

MAPA 3

**GLAVNI PROJEKT -
IZMJENA I DOPUNA
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

INVESTITOR: **Općina Medulin
Centar 223, 52203 Medulin
OIB: 70537271639**

GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA**

LOKACIJA: **k.č. 862/60, k.o. Medulin (nastala od dijela k.č. 862/60 i
862/61, k.o. Medulin)**

GLAVNI PROJEKTANT: **Robert Dragogna, dipl.ing.arh. (A3450)**

PROJEKTANT: **Željko Omrčen, ing. el.**

BROJ PROJEKTA: **2312005.2-IZM**

ZAJ. OZNAKA: **DSN-23**

MJESTO I DATUM: **Poreč, studeni 2023**

Direktor
Željko Omrčen, ing. el.

Glavni projektant
Robert Dragogna, dipl.ing.arh. (A3450)

Projektant
Željko Omrčen, ing. el. (EL727)

1	OPĆI DIO	4
1.1	Popis mapa	4
1.2	Rješenje o registraciji djelatnosti.....	5
1.3	Rješenje o imenovanju projektanta	7
1.4	Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike	8
1.5	Izjava o sukladnosti.....	10
1.6	Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja	11
1.7	EES	14
1.8	Posebni uvjeti HAKOM i Izjave operatera.....	15
2	PROJEKTNI ZADATAK	19
3	TEHNIČKI OPIS.....	20
3.1	UVOD	20
3.2	UVODNA NAPOMENA.....	20
3.3	OPĆENITO	20
3.4	JAKA STRUJA	22
3.5	SLABA STRUJA.....	32
3.6	MJERE ZAŠTITE.....	36
3.7	ODRŽAVANJE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I OBAVEZNA ISPITIVANJA I PROVJERE	37
3.8	ZAKONSKA REGULATIVA.....	40
4	PRORAČUNI.....	42
4.1	Proračun rizika od udara munje prema HRN EN 62305-2	42
4.2	Proračun nadstrujne zaštite razdjelnog ormara GRO	44
4.3	Zaštita od indirektnog dodira u TN sustavu	45
4.4	Kontrola padova napona na napojnim vodovima trošila.....	47
4.5	Proračun kompenzacije jalove snage	49
4.6	Otpor rasprostiranja temeljnog uzemljivača	49
4.7	Struja prorade RCD uređaja s diferencijalnom strujom prorade 30 mA.....	49
4.8	Provjera ostalih mjera zaštite za pravilno djelovanje uređaja diferencijalne struje (RCD).....	49
5	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KONTROLE	51
6	PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	55
6.1	Općenito	55
6.2	Razvod elektroenergetskog napajanja.....	55
6.3	Elektrotehnička instalacija stanice za dizanje tlaka hidrantske mreže	55
6.4	Elektrotehnička instalacija vertikalnog transporta	55

6.5	Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara (odimljavanje)	56
6.6	Sustav za nadtlak stubišta	56
6.7	Isključenje u slučaju nevolje	56
6.8	Selektivnost isključenja u nevolji na nivou cijele građevine	57
6.9	Vrata na evakuacijskom putu	57
6.10	Protupožarne zaklopke - PPZ	57
6.11	Protupožarno brtvljenje.....	57
6.12	Izjednačenje potencijala i dopunsko izjednačenje potencijala	58
6.13	Izjednačenje potencijala UNP spremnika	58
6.14	Nužna rasvjeta	58
6.15	Zaštita od električnog udara, kratkog spoja, prenapona	58
6.16	Temeljni uzemljivač	59
6.17	Sustav zaštite od munje	59
6.18	Izjednačenje potencijala	60
7	PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU	62
8	PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE	65
9	CRTEŽI	66

1 OPĆI DIO

1.1 Popis mapa

MAPA 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT STUDIO 92 d.o.o. 52220 Labin, Zelenice 7 projektant: Robert Dragogna dipl.ing.arh. A 3450	broj T.D. 2493/23-IZM
MAPA 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT TIRANT d.o.o. Ulica Matka Laginje 2i, HR-52341 Žminj projektant: Martina Sinčić Orbanić, mag.ing.aedif. G 4677	broj T.D. 553-K/2023
MAPA 3	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Agenor plus d.o.o. Mihe Grahaljća 1, Poreč - Parenzo projektant: Željko Omrčen, dipl.ing.el. E 727	broj T.D. 2312005.2-IZM
MAPA 4	PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA Agenor plus d.o.o. Mihe Grahaljća 1, Poreč - Parenzo projektant: Željko Omrčen, dipl.ing.el. E 727	br. T.D. 2312005.5-IZM
MAPA 5	PROJEKT VODE I KANALIZACIJE Eko Termika d.o.o. 52100 PULA, Benčićeva 68A projektant: Nataša Hodri, mag.ing.mech. S 1652	broj T.D. 23004-IZM
MAPA 6	PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA MEP PROJEKT d.o.o. 52000 Pazin, Jurja Dobrile 8 projektant: Toni Lakošeljac dipl.ing.stroj. S1826	broj T.D. 23553-BS
MAPA 7	STROJARSKI PROJEKT- PROJEKT UGRADNJE DIZALA Schindler Hrvatska d.o.o. 10090 Zagreb, Kovinska 4A/II kat projektant: Marin Blažetić, dipl.ing.stroj. br. ovl. S 2180	br. T.D. P-HR1003593-10A

Prateća dokumentacija ovog Glavnog projekta sastoji se iz slijedećih elaborata koji se smatraju sastavnim dijelom Glavnog projekta:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA MEP PROJEKT d.o.o. 52000 Pazin, Jurja Dobrile 8 projektant: Toni Lakošeljac dipl.ing.stroj. S1826, upisani broj: 311	broj T.D. 23554-ZOP
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU MEP PROJEKT d.o.o. 52000 Pazin, Jurja Dobrile 8 projektant: Toni Lakošeljac dipl.ing.stroj. S1826, upisani broj: 311	broj T.D. 23555-ZNR
ELABORAT TEHNOLOGIJE KUHINJE Obt JEDRO d.o.o. 52000 Pazin, Šujevići 70 Izradio: Goran Jedrejčić	br. T.D. 3/2023-IZM

1.2 Rješenje o registraciji djelatnosti

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Đordano Pahović
 Poreč, Trg Joakima Rakovca 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040284321

OIB:

04736344824

TVRTKA:

- 1 AGENOR PLUS d.o.o. za projektiranje
- 1 AGENOR PLUS d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Poreč (Grad Poreč - Parenzo)
Mihe Grahalića 1

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - nadzor nad gradnjom
- 1 * - gospodarska djelatnost kupnje i prodaje robe i/ili pružanja usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki u okviru registriranih djelatnosti
- 1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - pružanje usluga promidžbe (reklama i propaganda)
- 1 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 1 * - djelatnost organiziranja sajmova, izložaba i kongresa
- 1 * - instaliranje industrijskih strojeva i opreme
- 1 * - tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - proizvodnja elektroničkih uređaja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Valter Beaković, OIB: 68924738697
Poreč, Otokara Keršovanija 13
1 - član društva
- 2 Andrej Prpić, OIB: 03089920197
Poreč, Stancija Vodopija 11c
1 - član društva
- 1 Robert Štedul, OIB: 64194996685
Ozalj, Zrinskih i Frankopana 30
1 - član društva
- 1 Branko Labinac, OIB: 99263018020

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Đordano Pahović
 Poreč, Trg Joakima Rakovca 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- Vabriga, Republika 1
 1 - član društva
- 1 Željko Omrčen, OIB: 27945636501
 Umag, Žrtava fašizma 9 A
 1 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Željko Omrčen, OIB: 27945636501
 Umag, Žrtava fašizma 9 A
 1 - direktor
 1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva sklopljen je 28.03.2012. godine.
- 2 Odlukom članova društva od 26.08.2014. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 28.03.2012. godine i to: članak 2. podaci za članove društva te članak 9. poslovni udjeli. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 26.08.2014. godine dostavljen je u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	25.04.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-12/2134-2	18.04.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0002 Tt-14/6166-2	04.09.2014	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
eu /	02.07.2013	elektronički upis
eu /	13.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	25.04.2016	elektronički upis

Pristojba: = 10,00 kn

Nagrada: = 10,00 kn

06-3101/16



1.3 Rješenje o imenovanju projektanta

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

**RJEŠENJE
Br. ES - 2312005.2-IZM**

Kojim se imenuje Željko Omrčen, ing. el. za projektanta

**GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA:	2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
LOKACIJA:	k.č. 862/60, k.o. Medulin (nastala od dijela k.č. 862/60 i 862/61, k.o. Medulin)
INVESTITOR:	Općina Medulin

Imenovani ima rješenje (klasa: UP/I-310-34/04-01/1965. urudžbeni broj: 314-05-04-1) Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike redni broj: 727, datum upisa: 08.10.1999. godine:

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

Poreč, studeni 2023

Direktor
Željko Omrčen, ing. el.

agenor PLUS⁺
d.o.o. za projektiranje, Poreč

1



1.4 Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/ 727
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 1999-10-08

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Željko Omrčen, ing.el.**, Umag, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je slijedeće:

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike** upisuje se **Željko Omrčen**, (JMBG 1703963300012), ing.el., Umag, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 727, s danom upisa **1999-10-08**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike**, Željko Omrčen, (JMBG 1703963300012), ing.el., Umag, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

Željko Omrčen, (JMBG 1703963300012), ing.el., Umag, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.


PREDSJEDNIK KOMORE
Franić
Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Željko Omrčen, ing.el.
Žrtava fašizma 9 A
52470 Umag

uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

1.5 Izjava o sukladnosti

Na temelju Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i u skladu s Pravilnikom o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99) za:

**GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2312005.2-IZM**
GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA**

LOKACIJA: **k.č. 862/60, k.o. Medulin (nastala od dijela k.č. 862/60 i 862/61, k.o. Medulin)**
INVESTITOR: **Općina Medulin**

dajem

**IZJAVU O SUKLADNOSTI
Br. ES - 2312005.2-IZM**

da je ovaj projekt usklađen sa sljedećim zakonima, propisima i pravilnicima:

Prostornim planom uređenja Općine Medulin – ("Službene novine Općine Medulin" br.: 02/07., 05/11., 08/16., 08/18. - pročišćeni tekst., 08/21., 01/22. - pročišćeni tekst i 07/22).

Urbanističkim planom uređenja Medulin – ("Službene novine Općine Medulin " br.: 02/16).

Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

Zakonom o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)

Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)

Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10)

Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakonom o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)

Zakonom o normizaciji (NN 80/13)

Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)

Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)

Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)

Poreč, studeni 2023

Direktor
Željko Omrčen, ing. el.



Projektant
Željko Omrčen, ing. el.

1.6 Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja

REPUBLIKA HRVATSKA
Istarska županija
Općina Medulin
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša

KLASA: 350-05/23-28/000010
URBROJ: 2163-27-05-08-23-0010
Medulin, 07.02.2023.

➤ ROBERT DRAGOGNA
HR-52221 Rabac, RAŠKA 2

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

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio Robert Dragogna, iz Rabca, Raška 2, OIB: 35941518927 za:

- građenje građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine Dom za starije i nemoćne Medulin-Mukalba,

na katastarskim česticama k.č. 862/60 i k.č. 862/61 k.o. Medulin (Medulin).

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

- Općina Medulin, Upravni odjel za komunalnu izgradnju i održavanje, HR-52203 Medulin, Centar 223
- VODOVOD PULA d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
- ALBANEŽ d.o.o., HR-52100 Pula, Pomer 1
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Pula, HR-52000 Pula, Bože Gumpca 36

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

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 23.01.2023. godine do zaključno sa 06.02.2023. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

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

- Općina Medulin, Upravni odjel za komunalnu izgradnju i održavanje, HR-52203 Medulin, Centar 223
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- VODOVOD PULA d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - utvrđeni uvjeti priključenja - Posebni uvjeti, URBROJ: 613/23-100/sš od 24.01.2023. godine
- ALBANEŽ d.o.o., HR-52100 Pula, Pomer 1
 - utvrđeni uvjeti priključenja - Obavijest da nema posebnih uvjeta, URBROJ: 145-23 od 25.01.2023. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/23-01/1177, URBROJ: 376-05-3-23-02 od 30.01.2023. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/23-03/563, URBROJ: 511-01-378-23-2 od 27.01.2023. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/23-03/707, URBROJ: 443-02-02-03-23-2 od 24.01.2023. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Pula, HR-52000 Pula, Bože Gumpca 36
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/23-01/62, URBROJ: 443-02-02-19-23-37 od 24.01.2023. godine

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

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

VIŠA STRUČNA SURADNICA ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADNJU
Josipa Radetić, mag.iur.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - ROBERT DRAGOGNA
HR-52221 Rabac, RAŠKA 2

1.7 EES

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektroistra Pula, HR-5210 Pula, Vergelijeva 6

- Nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

1.8 Posebni uvjeti HAKOM i Izjave operatera



KLASA: 361-03/23-01/1177
 URBROJ: 376-05-3-23-02
 Zagreb, 30.01.2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA		
Istarska županija, Općina Medulin, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, OIB 70537271639		
Prijeto:	30.01.2023.	
Klasif. oznaka:	350-05/23-28/000010	
Unutarnji broj:	376-23-0009	
Objed.:	2180-07-	Broj priloga: Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
 Istarska županija, Općina Medulin, Upravni
 odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša,
 OIB 70537271639

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ROBERT DRAGOGNA, HR-52221 Rabac, RAŠKA 2

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine
 DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN-MUKALBA

Lokacija:

- k.č.br. k.č. 862/60 i k.č. 862/61 k.o. Medulin

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000010, URBROJ: 376-23-0009 od 30.01.2023. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

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

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

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

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

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

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

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

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
VESNA HABULINEC

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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

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

HAKOM 361-03/23-01/1177

Datum: 25.01.2023.

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 izgrađnje građevine na k.o. Medulin, k.č. 862/60 i k.č. 862/61 A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012

A handwritten signature in blue ink is written over the A1 logo.

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



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

HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka T43-69634855-23
Kontakt osoba **Marijo Štajduhar**
Telefon +385 47 600 088
Datum 26.01.2023.
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/23-01/1177 – Dom za starije i nemoćne Medulin – Mukalba na K.Č.
862/60 i 862/61 K.O. Medulin
INVESTITOR: Općina Medulin, Centar 223, 52203 Medulin

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekom d.d. nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite 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).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
4. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 26.01.2025. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

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

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHZ2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146360 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146360
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa

2 PROJEKTNI ZADATAK

Predmet projekta, podloge i podaci

Ovim projektom obuhvaćene su elektrotehničke instalacije za građevinu DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA u Medulinu. Kao podlogu i izvor podataka za predmetni projekt elektroinstalacija koristiti:

- Arhitektonski projekt izrađen od Studio92 d.o.o
- Projekt strojarskih instalacija izrađen od MEP PROJEKT d.o.o
- Elaborat Tehnologije Kuhinje I Bar od Obrt JEDRO d.o.o.
- Poznate podatke o predmetnoj građevini.

Glavni projekt – izmjena i dopuna mora dati smjernice za tehničko rješenje:

- priključka na NN mrežu;
- mjerenje električne energije, razdjelne ormare i glavni razvod;
- elektroinstalaciju snage i priključnica;
- prateću elektroinstalaciju strojarske opreme;
- prateću elektroinstalaciju tehnologije kuhinje;
- instalaciju rasvjete;
- temeljni uzemljivač;
- sustav zaštite od munje;
- izjednačenje potencijala;
- sustave zaštite;
- EKI;
- strukturno kabliranje;
- zajednički antenski sustav.

Naručitelj:

3 TEHNIČKI OPIS

3.1 UVOD

Ovaj Opis i prikaz zahvata u prostoru izrađen je u svrhu postupka Izmjene glavnog projekta za izgradnju građevine Dom za starije i nemoćne Medulin – Mukalba.

Za navedeni predmet izdana je:

Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/23-01/000047, URBROJ: 2163-27-05-08-23-0017

Ovim projektom predviđaju se izmjene:

- Zbog omogućavanja priključivanja predmetne građevine na gradski sustav odvodnje.
- Zbog smanjenje smještajnog kapaciteta ustanove s 96 na 92 korisnika te dodavanje mogućnosti dnevnog boravka za 5 vanjskih korisnika.

3.2 UVODNA NAPOMENA

U postupku ishođenja Posebnih uvjeta građenja i uvjeta priključenja HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula HR-52100 Pula, Vergotinijeva 6, nije se očitovao, odnosno:

- **Nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema.**

Nadalje, ishodovani su i:

- Posebni uvjeti gradnje od HAKOM-a: klasa: 361-03/23-01/1177, urbr: 376-05-3-23-02 od 30.01.2023.g.
- Izjava Operatera o položaju EKI – A1: Oznaka: HAKOM 361-03/23-01/1177, Datum: 25.01.2023.
- Izjava Operatera o položaju EKI – HT: Oznaka: T43-69634855-23 od 6.01.2023.

Prema uvjetima HAKOM-a operateri izjavljuju da na predmetnoj parceli NEMAJU položenu infrastrukturu EKI.

3.3 OPĆENITO

Predmet ovoga projekta je DOM ZA STARE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA u Medulinu, sa smještajnim jedinicama te pripadajućim pratećim sadržajima.

Za predmetnu građevinu, projektom je potrebno dati tehničko rješenje za elektrotehničke instalacije jake i slabe struje.

Ovim projektom instalacija jake struje za predmetnu građevinsku zonu, predviđen je niskonaponski priključak (NN) priključak, Glavni razdjelni ormar (GRO) te NN instalacija unutar građevine. Projekt instalacije jake struje obuhvaća i instalaciju izjednačenja potencijala.

Projektom instalacija slabe struje treba obuhvatiti sljedeće sustave:

- Elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI),
- Centralni nadzorno – upravljački sustav (CNUS),
- instalaciju ozvučenja,
- instalaciju zajedničkog antenskog sustava.

Projekt tehničke zaštite nije sastavni dio ovog projekta.

Sve elektrotehničke instalacije moraju se riješiti u skladu s važećim zakonima, tehničkim propisima, pravilnicima, i HRN normama.

Pri izradi projekta nužno je poštivati odgovarajuće pozitivne tehničke propise i uzance za područje elektroinstalacija, kao i sve zahtjeve proizašle iz rješenja ostalih instalacija.

Tehnička dokumentacija mora biti u skladu s važećim normama (a u nedostatku domaćih standarda, pridržavati se inozemnih propisa i standarda EN, DIN, VDE, kao i međunarodnih elektrotehničkih normi i preporuka IEC).

Projekt elektrotehničkih instalacija mora biti usklađen s arhitektonskim projektom, projektom opreme, projektom strojarske instalacije, tehnološkim projektom i svim ostalim zasebnim projektima.

3.4 JAKA STRUJA

Elektroenergetski priključak

Napajanje električnom energijom predmetne građevine predviđeno je iz NN mreže, s mjerenjem električne energije na NN u SSRO-PMO, kategorija potrošnje poduzetništvo.

Na temelju bilance električne snage, prema ovom projektu potrebno je osigurati **UKUPNU VRŠNU PRIKLJUČNU ELEKTRIČNU SNAGU od 200,0 kW.**

NN razvod

Iz NN mreže napaja se Priključno mjerni ormar građevine SSRO-PMO, iz SSRO-PMO napaja se Glavni razdjelni ormar GRO. Iz GRO napaja se Razdjelni ormar sigurnosnih sustava RO_SS i svi ostali razdjelni ormari RO.

Predviđeno je SSRO-PMO smjestiti na rubu parcele, dok će se GRO i RO_SS smijesiti u zasebnu prostoriju, propisno provjetravana s mogućnošću zatvaranja radi sprječavanja pristupa neovlaštenim osobama.

U ovom projektu definirane su struje kratkog spoja na svim točkama NN razvoda te je na temelju toga definirana zaštita opreme NN razvoda. U fazi izrade troškovnika veličina razdjelnih ormara definirana je sa cca 30% rezerve. Prilikom dimenzioniranja zaštitne opreme posebna pažnja poklanjana je selektivnosti.

U zajedničkim prostorima predviđen je odgovarajući broj razdjelnih ormara (kuhinja, restorani, strojarnica i sl.) s pripadajućim podrazdjelnim ormarima, ovisno o namjeni prostora. Sva trošila pojedinih funkcionalnih cjelina potrebno je napajati iz pripadnog razdjelnog ormara ovisno o namjeni i opremi prostora.

Prostori za smještaj razdjelnih ormara moraju biti s minimalnim sigurnosnim prolazima i potrebnim hlađenjem (eventualno prinudna ventilacija ili klimatizacija). Generalno, treba izbjegavati pozicioniranje ormara ispod vode i kemikalija.

U ovom projektu NN razvod i pripadajući uređaji projektirani su na bazi usvojenog arhitektonsko-građevinskog projekta, a vodovi i zaštitni uređaji dimenzionirani su prema strujnom opterećenju, podnosivim strujama kratkog spoja i dozvoljenim padovima napona. Svi uređaji projektirani su da zadovolje zahtjev za visokom pouzdanošću i sigurnim radom i izvedeni na način da se postigne dugogodišnji rad bez ili uz minimum održavanja u garantiranom vremenu rada (cca 10 do 15 godina rada ili uz visoku garanciju da će elementi odraditi garantirani broj funkcija bez potrebe dodatnih zahvata). Uređaji moraju biti izvedeni od visoko kvalitetnih termostabilnih materijala i u odgovarajućoj IP zaštiti. Iz istog razloga predviđeno je da važne cjeline i uređaji imaju izvedenu signalizaciju kvara, odnosno ispada, te prijenos podataka o istome na CNUS.

Ovim projektom prolazi glavnih kablskih trasa usklađene su s trasama ostalih instalacija, kako ne bi dolazilo do kolizije među instalacijama. Gdje god je to bilo moguće korištene su zajedničke energetske trase (koridore), pri tome su uvažavana pravila za izvođenje instalacija.

Za izvedbu NN razvoda predviđeni su kablovi kao N2XY, NYM, FG16OR16 ili drugi, iste kvalitete i tehničkih osobina.

Kablovi za napajanje sigurnosnih sustava biti će izvedeni u vatrootpornoj izvedbi sa očuvanom električnom funkcionalnošću 90 minuta (NHXH FE180/E90).

Agregatsko napajanje

Kao izvor rezervnog napajanja predviđeno je agregatsko napajanje, koje služi za pokrivanje sljedećih trošila:

- Stanice za dizanje tlaka hidrantske mreže,
- Evakuacijskog dizala,
- Sustava nadtlaka u evakuacijskom stubištu.

Ovim projektom predviđeno je kompaktno agregatsko postrojenje u kućištu za vanjsku ugradnju, koje sadrži sve strojarske i električne komponente potrebne za obavljanje funkcije rezervnog izvora napajanja. Agregat se pokreće ručno na kontroleru agregata ili automatski po nestanku mrežnog napajanja.

Izmjena napajanja mreža – agregat obavlja se pomoću mikroprocesorski upravljanog mrežno/agregatskog komutacijskog modula (ATS). ATS se nalazi u razdjelnom ormaru komutacije u podrumskoj etaži u prostoriji GRO.

Aktiviranje protupožarnog tipkala trenutno zaustavlja agregat i onemogućuje njegovo daljnje pokretanje sve dok se ne deaktivira protupožarno tipkalo i ne prihvati alarm pritiskom na tipku Fault reset na agregatskom kontroleru.

Ovim projektom predviđeni agregat je opremljen termostatski reguliranim grijačem motora i reguliranim punjačem startne baterije koji se napajaju mrežnim naponom.

Agregat je također opremljen spremnikom goriva 100 lit za Euro Diesel, koji omogućava 10 sata autonomije pri 100% opterećenja (PRP nazivne snage), te kadom za prihvatanje goriva i svih tekućina. Mjerenje razine goriva obavlja se kontinuirano i prosljeđuje na kontroler. Punjenje spremnika goriva se obavlja preko cisterne ili ručno kanistrima.

Na kućištu agregata mora se ugraditi aparat za gašenje S8.

Pogonski motor mora biti s elektroničkim regulatorom broja okretaja, stacionarni teret izokrono. Tehnički podaci agregat su:

Snaga*:	
Prime power (PRP)	40 kVA
Standby power (LTP)	44 kVA
Broj faza	3
Napon	400V
Frekvencija	50Hz
Dimenzije (d x š x v)	2100 x 938 x 1285 mm
Masa	869 kg bez goriva
Kapacitet spremnika goriva	100 lit

Agregat je opremljen je kontrolerom za upravljanje agregatom i to u ručnom ili automatskom režimu. Kontroler objedinjuje sve funkcije potrebne za upravljanje agregatom kao pričuvnim ili osnovnim izvorom električne energije. Standardne funkcije kontrolera su praćenje parametara distributivne mreže i generatora, zaštita pogonskog motora, generatora, upravljanje mrežnim i agregatskim prekidačem.

Kontroler kontinuirano nadzire mrežno napajanje i automatski pokreće agregat, te prebacuje potrošače na agregatsko napajanje u slučaju nestanka mrežnog napajanja.

U tijeku rada agregata kontroler kontinuirano mjeri i nadzire strojarske i električne parametre agregata, te u slučaju izlaska ovih veličina izvan definiranih granica aktivira pripadajući alarm.

Sve veličine mogu se pratiti i daljinski preko ugrađene komunikacije RS232/485, Ethernet TCP i protokola Modbus

Agregatsko postrojenje smješteno je na okolišu građevine.

Centralni uređaj za besprekidno napajanje - UPS.

Ovim projektom nije predviđen Centralni uređaj za besprekidno napajanje - UPS.

Kompenzacija jalove električne energije

Ovim projektom predviđena je kompenzacija jalove električne energije, koja je definirana u poglavlju 4. PRORAČUNI, te je obrađena u grafičkom dijelu ovoga projekta, odnosno u shemi GRO.

Elektrotehnička instalacija

U građevini su predviđene sljedeće visine ugradnje:

- priključnica (visina ugradnje h=30 cm)
- priključnica u sanitarijama (visina ugradnje h=150 cm)
- termostat (visina ugradnje h=150 cm)
- RJ45 priključnice (visina ugradnje h=30 cm)
- USB priključnice (visina ugradnje h=30 cm)

Predviđene visine ugradnje su načelne, dok točnu mikrolokaciju treba uskladiti sa projektom uređenja interijera koja mora biti precizno i točno naznačena u projektnoj dokumentaciji za svaki tip sobe.

Svi upotrijebljeni materijali kod izvedbe instalacija moraju biti termostabilni, s niskom razinom klornih i halogenih spojeva, a kod pojave požara ne smiju podržavati plamen.

Instalaciju izvesti podžbukno u fleksibilnim PVC cijevima korištenjem P/F vodiča, a mokre čvorove kabelima dvostruke izolacije kao FG16OR16 ili sličnima iste kvalitete i karakteristika.

Instalacije se kod betoniranja izvode u zaštitnim cijevima, bez dubljenja šliceva, a eventualno u gipsanim pregradama po odgovarajućem sistemu kabelima ili P/F vodičima u zaštitnim cijevima.

Za potrebe čišćenja i priključenja eventualnih malih trošila u hodnicima i općim prostorima predvidjeti odgovarajući broj podžbuknih utičnica sa zaštitom za djecu.

Elektrotehnička instalacija u smještajnim jedinicama

Prema zahtjevu investitora predviđena je elektrotehnička instalacija u smještajnim jedinicama na principu „bolničke sobe“, odnosno sustav kanala iznad kreveta. U kanale se ugrađuje rasvjeta, priključnice i medicinska signalizacija.

Sva instalacija štićena je strujnom zaštitnom sklopkom diferencijalne struje $I_d = 0,03A$. Predviđene utičnice i prekidači su modularnog tipa, te utičnice s dodatnim osiguranjem za djecu.

U smještajnoj jedinici predviđena su za ugradnju sljedeća trošila :

- priključnica u sobi (visina ugradnje h=30 cm)
- „bolnička soba“ – (visina ugradnje h=180 cm)
- priključnice i prekidači pored kreveta (visina ugradnje h=70 cm)
- sobni termostat (visina ugradnje h=150 cm)

Predviđene visine ugradnje su načelne, dok točnu mikrolokaciju treba uskladiti sa projektom uređenja interijera koja mora biti precizno i točno naznačena u projektnoj dokumentaciji za svaki tip smještajne jedinice.

Svi upotrijebljeni materijali kod izvedbe instalacija moraju biti termostabilni, s niskom razinom klornih i halogenih spojeva, a kod pojave požara ne smiju podržavati plamen.

Instalaciju soba izvesti podžbukno u fleksibilnim PVC cijevima korištenjem P/F vodiča, a mokre čvorove kabelima dvostruke izolacije kao FG16OR16 ili sličnima iste kvalitete i karakteristika.

Instalacije se kod betoniranja izvode u zaštitnim cijevima, bez dubljenja šliceva, a eventualno u gipsanim pregradama po odgovarajućem sistemu kabelima ili P/F vodičima u zaštitnim cijevima.

Strujne krugove izvesti iz sobnog razvodnog ormara ugrađenog podžbukno u hodniku sobe, koji mora biti dovoljne veličine za ugradnju svih potrebnih elemenata inteligentne sobe i općeg dijela instalacija sobe.

Elektrotehnička instalacija u hodnicima i ostalim prostorima smještajnog dijela

Za potrebe čišćenja i priključenja eventualnih malih trošila u hodnicima predviđen je odgovarajući broj podžbuknih utičnica sa zaštitom za djecu. Visina ugradnje utičnica je 30 cm od visine gotovog poda.

Medicinska signalizacija i SOS instalacija

U domovima za starije i nemoćne potrebno je izvesti sustav medicinske signalizacije koji omogućava pružanje pomoći pacijentima i prisutnosti osoblja.

Predviđeni sustav u skladu je s njemačkom standardom DIN 0834-1 i 2 koji se koristi u Europi.

Opći zahtjevi i funkcije:

- U svim prostorijama gdje borave pacijenti (štićenici) koji mogu zatražiti pomoć, potrebno je ugraditi pozivna tipkala.
- Pozivna tipkala je potrebno ugraditi kod kreveta svakog pacijenta (štićenika).
- U svim prostorijama koje se nadziru potrebno je ugraditi tipku (terminal) za prisustvo osoblja.
- Poziv se prikazuje vizualno i zvučno (na samom pozivnom elementu i ekranu dežurnog terminala) a vizualno na signalnoj lampi ispred ulaznih vrata sobe.
- Prostorije koje se na nadziru tipkama za prisustvo moraju imati tipkalo za razrješenje poziva (zajednički sanitarni čvorovi)

Sustav mora imati mogućnost slanja i primanja različitih vrsta poziva:

- Poziv osoblju
- Hitni poziv
- Spajanje uređaja dijagnostike

Uređaji moraju biti instalirani na način da vanjski utjecaji ne mogu dovesti do oštećenja samog uređaja prilikom uporabe.

Oprema sustava mora biti u stanju vršiti nadzor svih komponenti sustava, maksimalno vrijeme između 2 testa je 30 sekundi.

Rasvjeta

Obzirom na namjenu građevine sva rasvjeta je projektirana u skladu sa zahtjevima te sukladno normi HRN EN 12464-1 za unutarnje prostore odnosno prema tabeli:

Namjena prostora	Srednja rasvjetljenost u Lx
Recepcija, stol portira	300
Koridori - preko dana	100
Koridori - preko noći	50
Kupaonice	200
Prostor za dijalizu	500
Mrtvačnica	500
Kuhinja	500
Blagovaonica, dnevni prostori	300
Strojarnice	200
Praonica rublja, peglaona	300
Uredi za osoblje	500
Garderobe	200
Predvorja	200
Ostave, spremišta	100
Stubišta	100
Dizala	100
Vanjske pješačke staze	5
Vanjski utovarno-istovarni prostori	50
Vanjske površine koje zahtjevaju čišćenje i održavanje	50
Vanjski parkirališni prostori - rijedak promet	5

Od tehnologija bitno je navesti da se koriste LED izvori svjetlosti sa mogućnošću upravljanja u zonama u kojima je to traženo, pri tom vodeći računa da sam dizajn rasvjetne instalacije ostane nenametljiv, a maksimalno funkcionalan.

Nužna rasvjeta

U objektu je predviđena nužna rasvjeta, tj. umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja je pridodana općoj rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Nužna rasvjeta sastoji se od pomoćne rasvjete i sigurnosne rasvjete.

Pomoćna rasvjeta nema sigurnosnu ulogu, nego služi da se uslijed prekida napajanja nastavi neka aktivnost, npr. večera u restoranu.

Sigurnosna rasvjeta automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete, mora udovoljavati propisanim zahtjevima za sigurnosne električne sustave, a sastoji se od:

- sigurnosne rasvjete putova evakuacije koja mora osvjetljavati puteve evakuacije na kojima je izvedena (na temelju protupožarnog elaborat) minimalnim osvjetljenjem od 1 luksa, mjereno na podu putova evakuacije, te od rasvjete oznaka na putu evakuacije, sve u vremenu od najmanje **2 sata** po uključanju,
- protupanične rasvjete koja mora osvjetljavati prostore sa kojih se ne može direktno doći na putove evakuacije, ili za prostore veće od 60 m², minimalnim osvjetljenjem od 1 luksa mjereno na podu prostorije u vremenu od najmanje 2 sata po uključanju.

Za potrebe građevine predviđena je instalacija sigurnosne rasvjete napajane preko centralnog uređaja. Preporuka je da elektronski sklopovi budu u modularnoj 19" tehnici za jednostavnu izmjenu, pri izmjenama ili proširenju uređaja za centralno napajanje sigurnosne rasvjete.

Predviđen je uređaj za centralno napajanje sigurnosne rasvjete u pripremnom ili trajnom spoju mora sadržavati:

- sklop za punjenje,
- sklop za kontrolu općeg napajanja,

- sklop za prebacivanje mreža/baterija,
- sklopove izlaznih krugova,
- kontrolni i upravljački sklop,
- bateriju.

Uređaj za centralno napajanje i pripadajuće baterije (**CB**) smješten je u zaseban prostor CB u podrumskoj etaži. U ovom prostoru ne smiju biti smješteni sklopni i transformatorski uređaji iznad 1kV. Stropovi, podovi i vrata u ovom prostoru moraju biti otporni na vatru 30' (F30). Baterije moraju biti čuvane od previsoke/preniske temperature.

Sigurnosne svjetiljke su u izvedbi prema HRN EN 60598, dio 2.22. Izvedbe s integriranom elektronskom prespojenom napravom za sigurnosnu i protupaničnu rasvjetu za pogon istosmjernim ili izmjeničnim naponom/strujom uz regulaciju intenziteta svjetla kao i isključenjem svjetiljke u praznom hodu i kratkom spoju. Izborom i razmještajem svjetiljki osigurano je osvjetljenje evakuacijskih putova od min. 1 lx na razini poda prema EN1838 dio 4.2.1 (sigurnosna rasvjeta za evakuacijske putove) i min 0,5 lx za evakuacijske površine ("open area") pri čemu nije narušen odnos $E_{max} / E_{min} > 40/1$ prema EN 1838 dio 4.2.2.

Piktogrami za protupanične svjetiljke su prema DIN VDE 4844 i VBG 125, dio. 2, Par. 4.2 (omjer stranica piktograma 1:2). Udaljenost (E) s koje je moguće sigurno prepoznavanje piktograma je prema EN 1838 dio 5.6.

Elektroinstalacija za napajanje, regulaciju i upravljanje strojarskim instalacijama

Elektroinstalacija za napajanje, regulaciju i upravljanje strojarskim instalacijama mora se izvesti prema zahtjevima iz tehnologije (strojarskog projekta), ali uz poseban naglasak na pouzdanost napajanja, racionalizaciju potrošnje energenata, daljinski nadzor, zaštitu okoliša, tihi rad i sl. Napomena, sva brojila – vodomjeri, kalorimetri i slično moraju se predvidjeti s izlazom za M-bus ili impulsnim davačima signala.

Izrada upravljačkog sustava za grijanje potrošne tople vode u domu za starije u Medulinu obuhvaća kotlovnice u podrumu. Izrada upravljačkog sustava klima komora i rekuperatorskih jedinica. Izrada upravljačkog sustava protupožarnim zakopkama. Elektrotehnički projekt je prateći projekt strojarskih instalacija. Sustav za pripremu potrošne tople vode obuhvaća proizvodnju energije dizalicama topline, elektrogrijačima, pripadajuće crpke, ventile, osjetnike i mjerače. Projekt daje tehničko rješenje funkcioniranja nadzorno upravljačkog sustava, te potrebnu računarsku i programsku opremu za realizaciju funkcija nadzorno upravljačkog sustava.

Za nadzorno upravljački sustav definirana je konfiguracija kontrolerske/računalske, elektro i programske opreme na lokalnom nivou u kotlovnici, te Ethernet vezu na računalo u tehničkoj sobi ili kod dežurnog osoblja kotlovnice. Za nadzor i upravljanje na lokalnom nivou napravljen je popis svih nadzorno upravljačkih signala, komandi, mjerenja, regulacijskih zamki, alarma, te popis mjerenja koje se arhiviraju i period arhiviranja. Projekt daje tehničko rješenje da se cijeli nadzorno upravljački sustav može odvijati na dva nivoa, lokalno (ručno) i daljinski (automatski). Projekat daje zahtjeve za programsku opremu SCADA aplikaciju na nivou nadzornog računala i funkcije koje ista mora ostvariti da omogućujući korisniku trenutni uvid u stanje na cijelom sustavu.

Sheme razdjelnih ormara uz termotehničke instalacije RO-STR i RO-KK sastani su dio grafičkog dijela ovog projekta.

Elektroinstalacija za napajanje, regulaciju i upravljanje strojarskim instalacijama uključuje FEKALNU CRPNU STANICU i BIO PROČISTAČ.

Instalacija punjenja električnih vozila

Na temelju zahtjeva za Promicanje elektro mobilnosti i uspostave infrastrukture za punjenje u zgradama, Zakona o gradnji (NN 125/19), Članak 21., jedno mjesto za punjenje el. vozila i priprema (čitaj predvidjeti zaštitne cijevi) za svako 5. parkiralište, predviđena je jedna punionica za električnih vozila snage 22 kW.

Elektrotehnička instalacija stanice za dizanje tlaka hidrantske mreže

Na temelju zahtjeva iz projekta Strojarskih instalacija i Elaborata zaštite od požara, ovim projektom riješeno je napajanje stanice za dizanje tlaka hidrantske mreže.

Upravljački ormar stanice za dizanje tlaka hidrantske mreže **RO_DTHM** potrebno je napojiti iz razdjelnog ormara sigurnosnih sustava RO_SS, a RO_SS napaja se iz Agregatskog postrojenja.

Kabeli na trasi Agregatsko postrojenje – RO_SS – Stanica za dizanje tlaka, moraju biti vatrootpornosti **120 min.**, odnosno predviđeni su kabeli sa poboljšanim svojstvima za slučaj požara s očuvanom električnom funkcionalnošću 90 minuta NHXH FE180/E90, dodatno položeni u kabelske kanale u zemlji ili u vatrootporne kanale EI 30, što ukupno iznosi 120 min.

Elektrotehnička instalacija vertikalnog transporta

U građevini je predviđeno dizalo, koje ima i funkciju **EVAKUACIJE**.

Kako je dizalo u funkciji evakuacije, projektom je predviđeno da se upravljački ormar dizala **RO_D** napaja iz razdjelnog ormara sigurnosnih sustava RO_SS, a RO_SS napaja se iz Agregatskog postrojenja.

Kabeli na trasi Agregatsko postrojenje – RO_SS – Dizalo, moraju biti izvedena energetskim kabelima sa poboljšanim svojstvima za slučaj požara, s očuvanom električnom funkcionalnošću 90 minuta, NHXH FE180/E90.

Projektom je predviđeno da se dizalo uzemlje prema zahtjevima iz Projekta vertikalnog transporta.

Kako su Projektom vertikalnog transporta predviđena suvremena dizala, sa GSM modulom, NEMA potrebe do svakog dizala dovoditi zasebnu telefonsku liniju.

Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara (odimljavanje)

Projektom su predviđena dva sustava za odimljavanje:

1. Sustav u EVAKUACIJSKOM stubištu
2. Sustav za RASTEREĆENJE NADTLAKA.

Centrala za odimljavanje, u pravilu, predviđeno je da se postavi na zadnjem podestu stubišta, a u sebi sadrži bateriju s dovoljno energija za dva otvaranja i jedno zatvaranje otvora za odimljavanje. Sustav za odimljavanje aktivira se preko optičkog javljača požara.

Osim aktivacije preko sustava za dojavu požara, isto je moguće i preko tipkala za ručnu aktivaciju koja se u pravilu postavljaju, na posljednjem podestu (uz samu centralu za odimljavanje) i u prizemlju.

Sustav za nadtlak stubišta

Projektom je predviđen sustav za održavanje nadtlaka u evakuacijskom stubištu pored dizala.

Kako je Sustav nadtlaka stubišta u funkciji evakuacije, projektom je predviđeno da se upravljački ormar Sustava nadtlaka stubišta RO-NT napaja iz razdjelnog ormara sigurnosnih sustava RO_SS, a RO_SS napaja se iz Agregatskog postrojenja.

Kabli na trasi Agregatsko postrojenje – RO_SS – RO_NT, moraju biti izvedene energetske kabelima sa poboljšanim svojstvima za slučaj požara, s očuvanom električnom funkcionalnošću 90 minuta, NHXH FE180/E90.

RO_NT nalazi se u prostoriji El. Soba na 2. katu, u zasebnom požarnom sektoru, i detaljno će biti razrađen u Izvedbenom projektu.

Sustav nadtlaka stubišta i Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara funkcionalno su povezani na sljedeći način:

1. Sustav za dojavu požara aktivira Sustav za nadtlak stubišta.
2. Kada se aktivira javljač dima u ventilacijskom kanalu Sustava za nadtlak stubišta se deaktivira i aktivira se Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara.
3. Kada se aktivira javljač dima ili ručni javljač u stubištu, aktivira se Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara i gasi se Sustav za nadtlak stubišta.

Isključenje u slučaju nevolje

U slučaju nevolje u građevini je predviđeno stavljanje građevine u beznaponsko stanje isključenjem glavnog razdjelnog ormara GRO, čime se cijela instalacija iza njega stavlja u beznaponsko stanje. GRO je moguće isključiti na sljedeće načine:

1. Direktnim djelovanjem na glavni prekidač.
2. Preko tipkala za isklup u nevolji.

Projektom je predviđeno više tipkala za isklup u nevolji, koja su raspoređena pored ulaza/izlaza po obodu građevine, na razmaku ne većem od 40m.

Razdjelni ormari razdjelni ormar Stanice za dizanje tlaka RO_HI, Sustav nadtlaka stubišta RO_NT i dizala, napajaju se iz RO_SS, odnosno PRIJE glavnog prekidača u GRO (NE ISKLJUČUJU SE automatski u slučaje nevolje), već ga isključuje za to ovlaštena osoba u slučaju požara, odnosno vatrogasci.

Selektivnost isključenja u nevolji na nivou cijele građevine

Selektivnost isključenja u nevolji na nivou cijele građevine, definirana je Shemom selektivnosti isključenje u nevolji, koja je sastavni dio grafičkog dijela projekta Crtež broj 7, a predviđena je u sljedećim koracima:

1. Isključenje glavnog razdjelnog ormara građevine GRO, pomoću tipkala za isključenje u nevolji GRO. Tipkalo je smješteno na fasadi građevine. Isključenje se izvodi u slučaju da je požar zahvatio dio građevine.
2. Isključenja razdjelnog ormara sigurnosnih sustava RO_SS i agregatskog postrojenja AG, pomoću tipkala za isključenje u nevolji AG / RO_SS, čime se sigurnosni sustavi i agregatsko postrojenje stavlja u beznaponsko stanje. Tipkalo je smješteno na fasadi građevine. Isključenje se izvodi u slučaju eskalacije požara kada više sigurnosni sustavi nisu potrebni.
3. Isključenje Sustava protupanične rasvjete (CB).

Lokalno isključenje agregatskog postrojenja, moguće je izvesti tipkalom koje je smješteno na kućištu samog agregata.

Lokalno isključenje postrojenja za besprekidno napajanje, moguće je izvesti tipkalom koje je smješteno na ulaz u prostoriju - UPS.

Vrata na evakuacijskom putu

Projektom su predviđena dva tipa vrata na putu evakuacije:

- Stalno otvorena vatrootporna vrata – zatvaraju se u slučaju požara signalom prorade sustava za dojavu požara
- Stalno blokirana evakuacijska vrata – otključavaju se u slučaju požara signalom prorade sustava za dojavu požara

Jedan i drugi tip evakuacijskih vrata i upravljanje njima obrađeno je u projektu Sustava za dojavu požara – MAPA IV.

Protupožarne zaklopke - PPZ

Strojarskim projektom termotehničkih instalacija predviđena je ugradnja PPZ na granicama požarnih sektora. Ovim projektom predviđeno je upravljanje PPZ preko ormara RO_PPZ a projektom Sustava za dojavu požara, predviđeno je aktiviranje RO_PPZ.

Operaterima je omogućeno upravljanje pomoću sklopki na vratima RO-PPZ koja se koristi za testiranje.

Upravljanje i nadzor se izvodi pomoću kontrolera koji je smješten u RO-KK, a I/O moduli smješteni su u RO-PPZ, time je omogućeno konfiguriranje lokalne vizualizacije i izradu programske logike upotrebom jednog uređaja, slobodna upotreba različitih komunikacijskih protokola kao što su BACNet MS/TP i IP, Modbus RTU i TCP/IP, M-bus te definiranje komunikacijskih točaka. Kontroleri omogućuju kreiranje vremenskih programa te lokalno arhiviranje podataka.

Ormar se ugrađuje u strojarnicu. Pripadajući razvod kabela u polju izvoditi metalnim kanalicama, a gdje to nije moguće savitljivim cijevima. Energetski kabeli odvajaju se od signalnih posebnim pregradama unutar kanalicama ili se polažu u različitim kanalicama.

Protupožarno brtvljenje

Prolaz kabela kroz granice požarnih sektora potrebno je brtviti protupožarnim brtvilima S 90 (F 90). Projektom su predviđene tri vrste brtvila a sve u ovisnosti o tipu pregrade i pogodnosti primjene:

- protupožarna pregrada od kamene vune, u kombinaciji s protupožarnom prevlakom
- protupožarna pjena u kombinaciji s protupožarnom prevlakom
- protupožarni jastučni tampon

U grafičkom dijelu projekta prikazana su mjesta prodora između požarnih sektora, odnosno mjesta gdje se primjenjuje protupožarno (požarno) brtvljenje. Bez obzira na prikaz protupožarnog (požarnog) brtvljenja u grafičkom dijelu projekta, prilikom izvođenja radova može doći do odstupanja i moguće je da se pojave prodori koji nisu predviđeni ovim projektom, u tom slučaju svi takvi prodori također moraju biti protupožarno brtvljeni.

Izjednačenje potencijala i dopunsko izjednačenje potencijala

U građevini je predviđeno izjednačenje na svim razdjelnim ormarima, većim metalnim masama, te na instalacijama izvedenim metalnim cijevima. Klimatizacijski metalni kanali dodatno se uzemljuju u nekoliko točaka, a kompenzatori i prirubnice se premošćuju i priključuju na najbližu sabirnicu izjednačenja potencijala metalnih masa. Metalne ograde soba, metalni rukohvati i metalni prozori i vrata moraju se dodatno uzemljiti povezivanjem na najbližu sabirnicu izjednačenja potencijala - OIP.

U svim razdjelnim ormarima treba predvidjeti posebnu sabirnicu za izjednačenje potencijala koja je povezana na GIP, odnosno OIP i glavni zaštitni vodič (PE).

U tu svrhu se polaže glavni vodič za izjednačenje potencijala, koji se na jednoj strani spaja na glavnu sabirnicu za uzemljenje, a sa druge strane na sve veće metalne mase i instalacije izvedene metalnim cijevima. Spojeve treba izvesti na način da se osiguraju od izvlačenja i osigura dobar spoj (okasti kabelski završeci, zupčaste podloške i slično).

U kuhinjama i sanitarnim prostorijama potrebno je izvesti dopunsko izjednačenje potencijala. Da bi se to postiglo u navedene prostorije će se ugraditi kutije za izjednačenje potencijala na koje će se povezati metalne mase kade, cijevi hladne i tople vode, metalni odvodi, sudoperi i sl. Isto izvesti vodom P-Y 1x6 mm². Kutije će se istim vodom povezati na zaštitnu sabirnicu pripadnog razdjelnika. U slučaju da su dovodne vodovodne cijevi metalne, potrebno je izvršiti premoštenje vodomjera vodom P-Y 1x6 mm². Spojeve cjevovoda treba izvesti sa specijalnim kvalitetnim i odgovarajućim obujmicama s priključnom stezaljkom.

Izjednačenje potencijala UNP spremnika

Ukopani spremnik UNP-a dolazi u kompletu s tvornički izrađenom i certificiranom katodnom zaštitom koju čini sloj epoksidne boje (pasivna zaštita) u kombinaciji s magnezijevim anodama (aktivna zaštita).

Predmetni spremnik, s katodnom zaštitom, NE SMIJE se uzemljiti.

Potrebno je uzemljiti zaštitnu ogradu oko spremnika, te van zone opasnosti ugraditi Sklopku za izjednačenje potencijala prilikom pretakanja UNP-a.

Uzemljivač

Na temelju zahtjeva važeće norme Zaštita NN električne instalacije, projektiran je temeljni uzemljivač. Uzemljivač se sastoji od međusobno povezanih dijelova mreže uzemljivača ispod građevine maksimalnog rastera 15 m.

Uzemljivač izvesti FeZn 25 x 4 mm položenom u temelje objekta. Nakon polaganja trake uzemljivača potrebno je od nje napraviti odcjepe za odvode, odnosno odcjepe za uzemljenje metalnih masa u nivou terena, odnosno svih stepenastih etaža na zemlji. Sve spojeve trake u temelju izvesti odgovarajućom križnom spojnicom, koje je potrebno nakon spajanja impregnirati (uskom trakom i zaliti bitumenom).

Kako bi se spriječila pojava korozije na priključcima koji izlaze iz zemlje, svaki takav priključak potrebno je u duljini 30 cm od izlaza iz zemlje na obje strane zaštititi dvostrukim premazom vrućeg bitumena. Uzevši u obzir činjenicu da su sve metalne mase vezane putem trake za izjednačenje potencijala na uzemljivač, potrebno je antikorozivnu zaštitu svih priključaka i spojeva izvesti maksimalno savjesno i kvalitetno, jer u principu svi elementi za izjednačenje potencijala trebaju imati isti vijek trajanja kao i građevina.

Sve metalne mase u zemlji na udaljenosti manjoj od 3 metra od uzemljivača treba spojiti najkraćim putem sa uzemljivačem. Iz temeljnog uzemljivača izvesti spojeve za povezivanje temeljnog uzemljivača sa svim glavnim ormarićima za izjednačenje potencijala – GIP.

Sve metalne elemente na objektu potrebno je spojiti na uzemljenje zbog izjednačenja potencijala, a sukladno normi HRN EN 62305 i tehničkom pravilniku za zaštitu objekata od djelovanja munje.

Sustav zaštite od munje

Na temelju proračuna rizika od udara munje projektira se instalacija zaštite od munje (LPS) Class III s veličinom rastera 15 m, klasičnog tipa s uzemljivačem, odvodima i krovnim hvataljkama odnosno lovećim gljivama.

Priključcima trake na uzemljivač izvesti odvođe prema krovu, najprije FeZn 25 x 4 mm u zemlji ili betonu, a ostali dio Al žicom Ø 8 mm. Odvođe je potrebno postaviti tako da maksimalan razmak između dva odvođa ne bude veći od 15 m. Na odvodima potrebno je ostaviti mjerni spoj (rastavnu sabirnicu), na visini 2 m iznad tla, koji je moguće rastaviti radi mjerenja otpora rasprostiranja. Kao krovne hvataljke i odvođe moguće je koristiti i metalni krov (min 0,5 mm debljine) pod uvjetom da je osiguran trajan i pouzdan spoj između sastavnih dijelova krova. Prijelaz odvođa na hvataljke, odnosno na krov, izvesti lukom tako da polumjer luka ne bude manji od 200 mm, a promjena pravca voda ne bude veća od 90°. Metalni žljebovi ne smiju se koristiti kao odvođi, ali moraju biti spojene s odvodima.

Na instalaciju zaštite od munje mora biti spojena metalna konstrukciju građevine te armature armiranobetonskih dijelova građevine. Metalna konstrukcija građevine može se koristiti kao sastavnica gromobranskih odvođa.

Kao prihvatni vod predviđeno je upotrijebiti Al žicu Φ 8mm položenu na odgovarajućim nosačima za krov ili na atikama na ravnim dijelovima krova.

Metalne mase na krovu (agregat, cijevi za ventilaciju, klima uređaji, antenski stup i sl.) moraju biti nadvišene instalacijom zaštite od munje, moraju biti izolirane od instalacije zaštite od munje, a vodom P/F 1x16mm2 povezane na GIP. Nadvišenje mora biti toliko da metalne mase budu unutar zaštitne zone definirane polumjerom kotrljajuće kugle od 45 m.

Sve metalne mase na fasadama čija je dužina veća od 2 m ili površina veća od 2 m2 spojiti na instalaciju zaštite od munje, na odvođe ili direktno na temeljni uzemljivač posebno izvedenim priključkom.

Troškovnikom koji je sastavni dio ovoga projekta obuhvaćena je i REVIZIJSKE KNJIGE SUSTAVA ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJE NA GRAĐAVINAMA, izdanje Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti d.d. Zagreb, oznaka za narudžbu: EK-9. Investitor ima obavezu redovitog pregleda sustava zaštite od munje i vođenja predmetne knjige.

Zaštita od previsokog napona dodira (TN-C-S)

Sustav zaštite od previsokog napona dodira na nivou glavnih razdjelnih ormara RO potrebno je izvesti zaštitnim uređajem diferencijalne struje s diferencijalom strujom 30 mA. Boja plašta zaštitnog PE vodiča je žuto-zelena.

Svi metalni dijelovi razdjelnih ormara, električnih trošila i uređaja koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod napon, povezuju se posebnim zaštitnim vodičem sa zaštitnom sabirnicom u odgovarajućem razdjelnom ormaru. Sabirnica se izvodi odvojeno od nul sabirnice, a s njom se spaja rastavljivim spojem koji osigurava dobru galvansku vezu. Zaštitna sabirnica veže se FeZn trakom 20x3 mm na temeljni uzemljivač.

Na zaštitnu sabirnicu veže se i FeZn traka 20x3 mm za izjednačenje potencija u strojarnicama građevine. Traka za izjednačenje potencijala u strojarnicama postavlja se po obodu strojarnice na visini 0,5 m od gotovog poda.

U slučaju nevolje, moguće je kompletnu instalaciju iz prekidača staviti u beznaponsko stanje, bilo direktnim djelovanjem na prekidač, bilo preko tipkala za isklup u nevolji, koje aktivira naponski okidač prekidača.

3.5 SLABA STRUJA

Tehnička soba

Za smještaj opreme instalacija slabe struje predviđena je tehnička prostorija GKO u podrumskoj etaži. U prostoriji GKO smješten je glavni komunikacijski ormar – GKO. Iz GKO napajaju se svi komunikacijski priključci.

Tehnička soba mora zadovoljiti slijedeće uvjete:

- dovoljan prostor za smještaj sve predviđene opreme, nešto minimalnih rezervnih dijelova i prostorom za osoblje s pripadnim namještajem i policama, te rezervom prostora za smještaj mogućih dodatnih uređaja (cca 50%)
- priključak stabilnog napajanja (UPS) snage dovoljne za napajanje sve predviđene opreme
- klimatizacija dovoljna da trajno održava temperaturu ne veću od 25°C uz poznate gabarite prostorije i maksimalnu ukupnu toplinsku disipaciju svih električnih uređaja smještenih u prostoriji (uključivo i rasvjete) – predvidjeti i prirodnu ventilaciju u periodu kada vanjska temperature između +15 i +24°C s dobrim ventiliranjem i filtrima za brzo čišćenje
- smještaj prostorije mora biti takav da onemogućava zlonamjeren ili nehotičan neovlašten pristup iz vanjskog perimetra objekta, a da omogućava dobar servisni i transportni pristup
- postojanje fizičke barijere koja priječi barem nehotičan ulazak neovlaštenim osobama (tj. prostorija od javnih ili šire dostupnih prostora mora biti odijeljena pregradnim zidom i vratima)

Prihvatljiv je i smještaj opreme strukturnog kabliranja i tehničke zaštite u istu prostoriju, odnosno u isti komunikacijski ormar.

Elektronička komunikacijska infrastruktura - EKI

Privod i spoj objekta na javnu TK mrežu predviđa izgradnju instalacije privoda na infrastrukturu postojeće kabelske kanalizacije EKI. Privod je predviđen za pristup kabelske mreže operatera nepokretne mreže u objekt. U tu su svrhu predviđene dvije cijevi RDC 50 mm na dionici od KO koji se nalazi pored istočnog ulaza do prostorije GKO u podrumu u kojoj je smješten Glavni komunikacijski ormar GKO odnosno čvor za povezivanje na javnu TK mrežu. Kapacitet instalacije privoda omogućuje višestruko uvlačenje klasičnih optičkih i bakrenih TK kabela javne mreže za TK operatere koji budu nudili usluge. Predviđeni kapacitet instalacije privoda neprekinuto se vodi po čitavoj dionici i omogućuje direktno uvlačenje kabela, a po potrebi se na dionici postavljaju mjesta za reviziju, bez prekida instalacije privoda! Detalji izvedbe prikazani su u grafičkom dijelu projekta.

U sklopu istog predvidjet će se slobodan prostor za uvod kabela javne mreže, njihovo raspredanje i ranžiranje te smještaj opreme javnih telekomunikacija. Za opremu TK operatera je predviđeno lokalno napajanje na mjestu ugradnje u GKO.

Način i korištenje spoja na javnu TK mrežu projektiran je sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (NN 36/16) te Pravilniku o svjetlovodnim mrežama (NN 57/14).

Strukturno kabliranje

Glavni projekt instalacije strukturnog kabliranja izveden je u skladu s međunarodnom normom za strukturno kabliranje ISO/IEC 11801.

Instalacija strukturnog kabliranja obuhvaća:

- Internet,
- IP telefoniju,
- IP TV,
- tehničku zaštitu,
- ostale sustave.

Glavnim projektom predviđen je dovoljan broj RJ-45 priključnica za sve zajedničke prostore (javni prostori, funkcionalni prostori, restoran, kuhinja, doktor/medicinska sestra, strojarnica i sl.) sukladno potrebama istih s dovoljnom rezervi.

Sva instalacija strukturnog kabliranja (računalna mreža, Internet, IP TV, IP telefonija i WI-Fi) izvodi se kabelom U/FTP Cat.6A, a svi priključci završavaju podžbukno ili nadžbukno na RJ45 priključnicama Cat.6A.

Svi vodovi instalacije polažu su na kabelskim trasama, a gdje se instalacija izvodi u zidu i stropu vodovi su položeni u instalacijskim cijevima odgovarajućeg promjera, a mora zadovoljiti slijedeće opće uvjete:

- kod paralelnog vođenja s instalacijom jake struje udaljenost vodova treba biti veća od 20 cm.
- kod paralelnog vođenja s instalacijama slabe struje udaljenost vodova treba biti veća od 10 cm.
- kod križanja s instalacijama jake i slabe struje križanja se moraju izvesti pod kutom od 90° i na udaljenosti većoj od 1cm.
- sva instalacija smije se polagati samo horizontalno i vertikalno.
- za svu instalaciju strukturnog kabliranja, nakon izvođenja radova, potrebno je predati mjerne ateste po važećim standardima.

Potrebno je predvidjeti spoj svakog komunikacijskog ormara na sabirnicu za izjednačenje potencijala vodom minimalno P-Y 1x6 mm².

Bežična Internet veza – Wi-Fi

Wi-Fi treba obavezno podržati 100% pokrivenost, uključujući i terasu oko građevine. Prema dosadašnjem iskustvu, metalizirano staklo zaustavlja vanjski mobilni signal, te to treba imati u vidu kod dispozicije pristupnih točaka (AP).

Glavnim projektom potrebno je osigurati bežičnu WLAN pokrivenost pristupa internetu na području cijele građevine.

Instalacija antenskog i TV sustava

Projektom je predviđeno na krov građevine instalirati antenu s LNB uređajem koji se postavlja ispred antene na nosac LNBA. Nosač omogućuje da se LNB učvrsti i da uvijek stoji u fokusu odnosno žarištu antene, odnosno mjestu gdje se skupljaju svi signali. Funkcija antenskog sustava je skupljanje TV signale i njegovo pojačanje (i do 100 000 X), te provođenje signale putem koaksijalnog kabela do Multiswitcha.

Multiswitch nakon toga preuzima signal s ulaza LNB-a (uz kombiniranje satelitske i zemaljske TV i FM signale uz mogućnost do 50 kanala) miksa ih po vertikalnoj i horizontalnoj polarizaciji, te vrši prosljeđivanje signala prema krajnjem korisniku, odnosno antenskoj priključnici.

Sustav ozvučenja

Prema tehničkim smjernicama preventivne protupožarne zaštite za domove i bolnice TRVB N133 prema st.10 za medicinski korištena područja i područja u kojima se zadržavaju osobe potrebno je projektirati razglasni uređaj.

Razglasni uređaj je projektiran za područja hodnika, komunikacija, dvorane, restorana i ureda prizemlja i podruma.

Sustav se sastoji od, predpojačala s 4 izvora zvuka, četverokanalne matrice i četverokanalnog pojačala predviđenog za 100 V linijski radvod. Sustav omogućava u izbor različitih izvora zvuka u dvorani i restoranu. Zajednički prostori su upravljani s recepcije.

U slučaju požarnog alarma vatrodojavna centrala šalje signal za isklon sustava ozvučenja.

3.6 MJERE ZAŠTITE

Zaštitu od direktnog dodira dijelova pod naponom potrebno je izvesti upotrebom materijala, pribora, vodova i opreme u granicama nazivnih vrijednosti, kvalitete prema HRN normama te pravilnom i savjesnom izradom i održavanjem električnih instalacija. Jedan dio opreme treba smjestiti u zatvorene razdjelnike, a drugi u kućišta od izolacijskog materijala izvan dosega neovlaštenih osoba.

Potrebno je primijeniti sustav zaštite od indirektnog dodira prema zahtjevima distributera (TN-C-S).

Instalacijske vodove potrebno je štiti od preopterećenja i kratkog spoja prekidačima sa zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja te automatskim instalacijskim prekidačima, a od mehaničkih utjecaja pravilnim polaganjem, cijevima i žbukom.

Zaštitu od prašine i vlage potrebno je izvesti pravilnom izvedbom i odabirom elemenata instalacije (vodotijesna i prahotijesna oprema).

Zaštitu od požara potrebno je provesti pravilnim dimenzioniranjem vodova i odgovarajućim izborom zaštitnih elemenata.

U slučaju nevolje, potrebno je omogućiti isključenje cjelokupne instalacije s napajanja djelovanjem na glavnu sklopku.

3.7 ODRŽAVANJE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I OBAVEZNA ISPITIVANJA I PROVJERE

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10.) u članku 32., članku 33. i članku 34. definira zahtjeve za održavanje koji su navedeni u nastavku ovog teksta.

Održavanje električne instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju tehnička svojstva električne instalacije i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i ovim Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10.), te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom. Održavanje električne instalacije koja je izvedena ili se izvodi u skladu s prije važećim propisima mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju tehnička svojstva električne instalacije i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima u skladu s kojima je električna instalacija izvedena.

Održavanje električnih instalacija podrazumijeva:

- redovite preglede električne instalacije u vremenskim razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i s uvjetima održavanja građevine,
- izvanredne preglede električne instalacije nakon izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se električna instalacija zadržava ili vraća u stanje određeno projektom građevine i ovim Propisom odnosno propisom u skladu s kojim je električna instalacija izvedena.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja električne instalacije dokumentira se i izvodi u skladu s projektom građevine i praćenjem funkcije i dotrajalosti proizvoda za električne instalacije u njoj, te:

- zapisnicima (izvješćima) o obavljenim pregledima i ispitivanjima električne instalacije koji moraju sadržavati najmanje podatke koji su navedeni u Prilogu "C" predmetnog Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10.),
- zapisnicima o radovima održavanja.

Za održavanje električne instalacije dopušteno je ugrađivati samo proizvode za električnu instalaciju koji ispunjavaju uvjete određene projektom u skladu s kojima je električna instalacija izvedena, odnosno koji imaju povoljnija svojstva.

Za održavanje električne instalacije dopušteno je rabiti samo one proizvode za električne instalacije za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu.

Održavanjem električne instalacije ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva električne instalacije određena projektom niti utjecati na ostala tehnička svojstva građevine.

Prilog C3 predmetnog Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10.) za održavanje niskonaponskih električnih instalacija određuje da se učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja električne instalacije provodi sukladno zahtjevima iz projekta građevine ali ne rijeđe od:

- četiri godine za građevine javne namjene, ako posebnim propisima nije određen drugačiji rok,
- četiri godine za električne instalacije za sigurnosne svrhe, ako posebnim propisima nije određen drugačiji rok,
- petnaest godina za građevine odnosno dijelove građevina stambene namjene,
- četiri godine za sve ostale građevine odnosno njihove dijelove,

te da se način obavljanja redovitih pregleda električne instalacije određuje projektom građevine, a uključuje najmanje:

- pregled u koji je uključeno utvrđivanje jesu li svi dijelovi električne instalacije u ispravnom stanju,
- mjerenje radi utvrđivanja je li električna instalacija u cjelini ispunjava zahtjeve određene projektom građevine što uključuje ispitivanje električne instalacije primjenom norme HRN HD 60364-6, normama na koje ta norma upućuje, te odredbama ovoga Priloga, osim ispitivanja otpora izolacije ako stanje električne

instalacije ne ukazuje na potrebu tog ispitivanja, a rezultati pregleda i utvrđenog stanja dijelova električne instalacije upisuju se u zapisnik.

Prilog C3.2.2. utvrđuje da se izvanredni pregled električne instalacije provodi nakon svake promjene na istoj, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva električne instalacije ili izaziva sumnju u uporabljivost električne instalacije te po zahtjevu iz inspeksijskog nadzora.

Prilog C.3.3. utvrđuje da se zamjena dijelova električne instalacije mora provesti na način da se tim radovima ne utječe na zatečena tehnička svojstva građevine.

Prilog C.3.3.1. utvrđuje da proizvodi kojima se zamjenjuju pojedini dijelovi postojeće električne instalacije moraju ispunjavati zahtjeve ovoga Propisa.

Prilog C.3.3.2. utvrđuje da zamjena sastavnica postojeće električne instalacije te njihova ugradnja mora biti takva da električna instalacija nakon ugradnje ispunjava najmanje zahtjeve iz projekta građevine i Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10.).

Prilog C.3.4. utvrđuje da je dokumentaciju o pregledima iz točke C.3.2. te ugradnji dijelova električne instalacije iz točke C.3.3. ovoga Priloga kao i drugu dokumentaciju o održavanju električne instalacije dužan trajno čuvati vlasnik građevine.

Prilog C.3.5. utvrđuje da se o provedenom redovitom pregledu i izvanrednom pregledu te o ispitivanju električne instalacije sastavlja se zapisnik koji mora sadržavati podatke sukladno zahtjevima norme HRN HD 60364-6.

Proizvodi koji se smiju ugraditi u električnu instalaciju odnosno građevinu radi izvedbe ili zamjene u smislu održavanja moraju ispunjavati zahtjeve propisane prilogom "A" Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10.) i ako je za taj proizvod izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa. Tehnička svojstva proizvoda za električnu instalaciju moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za svojstva električne instalacije.

Proizvodi za ugradnju u električnu instalaciju odnosno građevinu radi izvedbe ili zamjene moraju biti označeni na otpremnici i na ambalaži odnosno na proizvodu, ovisno o vrsti proizvoda prema pravilima propisanim pravilnicima. Proizvod za električnu instalaciju za kojeg je sukladnost potvrđena na način određen ovim Pravilnikom i izdana isprava o sukladnosti, smije se ugraditi u građevinu ako je sukladan zahtjevima iz projekta te građevine.

Da bi se zaštitili korisnici električnih instalacija periodički, sukladno propisanim periodima, potrebno je u tim periodima izvršiti pregled i provjeru ispravnost djelovanja zaštite od struje preopterećenja i zaštita od direktnog i indirektnog napona dodira.

Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 116/10.) utvrđuje da je:

članak 57 –

- svrha provjere je provjeravanje odgovara li električno postrojenje specificiranim tehničkim i sigurnosnim zahtjevima odgovarajućih propisa, kao i ovoga Pravilnika, a može se uključiti i provjera stanja postrojenja,
- nova električna postrojenja, kao i izmjene i proširenja postojećih postrojenja, moraju se provjeriti prije njihovog stavljanja u pogon,
- električna postrojenja moraju se provjeriti u propisanim vremenskim razmacima; svrha periodičke provjere je otkrivanje nedostataka, koji se mogu pojaviti nakon stavljanja u uporabu / pogon i mogu izazvati zastoj ili izazvati opasnosti;

članak 58 - provjera može obuhvaćati:

- očevidni pregled,
- mjerenja i / ili ispitivanja u skladu sa zahtjevima u člancima 53. do 56. ovog Pravilnika,

- provjere se moraju obavljati uz uspoređivanje sa zahtjevima električnih nacрта i specifikacije električnih postrojenja;

članak 59 –

- ako se utvrde nedostaci električnog postrojenja, koji čine trenutačnu opasnost, oni se moraju otkloniti bez odgađanja ili se neispravni dijelovi postrojenja moraju odmah isključiti i osigurati od neovlaštenog ponovnog uključanja,
- provjere moraju obavljati stručne osobe s iskustvom u provjerama sličnih postrojenja,
- provjere se moraju obavljati prikladnom opremom i to načinom kojim će se spriječiti opasnost i, ako je potrebno, uz postavljanje prepreka prema dijelovima pod naponom;

članak 60 –

- rezultat provjere mora se zapisati u, primjerice, pogonski dnevnik prema članku 29. stavku (2) ovoga Pravilnika ili za tu svrhu posebno utvrđene pogonske isprave (knjiga nadzora, arhiva ispitnih protokola i slično),
- moraju se poduzeti odgovarajuće potrebne aktivnosti za otklanjanje utvrđenih nedostataka,
- zapisi, odnosno isprave iz stavka (1) i (2) ovog članka, moraju sadržavati najmanje sljedeće podatke:
 - datum obavljene provjere,
 - naziv postrojenja na kojem je obavljena provjera,
 - podatke o mjernim metodama i upotrijebljenim mjerilima,
 - rezultate nalaza provjere,
 - ocjenu rezultata provjere,
 - zaključak provjere,
 - prijedlog poduzimanja mjera za otklanjanje utvrđenih nedostataka,
 - ime, prezime, zvanje i potpis stručne osobe koja je obavila provjeru.

Napomena projektanta - preporuka je da se kontrole funkcionalnosti zaštite od indirektnog napona dodira provode prije svake sezone, a obveza koja proizlazi iz važećih propisa je da se to obavi najmanje jednom svake dvije godine. Uz to iznimno je važno voditi računa o posebnim zahtjevima koje ističu proizvođači opreme (i koji su uobičajeno vidno označeni na prednjem vidljivom dijelu kućišta aparata) a koji govore o postupcima koje, tijekom eksploatacije i održavanja, treba poštivati i provoditi kako bi se zadržala bitna projektirana svojstva i funkcije zaštitnih uređaja kao na pr. uobičajena napomena-zahtjev nekih proizvođača istaknuta na kućištima strujnih zaštitnih sklopki da se u traženim periodima pritiskom na tipku "TEST" ista povremeno aktivira, provjeri funkcija te da se sa samim testnim aktiviranjem spriječi da se mehanizam takvog uređaja blokira.

Izvanredni pregled električne instalacije provodi se nakon svake promjene na istoj, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva električne instalacije ili izaziva sumnju u uporabljivost električne instalacije te po zahtjevu iz inspeksijskog nadzora. O izvršenim redovitim pregledima i izvanrednom pregledu te o provedenim ispitivanjima električne instalacije sastavlja se zapisnik koji mora sadržavati podatke sukladno zahtjevima norme HRN HD 60364-6.

3.8 ZAKONSKA REGULATIVA

Prilikom projektiranja i izvedbe građevine potrebno je striktno se pridržavati važećih zakona, pravilnika, propisa i normi te uvriježene tehničke prakse, a posebno:

- Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Pravilnika o kontroli projekata (NN 32/14, 90/23)
 - Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99)
 - Pravilnika o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)
 - Pravilnika o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)
 - Tehničkog propisa o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15, 35/18)
 - Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
 - Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
 - Pravilnika o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnog izmjeničnog napona iznad 1 kV (NN 105/10)
 - Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (Sl. list br. 13/78)
 - Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
 - Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 118/19)
 - Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 102/20)
 - Pravilnik o sigurnosti dizala (NN 20/16, 5/19)
- Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakona o građevnim proizvodima (NN 78/13, 118/20)
- Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN 86/2012, 143/13, 65/17, 14/19)
- Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Pravilnika o znaku zaštite okoliša (NN 70/08 i 81/11, 91/16)
 - Pravilnika o mjerama otklanjanja štete u okolišu i sanacijskim programima (NN 145/08)
- Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
 - Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
 - Pravilnika o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
 - Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Zakona o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN 91/10, 114/18)
- Pravilnika o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/14)
 - Pravilnika o minimalnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtjevima koji se odnose na izloženost radnika rizicima koji potječu od elektromagnetskih polja (NN 38/08, 59/16)
- Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08, 48/18)
 - Pravilnika o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
 - Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti buci pri radu (NN 46/08)
 - Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Zakona o energiji (NN 120/12, 14/14, 102/15, 68/18)
- Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom (NN 14/06, 104/20)
- Zakona o tržištu električne energije (NN 22/13, 102/15, 68/18, 52/19, 83/23)

- Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu (HEP ODS 7/23)
- Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
- Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10, 29/13, 71/14, 72/17)
 - Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13)
 - Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10, 29/13)
 - Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14)
 - Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (NN 36/16)
- Zakona o normizaciji (NN 80/13)
- Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 20/10, 80/13, 14/14, 32/19)
- Pravilnika o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 41/10, 43/16)
 - Popisa hrvatskih norma u području niskonaponske opreme (NN 17/13)
 - Pravilnika o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN 23/11, 28/16)
 - Popisa hrvatskih norma iz područja elektromagnetske kompatibilnosti (NN 83/11, 96/20)
 - Pravilnika o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/0, 87/10, 129/11, 118/19)
 - Pravilnika o obliku, sadržaju i izgledu oznake sukladnosti proizvoda s propisanim tehničkim zahtjevima (NN 46/08)
 - Pravilnik o univerzalnim uslugama u elektroničkim komunikacijama (NN 58/23)
- Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
 - Pravilnika o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 42/14)

Pored navedene zakonske regulative, elektroenergetska postrojenja u vlasništvu Hrvatske elektroprivrede trebaju zadovoljiti i njezine granske norme, koje moraju biti usklađene s predmetnim pravilnicima, važećim na dan njihove primjene, kao što su:


- Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (Bilten HEP-a 357/15)
- Pravilnik o zaštiti na radu (Bilten HEP-a 131/04 i 134/04)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Bilten HEP-a 144/05)
- Pravilnik o zaštiti na radu u Hrvatskoj elektroprivredi (Bilten HEP-a 142/05)
- Tehnički uvjeti za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP-ODS-a (Bilten HEP-a 246/11)

Projektant
Željko Omrčen, ing. el.



4 PRORAČUNI

4.1 Proračun rizika od udara munje prema HRN EN 62305-2

	<p>NORME INTERNATIONALE</p> <p>INTERNATIONAL STANDARD</p>	<p>CEI IEC</p> <p>62305-2 Edition-1 2005-01</p>																									
<p>Project: DSN MEDULIN</p>																											
<p>Structure's Dimensions: Length of structure (m): 80 Width of structure (m): 40 Height of roof plane (m)*: 12 Collection area (m2): 15.912 m2</p> <p>Structure's Attributes: Risk of physical damage (Incl. fire): Low Structure screening effectiveness: Average Internal wiring type: Unscreened</p>	<p>Environmental Influences: Location factor: Isolated structure Environmental factor: Suburban Annual ground flash density: 4 flash/km2 Number thunderdays: 40 days/year</p> <p>Protection Measures: Class of LPS: Class III Fire protection provisions: Automated systems Surge protection: Coord. SPD IEC 62305-4</p>																										
<p>Conductive Electric Service Lines:</p>																											
<p>Power Line: Type of service to the structure: Buried cable Type of external cable: Unscreened Presence of MV / LV transformer: No Transformer</p>	<p>Other Overhead Services: Number of conductive services: 0 Type of external cable: Unscreened</p> <p>Other Underground Services: Number of conductive services: 1 Type of external cable: Unscreened</p>																										
<p>Types of Loss:</p>																											
<p>Type 1 - Loss of Human Life: Special hazards to life: Evacuation difficulties Life loss due to fire: Hospitals, hotels... Life loss due to overvoltages: Not relevant</p> <p>Type 2 - Loss of Essential Public Services: Services lost due to fire: No service exist Services lost due to overvoltages: No service exist</p>	<p>Type 3 - Loss of Cultural Heritage: Cultural heritage lost due to fire: No heritage value</p> <p>Type 4 - Economic Loss: Special hazards to economics: No special hazards Economic loss due to fire: Hospital, hotel Economic loss due to overvoltage: Hospital, hotel, office Step/touch potential loss factor: No shock risk Tolerable risk of economic loss: 1 in 1,000</p>																										
<p>Calculated Risks:</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"></th> <th style="text-align: center;"><i>Tolerable Risk Rt</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Direct Strike Risk Rd</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Indirect Strike Risk Ri</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Calculated Risk R</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Loss of Human Life:</td> <td style="text-align: center;">1,00E-05</td> <td style="text-align: center;">7,00E-07</td> <td style="text-align: center;">5,23E-07</td> <td style="text-align: center;">1,22E-06</td> </tr> <tr> <td>Loss of Public Services:</td> <td style="text-align: center;">1,00E-03</td> <td style="text-align: center;">0,00E+00</td> <td style="text-align: center;">0,00E+00</td> <td style="text-align: center;">0,00E+00</td> </tr> <tr> <td>Loss of Cultural Heritage:</td> <td style="text-align: center;">1,00E-03</td> <td style="text-align: center;">0,00E+00</td> <td style="text-align: center;">0,00E+00</td> <td style="text-align: center;">0,00E+00</td> </tr> <tr> <td>Economic Loss:</td> <td style="text-align: center;">1,00E-03</td> <td style="text-align: center;">1,97E-05</td> <td style="text-align: center;">9,64E-04</td> <td style="text-align: center;">9,83E-04</td> </tr> </tbody> </table>				<i>Tolerable Risk Rt</i>	<i>Direct Strike Risk Rd</i>	<i>Indirect Strike Risk Ri</i>	<i>Calculated Risk R</i>	Loss of Human Life:	1,00E-05	7,00E-07	5,23E-07	1,22E-06	Loss of Public Services:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	Loss of Cultural Heritage:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	Economic Loss:	1,00E-03	1,97E-05	9,64E-04	9,83E-04
	<i>Tolerable Risk Rt</i>	<i>Direct Strike Risk Rd</i>	<i>Indirect Strike Risk Ri</i>	<i>Calculated Risk R</i>																							
Loss of Human Life:	1,00E-05	7,00E-07	5,23E-07	1,22E-06																							
Loss of Public Services:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00																							
Loss of Cultural Heritage:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00																							
Economic Loss:	1,00E-03	1,97E-05	9,64E-04	9,83E-04																							



**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
62305-2
Edition-1
2005-01**

Project: DSN MEDULIN

Results for collection areas and frequencies:

Ad - collection area of direct strikes to the structure	15.912 m2
Nd - expected annual number of direct strikes to the structure	0,064 flashes/year
Am - collection area of structure influenced by induced overvoltages from indirect strikes	269.550 m2
Nm - expected annual number of strikes direct to ground or to grounded objects near the structure inducing overvoltages	0,975 flashes/year
Ac1 - collection area of overhead lines from direct strikes	34.704 m2
NL1 - expected annual number of direct strikes to the overhead line which are potentially dangerous	0,139 flashes/year
Ai1 - collection area of overhead lines to indirect strikes	1.000.000 m2
NI1 - expected annual number of indirect strikes to ground near the overhead line which induce damaging overvoltages	2,000 flashes/year
Ac2 - collection area of underground lines from direct strikes	21.556 m2
NI2 - expected annual number of strikes direct to the underground lines which are potentially dangerous	0,086 flashes/year
Ai2 - collection area of underground lines to indirect strikes	589.017 m2
NI2 - expected annual number of indirect strikes to ground near the underground line which induce damaging overvoltages	1,118 flashes/year

Type 1 - Loss of Human Life:

RA1 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the structure	6,36E-08
RB1 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	6,36E-07
RC1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	0,00E+00
RM1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	0,00E+00
RU1 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the service lines	5,17E-09
RV1 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	5,17E-07
RW1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	0,00E+00
RZ1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	0,00E+00

Type 2 - Loss of Essential Public Services:

RB2 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	0,00E+00
RC2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	0,00E+00
RM2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	0,00E+00
RV2 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	0,00E+00
RW2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	0,00E+00
RZ2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	0,00E+00

Type 3 - Loss of Cultural Heritage:

RB3 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	0,00E+00
RV3 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	0,00E+00

Type 4 - Economic Loss:

RA4 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the structure	0,00E+00
RB4 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	6,36E-07
RC4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	1,91E-05
RM4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	2,92E-04
RU4 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the service lines	0,00E+00
RV4 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	5,17E-07
RW4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	5,17E-05
RZ4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	6,19E-04

IEC Risk Assessment Calculator: Version 1.0.3

Database: Version 1.0.3

IEC Central Office Support (Tel: +41-22-919 0211)
Copyright © 2005, IEC. All rights reserved.

The IEC lightning risk assessment calculator is intended to assist in the analysis of various criteria to determine the risk of loss due to lightning. It is not possible to cover each special design element that may render a structure more or less susceptible to lightning damage. In special cases, personal and economic factors may be very important and should be considered in addition to the assessment obtained by use of this tool. It is intended that this tool be used in conjunction with the written standard IEC62305-2.

Calculated Risks	Tolerable Risk	Direct Strike Risk	Indirect Strike Risk	Calculated Risk
Loss of Human Life:	1,00E-05	7,00E-07	5,23E-07	1,22E-06
Loss of Public Services:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Loss of Cultural Heritage:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Economic Loss:	1,00E-03	1,97E-05	9,64E-04	9,83E-04

Ne temelju proračuna rizika od udara munje projektiran je sustav zaštite od munje (LPS) Class III, s veličinom rastera 15 m.

4.2 Proračun nadstrujne zaštite razdjelnog ormara GRO

Ukupna maksimalna snaga razdjelnog ormara GRO uz faktor potražnje $f_p = 0,314$

$$P_m = f_p \times \sum P = 0,314 \times 636,0 \cong 200,00 \text{ kW}$$

Projektirana (pogonska) struja, (ukupno strujno opterećenje),

$$I_b = \frac{P_m}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi} = 289,0 \text{ A}$$

Trofazni sustav - nazivni linijski napon (faza –faza) U_n (V)

Korigirana projektirana struja, (struja mjerodavna za odabiranje napojnog kabela)

$$I_{b'} = \frac{I_b}{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5} = \frac{I_b}{1 \times 1 \times 1 \times 1,0 \times 0,86} = 336,0 \text{ A}$$

- k_1 korekcijski faktor za okolne temperature zraka $\neq 30^\circ\text{C}$ za kabele u zraku
- k_2 korekcijski faktor za okolne temperature zemlje $\neq 20^\circ\text{C}$ za kabele u zemlji
- k_3 korekcijski faktor za kabele u ukopanim kanalima za specifične otpore tla $\neq 2,5 \text{ }^\circ\text{K}\cdot\text{m}/\text{W}$
- k_4 korekcijski faktor za skupine više od jednog strujnog kruga
- k_5 korekcijski faktor za struje harmonika

Odabran je glavni napojni kabel NA2XY 2 x (4 x 150 mm²) + 1 x 150 mm²

Trajno podnosiva struja odabranog kabela prema IEC 60364-5-52

$$I_z = 2 \times 296,0 = 592,0 \text{ A}$$

Nazivna struja rastalnog osigurača u PMO

$$I_n = 2 \times 200,0 = 400,0 \text{ A}$$

Nazivna struja glavnog prekidača / PODEŠENA u GRO

$$I_{n'} = 350,0 \text{ A}$$

Pri dimenzioniranju presjeka vodiča i zaštitnih uređaja moraju biti zadovoljeni sljedeći uvjeti:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z$$

gdje je I_2 struja koja osigurava učinkovitu proradu u dogovorenom vremenu zaštitnog uređaja

$$\begin{aligned} \text{za } I_n \leq 10 \text{ A} &\rightarrow I_2 = 1,9 \times I_n \\ \text{za } I_n 16 - 25 \text{ A} &\rightarrow I_2 = 1,75 \times I_n \\ \text{za } I_n > 25 \text{ A} &\rightarrow I_2 = 1,6 \times I_n \end{aligned}$$

Za glavni napoji kabel i rastalni osigurač u GMO

$$I_b \leq I_n \leq I_z \rightarrow 289,0 \leq 350,0 \leq 592,0 \rightarrow \text{ZADOVOLJAVA}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z \rightarrow 1,6 \times 350,0 = 560,0 \text{ A} \leq 1,45 \times 592,0 = 858,4 \text{ A} \rightarrow \text{ZADOVOLJAVA}$$

NAPOMENA: Za prekidače koji zadovoljavaju EN 60898 ili EN 60947-2 i osigurače gG koji zadovoljavaju EN 60269-2 i EN 60269-3, ako zadovolje uvjet $I_b < I_n < I_z$ smatra se da su zadovoljili i uvjet $I_2 < 1,45 \times I_z$ (napomena iz HRI R064-003:1999).

4.3 Zaštita od indirektnog dodira u TN sustavu

Proračun prema IEC 60364, HRI R064-003, Electrical installation guide (Schneider Electric) i Tehnički priručnik (Končar, 5. izdanje)

Zaštitni uređaj mora osigurati prekidanje struje kvara u vremenu manjem od 0,4 s (za fazni napon 230 V, odnosno za linijski napon 400 V) u TN sustavu. Struja prorade zaštitnog uređaja u zadanom vremenu mora biti manja od struje kvara.

Minimalnu struju jednopolnog kratkog spoja, za trofazne strujne krugove, računamo prema konvencionalnoj metodi iz razloga nepoznavanja parametara mreže prije KPMO.

$$I_m < I_{SC} = \frac{0,8 \times U_n}{Z_c} = \frac{0,8 \times 400}{\sqrt{(2R_c^2 + 2X_c^2)}}$$

Struja prorade zaštitnog uređaja	I_m (A)
Tip automatskog prekidača	B / C / D
Minimalna struja jednopolnog kratkog spoja	I_{SC} (A)
Linijski napon NN strane TR (faza – faza)	U_n (V)

Presjek vodova i kabela ($S_{PH} = S_N$)
 Broj vodova po fazi
 Dužina vodova i kabela

S (mm^2)
 n
 L (m)

Radni otpor (rezistencija) vodova i kabela - prema HRI R064-003, Dodatak A
 Jalovi otpor (reaktancija) vodova i kabela - prema HRI R064-003, Tablica 3

R_c ($\text{m}\Omega$)
 X_c ($\text{m}\Omega$)

Struja prorade automatskog prekidača je:

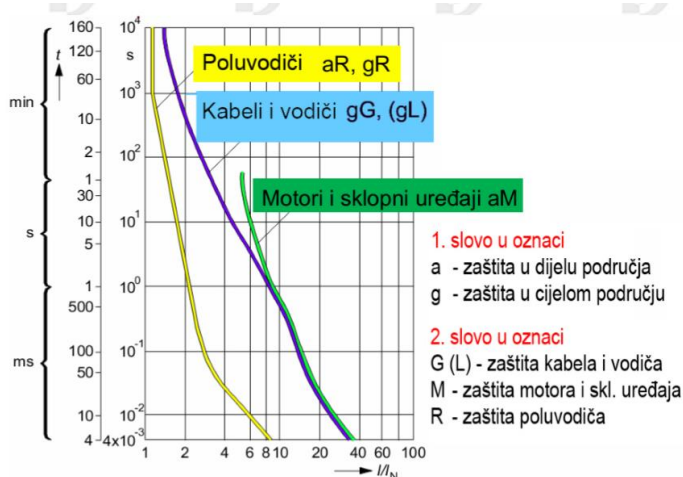
za tip B $\rightarrow I_m = 5 \times I_n$
 za tip C $\rightarrow I_m = 10 \times I_n$
 za tip D $\rightarrow I_m = 20 \times I_n$

Nazivna struja zaštitnog uređaja

I_n (A)

Mjesto KS - 1P	SSRO-PMO	GRO - RO3	RO3 - S.K.70
U (V)	400	400	230
In (A)	400	80	10
tip	gG	C	B
materijal vodiča	Al-XLPE	Cu-PVC	Cu-PVC
S (mm^2)	150	25	1,5
n	2	1	1
L (m)	25	20	50
R_c ($\text{m}\Omega$)	3,312	17,448	726,000
X_c ($\text{m}\Omega$)	1,000	1,720	5,750
R_T ($\text{m}\Omega$)	3,312	20,760	746,760
X_T ($\text{m}\Omega$)	1,000	2,720	8,470
I_{sc} (kA)	65,40	10,81	0,30
zadovoljava	DA	DA	DA

* proračun slijedi samo jednu karakterističnu liniju



Karakteristike rastalnih osigurača

Glavni napojni kabel zaštićen je rastalnim osiguračem 2 x 200,0 A. Struja greške veća je od struje prorade zaštitnog uređaja, te će osigurati proradu u vremenu manjem od 0,4 s, čime je zaštita od indirektnog dodira u TN sustavu pravilno dimenzionirana. Isto vrijedi i za ostale strujne krugove.

4.4 Kontrola padova napona na napojnim vodovima trošila

Pad napona u trofaznom strujnom krugu

$$\Delta u = \frac{100 \times \Delta U}{U_n} (\%)$$

$$\Delta U = \sqrt{3} \times I_b \times (R_c \cos\varphi + X_c \sin\varphi) \times L (V)$$

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi} (A)$$

Pad napona u jednofaznom strujnom krugu

$$\Delta u = \frac{100 \times \Delta U}{U_0} (\%)$$

$$\Delta U = 2 \times I_b \times (R_c \cos\varphi + X_c \sin\varphi) \times L (V)$$

$$I_b = \frac{P}{U_0 \times \cos\varphi} (A)$$

Trofazni sustav - nazivni linijski napon (faza –faza)	$U_n (V)$
Jednofazni sustav - nazivni fazni napon (faza –PE)	$U_0 (V)$
Nazivna snaga	$P (W)$
Faktor snage	$\cos\varphi$

Kod proračuna pada napona za izolirane vodiče i kabele uzima se specifični električni otpor pri 70°C za izolaciju od PVC-a i 90°C za izolaciju od XLPE.

Specifični električni otpor pri 70 C° (1,20 x 20 C°) - PVC	$\rho_{70} (m\Omega \cdot mm^2/m)$
Specifični električni otpor pri 90 C° (1,28 x 20 C°) - XLPE	$\rho_{90} (m\Omega \cdot mm^2/m)$

Presjek vodova i kabela	$S (mm^2)$
Broj vodova po fazi	n
Dužina vodova i kabela	$L (m)$

Radni otpor (rezistencija) vodova i kabela - prema HRI R064-003, Dodatak A	$R_c (m\Omega/m)$
Jalovi otpor (reaktancija) vodova i kabela - prema HRI R064-003, Tablica 3	$X_c (m\Omega/m)$

Mjesto KS - 1P	SSRO-PMO - GRO	GRO - RO3	RO3 - S.K. 70
U_0 / U_n (V)	400	400	230
P (W)	200000	13500	400
$\cos\varphi$	0,95	0,95	0,95
φ (°)	18,19	18,19	18,19
$\sin\varphi$	0,31	0,31	0,31
materijal vodiča	Al-XLPE	Cu-PVC	Cu-XLPE
S (mm²)	150	25	1,5
n	2	1	1
L (m)	25	20	50
R_c (mΩ/m)	0,132	0,872	15,488
X_c (mΩ/m)	0,040	0,086	0,115
I_b (A)	303,87	20,51	1,83
ΔU (V)	1,82	0,61	2,70
Δu (%)	0,46	0,15	1,17
Σ Δu (%)	0,46	0,61	1,78

** proračun ne slijedi samo jednu liniju, najnepovoljniju liniju potrebno je izabrati*

Dozvoljeni pad napona od TS do zadnjeg rasvjetnog trošila je 6%, a do zadnjeg ostalog trošila je 8% (IEC 60364).

Dozvoljeni pad napona između početka instalacije potrošača i zadnjeg trošila je 4% (HRN HD 384.5.52).

Prema proračunu dionica SSRO-PMO – GRO – RO3 – S.K. 70 ima najveći pad napona 1,78 %, koji je u granicama dozvoljenog.

4.5 Proračun kompenzacije jalove snage

$$P = 100 \text{ kW}$$

$$\cos\varphi_1(\text{nekompenzirani}) = 0,8 \text{ (procjena)} \rightarrow \text{tg}\varphi_1 = 0,75$$

$$\cos\varphi_2(\text{željeni}) = 0,98 \rightarrow \text{tg}\varphi_2 = 0,20$$

$$Q = R \times (\text{tg}\varphi_1 - \text{tg}\varphi_2) = 100 \times (0,75 - 0,20) = 55,0 \text{ kVAR}$$

Odabran je prvi veći uređaj za kompenzaciju jalove snage 75 kVAR. Udio nelinearnih potrošača (frekventni pretvarači tehnološkog postrojenja) je veći od 20% i odabiremo prigušeni tip uređaj s faktorom prigušenja $p=7\%$

4.6 Otpor rasprostiranja temeljnog uzemljivača

$$R_R = \frac{\rho}{\pi \times d} \text{ (}\Omega\text{)}$$

specifični otpor tla
 volumen temelja

$$\rho = 200 \text{ }\Omega\text{m}$$

$$V = 200 \text{ m}^3$$

$$d = 1,57 \times \sqrt[3]{V} = 1,57 \sqrt[3]{200} = 9,18$$

$$R_R = \frac{200}{\pi \times 9,18} = 6,9 \leq 20 \text{ }\Omega$$

4.7 Struja prorade RCD uređaja s diferencijalnom strujom prorade 30 mA

$$I_{\Delta n} = \frac{U_1}{R_R} = \frac{50}{6,9} = 7,20 > 0,03 \text{ A}$$

maksimalno dozvoljeni napon dodira $U_1 = 50 \text{ V}$

Navedeni uvjet mora biti dokazan ispitivanjem i mjerenjem.

4.8 Provjera ostalih mjera zaštite za pravilno djelovanje uređaja diferencijalne struje (RCD)

Za RCD uređaj s diferencijalnom strujom prorade 30 mA, moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti

Otpor petlje strujnog kruga

$$R_p > \frac{U_1}{I_{\text{RCD}}} = \frac{50}{0,03} < 1667 \text{ }\Omega$$

maksimalno dozvoljeni napon dodira $U_1 = 50 \text{ V}$

U svim strujnim krugovima štićenim RCD uređajem s diferencijalnom strujom prorade 30 mA, otpor petlje strujnog kruga mora biti manji od 1667 Ω .

Otpor izolacija strujnog kruga

$$R_i > \frac{U_0}{I_{\text{RCD}}} = \frac{230}{0,03} > 7667 \Omega$$

U svim strujnim krugovima štićenim RCD uređajem s diferencijalnom strujom prorade 30 mA, otpor izolacije mora biti veći od 7667 Ω.

Navedeni uvjeti moraju biti dokazani ispitivanjem i mjerenjem.

Projektant
Željko Omrčen, ing. el.



5 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KONTROLE

Popis primijenjenih zakona, propisa i normi

1. HRN HD 60364-6:2007 – NISKONAPONSKE ELEKTRIČNE INSTALACIJE ZGRADA, 6. DIO: PROVJERAVANJE
2. HRN EN 50173-1 - Informacijska tehnologija -- Generički sustavi kabliranja -- 1. dio: Opći zahtjevi -
3. HRN EN 50173-4 - Informacijska tehnologija -- Generički sustavi kabliranja -- 4. dio: Stambeni prostori -
4. HRN EN 50173-6I - Informacijska tehnologija -- Generički sustavi kabliranja -- 6. dio: Distribuirani servisi u zgradi
5. HRN EN 50174-1 - Informacijska tehnologija -- Instalacija kabliranja -- 1. dio: Specifikacija instalacije i osiguranje kvalitete
6. HRN EN 50174-2 - Informacijska tehnologija -- Instalacija kabliranja -- 2. dio: Planiranje instalacije i instalacijska praksa unutar zgrada
7. HRN EN 50174-3 - Informacijska tehnologija -- Instalacija kabliranja -- 3. dio Planiranje instalacije i instalacijska praksa izvan zgrada

Obveze izvođača

Sav materijal i oprema moraju biti u skladu s izvedbenim projektom te važećim propisima i normama. Za materijal i opremu za koju ne postoji hrvatska norma, prije montaže potrebno je pribaviti ateste u kojima su naznačeni uvjeti montaže tog materijala i opreme. Izvođač je obavezan voditi dnevnik radova.

Zaštita od direktnog dodira

Električna instalacija i električna oprema koja se izvodi i ugrađuje u građevinu mora imati propisane osobine električke i mehaničke zaštite kako dijelovi pod naponom ne bi bili izloženi direktnom dodiru.

Zaštita od indirektnog dodira

Zaštita od previsokog napona dodira na dijelovima električnih uređaja ili instalacija koje ne pripadaju strujnom krugu provest će se primjenom zaštitnog uređaja diferencijalne struje te izjednačavanjem potencijala.

Prostorije s kadm ili tušem

Prostorije s kadm ili tušem izvode se s dodatnim izjednačenjem potencijala, smještajem električne opreme odgovarajućih karakteristika ovisno o zoni u kojoj se smještaju. Strujne krugove prostorija s kadm ili tušem štitić će se dodatnim zaštitnim uređajem diferencijalne struje nazivne struje 30mA.

Izjednačenje potencijala

Na objektu se izvodi glavno izjednačenje potencijala. Na glavno izjednačenje potencijala spajaju se temeljni uzemljivač, svi razdjelni ormari, metalne instalacije koje ulaze u objekt, sva slobodna vodljiva tijela te dodatna izjednačenja potencijala.

Zaštita od djelovanja munje

Na temelju proračuna rizika od udara munje po Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, za predmetnu građevinu potrebno je definirati sustav zaštite od udara munje.

Rasvjeta

Ovisno o namjeni rasvjete, predviđena je vrsta rasvjete, njena snaga, raspored i broj rasvjetnih tijela.

Odvajanje instalacije

Odvajanje elektroinstalacije predviđeno je ručno na tipkalu za isklon u slučaju nevolje koje cjelokupnu elektroinstalaciju stavlja u beznaponsko stanje.

Provjeravanje (HD 60364-6)

Provjeravanje mora uključiti:

- metodu zaštite od električnog udara,
- postojanje požarnih pregrada i drugih mjera opreza protiv širenja požara te zaštitu od toplinskih učinaka,
- odabir vodiča prema trajno podnosivim strujama i padu napona,
- odabir i podešenost zaštitnih i nadzornih naprava,
- postojanje i ispravni smještaj prikladnih naprava za odvajanje i sklapanje,
- odabir opreme i zaštitnih mjera koje odgovaraju vanjskim utjecajima,
- ispravno prepoznat (označen) neutralni i zaštitni vodič,
- provjeru da li je jednopolna sklopna naprava spojena u linijske vodiče,
- postojanje shema, obavijesti upozorenja ili drugih sličnih podataka,
- prepoznavanje (označavanje) strujnih krugova, prekidača, sklopki, stezaljki, itd. ,
- primjerenost spojeva vodiča,
- postojanje i primjerenost zaštitnih vodiča uključujući vodiče zaštitnog izjednačivanja potencijala i dodatnog izjednačivanja potencijala,
- dostupnost opreme za udobnost pogona, prepoznavanja i održavanja.

Ispitivanje mora uključiti:

- neprekidnost vodiča,
- izolacijski otpor električne instalacije,
- zaštitu sa SELV, PELV ili električnim odjeljivanjem,
- otpor/impedanciju poda i zida,
- automatski isklon opskrbe,
- dodatnu zaštitu,
- ispitivanje polariteta,
- ispitivanje slijeda faza,
- funkcionalno i pogonsko ispitivanje,
- pad napona.

Ispitivanja EKI

Prije tehničkog pregleda i puštanja građevine u pogon, moraju se izvršiti **ispitivanja** na trasama buduće EKI u smislu ispunjavanja uvjeta gradnje i postavljanja od Investitora i komunalnih poduzeća i javnopravnih tijela. Ispitivanje na kabelskoj kanalizaciji EKI potrebno je provesti ispitivanjem prohodnosti cijevi EKI i kalibracijom svih cijevi EKI te pregledom položenih zdenaca EKI u području zahvata.

Ispitivanje na mreži optičkih kabela potrebno je provesti ispitivanjem položaja u cijevima EKI, pregledom položenih kabela, nastavaka i rezervi u zdencima EKI u području zahvata, ispitivanjem električnih i prijenosnih karakteristika TK mreže optičkih kabela te funkcionalnost usluga prema programu odobrenom od strane TK operatera davatelja usluga u nepokretnoj mreži.

Ispitivanje na optičkim kabelima potrebno je provesti mjerenja snage, gušenja i prijenosne karakteristike korištenjem OTDR mjerne opreme na svim valnim duljinama 1310nm, u području od 1490nm do 1650 te dodatno po zahtjevu TK operatera izvršiti mjerenja kromatske i polarne disperzije na optičkim nitima. Mjerenje na optičkim nitima potrebno je provesti o objektima na ODF razdjelnicima gdje su niti krajnje terminirane i to na oba kraja.

Izvešća s ispitivanja te izdani atesti položenih i ugrađenih dijelova instalacija EKI trebaju se dati na uvid najkasnije prije Tehničkog pregleda građevine.

Rokovi za pokusni rad moraju se izvršiti prema programu, odobrenom od strane TK operatera davatelja usluga u javnoj nepokretnoj mreži, vlasnika i korisnika EKI infrastrukture za EKI za potrebe Investitora.

Prethodni radovi i aktivnosti na instalacijama postojeće EKI

Prije početka radova moraju se o planiranom početku i trajanju radova izvijestiti davatelji TK usluga. Prema zahtjevu iz Izjave o položaju EKI i prethodnih uvjeta, TK operater koji ima svoje instalacije i TK kabele u radu u području zahvata, treba na zahtjev dati **Suglasnost na projekt** te mu se treba dati uvid svu potrebnu projektnu dokumentaciju i ishoditi terminski plan i dinamiku za izvođenje radova radi djelovanja na građevini u pogonu i izvođenju radova uz postojeću infrastrukturu i uz „živi“ TK promet na magistralnoj i lokalnoj razini, a koji u dijelu zahvata treba u dogovoru s operaterima prekinuti. Čitav postupak potrebno je provesti radi osiguranja funkcioniranja prometa TK usluga, minimalno potrebnog i kontroliranog prekida TK prometa te nadzora nad uslugama u TK mrežama davatelja usluga nakon ponovne uspostave.

Radovi na novim optičkim kabelima, uvlačenje i polaganje, otvaranje, razbrajanje i izrada nastavaka potrebno je izvršiti prema uvjetima proizvođača poštujući pravila vezano uz dopuštenu silu potezanja, vremenske i klimatske uvjete rada i radi zaštite strukture i svojstava kabela.

Postupci u slučaju nepredviđene smetnje EKI

U slučaju smetnje uslijed nepredviđenog oštećenja, privremena sanacija izvodi se izradom nastavaka na dionici unutar koje je nastala smetnja, dok se trajna sanacija izvodi prema programu TK operatera vlasnika EKI instalacije na kojoj je nastala smetnja te se u pravilu mijenja čitava dionica kabela između dva postojeća kabela nastavka prema naputku i uz stalni nadzor operatera TK mreže. Prilikom zamjene uslijed nepredviđenog oštećenja koriste se kabeli istog grupnog rasporeda i uz isti Color Code koji je svojstven položenim kabelima. Privremena sanacija izvodi se žurno, uz rad u vrijeme najmanjeg prometnog opterećenja ili prema naputku TK operatera. Sanacija i prespajanje kvara izvodi se istovremeno na dva susjedna kabela nastavka, nit po nit kako bi se minimiziralo trajanje prekida na dionici! Sve dionice kabela povezuju se ravno (nit na nit) na identičan način kako je stvorena struktura kabela.

Kod izrada nastavaka kabela radi sanacije nepredviđene smetnje na mjestu postojećih nastavaka koriste se tablice prespajanja koje dostavlja TK operater vlasnik kabela radi ispravnog prespajanja i kontrole izvedenog rada.

Sanacija gradilišta

Sav otpadni i štetni materijal koji ostaje na gradilištu kod izvođenja mora se u potpunosti prikupiti i odložiti na deponiju otpadnog materijala ili ponuditi specijalnom poduzeću za zbrinjavanje otpadnog materijala.

Sve vanjske površine na kojima se izvodi polaganje kabela, odnosno obavlja iskop i zatrpavanje kabelskih rovova, moraju se vratiti u prethodno stanje, a višak materijala odvesti na deponij.

Garantni rokovi

Opći garantni rok za kvalitetu izvedenih radova iznosi 2 godine od dana tehničkog pregleda, odnosno od primopredaje instalacije. Ugovorom o izvođenju radova može biti definiran i drugačiji garantni rok.

Ostali uvjeti

Razdjelni ormari moraju biti opremljeni izvedbenom dokumentacijom, kao i ostalim zaštitnim uvjetima (oznakama, oznakom vrste zaštite, upozorenjima i sl.).

Prije i poslije polaganja kabelima se mora mjeriti galvanska neprekinutost vodiča i otpor izolacije. O rezultatima mjerenja vodi se evidencija u građevinskom dnevniku.

Svi napojni vodovi trošila moraju biti trajno obilježeni prema shemi pripadajućeg razdjelnog ormara.

Kabeli se mogu polagati samo na temperaturi većoj od +5°C. Izuzetno, kabele je moguće polagati i na nižim temperaturama tako da se prethodno zagriju, a sve uz odobrenje nadzornog inženjera.

Sve izmjene i dopune moraju se evidentirati pismenim putem i upisati u građevinski dnevnik. Predložene izmjene i dopune moraju biti popraćene troškovnikom s analizom cijena te usuglašene s investitorom posredstvom nadzornog inženjera.

Projektant
Željko Omrčen, ing. el.



6 PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

6.1 Općenito

Popis primijenjenih zakona, propisa i normi
Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

Osnovni vid zaštite od uzroka nastanka požara je pravilno dimenzioniranje svih elemenata instalacije, odabir opreme i mjesta ugradnje iste, upotreba opreme i svih elemenata instalacije u granicama dozvoljenih (nominalnih) vrijednosti, te pravilno rukovanje uređajima i redovito održavanje elektroinstalacije i opreme.

Da bi sve navedene mjere zaštite od nastanka požara bile djelotvorne potrebno je da se izvođač radova elektroinstalacija pridržava danih tehničkih rješenja, a radove izvede stručno i u skladu sa navedenim propisima.

Prije preuzimanja instalacije potrebno je pregledati i ispitati električnu instalaciju, te o provedenim ispitivanjima ovlaštena tvrtka treba izdati ispitne protokole i ateste.

6.2 Razvod elektroenergetskog napajanja

Projektom je predviđeno da se sve građevine napajaju iz NN mreže preko priključno mjernog ormara (SSRP-PMO), kabelom, u zaštitnoj cijevi u kabelskom kanalu u zemlji.

Razvod kabela unutar građevina predviđeno je izvesti:

- na kabelskim FeZn kanalicama,
- u zaštitnim cijevima u zidu/stropu i na zidu/stropu,
- direktnim polaganjem kabela u zid/strop.

Razvod kabela na putevima evakuacije predviđeno je izvesti u kabelskim kanalicama ili na obujmicama, u spuštenom stropu.

6.3 Elektrotehnička instalacija stanice za dizanje tlaka hidrantske mreže

Na temelju zahtjeva iz projekta Strojarskih instalacija i Elaborata zaštite od požara, ovim projektom riješeno je napajanje stanice za dizanje tlaka hidrantske mreže.

Upravljački ormar stanice za dizanje tlaka hidrantske mreže **RO_DTHM** potrebno je napojiti iz razdjelnog ormara sigurnosnih sustava RO_SS, a RO_SS napaja se iz Agregatskog postrojenja.

Kabeli na trasi Agregatsko postrojenje – RO_SS – Stanica za dizanje tlaka, moraju biti vatrootpornosti **120 min.**, odnosno predviđeni su kabeli sa poboljšanim svojstvima za slučaj požara s očuvanom električnom funkcionalnošću 90 minuta NHXH FE180/E90, dodatno položeni u kabelske kanale u zemlji ili u vatrootporne kanale EI 30, što ukupno iznosi 120 min.

6.4 Elektrotehnička instalacija vertikalnog transporta

U građevini je predviđeno dizalo, koje ima i funkciju **EVAKUACIJE**.

Kako je dizalo u funkciji evakuacije, projektom je predviđeno da se upravljački ormar dizala **RO_D** napaja iz razdjelnog ormara sigurnosnih sustava RO_SS, a RO_SS napaja se iz Agregatskog postrojenja.

Kabeli na trasi Agregatsko postrojenje – RO_SS – Dizalo, moraju biti izvedena energetskim kabelima sa poboljšanim svojstvima za slučaj požara, s očuvanom električnom funkcionalnošću 90 minuta, NHXH FE180/E90.

6.5 Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara (odimljavanje)

Projektom su predviđa dva sustava za odimljavanje:

1. Sustav u EVAKUACIJSKOM stubištu
2. Sustav za RASTEREĆENJE NADTLAKA.

Centrala za odimljavanje, u pravilu, predviđeno je da se postavi na zadnjem podestu stubišta, a u sebi sadrži bateriju s dovoljno energija za dva otvaranja i jedno zatvaranje otvora za odimljavanje. Sustav za odimljavanje aktivira se preko optičkog javljača požara.

Osim aktivacije preko sustava za dojavu požara, isto je moguće i preko tipkala za ručnu aktivaciju koja se u pravilu postavljaju, na posljednjem podestu (uz samu centralu za odimljavanje) i u prizemlju.

6.6 Sustav za nadtlak stubišta

Projektom je predviđen sustav za održavanje nadtlaka u evakuacijskom stubištu pored dizala.

Kako je Sustav nadtlaka stubišta u funkciji evakuacije, projektom je predviđeno da se upravljački ormar Sustava nadtlaka stubišta RO-NT napaja iz razdjelnog ormara sigurnosnih sustava RO_SS, a RO_SS napaja se iz Agregatskog postrojenja.

Kabeli na trasi Agregatsko postrojenje – RO_SS – RO_NT, moraju biti izvedene energetskim kabelima sa poboljšanim svojstvima za slučaj požara, s očuvanom električnom funkcionalnošću 90 minuta, NHXH FE180/E90.

RO_NT nalazi se u prostoriji El. Soba na 2. katu, u zasebnom požarnom sektoru, i detaljno će biti razrađen u Izvedbenom projektu.

Sustav nadtlaka stubišta i Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara funkcionalno su povezani na sljedeći način:

1. Sustav za dojavu požara aktivira Sustav za nadtlak stubišta.
2. Kada se aktivira javljač dima u ventilacijskom kanalu Sustava za nadtlak stubišta se deaktivira i aktivira se Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara.
3. Kada se aktivira javljač dima ili ručni javljač u stubištu, aktivira se Sustav za odvođenje topline i dima u slučaju požara i gasi se Sustav za nadtlak stubišta.

6.7 Isključenje u slučaju nevolje

U slučaju nevolje u građevini je predviđeno stavljanje građevine u beznaponsko stanje isključenjem glavnog razdjelnog ormara GRO, čime se cijela instalacija iza njega stavlja u beznaponsko stanje. GRO je moguće isključiti na sljedeće načine:

1. Direktnim djelovanjem na glavni prekidač.
2. Preko tipkala za isklop u nevolji.

Projektom je predviđeno više tipkala za isklop u nevolji, koja su raspoređena pored ulaza/izlaza po obodu građevine, na razmaku ne većem od 40 m.

Razdjelni ormari razdjelni ormar Stanice za dizanje tlaka RO_HI, Sustav nadtlaka stubišta RO_NT i dizala, napajaju se iz RO_SS, odnosno PRIJE glavnog prekidača u GRO (NE ISKLJUČUJU SE automatski u slučaju nevolje), već ga isključuje za to ovlaštena osoba u slučaju požara, odnosno vatrogasci.

6.8 Selektivnost isključenja u nevolji na nivou cijele građevine

Selektivnost isključenja u nevolji na nivou cijele građevine, definirana je Shemom selektivnosti isključenje u nevolji, koja je sastavni dio grafičkog dijela projekta Crtež broj 7, a predviđena je u sljedećim koracima:

1. Isključenje glavnog razdjelnog ormara građevine GRO, pomoću tipkala za isključenje u nevolji GRO. Tipkalo je smješteno na fasadi građevine. Isključenje se izvodi u slučaju da je požar zahvatio dio građevine.
2. Isključenja razdjelnog ormara sigurnosnih sustava RO_SS i agregatskog postrojenja AG, pomoću tipkala za isključenje u nevolji AG / RO_SS, čime se sigurnosni sustavi i agregatsko postrojenje stavlja u beznaponsko stanje. Tipkalo je smješteno na fasadi građevine. Isključenje se izvodi u slučaju eskalacije požara kada više sigurnosni sustavi nisu potrebni.
3. Isključenje Sustava protupanične rasvjete (CB).

Lokalno isključenje agregatskog postrojenja, moguće je izvesti tipkalom koje je smješteno na kućištu samog agregata.

6.9 Vrata na evakuacijskom putu

Projektom su predviđena dva tipa vrata na putu evakuacije:

- Stalno otvorena vatrootporna vrata – zatvaraju se u slučaju požara signalom prorade sustava za dojavu požara
- Stalno blokirana evakuacijska vrata – otključavaju se u slučaju požara signalom prorade sustava za dojavu požara

Jedan i drugi tip evakuacijskih vrata i upravljanje njima obrađeno je u projektu Sustava za dojavu požara – MAPA IV.

6.10 Protupožarne zaklopke - PPZ

Strojarskim projektom termotehničkih instalacija predviđena je ugradnja PPZ na granicama požarnih sektora. Ovim projektom predviđeno je upravljanje PPZ preko ormara RO_PPZ a projektom Sustava za dojavu požara, predviđeno je aktiviranje RO_PPZ.

Operaterima je omogućeno upravljanje pomoću sklopki na vratima RO-PPZ koja se koristi za testiranje.

6.11 Protupožarno brtvljenje

Prolaz kabela kroz granice požarnih sektora potrebno je brtviti protupožarnim brtvilima S 90 (F 90). Projektom su predviđene tri vrste brtvila ili odgovarajuće zamjene, a sve u ovisnosti o tipu pregrade i pogodnosti primjene:

- protupožarna pregrada od kamene vune u kombinaciji s protupožarnom prevlakom
- protupožarna pjena u kombinaciji s protupožarnom prevlakom
- protupožarni jastučni tampon

U grafičkom dijelu projekta prikazana su mjesta prodora između požarnih sektora, odnosno mjesta gdje se primjenjuje protupožarno (požarno) brtvljenje. Bez obzira na prikaz protupožarnog (požarnog) brtvljenja u

grafičkom dijelu projekta, prilikom izvođenja radova može doći do odstupanja i moguće je da se pojave prodori koji nisu predviđeni ovim projektom, u tom slučaju svi takvi prodori također moraju biti protupožarno brtvljeni.

6.12 Izjednačenje potencijala i dopunsko izjednačenje potencijala

U građevini je predviđeno izjednačenje na svim razdjelnim ormarima, većim metalnim masama, te na instalacijama izvedenim metalnim cijevima. Klimatizacijski metalni kanali dodatno se uzemljuju u nekoliko točaka, a kompenzatori i prirubnice se premošćuju i priključuju na najbližu sabirnicu izjednačenja potencijala metalnih masa. Metalne ograde soba, metalni rukohvati i metalni prozori i vrata moraju se dodatno uzemljiti povezivanjem na najbližu sabirnicu izjednačenja potencijala - OIP.

U svim razdjelnim ormarima treba predvidjeti posebnu sabirnicu za izjednačenje potencijala koja je povezana na GIP, odnosno OIP i glavni zaštitni vodič (PE).

U tu svrhu se polaže glavni vodič za izjednačenje potencijala, koji se na jednoj strani spaja na glavnu sabirnicu za uzemljenje, a sa druge strane na sve veće metalne mase i instalacije izvedene metalnim cijevima. Spojeve treba izvesti na način da se osiguraju od izvlačenja i osigura dobar spoj (okasti kabelski završeci, zupčaste podloške i slično).

U kuhinjama i sanitarnim prostorijama potrebno je izvesti dopunsko izjednačenje potencijala. Da bi se to postiglo u navedene prostorije će se ugraditi kutije za izjednačenje potencijala na koje će se povezati metalne mase kade, cijevi hladne i tople vode, metalni odvodi, sudoperi i sl. Isto izvesti vodom P-Y 1x6 mm². Kutije će se istim vodom povezati na zaštitnu sabirnicu pripadnog razdjelnika. U slučaju da su dovodne vodovodne cijevi metalne, potrebno je izvršiti premoštenje vodomjera vodom P-Y 1x6 mm². Spojeve cjevovoda treba izvesti sa specijalnim kvalitetnim i odgovarajućim obujmicama s priključnom stezaljkom.

6.13 Izjednačenje potencijala UNP spremnika

Ukopani spremnik UNP-a dolazi u kompletu s tvornički izrađenom i certificiranom katodnom zaštitom koju čini sloj epoksidne boje (pasivna zaštita) u kombinaciji s magnezijevim anodama (aktivna zaštita).

Predmetni spremnik, s katodnom zaštitom, NE SMIJE se uzemljiti.

Potrebno je uzemljiti zaštitnu ogradu oko spremnika, te van zone opasnosti ugraditi Sklopku za izjednačenje potencijala prilikom pretakanja UNP-a.

6.14 Nužna rasvjeta

U predmetnoj građevinama, sigurnosna rasvjeta ostvarena je svjetiljkama napajanim iz Centralne baterije (CB) autonomije ≥ 2 h.

6.15 Zaštita od električnog udara, kratkog spoja, prenapona

Zaštita od električnog udara postiže se primjenom odgovarajućih tehničkih mjera osnovne zaštite (zaštita od izravnog dodira) i zaštite u slučaju kvara (zaštita od neizravnog dodira) u skladu sa normom HRN HD 60364-4-41:2007.

Osnovna zaštita (zaštita od izravnog dodira) predviđena je izoliranjem, postavljanjem opreme u odgovarajuća kućišta i izvan dohvata ruku. Na svim dijelovima električne instalacije primijenjena je odgovarajuća mehanička zaštita koja ujedno sprečava i direktan dodir s dijelovima pod naponom. Uređaji u otvorenoj izvedbi (sabitnice, osigurači, kontakti prekidača, sklopke i dr.) postavljeni su u zatvorenom kućištu, odnosno u razdjelne ormare.

Vrata razdjelnih ormara su zaključana, a na vrata se postavljaju oznake upozorenja i oznaka sustava zaštite od indirektnog dodira.

Zaštita u slučaju kvara (od neizravnog dodira) predviđena je automatskim isklapanjem napajanja u TN-C-S sustavu mreže s nadstrujnim zaštitnim uređajem i uzemljenjem i izjednačenjem potencijala prema tehničkim propisima i standardima. Predviđena je dopunska zaštita primjenom zaštitnih uređaja diferencijalne struje (RCD) nazivne diferencijalne struje 0,3 A i 0,03 A. Instalacijski će se ova zaštita provesti na taj način da će se u napojnom vodu za svako trošilo pored faznih i nultog vodiča polagati i posebni (žuto-zeleni) koji će se spajati na zaštitni kontakt na svakom trošilu s jedne strane, te na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku s druge strane. Kratko spajanje zaštitne i neutralne sabirnice će se izvesti u GRO ormaru.

Zaštita od preopterećenja i struje kratkog spoja električnih vodova i kabela predviđena je nadstrujnim zaštitnim uređajima; rastalnim i automatskim osiguračima i niskonaponskim zaštitnim prekidačima propisanih veličina zavisno od presjeka i dužini vodova pojedinih strujnih krugova, ugrađenih na početku svakog voda. Zaštitni uređaji su dimenzionirani tako da prekidaju struju preopterećenje i kratkog spoja prije nego što takva struja prouzroči štetna toplinska i mehanička naprezanja u električnim vodovima i spojevima.

Zaštita elektrotehničkih instalacije od prenapona izvedena je na nivou cijelog objekta odvodnicima prenapona TIP 1 u glavnim razdjelnim ormarima GRO i odvodnicima prenapona TIP 2 u sekundarnim razdjelnim ormarima.

6.16 Temeljni uzemljivač

Za svaku predmetnu građevinu, obuhvaćenu ovim projektom, a na temelju zahtjeva važeće norme Zaštita NN električne instalacije, projektiran je temeljni uzemljivač. Uzemljivač se sastoji od međusobno povezanih dijelova mreže uzemljivača ispod građevine maksimalnog rastera 20 m.

Temeljni uzemljivač izvesti će se trakom FeZn 25 x 4 mm položenom u temelje objekta. Nakon polaganja trake uzemljivača potrebno je od nje napraviti odcjepe za odvode, odnosno odcjepe za uzemljenje metalnih masa u nivou terena, odnosno svih stepenastih etaža na zemlji. Sve spojeve trake u temelju izvesti odgovarajućom križnom spojnicom, koje je potrebno nakon spajanja impregnirati (uskom trakom i zaliti bitumenom).

6.17 Sustav zaštite od munje

Na temelju proračuna rizika od udara munje predviđena je instalacija zaštite od munje (LPS) Class III, s veličinom rastera 15 m, klasičnog tipa s uzemljivačem, odvodima i krovnim hvataljkama odnosno lovećim gljivama.

Priključcima trake na uzemljivač izvesti će se odvodi prema krovu, najprije trakom FeZn 25 x 4 mm u zemlji ili betonu, a ostali dio Al žicom \varnothing 8 mm. Odvode je potrebno postaviti tako da maksimalan razmak između dva odvoda ne bude veći od 15 m. Na odvodima potrebno je ostaviti mjerni spoj (rastavnu sabirnicu), na visini 2 m iznad tla, koji je moguće rastaviti radi mjerenja otpora rasprostiranja.

Sustav zaštite od munje, obavezno se pregledava periodično i izvanredno.

Rokovi periodičnih pregleda, ispitivanja i mjerenje:

Razina zaštite sustava	Razdoblje između pregleda	Razdoblje između ispitivanja i mjerenje	Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova
I	1 godina	2 godine	1 godina
II	1 godina	4 godine	2 godine
III, IV	2 godine	6 godina	3 godine

Izvanredni pregled sustava za zaštitu od djelovanja munje provodi se nakon svake promjene na sustavu, odnosno:

- nakon svakog izvanrednog događaja (udara munje) koji može utjecati na tehnička svojstva ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava,
- prema zahtjevu iz inspekcijskog nadzora.

Svi elementi zaštite od munje moraju imati odgovarajuće ateste i certifikate prema normi HRN IEC 61643-12. Tehnička svojstva hvataljki, odvoda, uzemljivača, spojnih elemenata, odvodnika i ostale opreme za sustav moraju zadovoljavati sve uvjete prema normi HRN 50160-2, HRN 50160-1, HRN 61643-11.

6.18 Izjednačenje potencijala

Glavno izjednačenje potencijala na nivou svake pojedine građevine izvest će se u glavnom ormariću izjednačenja potencijala GIP koji se nalazi pored glavnog razdjelnog ormara GRO. To je galvansko povezivanje svih vodljivih dijelova zgrade preko kojih bi se u slučaju proboja izolacije ili atmosferskog pražnjenja mogao prenijeti opasni napon dodira. Izjednačenjem potencijala otklanjaju se potencijalne razlike između zaštitnih vodiča i vodljivih dijelova zgrade. Prilikom izjednačenja potencijala međusobno se povezuju slijedeće instalacije: vodovodna instalacija, instalacija grijanja, instalacija sustava zaštite od munje, priključak temeljnog uzemljivača, PE sabirnica glavnog razdjelnog ormara GRO, armirano betonske i čelične konstrukcije, vodilice dizala i sl. Unutar prostorije sprinkler stanice, agregatske stanice, strojarne i strojarne bazenske tehnike predviđen prsten za izjednačenje potencijala, traka FeZn 20 x 3 mm, na koji se spajaju sve metalne mase, metalna oprema i razdjelni ormari. Spajanje se izvodi trakom FeZn 20 x 3 mm ili bakrenim zaštitnim vodičem minimalnog presjeka 16 mm². Prsten za izjednačenje potencijala potrebno je spojiti sa temeljnim uzemljivačem građevine trakom FeZn 30x4 mm.

Direktor
Željko Omrčen, ing. el.

Projektant
Željko Omrčen, ing. el.



Na osnovi odredbi Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) izdajem:

IZJAVU O ZAŠTITI OD POŽARA
Br. EZP – 2312005.2-IZM

GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA: **2312005.2-IZM**
GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA**

LOKACIJA: **k.č. 862/60, k.o. Medulin (nastala od dijela k.č. 862/60 i 862/61, k.o. Medulin)**

INVESTITOR: **Općina Medulin**

Potvrđujem da su mjere zaštite od požara, primijenjene u predmetnom projektu, izrađene sukladno Zakonu o zaštiti od požara , uvjetima uređenja, tehničkim propisima i normama.

Poreč, studeni 2023

Direktor
Željko Omrčen, ing. el.

Projektant
Željko Omrčen, ing. el.



7 PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

Popis primijenjenih zakona, propisa i normi
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Kao sastavni dio investicijsko-tehničke dokumentacije, a u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu, izrađen je ovaj prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu, kojima projektirani objekt mora udovoljiti kada bude u uporabi.

Tehnička zaštita

Dijelovi koji su pod naponom zaštićeni su od dodira izoliranjem ili su postavljeni u zatvorene razdjelne ormare.

Radi sprječavanja mogućnosti nastanka previsokog napona dodira, instalaciju treba pravilno izvoditi i zajedno s trošilima redovno i pravilno održavati. Kao zaštitna mjera koja treba spriječiti nastajanje i održavanje previsokog napona dodira odabrano je automatsko isključenje napajanja zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).

Zaštita od struje kratkog spoja te preopterećenja postignuta je primjenom odgovarajućih automatskih prekidača. Zaštita je selektivna.

Sve metalne mase koje ne pripadaju električnoj instalaciji spajaju se na instalaciju za izjednačenje potencijala.

Za mehaničku zaštitu vodova i kabela predviđeno je da se isti polažu u kableske kanalice i uvlačenjem u zaštitne cijevi. Presjek voda odabran je s obzirom na strujno opterećenje i pad napona.

Tehnička rješenja predviđena projektom su takva da električna instalacija u pravilnom korištenju neće predstavljati izvor opasnosti od požara.

Osiguranje gradilišta

Rukovoditelj gradilišta dužan je upozoriti radnike na sva moguća ugrožavanja na radnom mjestu, odnosno gradilištu i o primjeni zaštitnih mjera kojih se treba pridržavati.

Kod izvođenja radova na gradilištu treba biti prisutna stručna osoba s položenim ispitom o zaštiti na radu, koja treba voditi brigu o primjeni svih mjera zaštite na radu.

Gradilište treba biti uređeno tako da bude omogućeno nesmetano i sigurno odvijanje radova. Pri tome treba onemogućiti pristup nezaposlenim osobama. O uređenju gradilišta dužan se pobrinuti izvođač na osnovi posebnog elaborata.

Izvođač je dužan osigurati granice gradilišta prema okolini, osigurati prolaz u zgrade kako ne bi došlo do ozljeda slučajnih prolaznika.

Izvođač je dužan osigurati uklanjanje predmeta koji mogu ometati slobodno kretanje zaposlenika, te odrediti mjesto i način razmještaja građevinskog materijala. Sav materijal, postrojenja i oprema za izgradnju objekata moraju kod upotrebe biti složeni pregledno tako da je omogućeno nesmetano ručno ili mehanizirano uzimanje bez opasnosti od rušenja ili slično.

Izvođač je dužan propisno obilježiti opasna mjesta na gradilištu te odrediti vrstu i način izvođenja građevinskih skela.

Po završetku grubih građevinskih radova potrebno je ukloniti sve predmete koji mogu ometati slobodno kretanje zaposlenika.

Osiguranje zaposlenika

Zaposlenici moraju biti opremljeni odgovarajućim alatom za kvalitetno izvođenje instalacije. Isto tako moraju biti opremljeni odgovarajućom HTZ opremom.

Osobna zaštitna sredstva

Osobna zaštitna sredstva moraju biti ispravna i izrađena u skladu s pravilima zaštite na radu. Posebno je važno prije početka rada provjeriti njihovu ispravnost. Kao osobna zaštitna sredstva koristi se odjeća, obuća, kacige, rukavice i sl. od izolacijskog materijala, alat s izolacijskim drškama (odvijači, kliješta i sl.), pribor za uzemljenje i spajanje, indikatori plina, izolacijske podloge i sl.

Osiguranje puteva za transport i evakuaciju

Obavezno osigurati puteve za horizontalni i vertikalni nesmetani transport materijala i opreme. Omogućiti nesmetani pristup do izlaza u slučaju nevolje.

Osiguranje osvjjetljenja

Za nesmetano odvijanje radova obavezno osigurati pomoćno osvjjetljenje priključkom na NN mrežu preko gradilišnog razdjelnog ormarića s odgovarajućom zaštitom od napona dodira i struja kratkog spoja ili koristiti postojeće razdjelne ormare.

Projektant
Željko Omrčen, ing. el.



Na osnovi odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) izdaje se:

IZJAVU O ZAŠTITI NA RADU
Br. EZR - 2312005.2-IZM

kojom se potvrđuje da:

GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA: 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA

LOKACIJA: k.č. 862/60, k.o. Medulin (nastala od dijela k.č. 862/60 i 862/61, k.o. Medulin)

INVESTITOR: Općina Medulin

sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

Poreč, studeni 2023

Projektant
Željko Omrčen, ing. el.



8 PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Na temelju Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) dajem sljedeću procjenu troškova građenja:

Procjena troškova građenja, na temelju troškovnika koji je sastavni dio ovoga projekta, iznosi:

800.000,00 €

Projektant
Željko Omrčen, ing. el.














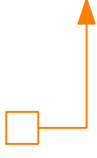





























9 CRTEŽI

Nacrtni broj	Opis
	LEGENDA
	LEGENDA RASVJETE
E-1	SITUACIJA
E-2	TEMELJNI UZEMLJIVAČ
E-3	TEMELJNI UZEMLJIVAČ - PODRUM
E-4	TLOCRT ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - PODRUM
E-5	TLOCRT ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - PRIZEMLJE
E-6	TLOCRT ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE – 1. KAT
E-7	TLOCRT ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE – 2.KAT
E-8	SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE
E-9	SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE – POGLEDI NA PROČELJA SJEVER I ZAPAD
E-10	SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE – POGLEDI NA PROČELJA JUG I ISTOK
	LEGENDA SOS
E-11	TLOCRT SOS – PODRUM
E-12	TLOCRT SOS – PRIZEMLJE
E-13	TLOCRT SOS – 1.KAT
E-14	TLOCRT SOS – 2.KAT
E-15	TLOCRT OZVUČENJA – PODRUM
E-16	TLOCRT OZVUČENJA - PRIZEMLJE
1	SHEMA GLAVNOG ENERGETSKOG RAZVODA
2	SHEMA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA
3	SHEMA UPRAVLJANJA SIGURNOSNOM RASVJETOM
4	SHEMA STRUKTURNOG KABLIRANJA
5	SHEMA ANTENSKOG SUSTAVA
6	BLOK SHEMA OZVUČENJA
7	SHEMA SELEKTIVNOSTI ISKLOPA U NEVOLJI
8	SHEMA SUSTAVA ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE
1 - 4	SHEMA – RO_SS
5 - 24	SHEMA - GRO
10 – 21	SHEMA – RO_PR
10 - 40	SHEMA – RO_KH
25 - 40	SHEMA – RO1
25 - 52	SHEMA – RO2
25 – 52	SHEMA – RO3
10 - 20	SHEMA – RO_VRV
100 - 273	SHEMA – RO-KK
100 - 404	SHEMA – RO-PPZ
100 - 792	SHEMA – RO-STR

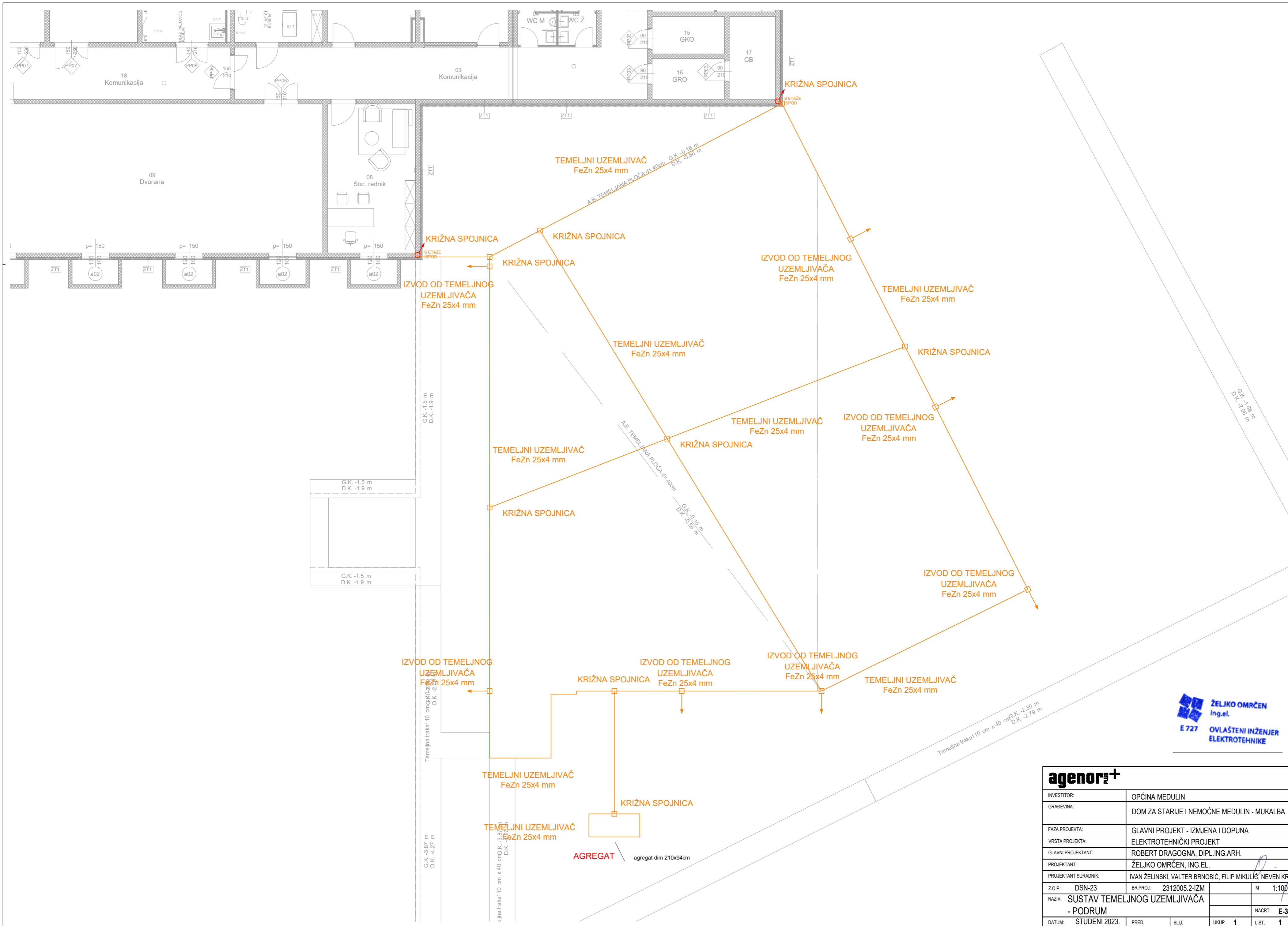
Projektant
Željko Omrčen, ing. el.



LEGENDA SIMBOLA

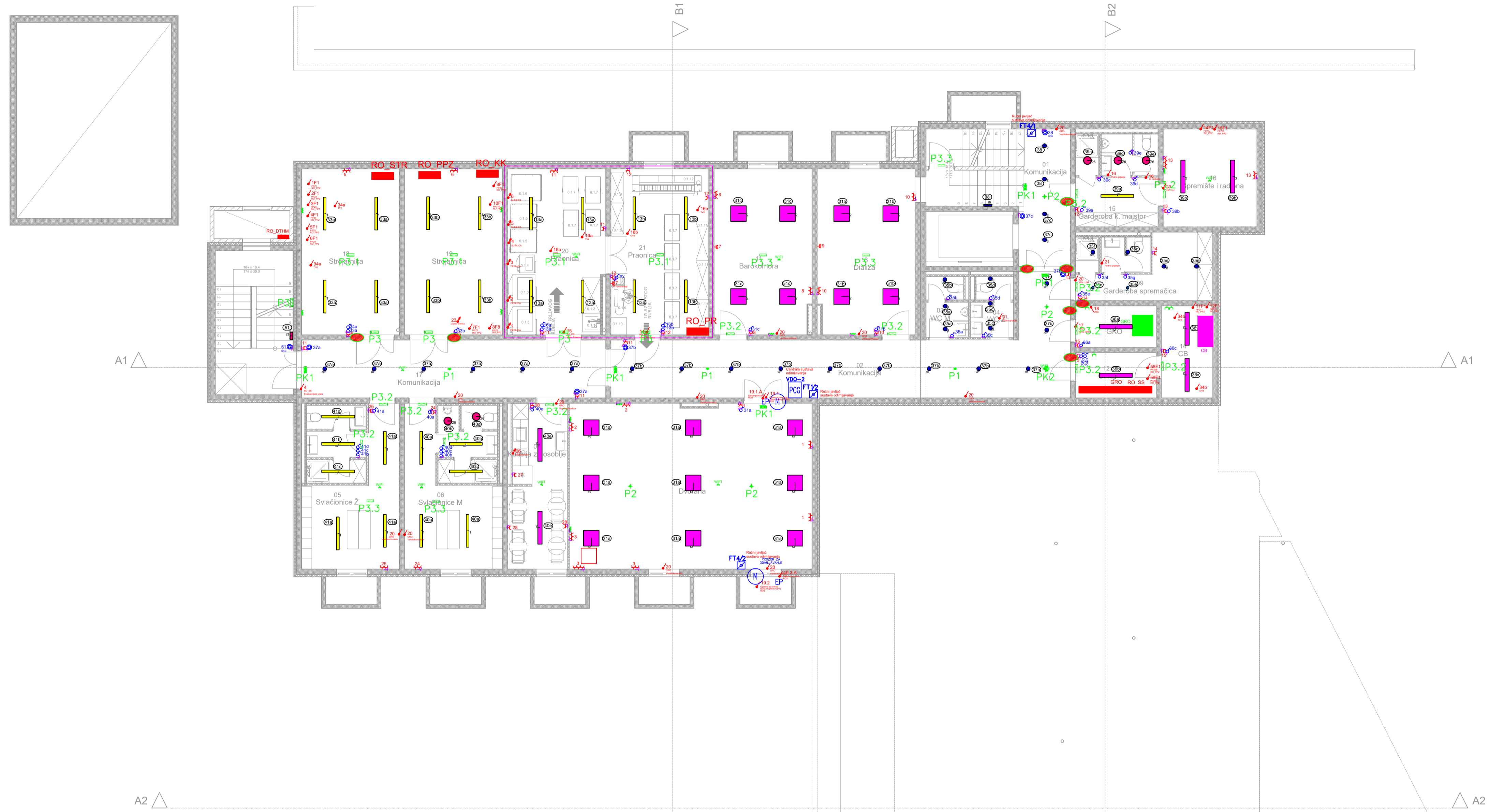
	Ugradna kutija - broj modula		RJ45 - Komunikacijska priključnica
	Obični prekidač		TV priključnica
	Serijski prekidač		Izjednačenje potencijala
	Izmjenični prekidač		Križna spojnica
	Križni prekidač		Izvod od temeljnog uzemljivača
	Tipkalo		Gromobranska hvataljka
	Stropna rasvjeta		Loveća palica
	Zidna rasvjeta		Mjerna točka s mjernim mjestom
	Sigurnosna rasvjeta		Elektro ormar
	Senzor pokreta		Komunikacijski ormar
	Tipkalo za isklup u nevolji		Ormarić glavnog izjednačenja potencijala
	Priključnica P+N+PE		Parlafon vanjska jedinica
	Priključnica P+N+PE sa zaštitnim poklopcem		Parlafon unutrašnja jedinica
	Trofazna priključnica 3P+N+PE		KNX aktuator
	Električni uređaj		KNX senzor
	Klima uređaj		Elektromotorni pogon
	Ventilator		Ventilator
	Monofazni izvod kabela		Elektromagnetni ventil
	Trofazni izvod kabela		Odlaz kabela
	Bojler		Dolaz kabela
	Grijalica		

Symbol	Prt.	Name	System load- per luminaire	Total load
	18	STROPNA IP65	25 W	396 W
	30	UGRADNA IP40	40 W	1200 W
	3	STROPNA IP65	41 W	123 W
	8	UGRADNA UGR KANCELARIJE	40 W	320 W
	29	UGRADNA IP65	36 W	1044 W
	7	UGRADNA PODNA IP67	13 W	91 W
	64	UGRADNA STROPNA 100	7 W	448 W
	314	UGRADNA STROPNA 145	14 W	4396 W
	14	UGRADNA STROPNA KANCELARIJE	28 W	392 W
	23	UGRADNA ZIDNA IP65 24V	5 W	115 W
	11	RASVJETNI STUP H800	11 W	121 W
	10	ZIDNA IP65 U/D	19 W	190 W
	4	RASVJETNI STUP PARKING H450 PARKING	28 W	112 W
	12	ZIDNA IP65 D	19 W	258 W
	12	STROPNA NADGRADNA IP65 D	4 W	48 W
	25	REFLEKTOR BLADE IP 65 ZAKRETNI	4 W	95 W
	16	PODNA UGRADNA IP67 UP WW	30 W	480 W
	20	ZIDNA IP40 U/D	27 W	540 W
	5	TIDNA IP40 U/D WIDE	16 W	80 W
	3	STROPNA NADGRADNA IP20	8 W	24 W
	5	VISEĆA IP20	7 W	35 W
	96	Aluflex 11 Medica dir-ind 930 CLO - system	66 W	6336 W
	32	ZIDNA NADGRADNA IP20	14 W	448 W
	111	STROPNA NADGRADNA IP65	25 W	2775 W
Total system load =			20037 W	



ŽELJKO OMRČEN
ing.el.
E 727 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

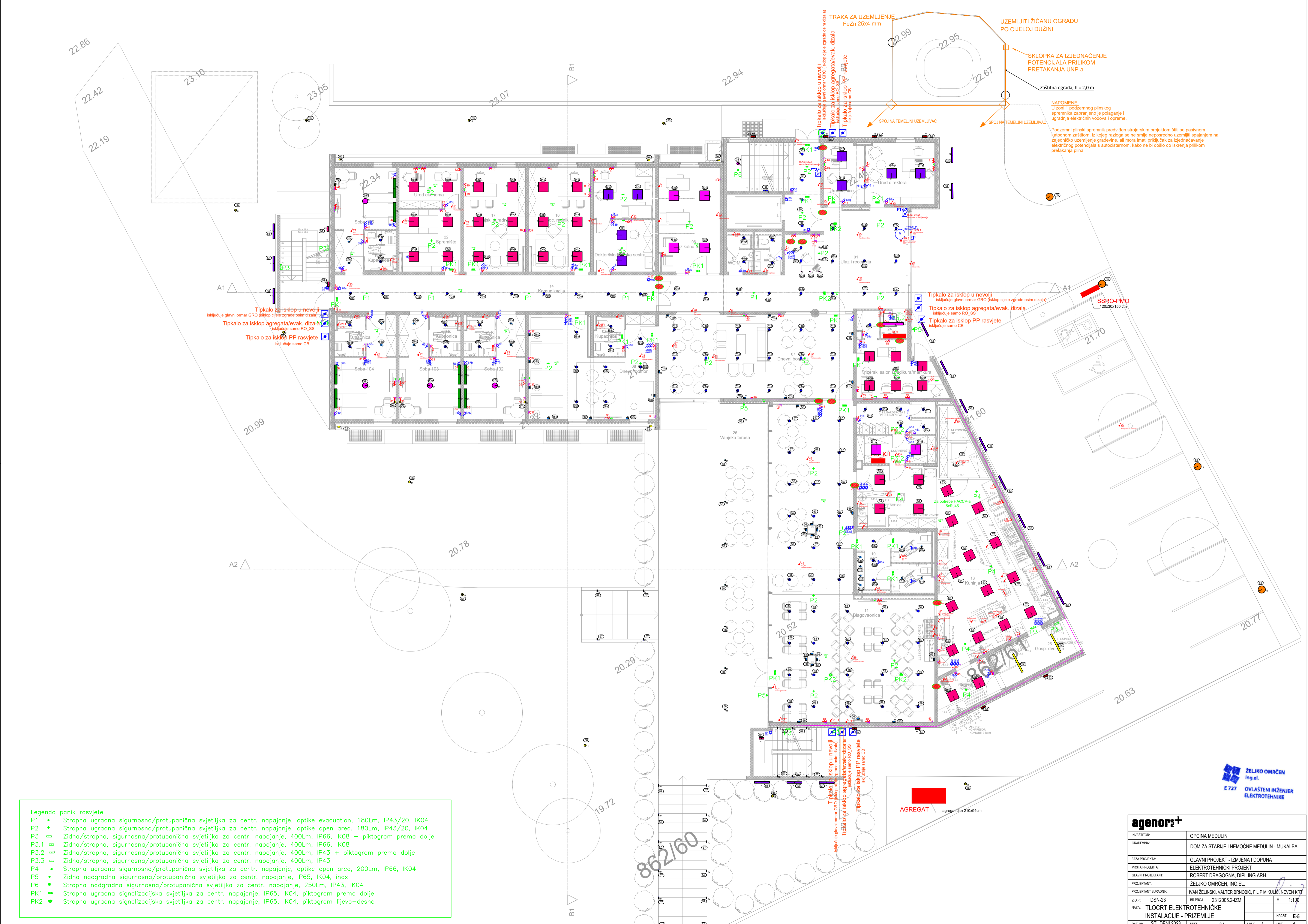
agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KR
Z.O.P.:	DSN-23
BR.PROJ.:	2312005.2-IZM
M	1:100
NAZIV:	SUSTAV TEMELJNOG UZEMLJIVAČA - PODRUM
DATUM:	STUDENI 2023.
PRED.	SLJ.
UKUP.	1
LIST:	1



- Legenda panik rasvjete
- P1 • Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike evacuation, 180Lm, IP43/20, IK04
 - P2 + Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike open area, 180Lm, IP43/20, IK04
 - P3 ⇄ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP66, IK08 + piktogram prema dolje
 - P3.1 ⇄ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP66, IK08
 - P3.2 ⇄ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP43 + piktogram prema dolje
 - P3.3 ⇄ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP43
 - P4 • Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike open area, 200Lm, IP66, IK04
 - P5 • Zidna nadgradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, inox
 - P6 • Stropna nadgradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 250Lm, IP43, IK04
 - PK1 ⇄ Stropna ugradna signalizacijska svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, piktogram prema dolje
 - PK2 • Stropna ugradna signalizacijska svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, piktogram lijevo–desno

ŽELJKO OMRČEN
Ing.el.
E 727 OVLASŦENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRADJEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOĐNA, DIPL. ING. ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING. EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELJNSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIV
Z.O.P.:	DSN-23 BR. PROJ. 2312005.2-12M M 1:100
NAZIV: TLOCRT ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - PODRUM	
DATUM: STUDENI 2023.	PREĐ. SUĐ. UKUP. 1 LIST. 1



Legenda panik rasvjete

- P1 • Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike evacuation, 180Lm, IP43/20, IK04
- P2 + Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike open area, 180Lm, IP43/20, IK04
- P3 = Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP66, IK08 + piktogram prema dolje
- P3.1 = Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP66, IK08
- P3.2 = Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP43 + piktogram prema dolje
- P3.3 = Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP43
- P4 • Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike open area, 200Lm, IP66, IK04
- P5 • Zidna nadgradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, inox
- P6 • Stropna nadgradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 250Lm, IP43, IK04
- PK1 ■ Stropna ugradna signalizacijska svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, piktogram prema dolje
- PK2 ● Stropna ugradna signalizacijska svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, piktogram lijevo-desno

Tipkalo za isključivanje u nevolji
isključuje glavni omar GRO (isključuje cijelu zgradu osim dizala)

Tipkalo za isključivanje agregata/evak. dizala
isključuje samo RO_SS

Tipkalo za isključivanje PP rasvjete
isključuje samo CB

TRAKA ZA UZEMLJENJE
FeZn 25x4 mm

SPOJ NA TEMELJNI UZEMLJIVAČ

UZEMLJITI ŽIČANU OGRADU
PO CIJELOJ DUŽINI

SKLOPKA ZA IZJEDNAČENJE
POTENCIJALA PRLIKOM
PRETAKANJA UNP-a

Zaštitna ograda, h = 2,0 m

NAPOMENE:
U zoni 1 podzemnog plinskog spremnika zabranjeno je polaganje i ugradnja električnih vodova i opreme.

Podzemni plinski spremnik predviđen strojarskim projektom štiti se pasivnom katodnom zaštitom, uz kojeg razloga se ne smije neposredno uzemljiti spajanjem na zajedničko uzemljenje građevine, ali mora imati priključak za izjednačavanje električnog potencijala s autostromom, kako ne bi došlo do iskrenja prilikom pretakanja plina.

Tipkalo za isključivanje u nevolji
isključuje glavni omar GRO (isključuje cijelu zgradu osim dizala)

Tipkalo za isključivanje agregata/evak. dizala
isključuje samo RO_SS

Tipkalo za isključivanje PP rasvjete
isključuje samo CB

Tipkalo za isključivanje u nevolji
isključuje glavni omar GRO (isključuje cijelu zgradu osim dizala)

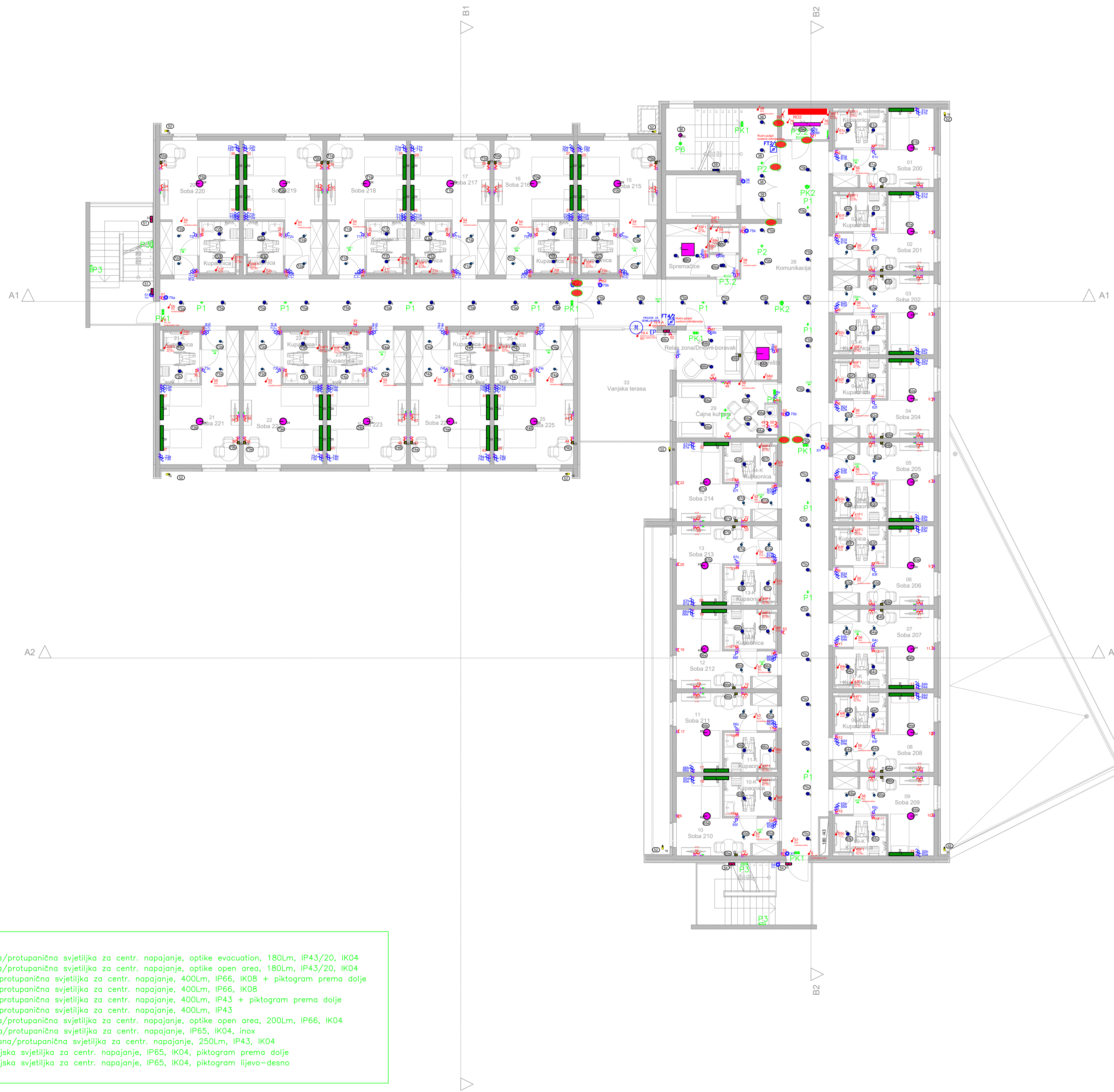
Tipkalo za isključivanje agregata/evak. dizala
isključuje samo RO_SS

Tipkalo za isključivanje PP rasvjete
isključuje samo CB

AGREGAT agregat dim 210x94cm

ZELJKO OMRČEN
Ing.el.
E 727 OVLASŢENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

agenora+	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRADJEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOŢNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ZELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELJKO, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIVOKOPIĆ
Z.O.P.:	DSN-23
BR. PROJ.:	2312005.2-IZM
M:	1:100
NAZIV:	TLOCRT ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - PRIZEMLJE
DATUM:	STUDENI 2023.
PREĐ.	SLJ.
UKUP. LIST.	1
NACRT:	E-5

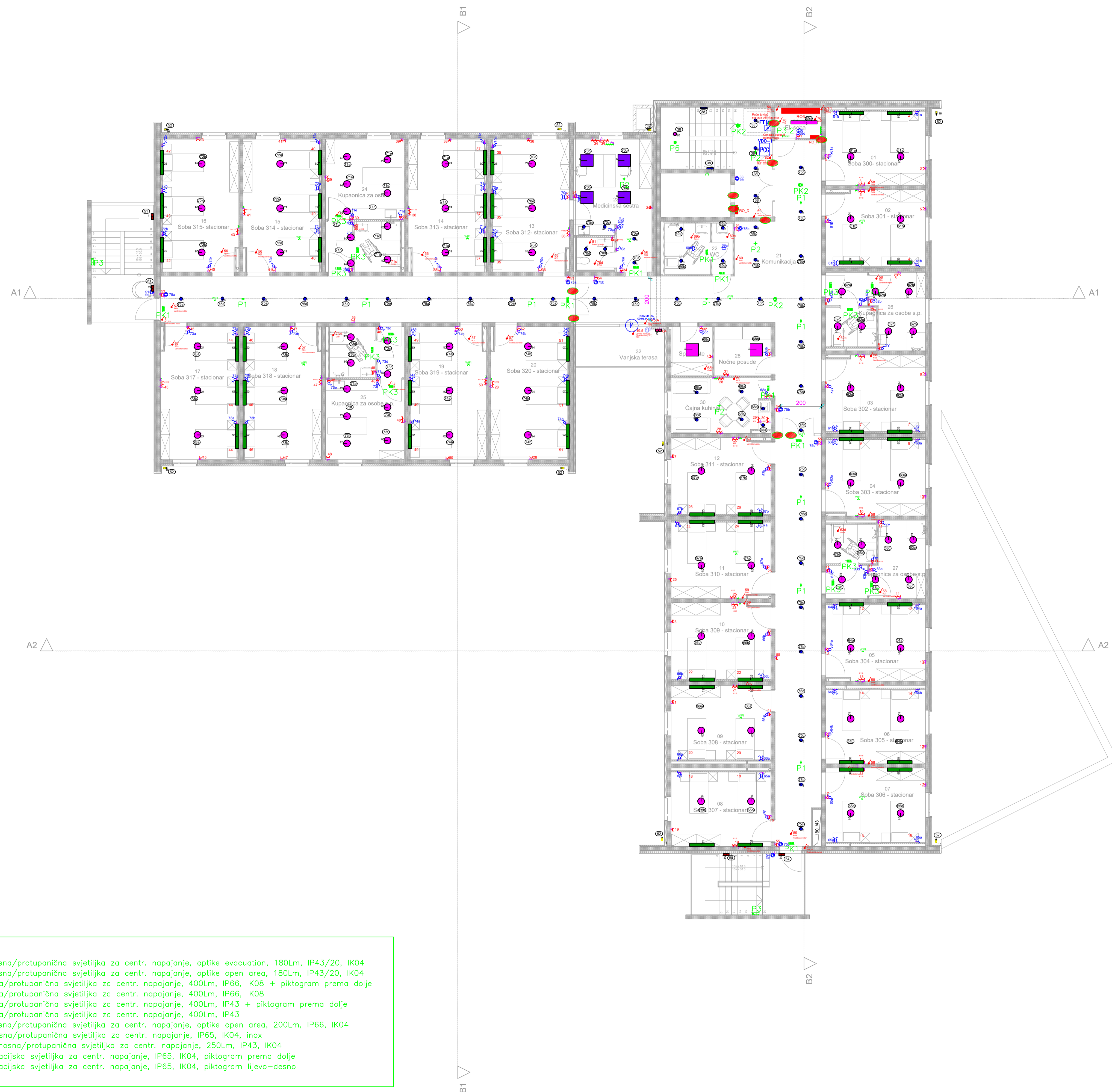


Legenda panik rasvjete

- P1 • Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike evacuation, 180Lm, IP43/20, IK04
- P2 + Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike open area, 180Lm, IP43/20, IK04
- P3 ▣ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP66, IK08 + piktogram prema dolje
- P3.1 ▣ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP66, IK08
- P3.2 ▣ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP43 + piktogram prema dolje
- P3.3 ▣ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP43
- P4 • Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike open area, 200Lm, IP66, IK04
- P5 • Zidna nadgradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, inox
- P6 • Stropna nadgradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 250Lm, IP43, IK04
- PK1 ▣ Stropna ugradna signalizacijska svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, piktogram prema dolje
- PK2 • Stropna ugradna signalizacijska svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, piktogram lijevo-desno

ŽELJKO OMRČEN
Ing.el.
E 727 OVLASŦENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

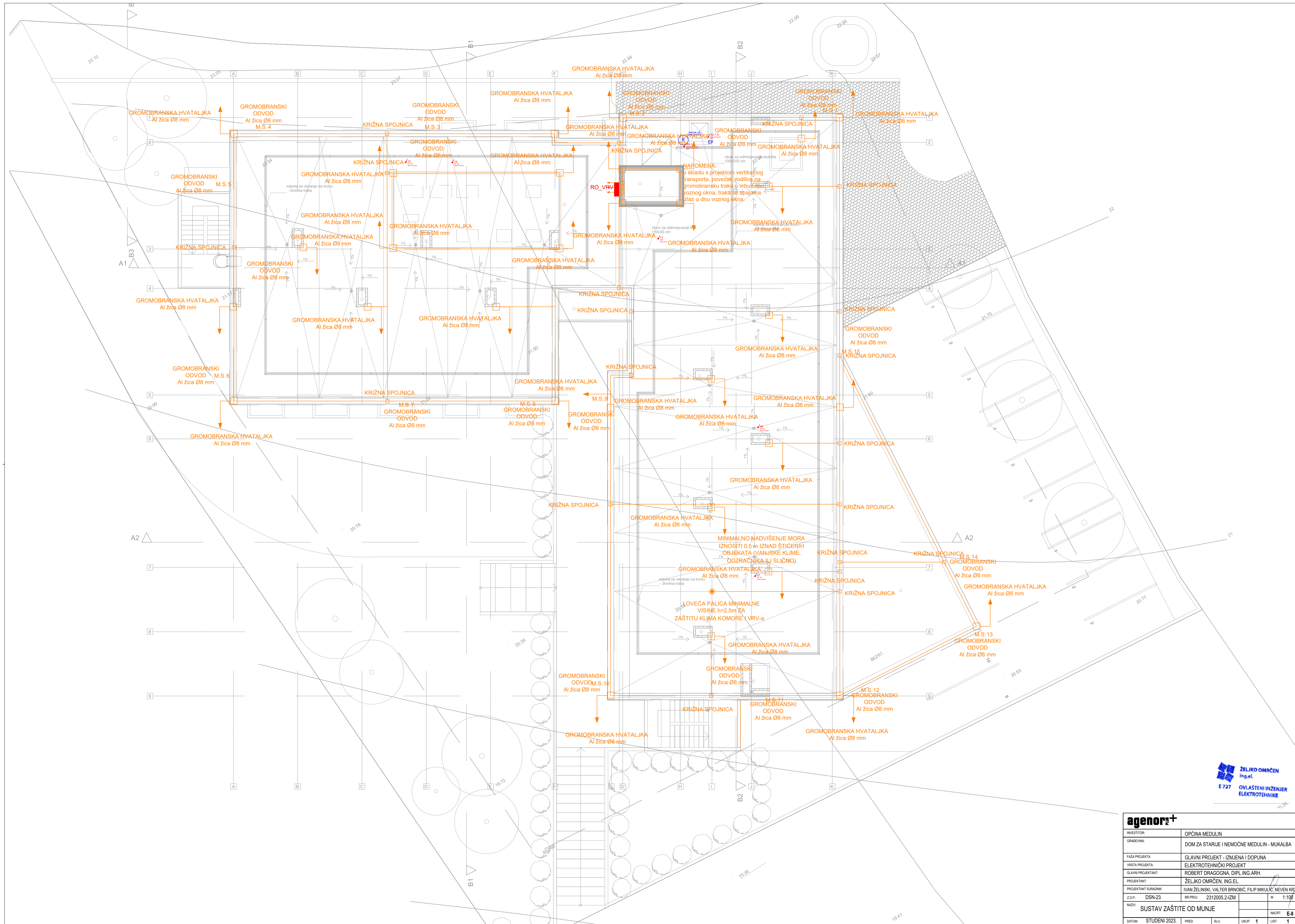
agenor3+	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOĐNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELJKO, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIVOKOPIĆ
Z.O.P.:	DSN-23 BR.PROJ. 2312005.2-IZM M 1:100
NAZIV: TLOCRT ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - 1.KAT	
DATUM: STUDENI 2023.	PREĐ. SUĐ. UKUP. 1 LIST. 1



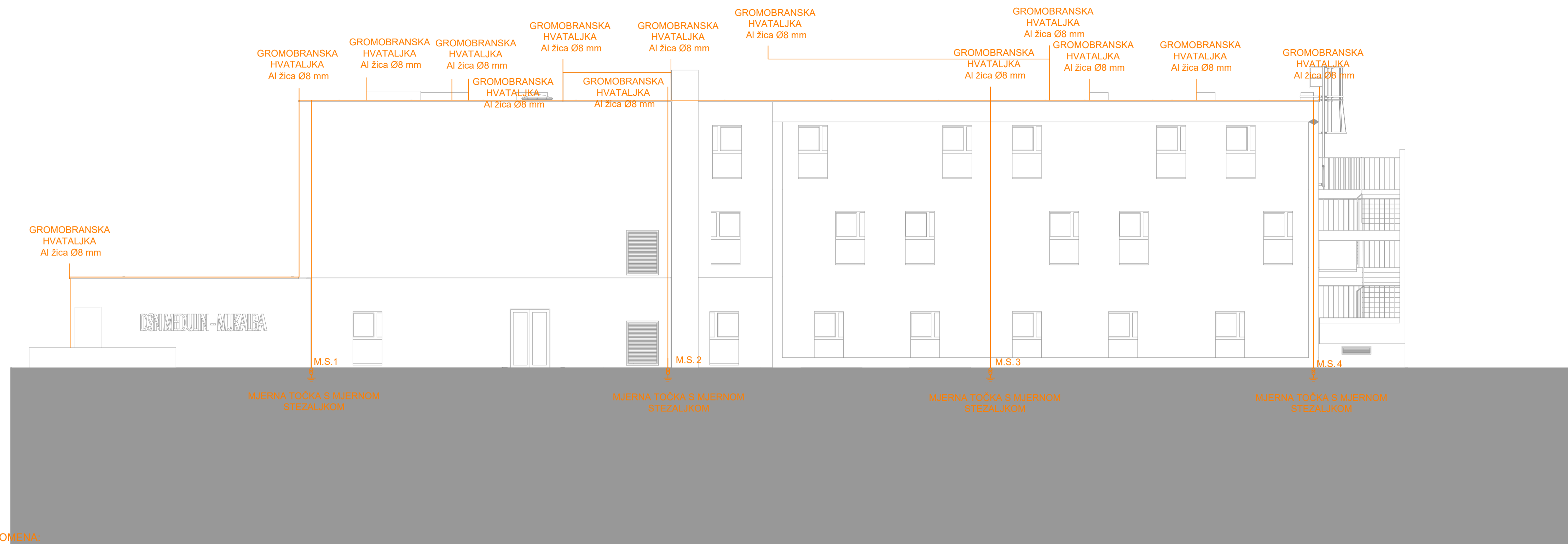
- Legenda panik rasvjete**
- P1 • Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike evacuation, 180Lm, IP43/20, IK04
 - P2 + Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike open area, 180Lm, IP43/20, IK04
 - P3 ▢ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP66, IK08 + piktogram prema dolje
 - P3.1 ▢ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP66, IK08
 - P3.2 ▢ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP43 + piktogram prema dolje
 - P3.3 ▢ Zidna/stropna, sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 400Lm, IP43
 - P4 • Stropna ugradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, optike open area, 200Lm, IP66, IK04
 - P5 • Zidna nadgradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, inox
 - P6 • Stropna nadgradna sigurnosna/protupanična svjetiljka za centr. napajanje, 250Lm, IP43, IK04
 - PK1 ▣ Stropna ugradna signalizacijska svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, piktogram prema dolje
 - PK2 • Stropna ugradna signalizacijska svjetiljka za centr. napajanje, IP65, IK04, piktogram lijevo–desno

ŽELJKO OMRČEN
Ing.el.
E 727 OVLASŤENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

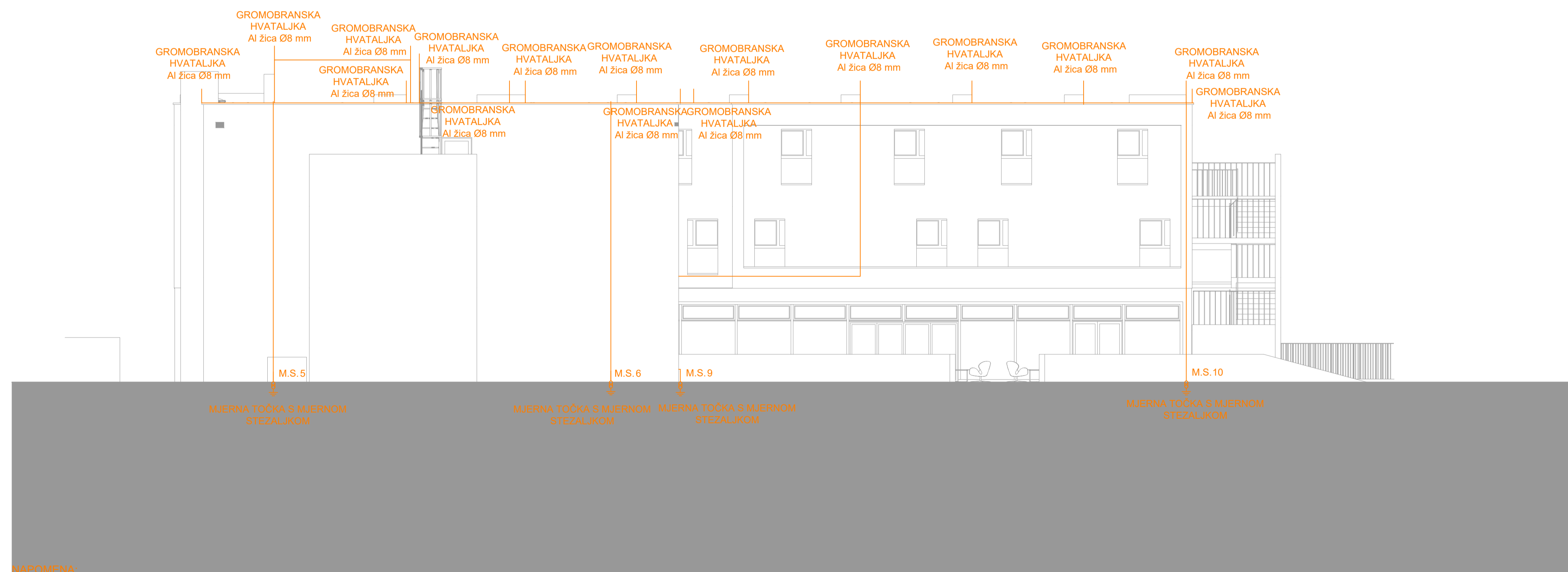
agenor+	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRADJEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOŤNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELJINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRŤIĆ
Z.O.P.:	DSN-23
BR.PROJ.:	2312005.2-42M
M:	1:100
NAZIV: TLOCRT ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - 2.KAT	
DATUM: STUDENI 2023.	PREĐ. SUJ. UKUP. 1 LIST. 1



agenor+	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVA:	DOM ZA STARUJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOŠNA, DIPL. ING. ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING. EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIVOKOPIČ
Z.O.P.:	DSN-23
BR. PROJ.:	2312005.2.42M
M:	1:100
NAZIV: SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE	
DATUM: STUDENI 2023.	PREĐ. SUJ. UKUP. 1. LIST. 1.



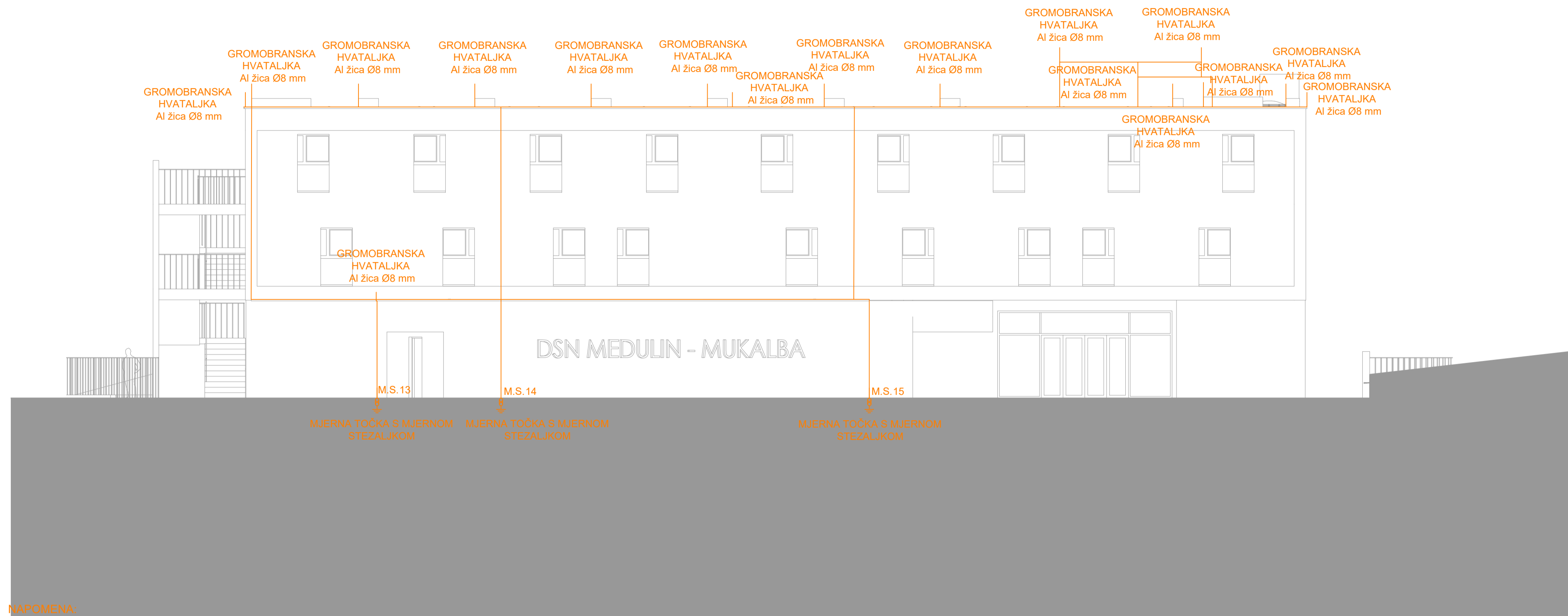
NAPOMENA:
UKOLIKO SE GROMOBRANSKI ODVODI VODE U FASADNOJ
IZOLACIJI MORAJU BITI U ZAŠTITNOJ PVC CIJEVI Ø25 mm



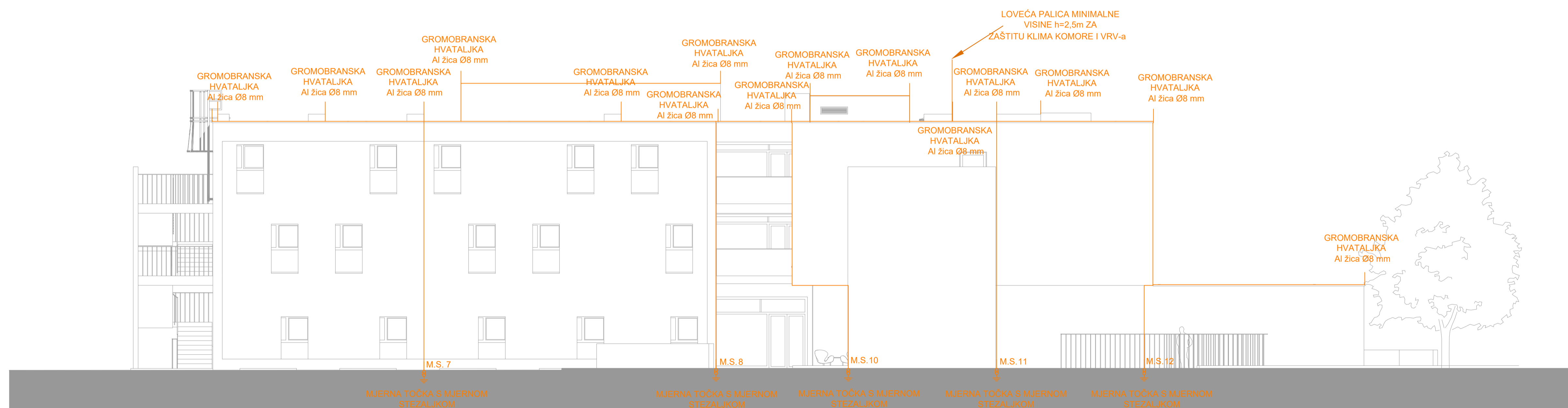
NAPOMENA:
UKOLIKO SE GROMOBRANSKI ODVODI VODE U FASADNOJ
IZOLACIJI MORAJU BITI U ZAŠTITNOJ PVC CIJEVI Ø25 mm

ŽELJKO OMRČEN
Ing.el.
E 727 OVLASŦENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVINA:	DOM ZA STARUJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOĐNA, DIPL. ING. ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING. EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELJKO, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIVOKOPIĆ
Z.O.P.:	DSN-23
BR. PROJ.:	2312005.2.42M
M:	1:100
NAZIV:	SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE - PROĆELJA SJEVER I ZAPAD
DATUM:	STUDENI 2023.
PREĐ.	SUJ.
UKUP. LIST.	1
MACRT:	E-9



















NAPOMENA:
UKOLIKO SE GROMOBRANSKI ODVODI VODE U FASADNOJ
IZOLACIJI MORAJU BITI UZASTOPNO PVC CIJEVI Ø25 mm

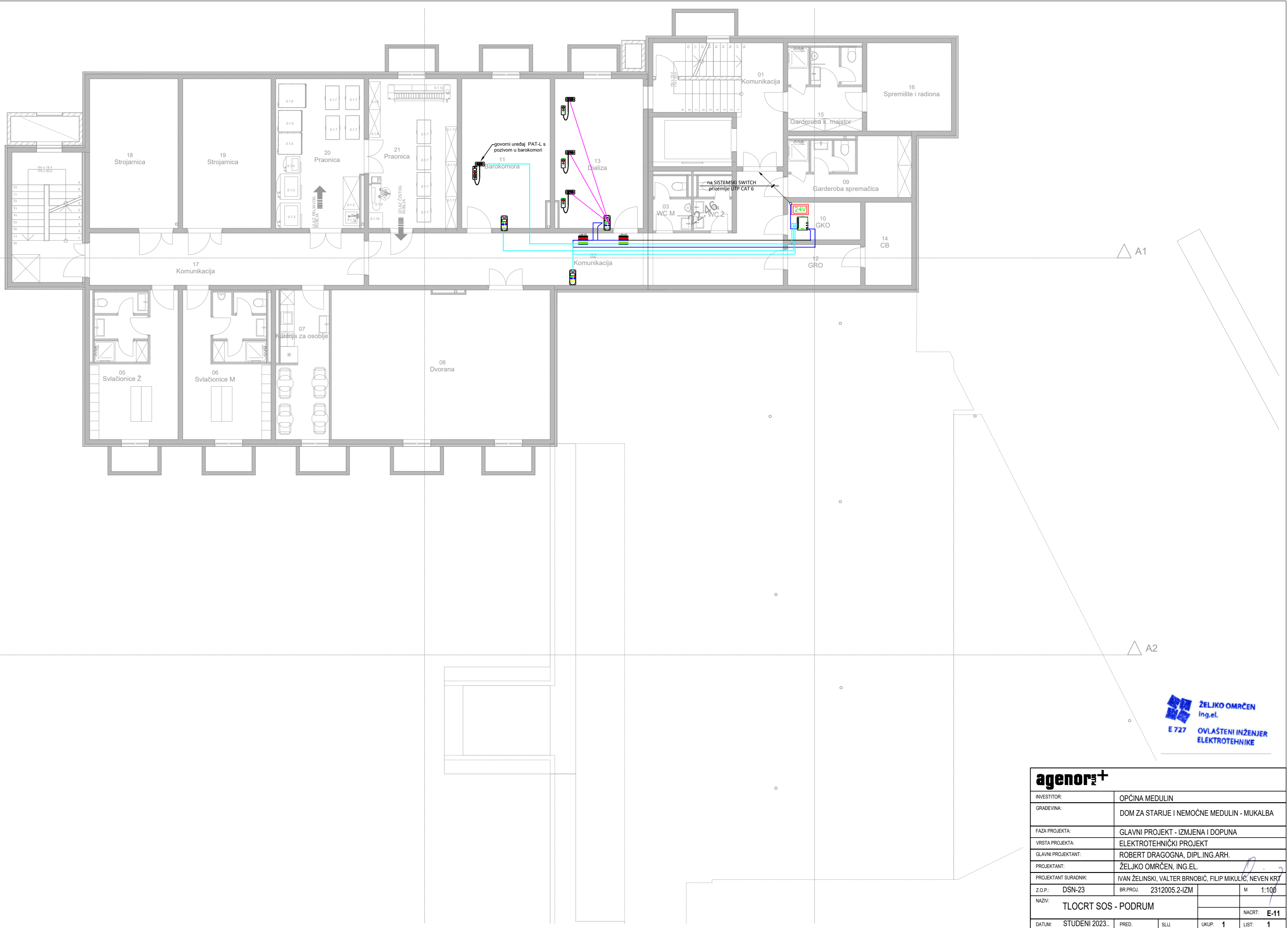


NAPOMENA:
UKOLIKO SE GROMOBRANSKI ODVODI VODE U FASADNOJ
IZOLACIJI MORAJU BITI UZASTOPNO PVC CIJEVI Ø25 mm

ŽELJKO OMRČEN
Ing.el.
E 727 OVLASŤENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

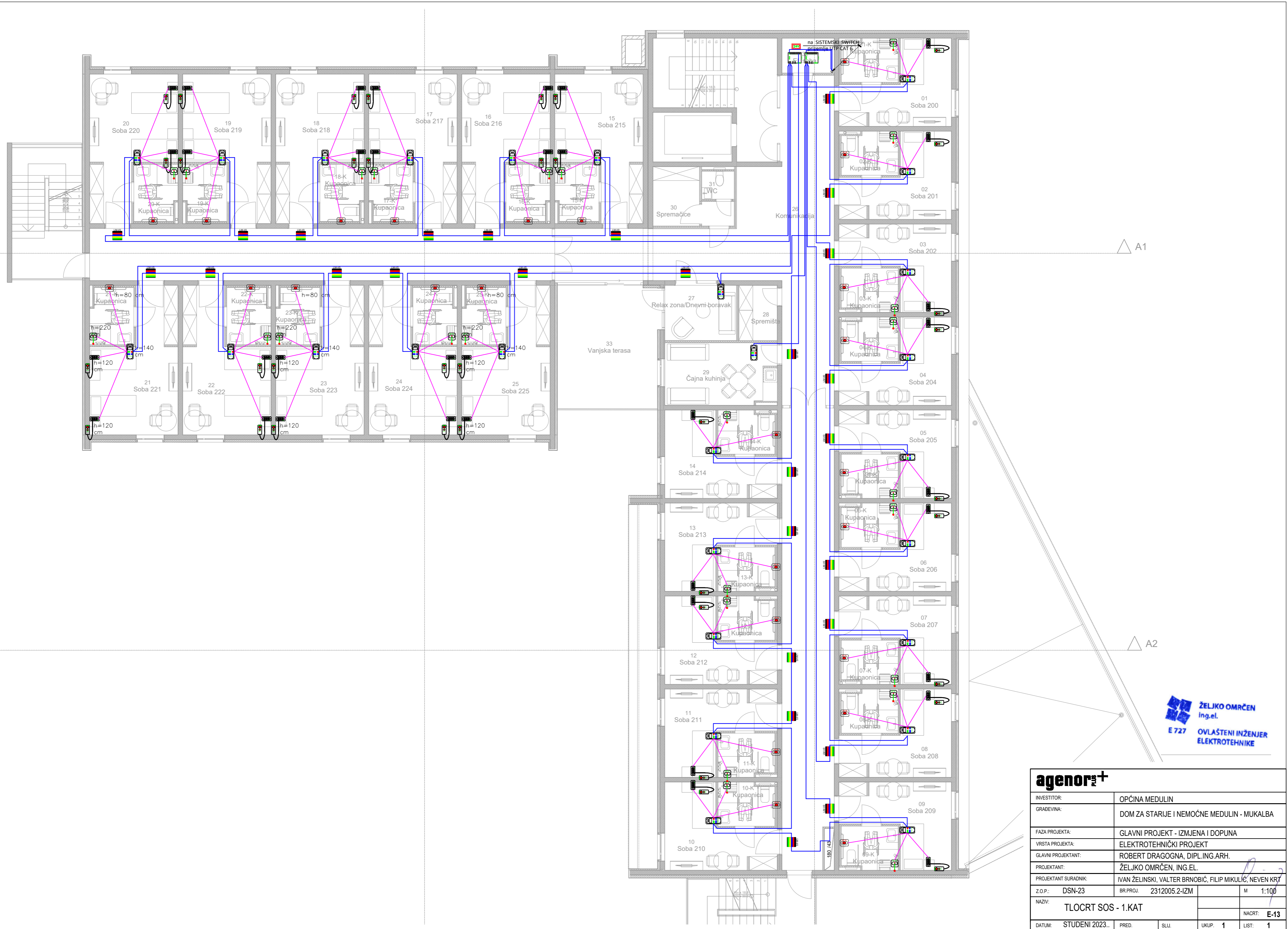
agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOĐNA, DIPL. ING. ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING. EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELJNSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIVOKOPIĆ
Z.O.P.:	DSN-23
BR. PROJ.:	2312005.2.42M
M:	1:100
NAZIV:	SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE - PROČELJA ISTOK I ZAPAD
DATUM:	STUDENI 2023.
PREĐ.	SRJ.
UKUP.	1
LIST.	1

ELEMENTI BOLNIČKE SIGNALIZACIJE	
	sestrinski terminal, u sobi dežurne sestre , spaja se na modul SM utp kabelom
	switch odjela za spoj elemenata sustava,montira se u 19 " rack ili u spuštenu strop u metalno kućište
	napajanje 220 V/ 24 V DC / 10 A,montira se u spuštenu strop ili na zid
	sobni terminal s govornom vezom
	sobni terminal sa LCD-om, montira se na ulazu u sobu u p/ž kutiju H2 na visini 150 – 170 cm
	kombinacija za poziv i poništenje poziva iz WC-a, montira se u kutiju p/ž 60 mm na visinu, 80–120 cm
	kombinacija za poništenje poziva iz WC-a, montira se u kutiju p/ž 60 mm na visinu, 80–120 cm
	potezni prekidač za poziv iz kade, montira se na visini h= 220 cm u kutiju p/ž 60 mm
	pneumatski prekidač za poziv iz kade, montira se na visini h= 220 cm u kutiju p/ž 60 mm
	Spojni modul za spoj pozivne kombinacije pacijenta, montira se u bolničku konzolu poviše kreveta
	Spojni modul SM za spoj pozivne kombinacije pacijenta s govornom vezom , montira se u barokomoru
	sobna lampa montira se iznad ulaznih vrata u hodniku na h = 220 cm
	Spojni modul za spoj sestrinskog terminala ili računala za Management Centar
	I/O bus povezuje elemente sabirnice kabelom Utp Cat 5e sa odjelnim switchom
	Cat 5e spoj sistemskog switcha sa odjelnim switchom
	Instalacija za povezivanje Basic elemenata sa sobnim terminalom kabelom Utp Cat 5e



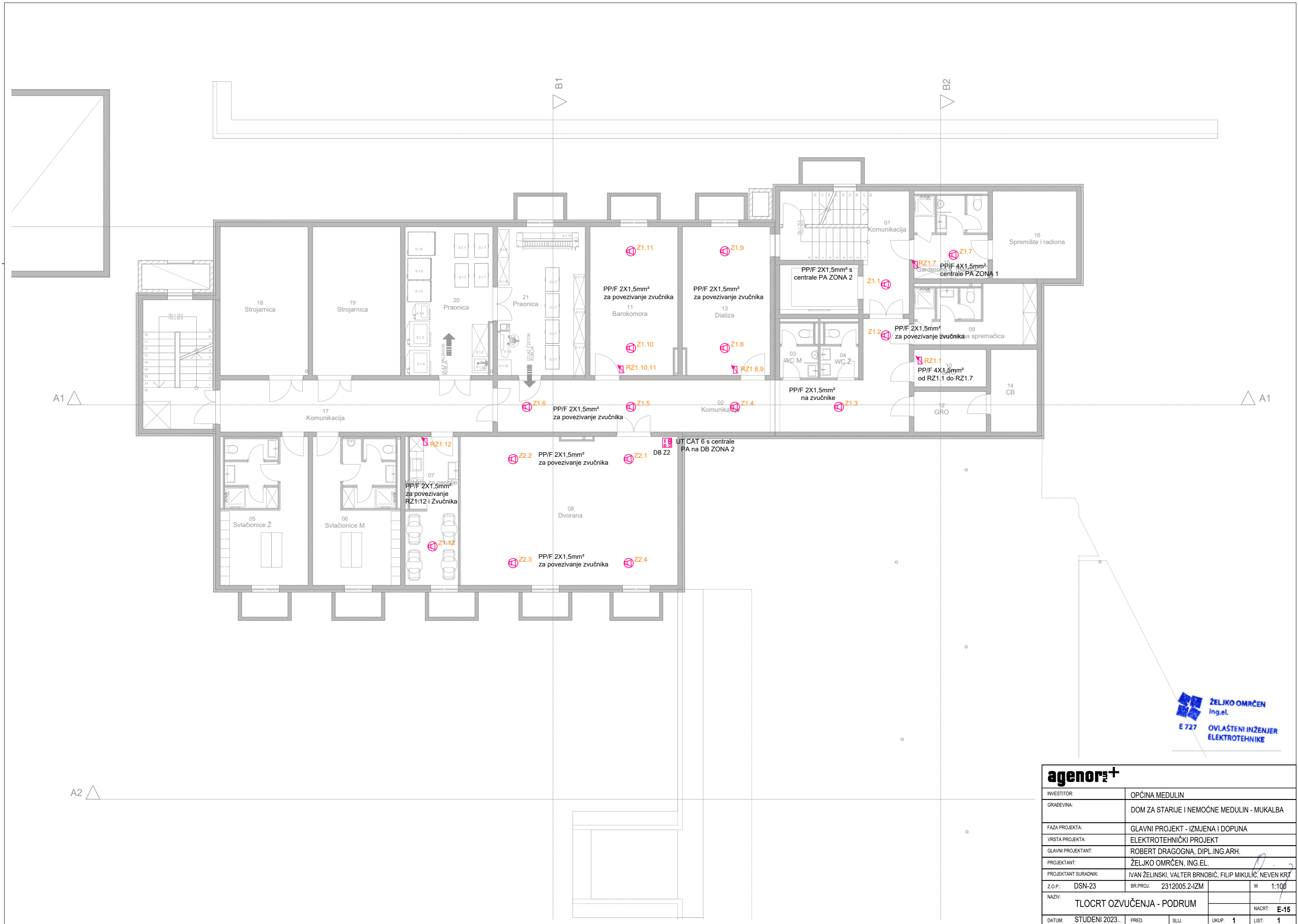

ŽELJKO OMRČEN
 Ing.el.
 E 727 OVLAŠTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIVOKOPIĆ
Z.O.P.:	DSN-23
BR.PROJ.:	2312005.2-IZM
M:	1:100
NAZIV:	TLOCRT SOS - PODRUM
DATUM:	STUDENI 2023..
PRED.:	SLJ.
UKUP.:	1
LIST:	1



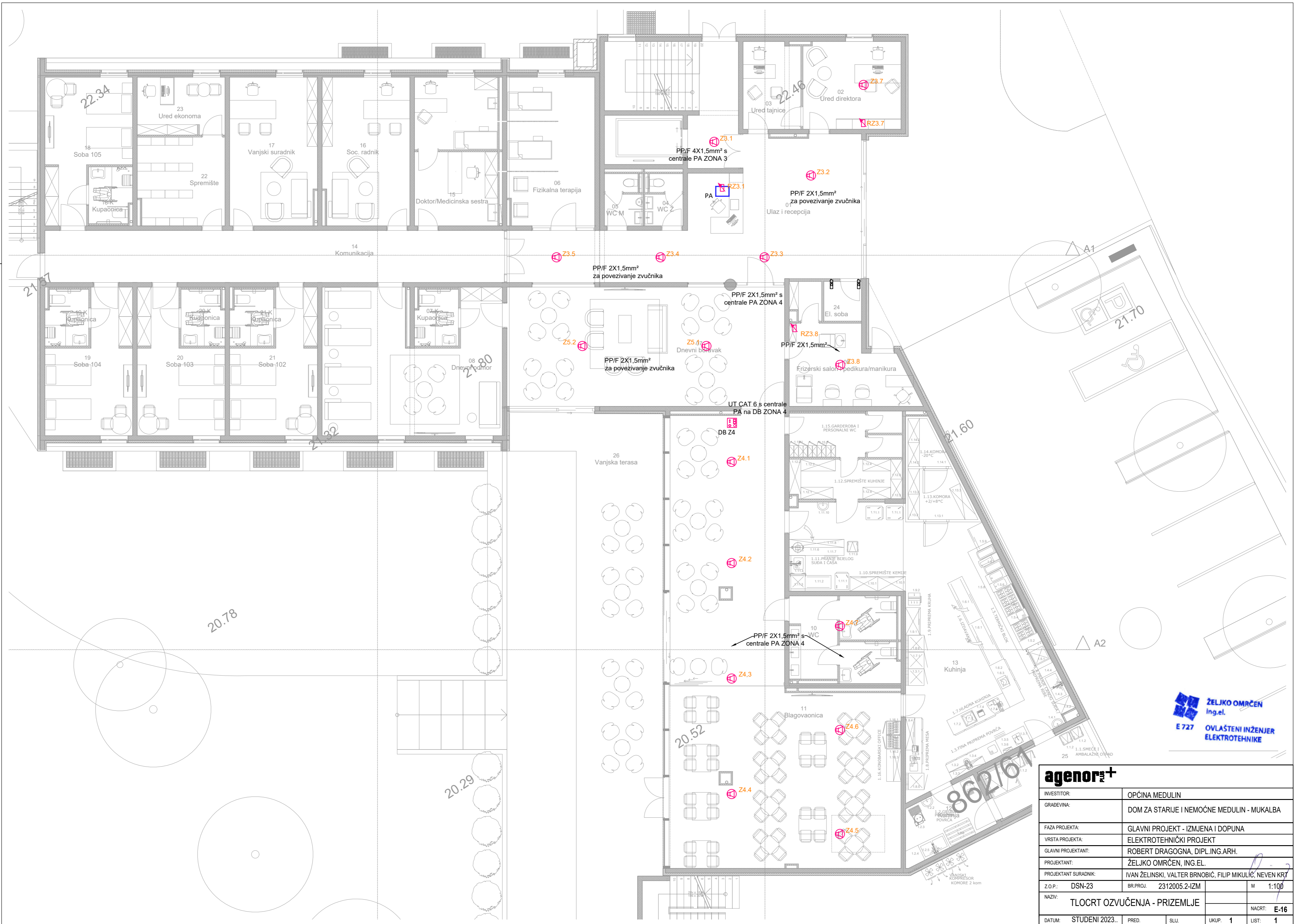

ŽELJKO OMRČEN
 Ing.el.
E 727 OVLAŠTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIVOKOPIĆ
Z.O.P.:	DSN-23
BR.PROJ.:	2312005.2-IZM
M:	1:100
NAZIV:	TLOCRT SOS - 1.KAT
DATUM:	STUDENI 2023..
PRED.:	SLJ.
UKUP. 1	LIST: 1



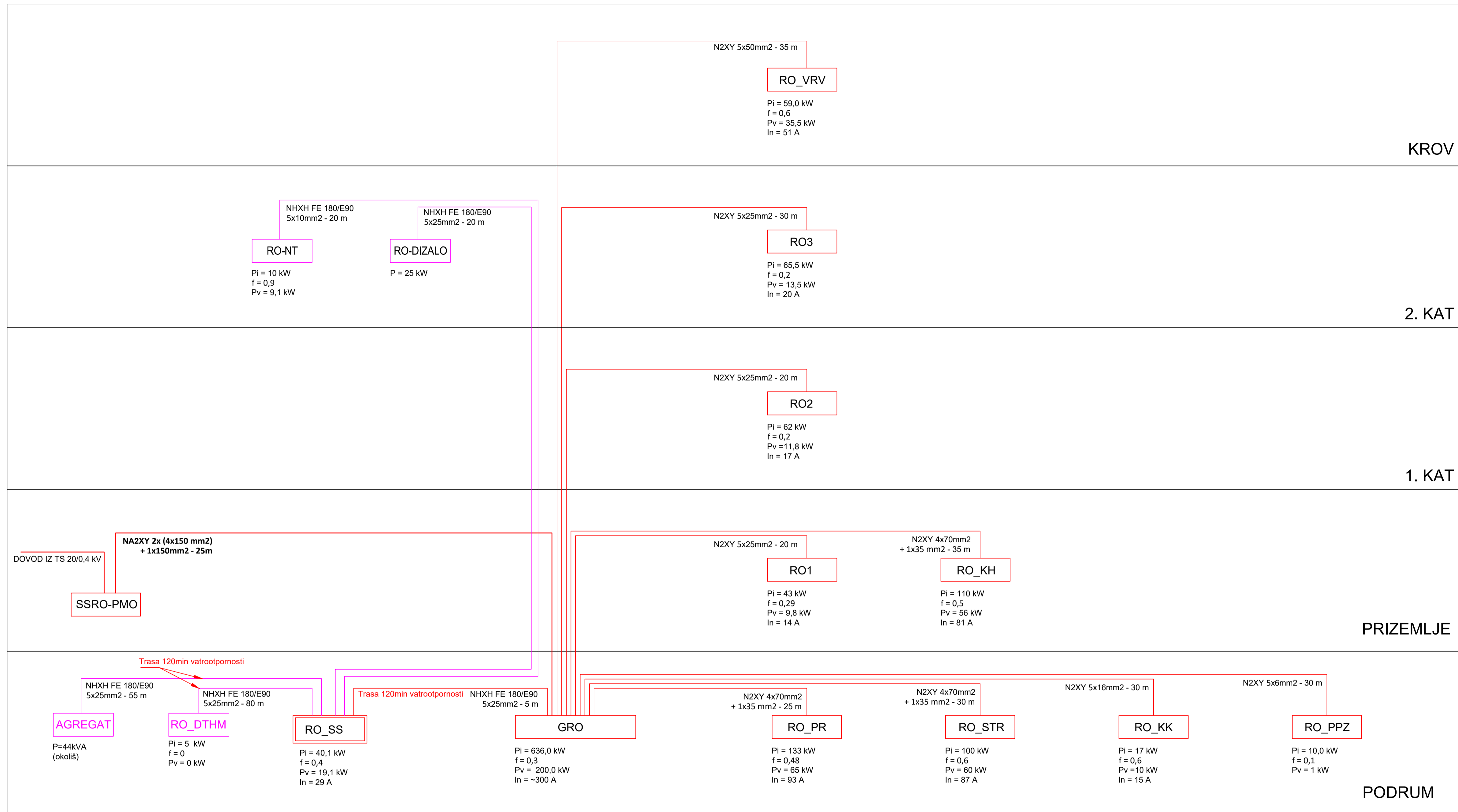

ŽELJKO OMRČEN
 Ing.e.l.
 E 727 OVLASŦENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIVOKOPIĆ
Z.O.P.:	DSN-23 BR.PROJ. 2312005.2-IZM M 1:100
NAZIV:	TLOCRT OSVUČENJA - PODRUM
DATUM:	STUDENI 2023.. PRED. SLJ. UKUP. 1 LIST: 1



ŽELJKO OMRČEN
 Ing.e.
 E 727 OVLASŤENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRŽIĆ
Z.O.P.:	DSN-23
BR.PROJ.:	2312005.2-IZM
M:	1:100
NAZIV:	TLOCRT OZVUČENJA - PRIZEMLJE
NACRT:	E-16
DATUM:	STUDENI 2023..
PRED.:	SLJ.
UKUP.:	1
LIST:	1



- LEGENDA**
- Glavni napojni kabel
 - Glavni energetski razvod



agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRADJEVINA:	DOM ZA STARUJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOČNA, DIPL. ING. ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING. EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIV
Z.O.P.:	DSN-23
BR. PROJ.:	2312005.2-IZM
SR.	M
NACRT:	1
DATUM:	STUDENI 2023.
PREG.	SLJ
UKUP.	1
LIST.	1



KROV

2. KAT

1. KAT

PRIZEMLJE

PODRUM

NAPOMENA:

GIP ormarići smješteni su u neposrednoj blizini pripadajućeg RO

U shemi označeni kao OSTALI SUSTAVI uključuju i sve metalne konstrukcije.

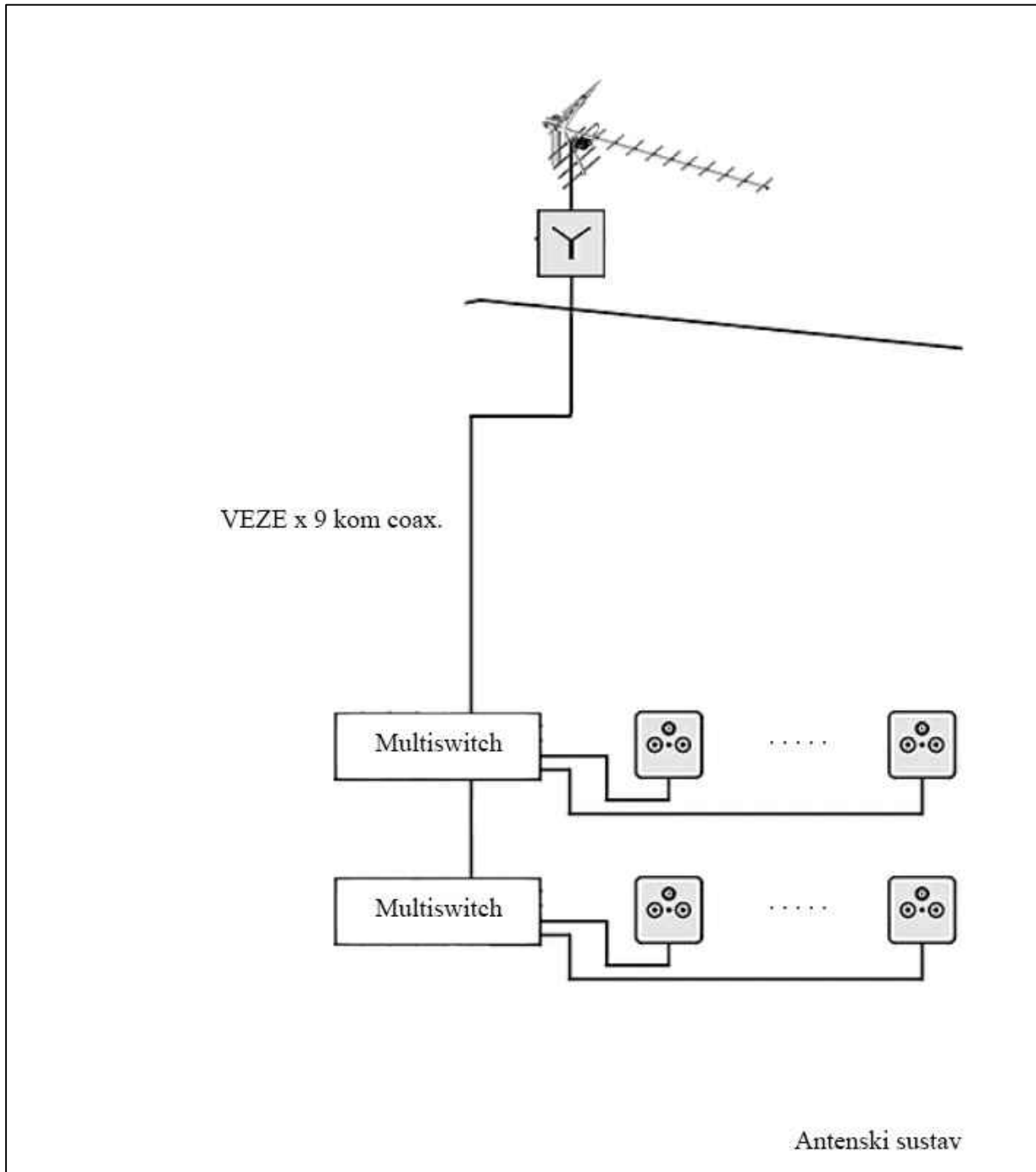


agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRABEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KR
Z.O.P.:	DSN-23 BR.PROJ. 2312005.2-IZM M - 7
NAZIV:	HEMA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA
DATUM:	STUDENI 2023.. PRED. SLJ. UKUP. 1 LIST: 1

SHEMA STRUKTURNOG KABLIRANJA



agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRADJEVINA:	DOM ZA STARUJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOĞNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRIV
Z.O.P.:	DSN-23
BR. PROJ.:	2312005.2-IZM
BR. LIST.:	1
NAZIV:	SHEMA STRUKTURNOG KABLIRANJA
DATUM:	STUDENI 2023.
PREĐ.	SLJ
UKUP. LIST.:	1

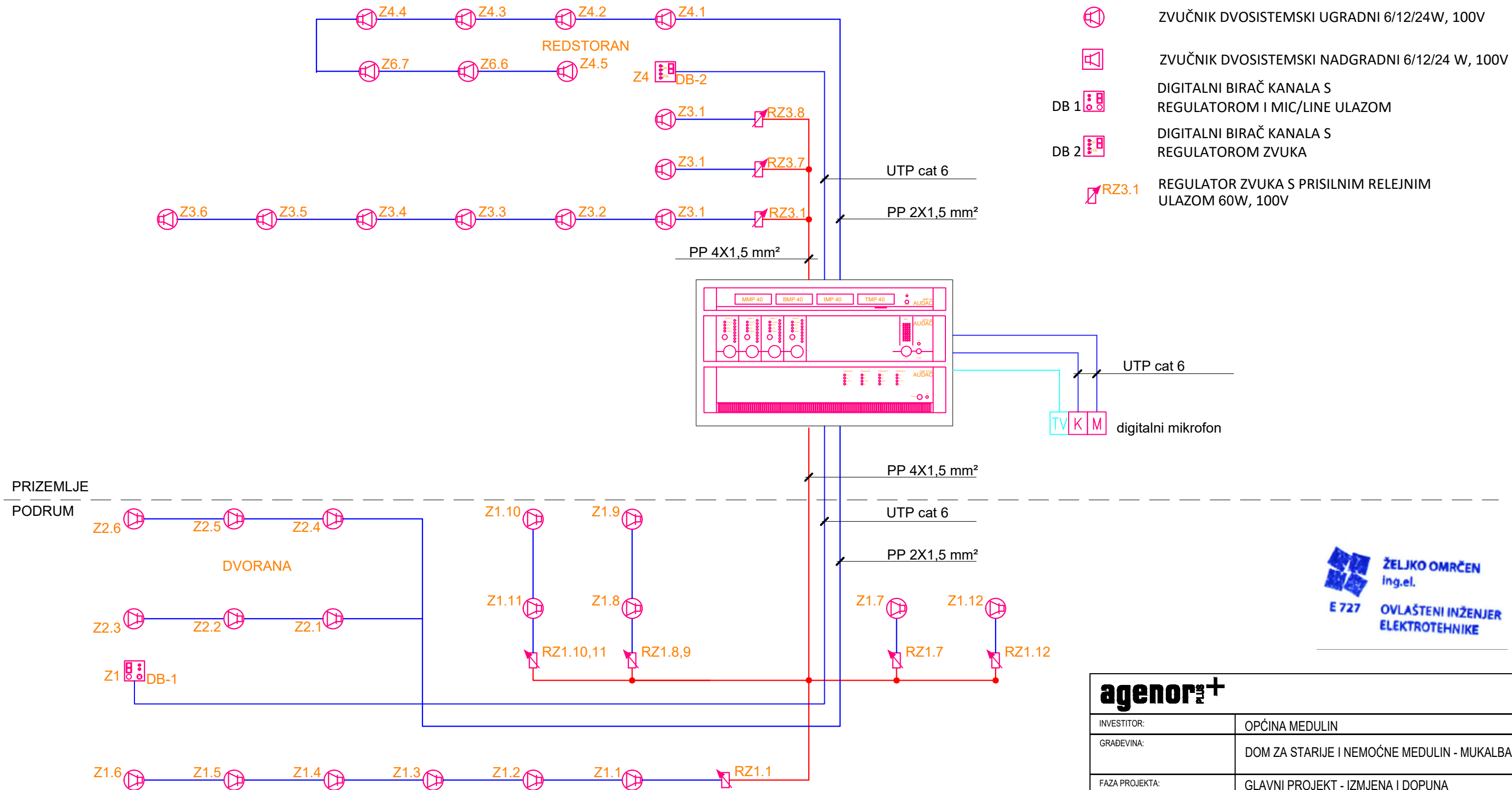


agenor_{plus}

INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN			
GRADEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA			
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA			
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.			
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.			
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRTO			
Z.O.P.:	DSN-23	BR.PROJ.	2312005.2-IZM	M - 1
NAZIV:	HEMA ANTENSKOG SUSTAVA			NACRT: 5
DATUM:	STUDENI 2023..	PRED.	SLJ.	UKUP. 1 LIST: 1


ŽELJKO OMRČEN
 Ing.el.
 E 727 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

BLOK SHEMA OZVUČENJA

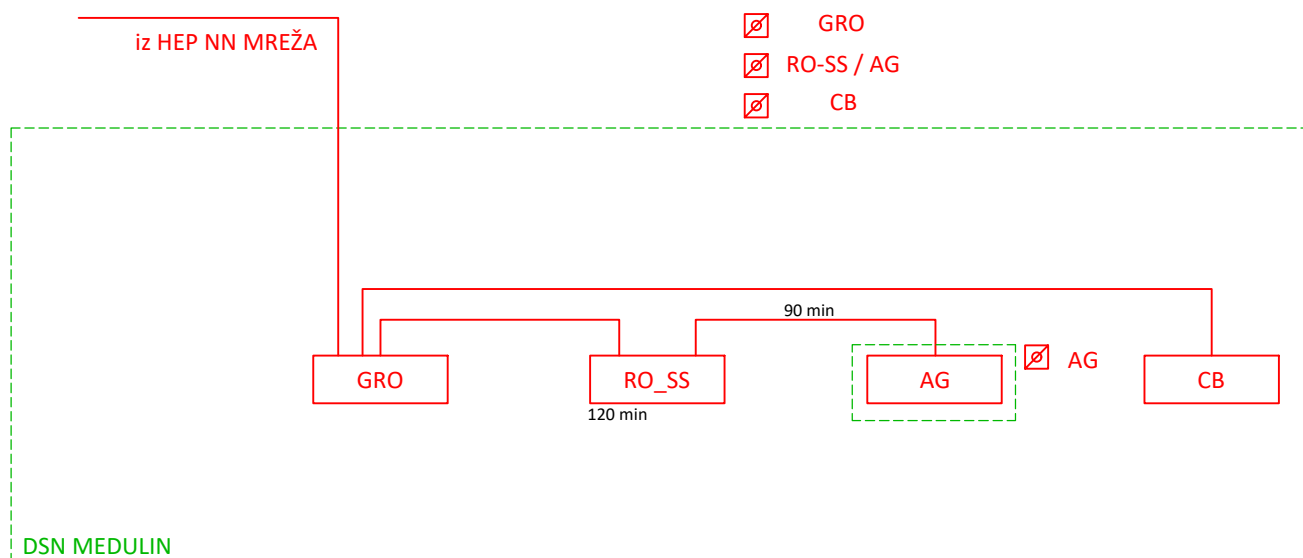


ŽELJKO OMRČEN
Ing.el.
E 727 OVLASŤENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

agenor⁺	
INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN
GRADEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRTIĆ
Z.O.P.: DSN-23	BR.PROJ. 2312005.2-IZM
NAZIV:	BLOK SHEMA OZVUČENJA
DATUM: STUDENI 2023..	PRED. SLJ. UKUP. 1 LIST: 1

SELEKTIVNOST ISKLJUČENJA U NEVOLJI:

1. GRO
2. RO_SS / AGREGAT (AG)
3. CB (Sigurnosna rasvjeta)







ŽELJKO OMRČEN
 ing.el.
 E 727 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

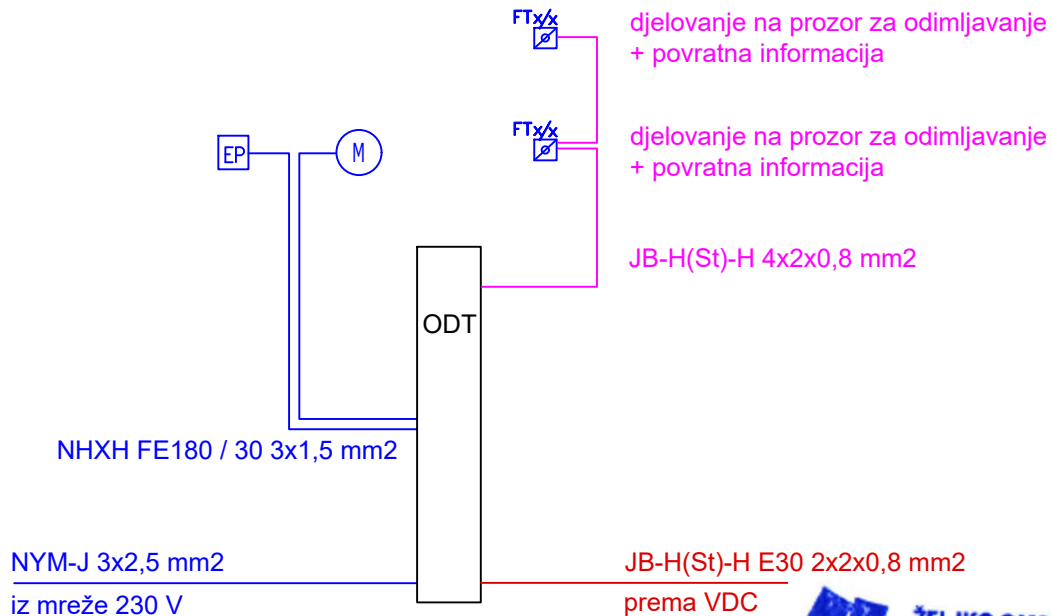
agenor_{plus}

INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN			
GRADEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA			
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA			
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.			
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.			
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRT			
Z.O.P.:	DSN-23	BR.PROJ.	2312005.2-IZM	M - 7
NAZIV:	HEMA SELEKTIVNOSTI ISKLOPA U NEVOLJI			NACRT: 7
DATUM:	STUDENI 2023..	PRED.	SLJ.	UKUP. 1 LIST: 1

SUSTAV ZA ODIMLJAVANJE

sastoji se od centrale za odmljavanje (koja sadrži bateriju za autonaman rad, a na sebi ima sklopku za ručno uključivanje), motornog pogona, ručnog javljača za odimljavanje (ručnog aktivatora), spoja na vatrodajvni sustav.

ODIMLJAVANJE: LEGENDA		
OZNAKA ELEMENTA	SIMBOL ELEMENTA	OPIS ELEMENTA
MO-XX		MOTOR ZA OTVOR
VDO-XX		CENTRALA ZA ODIMLJAVANJE
PD-XX		RUČNI JAVLJAČ ZA ODIMLJAVANJE



ŽELJKO OMRČEN
ing.el.

E 727

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

agenor₂₀₁₃⁺

INVESTITOR:	OPĆINA MEDULIN			
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA			
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA			
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
GLAVNI PROJEKTANT:	ROBERT DRAGOGNA, DIPL.ING.ARH.			
PROJEKTANT:	ŽELJKO OMRČEN, ING.EL.			
PROJEKTANT SURADNIK:	IVAN ŽELINSKI, VALTER BRNOBIĆ, FILIP MIKULIĆ, NEVEN KRT			
Z.O.P.:	DSN-23	BR.PROJ.	2312005.2-IZM	M - 1
NAZIV:	HEMA SUSTAVA ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE			NACRT: 8
DATUM:	STUDENI 2023..	PRED.	SLJ.	UKUP. 1 LIST: 1

Umnožavanje, distribucija i korištenje ovog dokumenta, kao i objavljivanje sadržaja bez prethodnog izričitog pisanog pristanika Agenora Plus d.o.o. je zabranjeno. Vlasnik je dužan zaštititi ovaj dokument od neovlaštenog povlačenja trećim osobama. Prijestupnik će biti odgovoran za naknadu štete. Sva prava pridržana.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

OZNAKA RAZDJELNIKA
SADRŽAJ Razdjelni elektroormari

INVESTITOR Općina Medulin, Centar 223, Medulin		
GRAĐEVINA DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA		
VRSTA PROJEKTA Elektrotehnički projekt		
FAZA PROJEKTA Glavni projekt - izmjena i dopuna		
BROJ PROJEKTA 2312005.2-IZM	ZOP: DSN-23	REV 1.

agenor^{PLUS}	PROJEKTANT Željko Omrčen, ing.el.
	SURADNIK Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.
SVA PRAVA PRIDRŽANA	

REV	DATUM	OPIS REVIZIJE	CRTAO	PROVJERIO	ODOBRIO
1.	11/2023.		I.Ž.	Ž.O.	Ž.O.

Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
/1		1	NASLOVNA STRANICA	Schematic multi-line	2/15/2023	
#SADRŽAJ/10		10	SADRŽAJ	Table of contents	11/28/2023	
#SADRŽAJ/10.a		10.a	SADRŽAJ	Table of contents	11/28/2023	
#SADRŽAJ/10.b		10.b	SADRŽAJ	Table of contents	11/28/2023	
&SHEME+GRO/5		5	SHEMA - DOVOD	Schematic multi-line	2/28/2023	
&SHEME+GRO/7		7	SHEMA - GRO - KOMPENZACIJA 75 kVA _r	Schematic multi-line	2/15/2023	
&SHEME+GRO/10		10	SHEMA - GLAVNI PREKIDAČ	Schematic multi-line	2/28/2023	
&SHEME+GRO/14		14	SHEMA - IZVOD +R_SS/AGREGAT	Schematic multi-line	2/28/2023	
&SHEME+GRO/15		15	SHEMA - RAZVOD	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+GRO/16		16	SHEMA - RAZVOD	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+GRO/30		30	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+GRO/32		32	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE, IZVODI	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+GRO/34		34	IZVODI	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+GRO/35		35	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+GRO/40		40	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+GRO/42		42	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_SS/1		1	SHEMA - DOVOD	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_SS/3		3	SHEMA - ATS KOMUTACIJA	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_SS/4		4	SHEMA - RAZVOD	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_SS/5		5	SHEMA - IZVODI	Schematic multi-line	2/28/2023	
&SHEME+RO_PR/10		10	SHEMA - DOVOD	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_PR/20		20	IZVODI, PRIKLJUČCI, PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_PR/21		21	IZVODI, PRIKLJUČCI, PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_KH/10		10	SHEMA - DOVOD	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_KH/20		20	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	

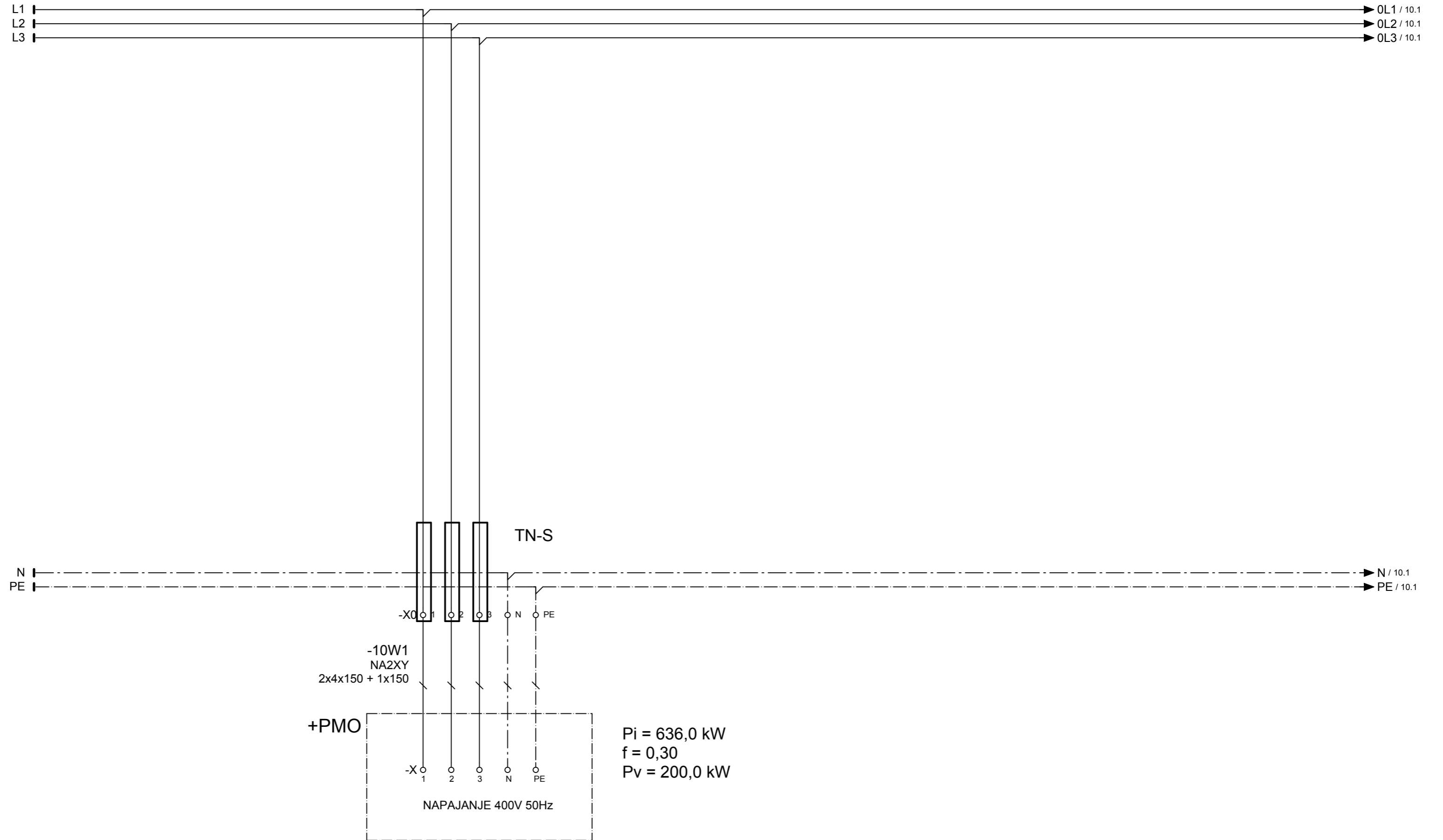
Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
&SHEME+RO_KH/22		22	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRILKJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_KH/24		24	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRILKJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_KH/26		26	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRILKJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_KH/28		28	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRILKJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_KH/30		30	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_KH/40		40	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO_KH/41		41	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO1/25		25	SHEMA - DOVOD	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+RO1/30		30	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+RO1/32		32	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+RO1/34		34	IZVODI STROJARSTVO	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+RO1/36		36	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+RO1/38		38	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/28/2023	
&SHEME+RO1/40		40	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO1/41		41	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/25		25	SHEMA - DOVOD	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/30		30	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/32		32	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/34		34	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/36		36	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/38		38	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/40		40	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/42		42	IZVODI STROJARSTVO	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/50		50	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
&SHEME+RO2/52		52	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	

Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
	&SHEME+RO3/25	25	SHEMA - DOVOD	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/30	30	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/32	32	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/34	34	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/36	36	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/38	38	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/40	40	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/42	42	IZVODI STROJARSTVO	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/50	50	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO3/52	52	SHEMA - RASVJETA	Schematic multi-line	11/24/2023	
	&SHEME+RO_VRV/10	10	SHEMA - DOVOD	Schematic multi-line	2/24/2023	
	&SHEME+RO_VRV/20	20	IZVODI	Schematic multi-line	2/24/2023	

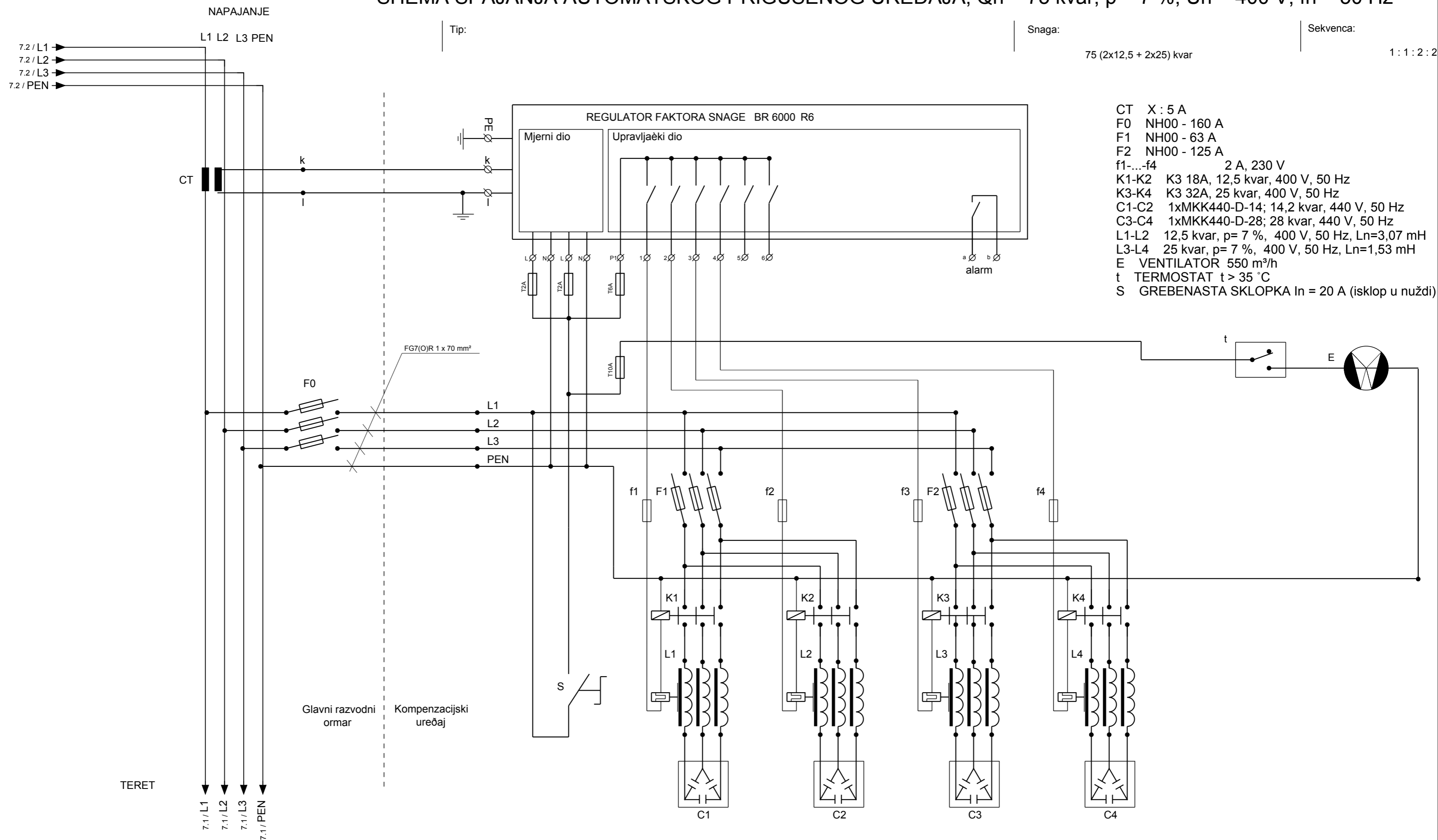
+GRO



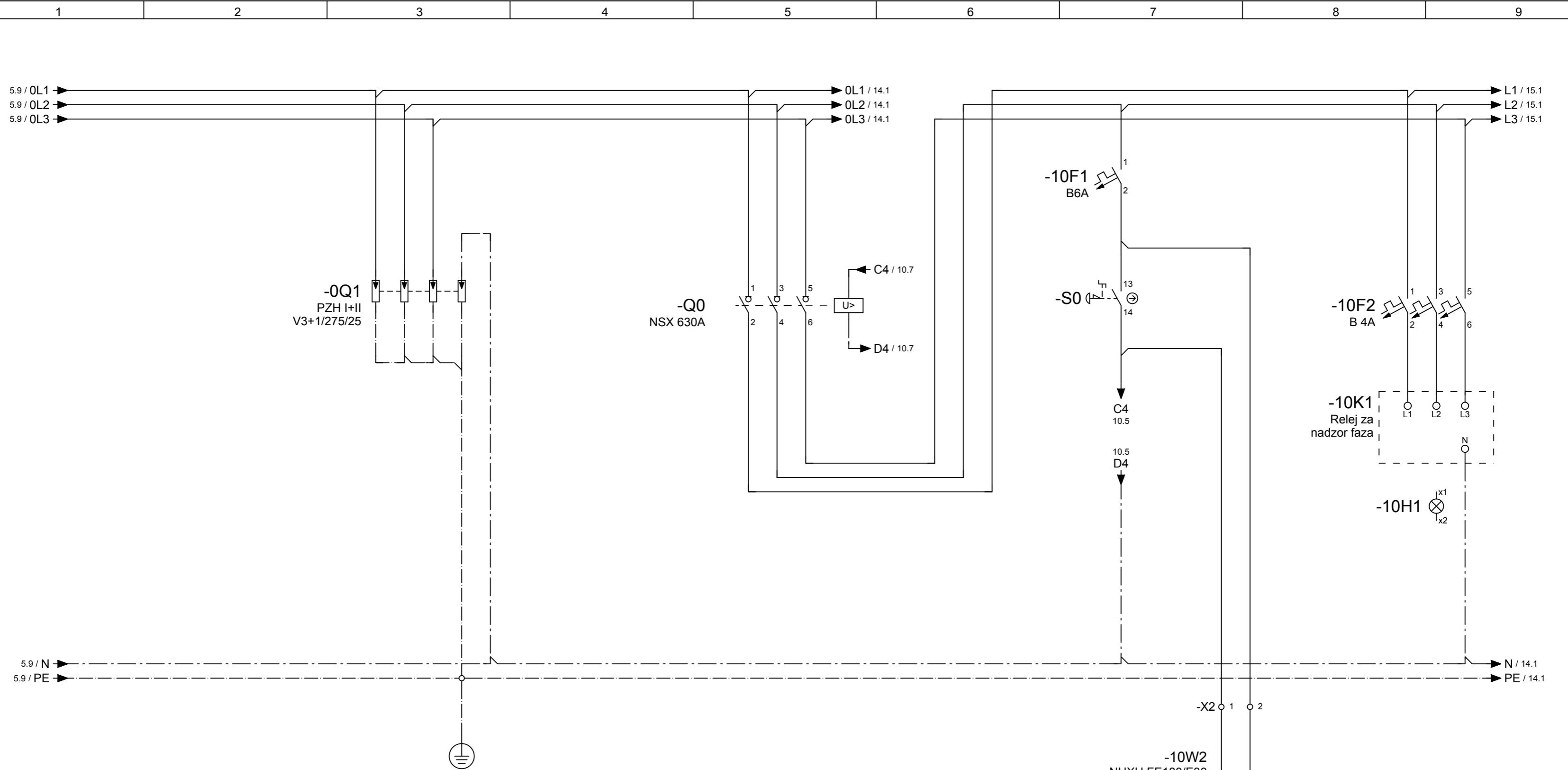
agenor PLUS+

INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023.	Z.O.P.	DSN-23	BR.PR.	2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - DOVOD				SUSTAV:	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.					+GRO	
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. &#SADRŽAJ/10.b	SLIJ. 7	LISTOVA:	12	LIST:	5

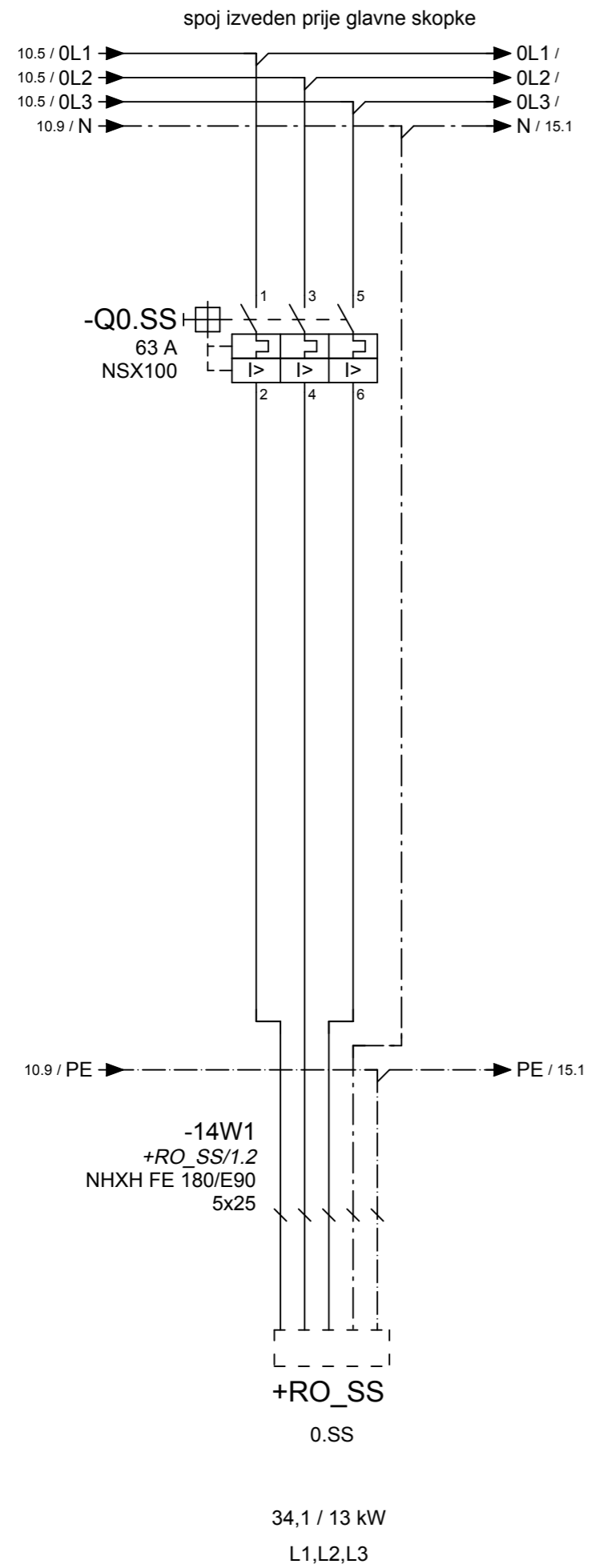
HEMA SPAJANJA AUTOMATSKOG PRIGUŠENOG UREĐAJA, $Q_n = 75 \text{ kvar}$, $p = 7 \%$, $U_n = 400 \text{ V}$, $f_n = 50 \text{ Hz}$



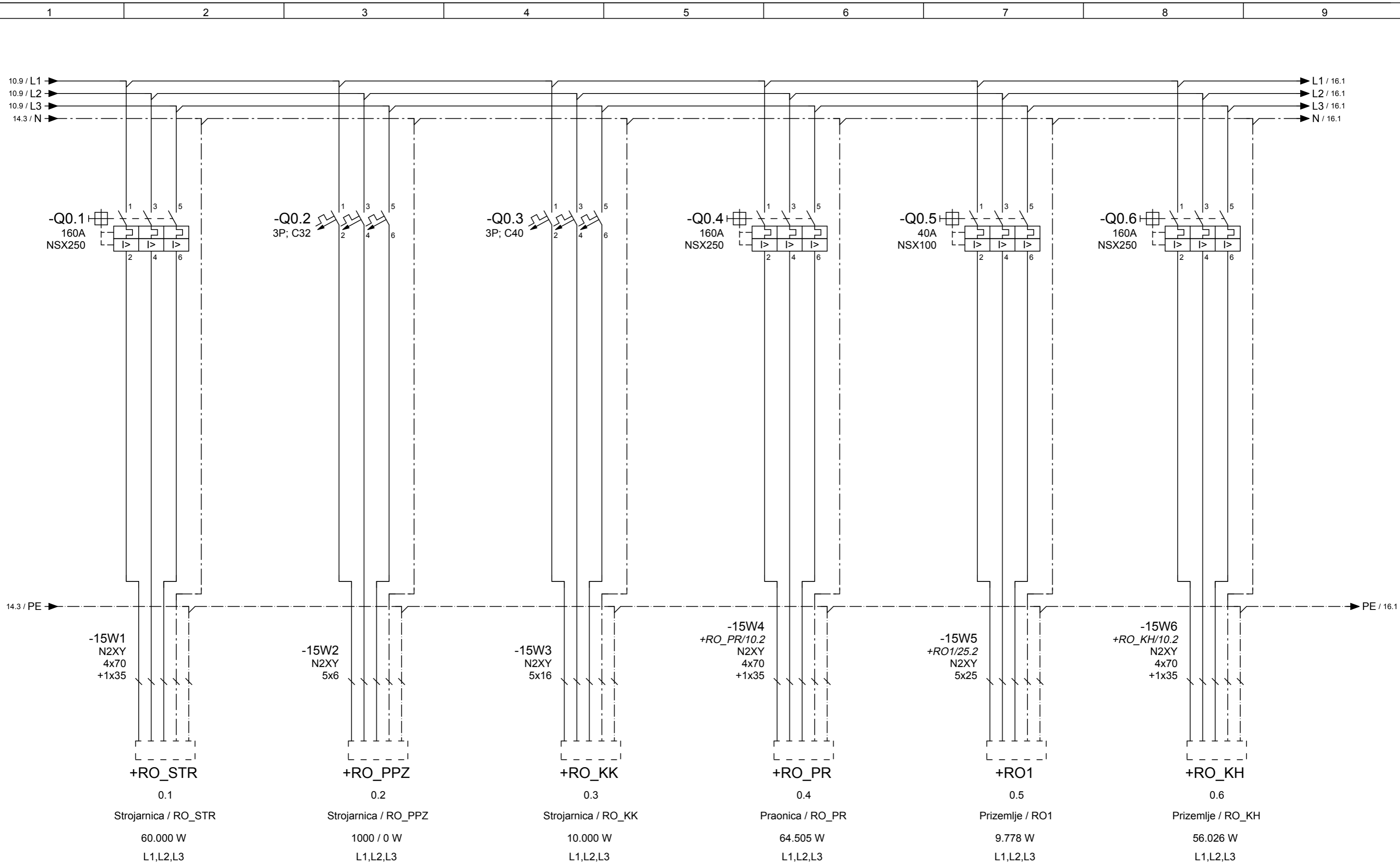
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	HEMA - GRO - KOMPENZACIJA 75 kVar		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+GRO
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 5	SLIJ. 10	LISTOVA: 12 LIST: 7

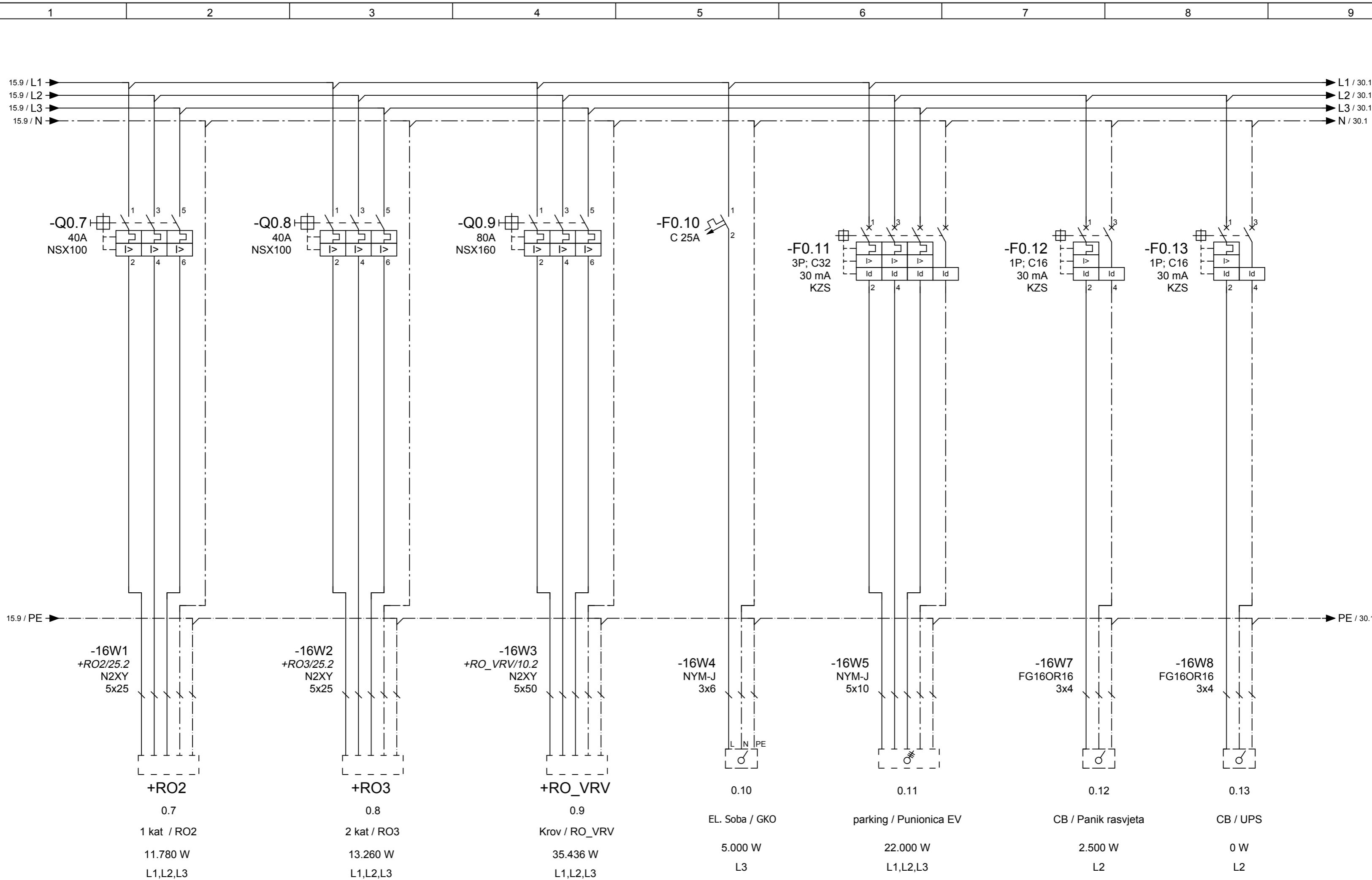


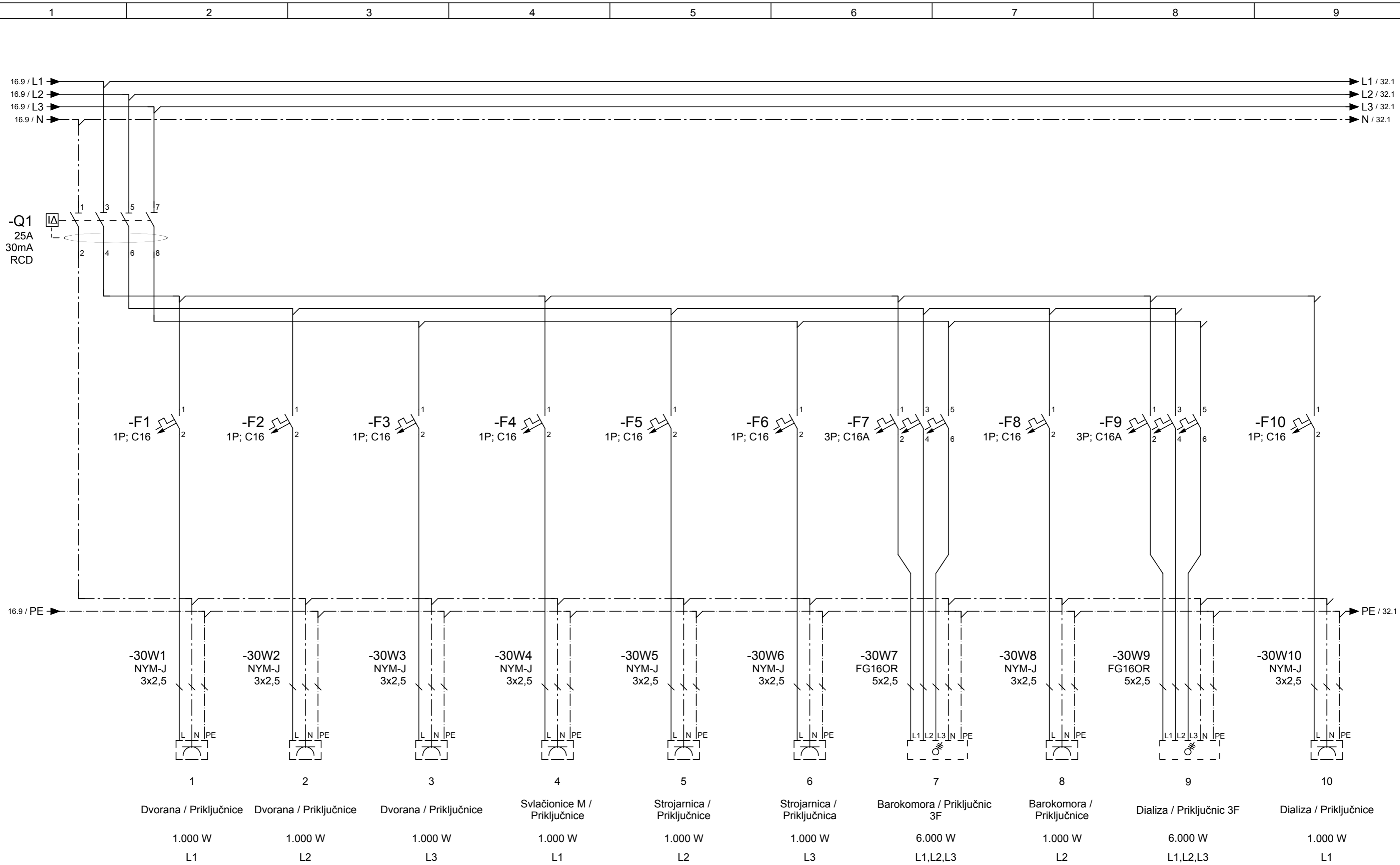
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - GLAVNI PREKIDAČ		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+GRO
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 7	SLIJ. 14	LISTOVA: 12 LIST: 10



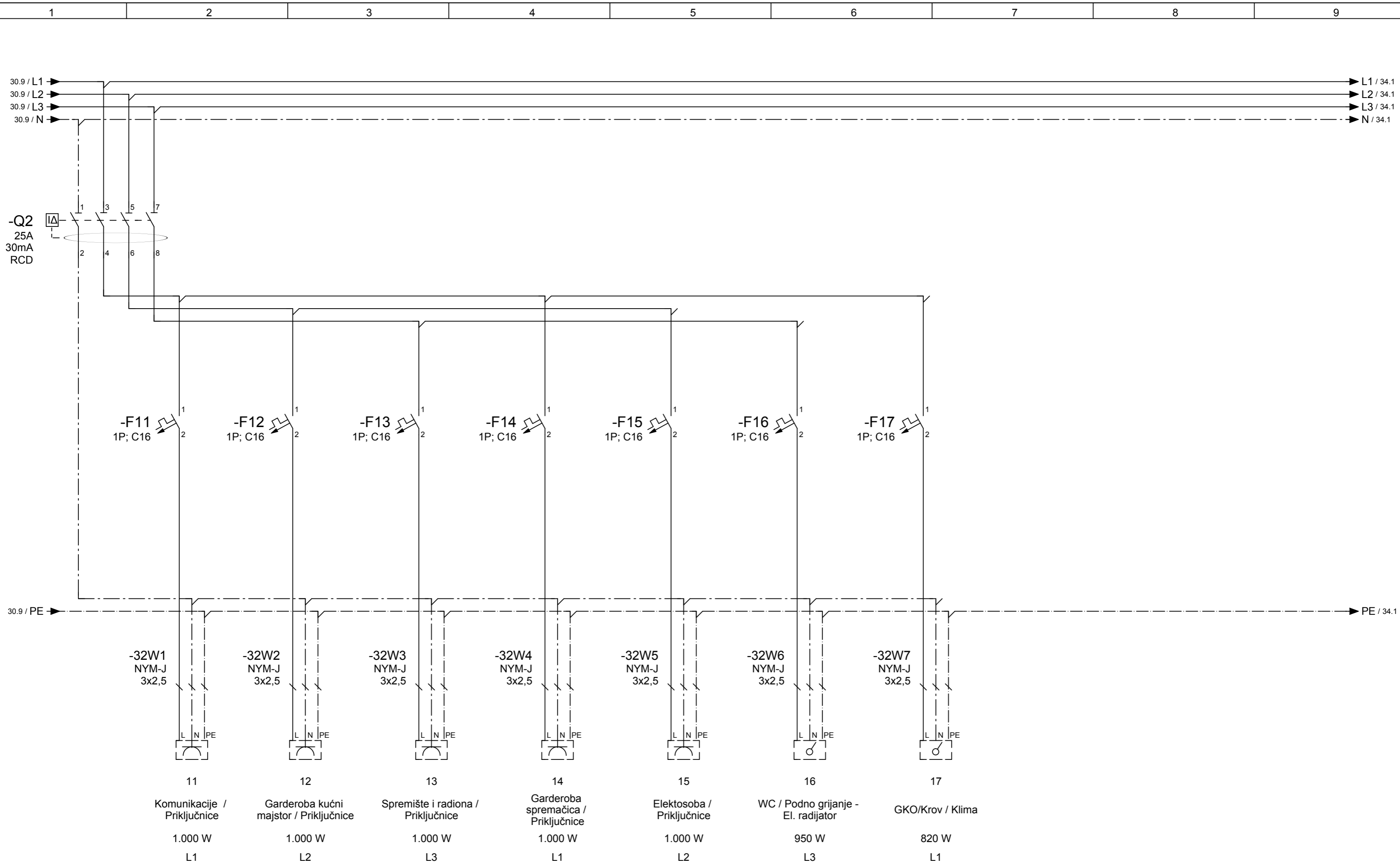
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - IZVOD +R_SS/AGREGAT		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+GRO
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 10	SLIJ. 15	LISTOVA: 12 LIST: 14

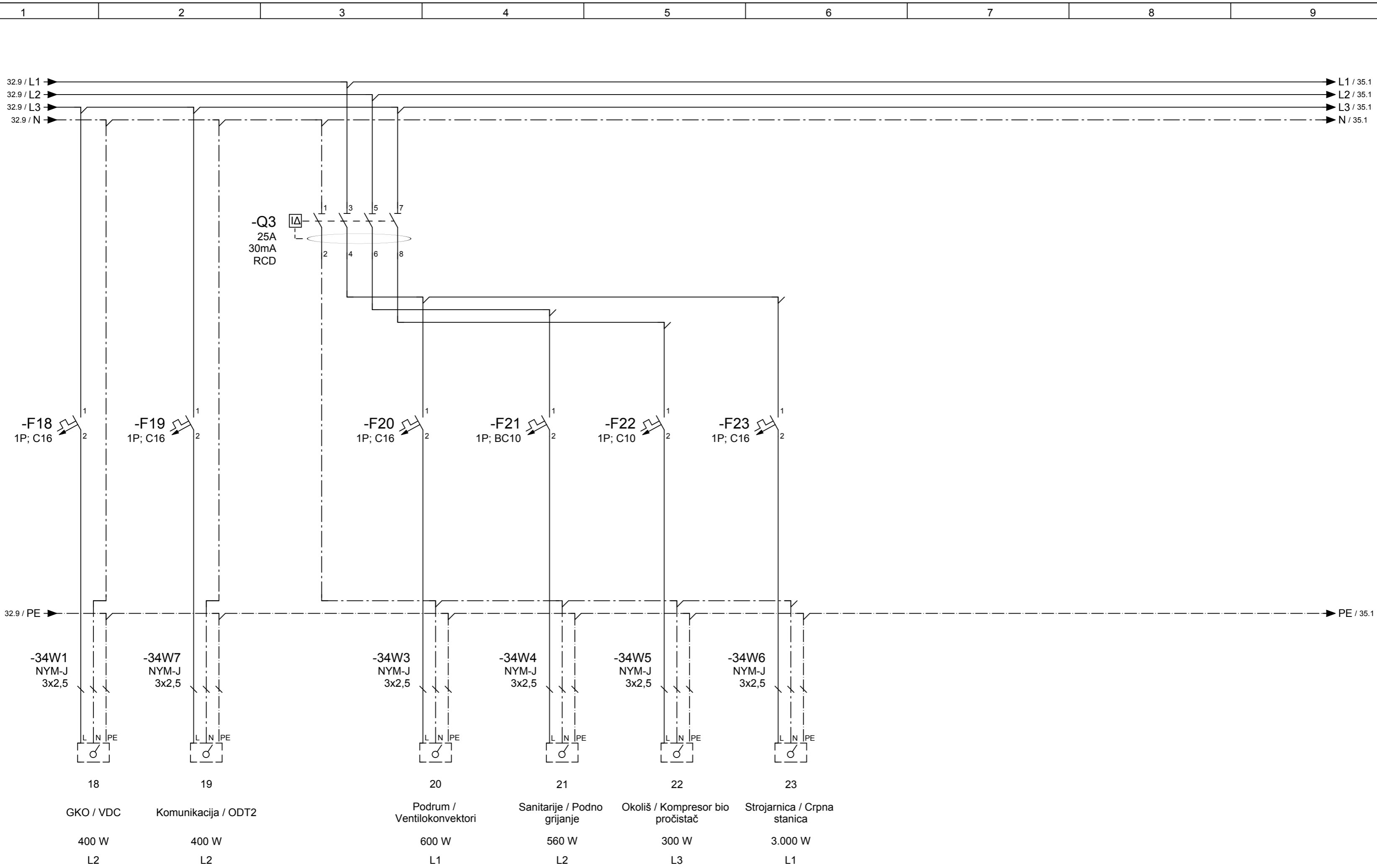




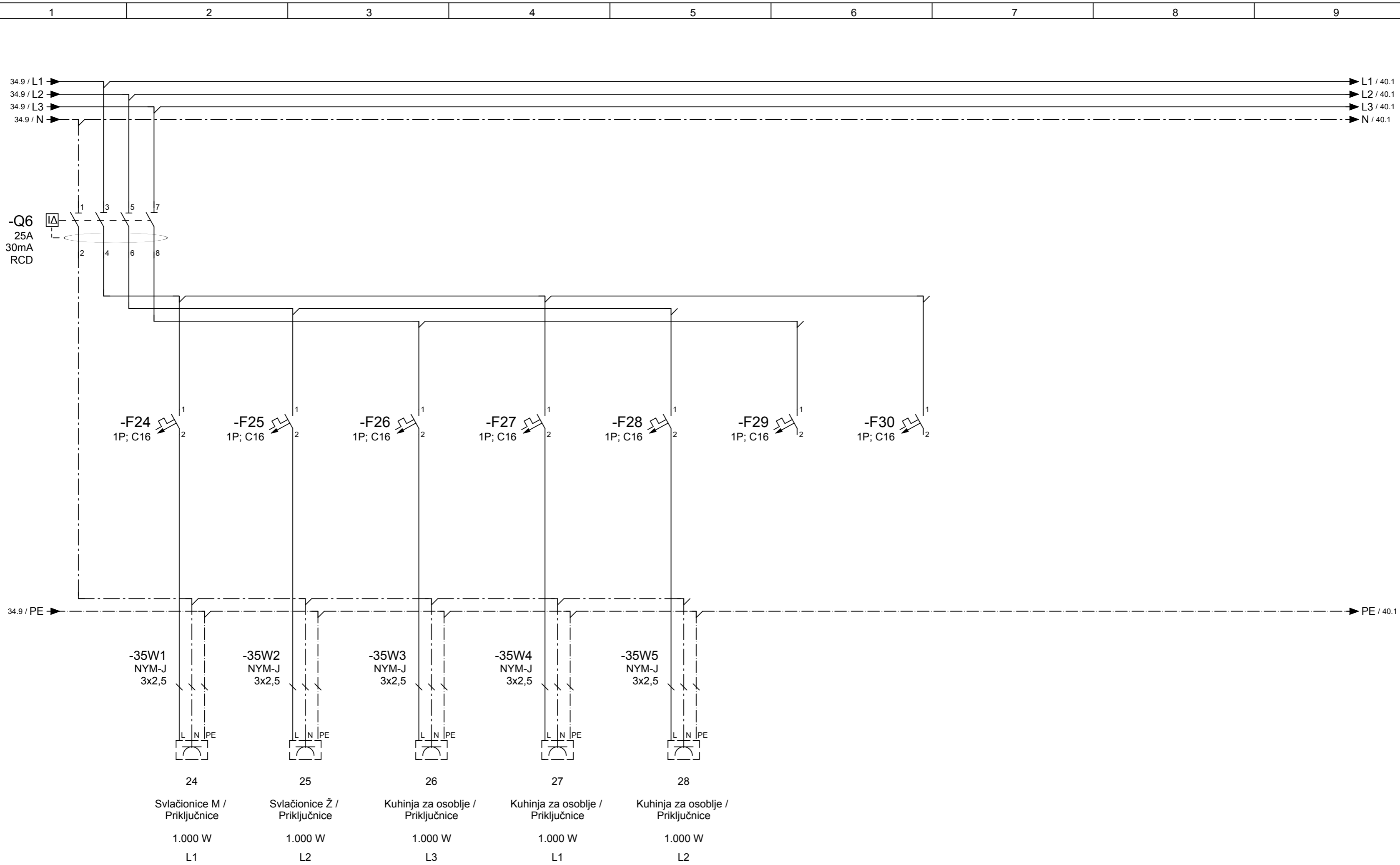


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+GRO
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 16	SLIJ. 32	LISTOVA: 12 LIST: 30

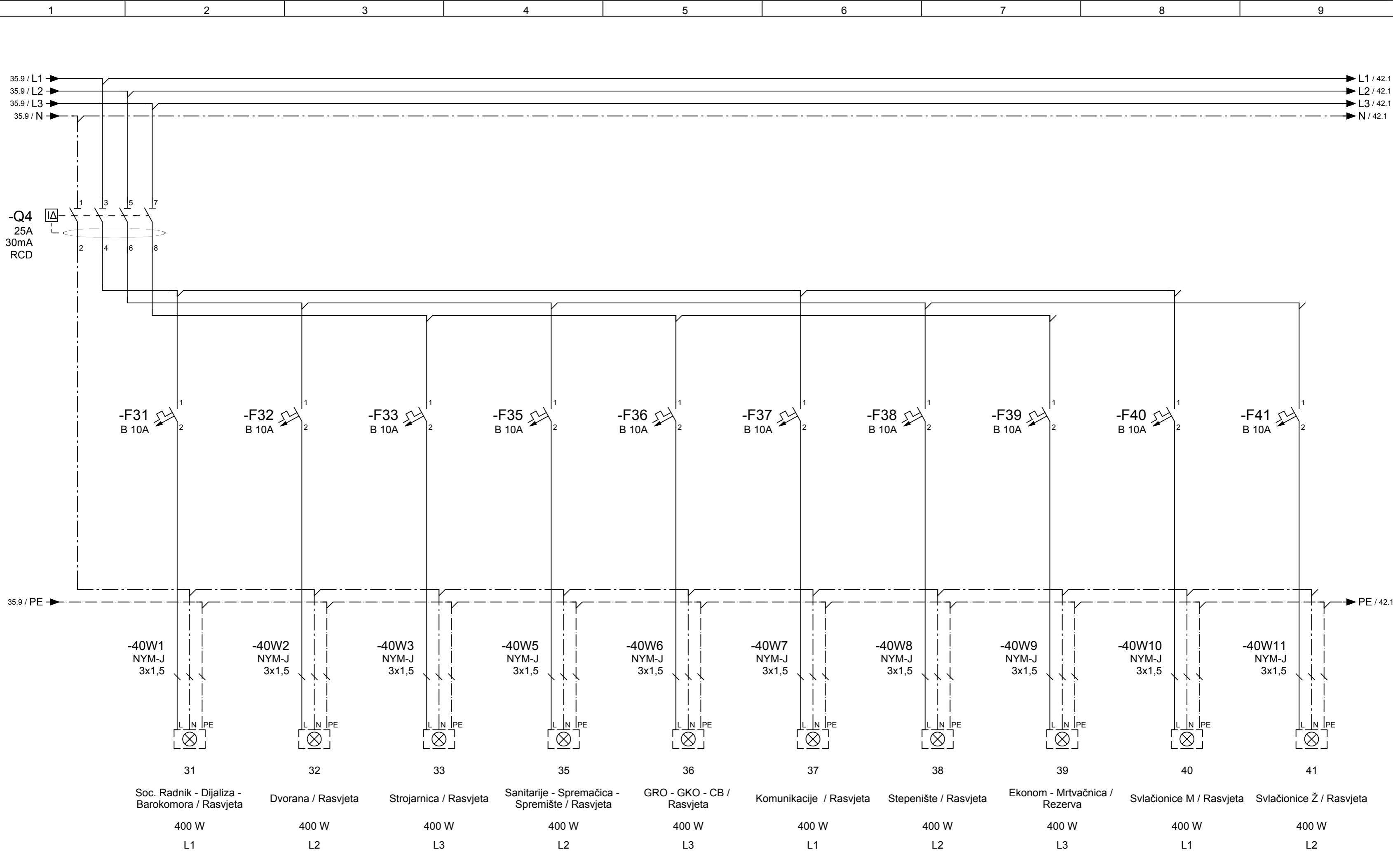




INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	IZVODI		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+GRO
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 32	SLIJ. 35	LISTOVA: 12 LIST: 34



INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+GRO
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 34	SLIJ. 40	LISTOVA: 12 LIST: 35



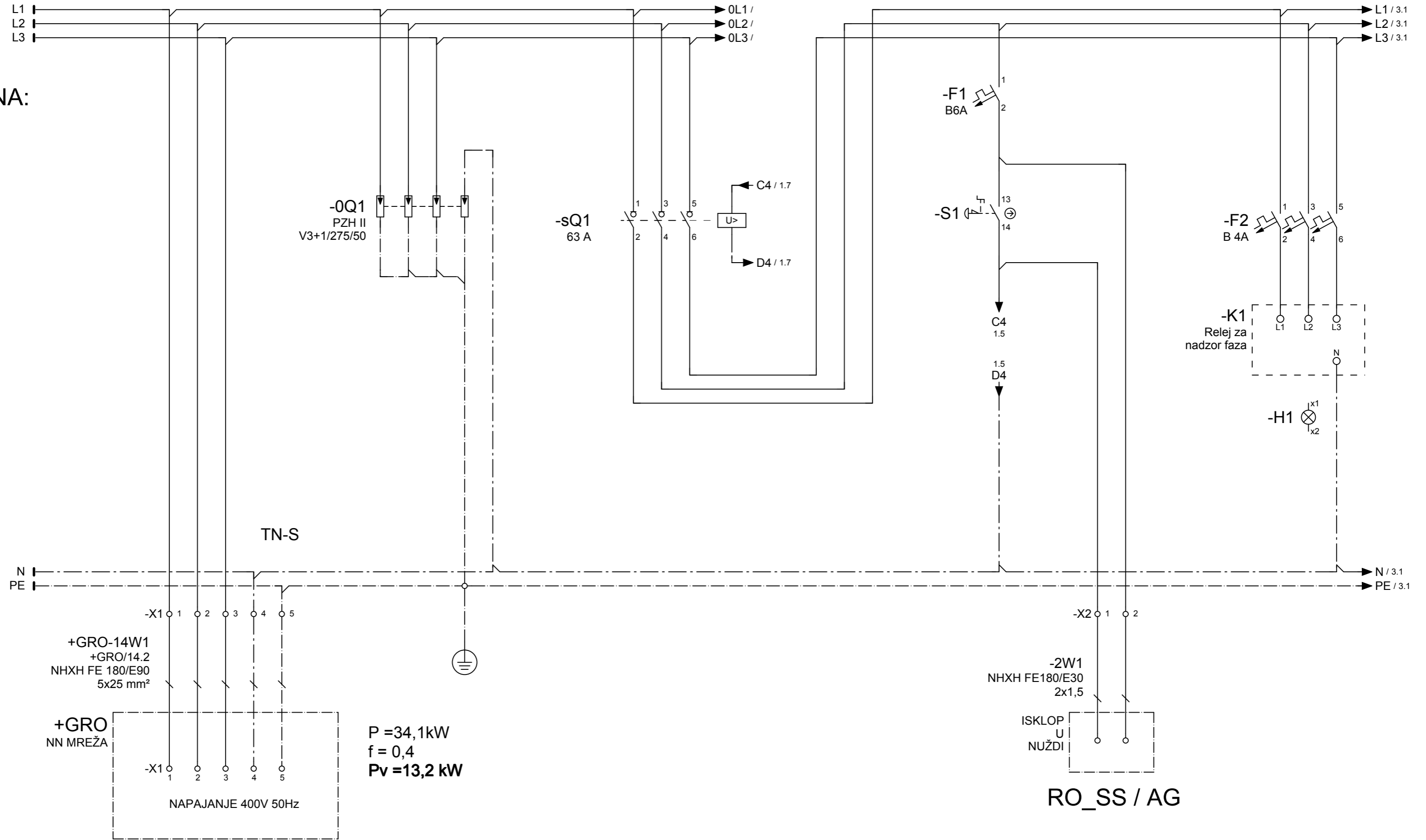
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+GRO
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 35	SLIJ. 42	LISTOVA: 12 LIST: 40



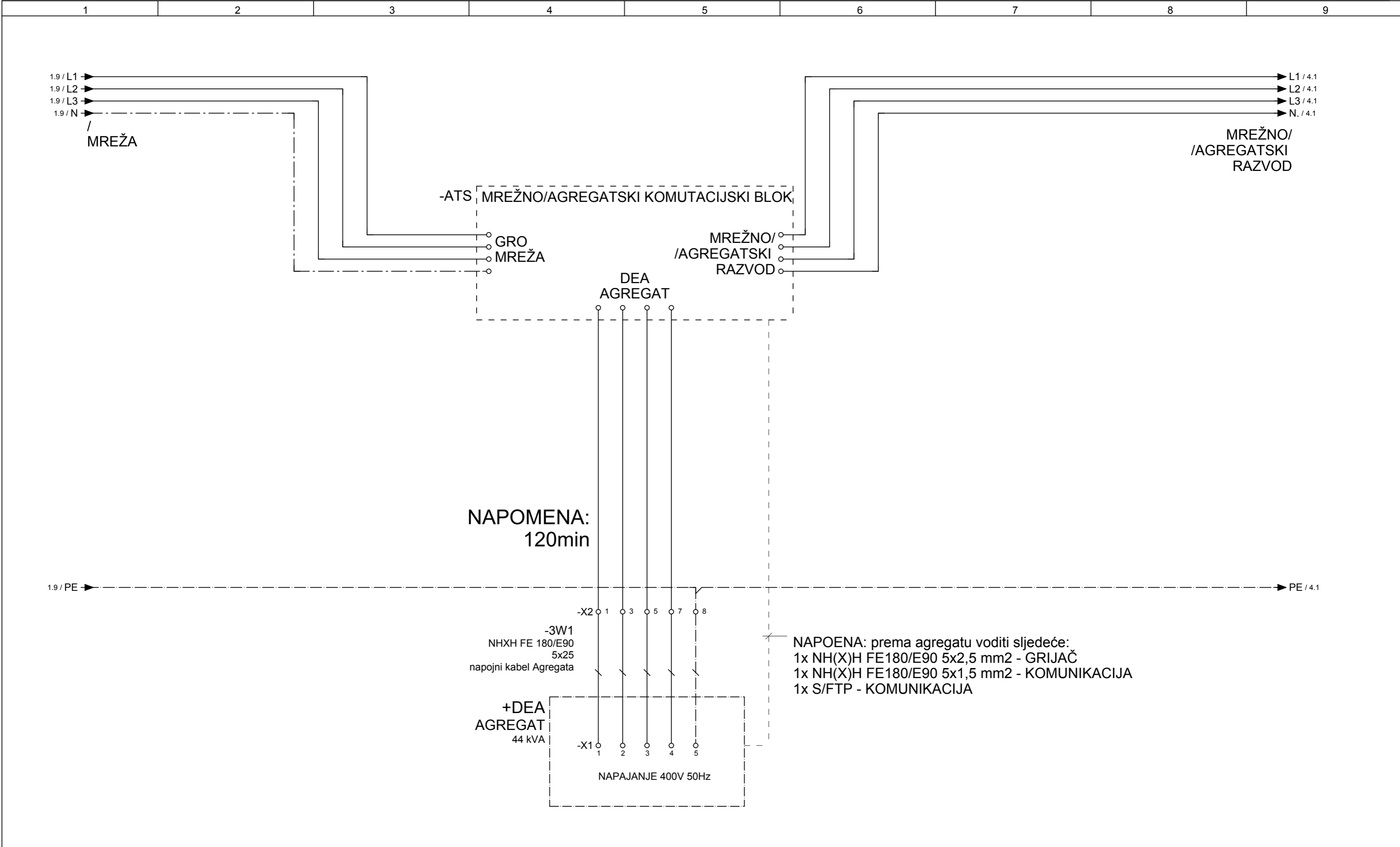
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+GRO
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 40	SLIJ. +RO_SS/1	LISTOVA: 12 LIST: 42

+RO_SS

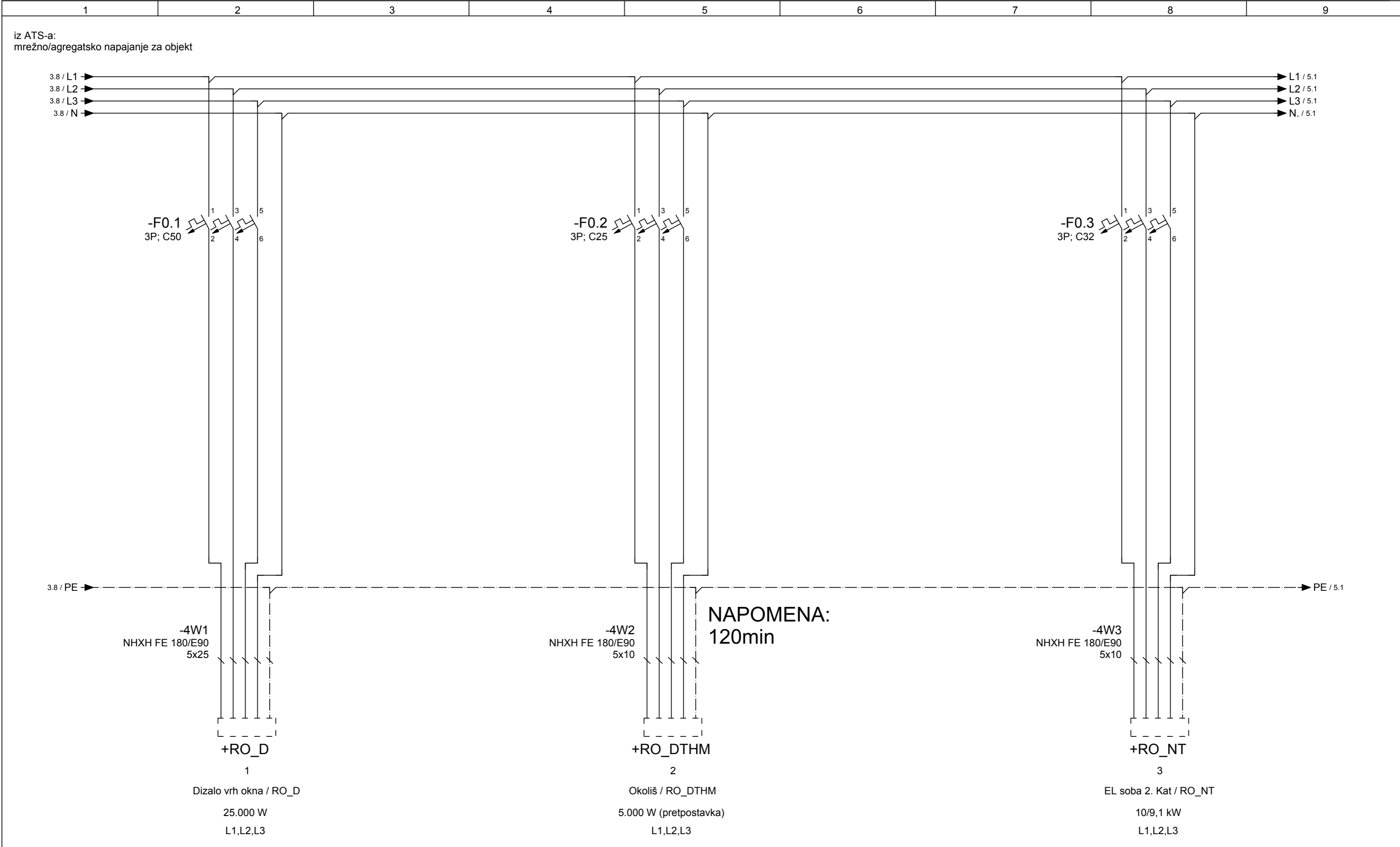
NAPOMENA:
120min



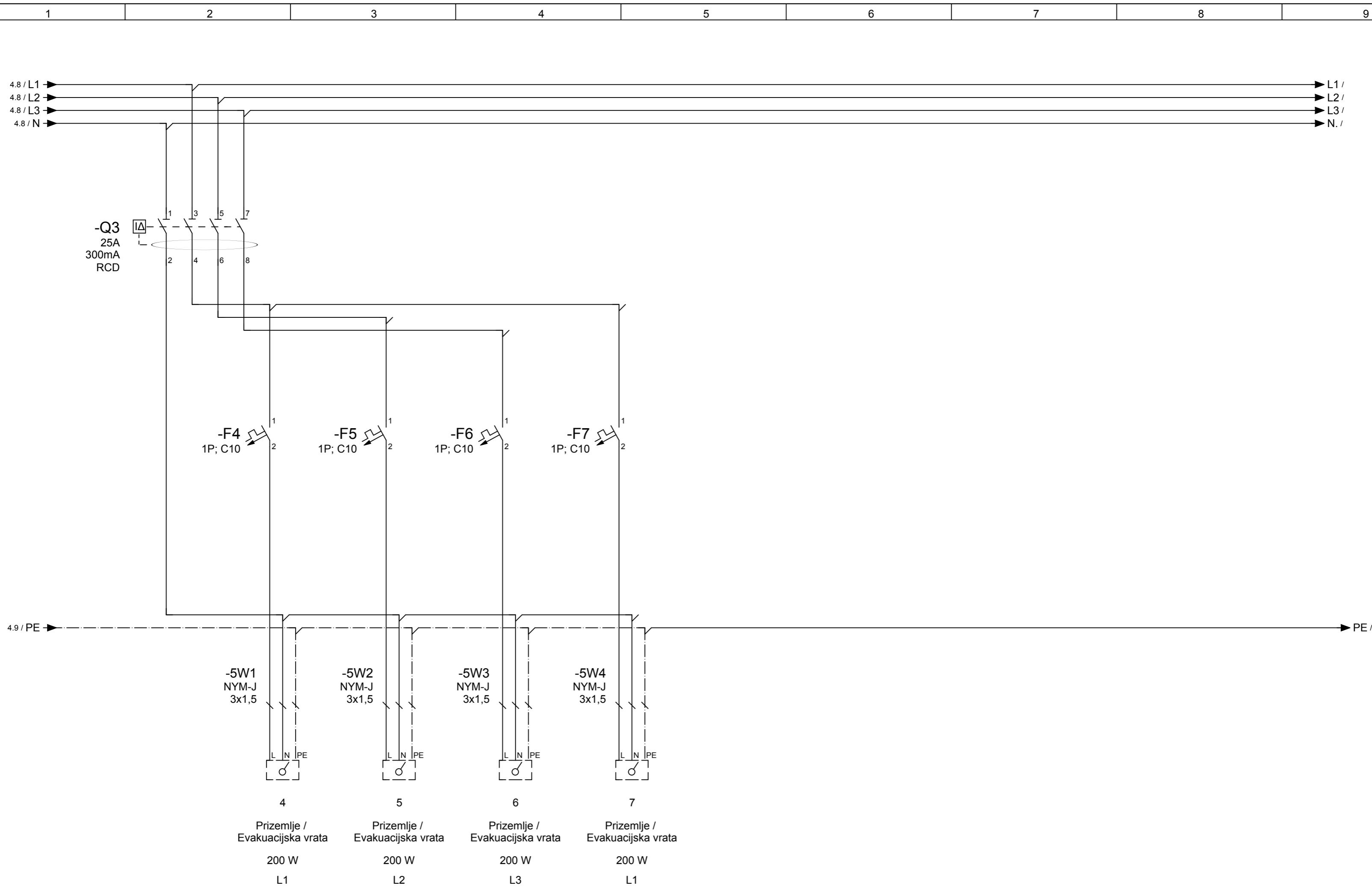
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - DOVOD		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_SS
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. +GRO/42	SLIJ. 3	LISTOVA: 4 LIST: 1



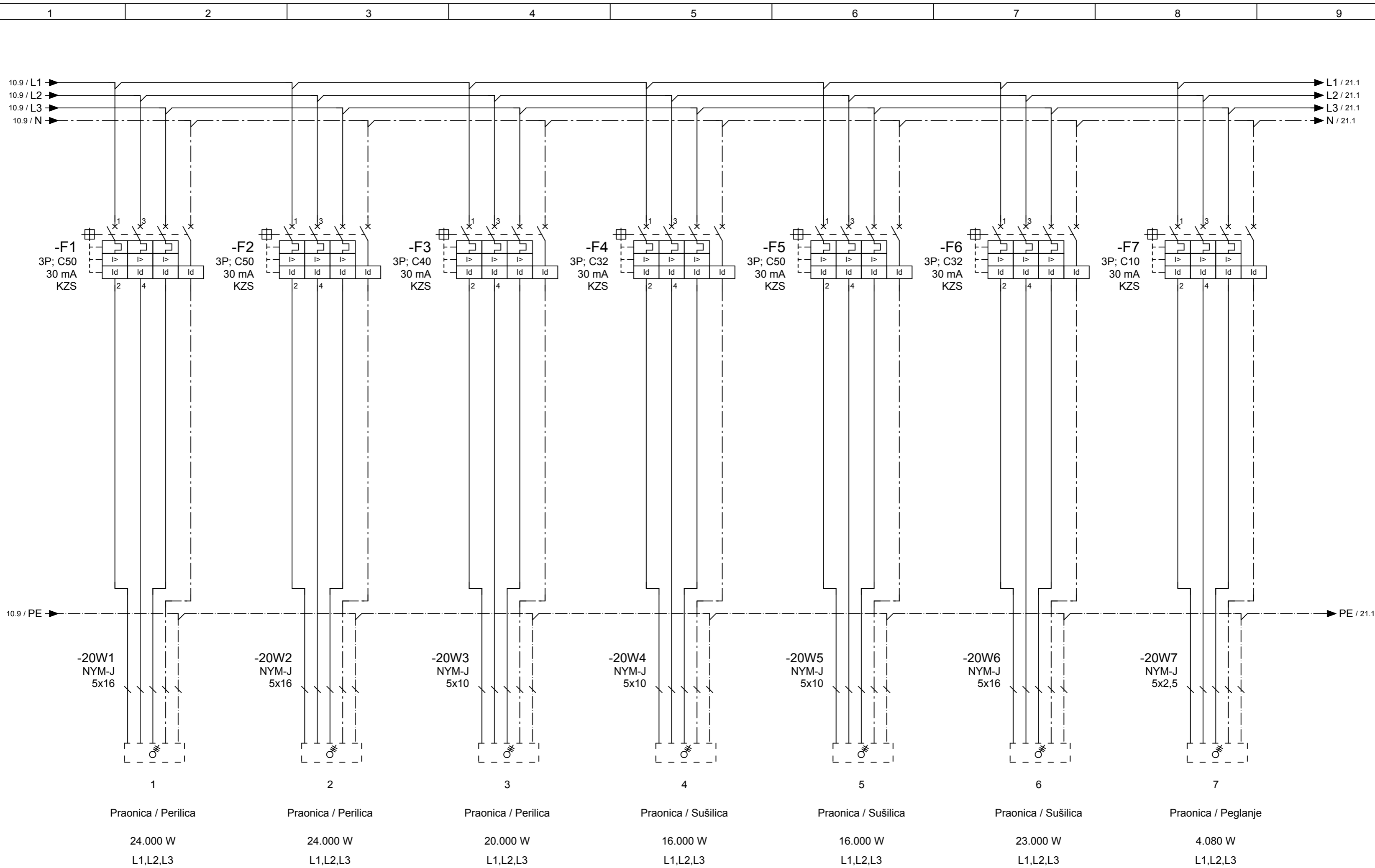
agenor PLUS+	INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
	GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - ATS KOMUTACIJA		SUSTAV:
	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_SS
			PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 1	SLIJ. 4	LISTOVA: 4 LIST: 3

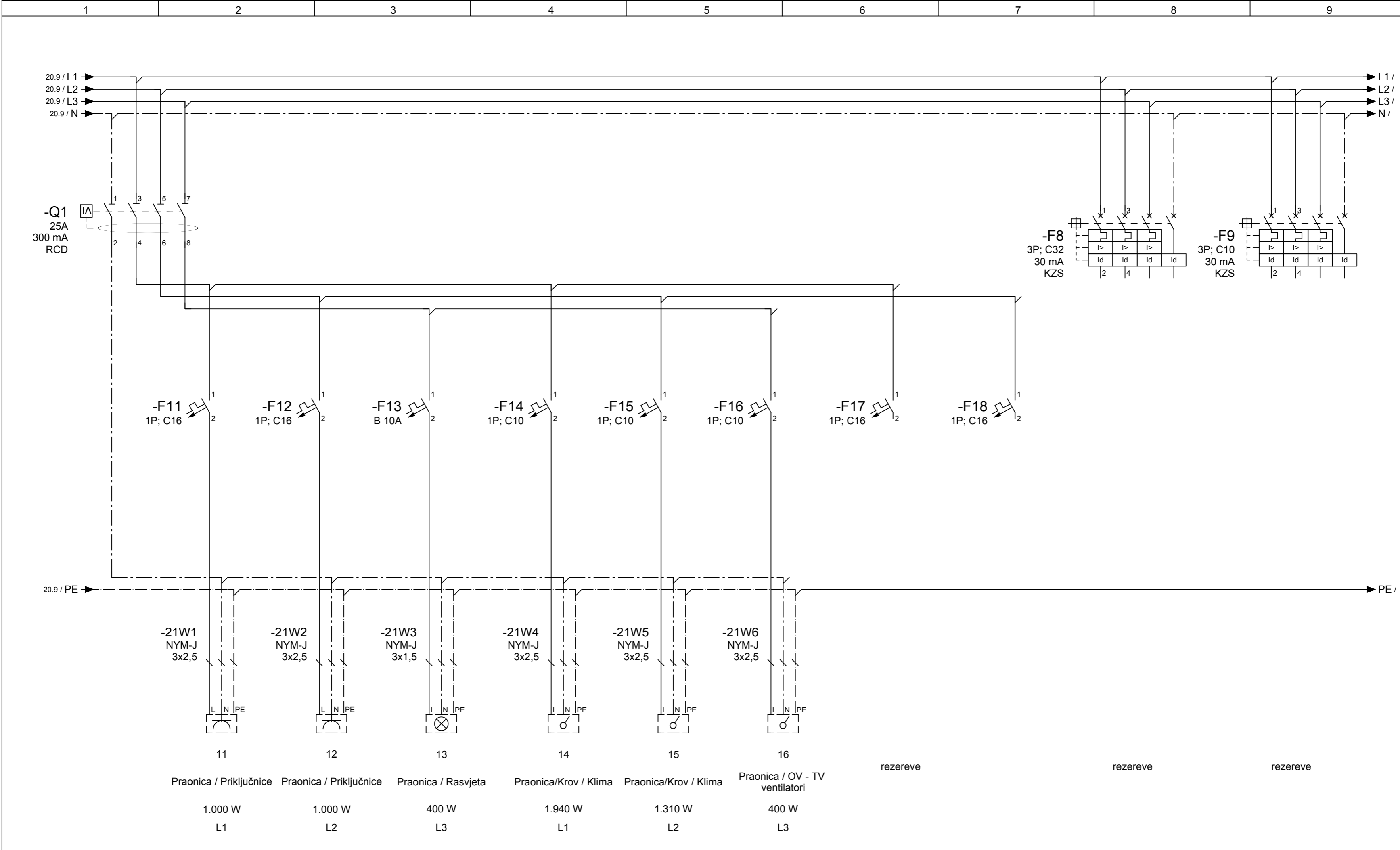


agenor PLUS+	INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
	GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RAZVOD			SUSTAV:
	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.				+RO_SS
			PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 3	SLIJ. 5	LISTOVA: 4	LIST: 4



INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - IZVODI		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_SS
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 4	SLIJ. +RO_PR/10	LISTOVA: 4 LIST: 5



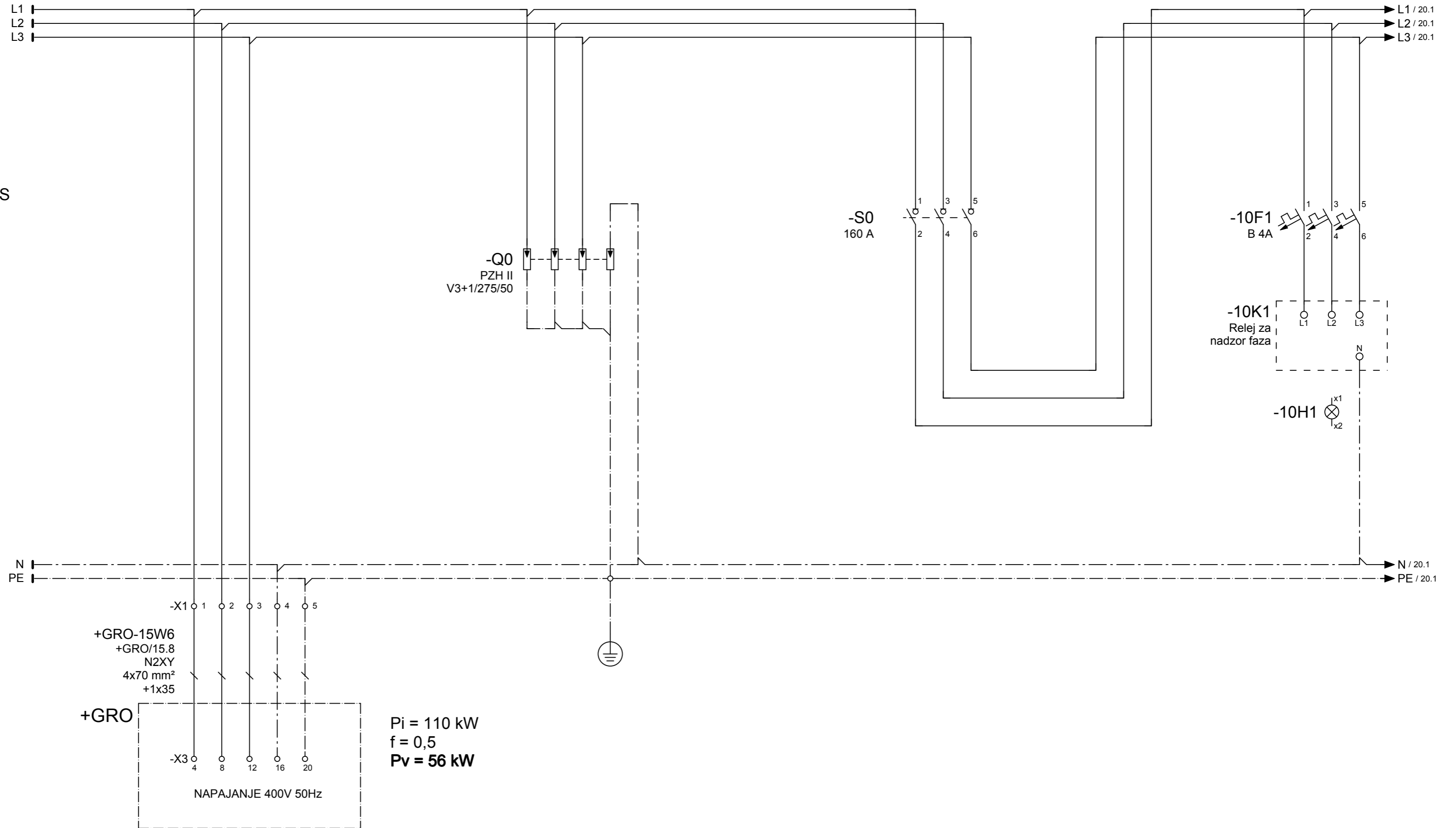


11	12	13	14	15	16	rezerve	rezerve	rezerve
Praonica / Priključnice	Praonica / Priključnice	Praonica / Rasvjeta	Praonica/Krov / Klima	Praonica/Krov / Klima	Praonica / OV - TV ventilatori			
1.000 W	1.000 W	400 W	1.940 W	1.310 W	400 W			
L1	L2	L3	L1	L2	L3			

agenor PLUS+	INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
	GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	IZVODI, PRIKLJUČCI, PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_PR
			PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 20	SLIJ. +RO_KH/10	LISTOVA: 3 LIST: 21

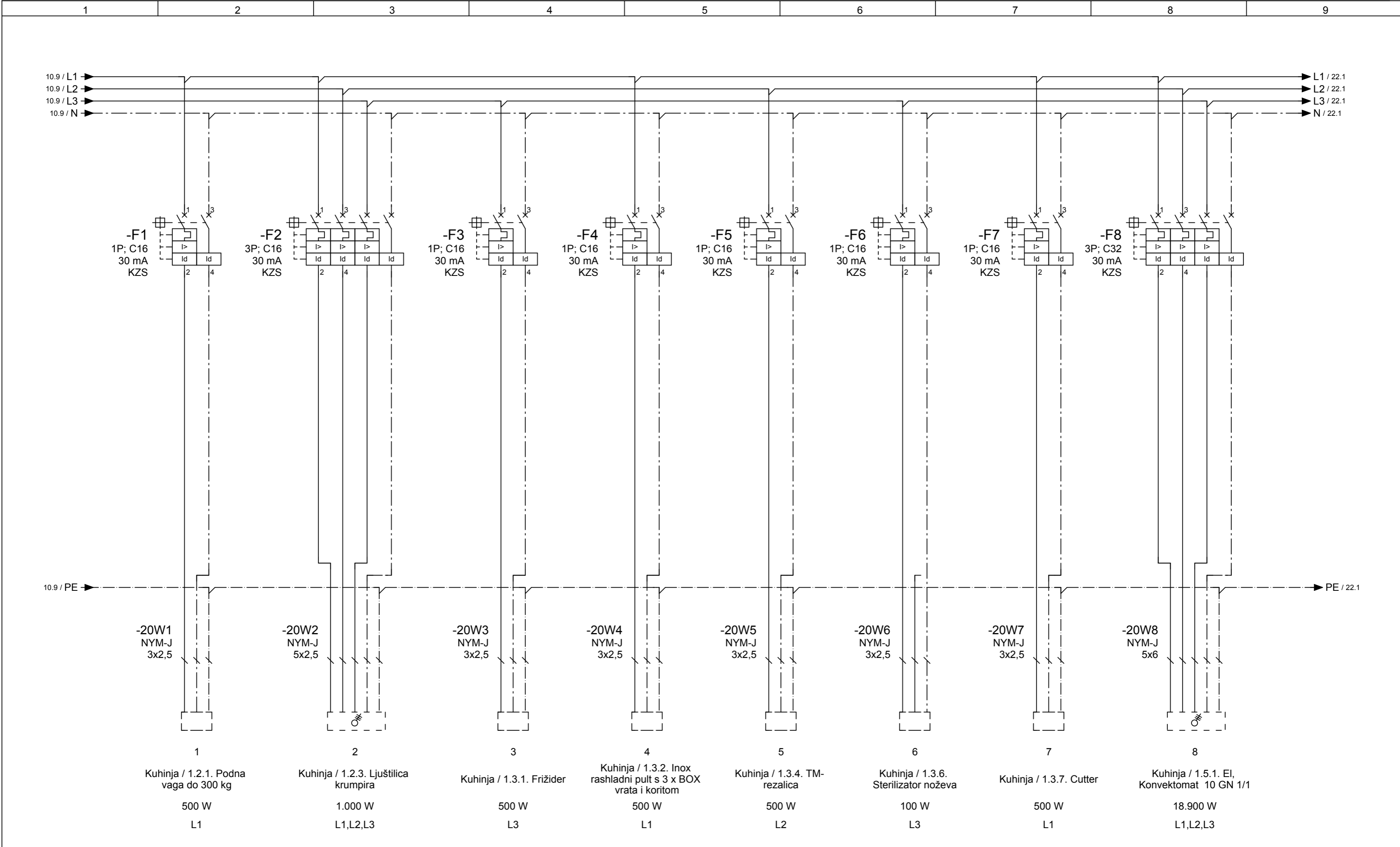
+RO_KH

TN-S

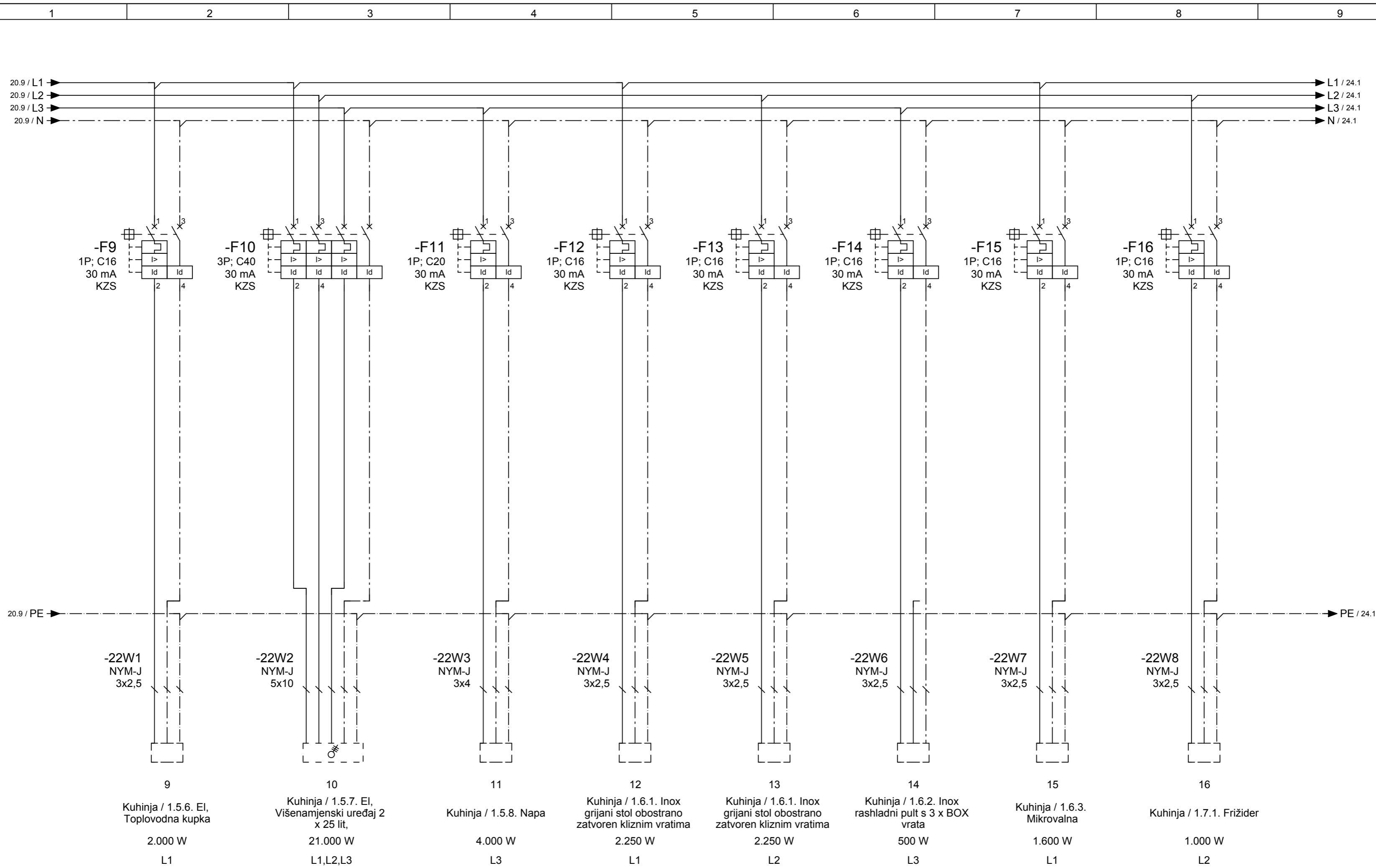


agenor PLUS+

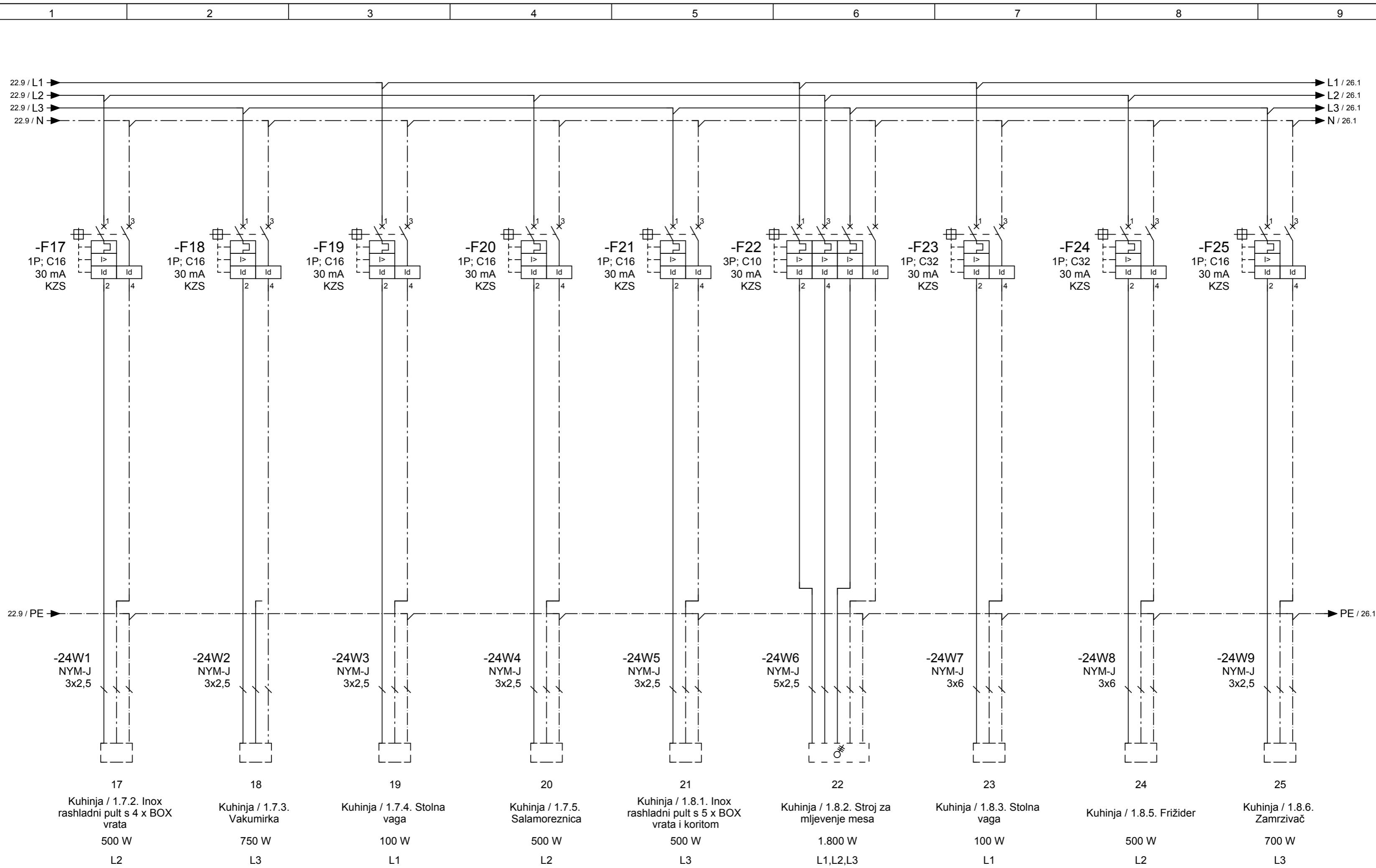
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023.	Z.O.P.	DSN-23	BR.PR.	2312005.2-IZM		
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - DOVOD				SUSTAV:			
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.							+RO_KH	
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED.	+RO_PR/21	SLIJ.	20	LISTOVA:	9	LIST:	10

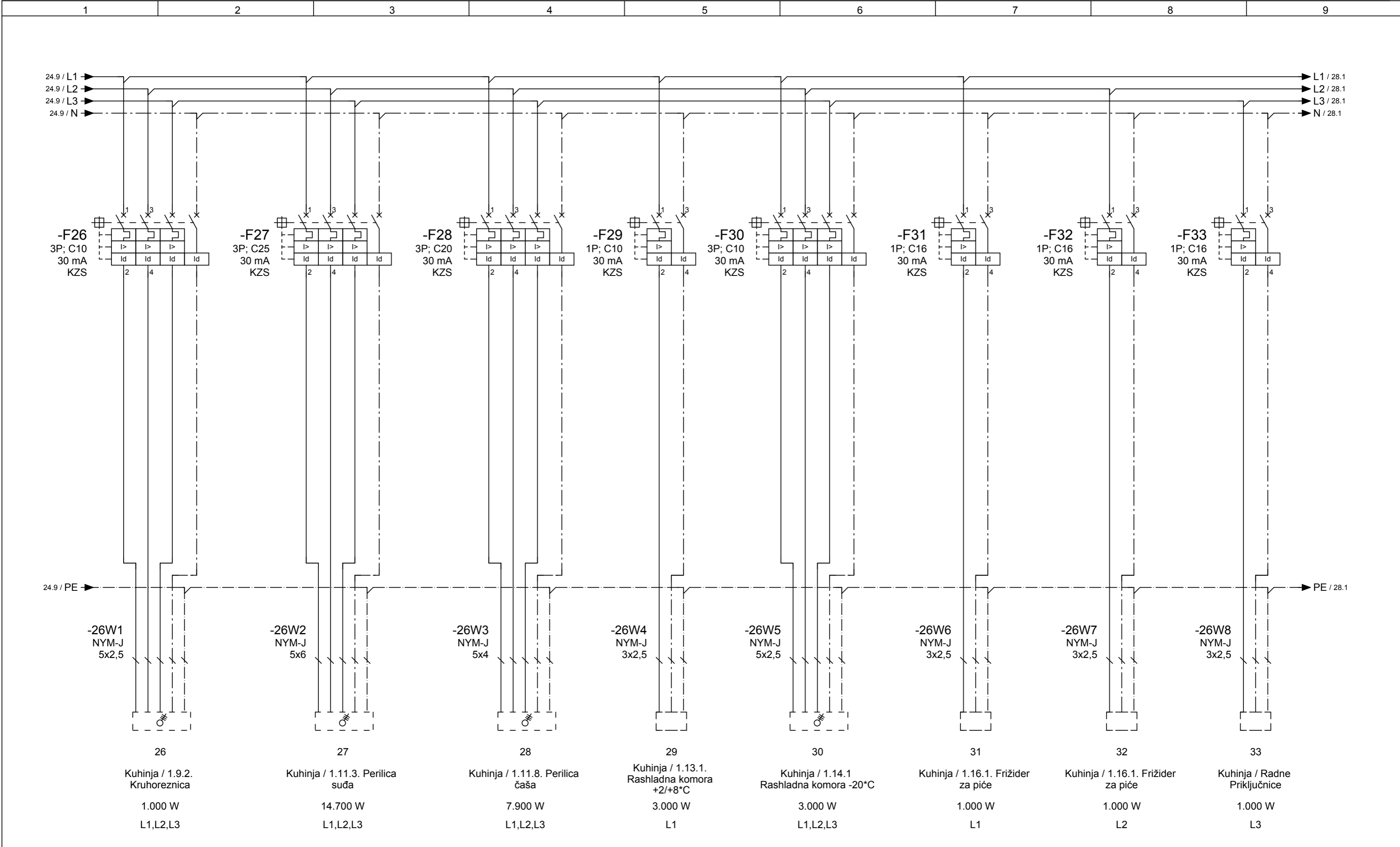


agenor PLUS+	INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
	GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_KH
			PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 10	SLJ. 22	LISTOVA: 9 LIST: 20

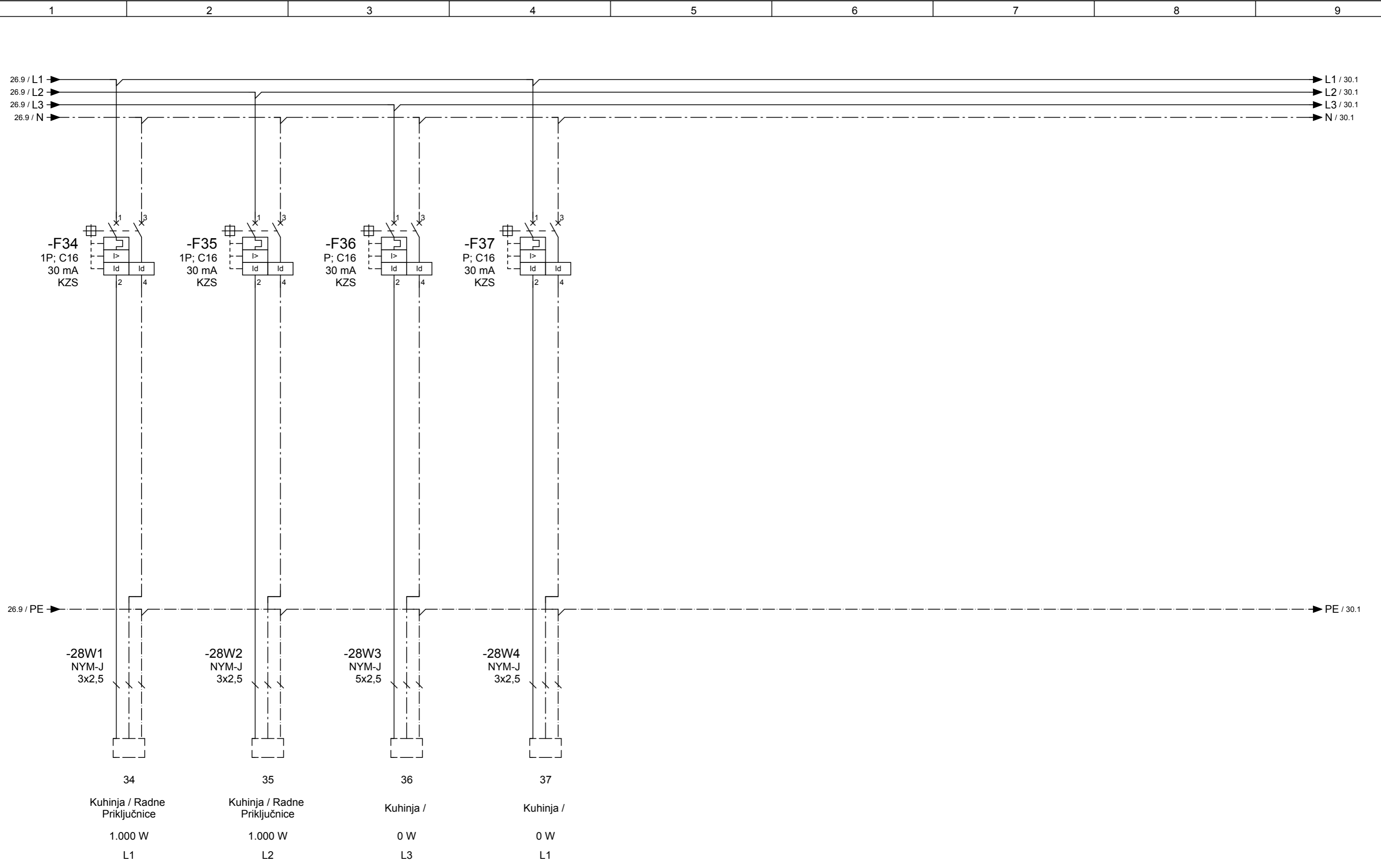


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_KH
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 20	SLIJ. 24	LISTOVA: 9 LIST: 22

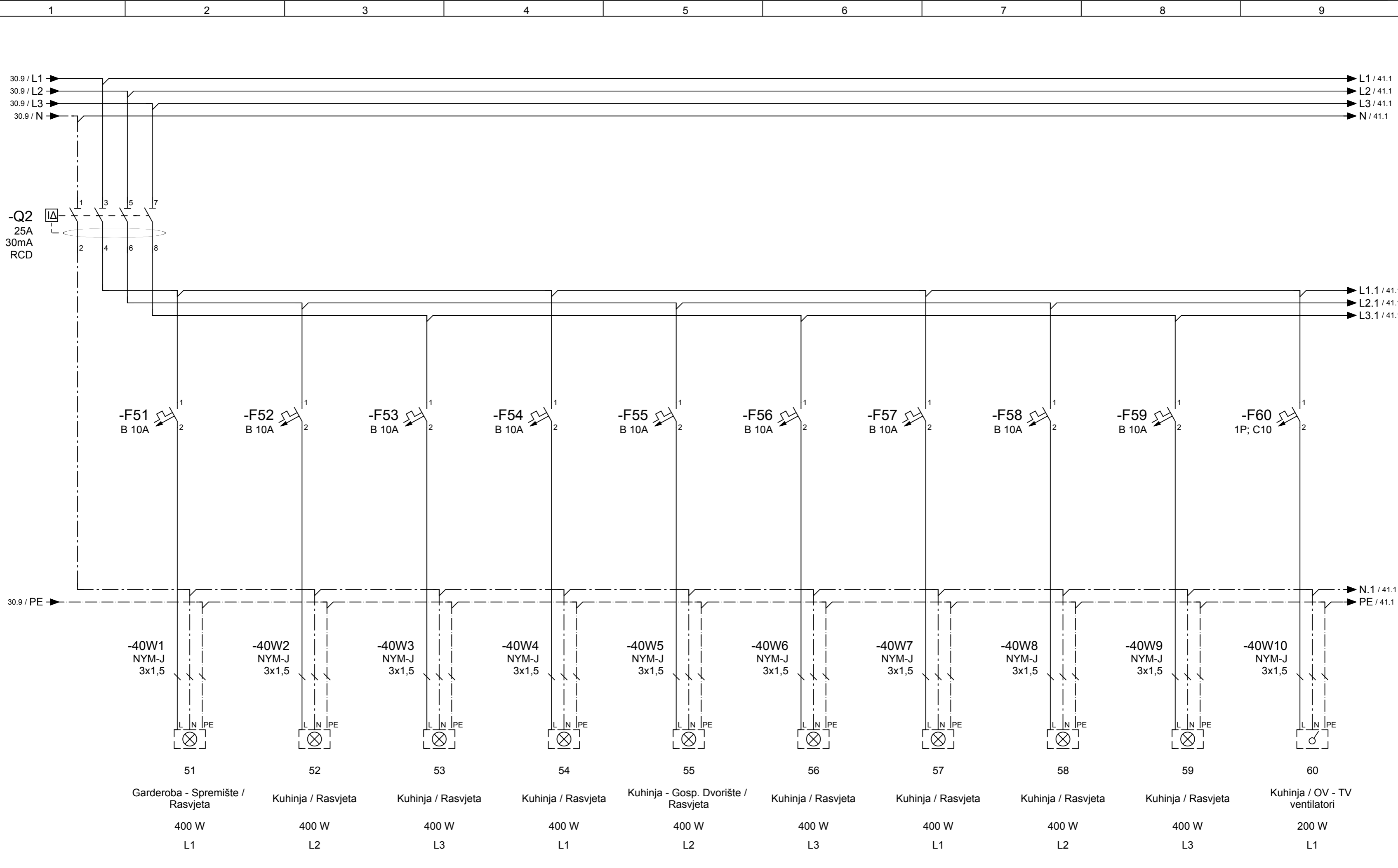




INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_KH
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 24	SLIJ. 28	LISTOVA: 9 LIST: 26

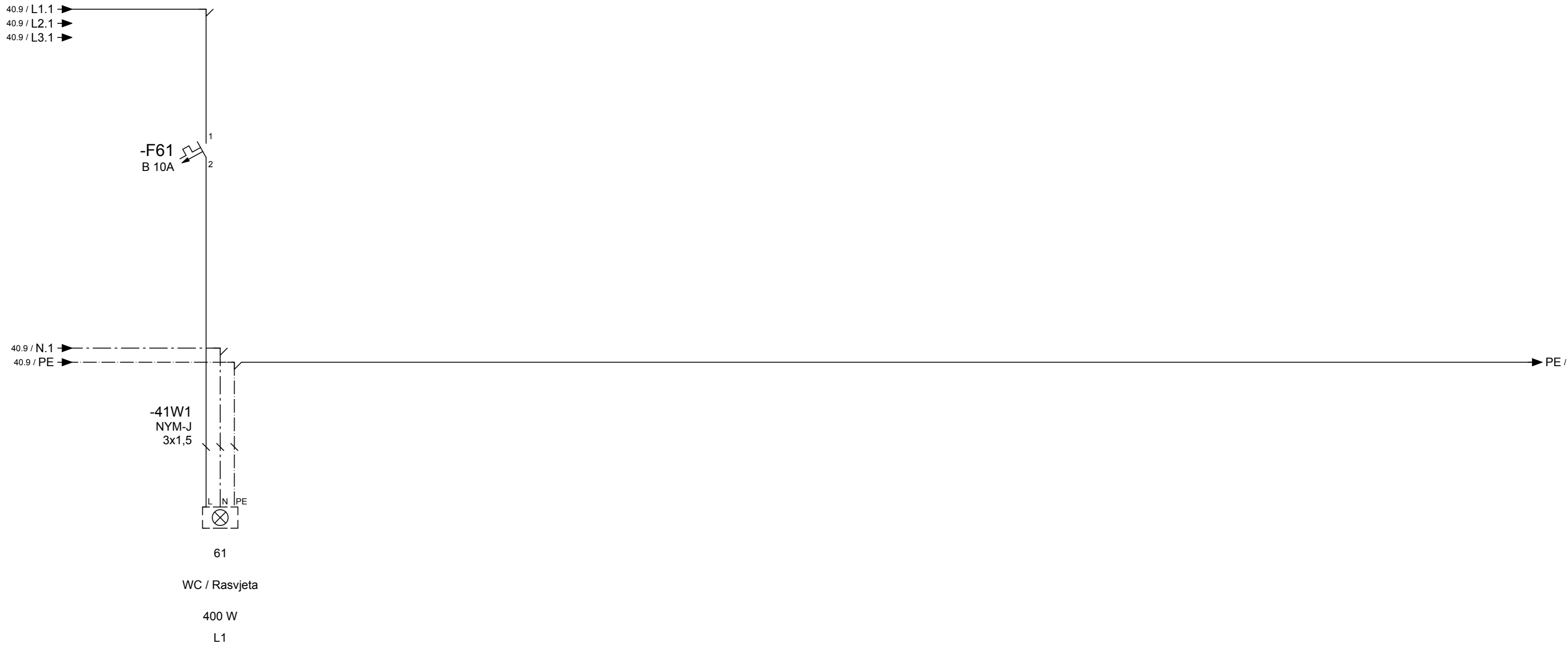
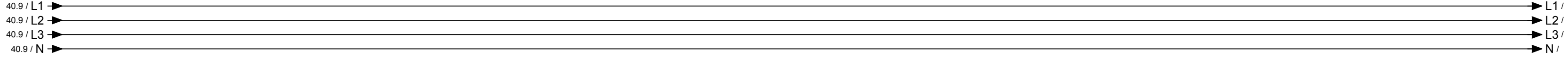


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	KH - IZVODI, PRIKLJUČCI, PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_KH
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 26	SLIJ. 30	LISTOVA: 9 LIST: 28

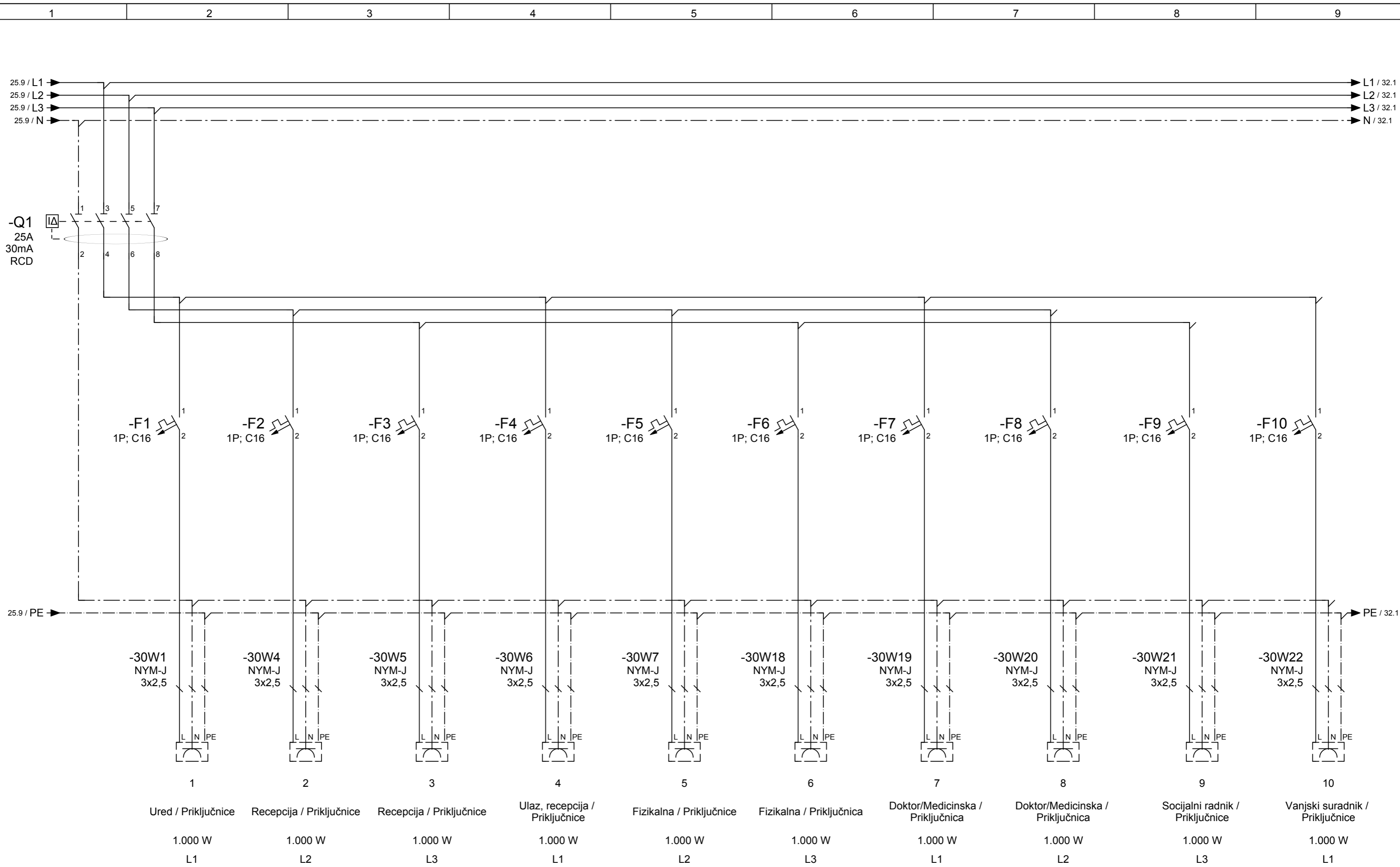


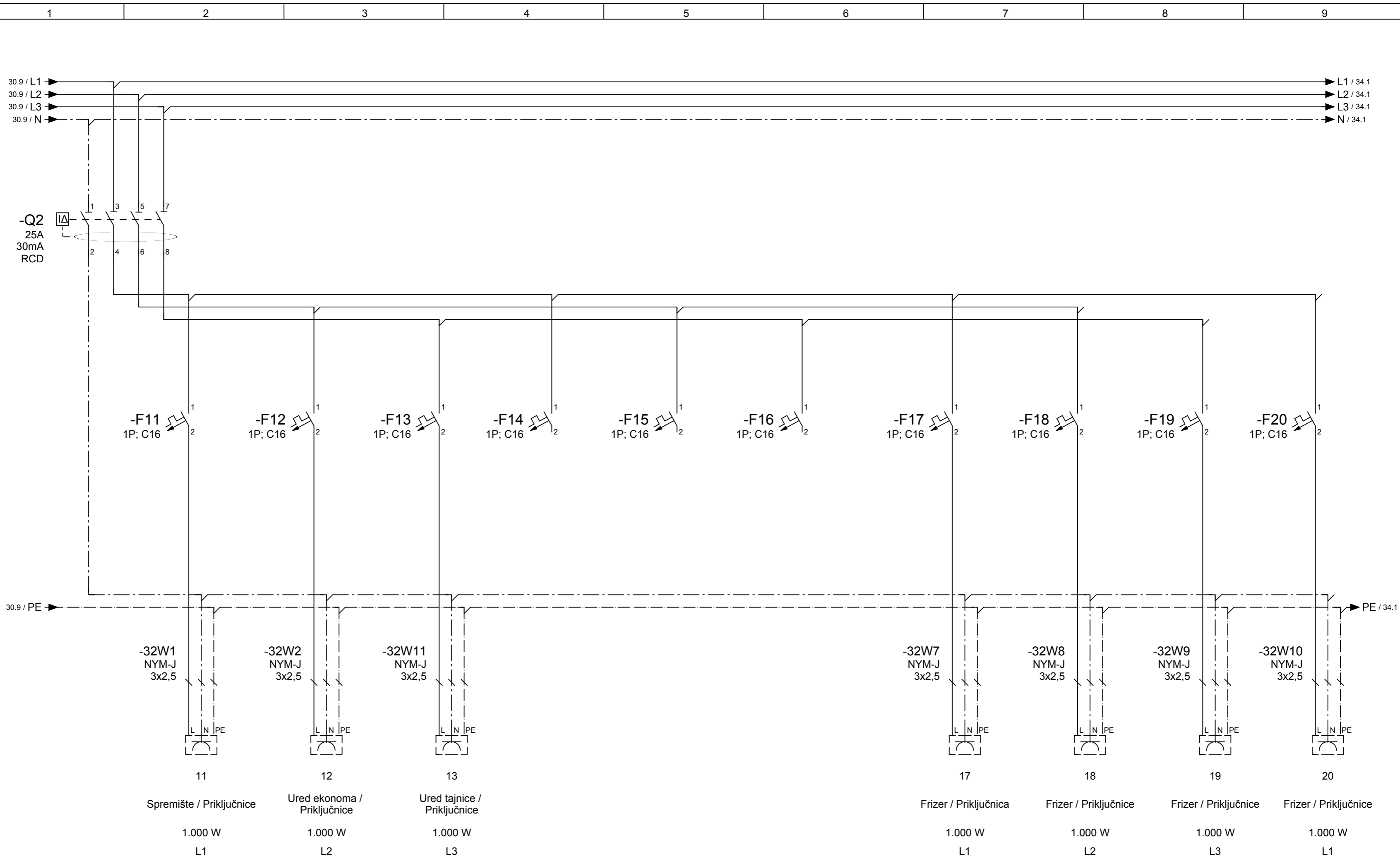
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_KH
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 30	SLIJ. 41	LISTOVA: 9 LIST: 40

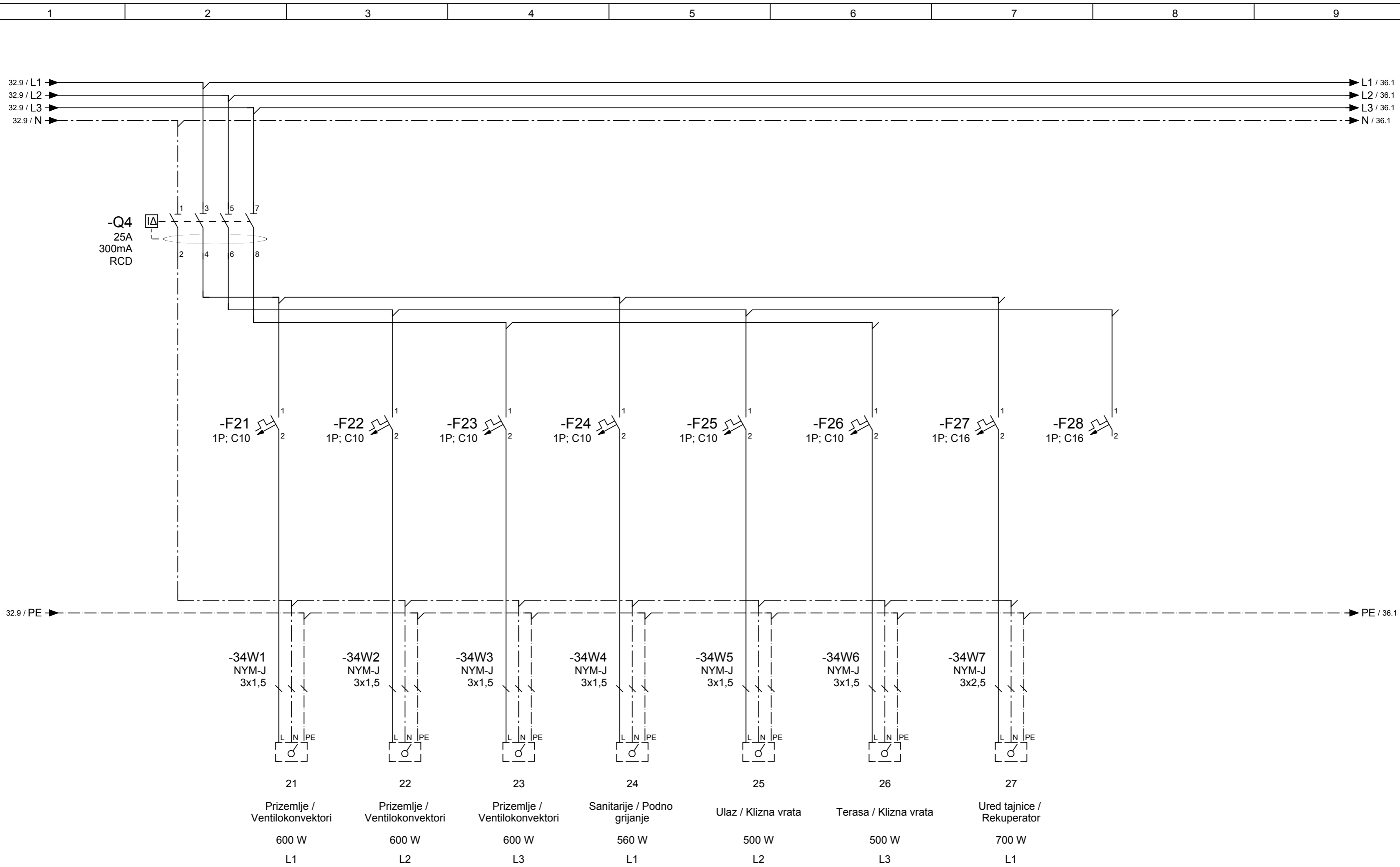
1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---



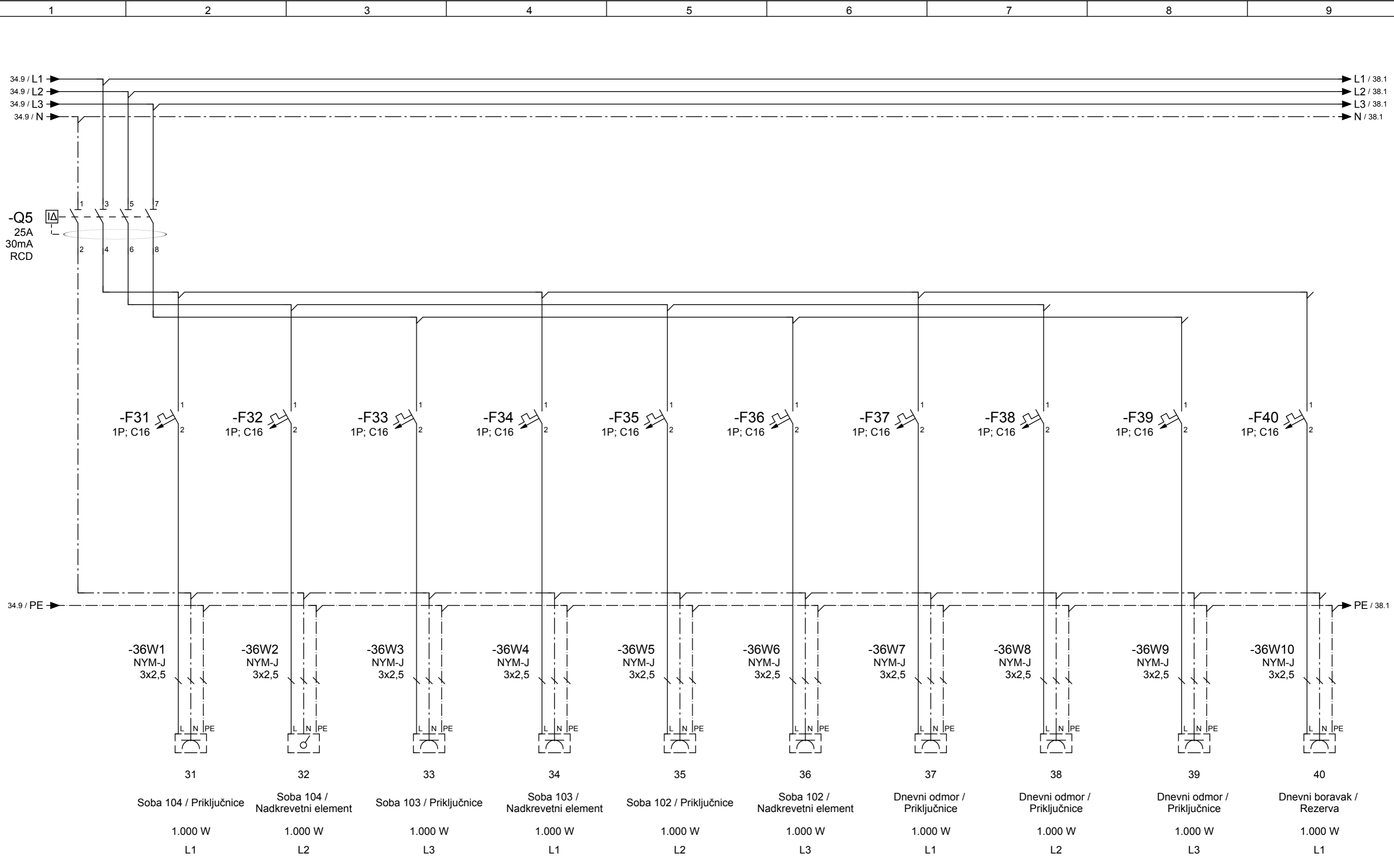
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_KH
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 40	SLIJ. +RO1/25	LISTOVA: 9 LIST: 41



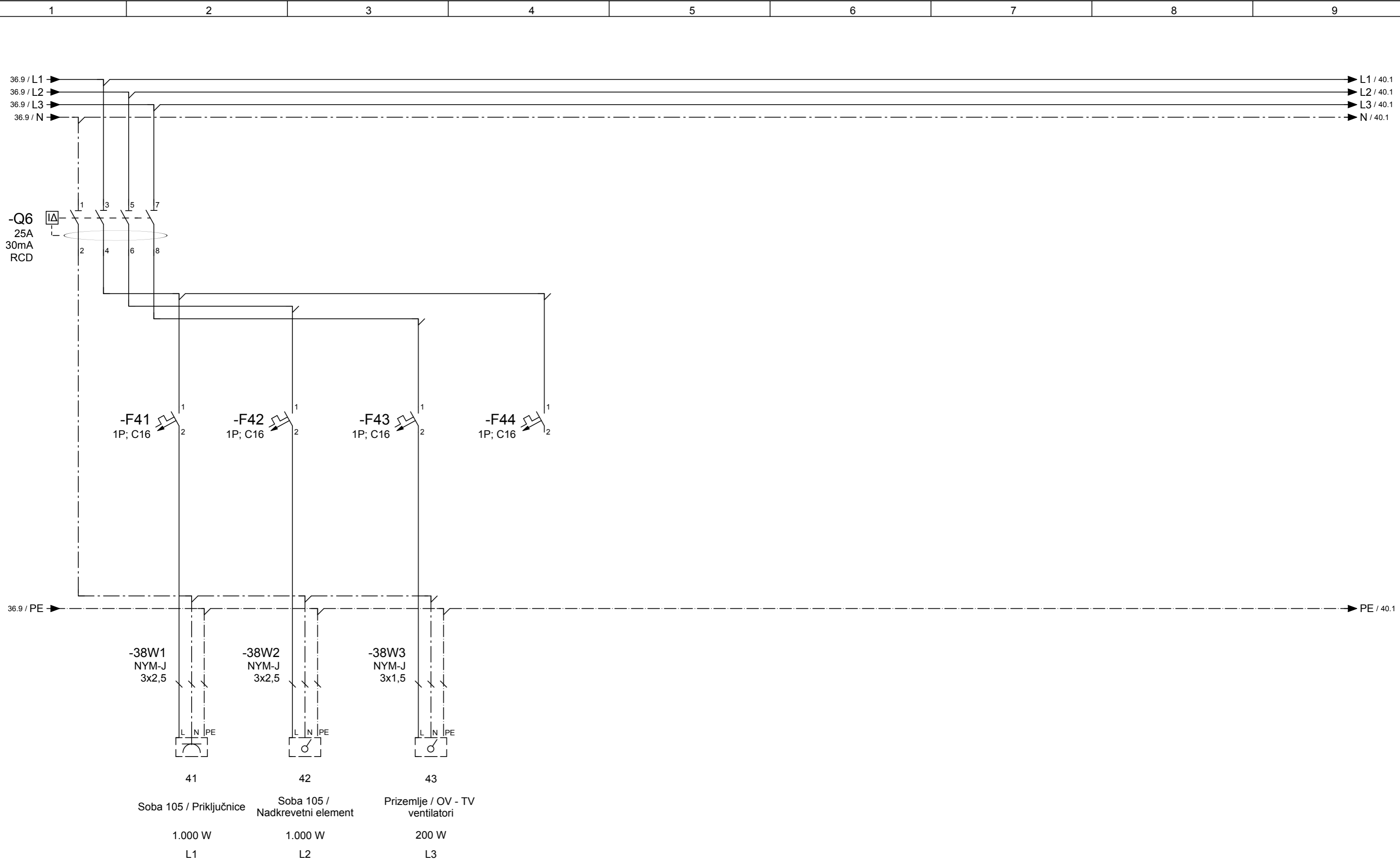




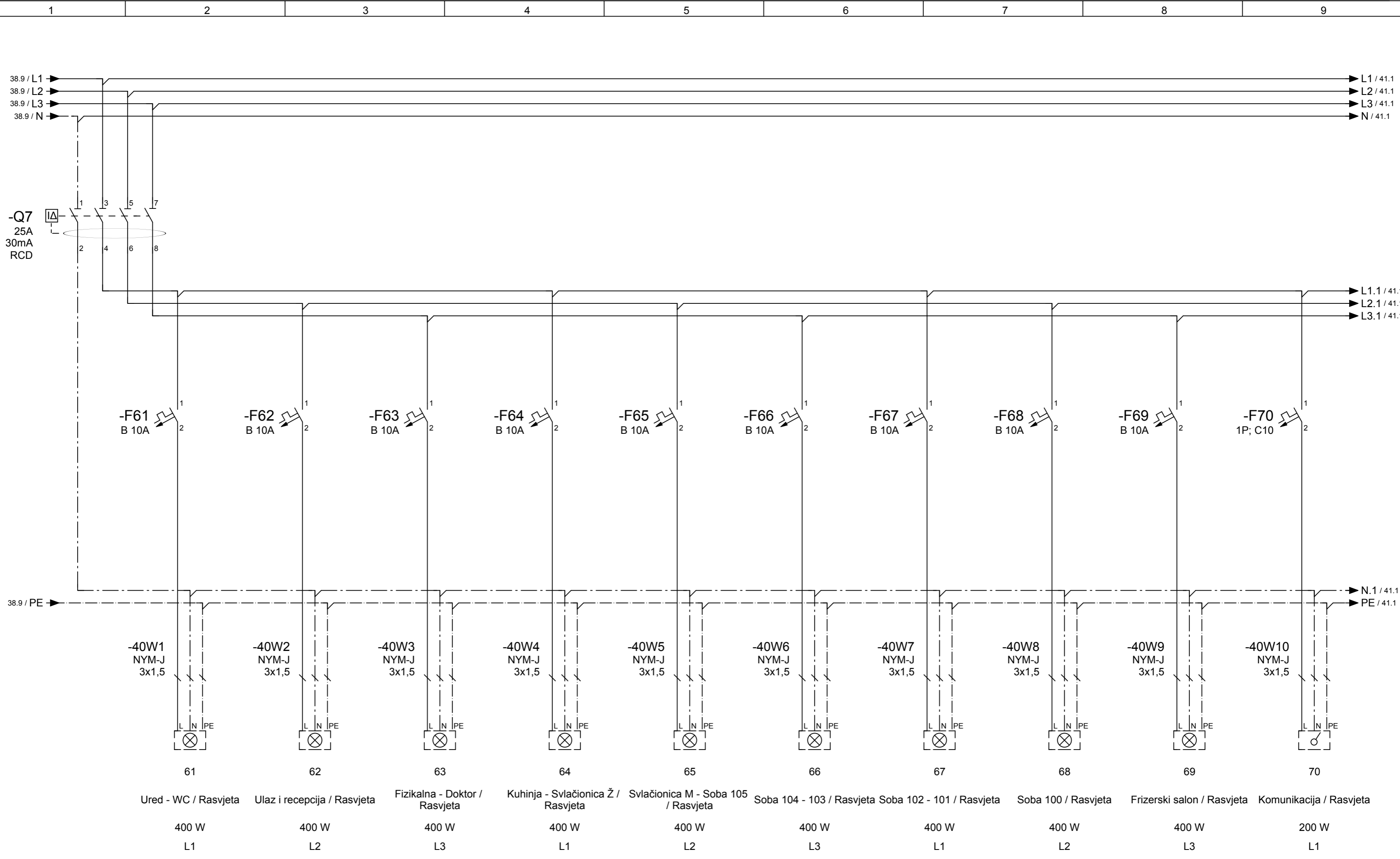
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	IZVODI STROJARSTVO		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO1
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 32	SLIJ. 36	LISTOVA: 8 LIST: 34



INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO1
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 34	SLIJ. 38	LISTOVA: 8 LIST: 36

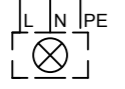
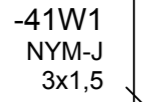
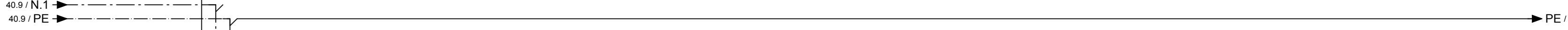
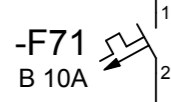
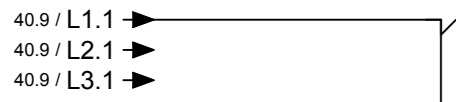
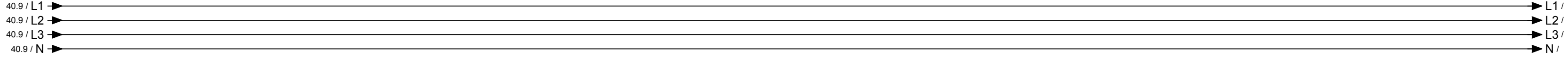


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO1
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 36	SLIJ. 40	LISTOVA: 8 LIST: 38



INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO1
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 38	SLIJ. 41	LISTOVA: 8 LIST: 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---



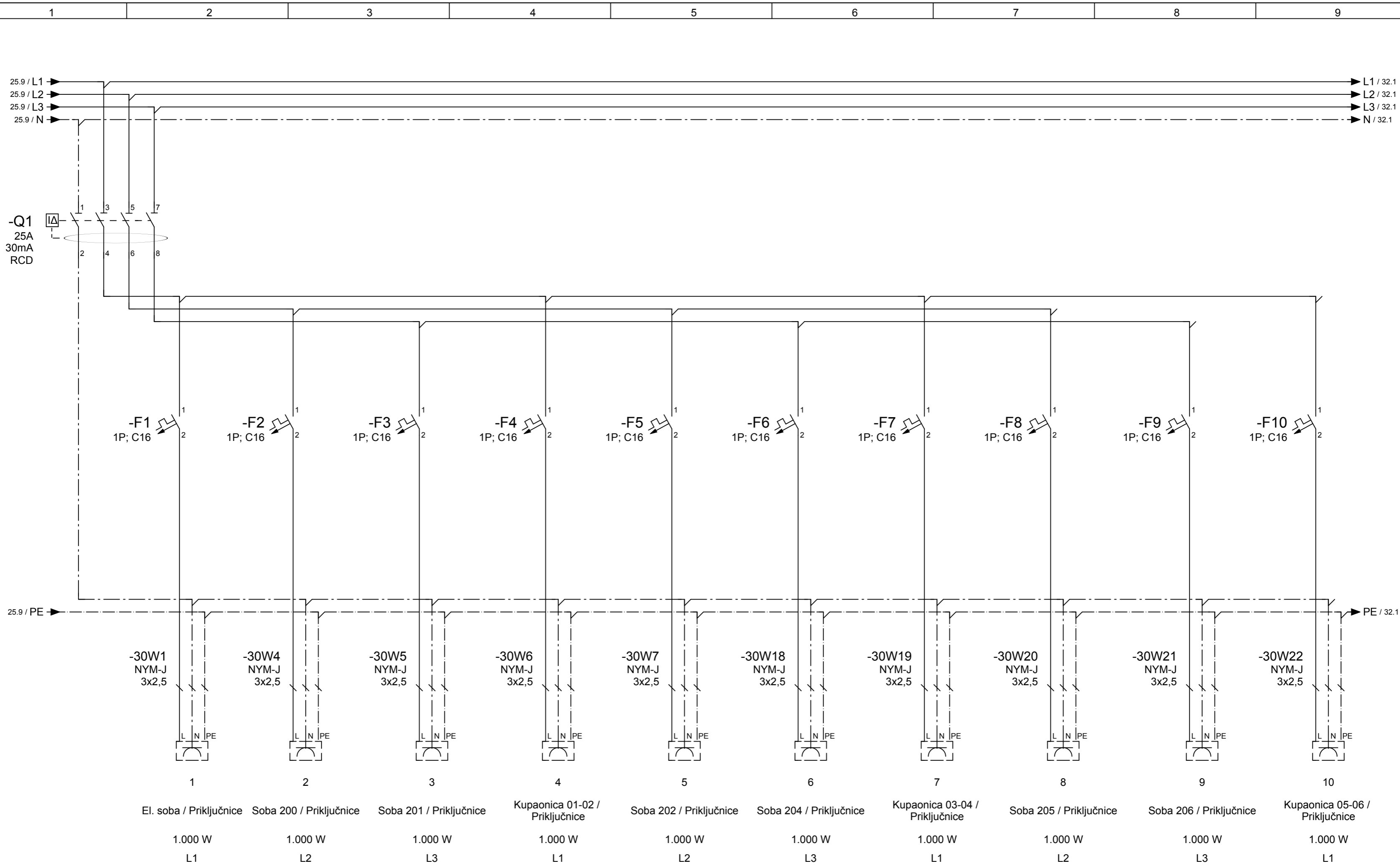
71

Komunikacija / Rasvjeta

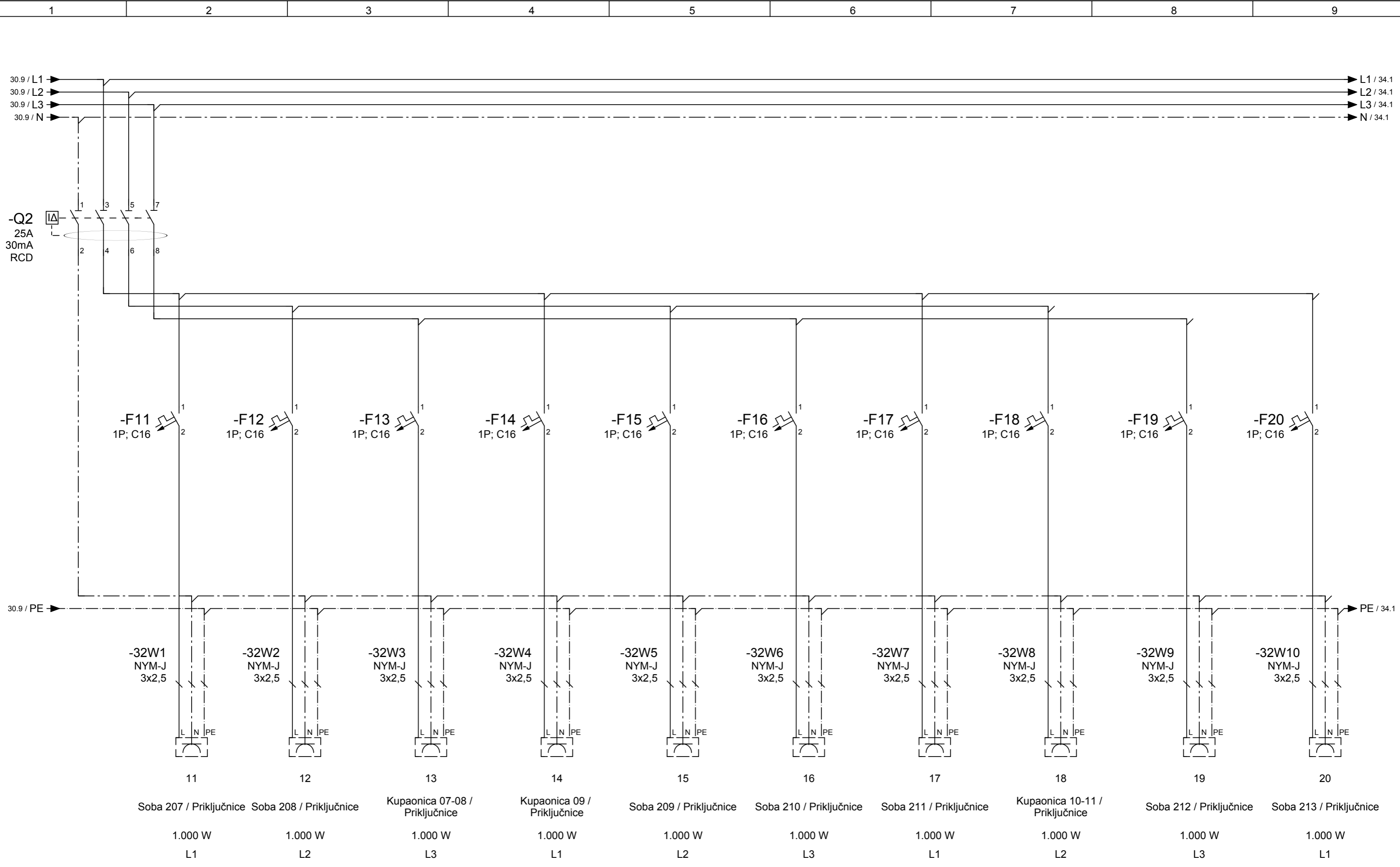
400 W

L1

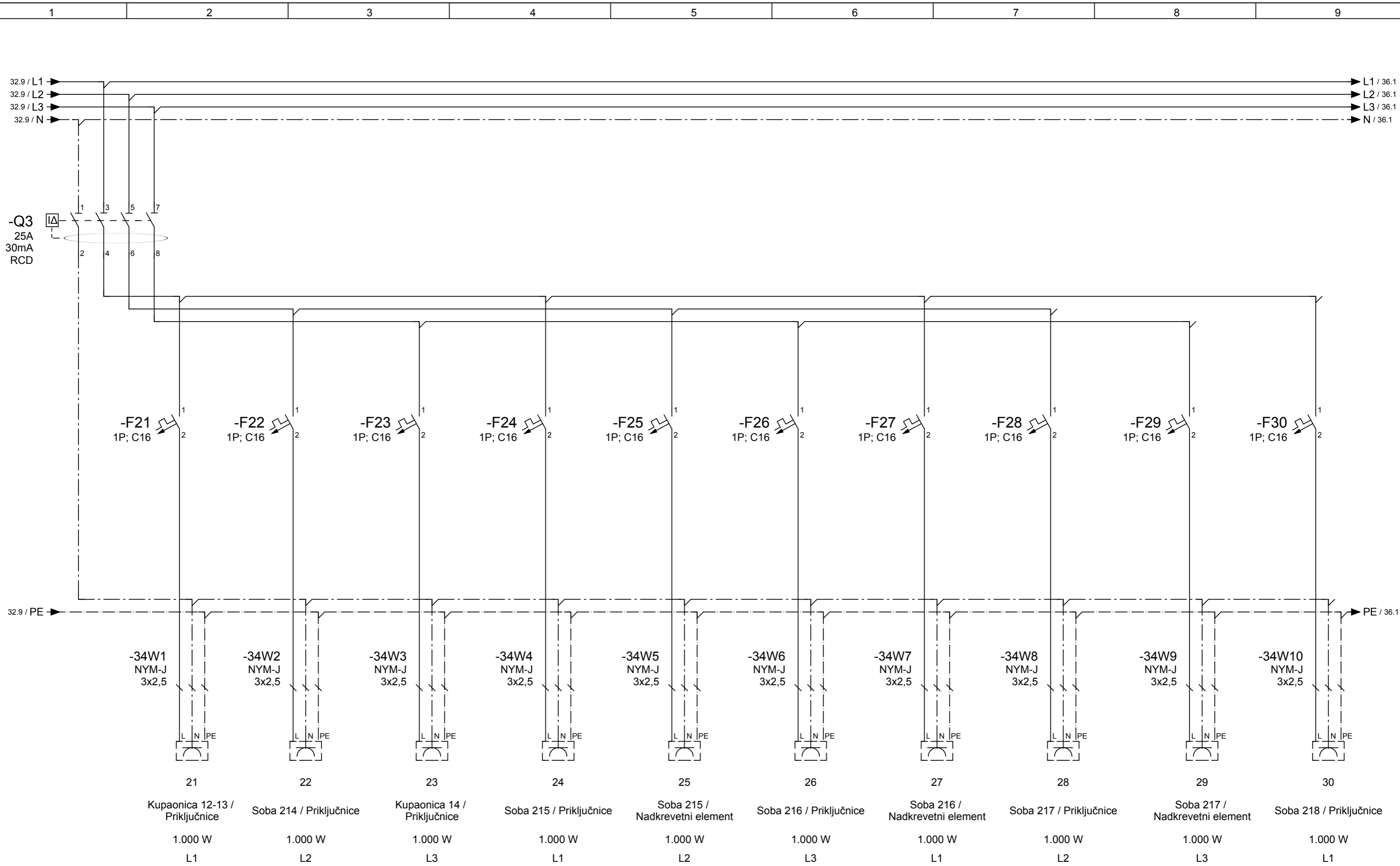
agenor PLUS+	INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023.	Z.O.P.	DSN-23	BR.PR.	2312005.2-IZM		
	GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA			SUSTAV:				
	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.				+RO1				
			PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED.	40	SLIJ.	+RO2/25	LISTOVA:	8	LIST:	41

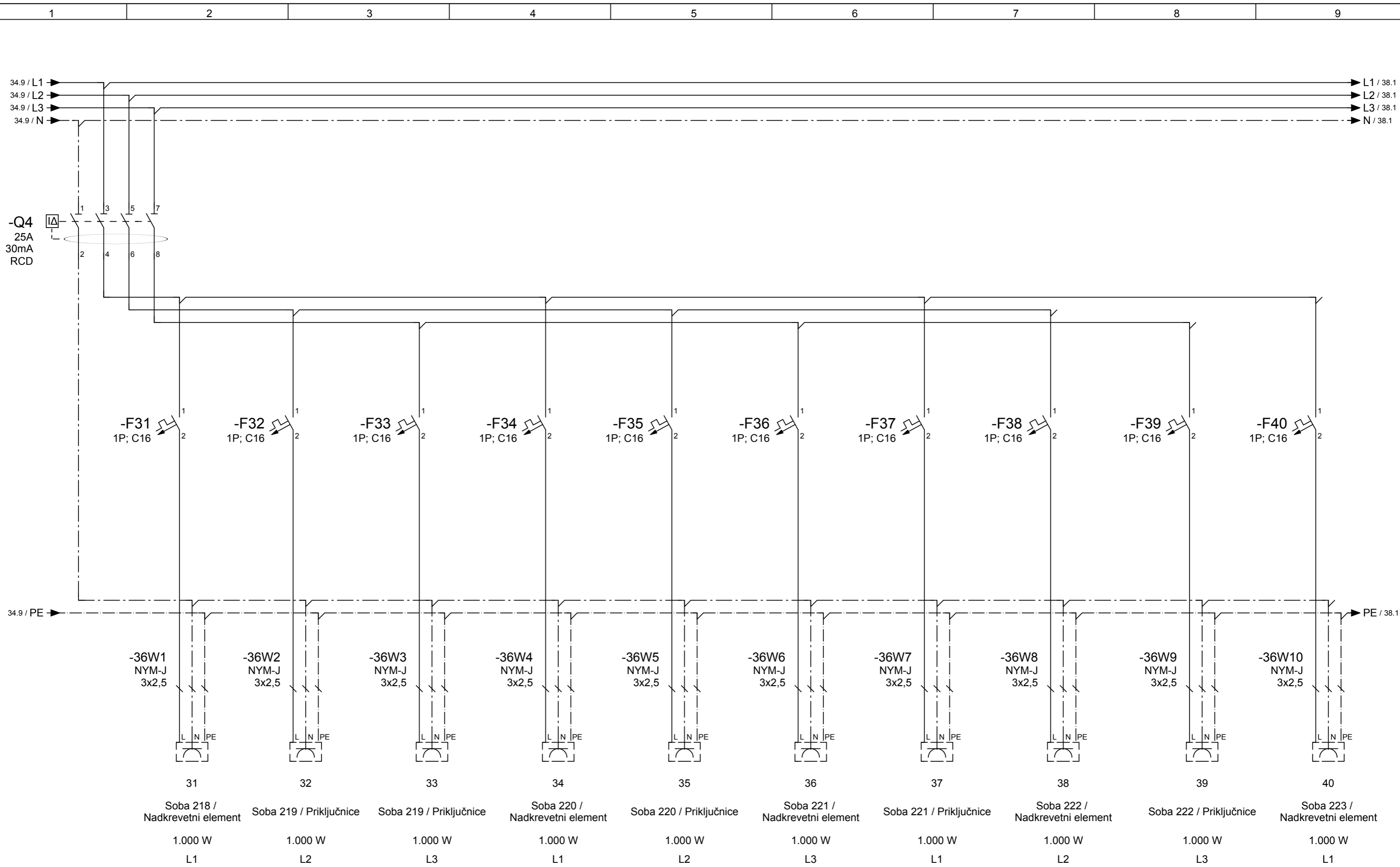


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO2
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 25	SLIJ. 32	LISTOVA: 10 LIST: 30

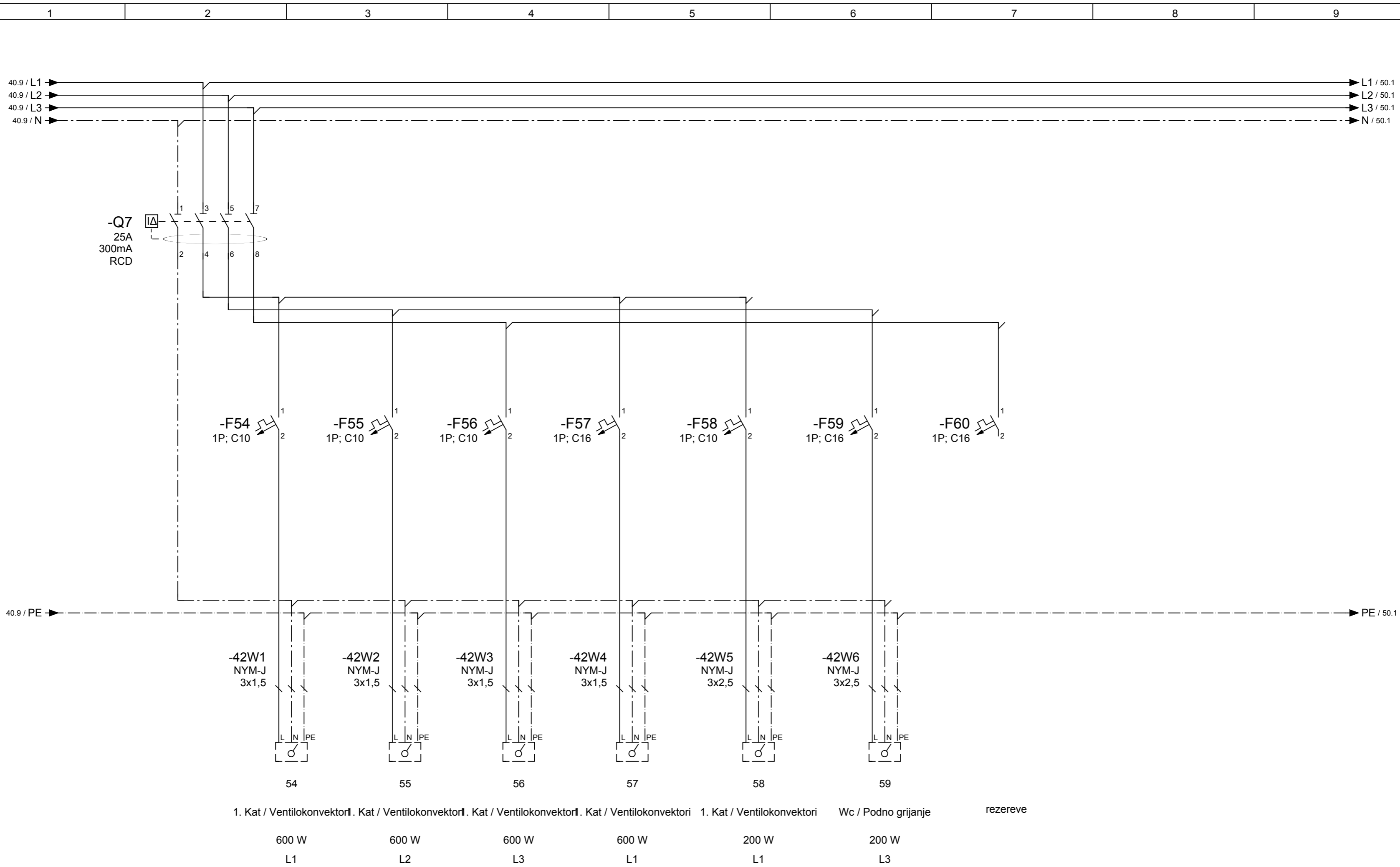


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023.	Z.O.P.	DSN-23	BR.PR.	2312005.2-IZM		
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE				SUSTAV:			
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.							+RO2	
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED.	30	SLIJ.	34	LISTOVA:	10	LIST:	32

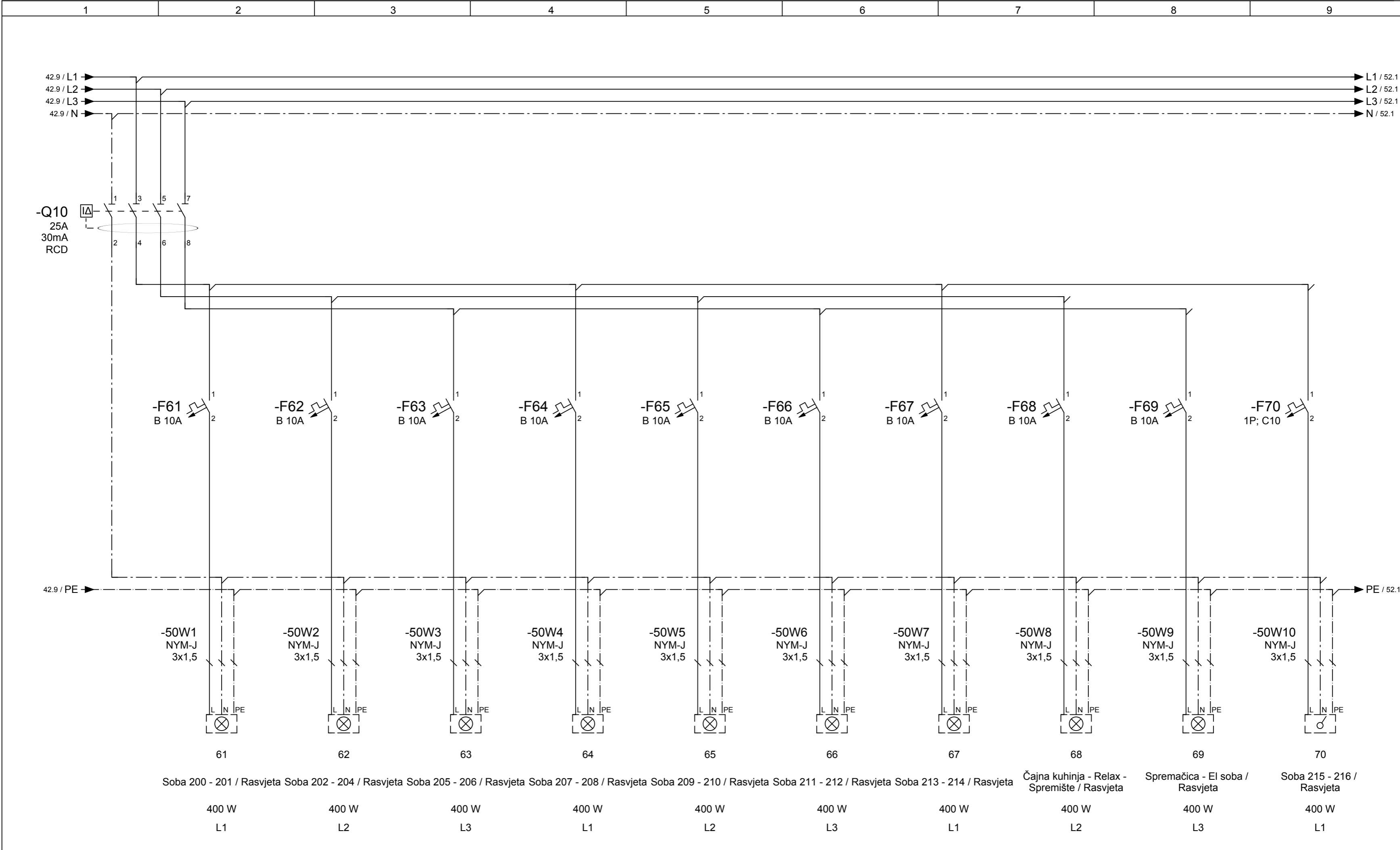




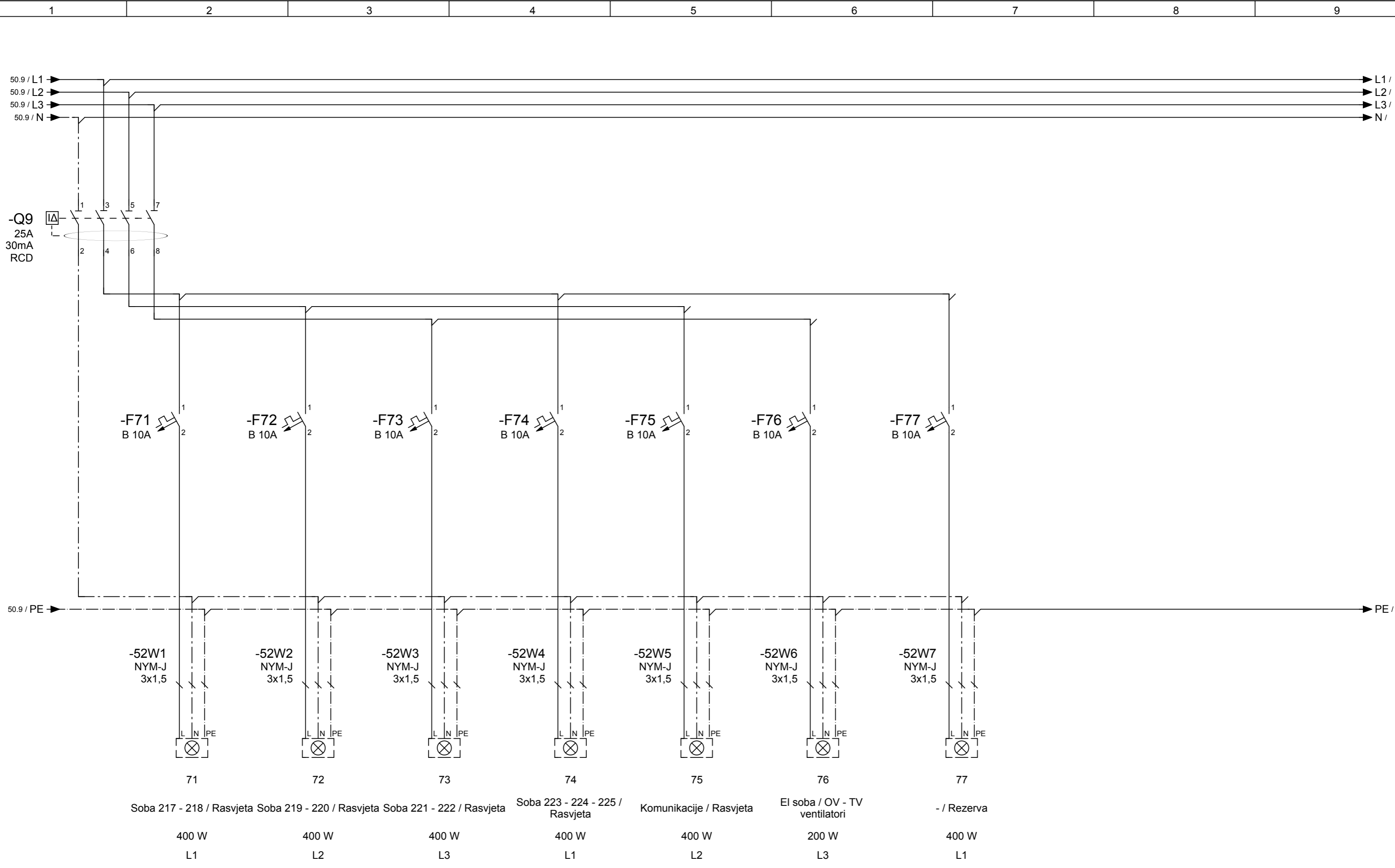




1. Kat / Ventilokonvektor	1. Kat / Ventilokonvektor	1. Kat / Ventilokonvektor	1. Kat / Ventilokonvektor	1. Kat / Ventilokonvektor	Wc / Podno grijanje	rezerve
600 W	600 W	600 W	600 W	200 W	200 W	
L1	L2	L3	L1	L1	L3	



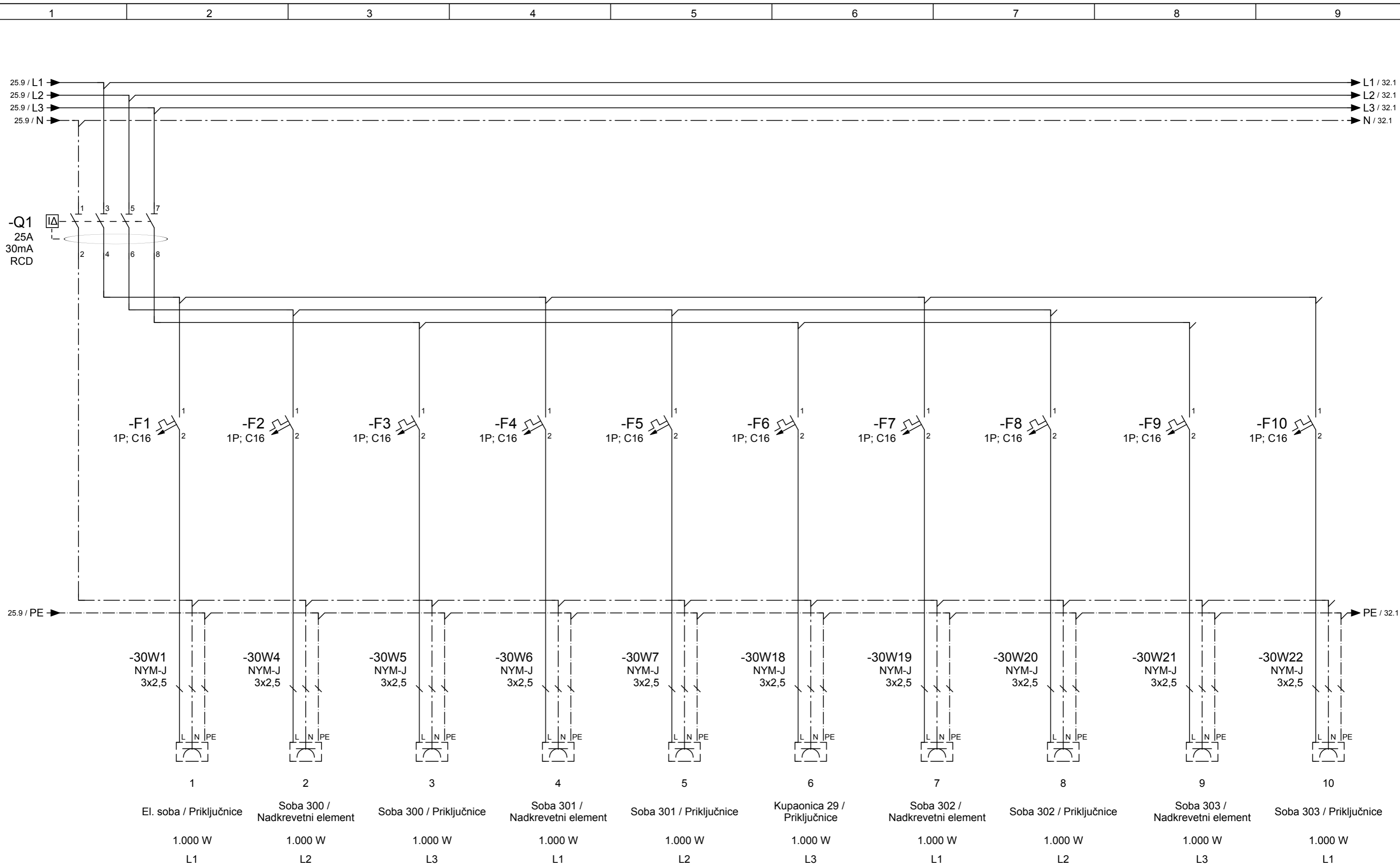
agenor PLUS+	INVESTITOR: Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA: Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
	GRAĐEVINA: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT: Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
	FAZA PROJEKTA: Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT: Željko Omrčen, ing.el.			LISTOVA: 10
	PROJEKTANT SURADNIK: Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 42	SLIJ. 52		+RO2



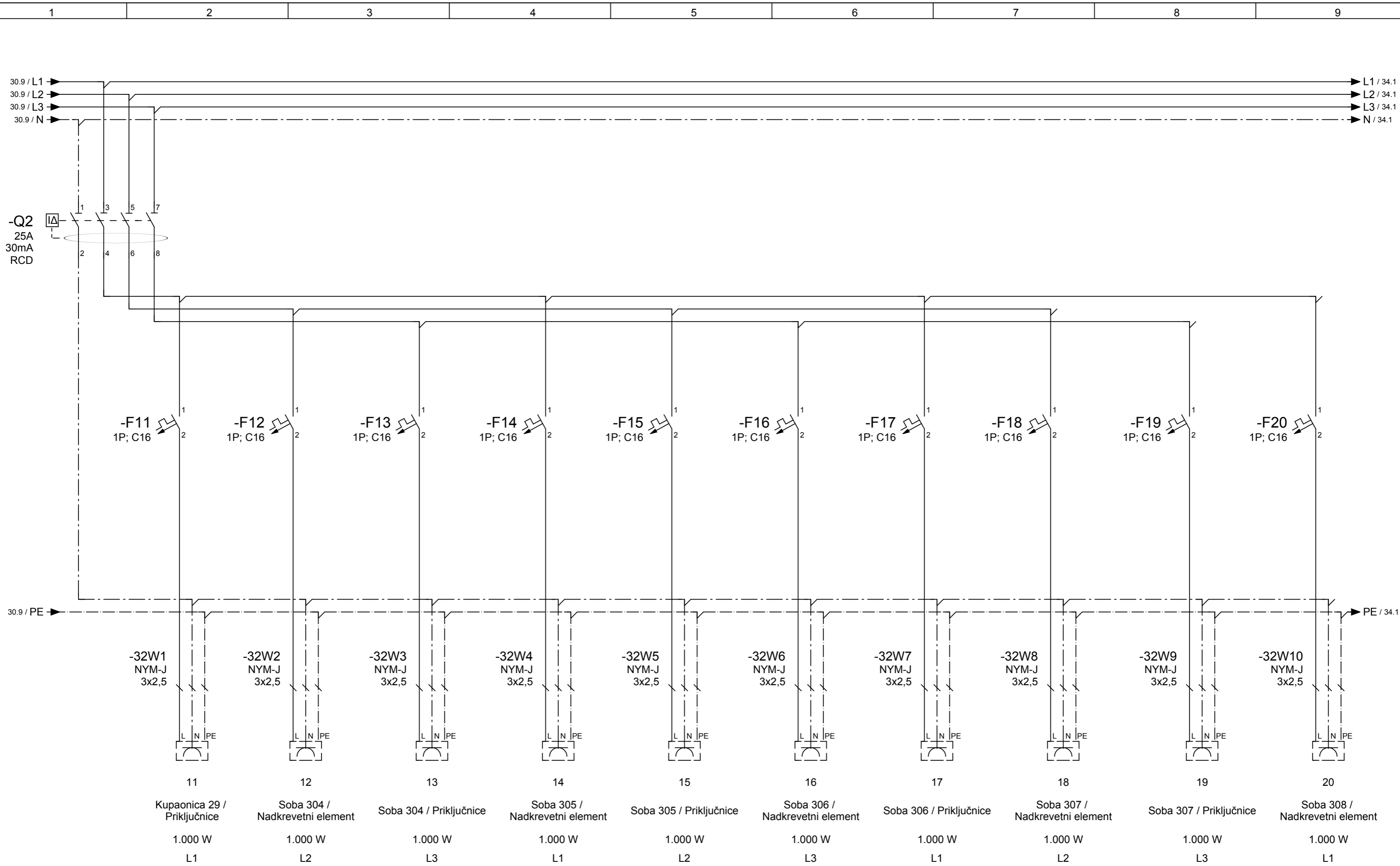
71	72	73	74	75	76	77
Soba 217 - 218 / Rasvjeta	Soba 219 - 220 / Rasvjeta	Soba 221 - 222 / Rasvjeta	Soba 223 - 224 - 225 / Rasvjeta	Komunikacije / Rasvjeta	Ei soba / OV - TV ventilatori	- / Rezerva
400 W	400 W	400 W	400 W	400 W	200 W	400 W
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1



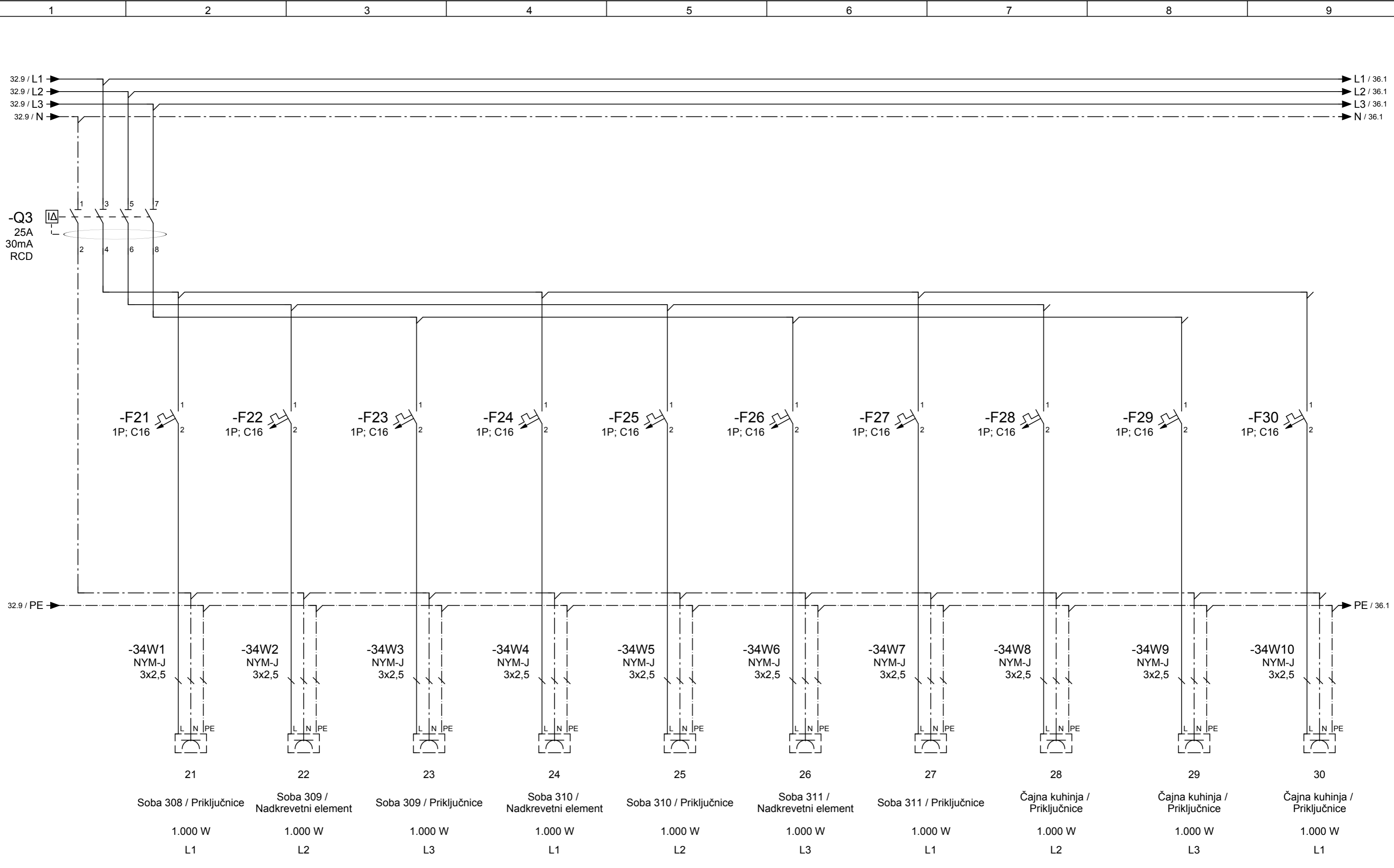
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO2
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 50	SLIJ. +RO3/25	LISTOVA: 10 LIST: 52



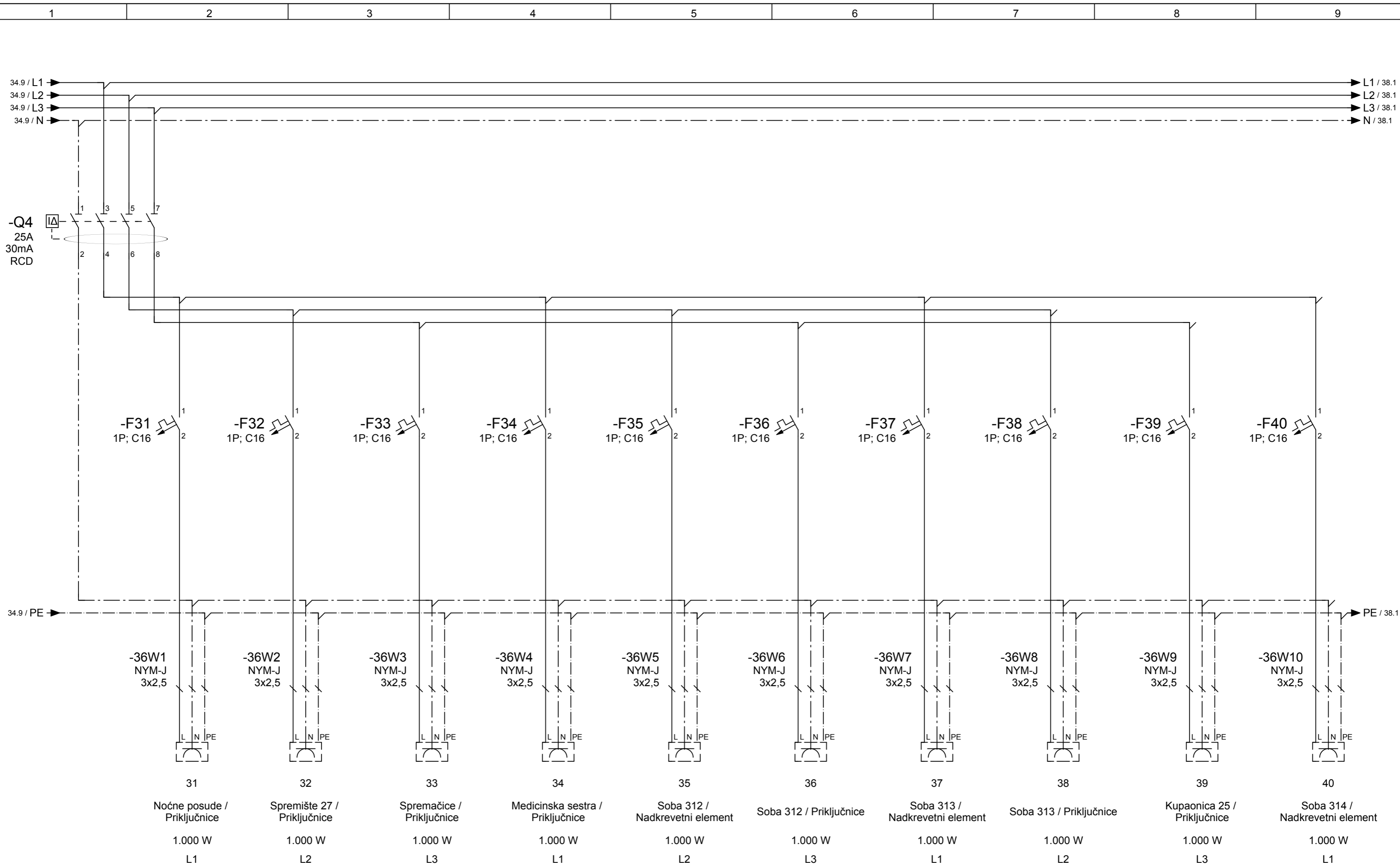
INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO3
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 25	SLIJ. 32	LISTOVA: 10 LIST: 30

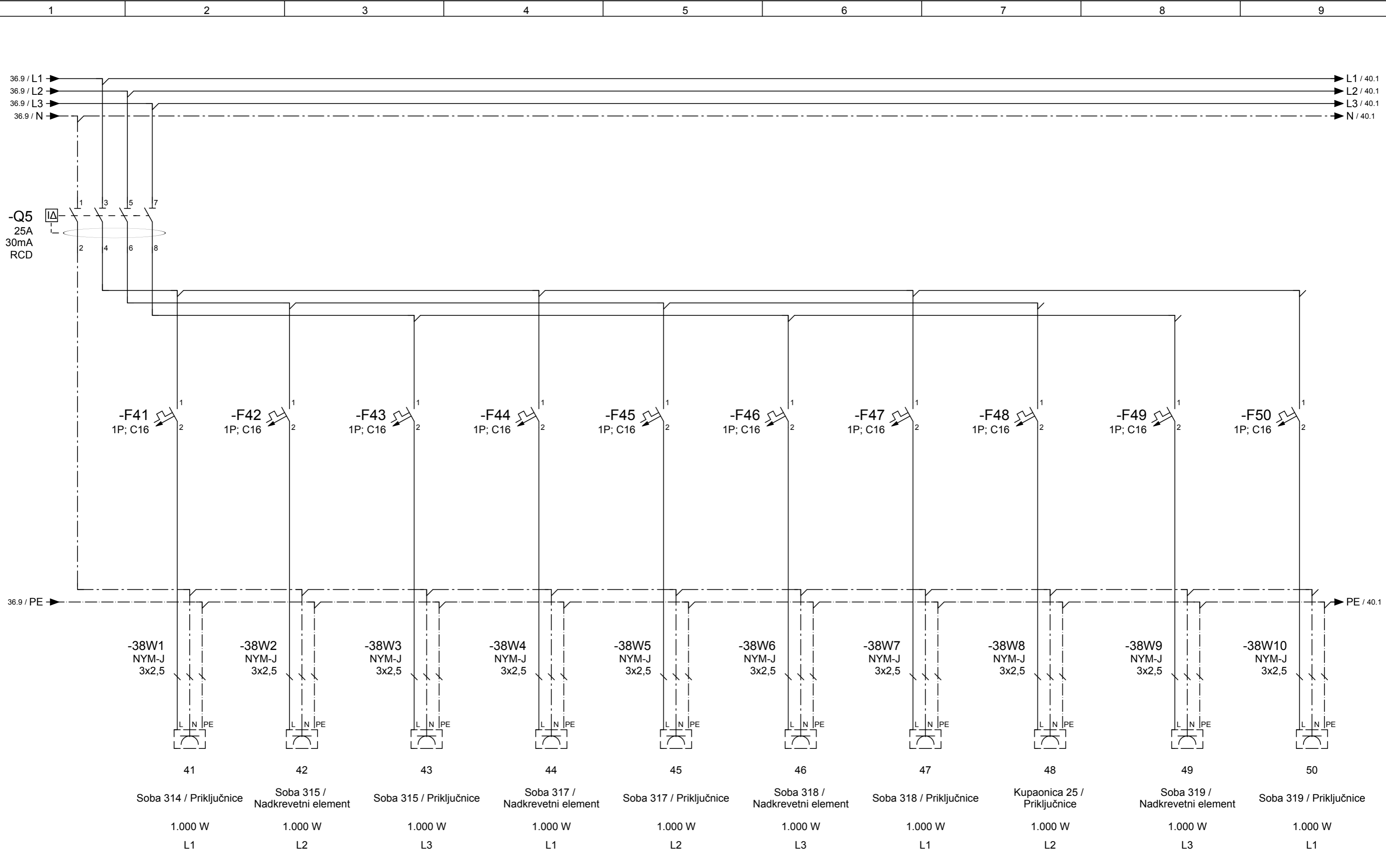


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO3
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 30	SLIJ. 34	LISTOVA: 10 LIST: 32



INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM		
	GRAĐEVINA:		DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA				GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.
			FAZA PROJEKTA:					Glavni projekt - izmjena i dopuna
		SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:	+RO3			
		PRED. 32	SLIJ. 36	LISTOVA: 10	LIST: 34			

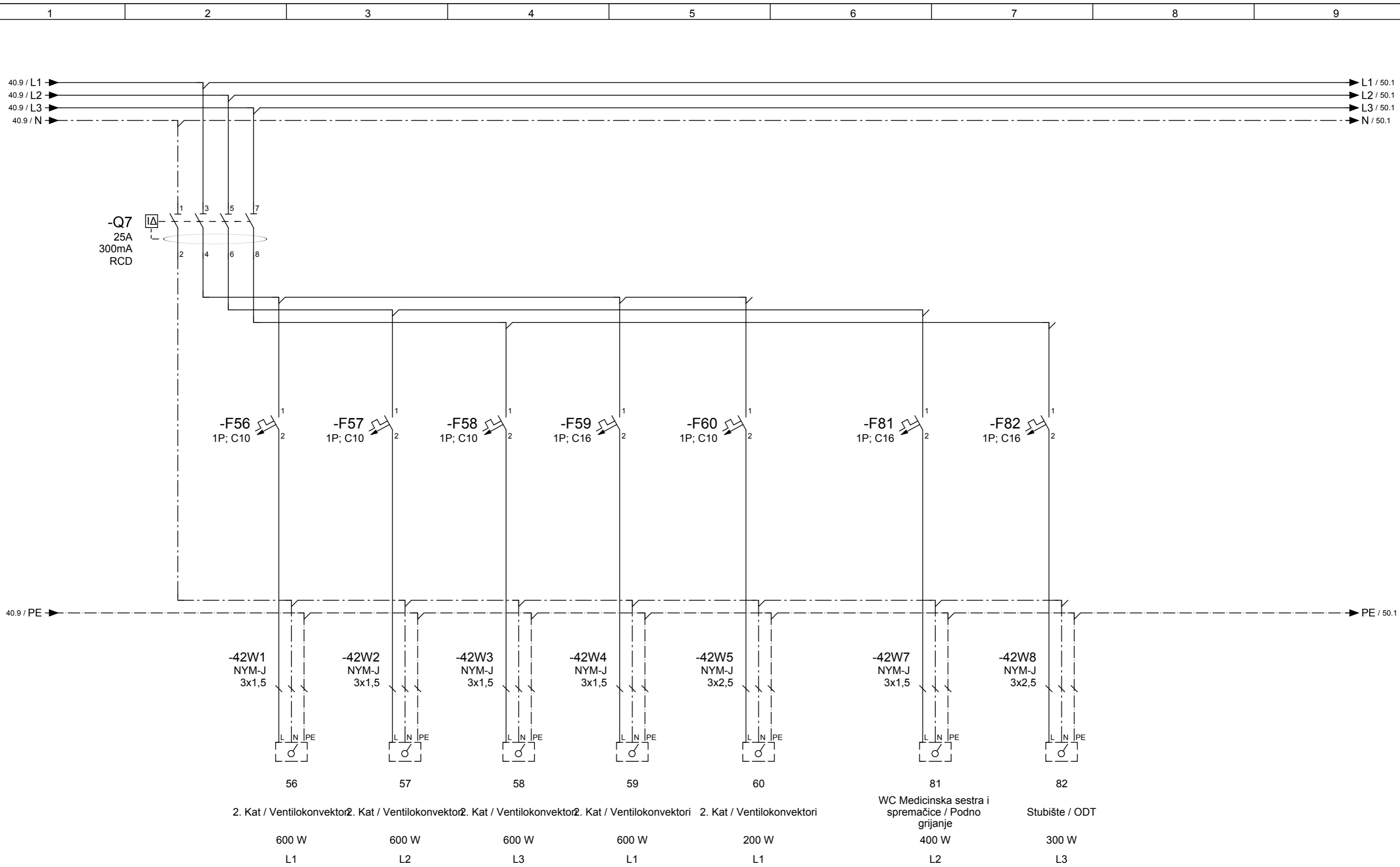


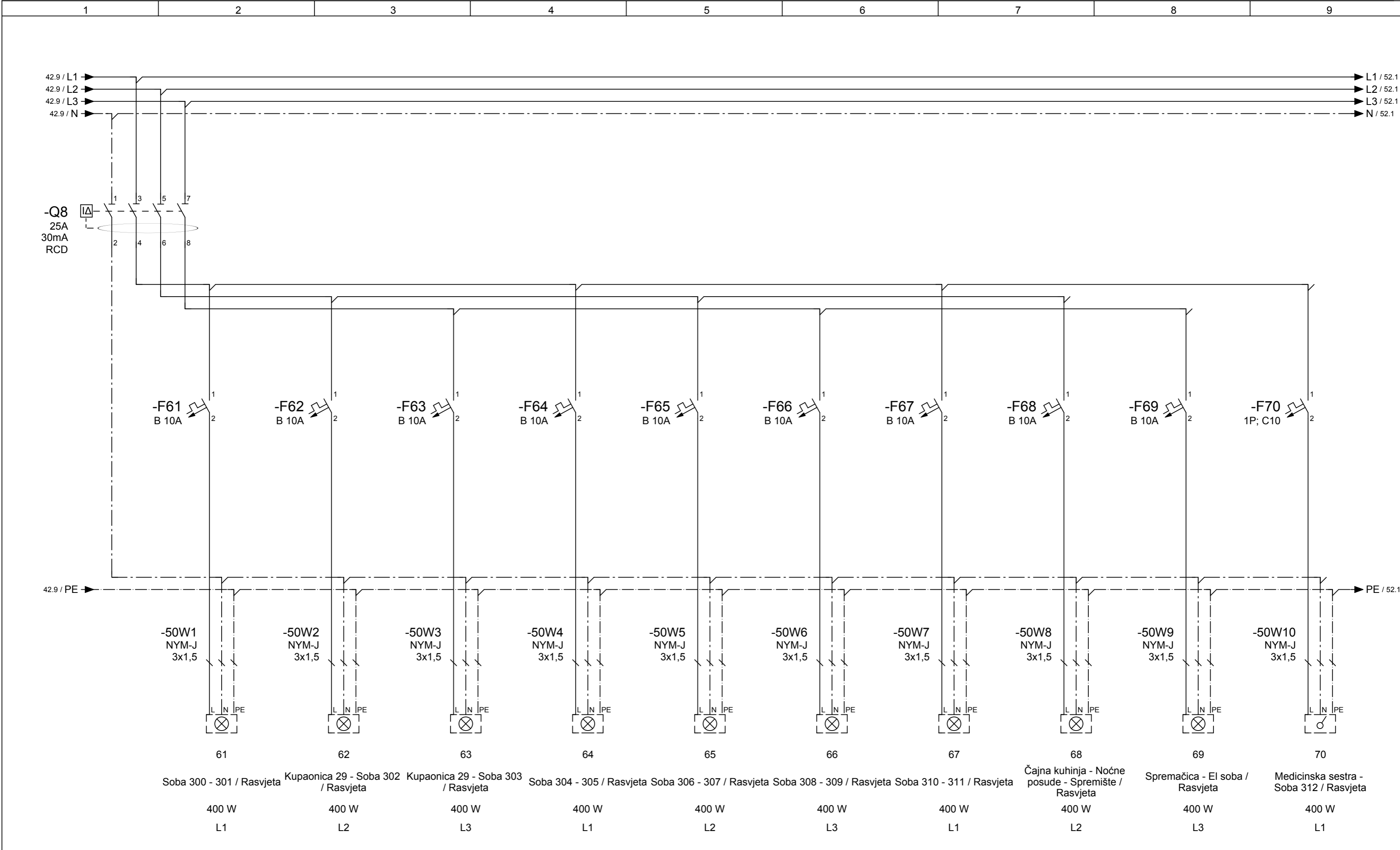


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO3
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 36	SLIJ. 40	LISTOVA: 10 LIST: 38

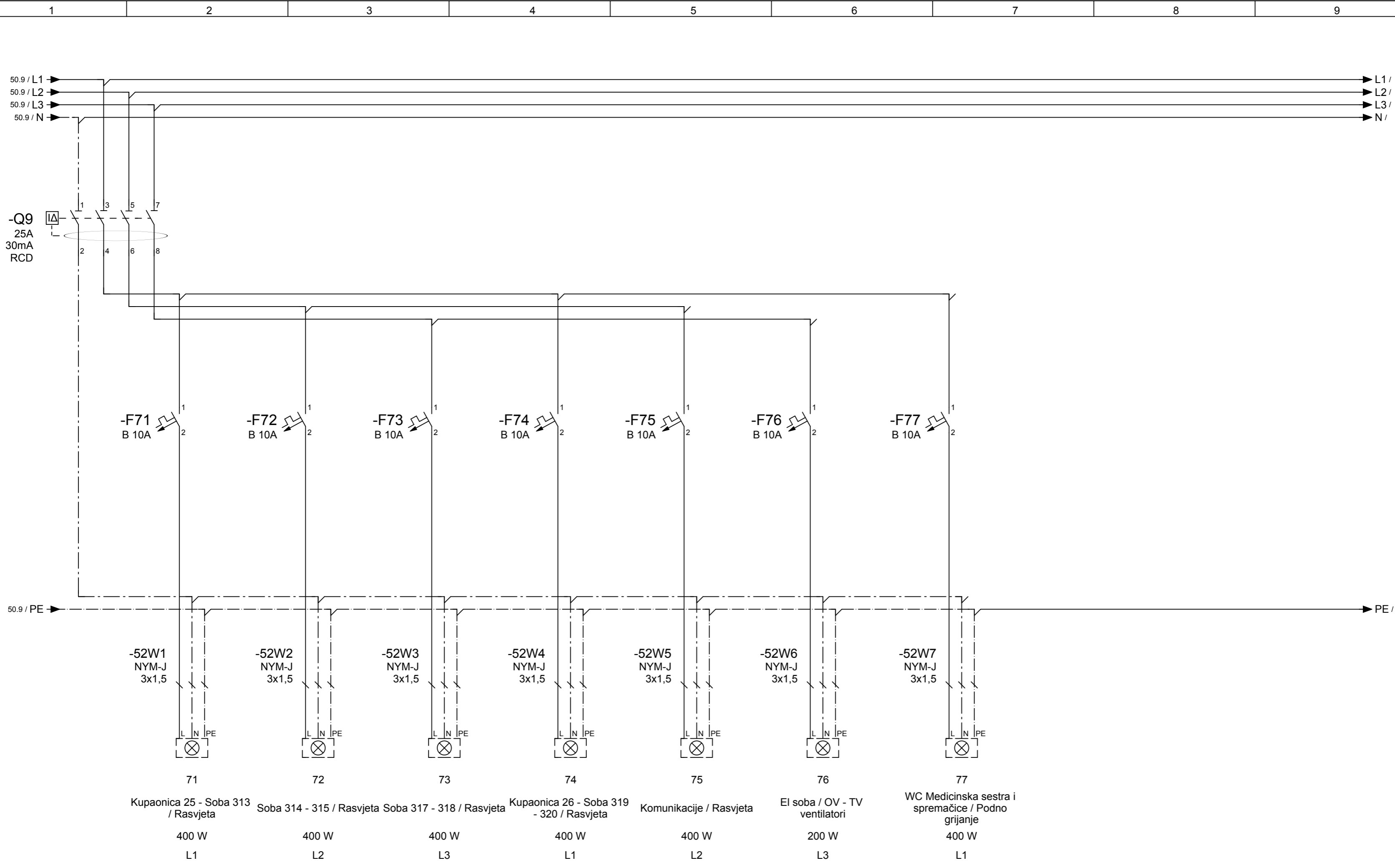


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SOBE - PRIKLJUČCI I PRIKLJUČNICE		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO3
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 38	SLIJ. 42	LISTOVA: 10 LIST: 40



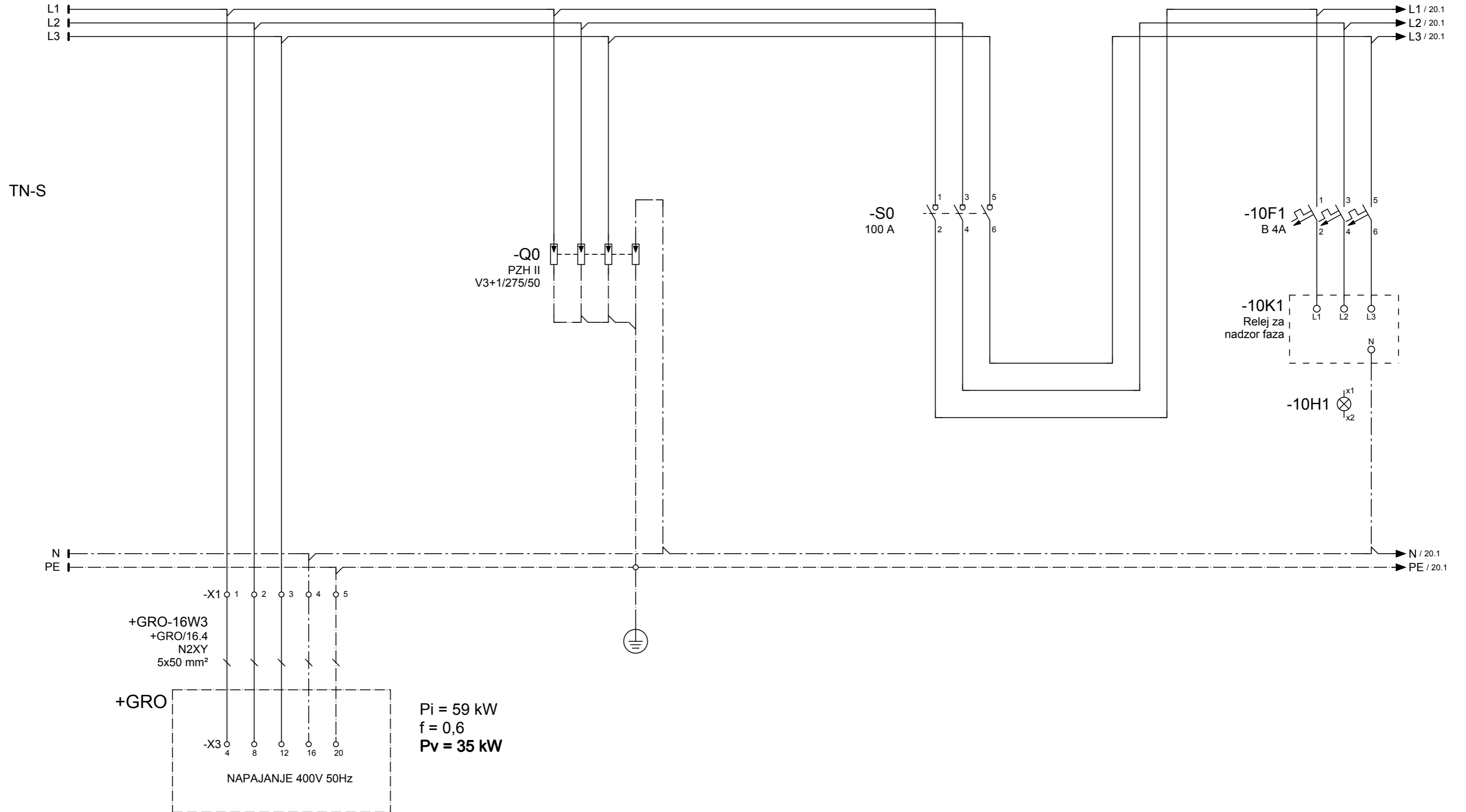


agenor PLUS	INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
	GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO3
			PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 42	SLIJ. 52	LISTOVA: 10 LIST: 50

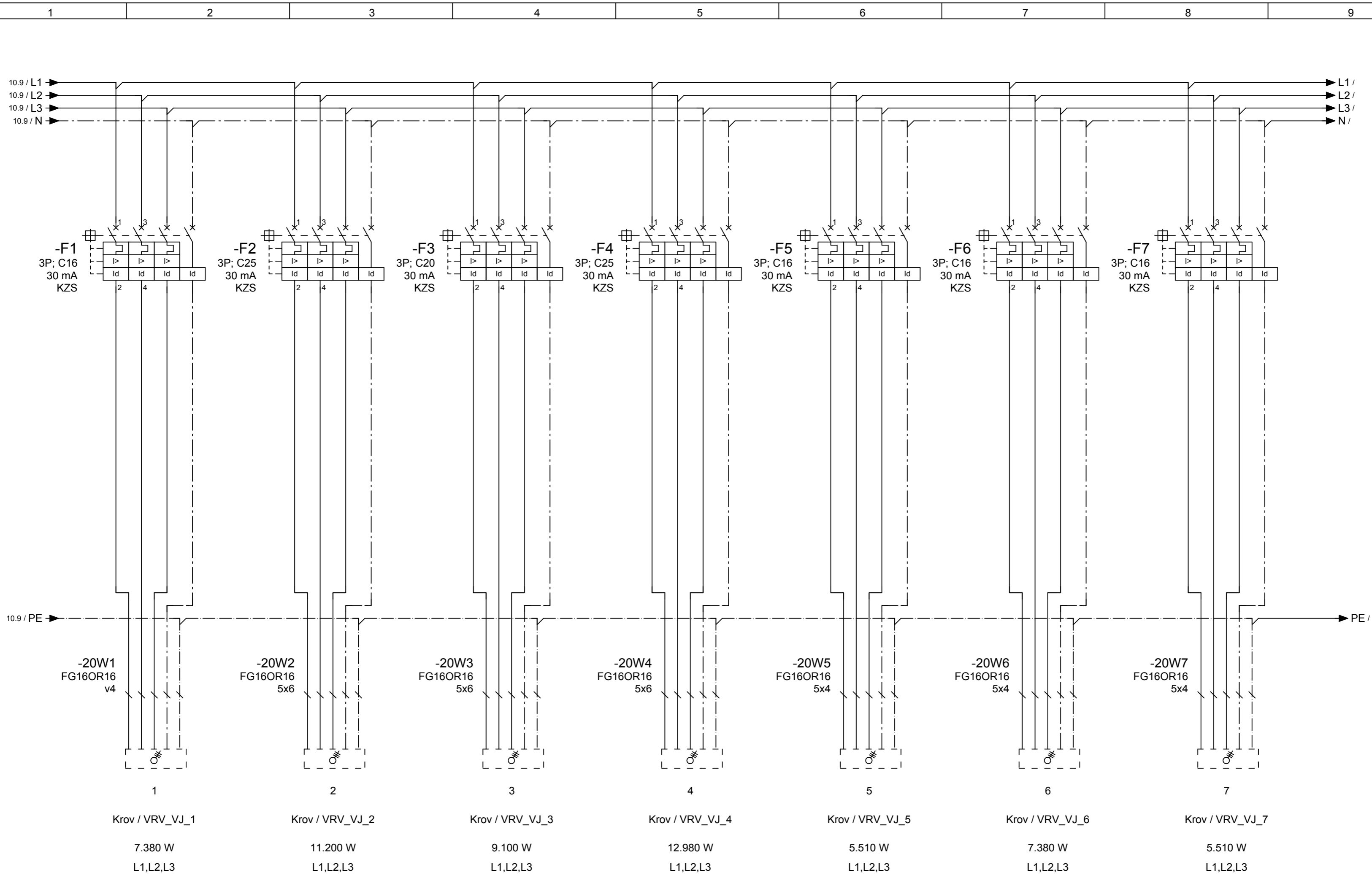


INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - RASVJETA		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO3
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 50	SLIJ. +RO_VRV/10	LISTOVA: 10 LIST: 52

+RO_VRV



INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023.	Z.O.P.	DSN-23	BR.PR.	2312005.2-IZM		
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	SHEMA - DOVOD			SUSTAV:				
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.							+RO_VRV	
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED.	+RO3/52	SLIJ.	20	LISTOVA:	2	LIST:	10



INVESTITOR:	Općina Medulin, Centar 223, Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023.	Z.O.P. DSN-23	BR.PR. 2312005.2-IZM
GRAĐEVINA:	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE MEDULIN - MUKALBA	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna, dipl.ing.arh.	IZVODI		SUSTAV:
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - izmjena i dopuna	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing.el.			+RO_VRV
		PROJEKTANT SURADNIK:	Ivan Želinski d.i.e., Valter Brnobić m.i.e.	PRED. 10	SLIJ.	LISTOVA: 2 LIST: 20

Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
---	------------------	----------	---------------	----------	-------	---------

&COV/1		1	NASLOVNA STRANICA	Schematic multi-line	1/25/2023	
&CON/2		2	SADRŽAJ	Table of contents	11/24/2023	
&CON/2.a		2.a	SADRŽAJ	Table of contents	2/16/2023	

&ELD=LOC+RO-KK/5		5	UNUTARNJI IZGLED ORMARA	Graphic	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/6		6	VANJSKI IZGLED ORMARA	Graphic	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/100		100	RAZVOD NAPAJANJA	Schematic multi-line	2/16/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/102		102	RAZVOD NAPAJANJA	Schematic multi-line	2/16/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/103		103	MJERENJE ENERGIJE	Schematic multi-line	2/16/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/104		104	RAZVOD NAPAJANJA	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/108		108	RAZVOD POMOĆNOG NAPAJANJA	Schematic multi-line	2/16/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/110		110	NAPAJANJE SERVISNIH UREĐAJA	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/115		115	NAPAJANJE 24VDC	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/117		117	DISTRIBUCIJA 24VDC	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/140		140	OPERATORSKI PANEL -OP01	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/180		180	ETHERNET MREŽA I SWITCH	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/200		200	PREGLED KONTROLERA -IC01	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/202		202	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO01	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/204		204	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO02	Schematic multi-line	2/16/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/260		260	VENT. JEDINICA RK1	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/261		261	VENT. JEDINICA RK1	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/262		262	VENT. JEDINICA RK2	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/263		263	VENT. JEDINICA RK2	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/264		264	VENT. JEDINICA RK3	Schematic multi-line	2/15/2023	

Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
---	------------------	----------	---------------	----------	-------	---------

&ELD=LOC+RO-KK/265	265	VENT. JEDINICA RK4		Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/266	266	VENT. JEDINICA RK5		Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/270	270	KK1		Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/271	271	KK1 - SIGNALI		Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/272	272	VJ8		Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-KK/273	273	VJ8 - SIGNALI		Schematic multi-line	2/15/2023	

&REPORT/800	800	KABEL DIJAGRAM		Cable diagram	2/15/2023	
&REPORT/800.a	800.a	KABEL DIJAGRAM		Cable diagram	2/16/2023	
&REPORT/800.b	800.b	KABEL DIJAGRAM		Cable diagram	2/16/2023	
&REPORT/800.c	800.c	KABEL DIJAGRAM		Cable diagram	2/16/2023	
&REPORT/800.d	800.d	KABEL DIJAGRAM		Cable diagram	2/16/2023	
&REPORT/800.e	800.e	KABEL DIJAGRAM		Cable diagram	2/16/2023	
&REPORT/802	802	PREGLED KABELA		Cable overview	2/16/2023	
&REPORT/802.a	802.a	PREGLED KABELA		Cable overview	2/15/2023	

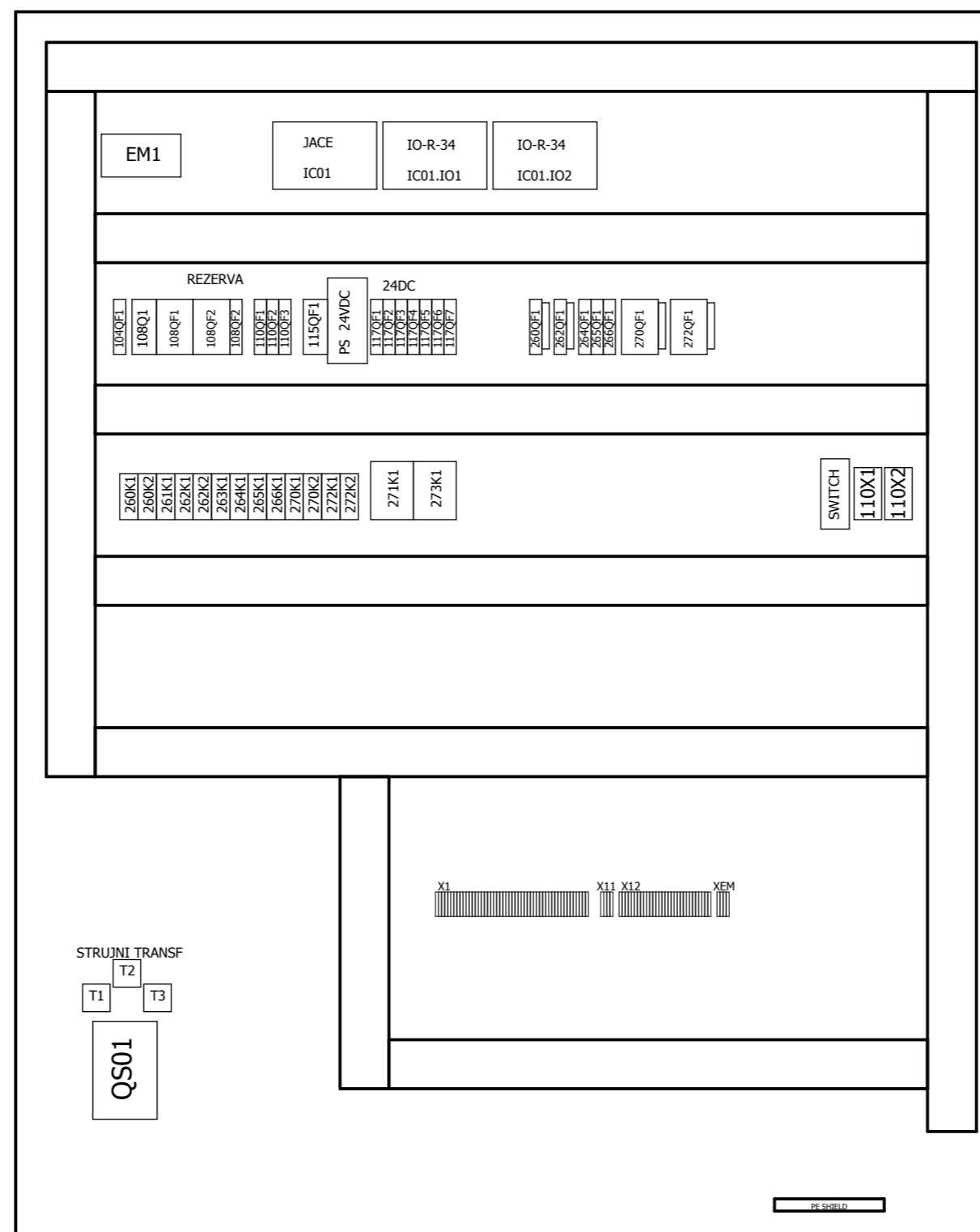
DIMENZIJE ORMARA:
2000x1600x400 (HxWxD /mm)

M1:10

LEGENDA

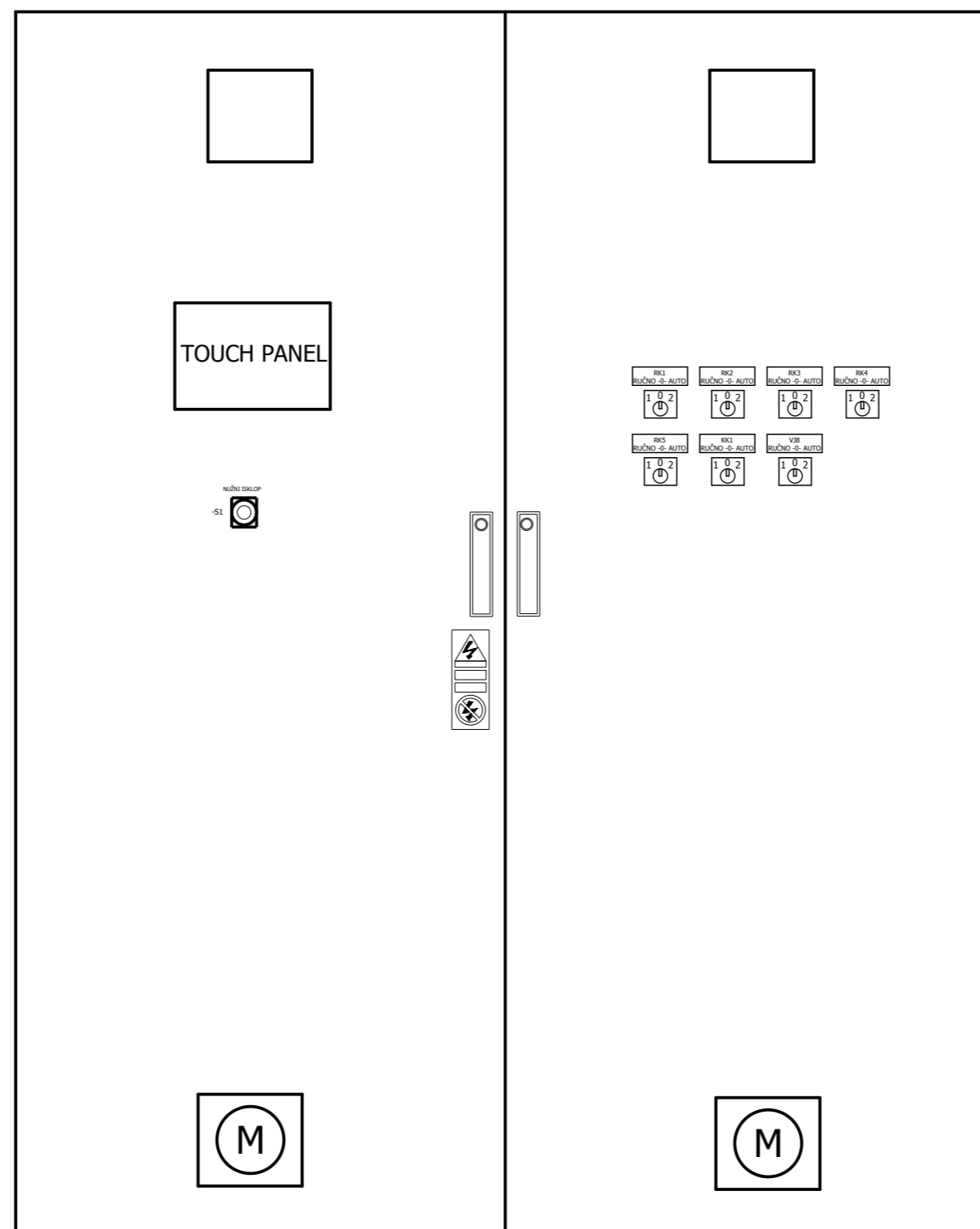
X1 - Napajanje 230/400V AC
X11 - Signalizacija 230V AC (digitalna)
X12 - Signalizacija 24V AC/DC
X20 - Analogni signali
XEM - Mjerač energije

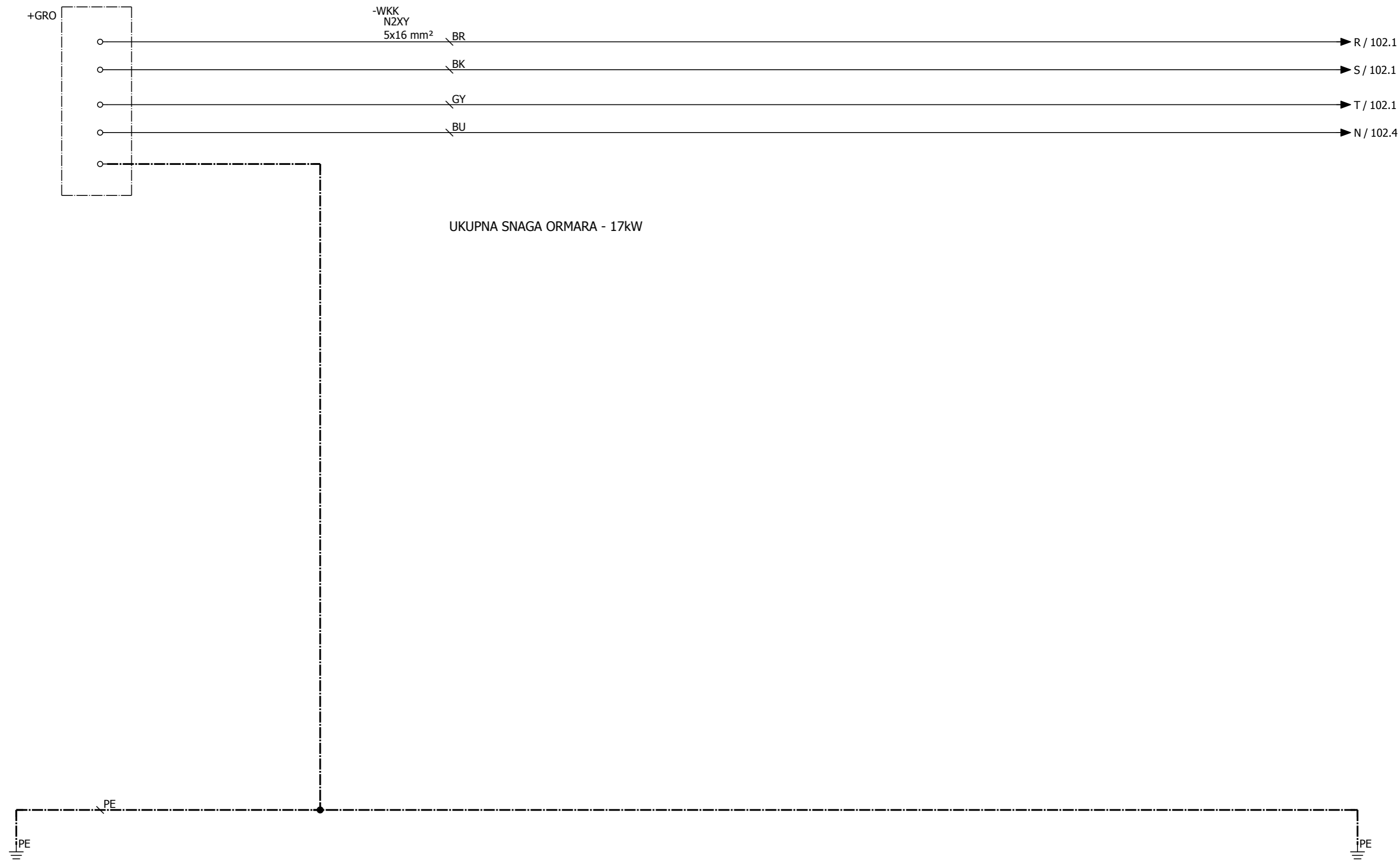
X1 - 50 kom
X11 - 4 kom
X12 - 28 kom
XEM01 - 4 kom

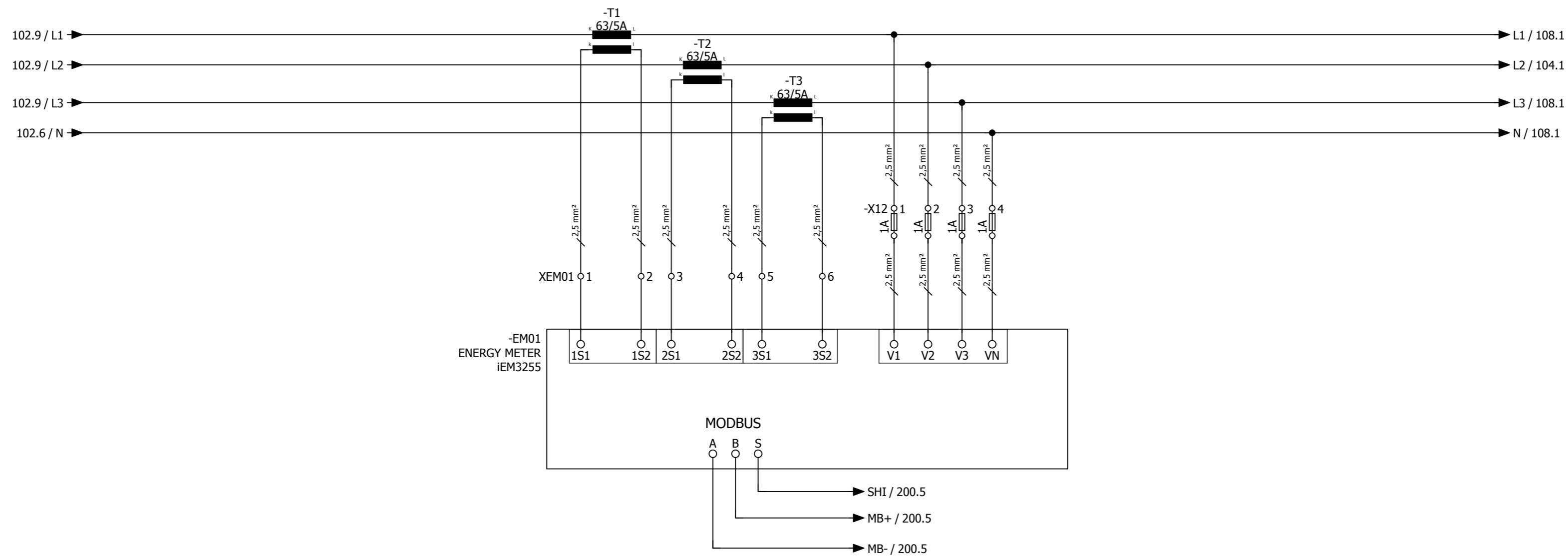


DIMENZIJE ORMARA:
2000x1600x400 (HxWxD /mm)

M1:10







INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE ENERGIJE				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	102	SLIJ.	104	LISTOVA: 26 LIST: 103

103.9 / L2 → L2 / 108.1

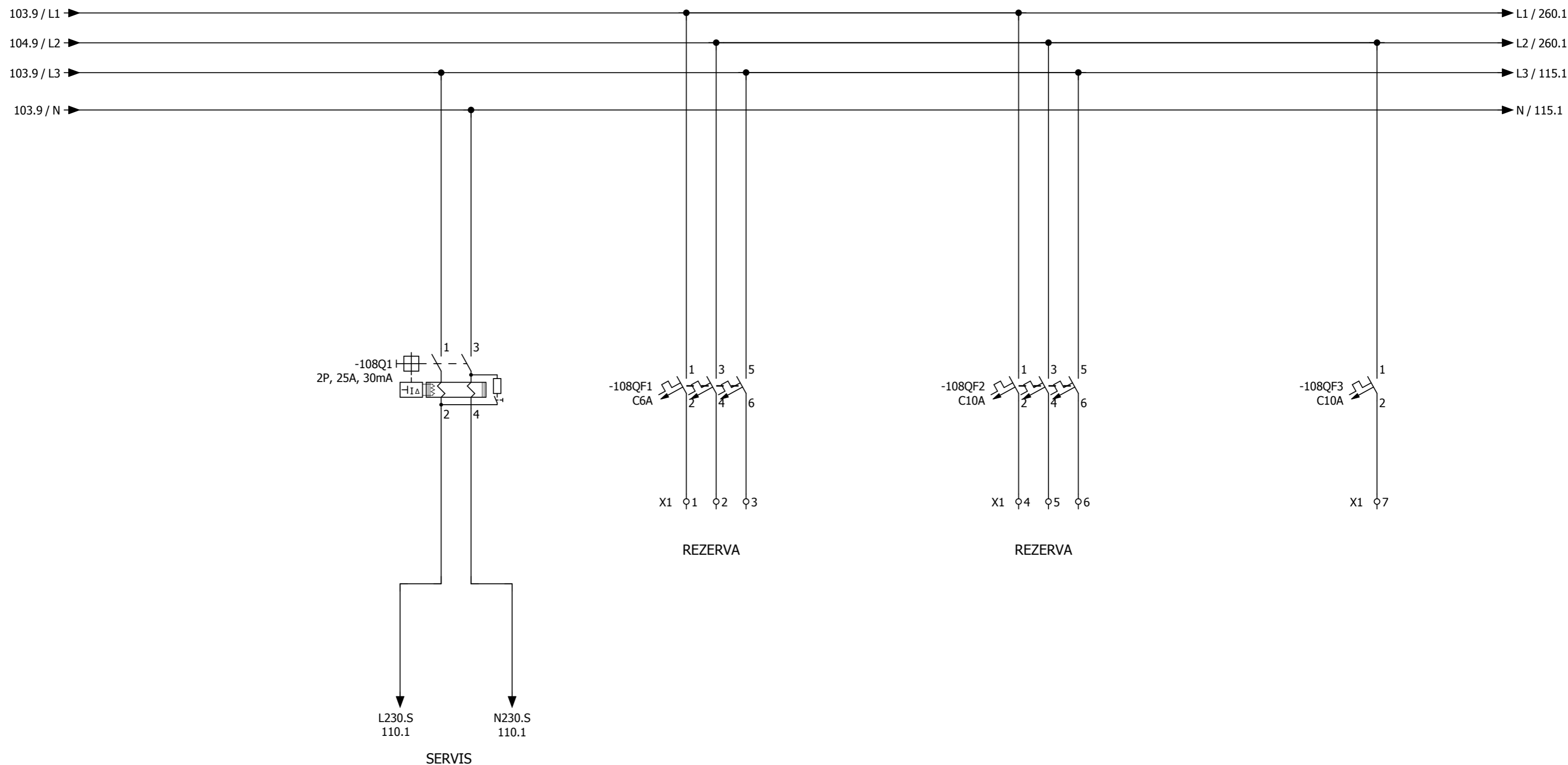
-104QF1
C2A

102.5 / L230NI

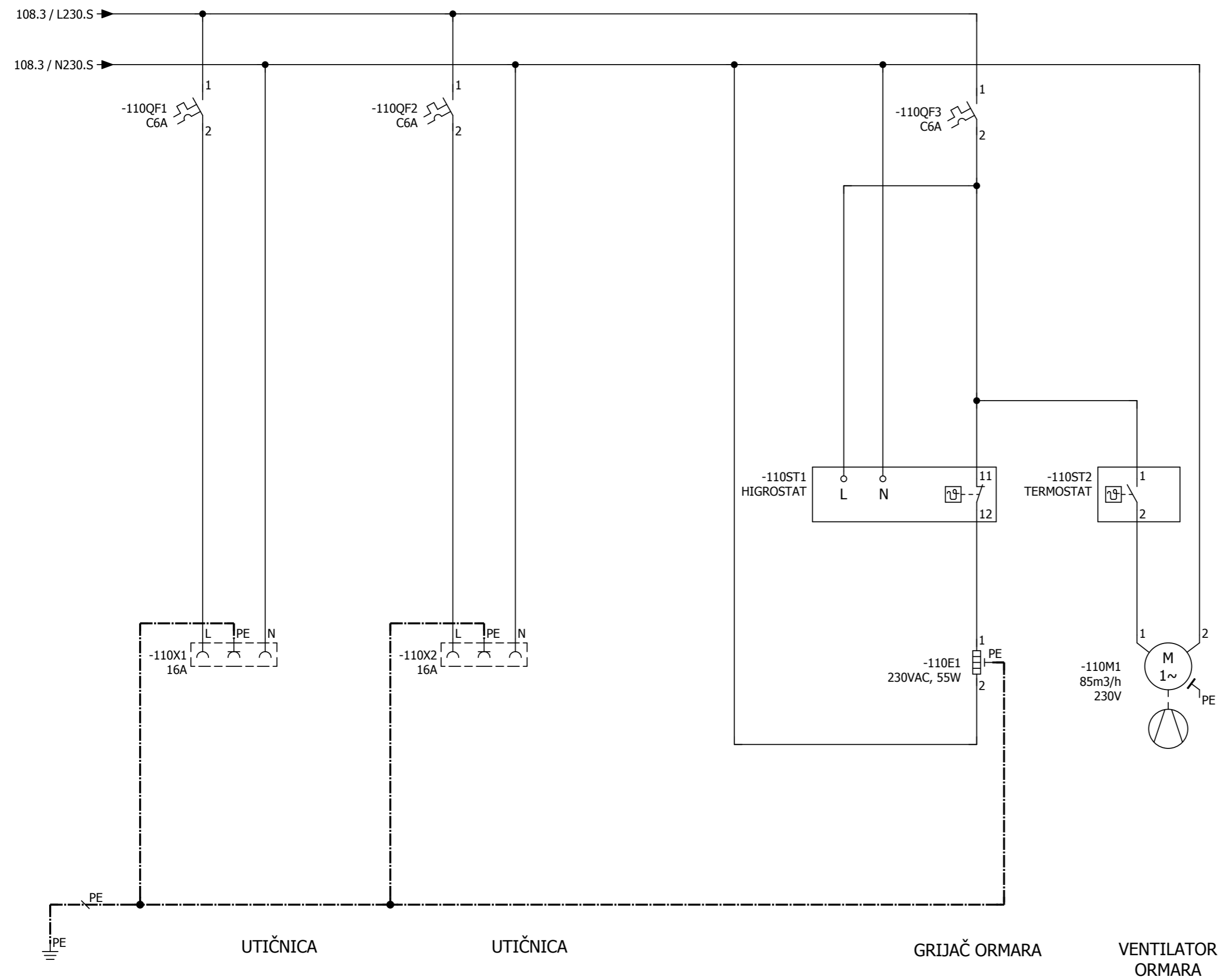
NAPAJANJE
NUŽNI ISKLOP



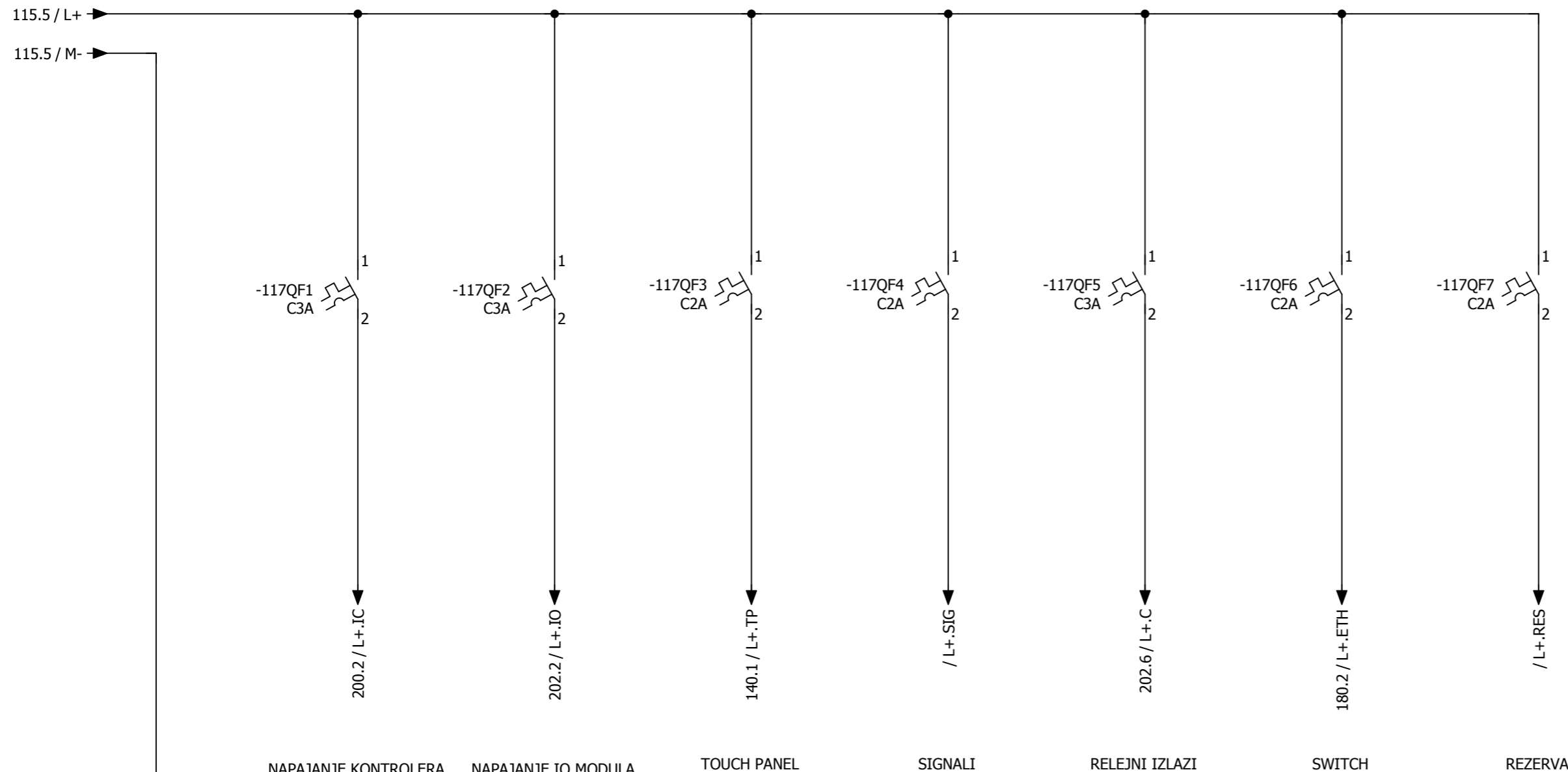
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	RAZVOD NAPAJANJA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-KK
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 103	SLIJ. 108	LISTOVA: 26 LIST: 104



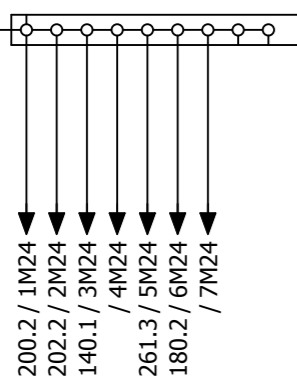
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.		BR.PR.	2312005.2		
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	RAZVOD POMOĆNOG NAPAJANJA							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								+RO-KK
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	104	SLIJ.	110	LISTOVA:	26	LIST:	108



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.		BR.PR.	2312005.2		
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	NAPAJANJE SERVISNIH UREĐAJA							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								+RO-KK
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	108	SLIJ.	115	LISTOVA:	26	LIST:	110

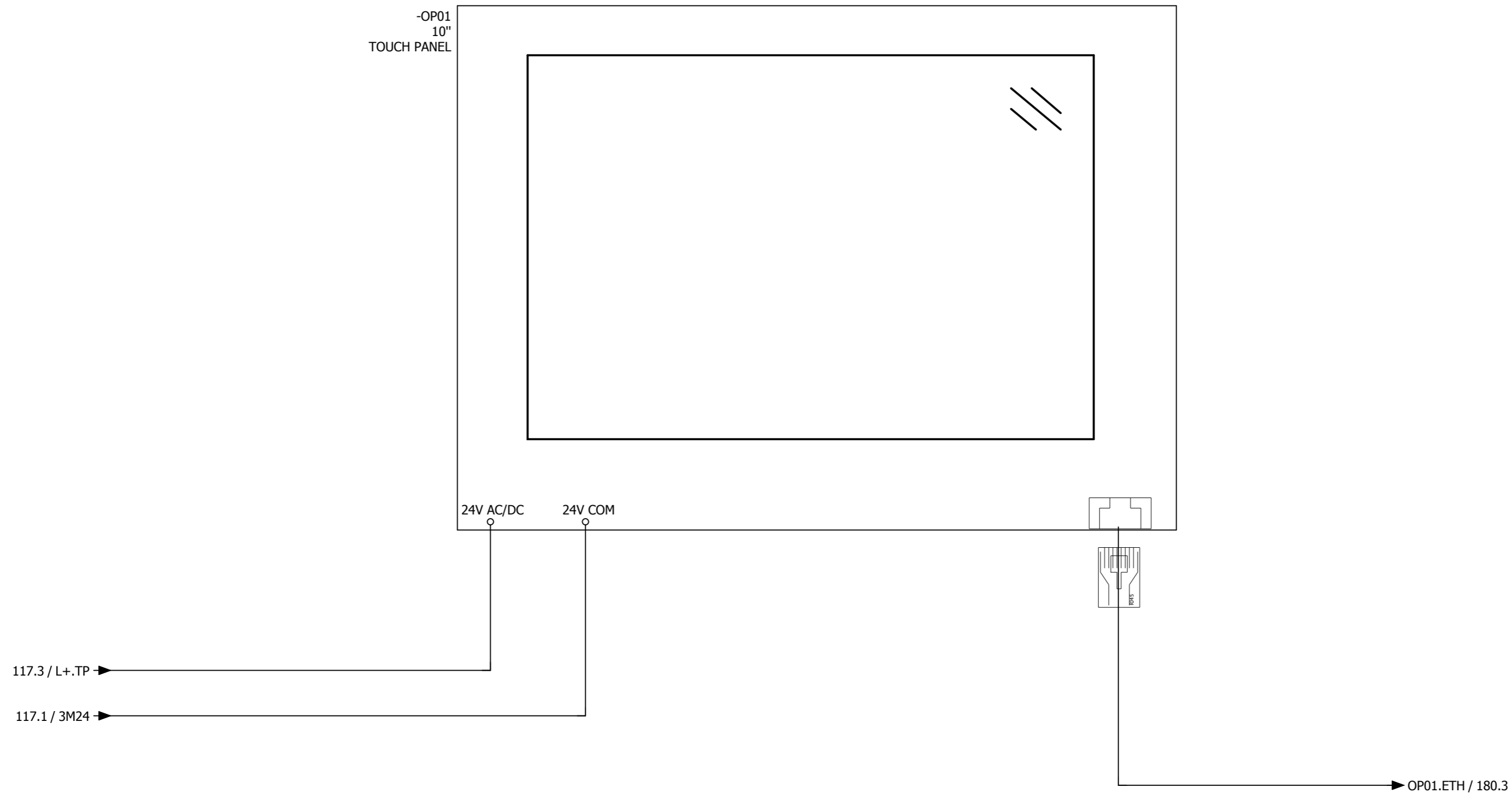


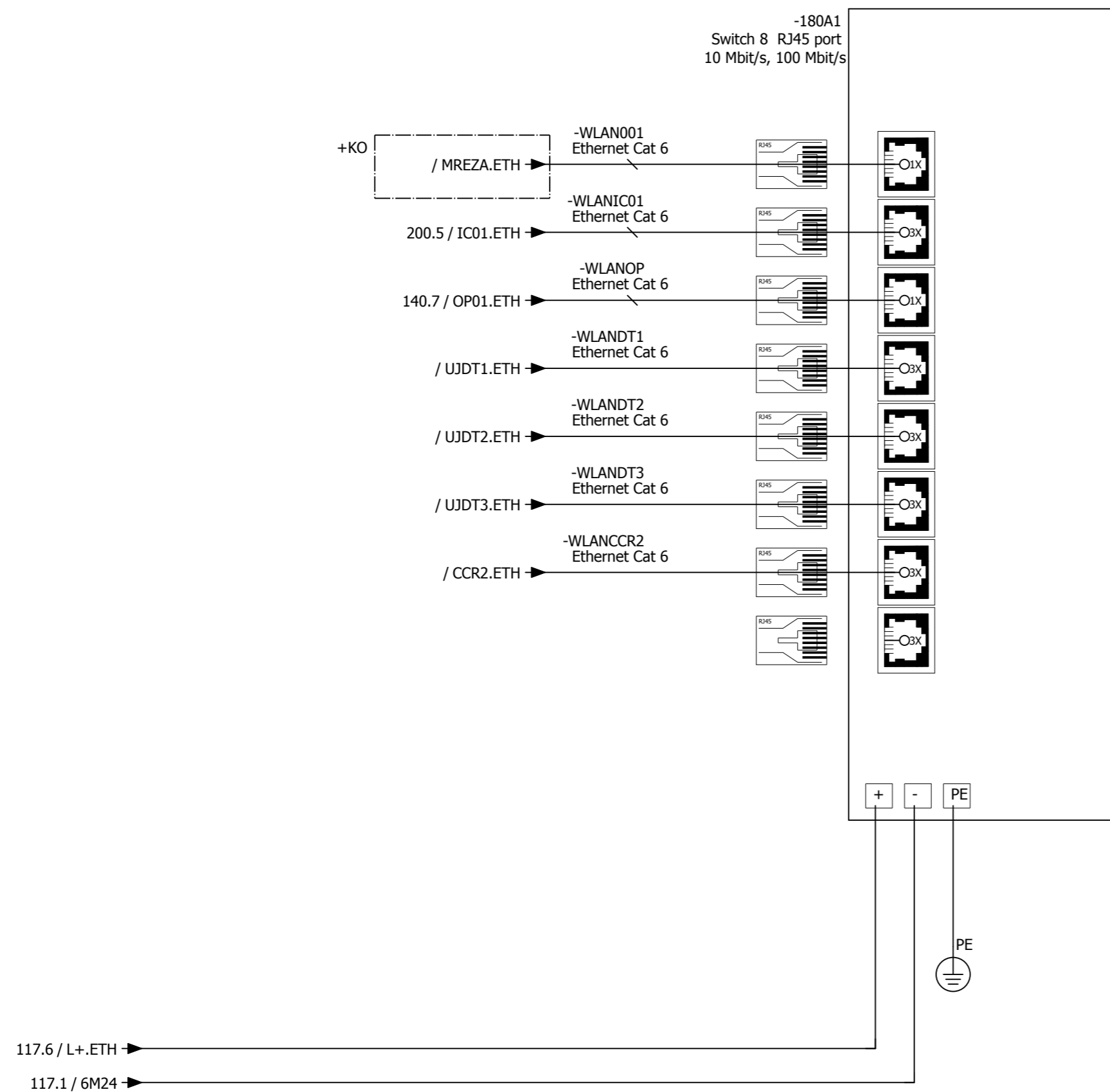
NAPAJANJE KONTROLERA
NAPAJANJE IO MODULA
TOUCH PANEL
SIGNALI
RELEJNI IZLAZI
SWITCH
REZERVA

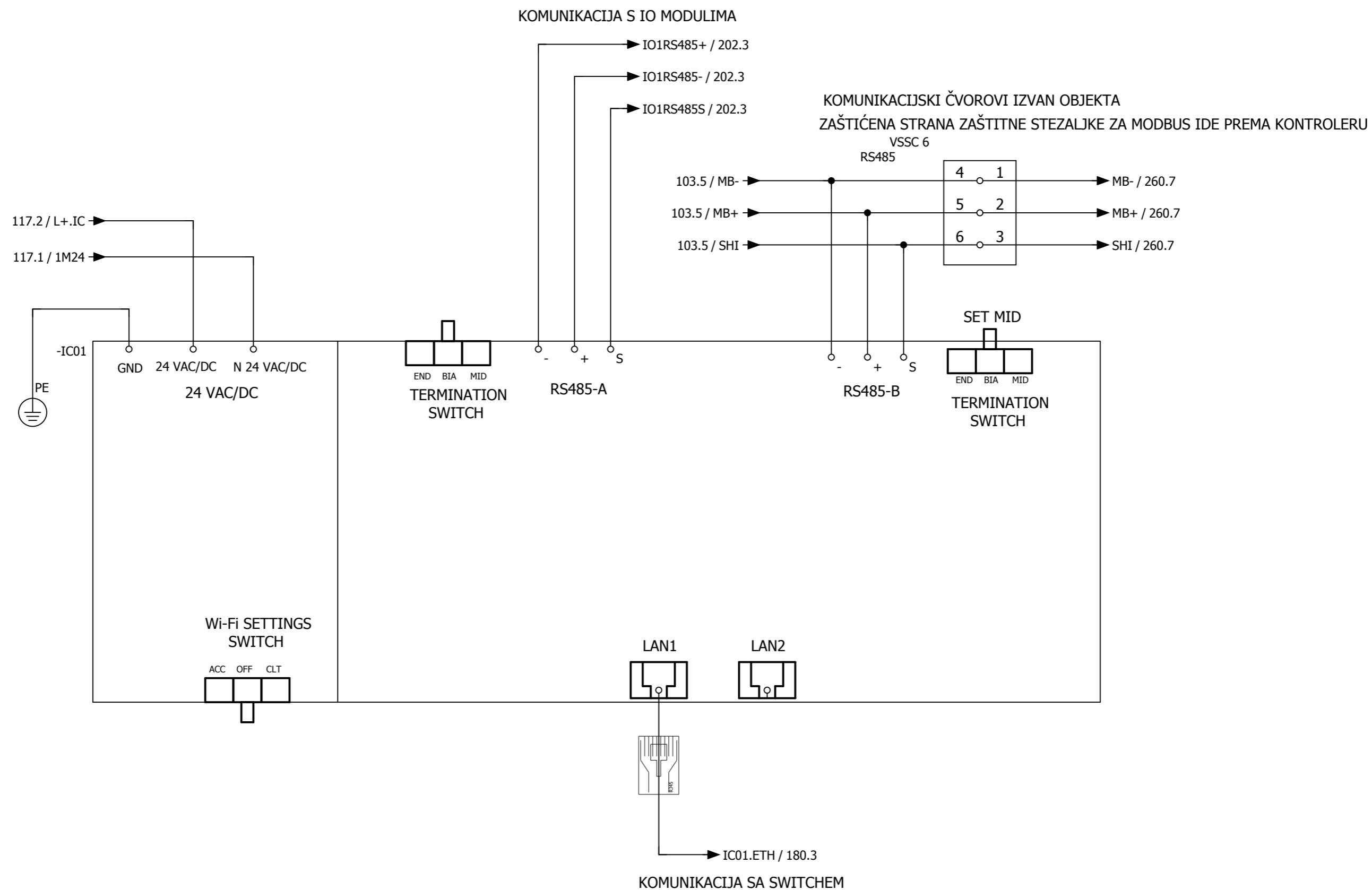


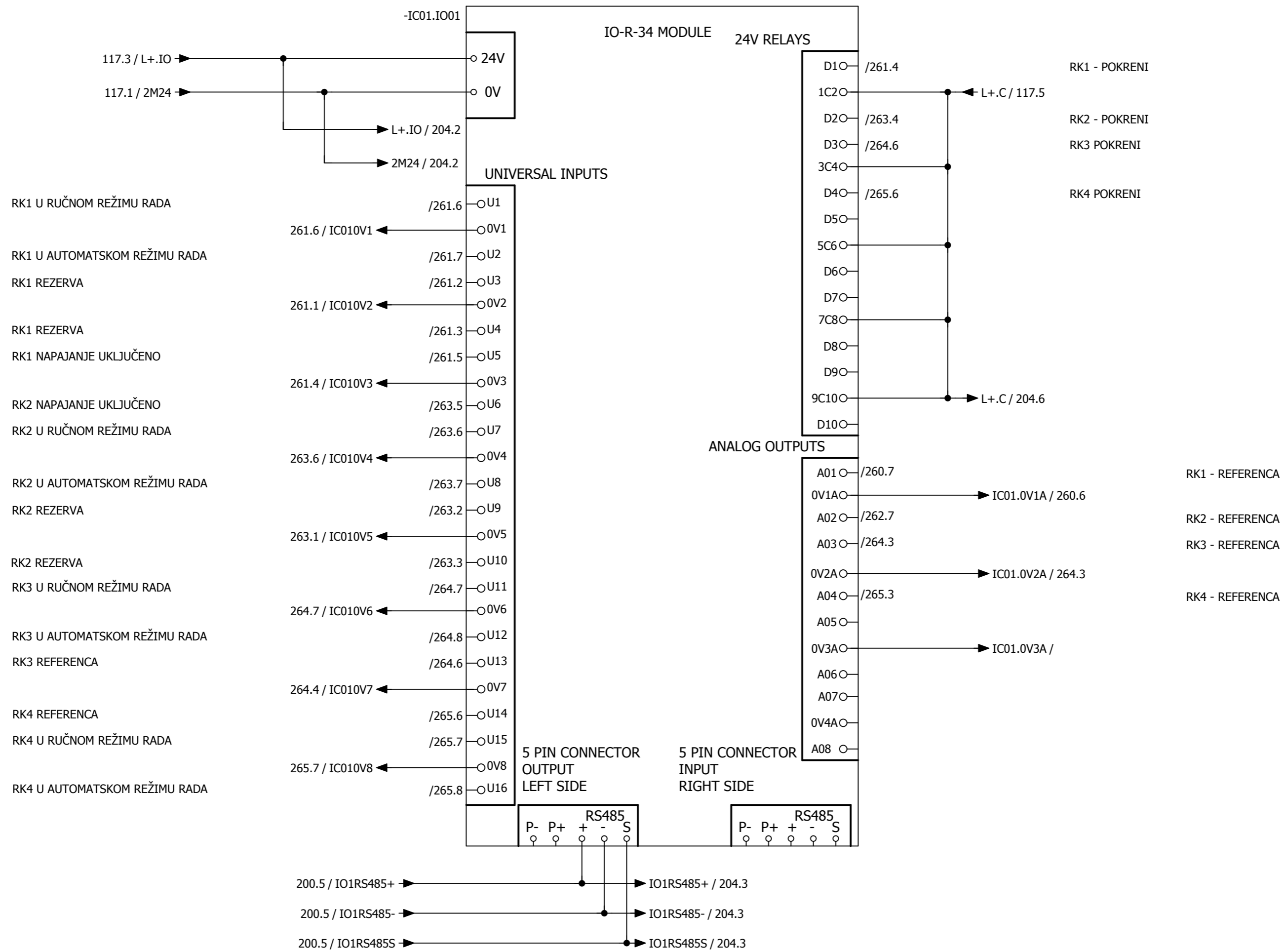
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	DISTRIBUCIJA 24VDC		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 115	SLIJ. 140	LISTOVA: 26 LIST: 117

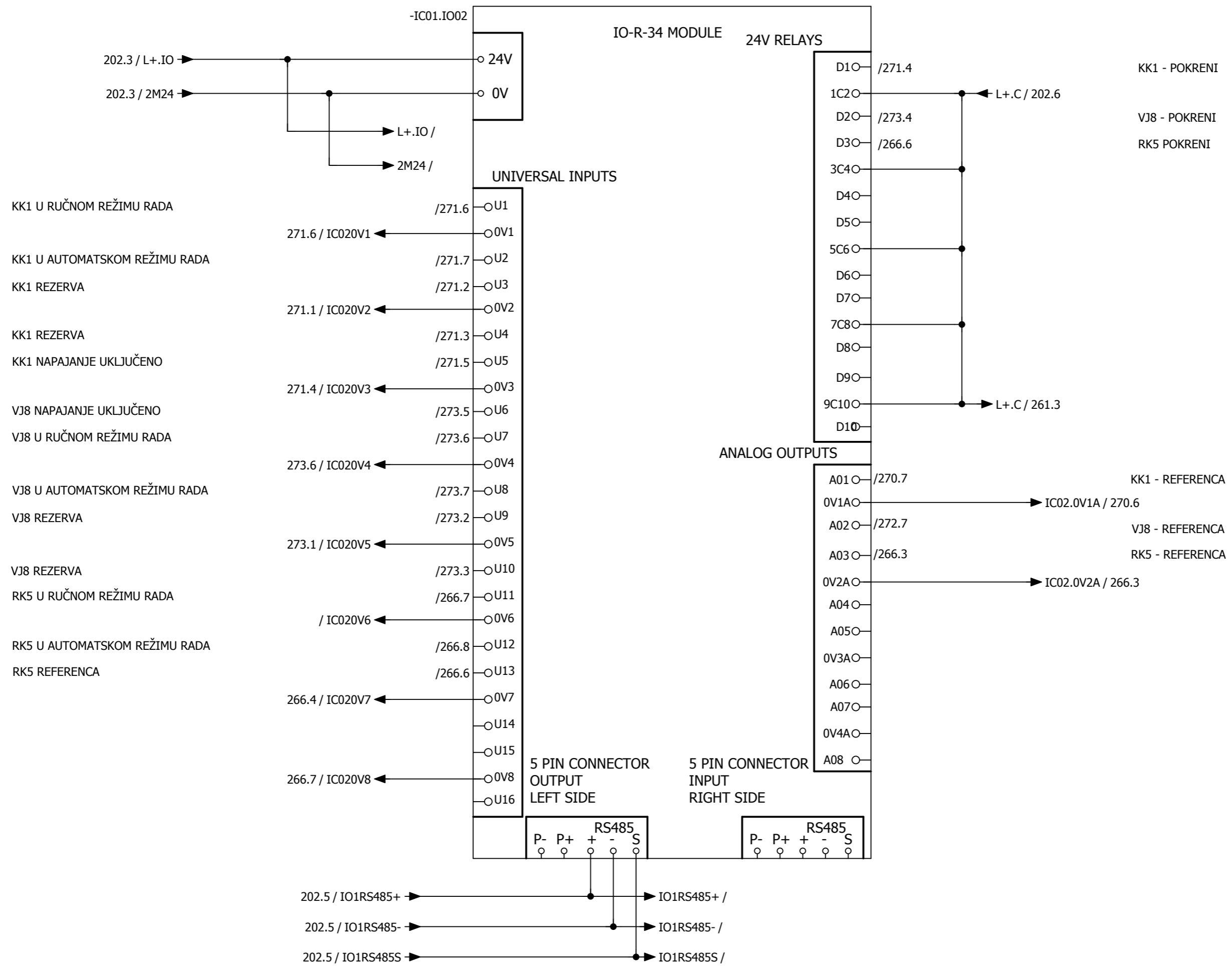
+RO-KK



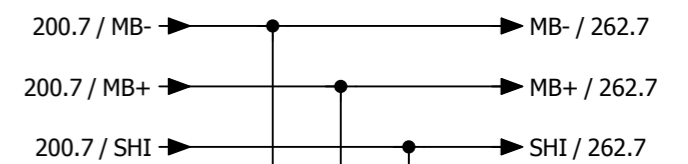
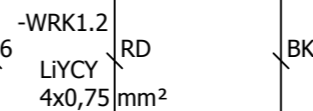
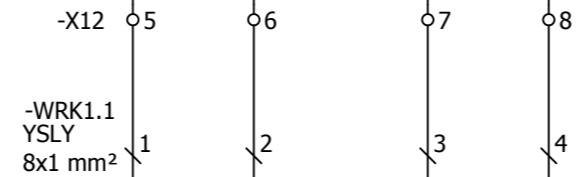
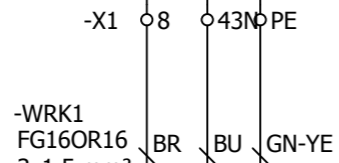
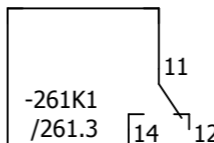
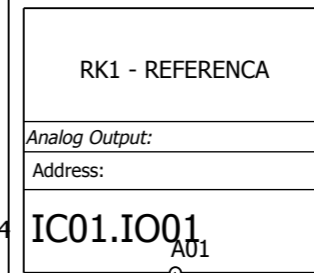
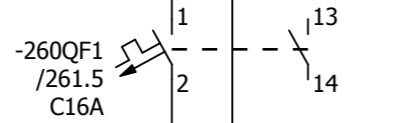
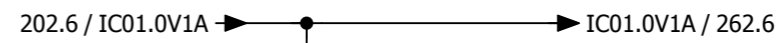
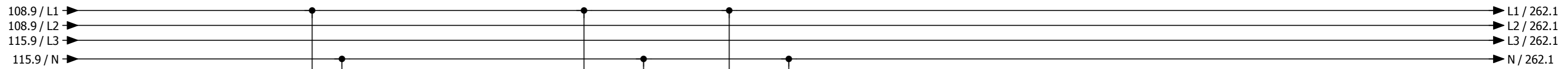








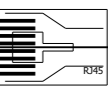
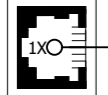
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34		IC01.IO02		+RO-KK
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	202	SLIJ.	260	LISTOVA: 26 LIST: 204



+STR

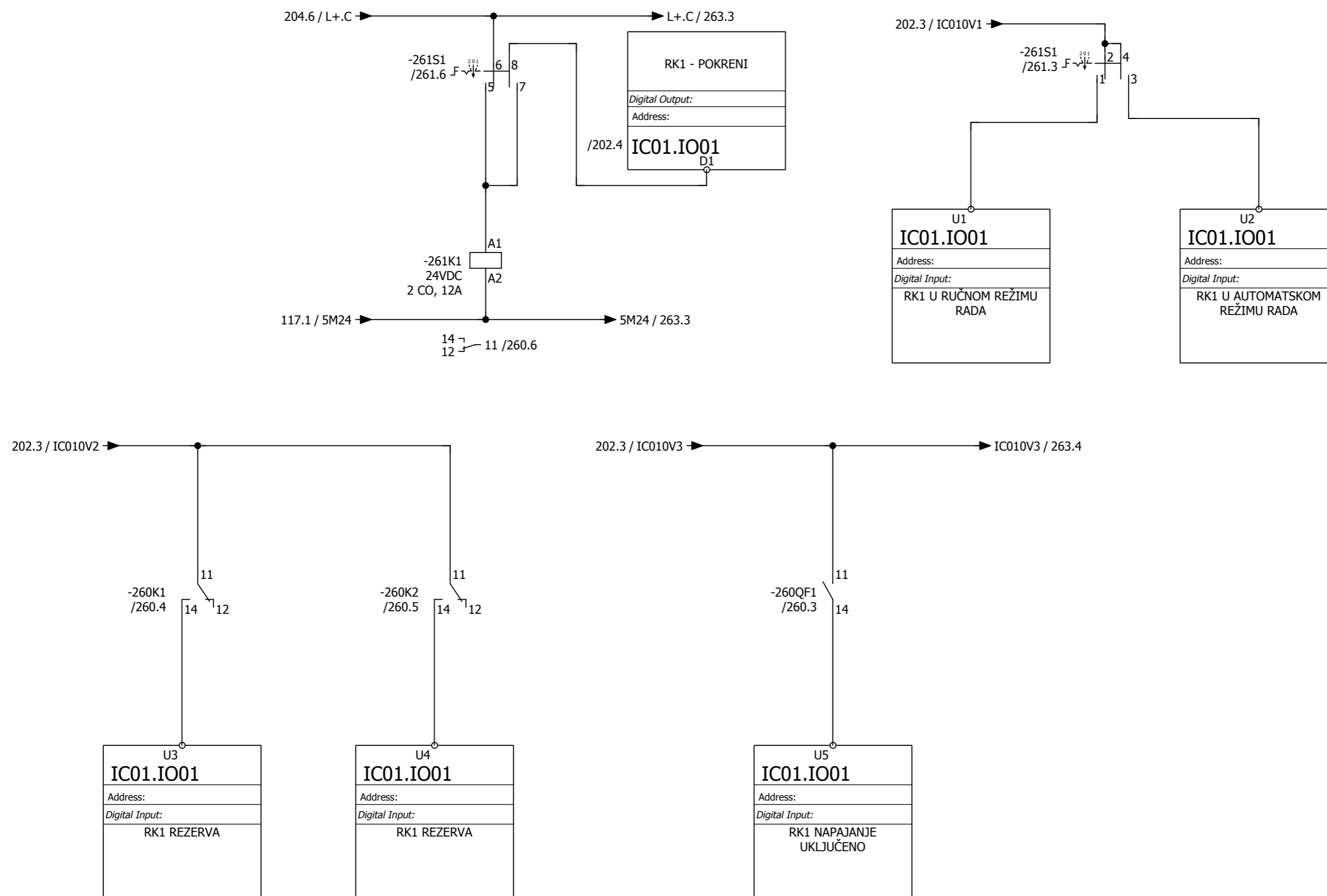
-RK1

RS485

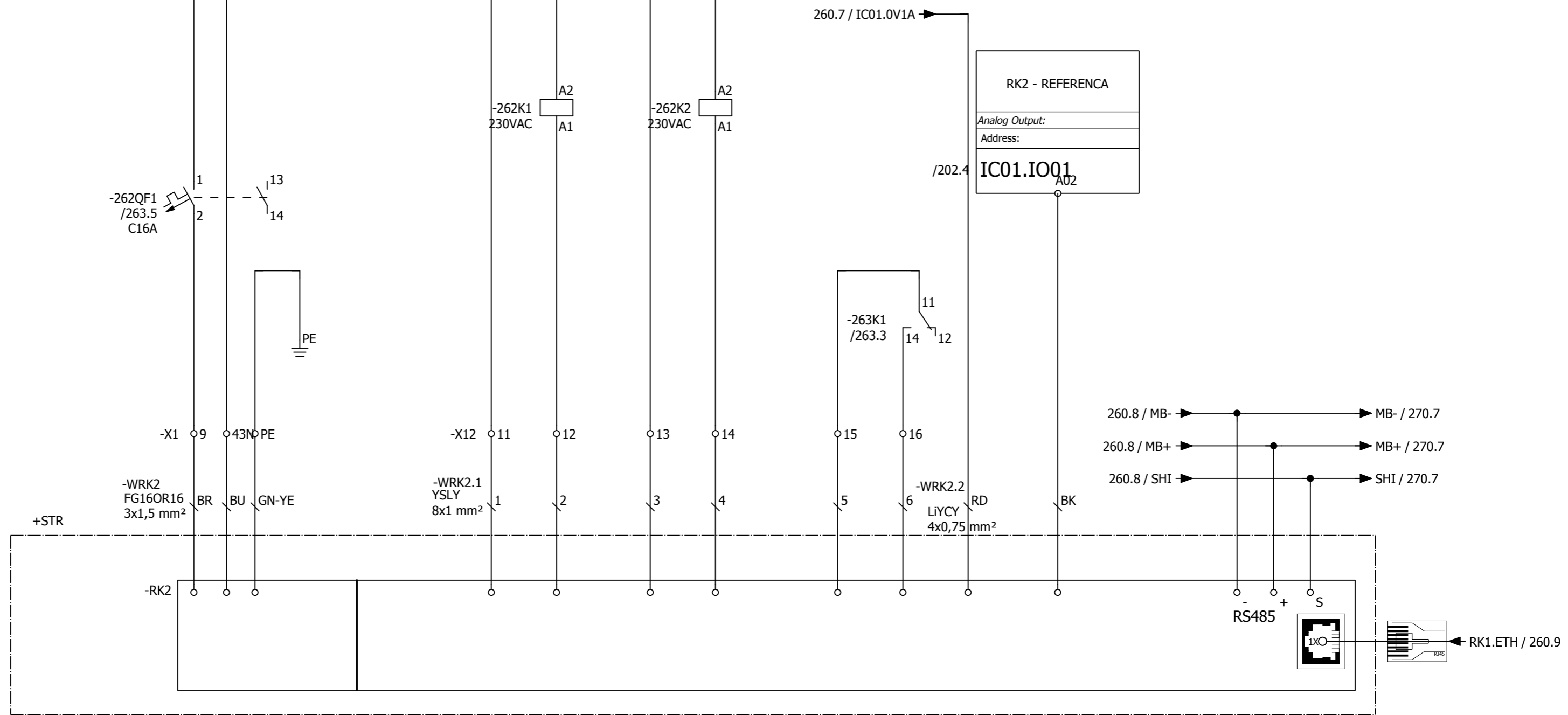


RK1.ETH / 262.9

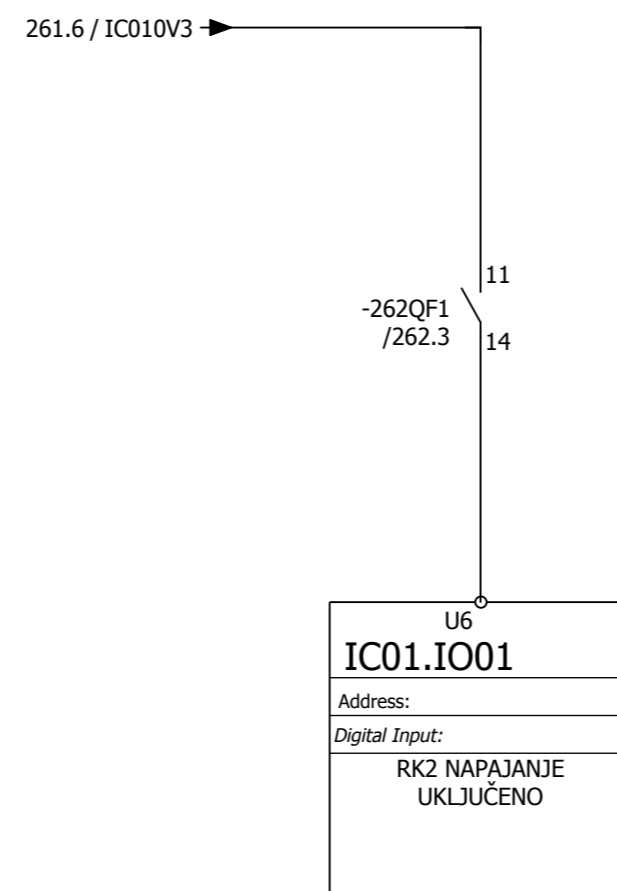
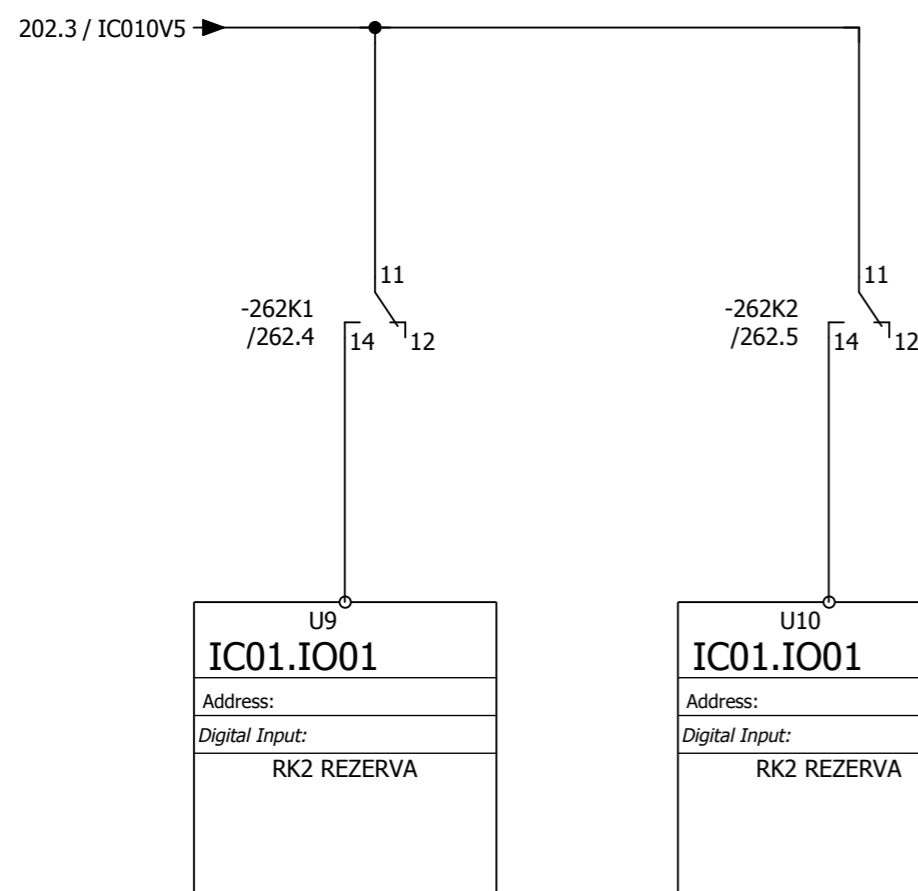
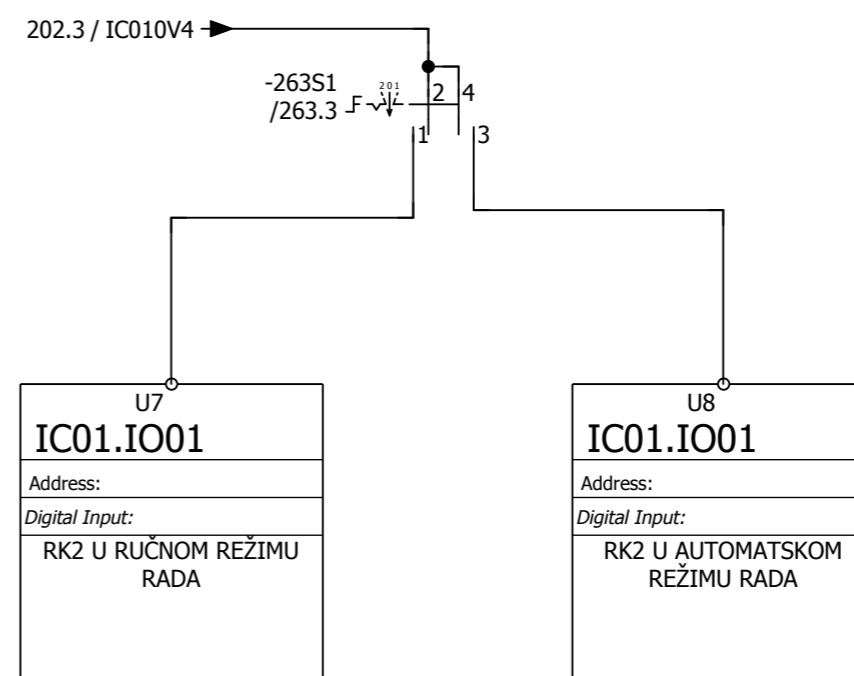
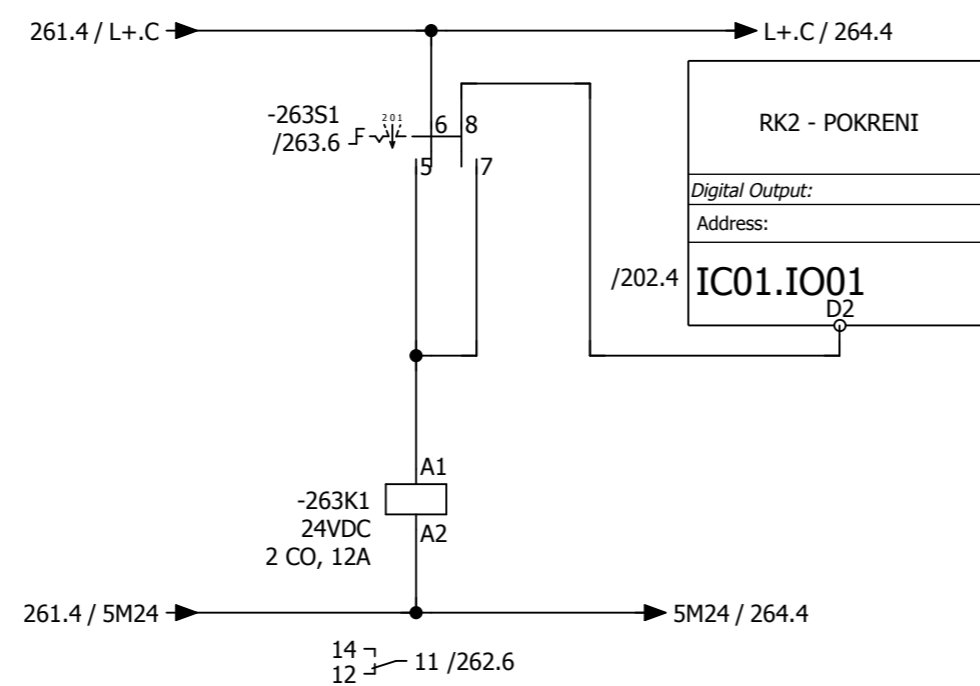
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	VENT. JEDINICA RK1							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					+RO-KK			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	204	SLIJ.	261	LISTOVA:	26	LIST:	260

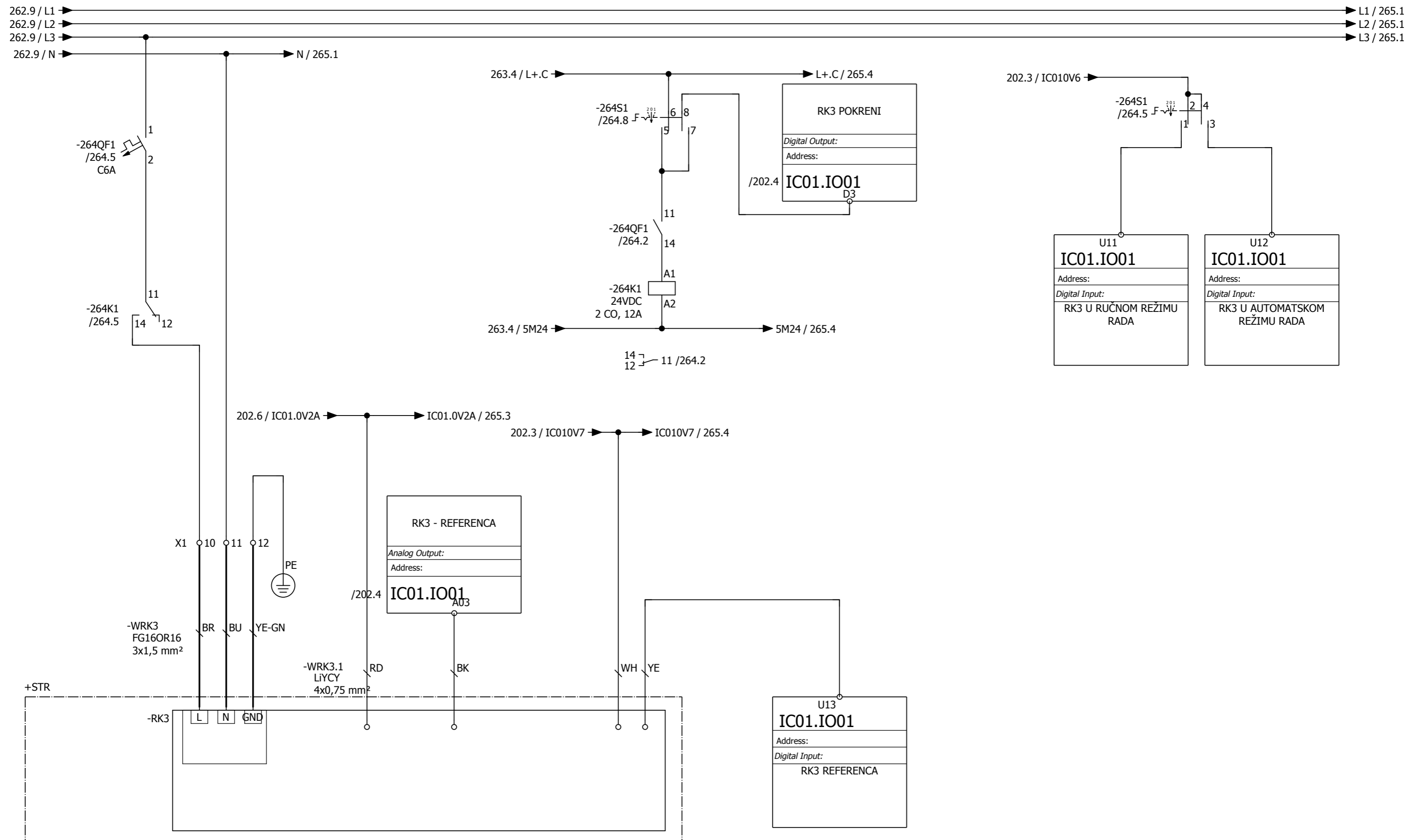


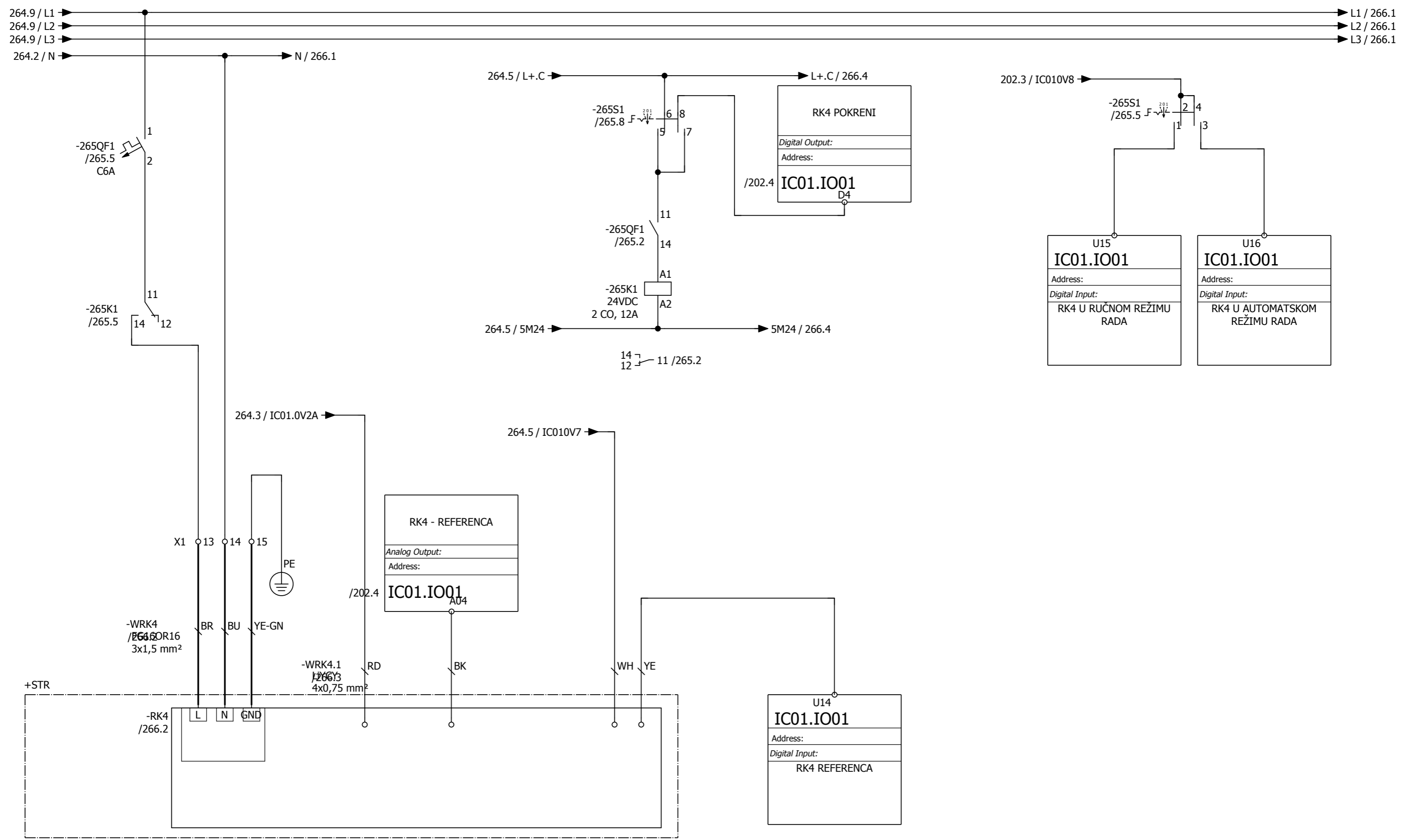
260.9 / L1 → L1 / 264.1
 260.9 / L2 → L2 / 264.1
 260.9 / L3 → L3 / 264.1
 260.9 / N → N / 264.1



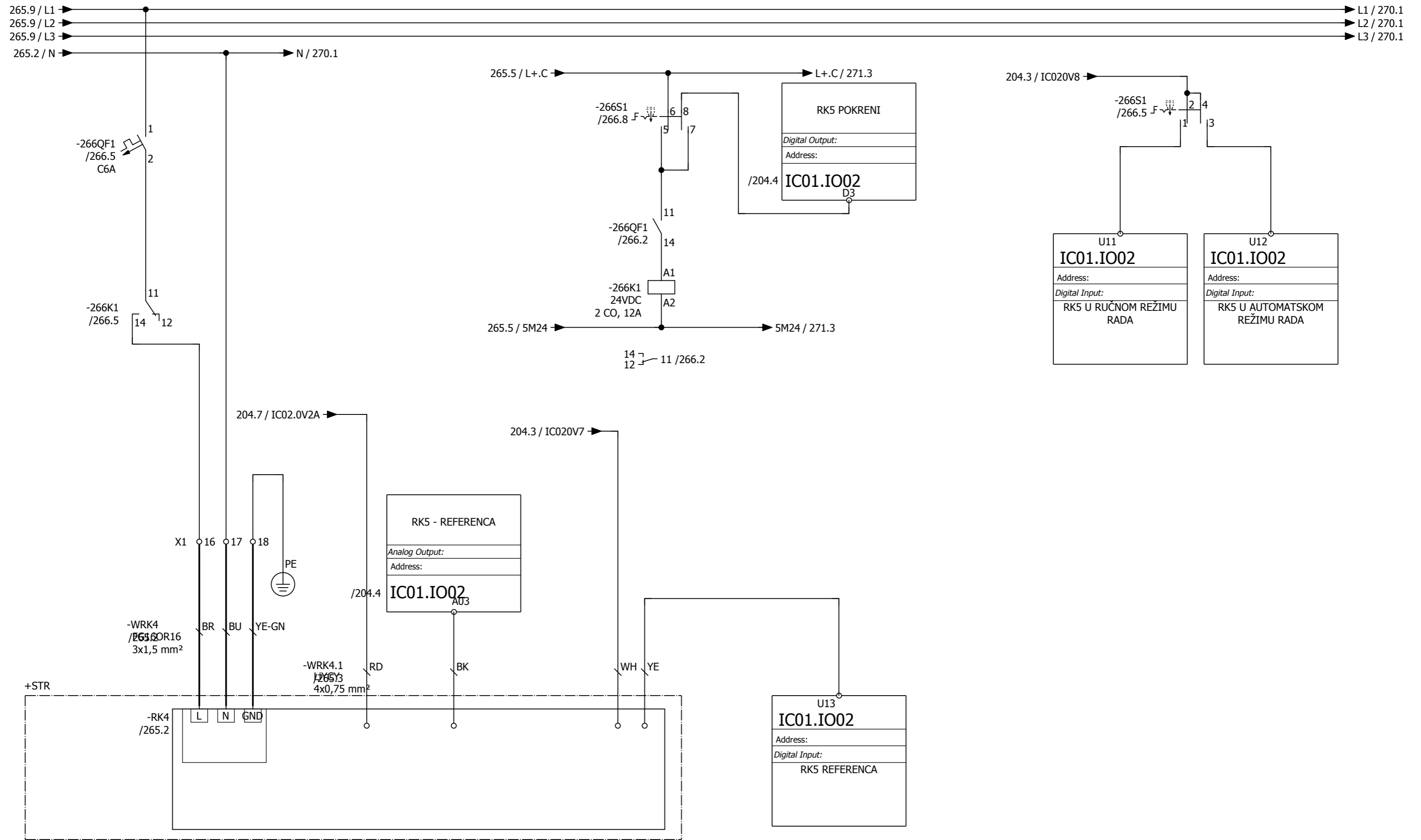
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	VENT. JEDINICA RK2							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	261	SLIJ.	263	LISTOVA:	26	LIST:	262



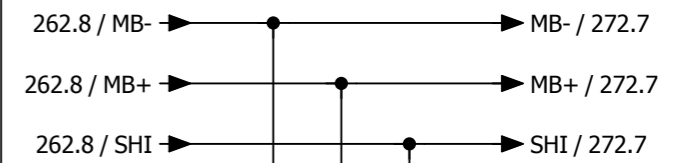
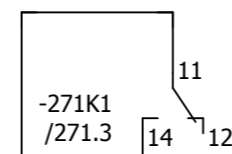
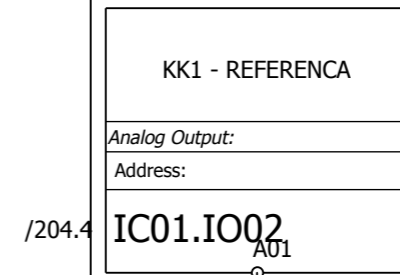
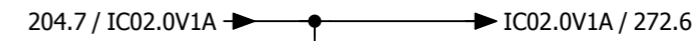
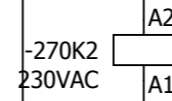
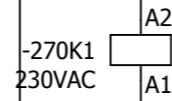
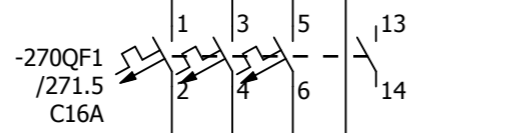
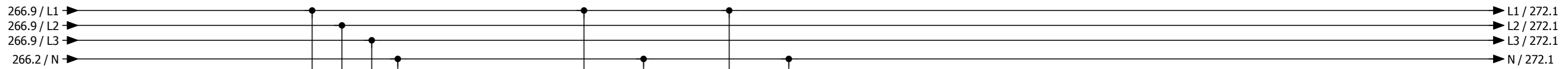




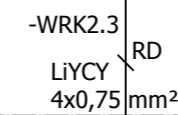
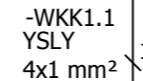
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	VENT. JEDINICA RK4		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-KK
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 264	SLIJ. 266	LISTOVA: 26 LIST: 265



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	VENT. JEDINICA RK5		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-KK
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 265	SLIJ. 270	LISTOVA: 26 LIST: 266

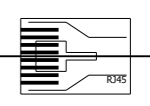
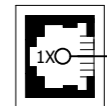


+STR

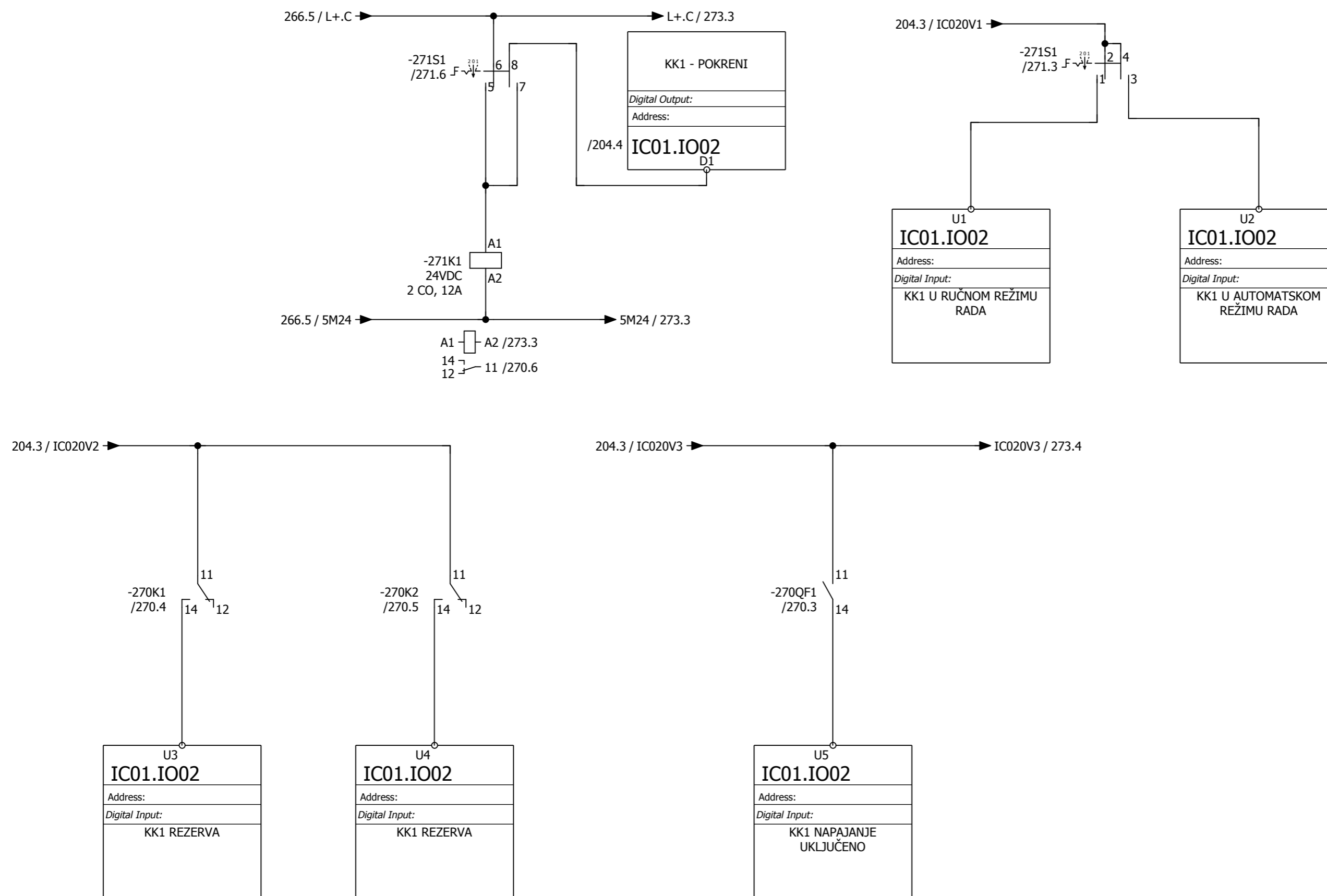


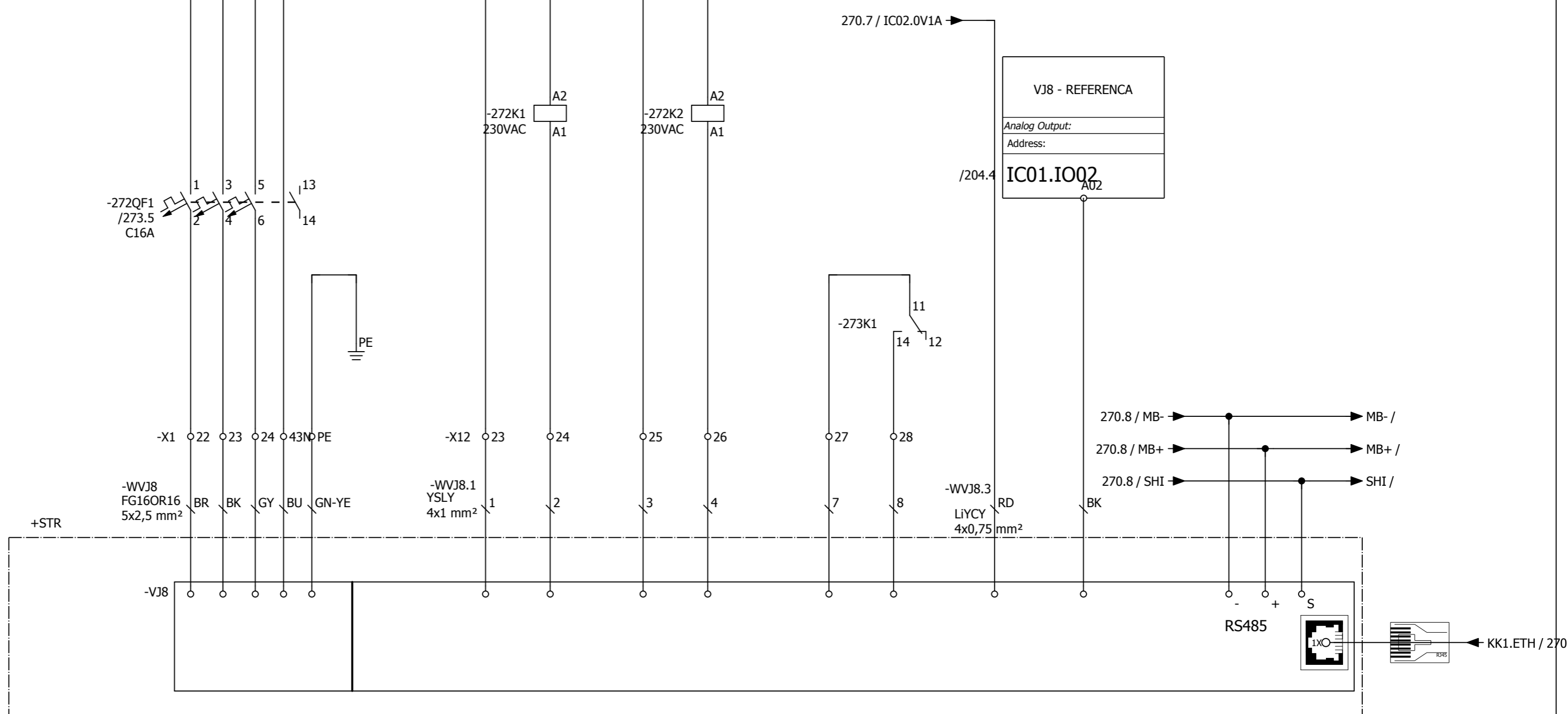
-KK1

RS485

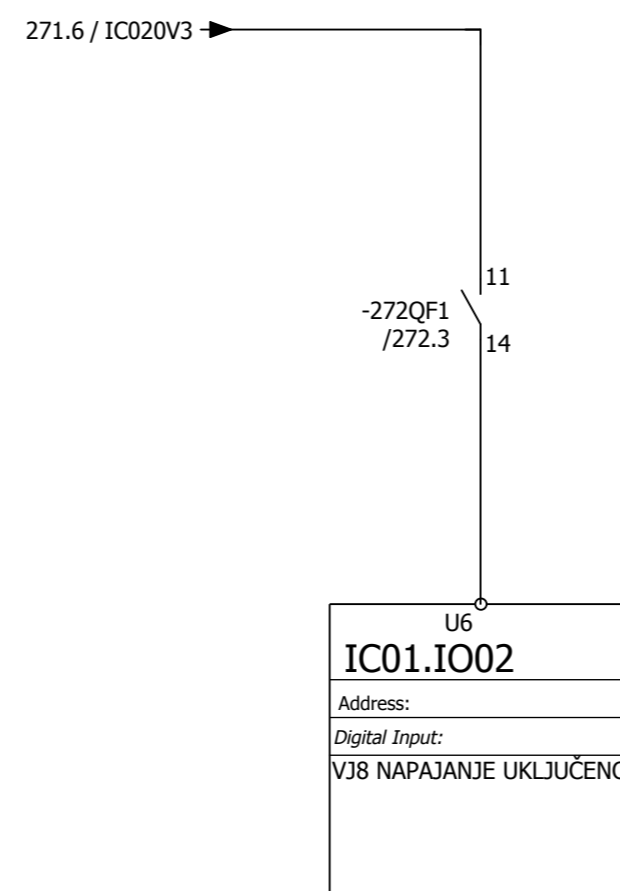
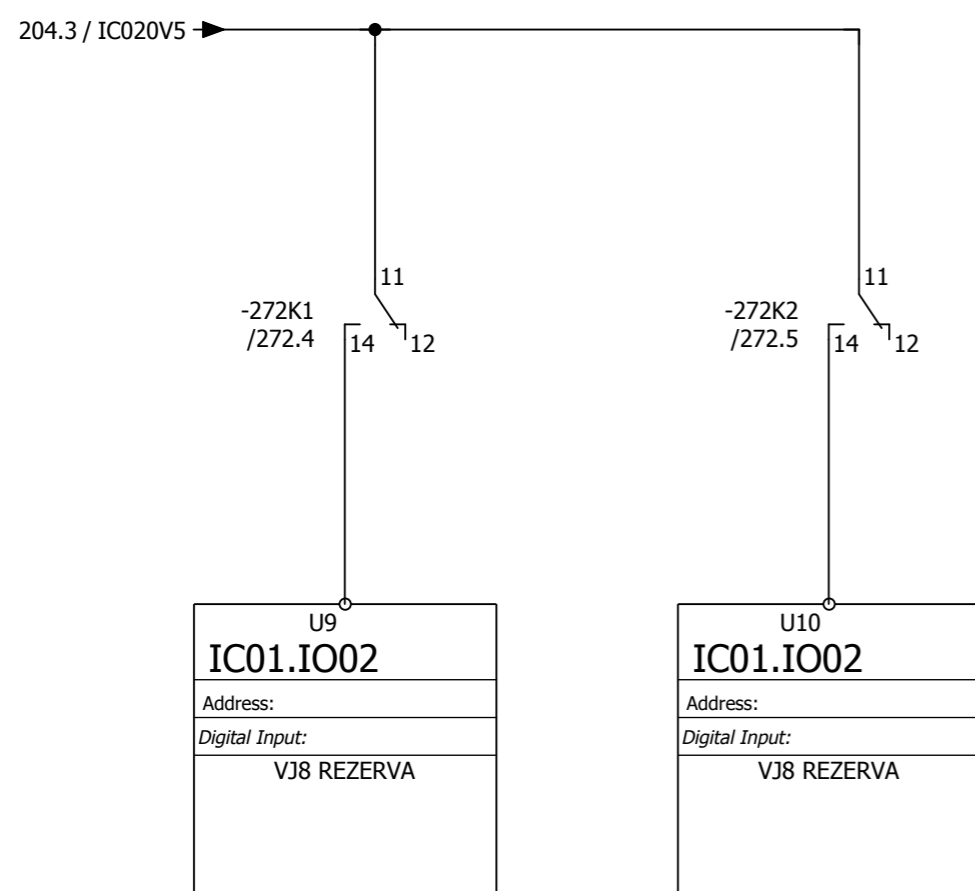
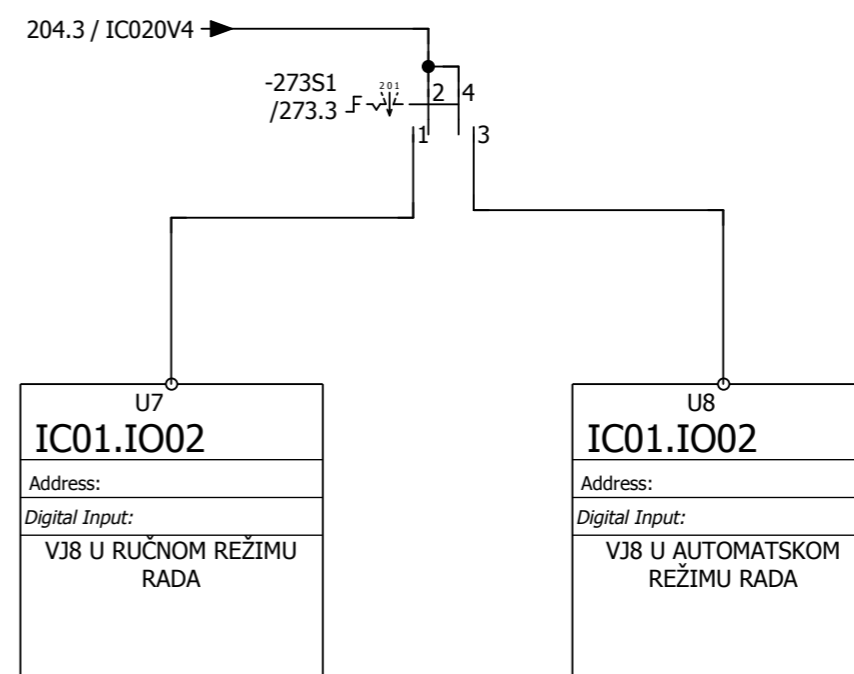
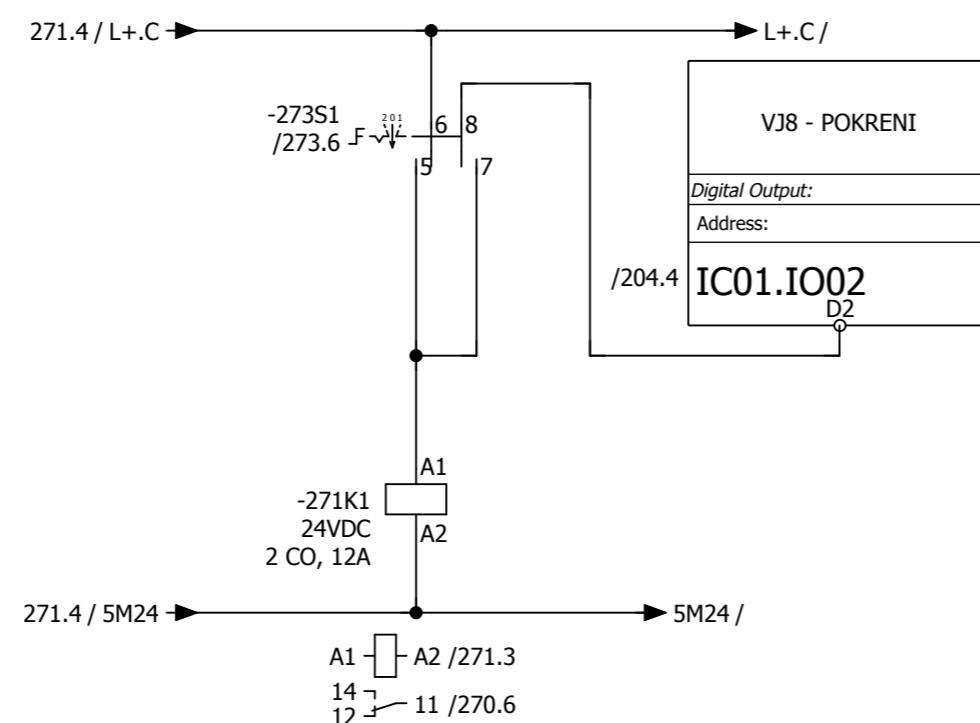


INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KK1							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	266	SLIJ.	271	LISTOVA:	26	LIST:	270





INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	VJ8				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	271	SLIJ.	273	LISTOVA: 26 LIST: 272



=LOC+RO-KK-WKK1	FG16OR16	5x2,5 mm²
------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ STR		+ RO-KK	
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	BK	-X1:20	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	BR	-X1:19	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	GY	-X1:21	&ELD=LOC+RO-KK/270

=LOC+RO-KK-WKK1.1	YSLY	4x1 mm²
--------------------------	-------------	---------------------------

	+ STR		+ RO-KK	
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	1	-X12:17	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	2	-X12:18	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	3	-X12:19	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	4	-X12:20	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	7	-X12:21	&ELD=LOC+RO-KK/270
&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	8	-X12:22	&ELD=LOC+RO-KK/270

=LOC+RO-KK-WLANIC01	Ethernet Cat 6	
----------------------------	-----------------------	--

	+ RO-KK		+ RO-KK	
&ELD=LOC+RO-KK/200	-IC01		-180A1:3X	&ELD=LOC+RO-KK/180

=LOC+RO-KK-WLANOP	Ethernet Cat 6	
--------------------------	-----------------------	--

	+ RO-KK		+ RO-KK	
&ELD=LOC+RO-KK/180	-180A1:1X		-OP01:P1	&ELD=LOC+RO-KK/140



=LOC+RO-KK-WRJP	YSLY				4x1 mm²
	+			+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/102	1	1	-X11:1	&ELD=LOC+RO-KK/102
	&ELD=LOC+RO-KK/102	2	2	-X11:2	&ELD=LOC+RO-KK/102

=LOC+RO-KK-WRK1	FG16OR16				3x1,5 mm²
	+ STR			+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	BR	-X1:8	&ELD=LOC+RO-KK/260
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-KK/260
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-KK/260

=LOC+RO-KK-WRK1.1	YSLY				8x1 mm²
	+ STR			+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	1	-X12:5	&ELD=LOC+RO-KK/260
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	2	-X12:6	&ELD=LOC+RO-KK/260
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	3	-X12:7	&ELD=LOC+RO-KK/260
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	4	-X12:8	&ELD=LOC+RO-KK/260
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	5	-X12:9	&ELD=LOC+RO-KK/260
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	6	-X12:10	&ELD=LOC+RO-KK/260

=LOC+RO-KK-WRK1.2	LiYCY				4x0,75 mm²
	+ STR			+ RO-KK;STR	
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	BK	-IC01.I001:A01	&ELD=LOC+RO-KK/260
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	RD	-IC01.I001:0V1A	&ELD=LOC+RO-KK/202
	&ELD=LOC+RO-KK/260	+STR-RK1	RD	+STR-RK2	&ELD=LOC+RO-KK/262

=LOC+RO-KK-WRK2	FG16OR16				3x1,5 mm ²
		+ STR		+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	BR	-X1:9	&ELD=LOC+RO-KK/262
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-KK/262
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-KK/262

=LOC+RO-KK-WRK2.1	YSLY				8x1 mm ²
		+ STR		+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	1	-X12:11	&ELD=LOC+RO-KK/262
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	2	-X12:12	&ELD=LOC+RO-KK/262
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	3	-X12:13	&ELD=LOC+RO-KK/262
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	4	-X12:14	&ELD=LOC+RO-KK/262
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	5	-X12:15	&ELD=LOC+RO-KK/262
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	6	-X12:16	&ELD=LOC+RO-KK/262

=LOC+RO-KK-WRK2.2	LiYCY				4x0,75 mm ²
		+ STR		+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/262	+STR-RK2	BK	-IC01.IO01:A02	&ELD=LOC+RO-KK/262

=LOC+RO-KK-WRK2.3	LiYCY				4x0,75 mm ²
		+ STR		+ RO-KK;STR	
	&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	BK	-IC01.IO02:A01	&ELD=LOC+RO-KK/270
	&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	RD	-IC01.IO02:0V1A	&ELD=LOC+RO-KK/204
	&ELD=LOC+RO-KK/270	+STR-KK1	RD	+STR-VJ8	&ELD=LOC+RO-KK/272



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	800.a	SLIJ.	800.c	LISTOVA: 8 LIST: 800.b

=LOC+RO-KK-WRK3	FG16OR16				3x1,5 mm ²
		+ RO-KK		+ STR	
	&ELD=LOC+RO-KK/264	-X1:10	BR	+STR-RK3:L	&ELD=LOC+RO-KK/264
	&ELD=LOC+RO-KK/264	-X1:11	BU	+STR-RK3:N	&ELD=LOC+RO-KK/264
	&ELD=LOC+RO-KK/264	-X1:12	YE-GN	+STR-RK3:GND	&ELD=LOC+RO-KK/264

=LOC+RO-KK-WRK3.1	LiYCY				4x0,75 mm ²
		+ STR		+ RO-KK;STR	
	&ELD=LOC+RO-KK/264	+STR-RK3	BK	-IC01.I001:A03	&ELD=LOC+RO-KK/264
	&ELD=LOC+RO-KK/264	+STR-RK3	RD	-IC01.I001:0V2A	&ELD=LOC+RO-KK/202
	&ELD=LOC+RO-KK/264	+STR-RK3	RD	+STR-RK4	&ELD=LOC+RO-KK/265
	&ELD=LOC+RO-KK/264	+STR-RK3	WH	-IC01.I001:0V7	&ELD=LOC+RO-KK/202
	&ELD=LOC+RO-KK/264	+STR-RK3	WH	+STR-RK4	&ELD=LOC+RO-KK/265
	&ELD=LOC+RO-KK/264	+STR-RK3	YE	-IC01.I001:U13	&ELD=LOC+RO-KK/264

=LOC+RO-KK-WRK4	FG16OR16				3x1,5 mm ²
		+ RO-KK		+ STR	
	&ELD=LOC+RO-KK/265	-X1:13	BR	+STR-RK4:L	&ELD=LOC+RO-KK/265
	&ELD=LOC+RO-KK/266	-X1:16	BR	+STR-RK4:L	&ELD=LOC+RO-KK/266
	&ELD=LOC+RO-KK/265	-X1:14	BU	+STR-RK4:N	&ELD=LOC+RO-KK/265
	&ELD=LOC+RO-KK/266	-X1:17	BU	+STR-RK4:N	&ELD=LOC+RO-KK/266
	&ELD=LOC+RO-KK/265	-X1:15	YE-GN	+STR-RK4:GND	&ELD=LOC+RO-KK/265
	&ELD=LOC+RO-KK/266	-X1:18	YE-GN	+STR-RK4:GND	&ELD=LOC+RO-KK/266

=LOC+RO-KK-WRK4.1	LiYCY				4x0,75 mm ²
		+ STR		+ RO-KK;RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/265	+STR-RK4	BK	-IC01.IO01:A04	&ELD=LOC+RO-KK/265
	&ELD=LOC+RO-KK/266	+STR-RK4	BK	-IC01.IO02:A03	&ELD=LOC+RO-KK/266
	&ELD=LOC+RO-KK/266	+STR-RK4	RD	-IC01.IO02:0V2A	&ELD=LOC+RO-KK/204
	&ELD=LOC+RO-KK/266	+STR-RK4	WH	-IC01.IO02:0V7	&ELD=LOC+RO-KK/204
	&ELD=LOC+RO-KK/265	+STR-RK4	YE	-IC01.IO01:U14	&ELD=LOC+RO-KK/265
	&ELD=LOC+RO-KK/266	+STR-RK4	YE	-IC01.IO02:U13	&ELD=LOC+RO-KK/266

=LOC+RO-KK-WVDC	YSLY				4x1 mm ²
		+		+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/102	2	1	-X11:3	&ELD=LOC+RO-KK/102
	&ELD=LOC+RO-KK/102	2	2	-X11:4	&ELD=LOC+RO-KK/102

=LOC+RO-KK-WVJ8	FG16OR16				5x2,5 mm ²
		+ STR		+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8	BK	-X1:23	&ELD=LOC+RO-KK/272
	&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8	BR	-X1:22	&ELD=LOC+RO-KK/272
	&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-KK/272
	&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-KK/272
	&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8	GY	-X1:24	&ELD=LOC+RO-KK/272

=LOC+RO-KK-WVJ8.1	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-KK	
	&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8	1	-X12:23	&ELD=LOC+RO-KK/272
	&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8	2	-X12:24	&ELD=LOC+RO-KK/272

=LOC+RO-KK-WVJ8.1	YSLY				4x1 mm ²

	+ STR			+ RO-KK	
&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8		3	-X12:25	&ELD=LOC+RO-KK/272
&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8		4	-X12:26	&ELD=LOC+RO-KK/272
&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8		7	-X12:27	&ELD=LOC+RO-KK/272
&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8		8	-X12:28	&ELD=LOC+RO-KK/272

=LOC+RO-KK-WVJ8.3	LiYCY				4x0,75 mm ²

	+ STR			+ RO-KK	
&ELD=LOC+RO-KK/272	+STR-VJ8		BK	-IC01.IO02:A02	&ELD=LOC+RO-KK/272

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
1.	=LOC+RO-KK-WKK		=LOC+RO-KK-QS01 =LOC+RO-KK-X12 =LOC+RO-KK-108Q1	N2XY	5x16 mm ²	6			100
2.	=LOC+RO-KK-WKK1	=LOC+STR-KK1	=LOC+RO-KK-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			270
3.	=LOC+RO-KK-WKK1.1	=LOC+STR-KK1	=LOC+RO-KK-X12	YSLY	4x1 mm ²	6			270
4.	=LOC+RO-KK-WLAN001			Ethernet Cat 6		0			180
5.	=LOC+RO-KK-WLANCCR2			Ethernet Cat 6		0			180
6.	=LOC+RO-KK-WLANDT1			Ethernet Cat 6		0			180
7.	=LOC+RO-KK-WLANDT2			Ethernet Cat 6		0			180
8.	=LOC+RO-KK-WLANDT3			Ethernet Cat 6		0			180
9.	=LOC+RO-KK-WLANIC01	=LOC+RO-KK-IC01	=LOC+RO-KK-180A1	Ethernet Cat 6		1			180
10.	=LOC+RO-KK-WLANOP	=LOC+RO-KK-180A1	=LOC+RO-KK-OP01	Ethernet Cat 6		1			180
11.	=LOC+RO-KK-WRJP		=LOC+RO-KK-X11	YSLY	4x1 mm ²	2			102
12.	=LOC+RO-KK-WRK1	=LOC+STR-RK1	=LOC+RO-KK-X1	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			260
13.	=LOC+RO-KK-WRK1.1	=LOC+STR-RK1	=LOC+RO-KK-X12	YSLY	8x1 mm ²	6			260
14.	=LOC+RO-KK-WRK1.2	=LOC+STR-RK1	=LOC+RO-KK-IC01.IO01 =LOC+STR-RK2	LiYCY	4x0,75 mm ²	3			260
15.	=LOC+RO-KK-WRK2	=LOC+STR-RK2	=LOC+RO-KK-X1	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			262
16.	=LOC+RO-KK-WRK2.1	=LOC+STR-RK2	=LOC+RO-KK-X12	YSLY	8x1 mm ²	6			262
17.	=LOC+RO-KK-WRK2.2	=LOC+STR-RK2	=LOC+RO-KK-IC01.IO01	LiYCY	4x0,75 mm ²	1			262
18.	=LOC+RO-KK-WRK2.3	=LOC+STR-KK1	=LOC+RO-KK-IC01.IO02 =LOC+STR-VJ8	LiYCY	4x0,75 mm ²	3			270



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.e	SLIJ. 802.a	LISTOVA: 8 LIST: 802

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
19.	=LOC+RO-KK-WRK3	=LOC+RO-KK-X1	=LOC+STR-RK3	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			264
20.	=LOC+RO-KK-WRK3.1	=LOC+STR-RK3	=LOC+RO-KK-IC01.IO01 =LOC+STR-RK4	LiYCY	4x0,75 mm ²	6			264
21.	=LOC+RO-KK-WRK4	=LOC+RO-KK-X1	=LOC+STR-RK4	FG16OR16	3x1,5 mm ²	6			265
22.	=LOC+RO-KK-WRK4.1	=LOC+STR-RK4	=LOC+RO-KK-IC01.IO01 =LOC+RO-KK-IC01.IO02	LiYCY	4x0,75 mm ²	6			265
23.	=LOC+RO-KK-WVDC		=LOC+RO-KK-X11	YSLY	4x1 mm ²	2			102
24.	=LOC+RO-KK-WVJ8	=LOC+STR-VJ8	=LOC+RO-KK-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			272
25.	=LOC+RO-KK-WVJ8.1	=LOC+STR-VJ8	=LOC+RO-KK-X12	YSLY	4x1 mm ²	6			272
26.	=LOC+RO-KK-WVJ8.3	=LOC+STR-VJ8	=LOC+RO-KK-IC01.IO02	LiYCY	4x0,75 mm ²	1			272

OZNAKA RAZDJELNIKA

RO-PPZ

SADRŽAJ

Upravljački ormar sustava PPZ - RO-PPZ

INVESTITOR

Općina Medulin

GRAĐEVINA

Dom za starije i nemoćne Medulin

VRSTA PROJEKTA

Elektrotehnički projekt

FAZA PROJEKTA

Glavni projekt - izmjena i dopuna

BROJ PROJEKTA

2312005.2-IZM

REV

1



PROJEKTANT

Željko Omrčen, ing. el.

SURADNIK

SVA PRAVA PRIDRŽANA

REV	DATUM	OPIS REVIZIJE	CRTAO	PROVJERIO	ODOBRIO
1	11/2023	VERZIJA 1			

Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
---	------------------	----------	---------------	----------	-------	---------

&COV/1		1	NASLOVNA STRANICA	Schematic multi-line	3/27/2020	
&CON/3		3	SADRŽAJ	Schematic multi-line	4/3/2020	
&CON/3.a		3.a	SADRŽAJ	Schematic multi-line	4/3/2020	

&ELD=LOC+R_I/PPZ/5		5	UNUTARNJI IZGLED ORMARA	Graphic	4/14/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/6		6	VANJSKI IZGLED ORMARA	Graphic	4/14/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/100		100	DOVOD NAPAJANJA - R-I-PPZ	Schematic multi-line	4/14/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/101		101	NAPAJANJE 230/24V DC	Schematic multi-line	4/14/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/103		103	RAZVOD NAPAJANJA 24V DC	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/110		110	SIGNALI - VATRODOJAVNA CENTRALA	Schematic multi-line	4/14/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/150		150	DI MODUL -A1	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/152		152	DI MODUL -A2	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/154		154	DI MODUL -A3	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/300		300	PPZ_50_SAN_EA I PPZ_04_SA	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/302		302	PPZ_05_RA I PPZ_05_SA	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/304		304	PPZ_06_EA I PPZ_01_SAN_EA	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/306		306	PPZ_02_SAN_EA I PPZ_03_SAN_EA	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/308		308	PPZ_04_SAN_EA I PPZ_05_SAN_EA	Schematic multi-line	4/3/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/400		400	MEĐUVEZA REZERVA ZA VENTILATORE	Schematic multi-line	4/14/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/402		402	MEĐUVEZA REZERVA ZA VENTILATORE	Schematic multi-line	4/14/2020	
&ELD=LOC+R_I/PPZ/404		404	MEĐUVEZA REZERVA ZA VENTILATORE	Schematic multi-line	4/14/2020	

1

2

3

4

5

6

7

8

9



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	UNUTARNJI IZGLED ORMARA		
		PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-PPZ
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. &CON=+/3.a	SLIJ. 6	LISTOVA: 51 LIST: 5

1

2

3

4

5

6

7

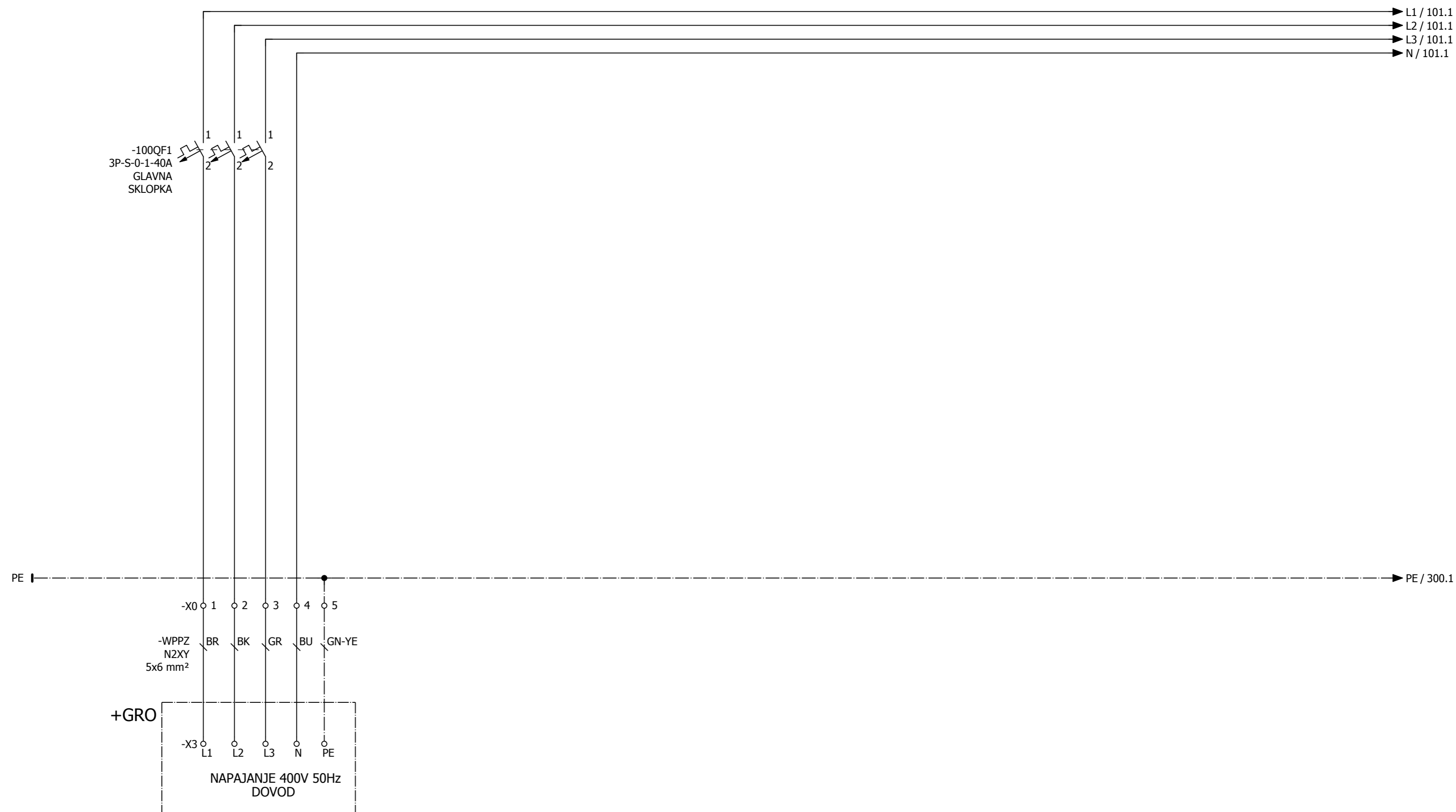
8

9



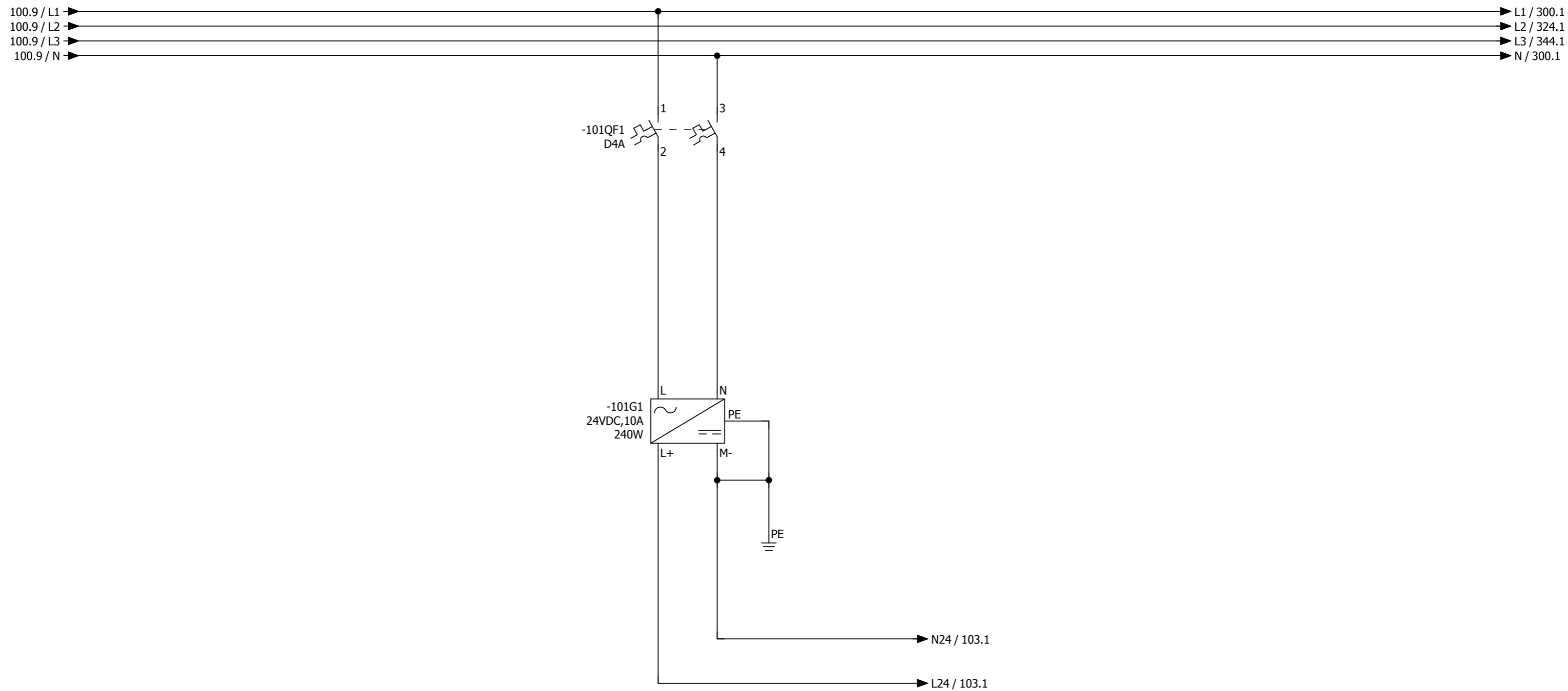
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	VANJSKI IZGLED ORMARA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-PPZ
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 5	SLIJ. 100	LISTOVA: 51 LIST: 6

+RO-PPZ



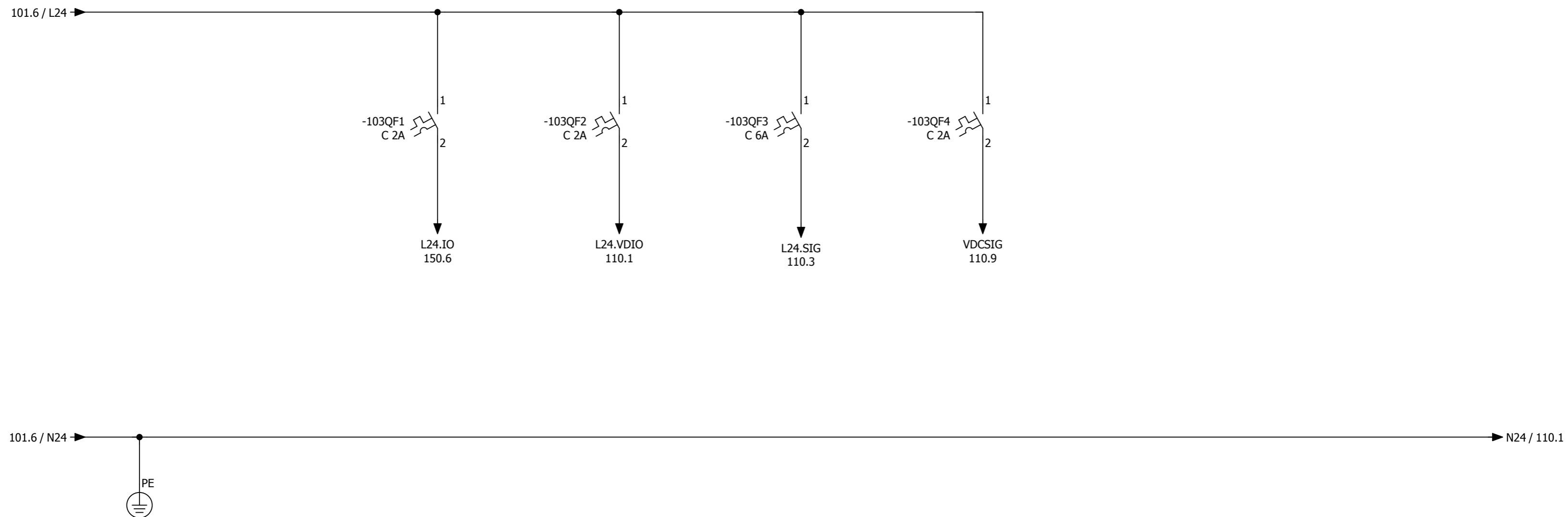
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	DOVOD NAPAJANJA - R-PPZ		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-PPZ
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 6	SLIJ. 101	LISTOVA: 51 LIST: 100

+RO-PPZ

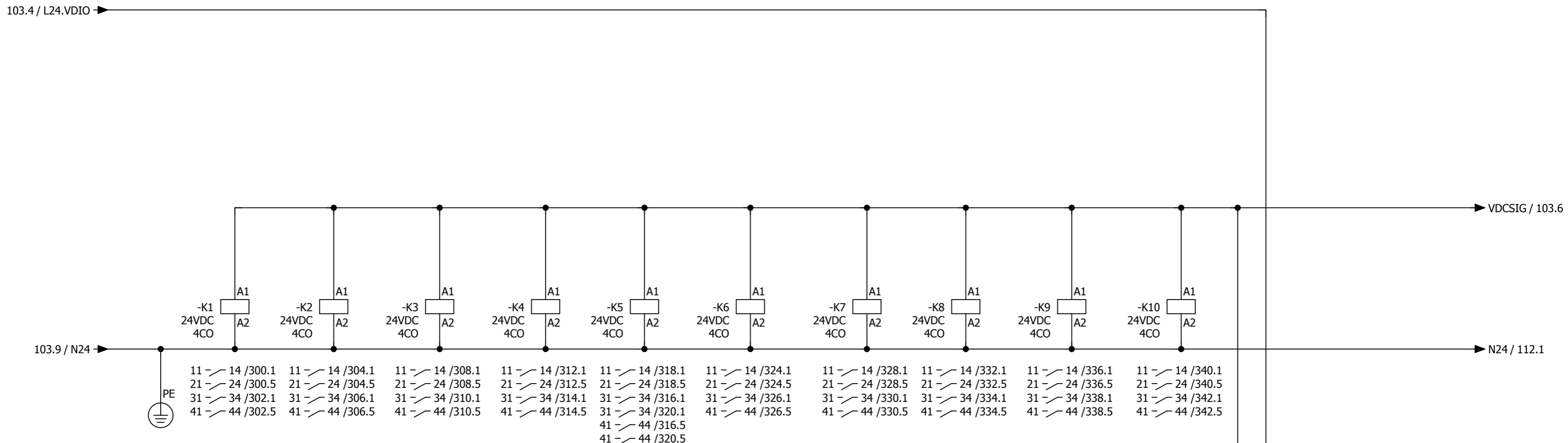


INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	NAPAJANJE 230/24V DC				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	100	SLIJ.	103	LISTOVA: 51 LIST: 101

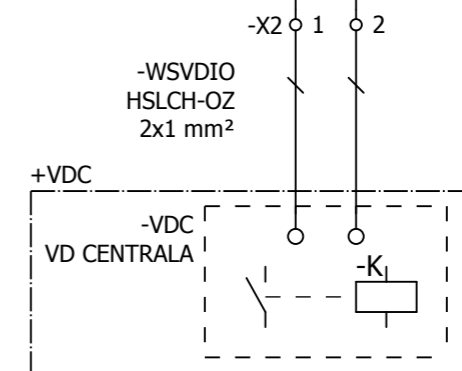
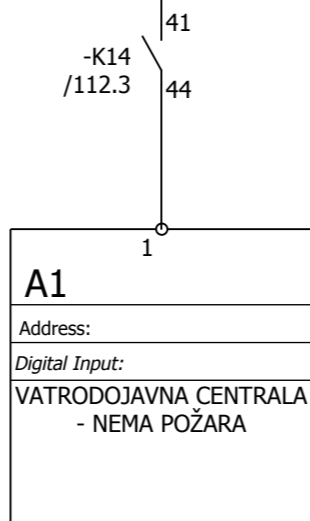
+RO-PPZ



+RO-PPZ



103.5 / L24.SIG → L24.SIG / 300.1



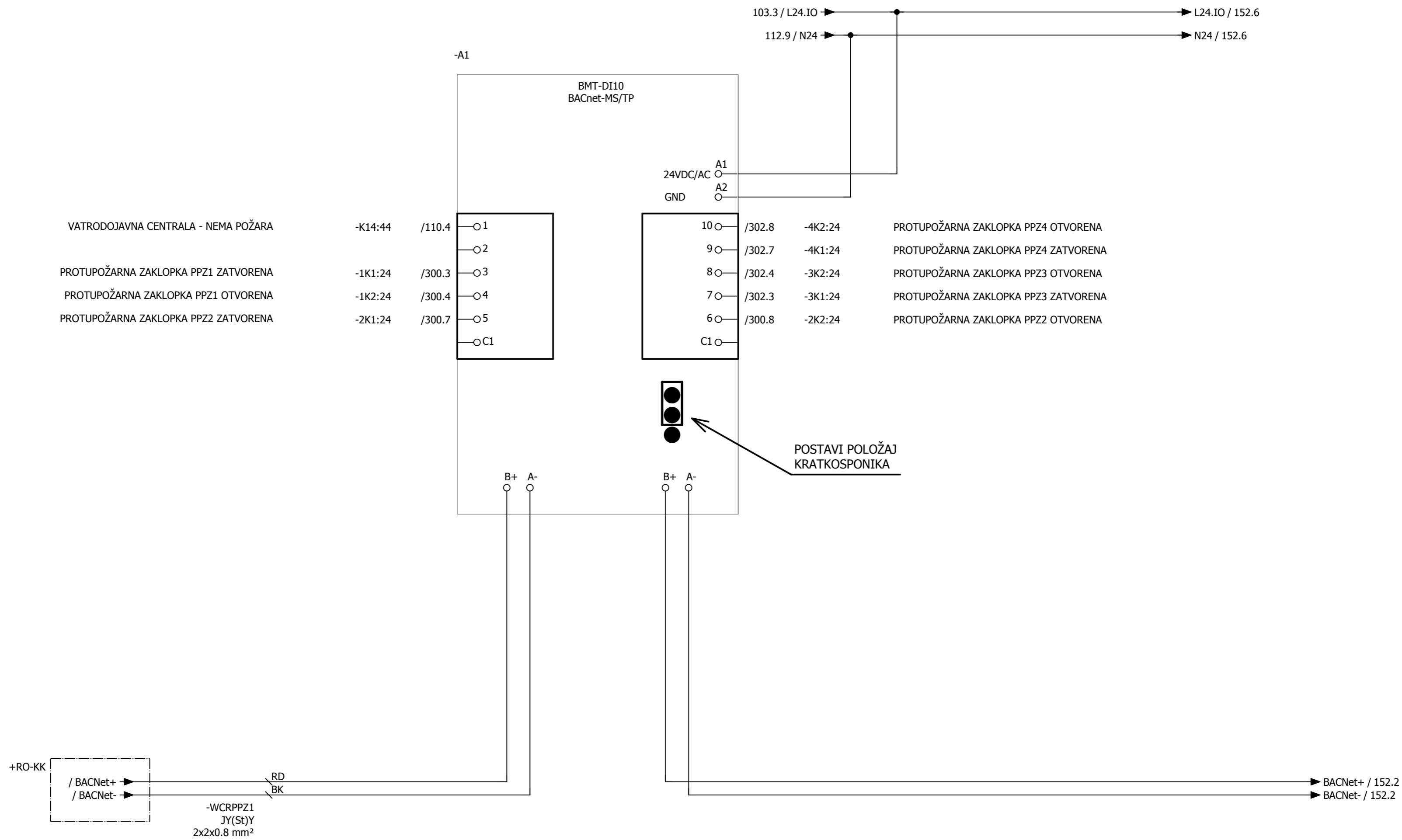
1 = NEMA POŽARA
(1 = OTVORI PPZ)

INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	SIGNALI - VATRODOJAVNA CENTRALA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-PPZ
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 103	SLIJ. 112	LISTOVA: 51 LIST: 110

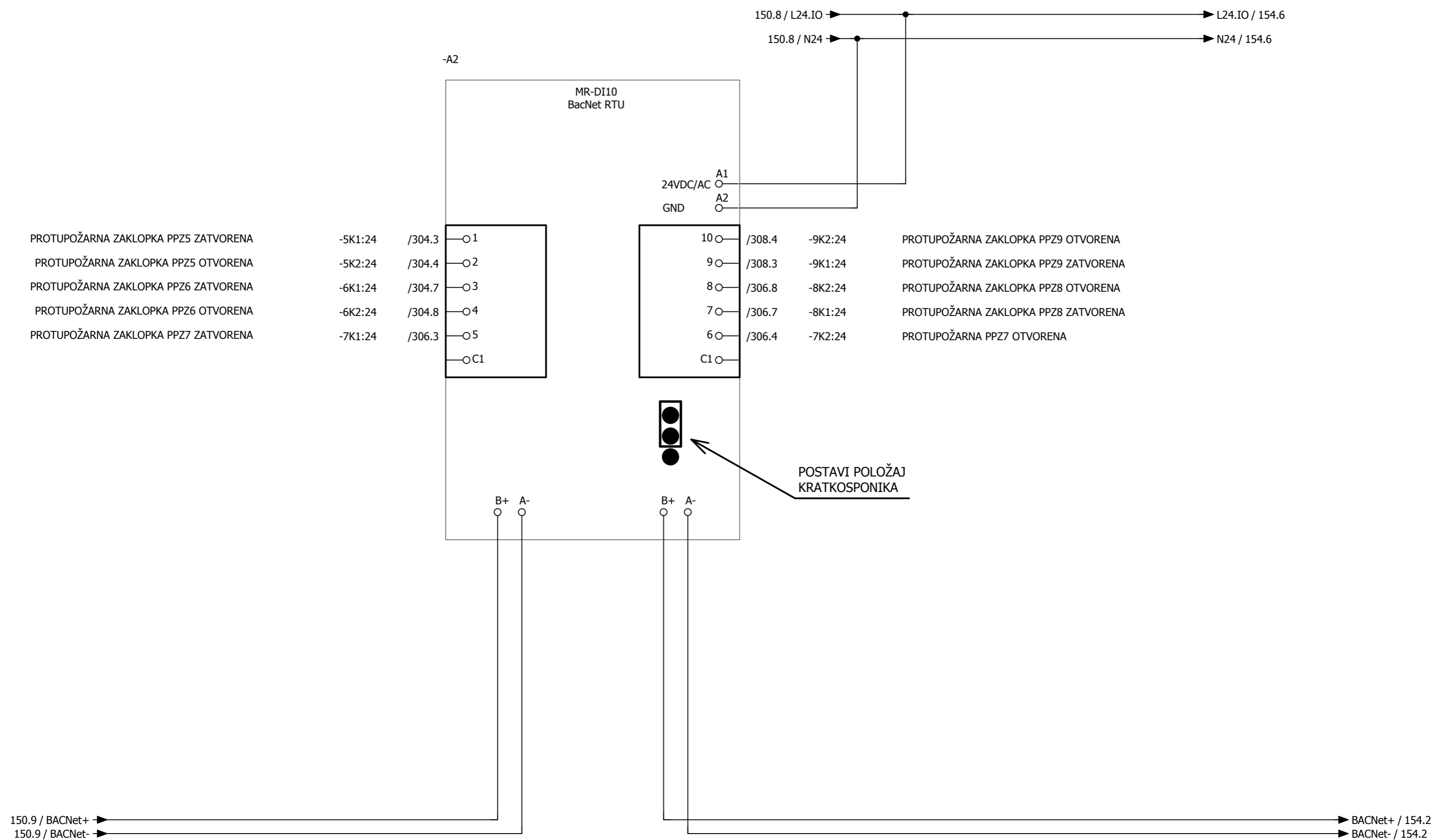
+RO-PPZ

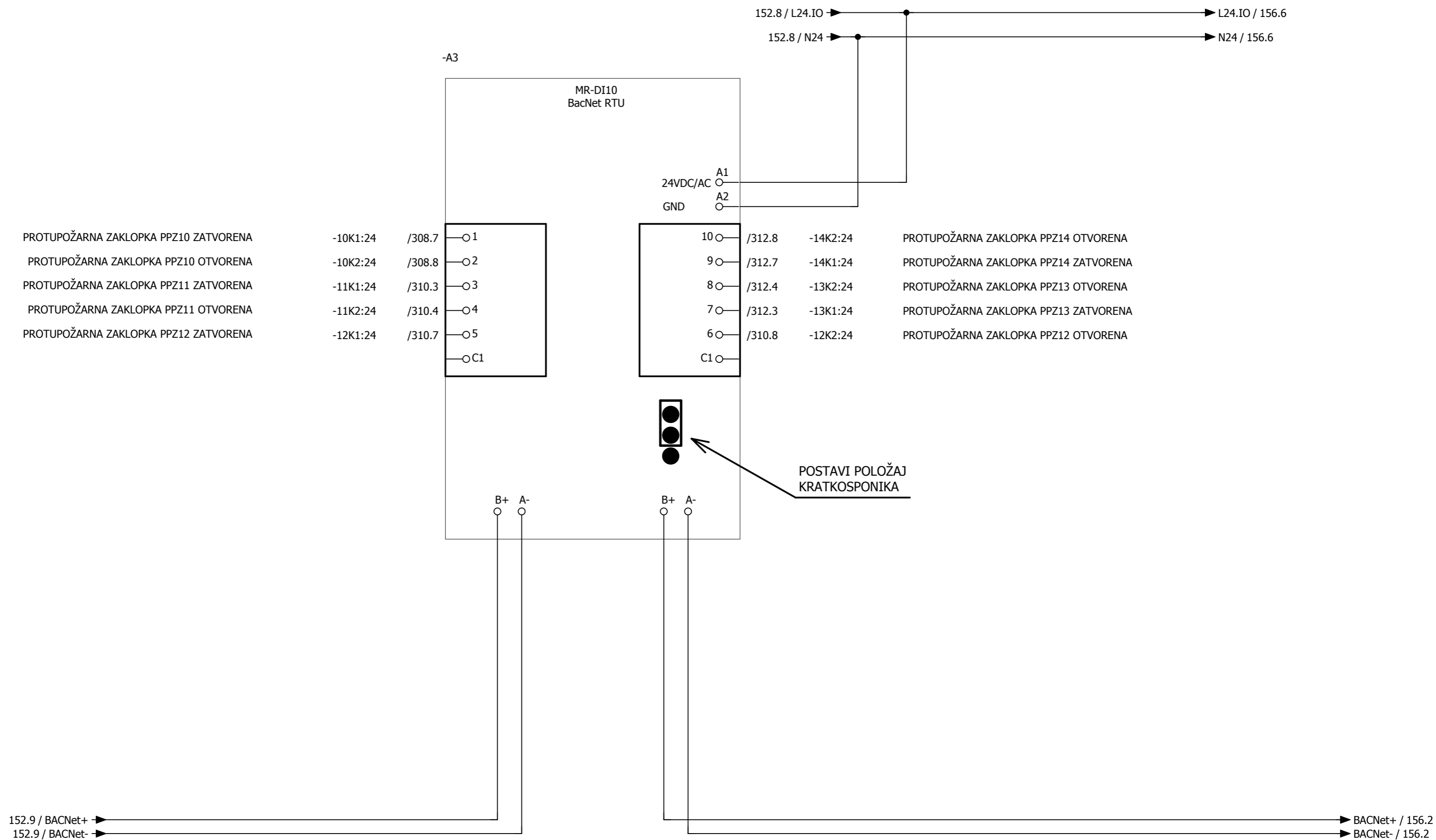


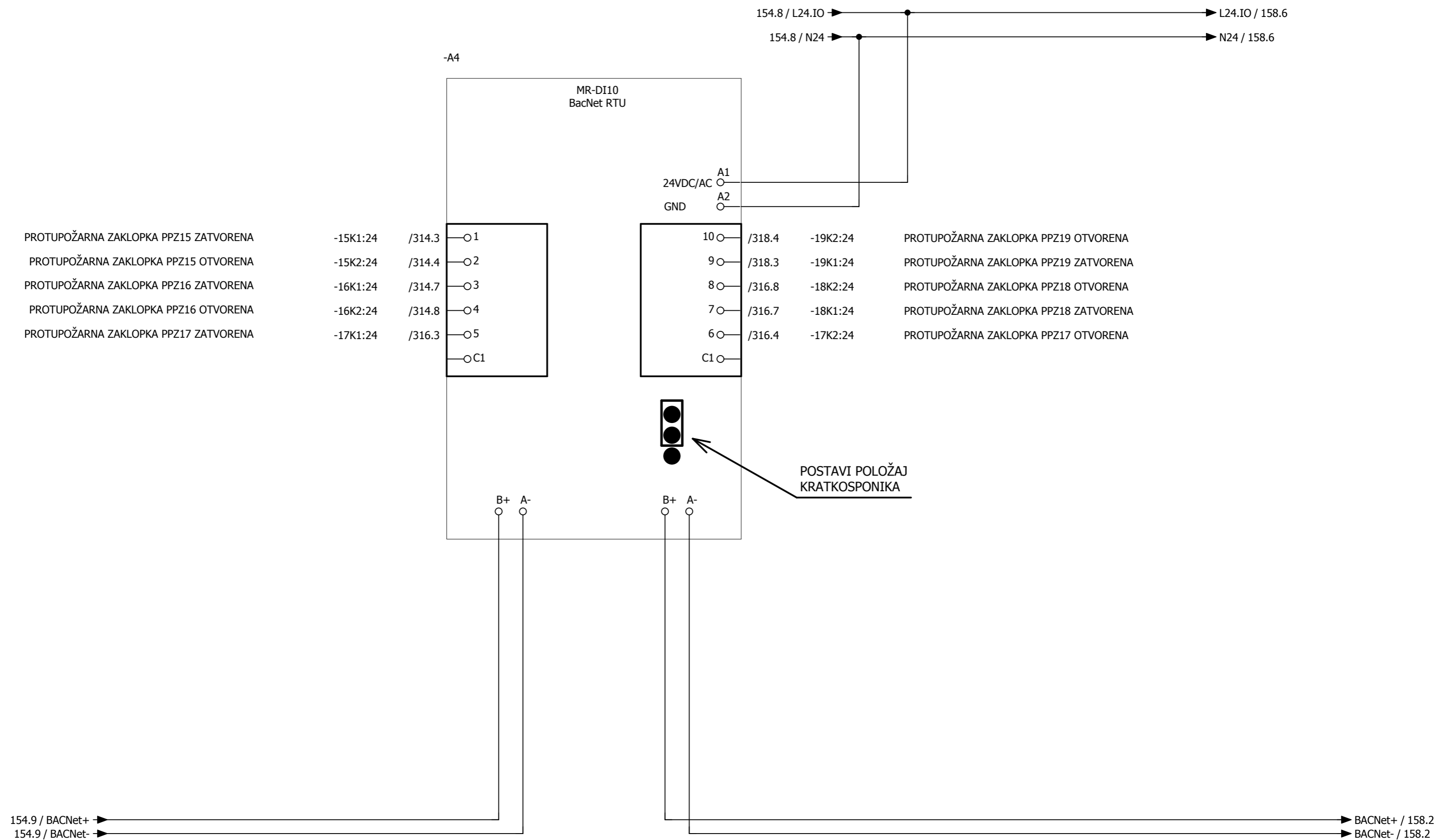
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	SIGNALI - VATRODOJAVNA CENTRALA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 110	SLIJ. 150	LISTOVA: 51 LIST: 112

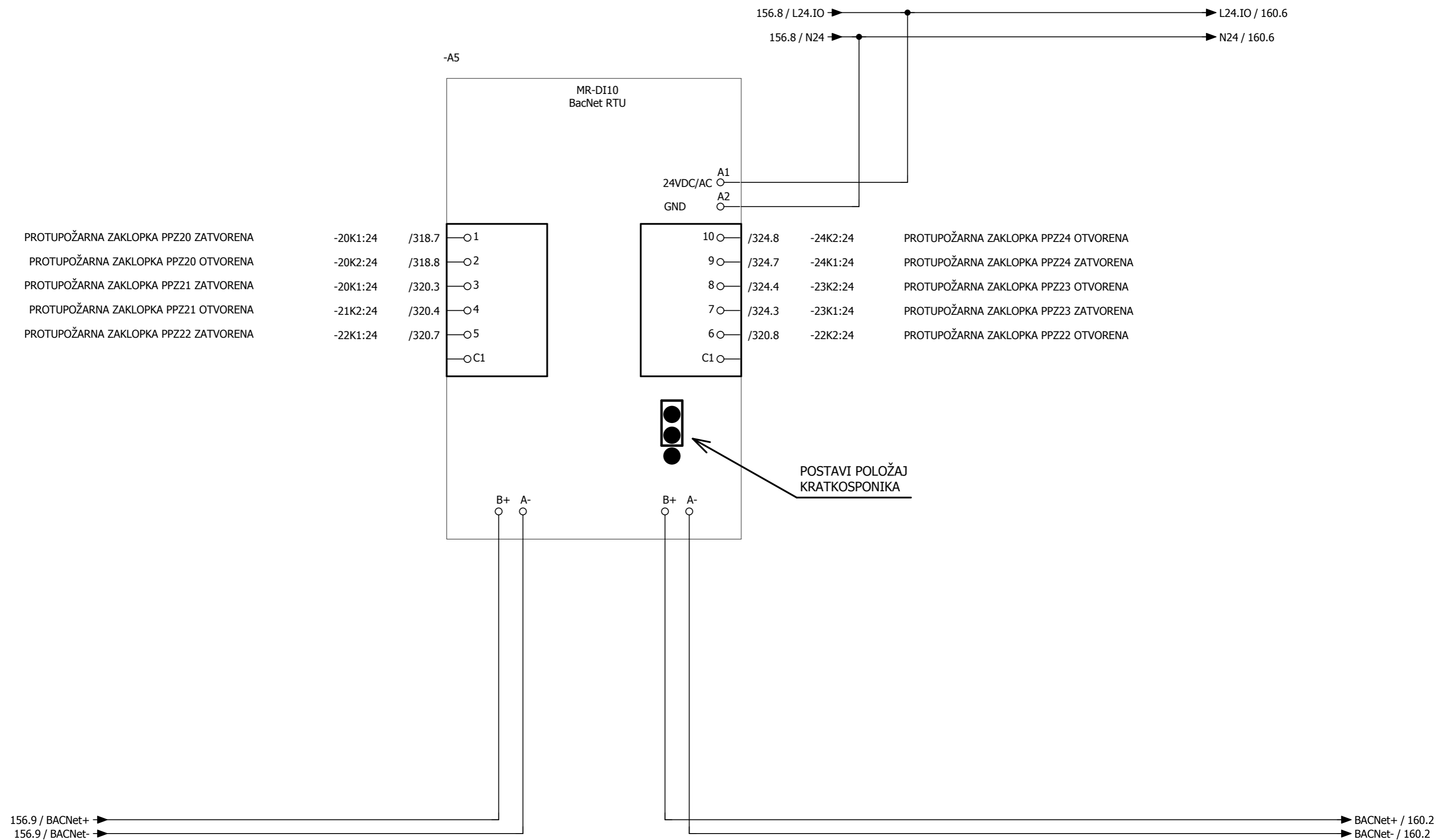


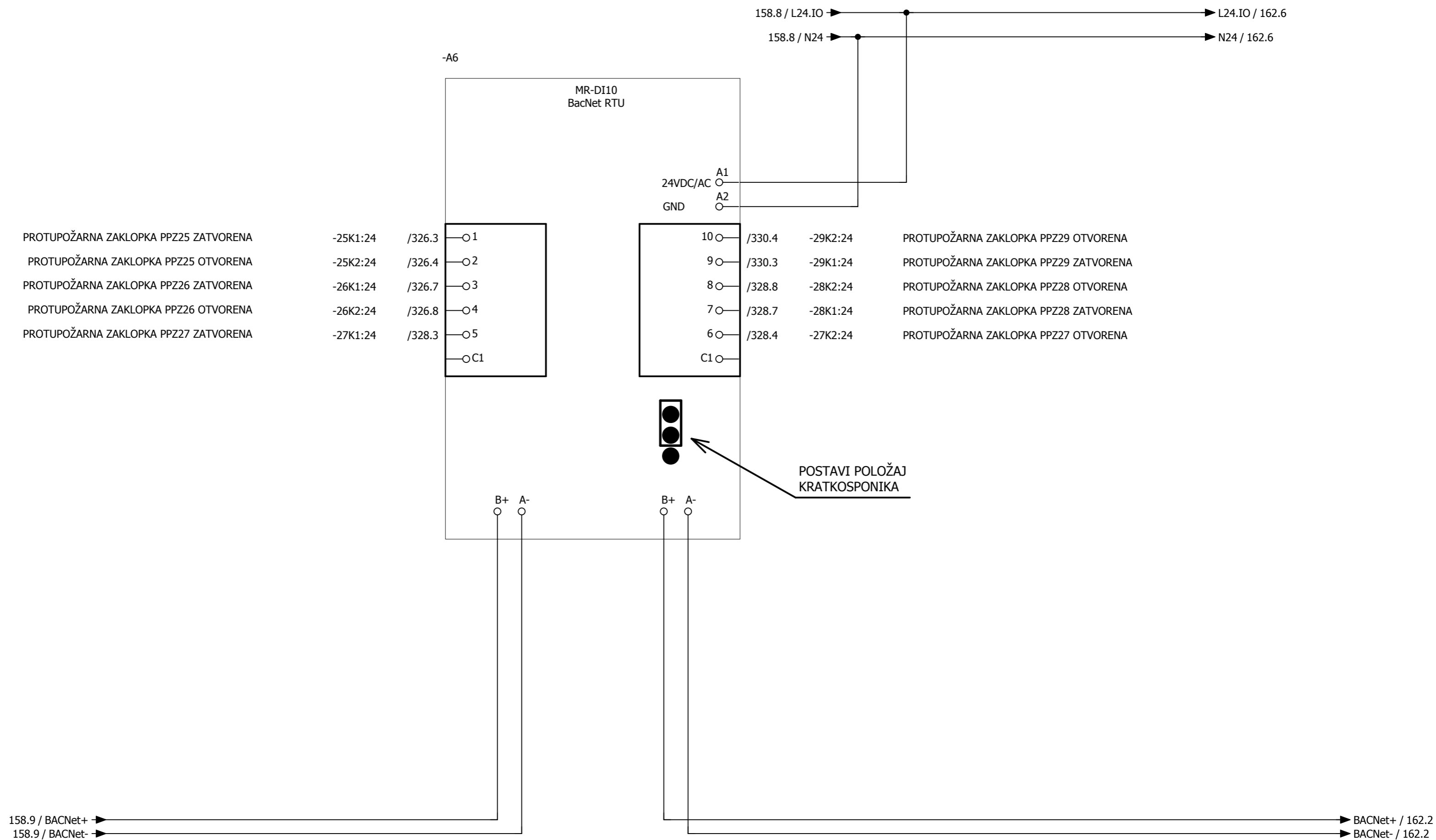
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	DI MODUL -A1				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	112	SLIJ.	152	LISTOVA: 51 LIST: 150

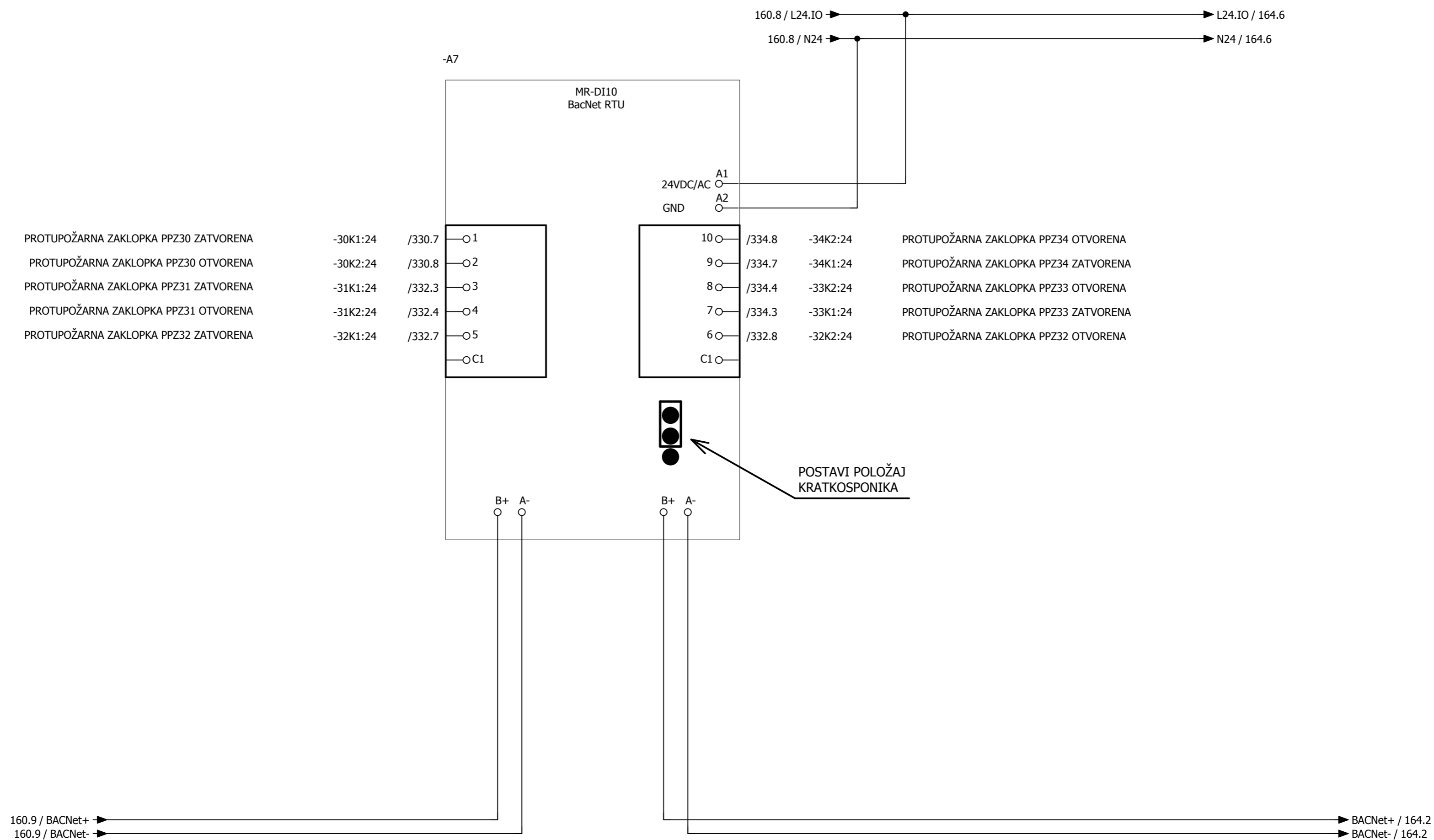


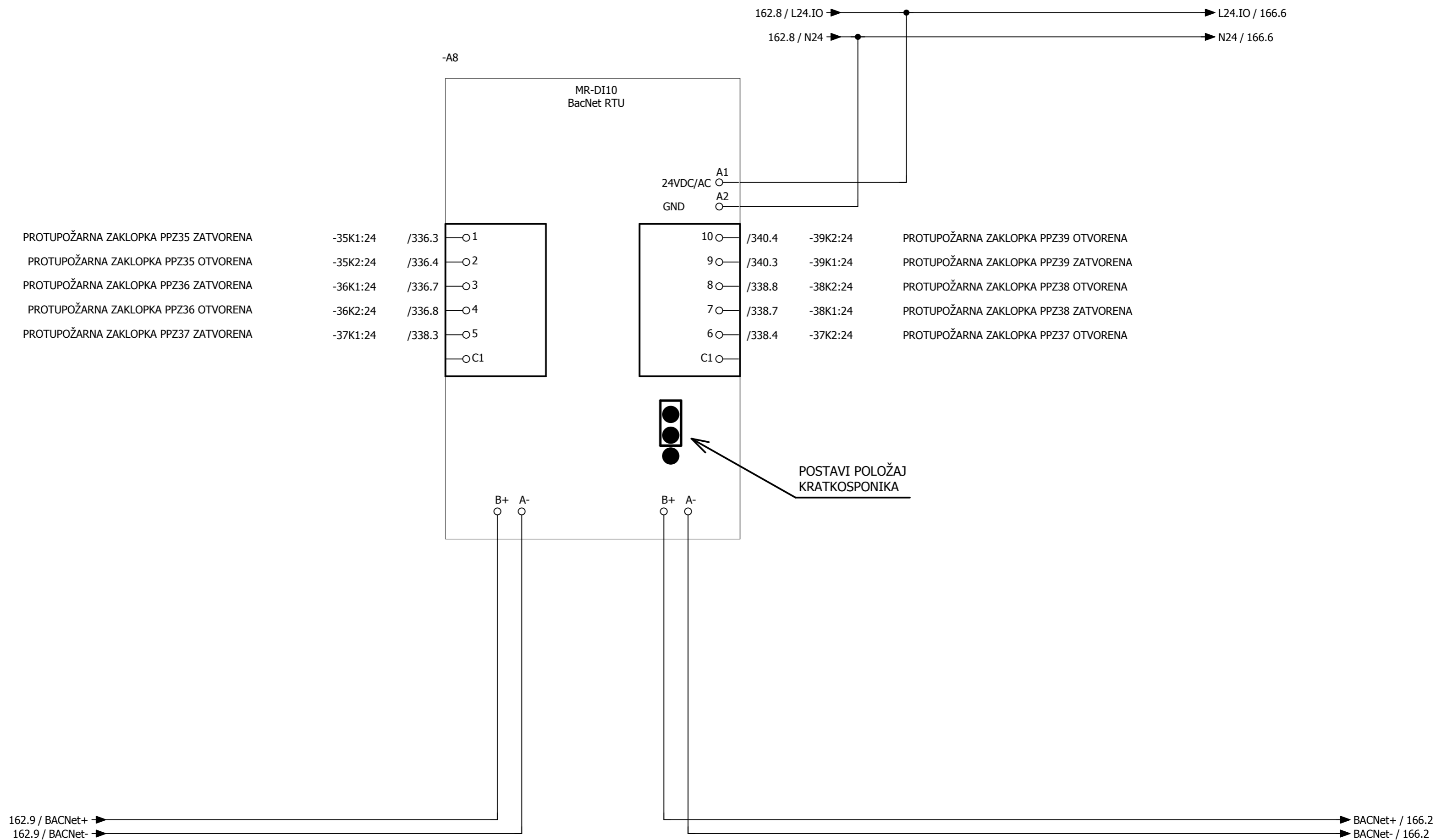


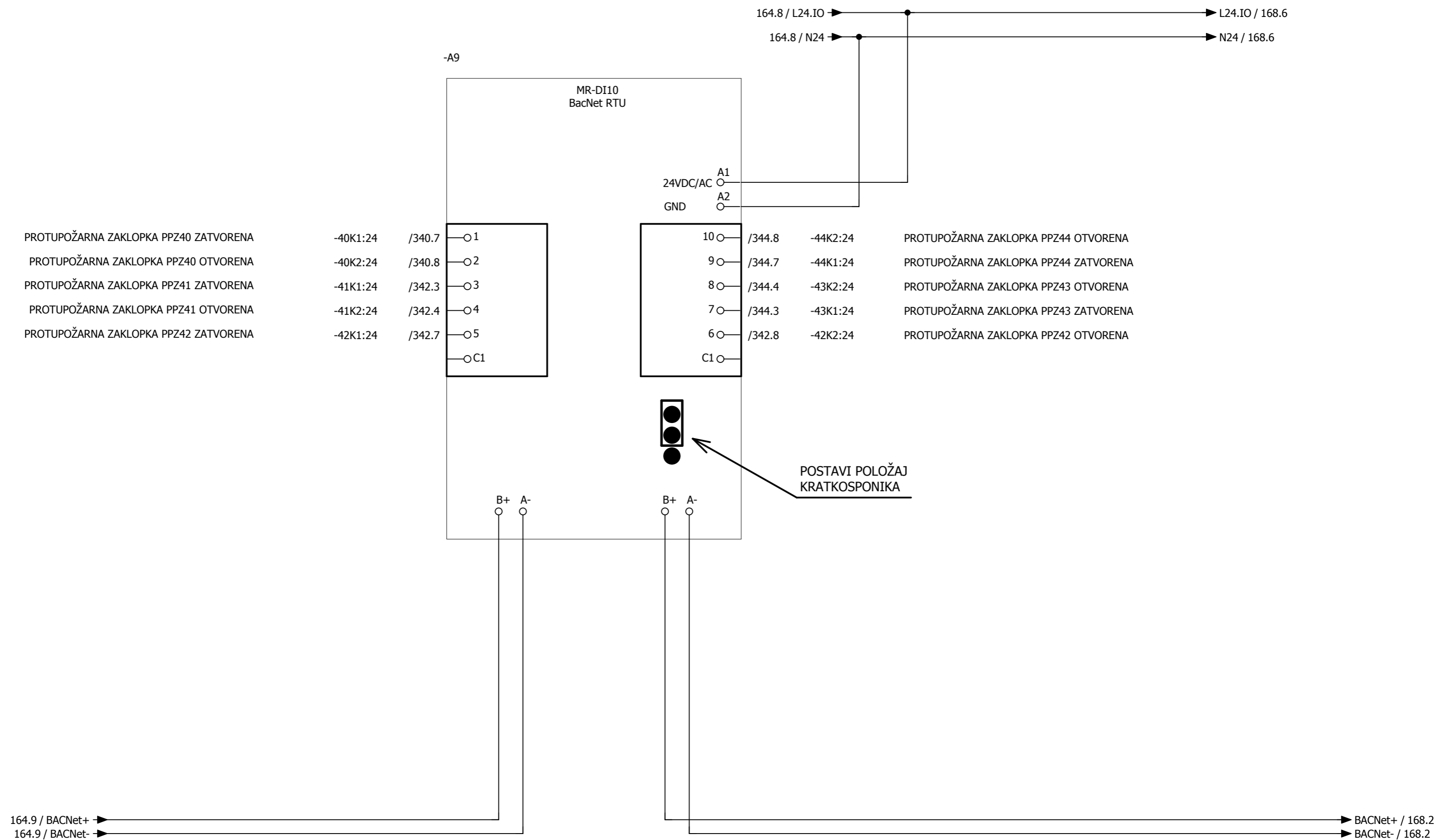


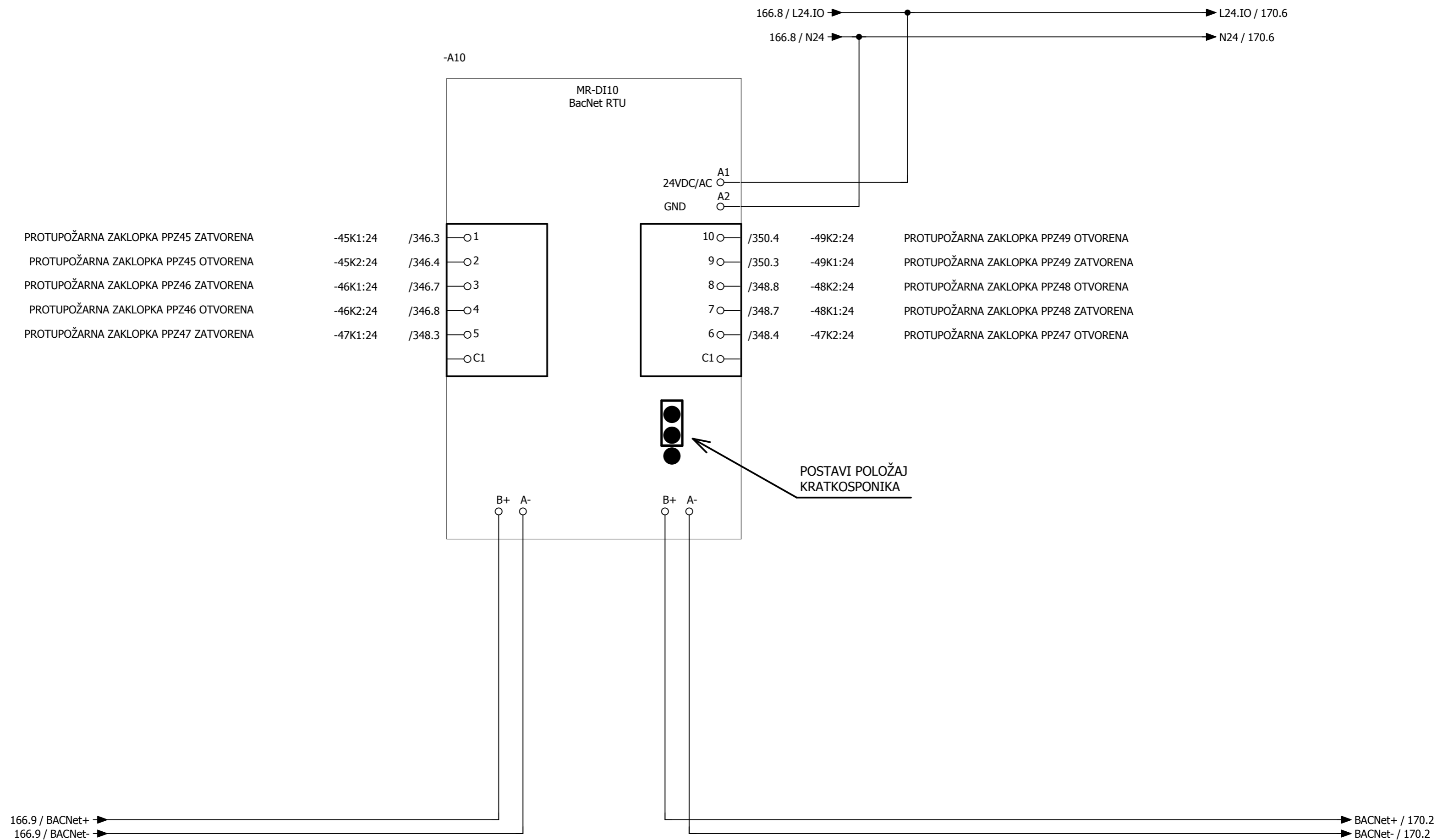


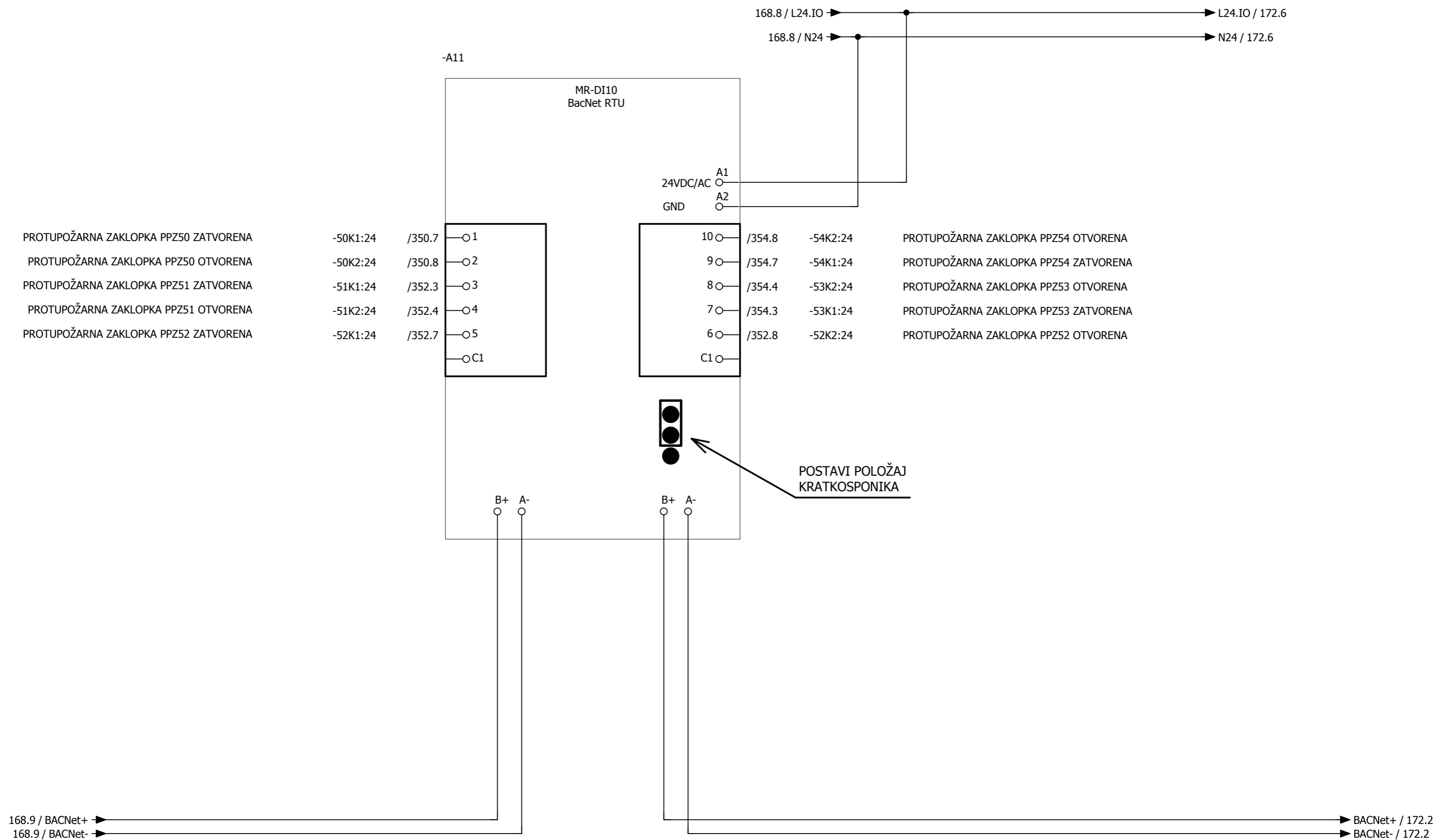


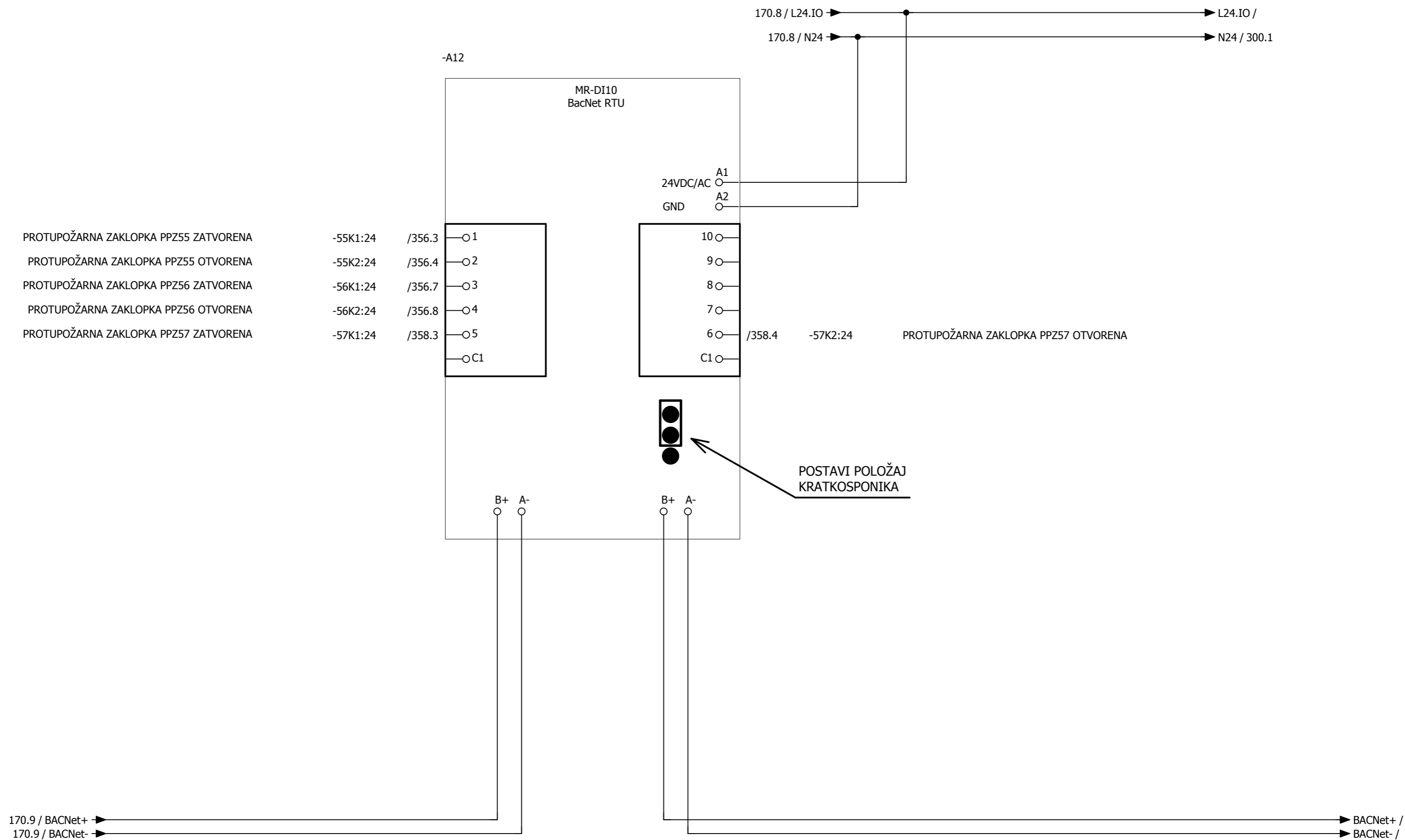


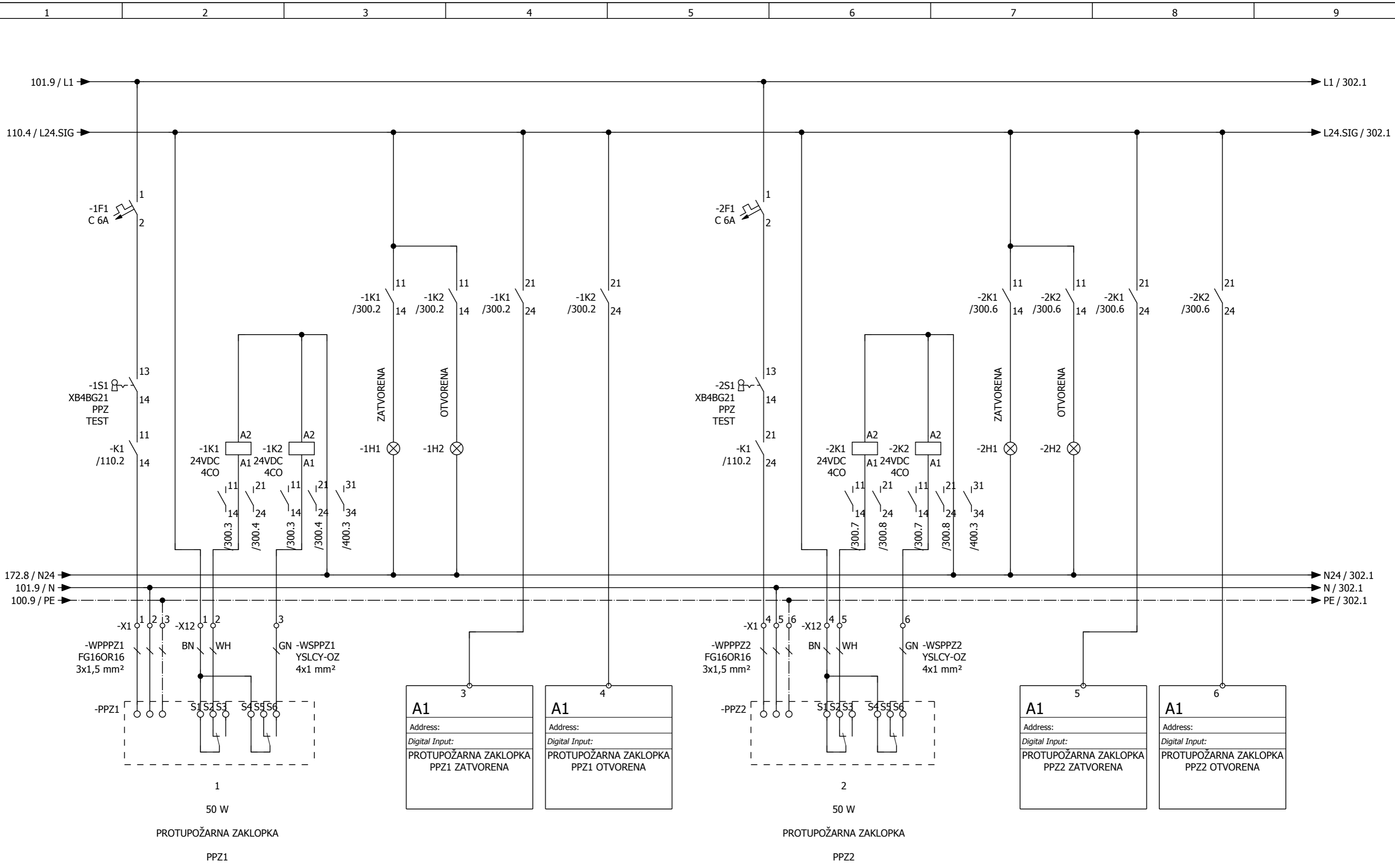




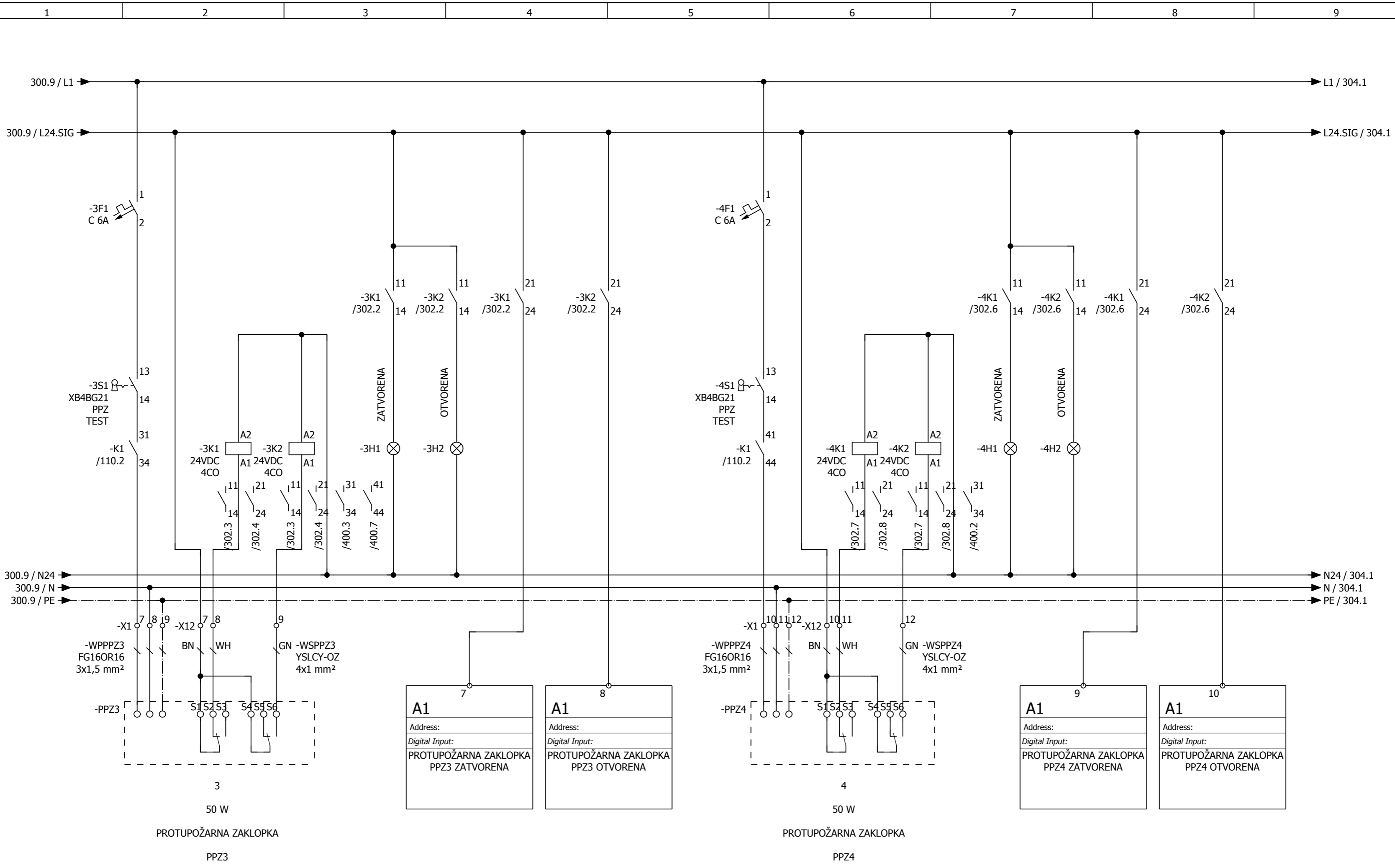




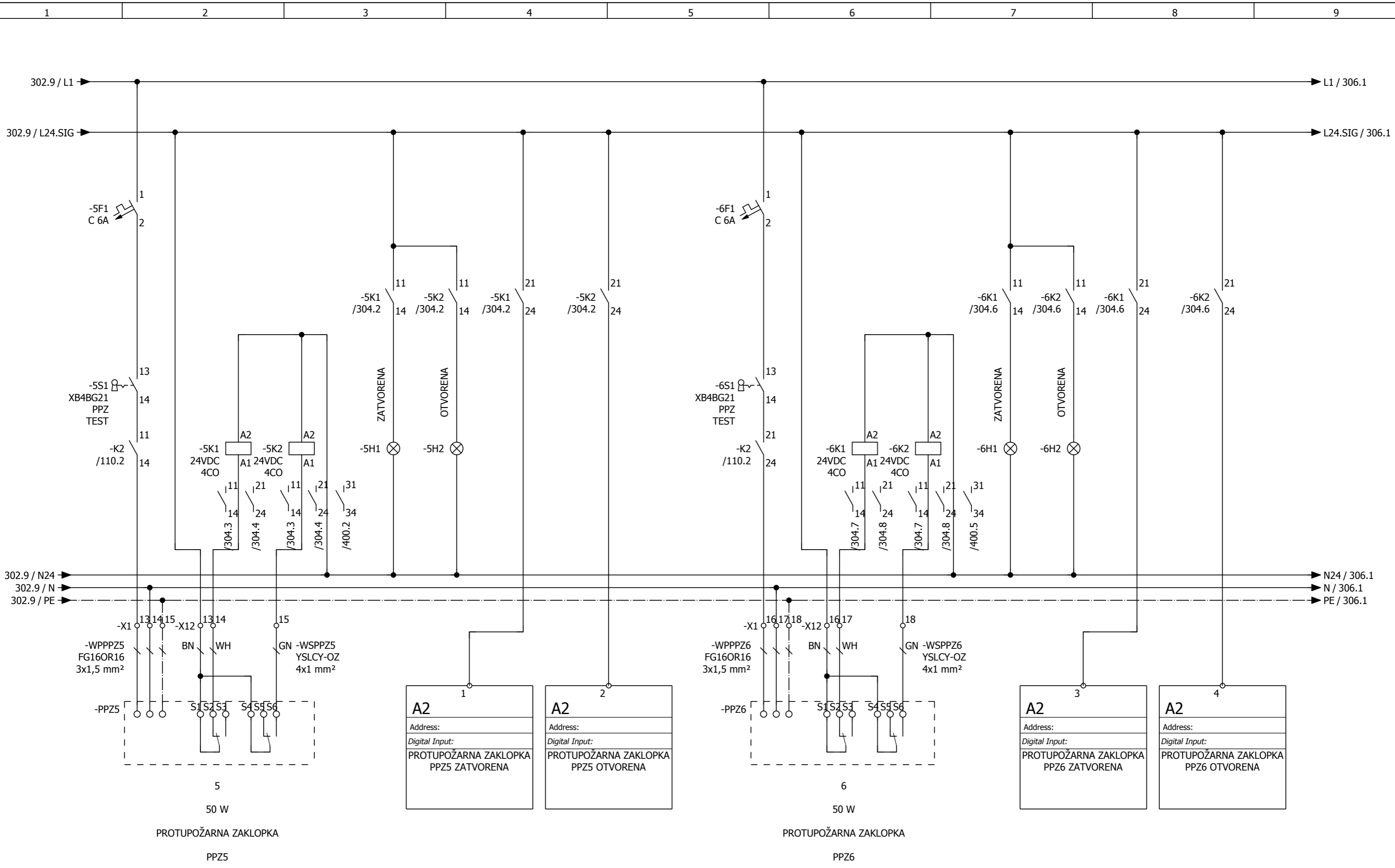




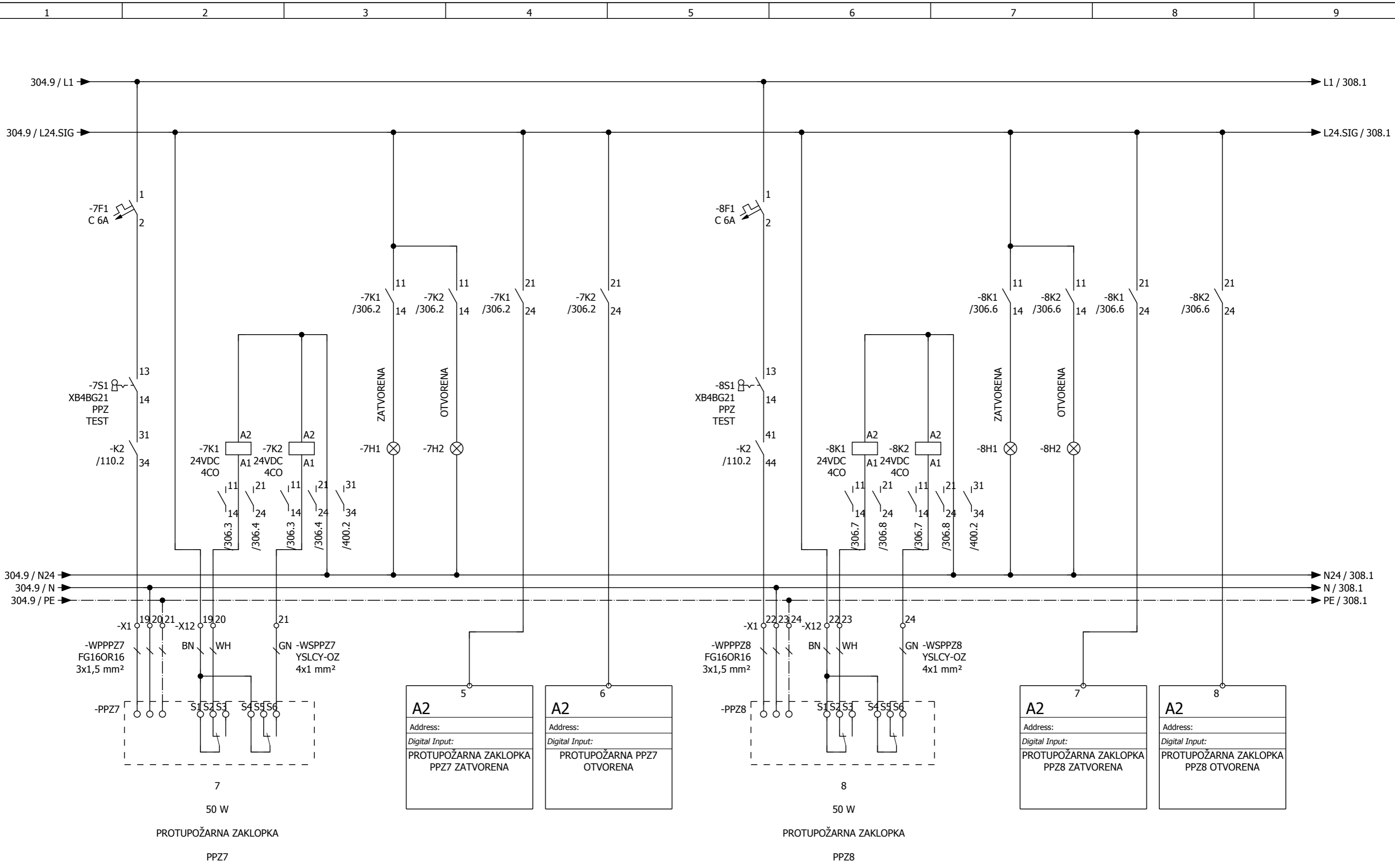
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 1 I PPZ 2				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	172	SLIJ.	302	LISTOVA: 51 LIST: 300



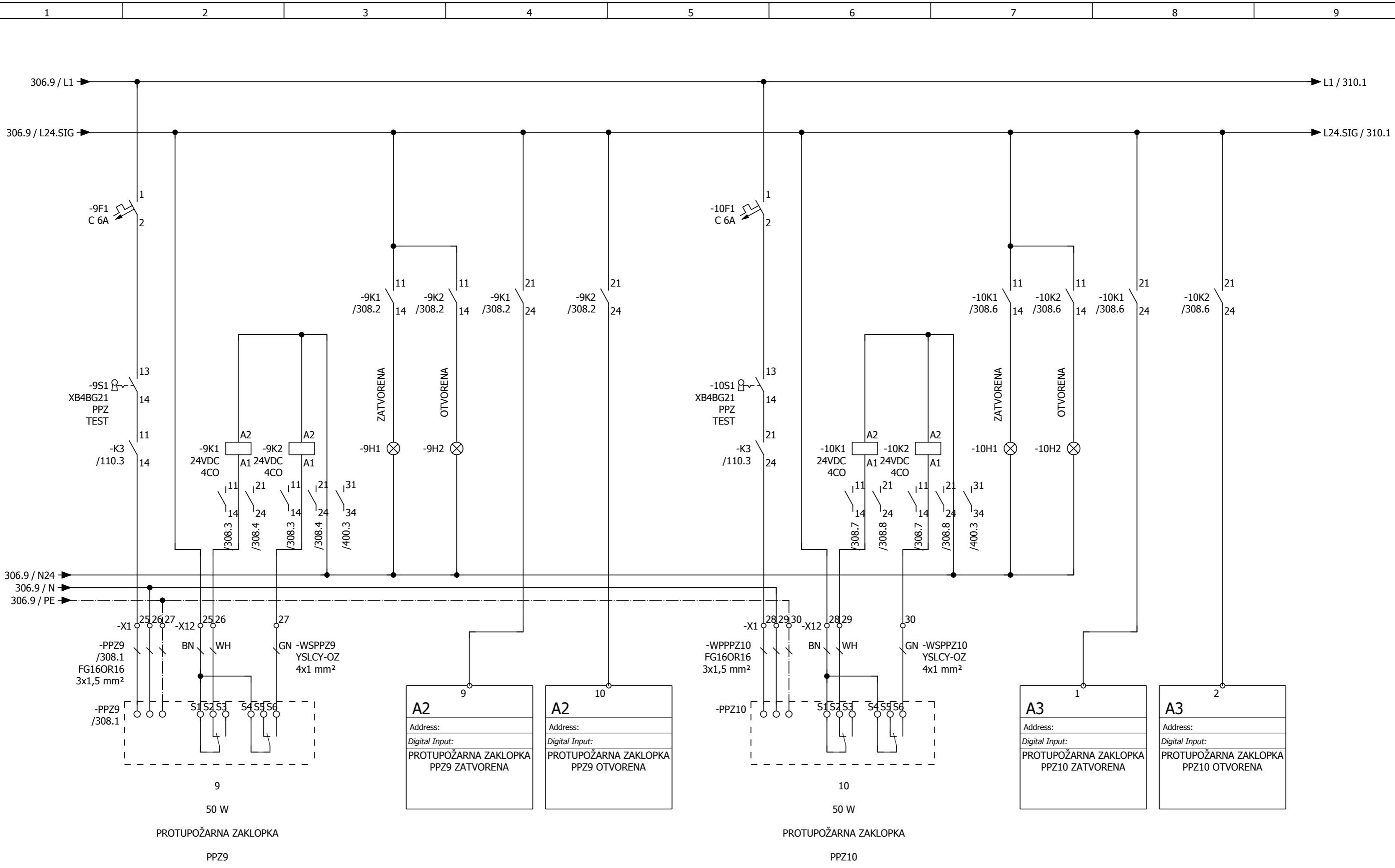
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 3 I PPZ 4							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						+RO-PPZ		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	300	SLJ.	304	LISTOVA:	51	LIST:	302



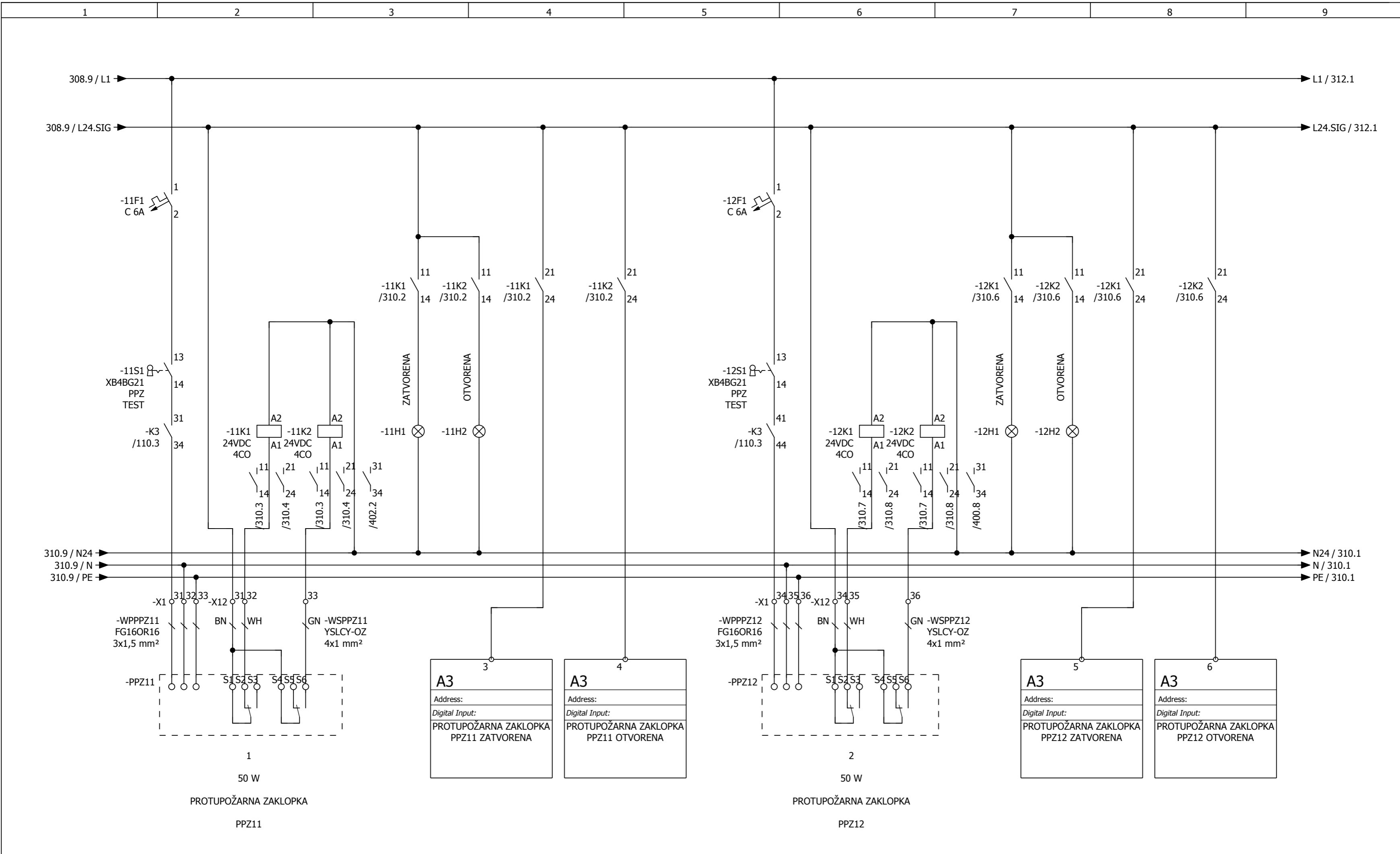
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 5 I PPZ 6							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.							+RO-PPZ	
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	302	SLIJ.	306	LISTOVA:	51	LIST:	304



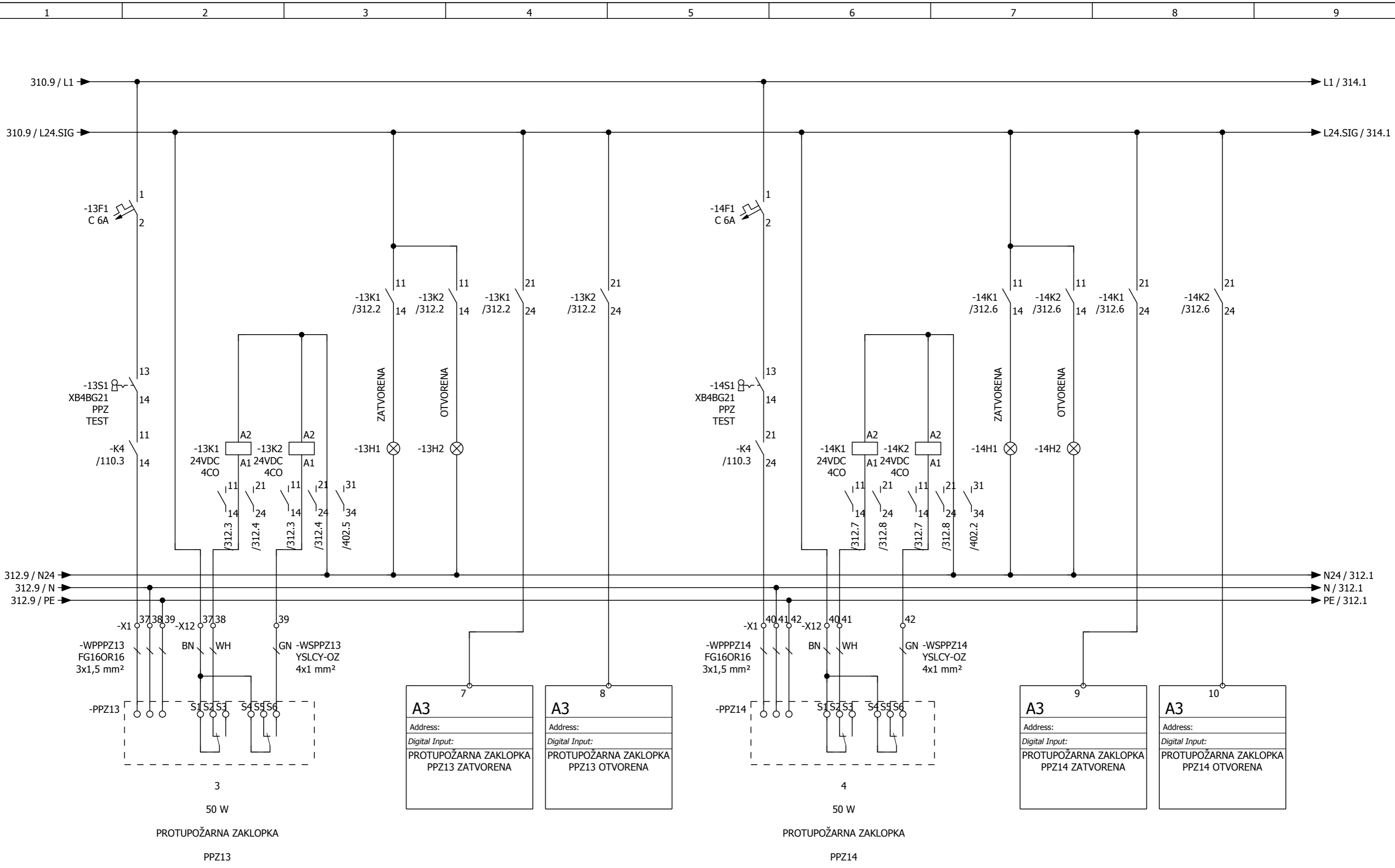
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 7 I PPZ 8							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						+RO-PPZ		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	304	SLIJ.	308	LISTOVA:	51	LIST:	306



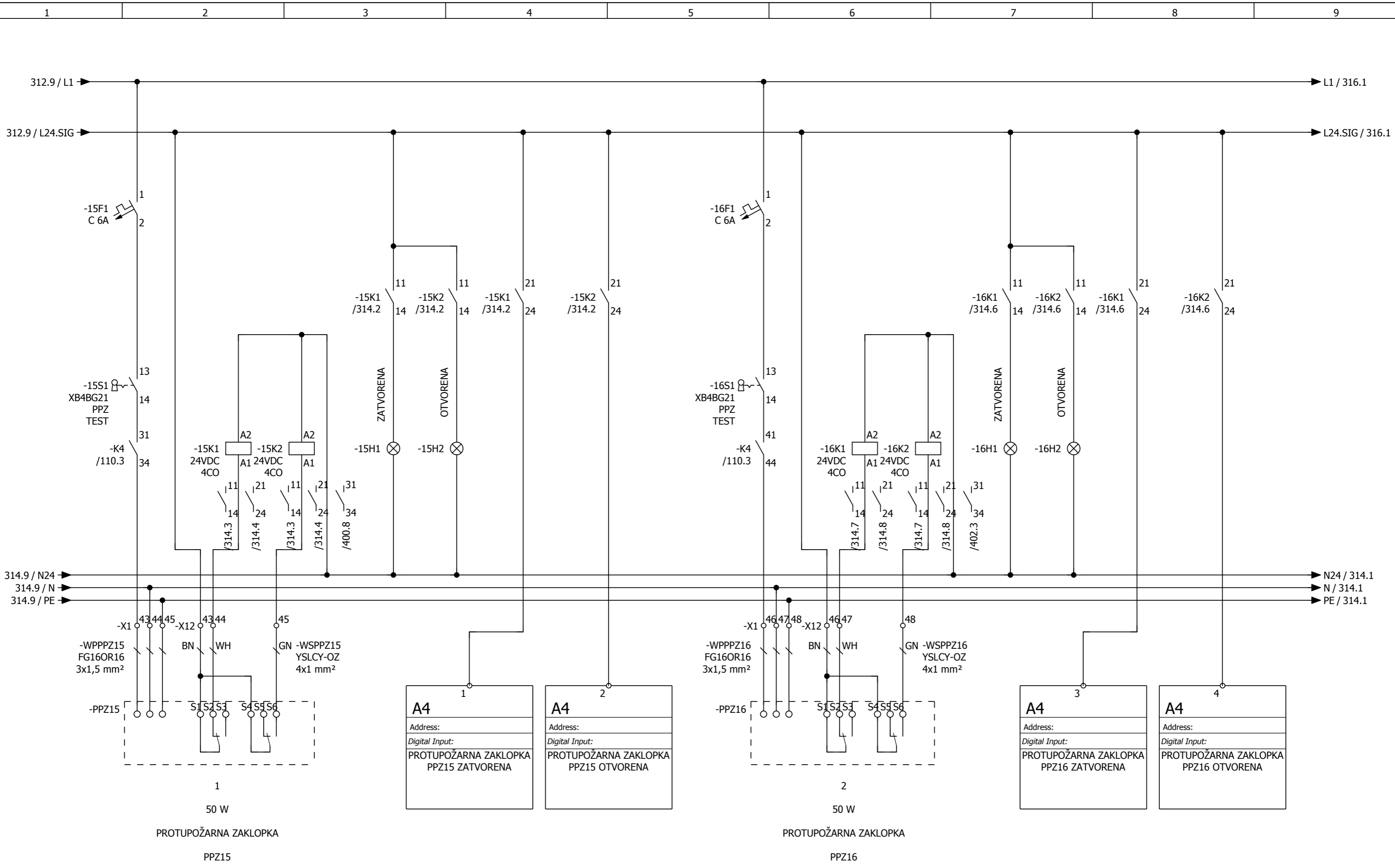
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 9 I PPZ 10							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						+RO-PPZ		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	306	SLIJ.	310	LISTOVA:	51	LIST:	308



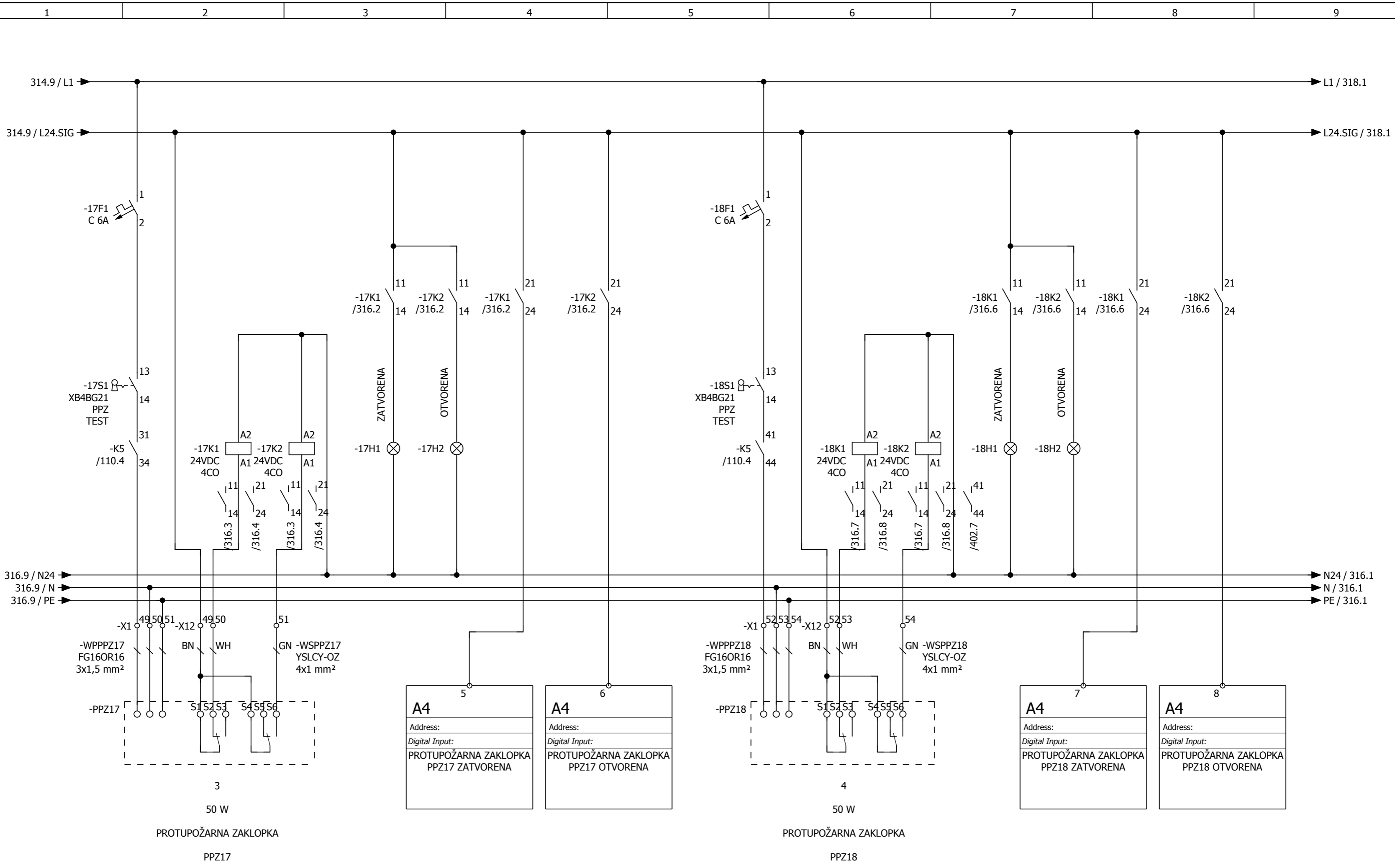
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 11 I PPZ 12							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	308	SLIJ.	312	LISTOVA:	51	LIST:	310



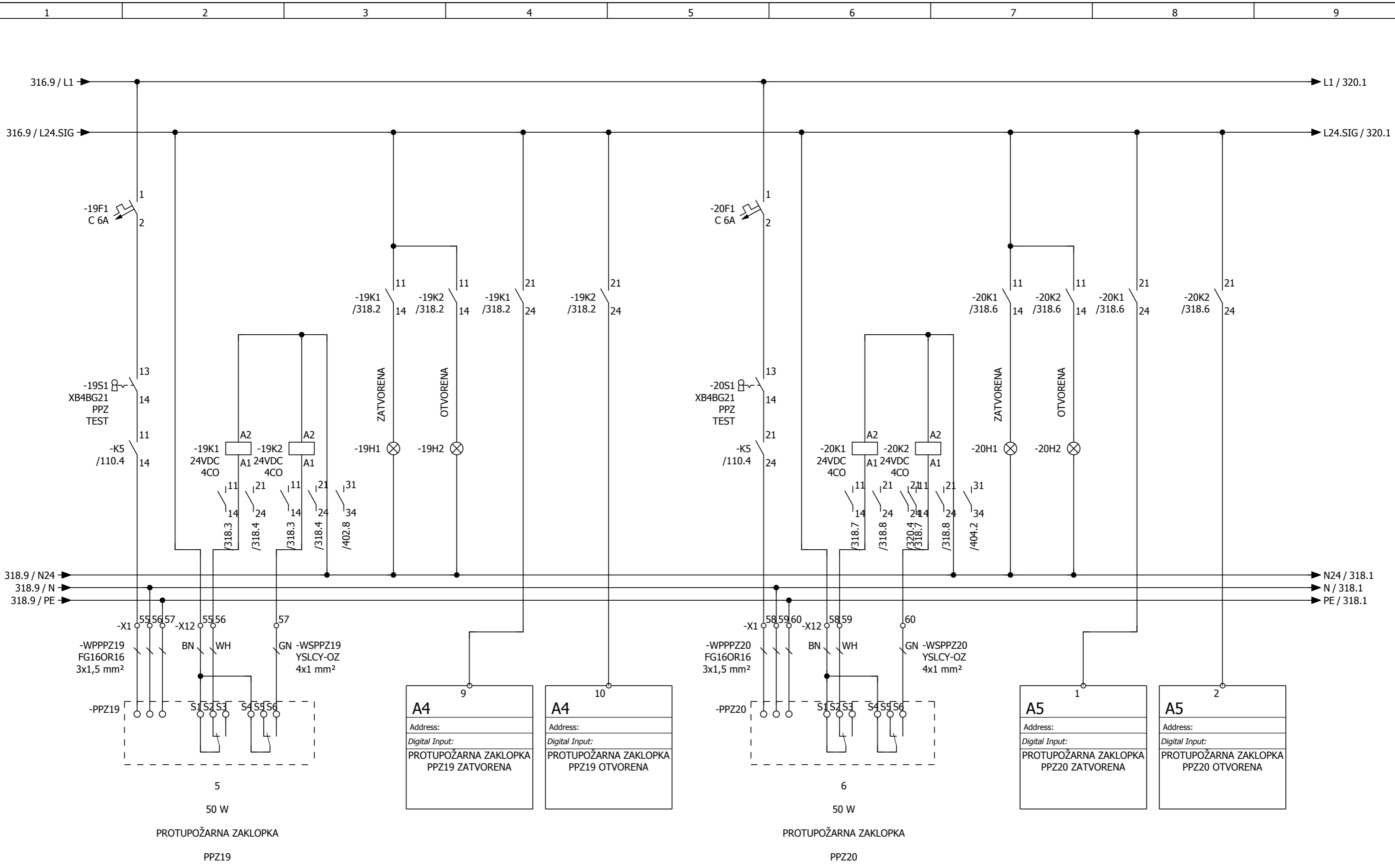
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 13 I PPZ 14				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	310	SLIJ.	314	LISTOVA: 51 LIST: 312



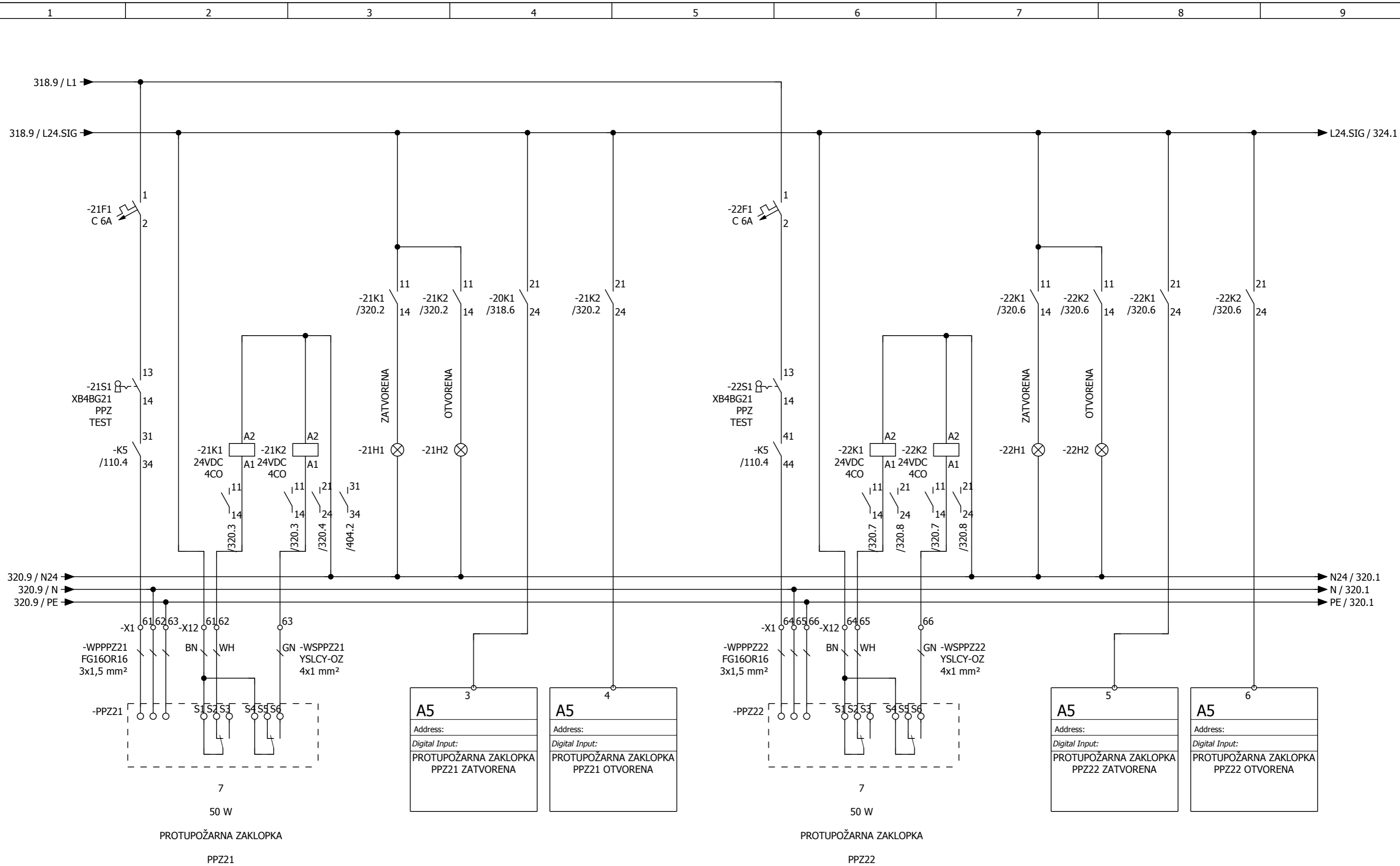
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 15 I PPZ 16							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						+RO-PPZ		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	312	SLIJ.	316	LISTOVA:	51	LIST:	314

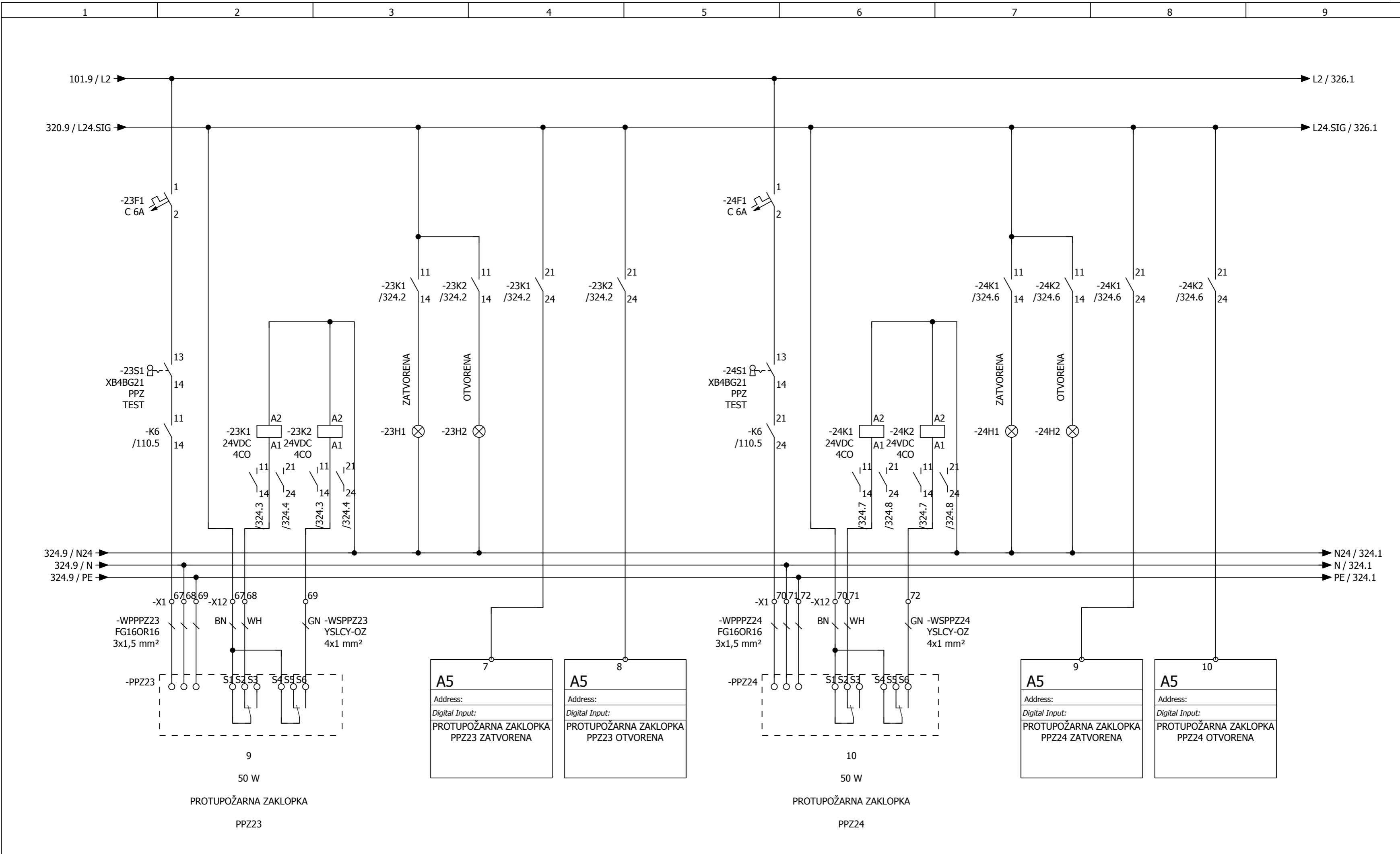


INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 17 I PPZ 18							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						+RO-PPZ		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	314	SLIJ.	318	LISTOVA:	51	LIST:	316

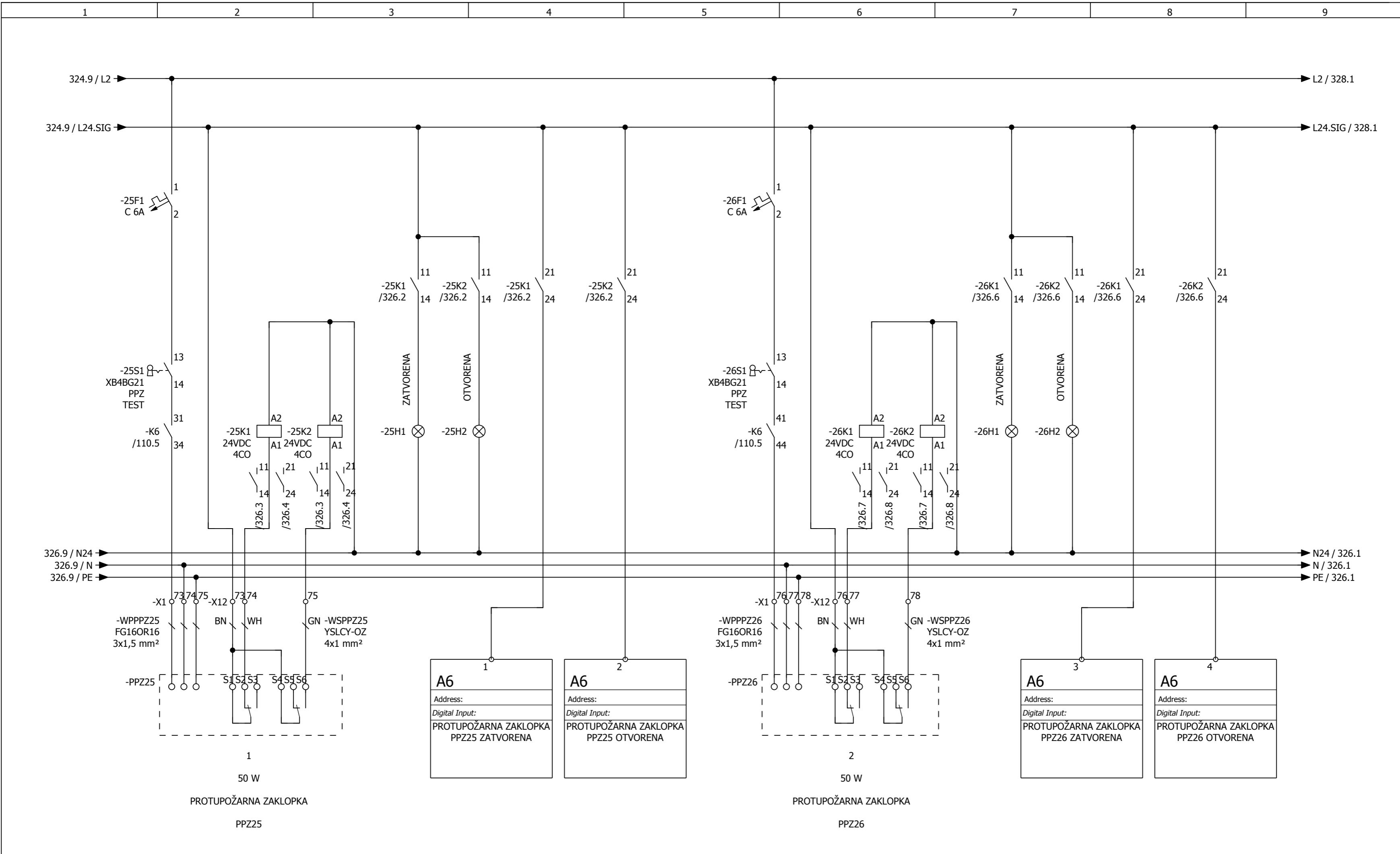


INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 19 I PPZ 20		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 316	SLIJ. 320	LISTOVA: 51 LIST: 318

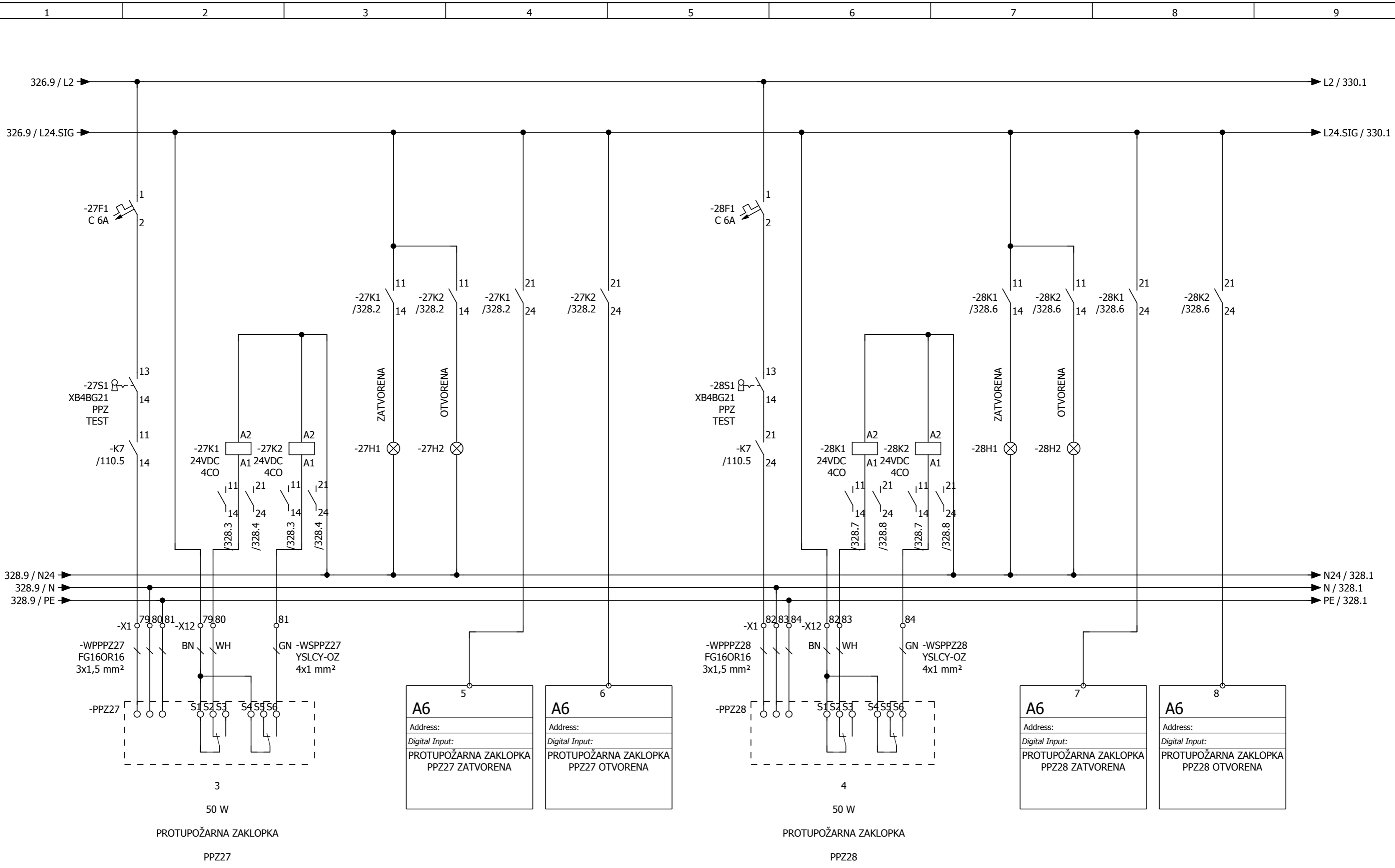




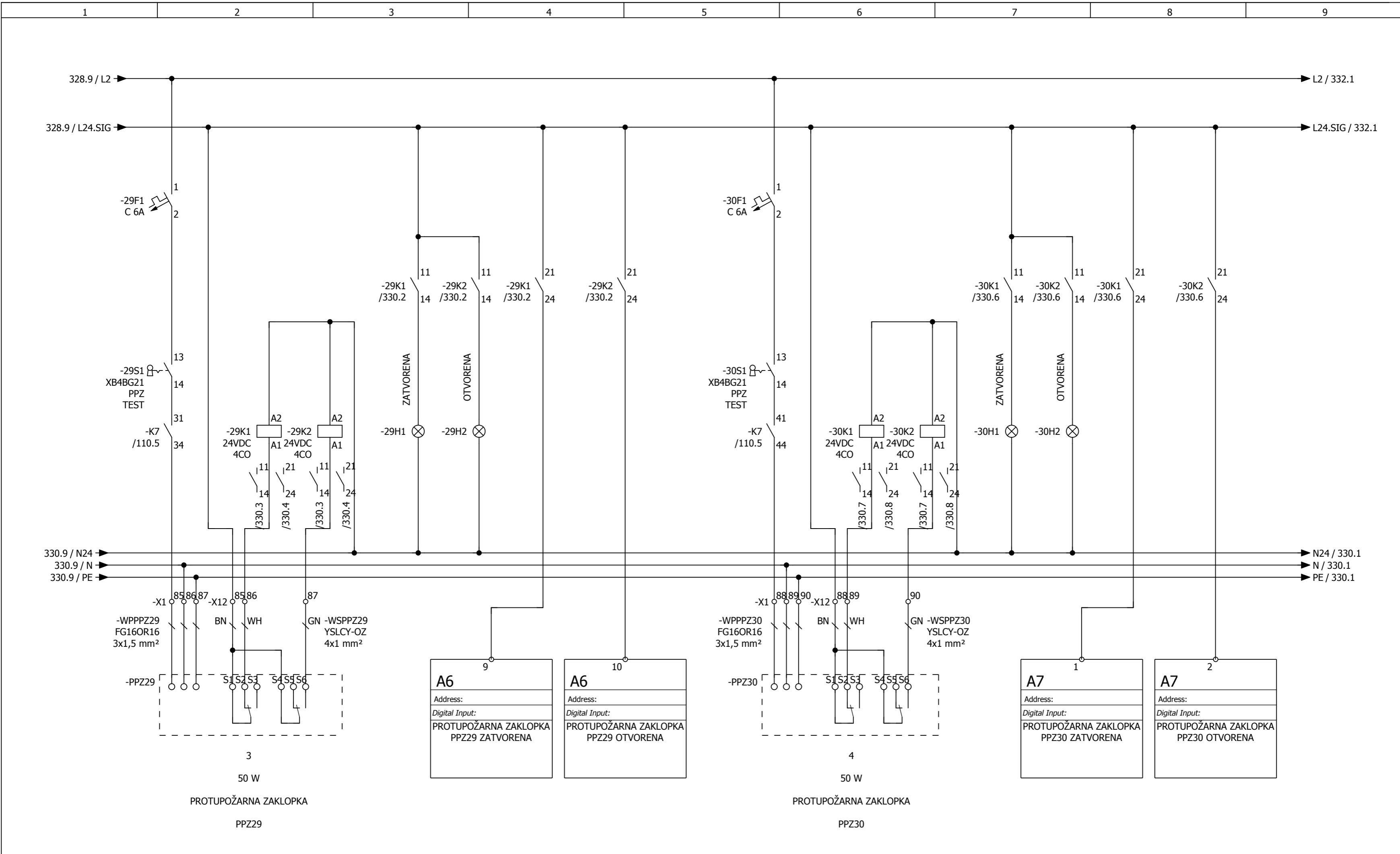
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 23 I PPZ 24		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 320	SLIJ. 326	LISTOVA: 51 LIST: 324



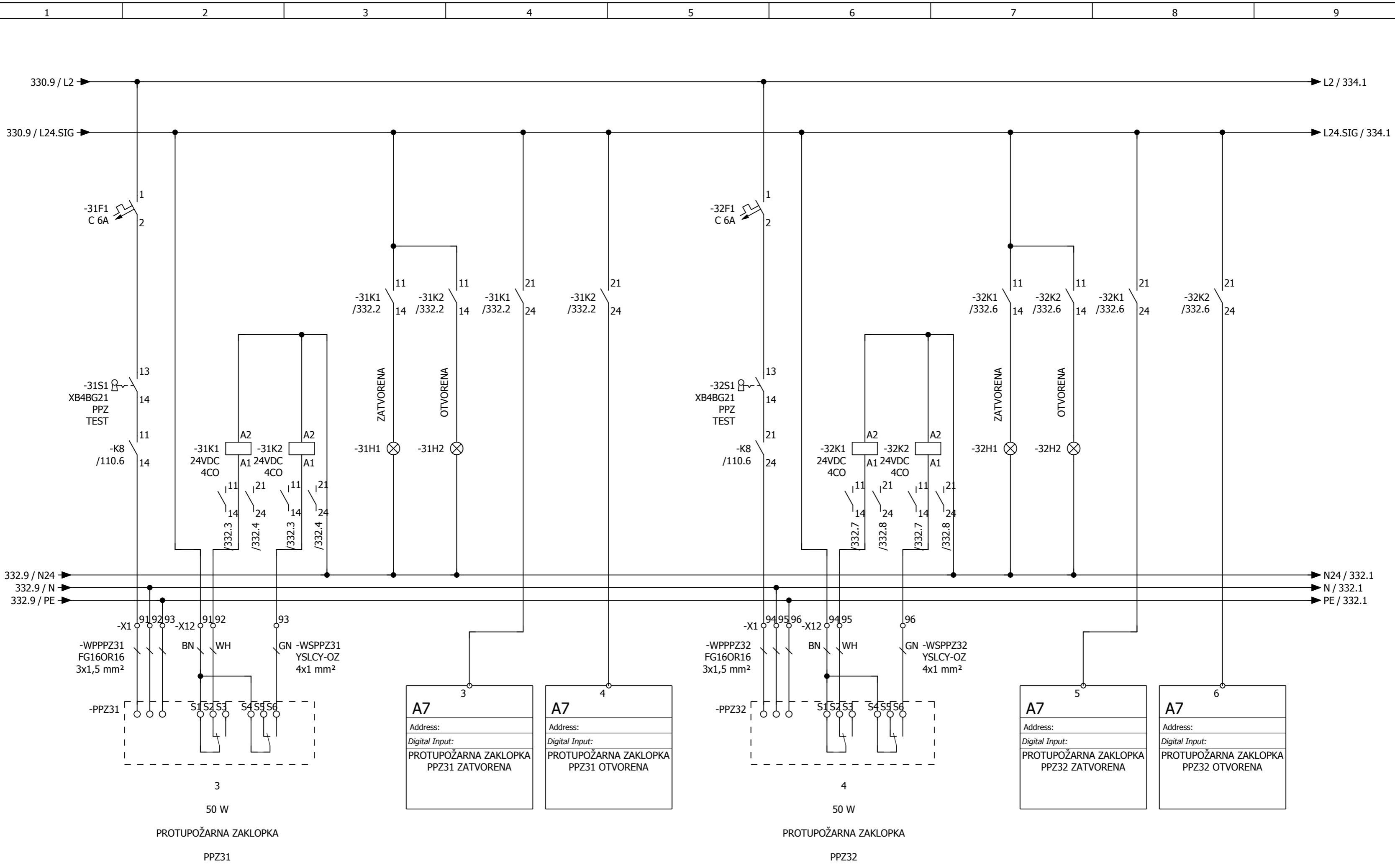
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 25 I PPZ 26		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 324	SLIJ. 328	LISTOVA: 51 LIST: 326



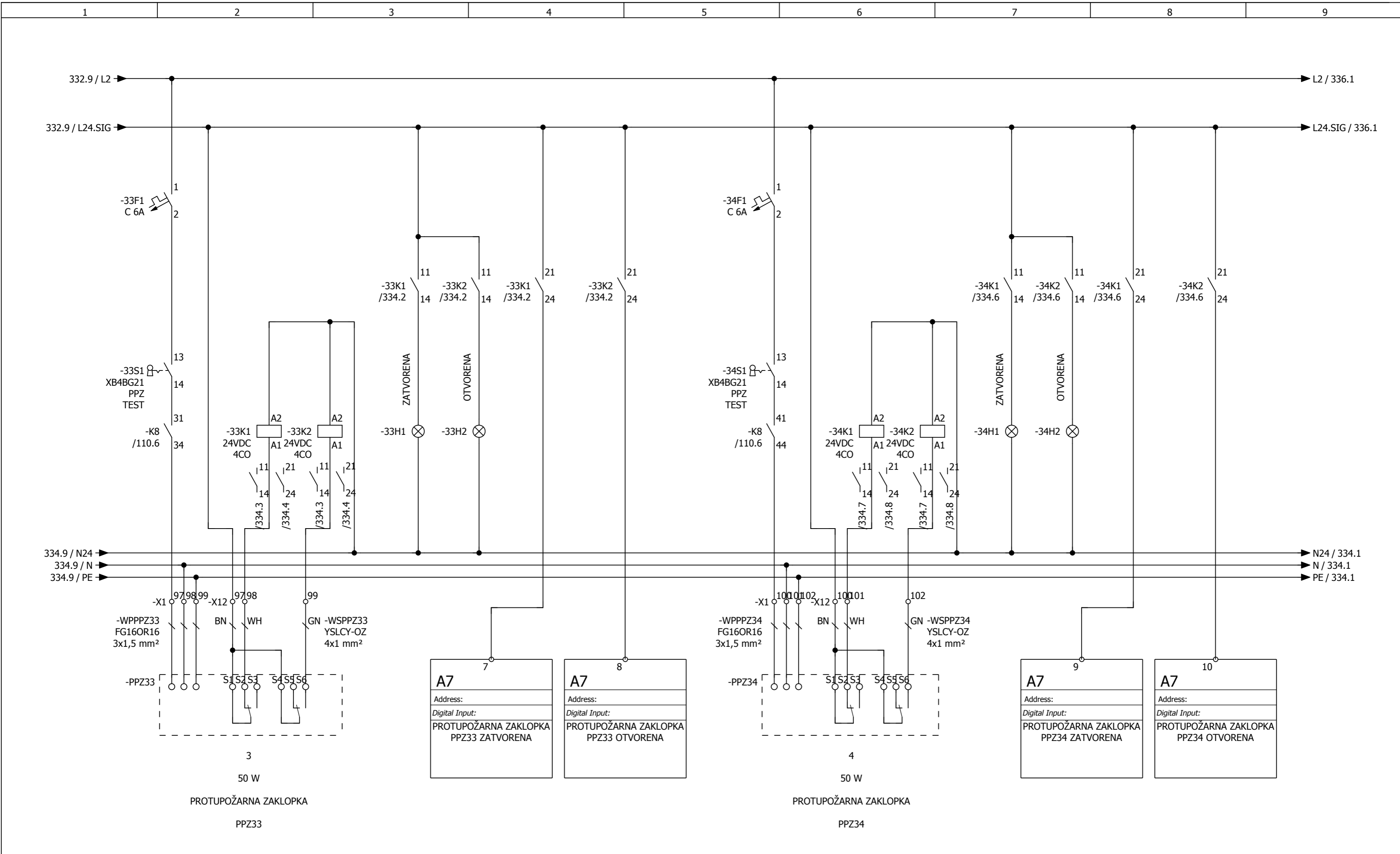
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 27 I PPZ 28				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	326	SLIJ.	330	LISTOVA: 51 LIST: 328



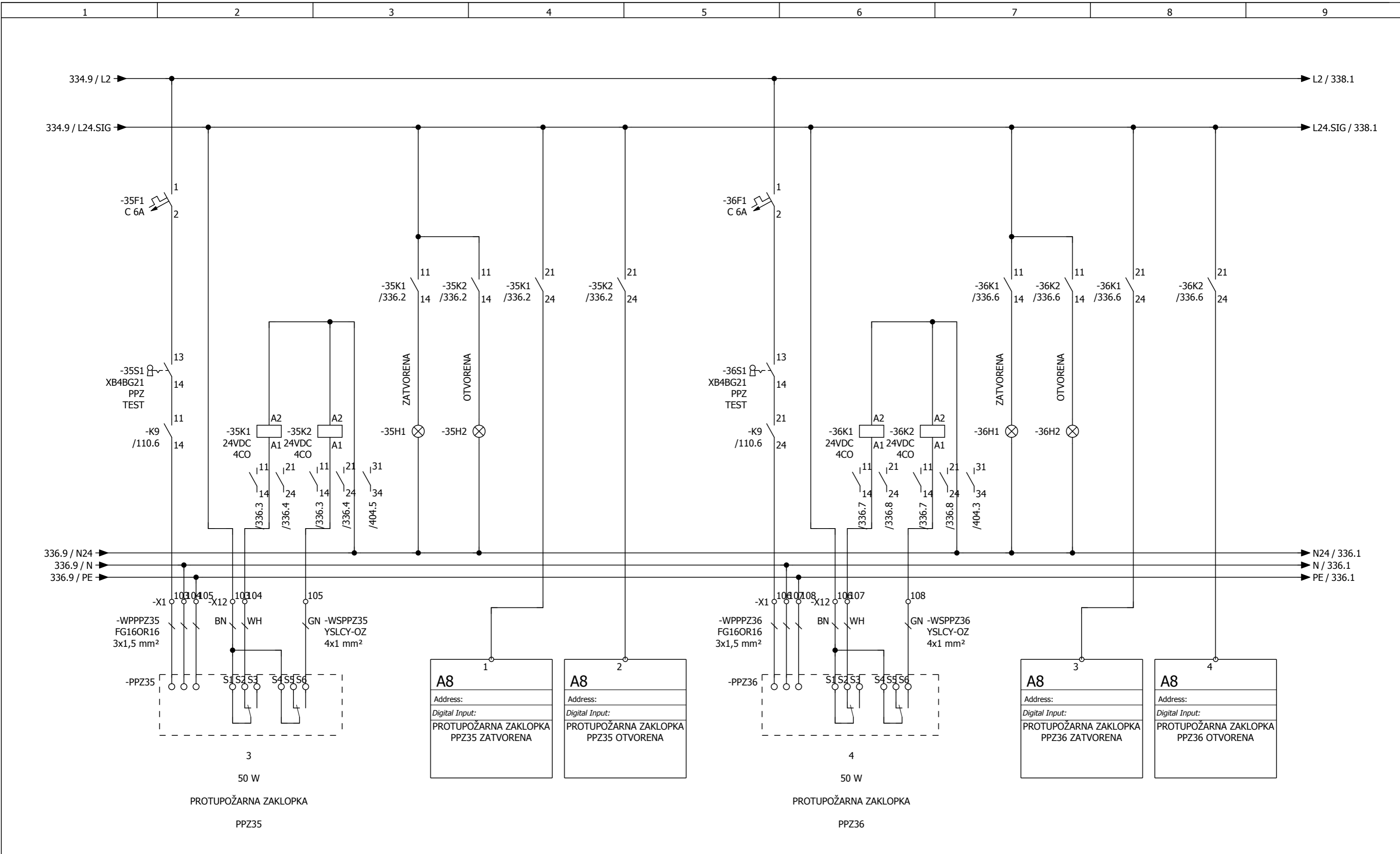
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 29 I PPZ 30		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 328	SLIJ. 332	LISTOVA: 51 LIST: 330



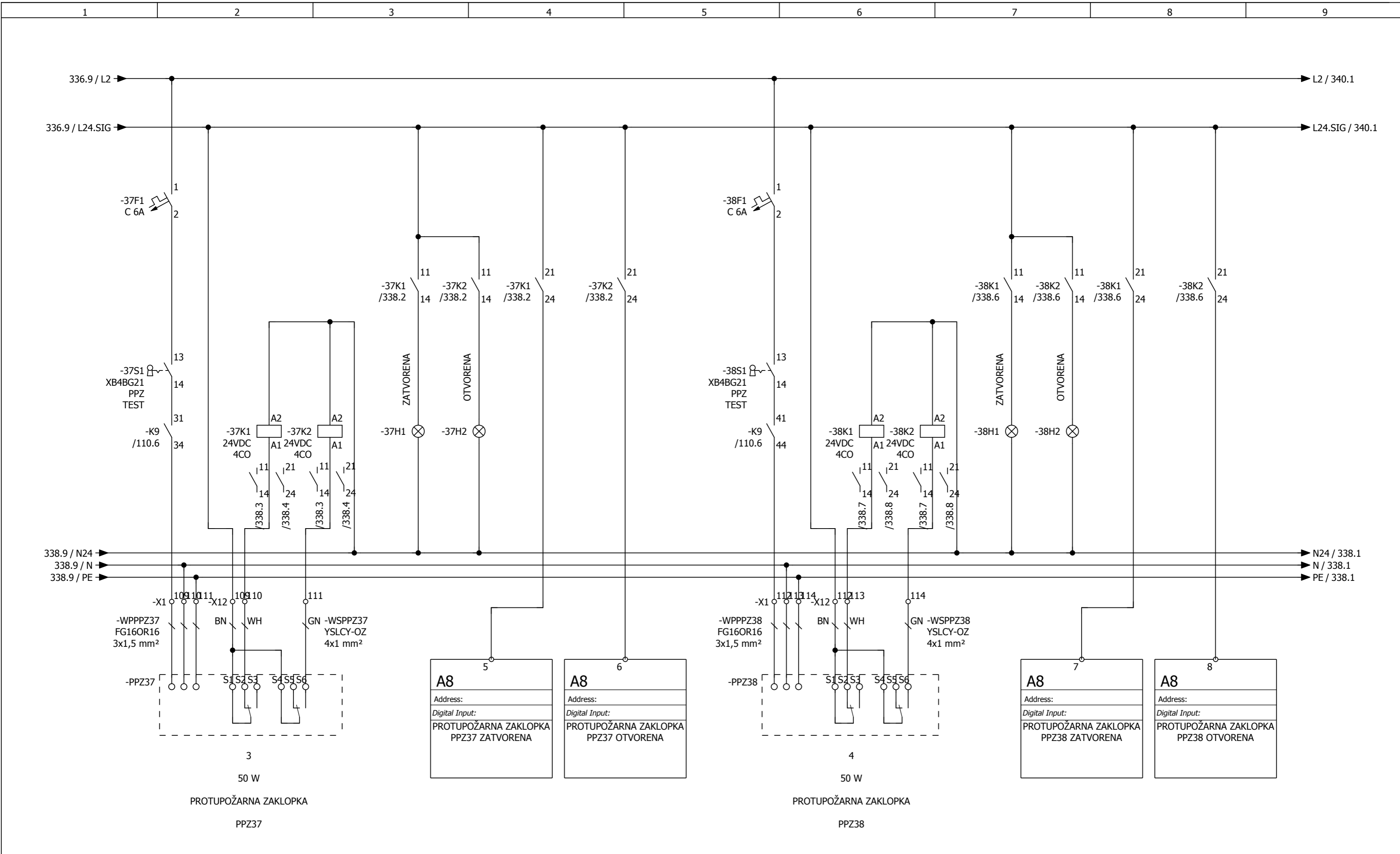
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 31 I PPZ 32		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 330	SLJ. 334	LISTOVA: 51 LIST: 332



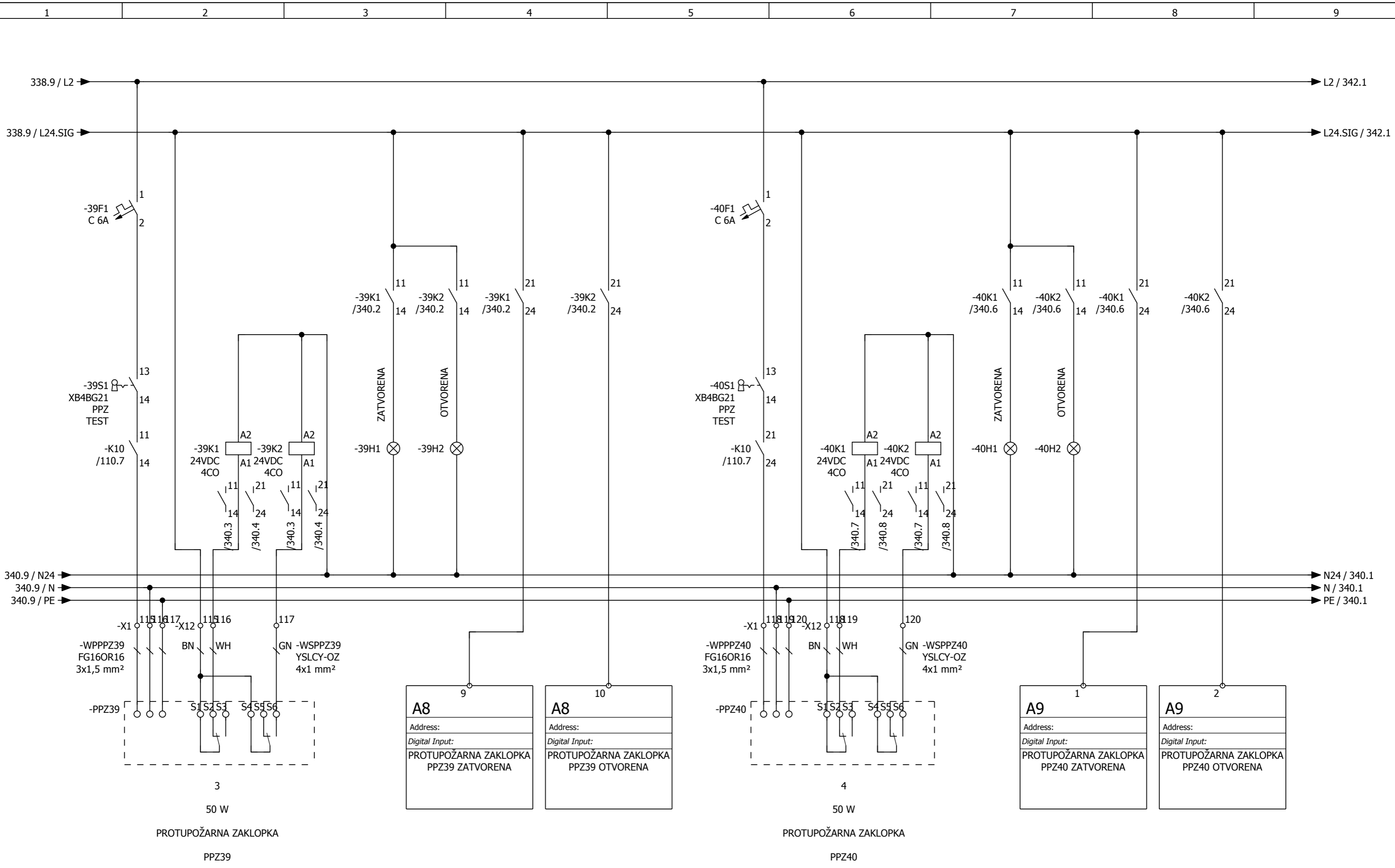
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 33 I PPZ 34		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 332	SLIJ. 336	LISTOVA: 51 LIST: 334



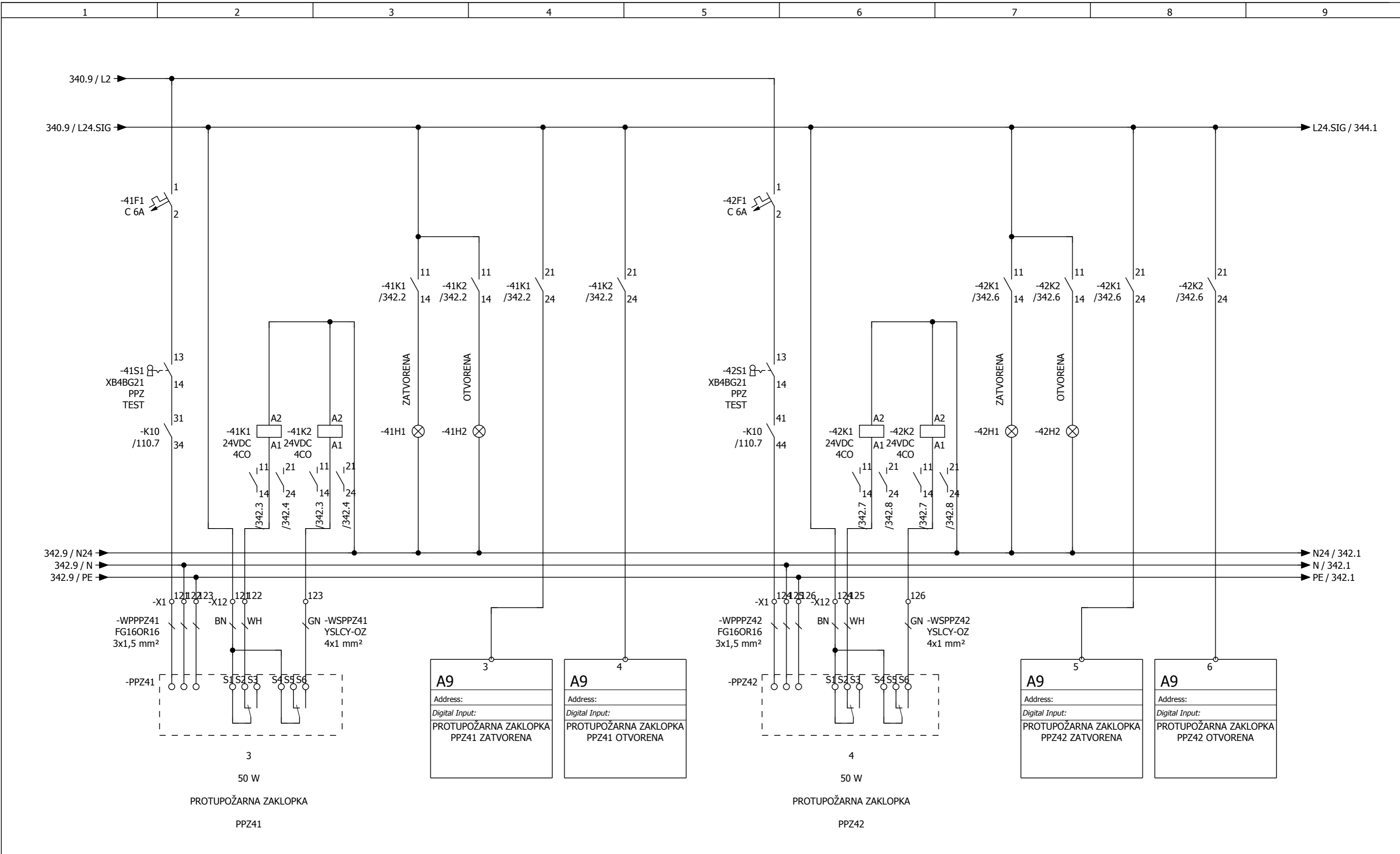
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 35 I PPZ 36		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 334	SLIJ. 338	LISTOVA: 51 LIST: 336



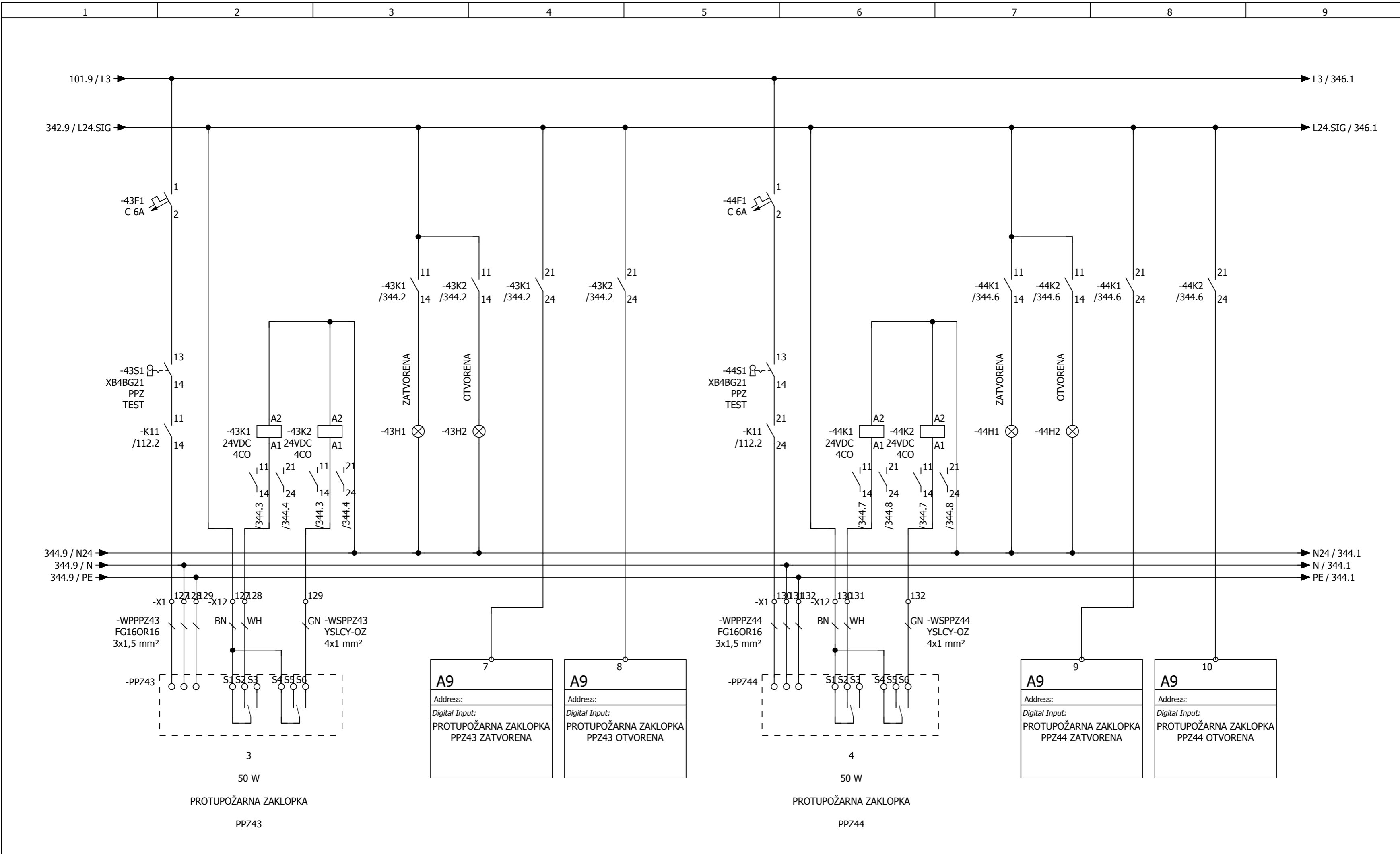
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 37 I PPZ 38		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 336	SLIJ. 340	LISTOVA: 51 LIST: 338



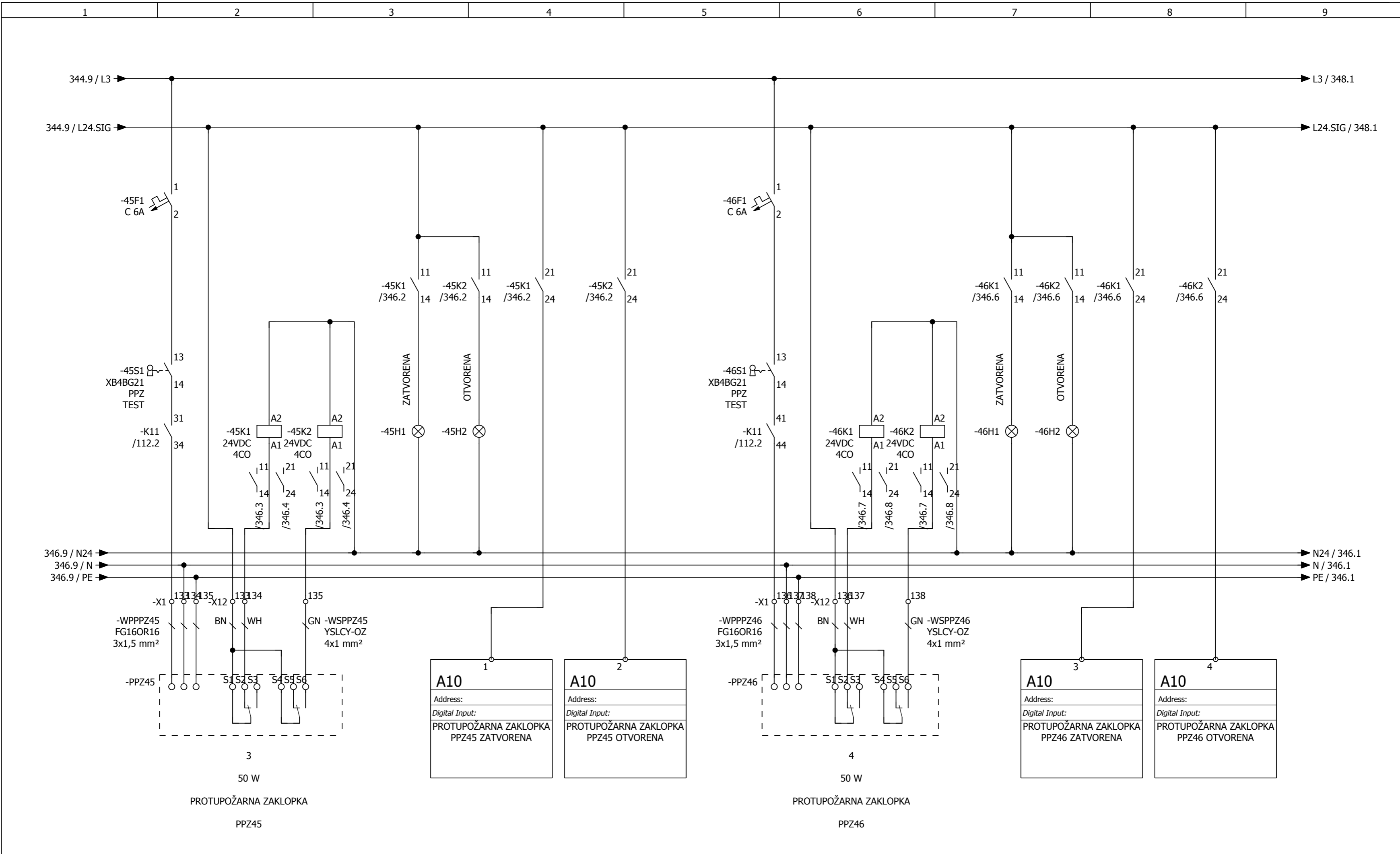
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 39 I PPZ 40				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	338	SLIJ.	342	LISTOVA: 51 LIST: 340



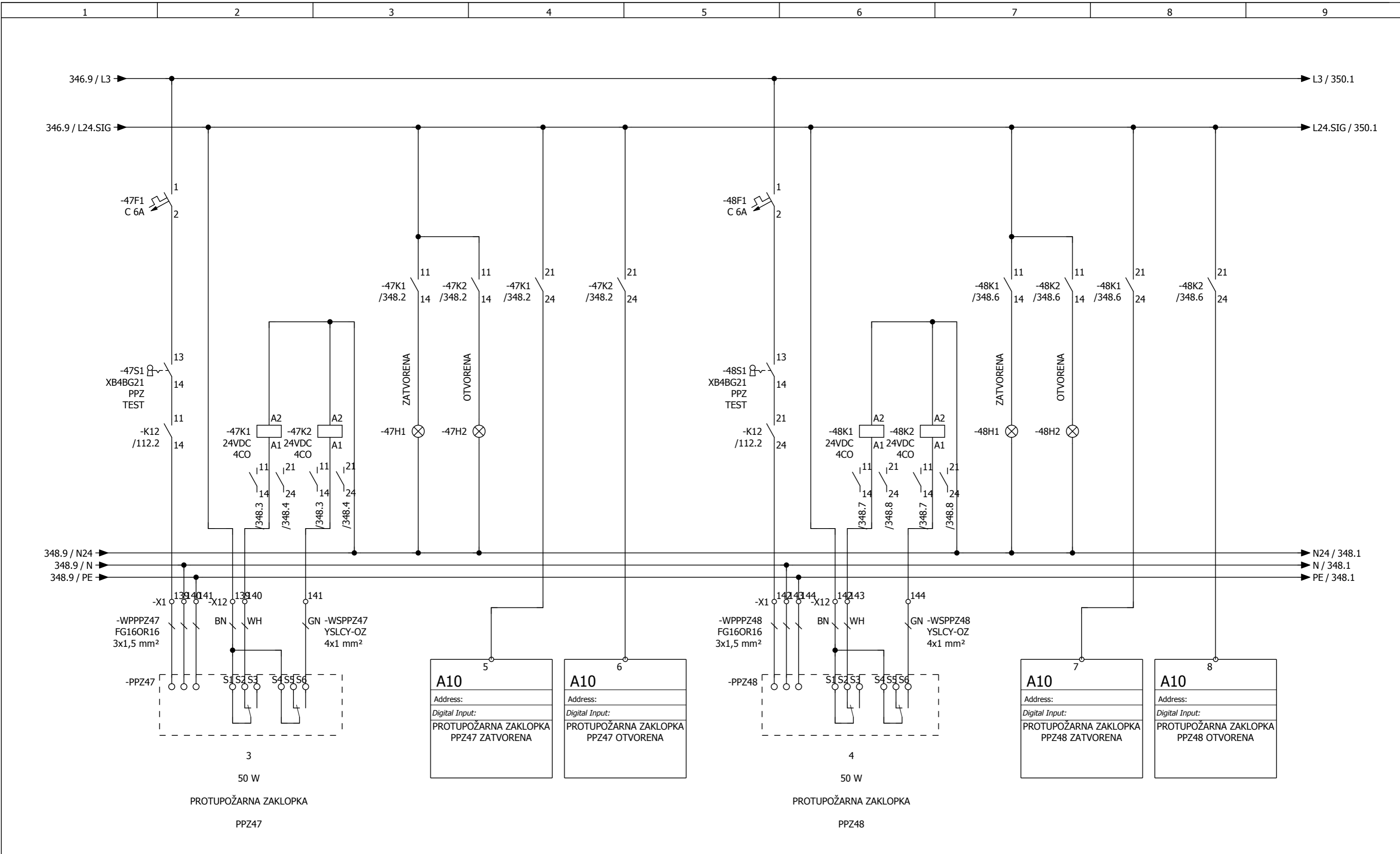
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 41 I PPZ 42		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 340	SLIJ. 344	LISTOVA: 51 LIST: 342



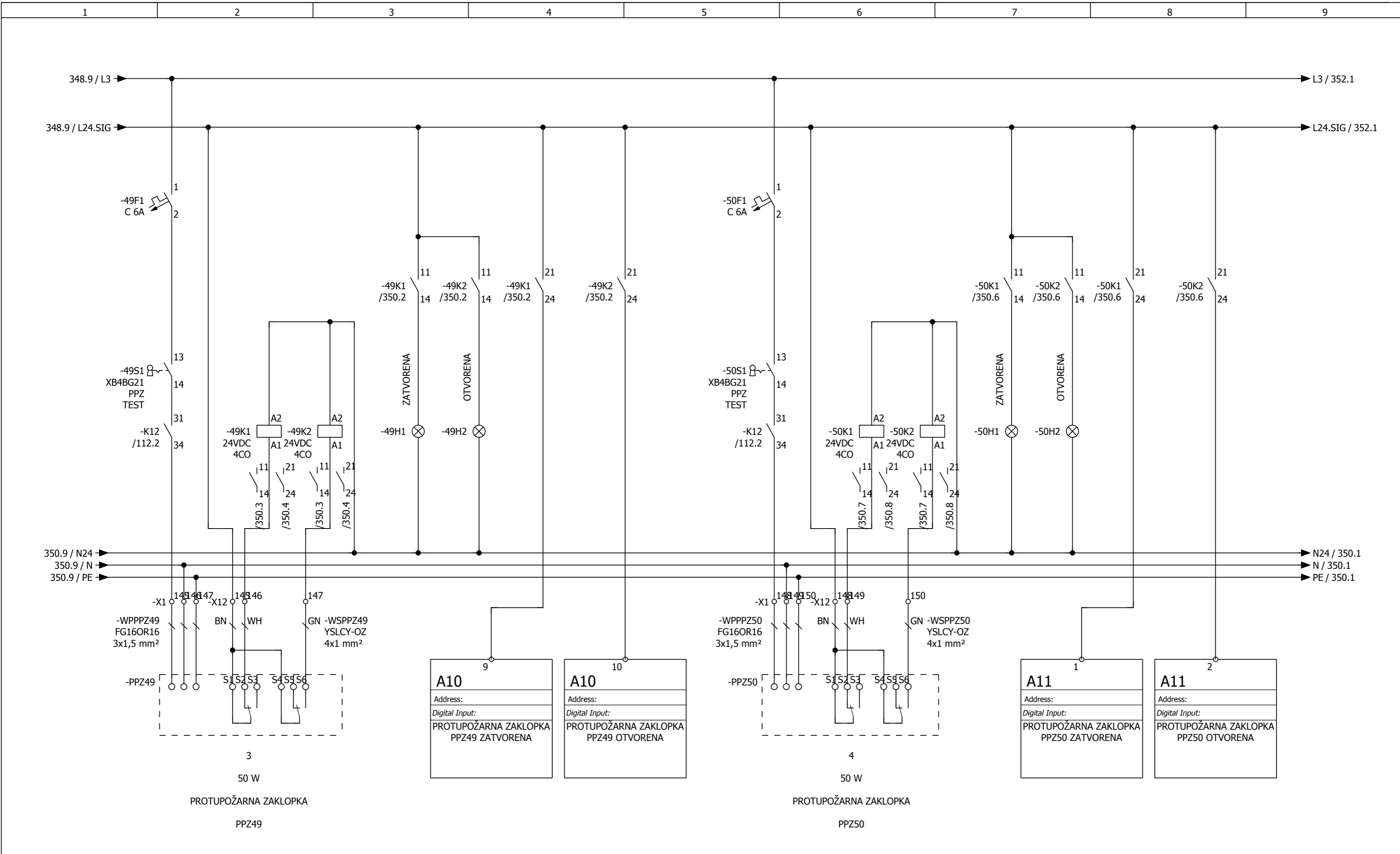
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 43 I PPZ 44		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 342	SLIJ. 346	LISTOVA: 51 LIST: 344



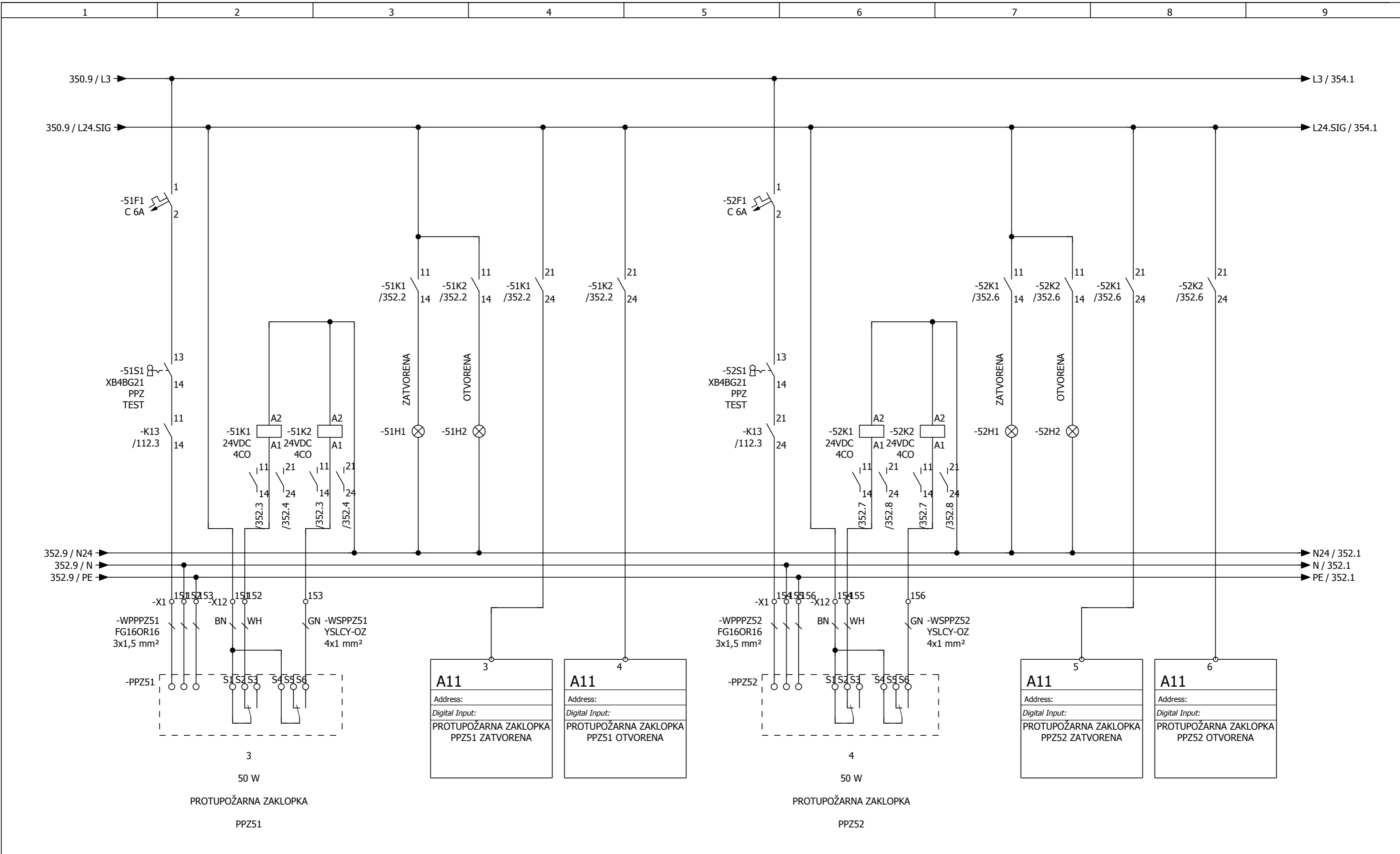
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 45 I PPZ 46		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 344	SLIJ. 348	LISTOVA: 51 LIST: 346



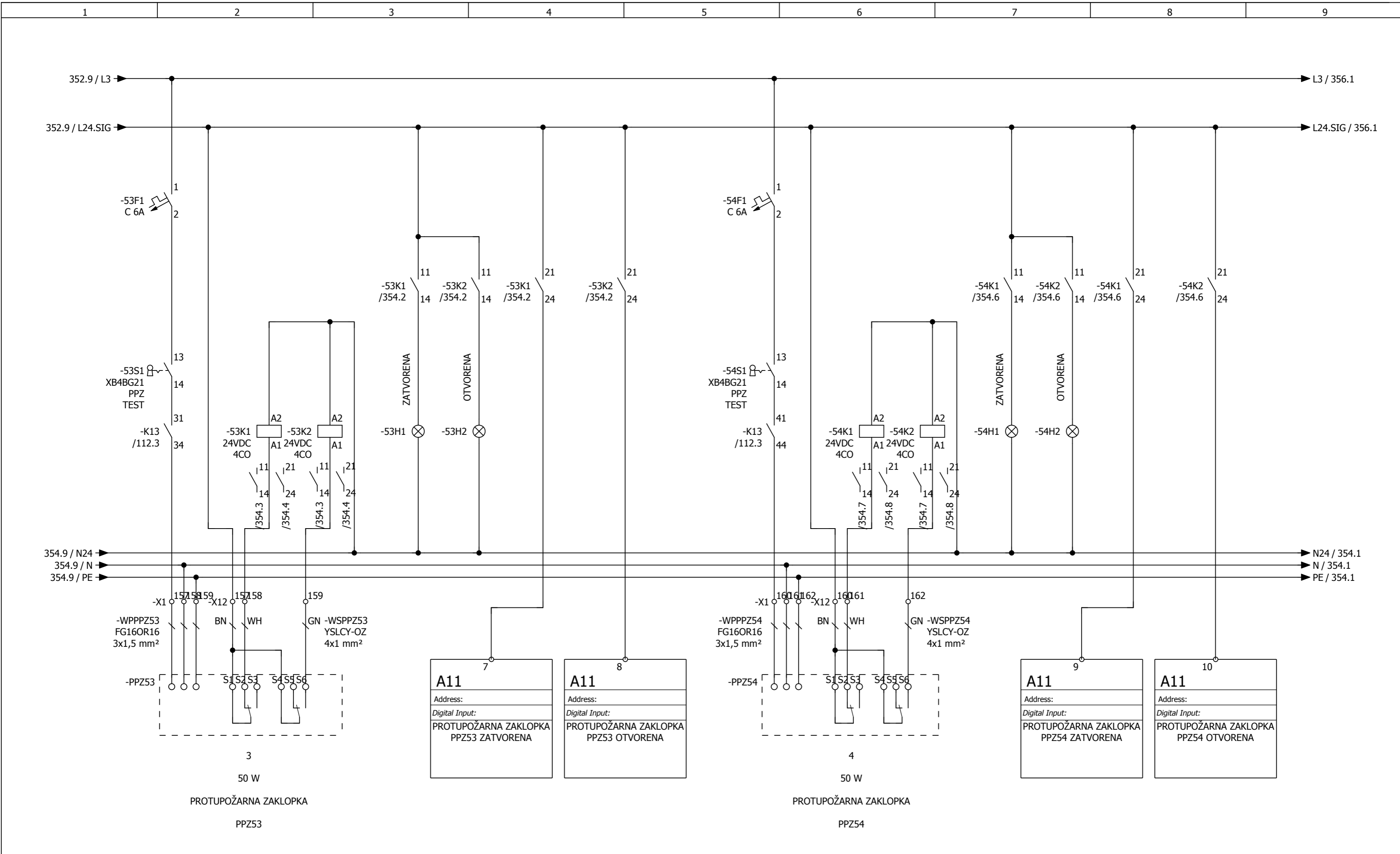
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 47 I PPZ 48		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 346	SLIJ. 350	LISTOVA: 51 LIST: 348



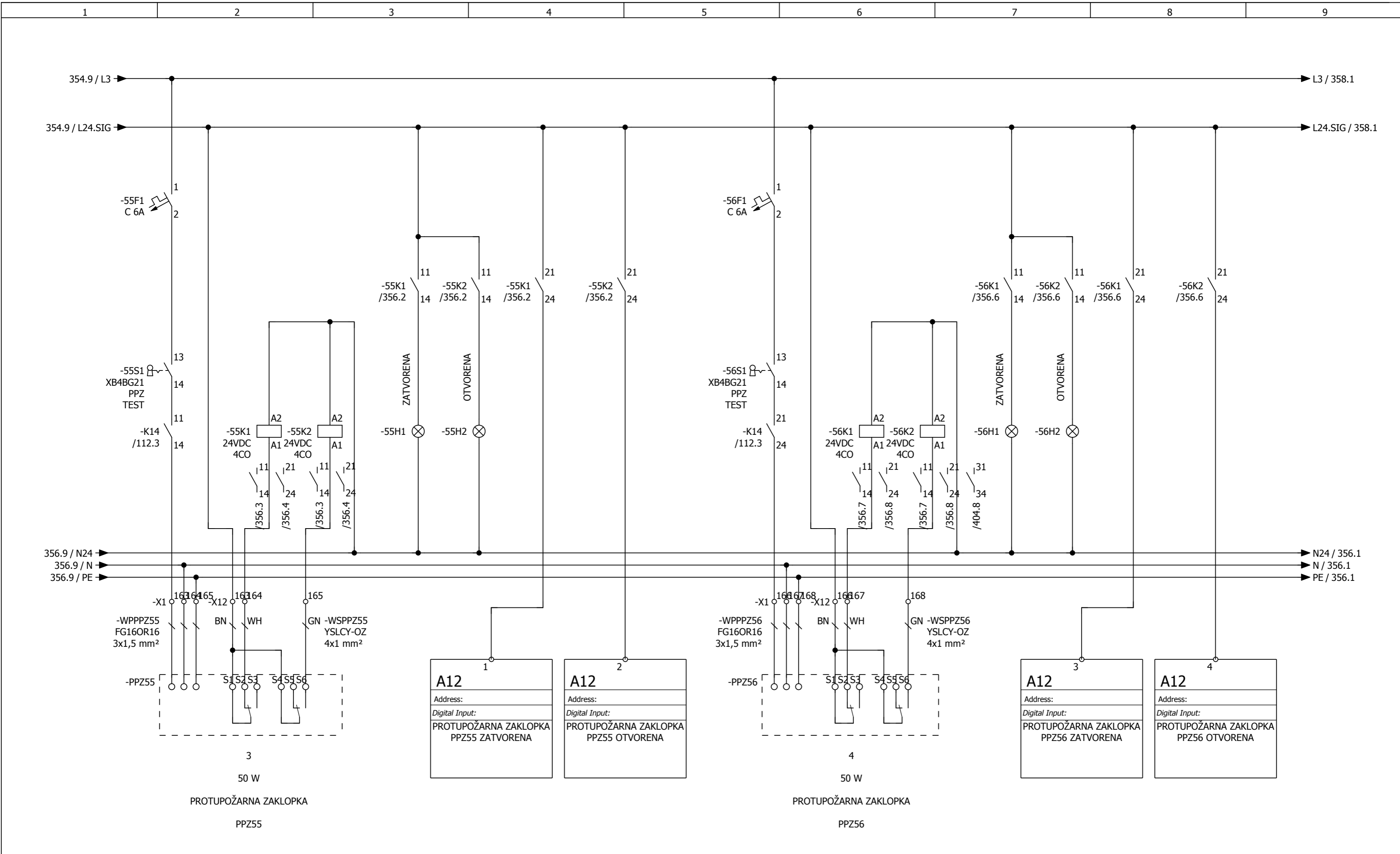
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 49 I PPZ 50		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 348	SLIJ. 352	LISTOVA: 51 LIST: 350



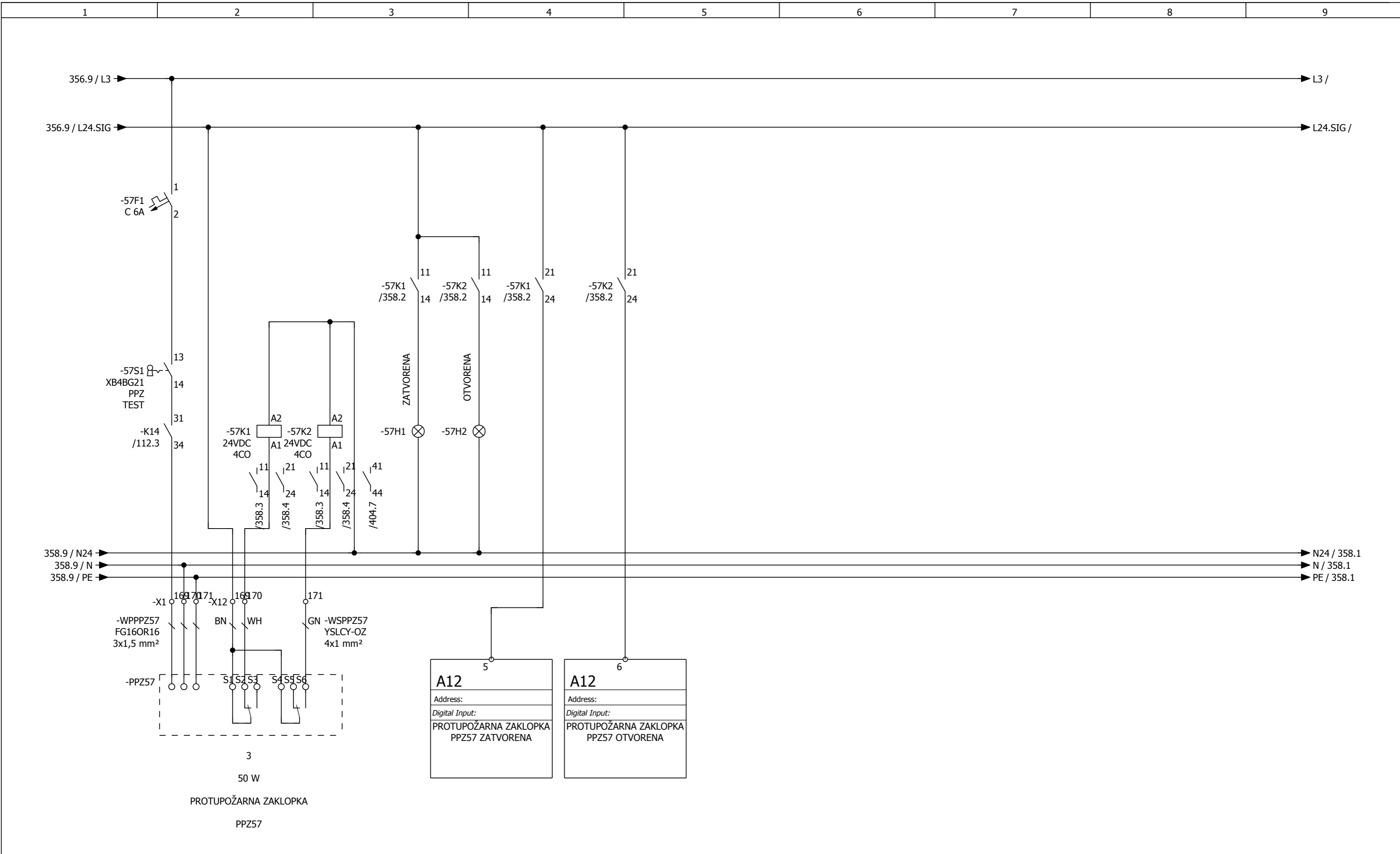
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 51 I PPZ 52		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 350	SLJ. 354	LISTOVA: 51 LIST: 352



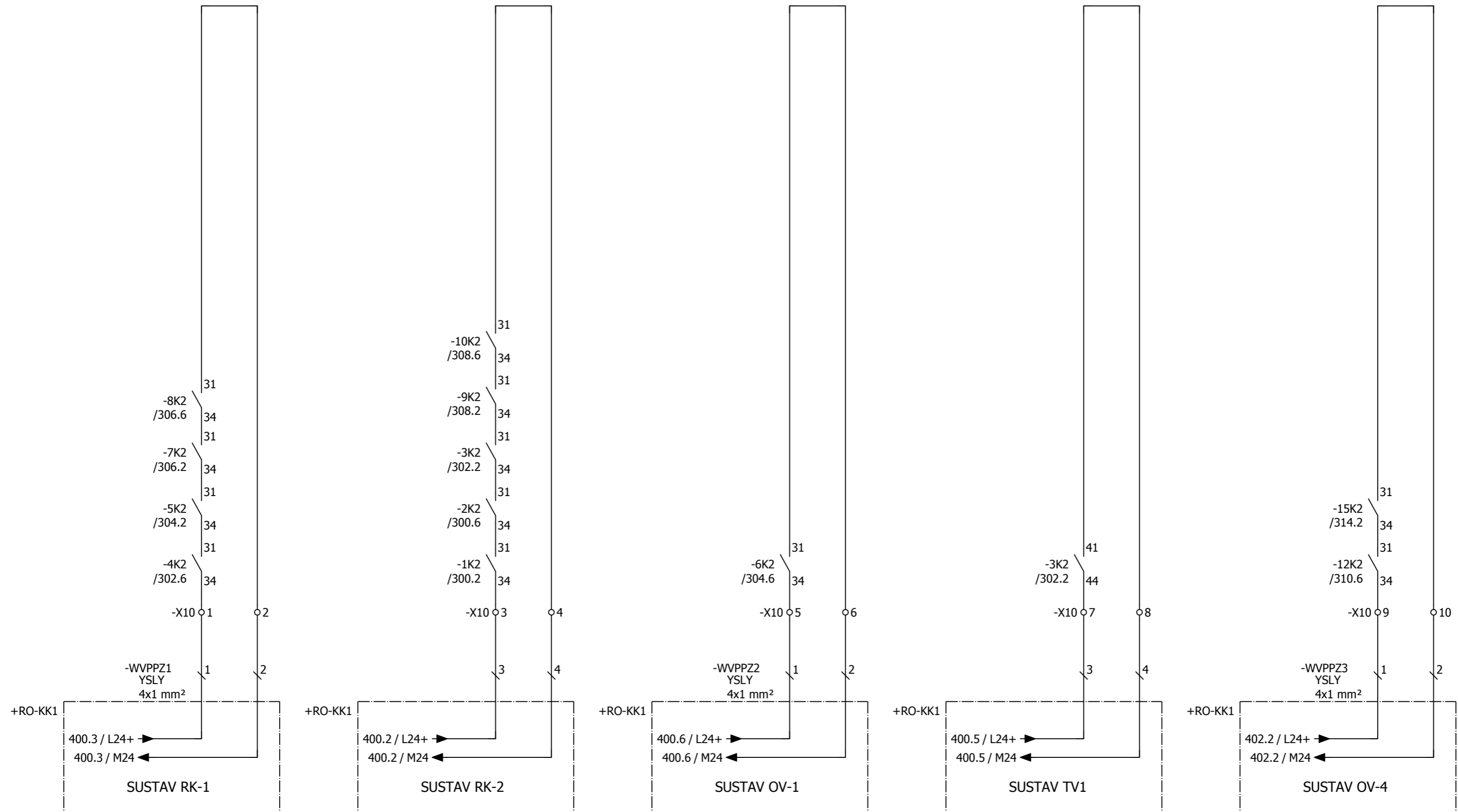
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 53 I PPZ 54		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 352	SLJ. 356	LISTOVA: 51 LIST: 354



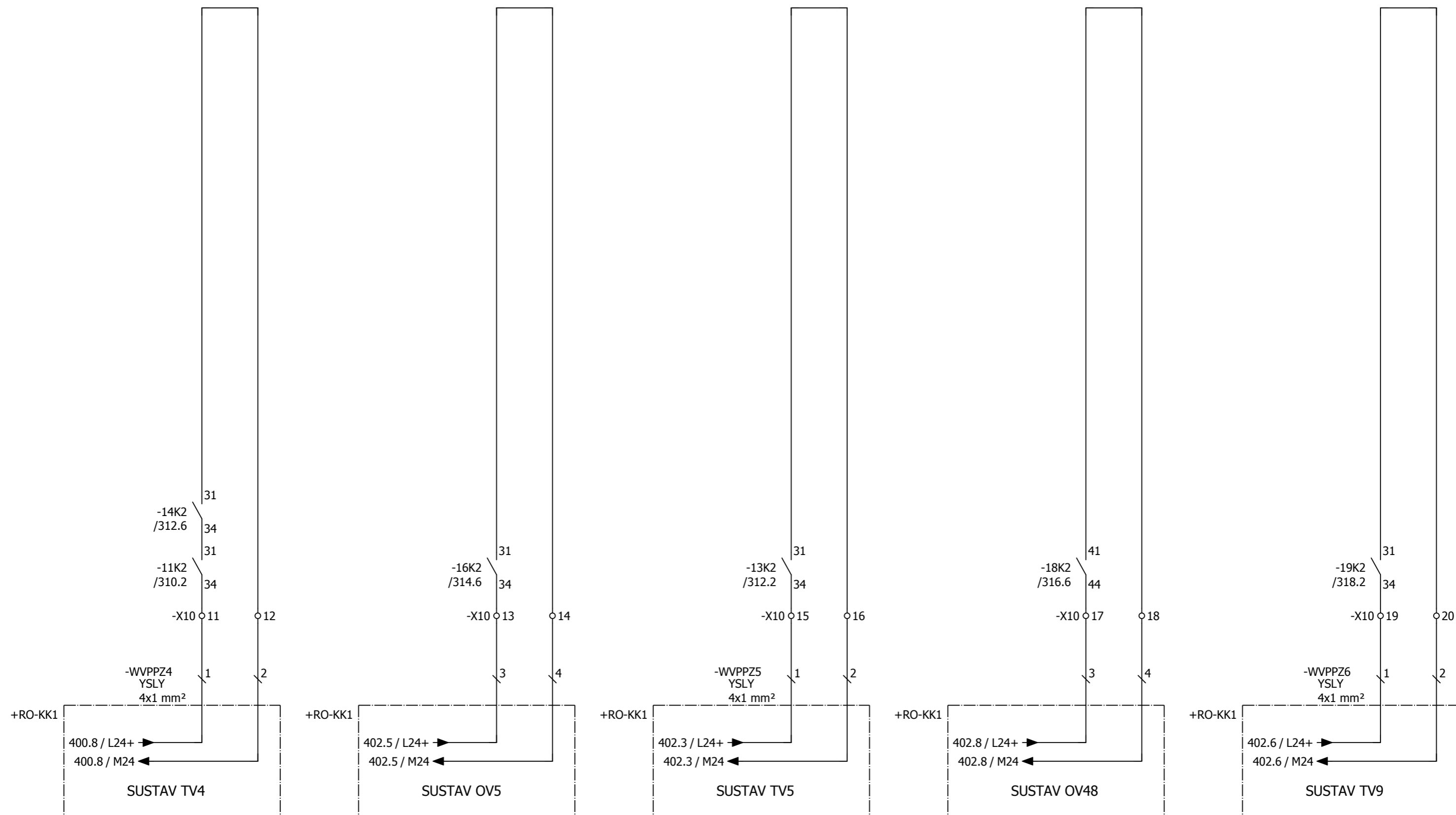
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 55 I PPZ 56		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 354	SLJ. 358	LISTOVA: 51 LIST: 356

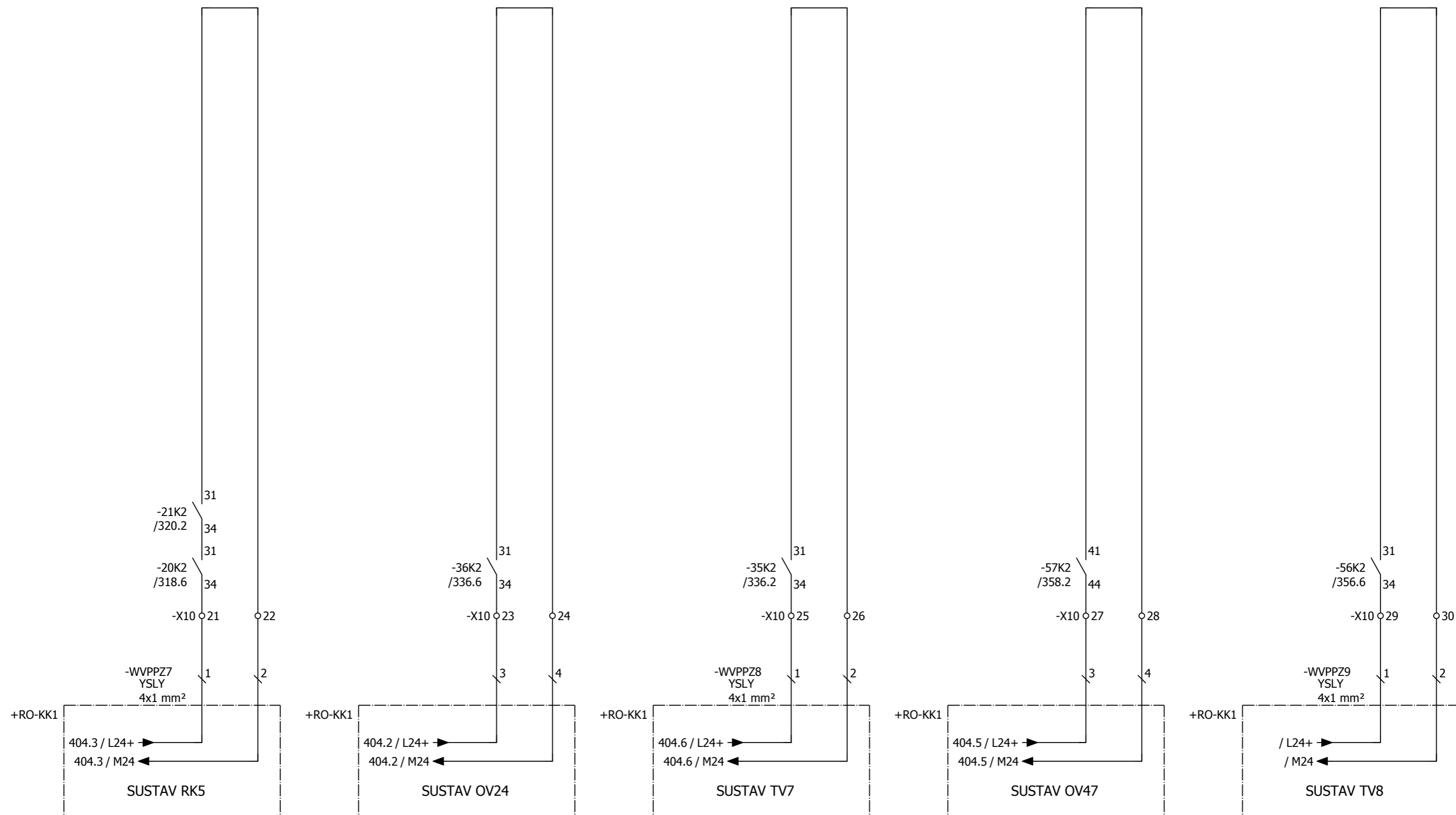


	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PPZ 57							
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	356	SLIJ.	400	LISTOVA:	51	LIST:	358



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MEĐUVEZA - INTERLOCK				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	358	SLIJ.	402	LISTOVA: 51 LIST: 400





=LOC+RO-PPZ-PPZ9	FG16OR16	3x1,5 mm²
-------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X1:25	-PPZ9
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X1:26	-PPZ9
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X1:27	-PPZ9

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ1	FG16OR16	3x1,5 mm²
---------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X1:1	-PPZ1
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X1:2	-PPZ1
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X1:3	-PPZ1

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ2	FG16OR16	3x1,5 mm²
---------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X1:4	-PPZ2
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X1:5	-PPZ2
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X1:6	-PPZ2

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ3	FG16OR16	3x1,5 mm²
---------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X1:7	-PPZ3
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X1:8	-PPZ3
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X1:9	-PPZ3



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. &ELD=LOC+RO-PPZ/404	SLIJ. 800.a	LISTOVA: 21 LIST: 800

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ4	FG16OR16				3x1,5 mm ²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X1:10		-PPZ4	&ELD=LOC+RO-PPZ/302
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X1:11		-PPZ4	&ELD=LOC+RO-PPZ/302
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X1:12		-PPZ4	&ELD=LOC+RO-PPZ/302

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ5	FG16OR16				3x1,5 mm ²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X1:13		-PPZ5	&ELD=LOC+RO-PPZ/304
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X1:14		-PPZ5	&ELD=LOC+RO-PPZ/304
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X1:15		-PPZ5	&ELD=LOC+RO-PPZ/304

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ6	FG16OR16				3x1,5 mm ²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X1:16		-PPZ6	&ELD=LOC+RO-PPZ/304
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X1:17		-PPZ6	&ELD=LOC+RO-PPZ/304
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X1:18		-PPZ6	&ELD=LOC+RO-PPZ/304

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ7	FG16OR16				3x1,5 mm ²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X1:19		-PPZ7	&ELD=LOC+RO-PPZ/306
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X1:20		-PPZ7	&ELD=LOC+RO-PPZ/306
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X1:21		-PPZ7	&ELD=LOC+RO-PPZ/306



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	800	SLIJ.	800.b	LISTOVA:	21	LIST:	800.a

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ8	FG16OR16				3x1,5 mm ²			
		+ RO-PPZ			+ RO-PPZ			
	&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X1:22			-PPZ8		&ELD=LOC+RO-PPZ/306	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X1:23			-PPZ8		&ELD=LOC+RO-PPZ/306	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X1:24			-PPZ8		&ELD=LOC+RO-PPZ/306	

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ10	FG16OR16				3x1,5 mm ²			
		+ RO-PPZ			+ RO-PPZ			
	&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X1:28			-PPZ10		&ELD=LOC+RO-PPZ/308	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X1:29			-PPZ10		&ELD=LOC+RO-PPZ/308	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X1:30			-PPZ10		&ELD=LOC+RO-PPZ/308	

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ11	FG16OR16				3x1,5 mm ²			
		+ RO-PPZ			+ RO-PPZ			
	&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X1:31			-PPZ11		&ELD=LOC+RO-PPZ/310	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X1:32			-PPZ11		&ELD=LOC+RO-PPZ/310	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X1:33			-PPZ11		&ELD=LOC+RO-PPZ/310	

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ12	FG16OR16				3x1,5 mm ²			
		+ RO-PPZ			+ RO-PPZ			
	&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X1:34			-PPZ12		&ELD=LOC+RO-PPZ/310	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X1:35			-PPZ12		&ELD=LOC+RO-PPZ/310	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X1:36			-PPZ12		&ELD=LOC+RO-PPZ/310	

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ13	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X1:37		-PPZ13	&ELD=LOC+RO-PPZ/312
&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X1:38		-PPZ13	&ELD=LOC+RO-PPZ/312
&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X1:39		-PPZ13	&ELD=LOC+RO-PPZ/312

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ14	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X1:40		-PPZ14	&ELD=LOC+RO-PPZ/312
&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X1:41		-PPZ14	&ELD=LOC+RO-PPZ/312
&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X1:42		-PPZ14	&ELD=LOC+RO-PPZ/312

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ15	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X1:43		-PPZ15	&ELD=LOC+RO-PPZ/314
&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X1:44		-PPZ15	&ELD=LOC+RO-PPZ/314
&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X1:45		-PPZ15	&ELD=LOC+RO-PPZ/314

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ16	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X1:46		-PPZ16	&ELD=LOC+RO-PPZ/314
&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X1:47		-PPZ16	&ELD=LOC+RO-PPZ/314
&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X1:48		-PPZ16	&ELD=LOC+RO-PPZ/314

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ17	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X1:49		-PPZ17	&ELD=LOC+RO-PPZ/316
&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X1:50		-PPZ17	&ELD=LOC+RO-PPZ/316
&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X1:51		-PPZ17	&ELD=LOC+RO-PPZ/316

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ18	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X1:52		-PPZ18	&ELD=LOC+RO-PPZ/316
&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X1:53		-PPZ18	&ELD=LOC+RO-PPZ/316
&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X1:54		-PPZ18	&ELD=LOC+RO-PPZ/316

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ19	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X1:55		-PPZ19	&ELD=LOC+RO-PPZ/318
&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X1:56		-PPZ19	&ELD=LOC+RO-PPZ/318
&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X1:57		-PPZ19	&ELD=LOC+RO-PPZ/318

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ20	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X1:58		-PPZ20	&ELD=LOC+RO-PPZ/318
&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X1:59		-PPZ20	&ELD=LOC+RO-PPZ/318
&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X1:60		-PPZ20	&ELD=LOC+RO-PPZ/318

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ21	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X1:61		-PPZ21	&ELD=LOC+RO-PPZ/320
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X1:62		-PPZ21	&ELD=LOC+RO-PPZ/320
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X1:63		-PPZ21	&ELD=LOC+RO-PPZ/320

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ22	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X1:64		-PPZ22	&ELD=LOC+RO-PPZ/320
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X1:65		-PPZ22	&ELD=LOC+RO-PPZ/320
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X1:66		-PPZ22	&ELD=LOC+RO-PPZ/320

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ23	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X1:67		-PPZ23	&ELD=LOC+RO-PPZ/324
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X1:68		-PPZ23	&ELD=LOC+RO-PPZ/324
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X1:69		-PPZ23	&ELD=LOC+RO-PPZ/324

=LOC+RO-PPZ-WPPPZ24	FG16OR16	3x1,5 mm²
----------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X1:70		-PPZ24	&ELD=LOC+RO-PPZ/324
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X1:71		-PPZ24	&ELD=LOC+RO-PPZ/324
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X1:72		-PPZ24	&ELD=LOC+RO-PPZ/324



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.d	SLIJ. 800.f	LISTOVA: 21 LIST: 800.e

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ1	YSLCY-OZ	4x1 mm²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X12:1	BN	-PPZ1:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/300
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X12:3	GN	-PPZ1:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/300
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X12:2	WH	-PPZ1:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/300

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ2	YSLCY-OZ	4x1 mm²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X12:4	BN	-PPZ2:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/300
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X12:6	GN	-PPZ2:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/300
&ELD=LOC+RO-PPZ/300	-X12:5	WH	-PPZ2:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/300

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ3	YSLCY-OZ	4x1 mm²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X12:7	BN	-PPZ3:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/302
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X12:9	GN	-PPZ3:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/302
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X12:8	WH	-PPZ3:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/302

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ4	YSLCY-OZ	4x1 mm²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X12:10	BN	-PPZ4:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/302
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X12:12	GN	-PPZ4:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/302
&ELD=LOC+RO-PPZ/302	-X12:11	WH	-PPZ4:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/302

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ5	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X12:13	BN		-PPZ5:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/304
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X12:15	GN		-PPZ5:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/304
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X12:14	WH		-PPZ5:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/304

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ6	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X12:16	BN		-PPZ6:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/304
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X12:18	GN		-PPZ6:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/304
&ELD=LOC+RO-PPZ/304	-X12:17	WH		-PPZ6:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/304

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ7	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X12:19	BN		-PPZ7:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/306
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X12:21	GN		-PPZ7:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/306
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X12:20	WH		-PPZ7:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/306

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ8	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X12:22	BN		-PPZ8:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/306
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X12:24	GN		-PPZ8:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/306
&ELD=LOC+RO-PPZ/306	-X12:23	WH		-PPZ8:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/306

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ9	YSLCY-OZ				4x1 mm ²

	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X12:25	BN		-PPZ9:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/308
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X12:27	GN		-PPZ9:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/308
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X12:26	WH		-PPZ9:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/308

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ10	YSLCY-OZ				4x1 mm ²

	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X12:28	BN		-PPZ10:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/308
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X12:30	GN		-PPZ10:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/308
&ELD=LOC+RO-PPZ/308	-X12:29	WH		-PPZ10:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/308

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ11	YSLCY-OZ				4x1 mm ²

	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X12:31	BN		-PPZ11:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/310
&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X12:33	GN		-PPZ11:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/310
&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X12:32	WH		-PPZ11:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/310

=LOC+RO-PPZ-WSPPZ12	YSLCY-OZ				4x1 mm ²

	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X12:34	BN		-PPZ12:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/310
&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X12:36	GN		-PPZ12:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/310
&ELD=LOC+RO-PPZ/310	-X12:35	WH		-PPZ12:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/310

=LOC+RO-PPZ-WSPZ13	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X12:37	BN	-PPZ13:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/312
	&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X12:39	GN	-PPZ13:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/312
	&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X12:38	WH	-PPZ13:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/312

=LOC+RO-PPZ-WSPZ14	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X12:40	BN	-PPZ14:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/312
	&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X12:42	GN	-PPZ14:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/312
	&ELD=LOC+RO-PPZ/312	-X12:41	WH	-PPZ14:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/312

=LOC+RO-PPZ-WSPZ15	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X12:43	BN	-PPZ15:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/314
	&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X12:45	GN	-PPZ15:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/314
	&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X12:44	WH	-PPZ15:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/314

=LOC+RO-PPZ-WSPZ16	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X12:46	BN	-PPZ16:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/314
	&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X12:48	GN	-PPZ16:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/314
	&ELD=LOC+RO-PPZ/314	-X12:47	WH	-PPZ16:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/314



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	800.h	SLIJ.	800.j	LISTOVA:	21	LIST:	800.i

=LOC+RO-PPZ-WSPZ17	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X12:49	BN	-PPZ17:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/316
	&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X12:51	GN	-PPZ17:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/316
	&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X12:50	WH	-PPZ17:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/316

=LOC+RO-PPZ-WSPZ18	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X12:52	BN	-PPZ18:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/316
	&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X12:54	GN	-PPZ18:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/316
	&ELD=LOC+RO-PPZ/316	-X12:53	WH	-PPZ18:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/316

=LOC+RO-PPZ-WSPZ19	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X12:55	BN	-PPZ19:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/318
	&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X12:57	GN	-PPZ19:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/318
	&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X12:56	WH	-PPZ19:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/318

=LOC+RO-PPZ-WSPZ20	YSLCY-OZ				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X12:58	BN	-PPZ20:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/318
	&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X12:60	GN	-PPZ20:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/318
	&ELD=LOC+RO-PPZ/318	-X12:59	WH	-PPZ20:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/318

=LOC+RO-PPZ-WSPZ21	YSLCY-OZ	4x1 mm²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X12:61	BN	-PPZ21:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/320
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X12:63	GN	-PPZ21:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/320
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X12:62	WH	-PPZ21:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/320

=LOC+RO-PPZ-WSPZ22	YSLCY-OZ	4x1 mm²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X12:64	BN	-PPZ22:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/320
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X12:66	GN	-PPZ22:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/320
&ELD=LOC+RO-PPZ/320	-X12:65	WH	-PPZ22:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/320

=LOC+RO-PPZ-WSPZ23	YSLCY-OZ	4x1 mm²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X12:67	BN	-PPZ23:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/324
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X12:69	GN	-PPZ23:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/324
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X12:68	WH	-PPZ23:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/324

=LOC+RO-PPZ-WSPZ24	YSLCY-OZ	4x1 mm²

	+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X12:70	BN	-PPZ24:S1	&ELD=LOC+RO-PPZ/324
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X12:72	GN	-PPZ24:S6	&ELD=LOC+RO-PPZ/324
&ELD=LOC+RO-PPZ/324	-X12:71	WH	-PPZ24:S2	&ELD=LOC+RO-PPZ/324

=LOC+RO-PPZ-WSVDIO	HSLCH-OZ				2x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ VDC	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/110	-X2:1		+VDC-VDC	&ELD=LOC+RO-PPZ/110
	&ELD=LOC+RO-PPZ/110	-X2:2		+VDC-VDC	&ELD=LOC+RO-PPZ/110

=LOC+RO-PPZ-WVPPZ1	YSLY				4x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/400	-X10:1	1	-X10:3	&ELD=LOC+RO-PPZ/400
	&ELD=LOC+RO-PPZ/400	-X10:2	2	-X10:4	&ELD=LOC+RO-PPZ/400

=LOC+RO-PPZ-WVPPZ2	YSLY				4x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/400	-X10:5	1	-X10:7	&ELD=LOC+RO-PPZ/400
	&ELD=LOC+RO-PPZ/400	-X10:6	2	-X10:8	&ELD=LOC+RO-PPZ/400

=LOC+RO-PPZ-WVPPZ3	YSLY				4x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/400	-X10:9	1	-X10:11	&ELD=LOC+RO-PPZ/400
	&ELD=LOC+RO-PPZ/400	-X10:10	2	-X10:12	&ELD=LOC+RO-PPZ/400

=LOC+RO-PPZ-WVPPZ4	YSLY				4x1 mm ²
		+ RO-PPZ		+ RO-PPZ	
	&ELD=LOC+RO-PPZ/402	-X10:13	3	-X10:15	&ELD=LOC+RO-PPZ/402
	&ELD=LOC+RO-PPZ/402	-X10:14	4	-X10:16	&ELD=LOC+RO-PPZ/402



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.k	SLIJ. 800.m	LISTOVA: 21 LIST: 800.I

=LOC+RO-PPZ-WVPPZ5	YSLY				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/402	-X10:17	3		-X10:19	&ELD=LOC+RO-PPZ/402
&ELD=LOC+RO-PPZ/402	-X10:18	4		-X10:20	&ELD=LOC+RO-PPZ/402

=LOC+RO-PPZ-WVPPZ7	YSLY				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/404	-X10:21	1		-X10:23	&ELD=LOC+RO-PPZ/404
&ELD=LOC+RO-PPZ/404	-X10:22	2		-X10:24	&ELD=LOC+RO-PPZ/404

=LOC+RO-PPZ-WVPPZ8	YSLY				4x1 mm ²
	+ RO-PPZ			+ RO-PPZ	
&ELD=LOC+RO-PPZ/404	-X10:25	1		-X10:27	&ELD=LOC+RO-PPZ/404
&ELD=LOC+RO-PPZ/404	-X10:26	2		-X10:28	&ELD=LOC+RO-PPZ/404



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.I	SLIJ. 802	LISTOVA: 21 LIST: 800.m

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
1.	=LOC+RO-PPZ-PPZ9	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ9	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			308
2.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ1	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ1	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			300
3.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ2	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ2	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			300
4.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ3	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ3	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			302
5.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ4	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ4	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			302
6.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ5	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ5	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			304
7.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ6	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ6	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			304
8.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ7	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ7	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			306
9.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ8	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ8	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			306
10.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ10	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ10	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			308
11.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ11	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ11	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			310
12.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ12	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ12	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			310
13.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ13	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ13	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			312
14.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ14	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ14	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			312
15.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ15	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ15	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			314
16.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ16	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ16	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			314
17.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ17	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ17	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			316
18.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ18	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ18	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			316



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.m	SLIJ. 802.a	LISTOVA: 21 LIST: 802

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
19.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ19	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ19	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			318
20.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ20	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ20	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			318
21.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ21	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ21	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			320
22.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ22	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ22	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			320
23.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ23	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ23	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			324
24.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ24	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ24	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			324
25.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ25	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ25	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			326
26.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ26	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ26	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			326
27.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ27	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ27	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			328
28.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ28	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ28	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			328
29.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ29	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ29	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			330
30.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ30	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ30	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			330
31.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ31	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ31	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			332
32.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ32	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ32	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			332
33.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ33	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ33	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			334
34.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ34	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ34	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			334
35.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ35	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ35	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			336
36.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ36	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ36	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			336



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 802	SLIJ. 802.b	LISTOVA: 21 LIST: 802.a

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
37.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ37	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ37	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			338
38.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ38	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ38	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			338
39.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ39	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ39	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			340
40.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ40	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ40	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			340
41.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ41	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ41	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			342
42.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ42	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ42	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			342
43.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ43	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ43	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			344
44.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ44	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ44	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			344
45.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ45	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ45	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			346
46.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ46	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ46	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			346
47.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ47	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ47	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			348
48.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ48	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ48	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			348
49.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ49	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ49	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			350
50.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ50	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ50	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			350
51.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ51	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ51	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			352
52.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ52	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ52	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			352
53.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ53	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ53	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			354
54.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ54	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ54	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			354



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 802.a	SLIJ. 802.c	LISTOVA: 21 LIST: 802.b

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
55.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ55	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ55	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			356
56.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ56	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ56	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			356
57.	=LOC+RO-PPZ-WPPPZ57	=LOC+RO-PPZ-X1	=LOC+RO-PPZ-PPZ57	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			358
58.	=LOC+RO-PPZ-WPPZ	=LOC+GRO-X3	=LOC+RO-PPZ-X0	N2XY	5x6 mm ²	5			100
59.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ1	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ1	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			300
60.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ2	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ2	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			300
61.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ3	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ3	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			302
62.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ4	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ4	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			302
63.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ5	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ5	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			304
64.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ6	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ6	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			304
65.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ7	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ7	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			306
66.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ8	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ8	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			306
67.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ9	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ9	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			308
68.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ10	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ10	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			308
69.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ11	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ11	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			310
70.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ12	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ12	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			310
71.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ13	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ13	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			312
72.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ14	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ14	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			312



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 802.b	SLIJ. 802.d	LISTOVA: 21 LIST: 802.C

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
73.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ15	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ15	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			314
74.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ16	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ16	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			314
75.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ17	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ17	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			316
76.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ18	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ18	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			316
77.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ19	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ19	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			318
78.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ20	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ20	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			318
79.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ21	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ21	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			320
80.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ22	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ22	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			320
81.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ23	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ23	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			324
82.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ24	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ24	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			324
83.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ25	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ25	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			326
84.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ26	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ26	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			326
85.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ27	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ27	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			328
86.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ28	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ28	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			328
87.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ29	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ29	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			330
88.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ30	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ30	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			330
89.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ31	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ31	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			332
90.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ32	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ32	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			332



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 802.c	SLIJ. 802.e	LISTOVA: 21 LIST: 802.d

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
91.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ33	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ33	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			334
92.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ34	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ34	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			334
93.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ35	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ35	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			336
94.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ36	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ36	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			336
95.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ37	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ37	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			338
96.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ38	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ38	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			338
97.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ39	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ39	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			340
98.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ40	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ40	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			340
99.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ41	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ41	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			342
100.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ42	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ42	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			342
101.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ43	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ43	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			344
102.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ44	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ44	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			344
103.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ45	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ45	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			346
104.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ46	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ46	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			346
105.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ47	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ47	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			348
106.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ48	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ48	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			348
107.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ49	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ49	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			350
108.	=LOC+RO-PPZ-WSPZ50	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ50	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			350



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 802.d	SLIJ. 802.f	LISTOVA: 21 LIST: 802.e

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
109.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ51	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ51	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			352
110.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ52	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ52	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			352
111.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ53	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ53	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			354
112.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ54	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ54	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			354
113.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ55	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ55	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			356
114.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ56	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ56	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			356
115.	=LOC+RO-PPZ-WSPPZ57	=LOC+RO-PPZ-X12	=LOC+RO-PPZ-PPZ57	YSLCY-OZ	4x1 mm ²	3			358
116.	=LOC+RO-PPZ-WSVDIO	=LOC+RO-PPZ-X2	=LOC+VDC-VDC	HSLCH-OZ	2x1 mm ²	2			110
117.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ1	=LOC+RO-PPZ-X10	=LOC+RO-PPZ-X10	YSLY	4x1 mm ²	2			400
118.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ2	=LOC+RO-PPZ-X10	=LOC+RO-PPZ-X10	YSLY	4x1 mm ²	2			400
119.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ3	=LOC+RO-PPZ-X10	=LOC+RO-PPZ-X10	YSLY	4x1 mm ²	2			400
120.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ4	=LOC+RO-PPZ-X10	=LOC+RO-PPZ-X10	YSLY	4x1 mm ²	2			402
121.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ5	=LOC+RO-PPZ-X10	=LOC+RO-PPZ-X10	YSLY	4x1 mm ²	2			402
122.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ6			YSLY	4x1 mm ²	0			402
123.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ7	=LOC+RO-PPZ-X10	=LOC+RO-PPZ-X10	YSLY	4x1 mm ²	2			404
124.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ8	=LOC+RO-PPZ-X10	=LOC+RO-PPZ-X10	YSLY	4x1 mm ²	2			404
125.	=LOC+RO-PPZ-WVPPZ9			YSLY	4x1 mm ²	0			404



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 802.e	SLJ.	LISTOVA: 21 LIST: 802.f

Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
---	------------------	----------	---------------	----------	-------	---------

&COV/1		1	NASLOVNA STRANICA	Schematic multi-line	1/25/2023	
&CON/2		2	SADRŽAJ	Table of contents	2/20/2023	
&CON/2.a		2.a	SADRŽAJ	Table of contents	2/20/2023	
&CON/2.b		2.b	SADRŽAJ	Table of contents	2/20/2023	
&CON/2.c		2.c	SADRŽAJ	Table of contents	2/20/2023	

&ELD=LOC+RO-STR/5		5	UNUTARNJI IZGLED ORMARA	Graphic	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/6		6	VANJSKI IZGLED ORMARA	Graphic	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/100		100	RAZVOD NAPAJANJA	Schematic multi-line	2/16/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/102		102	RAZVOD NAPAJANJA	Schematic multi-line	2/16/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/103		103	MJERENJE ENERGIJE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/104		104	RAZVOD NAPAJANJA	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/108		108	RAZVOD POMOĆNOG NAPAJANJA	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/110		110	NAPAJANJE SERVISNIH UREĐAJA	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/115		115	NAPAJANJE 24VDC	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/117		117	DISTRIBUCIJA 24VDC	Schematic multi-line	2/15/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/140		140	OPERATORSKI PANEL -OP01	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/180		180	ETHERNET MREŽA I SWITCH	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/200		200	PREGLED KONTROLERA -IC01	Schematic multi-line	2/14/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/202		202	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO01	Schematic multi-line	2/14/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/204		204	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO02	Schematic multi-line	2/14/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/206		206	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO03	Schematic multi-line	2/14/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/208		208	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO04	Schematic multi-line	2/14/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/210		210	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO05	Schematic multi-line	2/14/2023	

Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
&ELD=LOC+RO-STR/212		212	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO06	Schematic multi-line	2/14/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/240		240	KALORIMETRI (PRIPREMA)	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/250		250	OMEKŠIVAČ OMV1	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/260		260	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT1 - NAPAJanJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/261		261	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT1 - UPRAVLJANJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/14/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/262		262	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT2 - NAPAJanJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/263		263	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT2 - UPRAVLJANJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/264		264	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT3 - NAPAJanJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/265		265	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT3 - UPRAVLJANJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/266		266	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT4 - NAPAJanJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/267		267	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT4 - UPRAVLJANJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/268		268	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT5 - NAPAJanJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/269		269	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX UJDT5 - UPRAVLJANJE I SIGNALI	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/280		280	VANJSKA JEDINICA VJ DT1 - NAPAJanJE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/290		290	SEKVENCIJSKI KONTROLERI EKCC-W1 I EKCC-W2	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/292		292	RTD-W	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/300		300	REGULATOR VRV-A	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/400		400	CRPKA CR1	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/402		402	CRPKA CP1	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/404		404	CRPKA CP2	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/406		406	CRPKA CP3	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/408		408	CRPKA CP4	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/420		420	ELEKTROGRIJAČ EG1 SPREMNIKA PTV1	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/422		422	ELEKTROGRIJAČ EG2 SPREMNIKA PTV2	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/450		450	MV1 - REGULACIJSKI VENTIL (PRIPREMA)	Schematic multi-line	2/20/2023	

Sadržaj

=	Ugradbeno mjesto	Stranica	Opis stranice	Napomena	Datum	Izradio
&ELD=LOC+RO-STR/452		452	MV2 - REGULACIJSKI VENTIL (PRIPREMA)	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/500		500	CCR2+ KONTROLER	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/501		501	TERMO-ELEKTRIČNI POGON VENTILA MUŠKE SANITARIJE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/520		520	CCR2+ KONTROLER - DIGITALNI IZLAZI	Schematic multi-line	2/13/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/521		521	CCR2+ KONTROLER - DIGITALNI ULAZI I S0 GLAVNI TEMP SENZOR	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/780		780	MJERENJE TEMPERATURE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/782		782	MJERENJE TEMPERATURE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/784		784	MJERENJE TEMPERATURE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/786		786	MJERENJE TEMPERATURE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/788		788	MJERENJE TEMPERATURE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/790		790	MJERENJE TEMPERATURE	Schematic multi-line	2/20/2023	
&ELD=LOC+RO-STR/792		792	MJERENJE TEMPERATURE	Schematic multi-line	2/20/2023	

&REPORT/800		800	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.a		800.a	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.b		800.b	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.c		800.c	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.d		800.d	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.e		800.e	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.f		800.f	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.g		800.g	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.h		800.h	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.i		800.i	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	
&REPORT/800.j		800.j	KABEL DIJAGRAM	Cable diagram	2/20/2023	

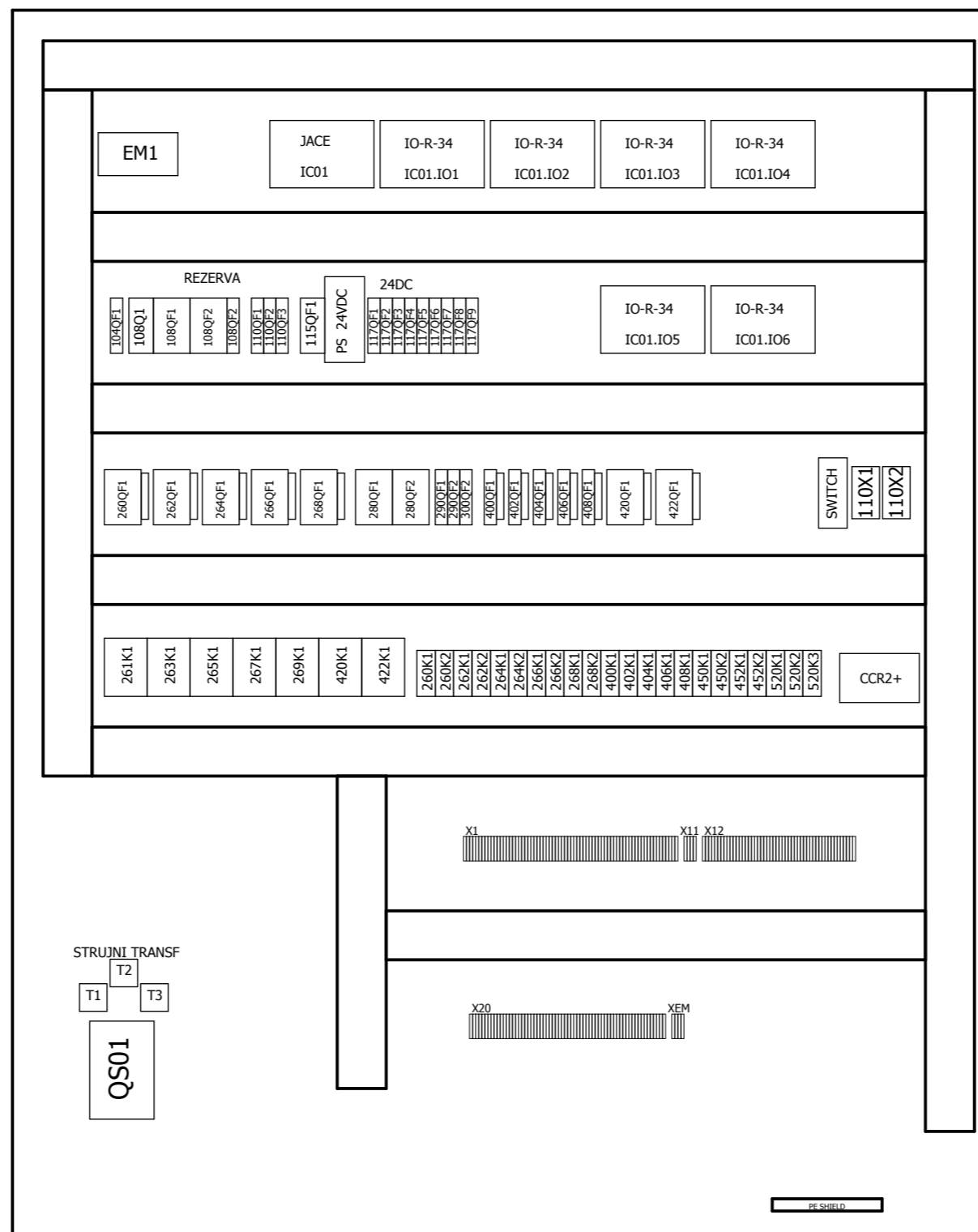
DIMENZIJE ORMARA:
2000x1600x400 (HxWxD /mm)

M1:10

LEGENDA

X1 - Napajanje 230/400V AC
X11 - Signalizacija 230V AC (digitalna)
X12 - Signalizacija 24V AC/DC
X20 - Analogni signali
XEM - Mjerač energije

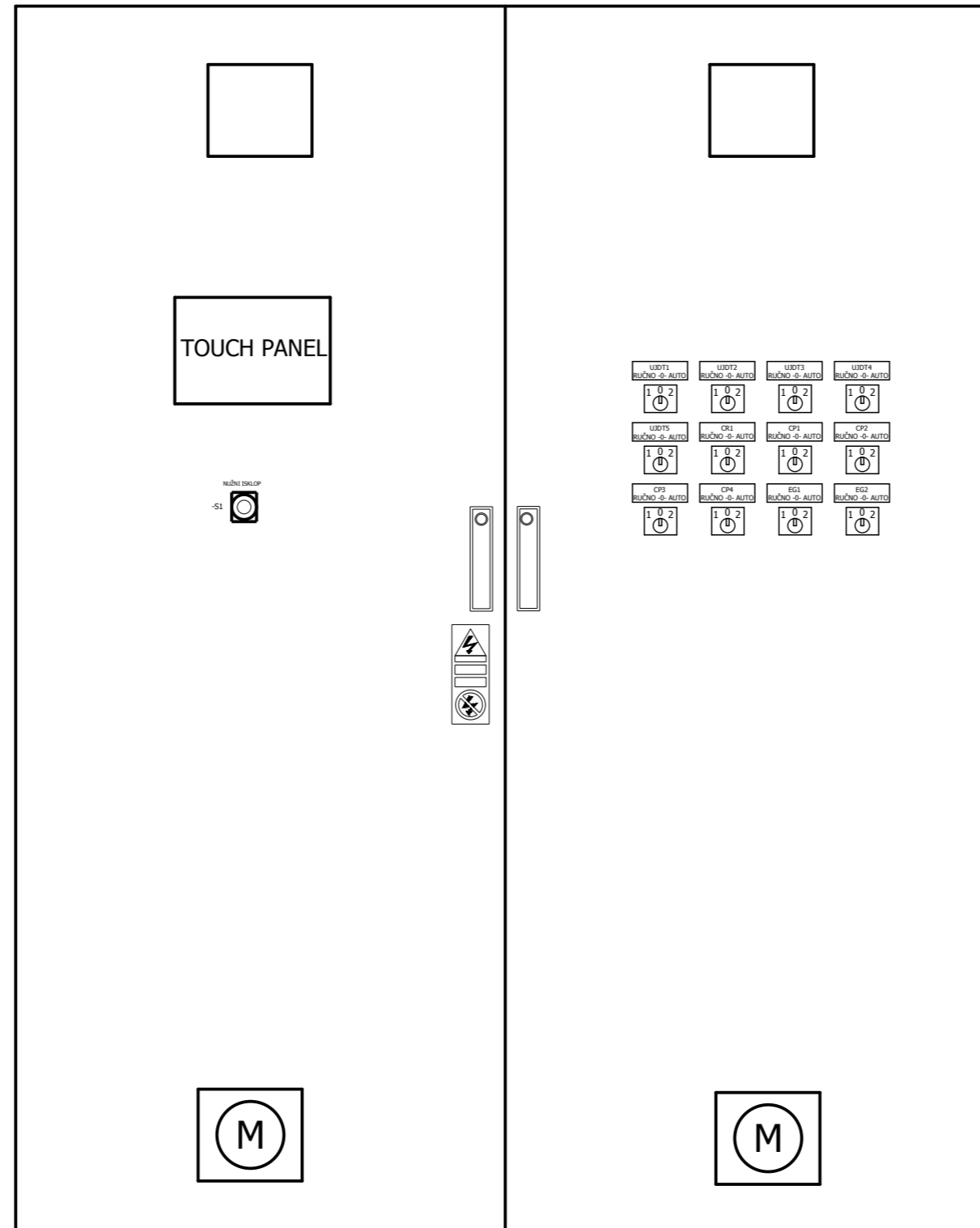
X1 - 70 kom
X11 - 4 kom
X12 - 50 kom
X20 - 64 kom
XEM01 - 4 kom



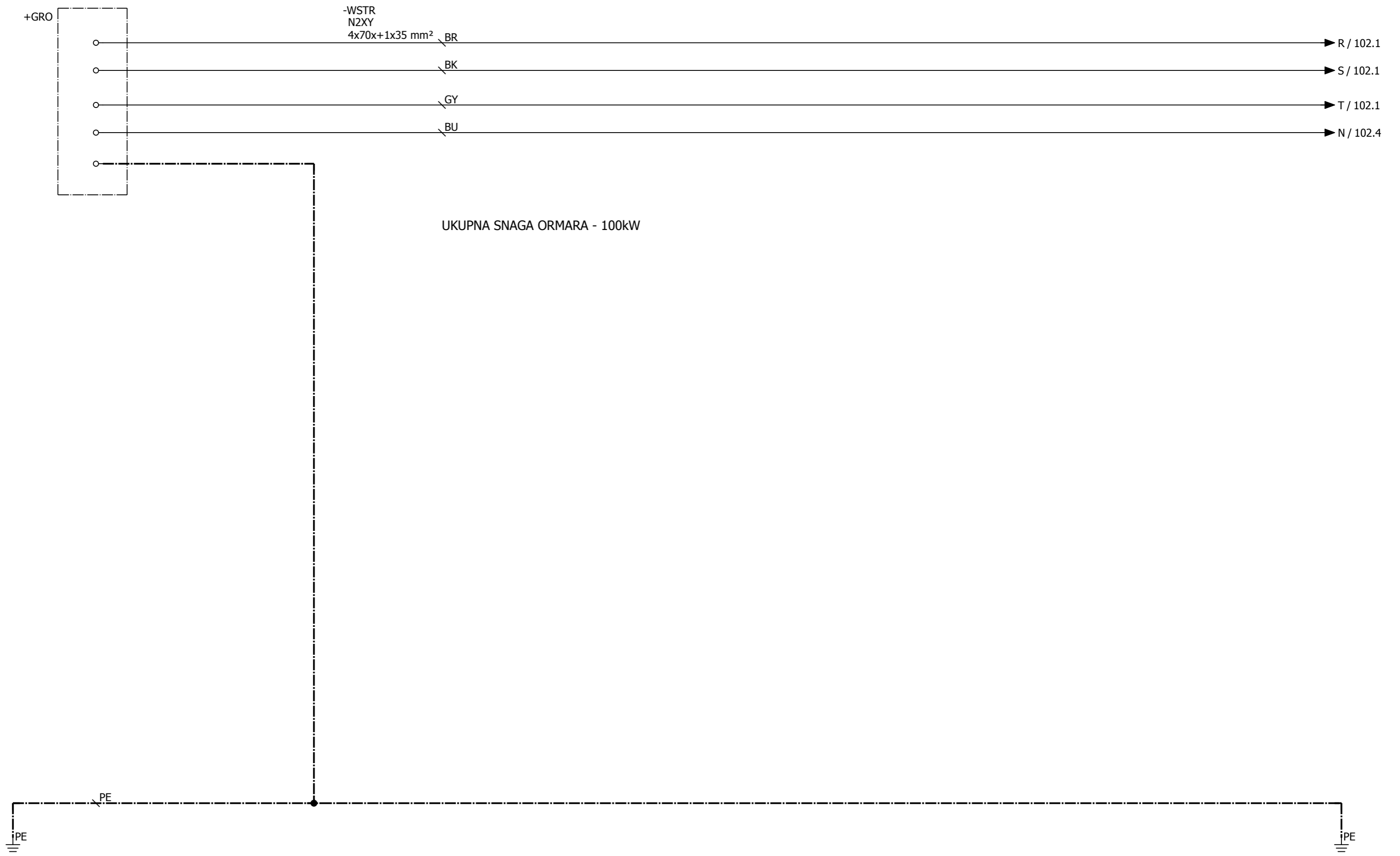
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	UNUTARNJI IZGLED ORMARA				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. &CON=+/2.c	SLIJ. 6	LISTOVA: 55	LIST: 5	

DIMENZIJE ORMARA:
2000x1600x400 (HxWxD /mm)

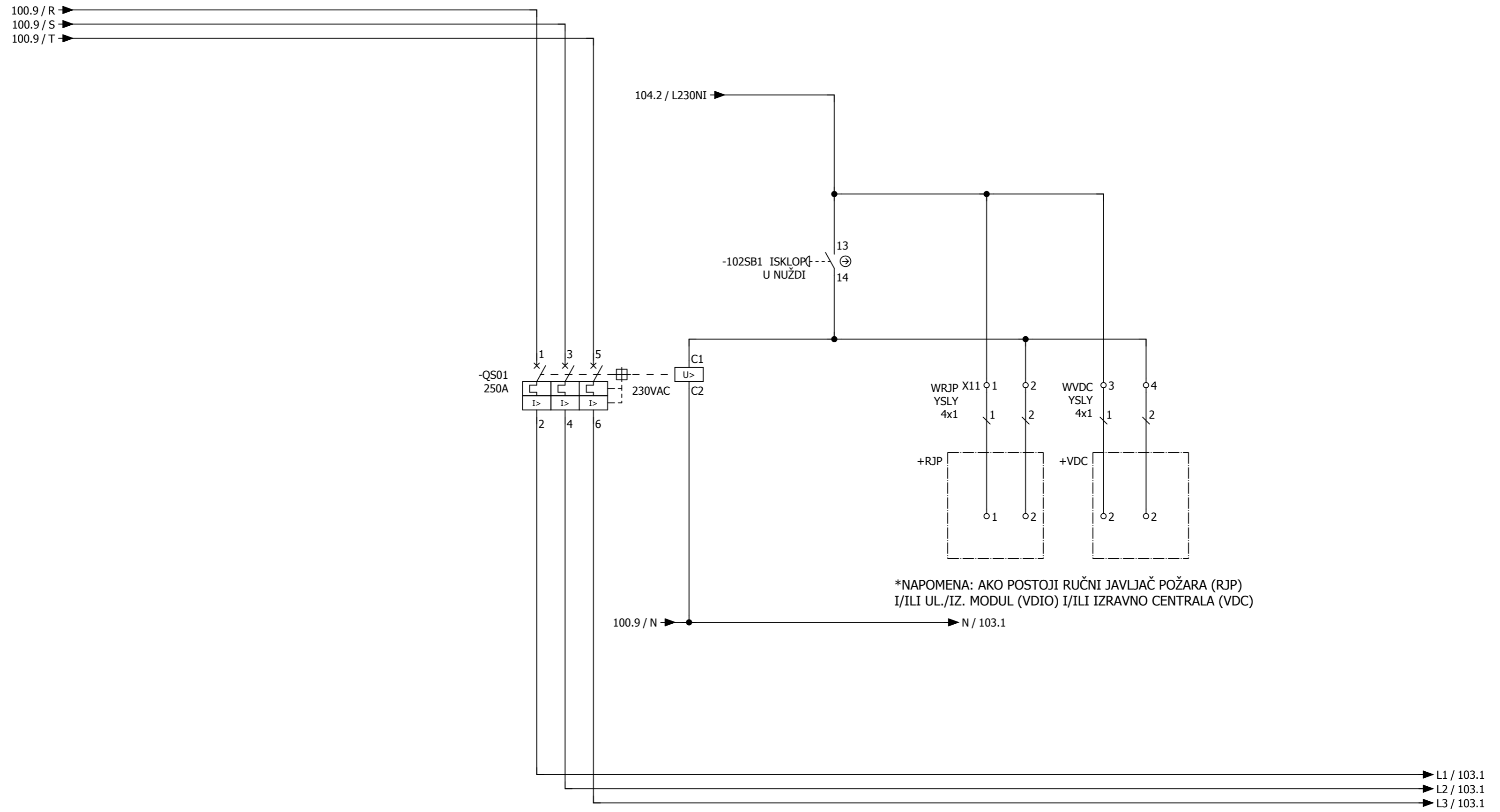
M1:10



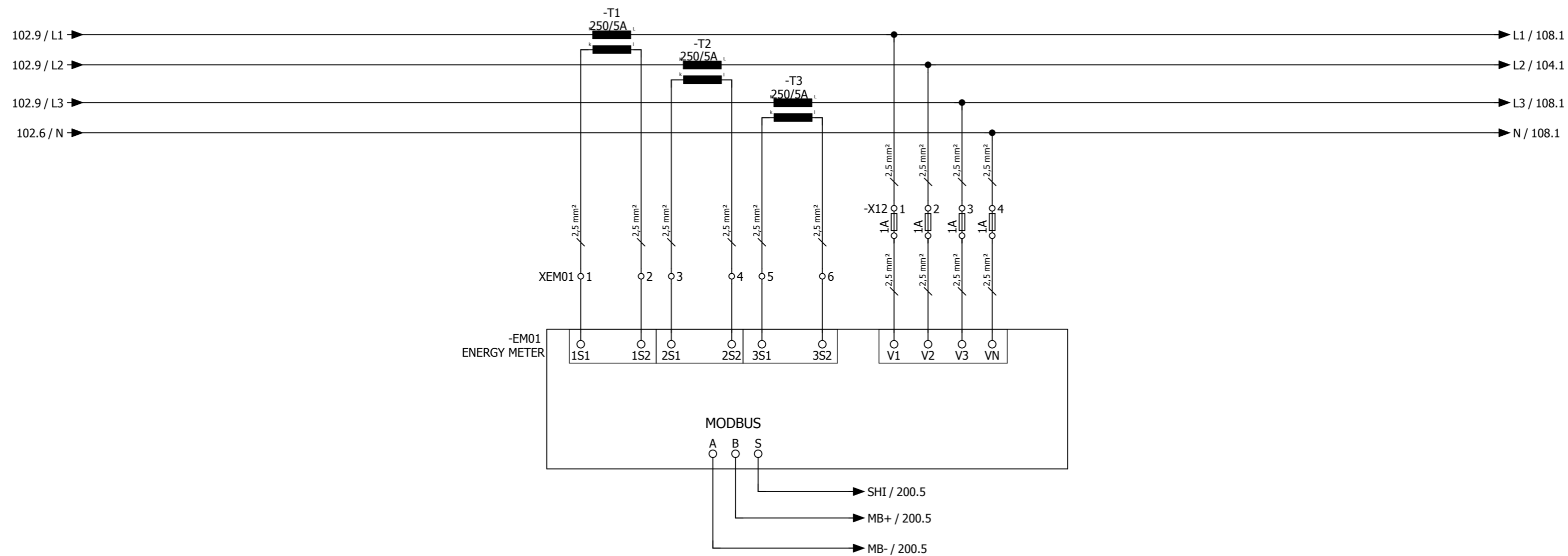
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	VANJSKI IZGLED ORMARA				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	5	SLIJ.	100	LISTOVA: 55 LIST: 6



agenor PLUS+	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	RAZVOD NAPAJANJA		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 6	SLIJ. 102	LISTOVA: 55 LIST: 100



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	RAZVOD NAPAJANJA				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	100	SLIJ.	103	LISTOVA: 55 LIST: 102



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE ENERGIJE		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 102	SLIJ. 104	LISTOVA: 55 LIST: 103

103.9 / L2

L2 / 108.1

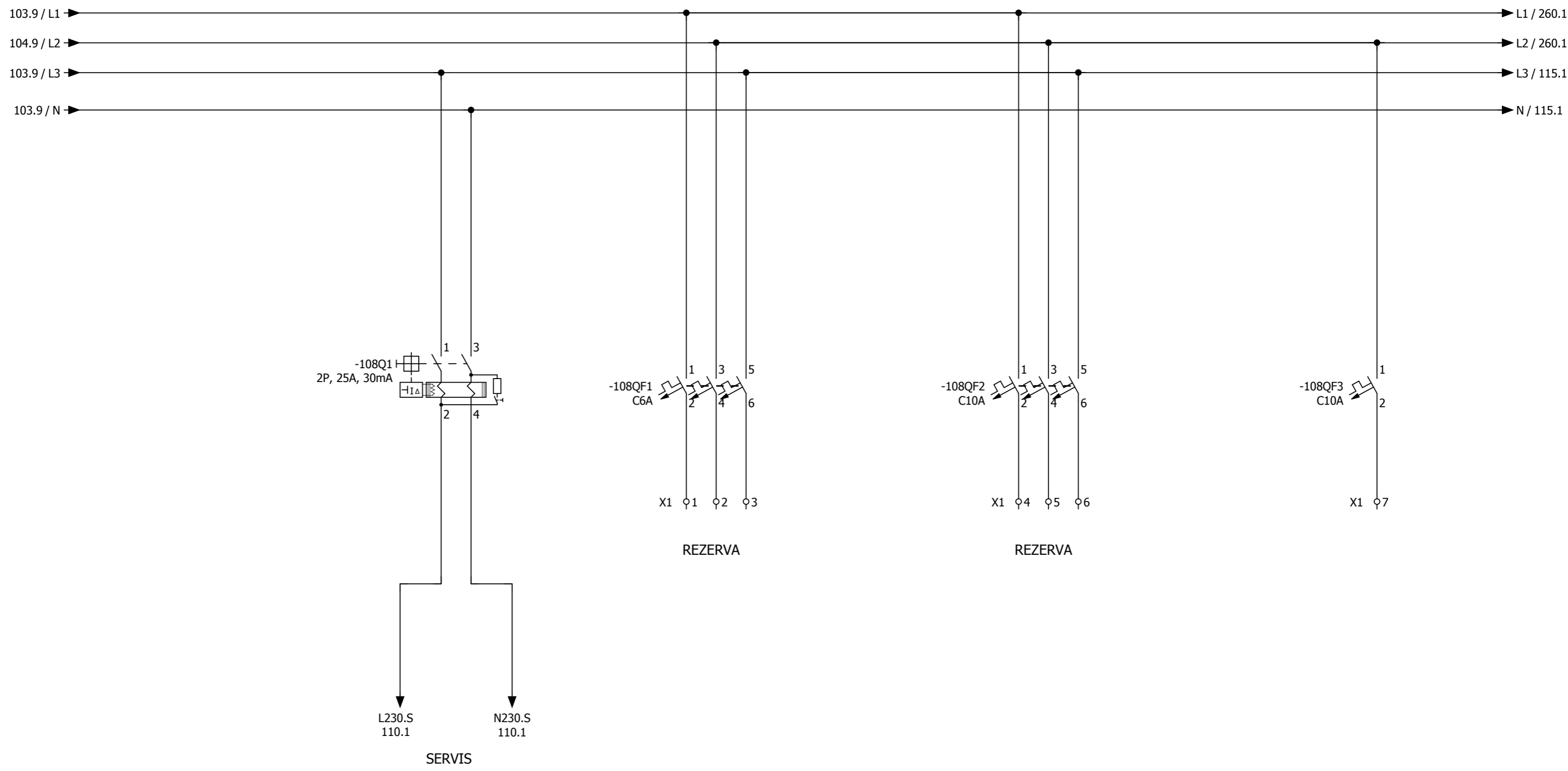
-104QF1
C2A

102.5 / L230NI

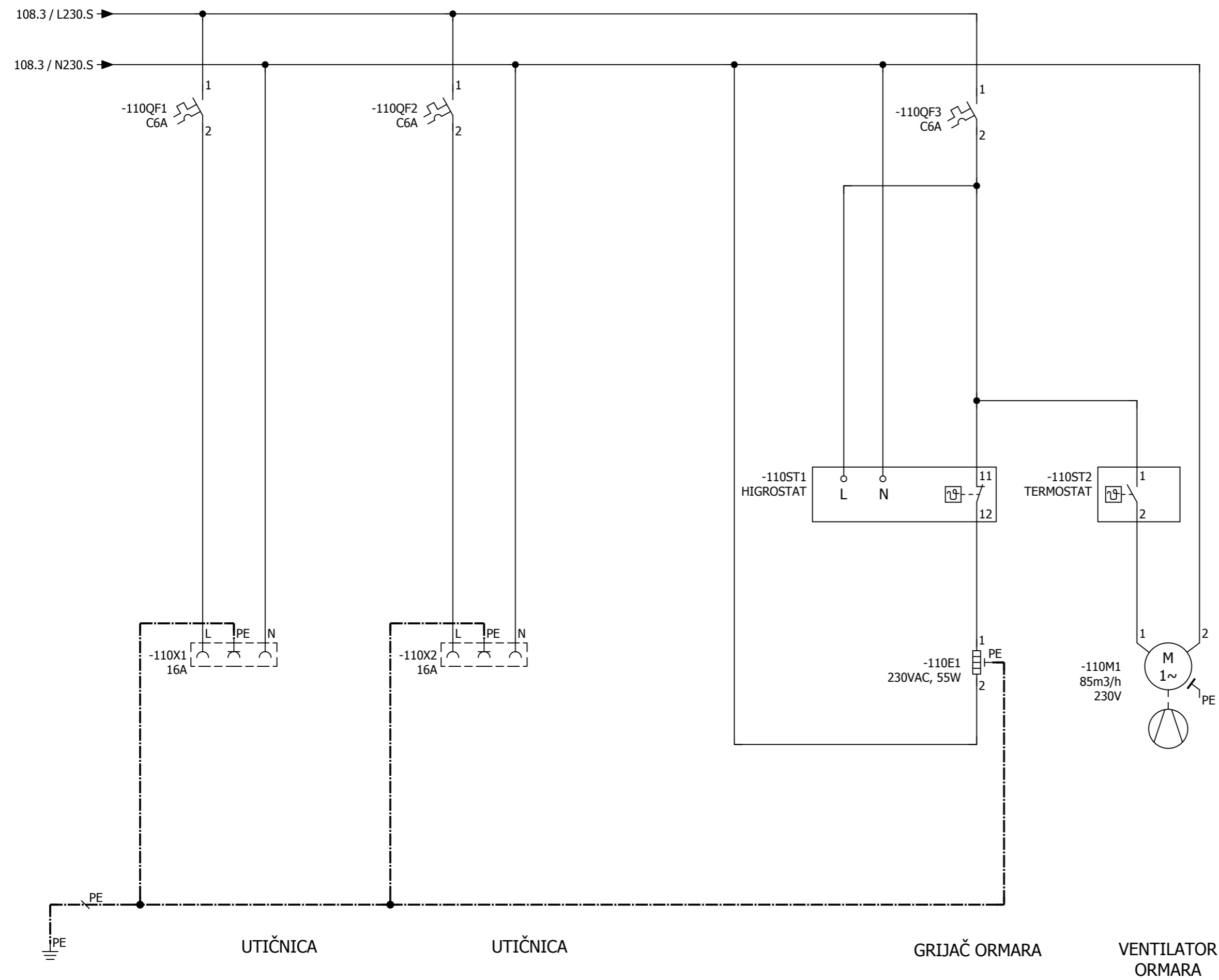
NAPAJANJE
NUŽNI ISKLOP

agenor PLUS+

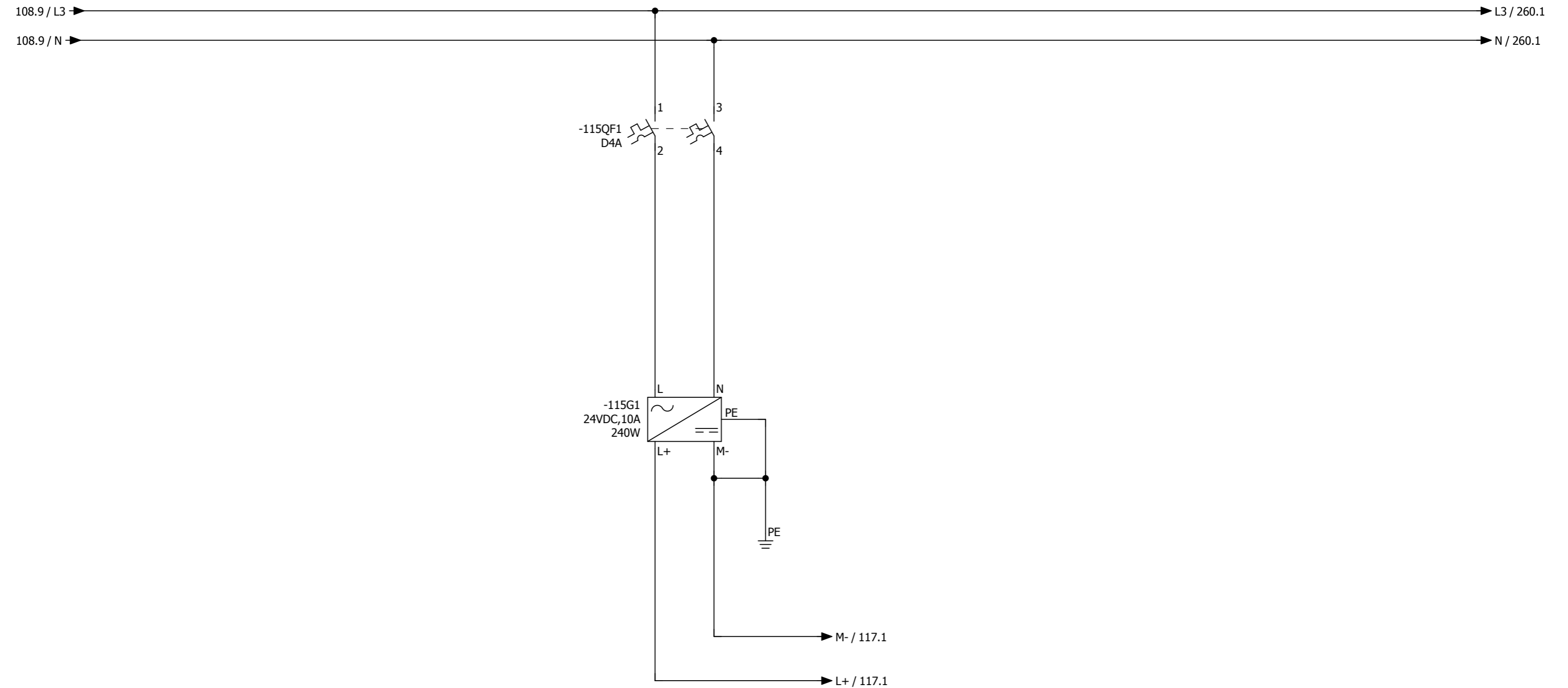
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	RAZVOD NAPAJANJA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-STR
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 103	SLIJ. 108	LISTOVA: 55 LIST: 104



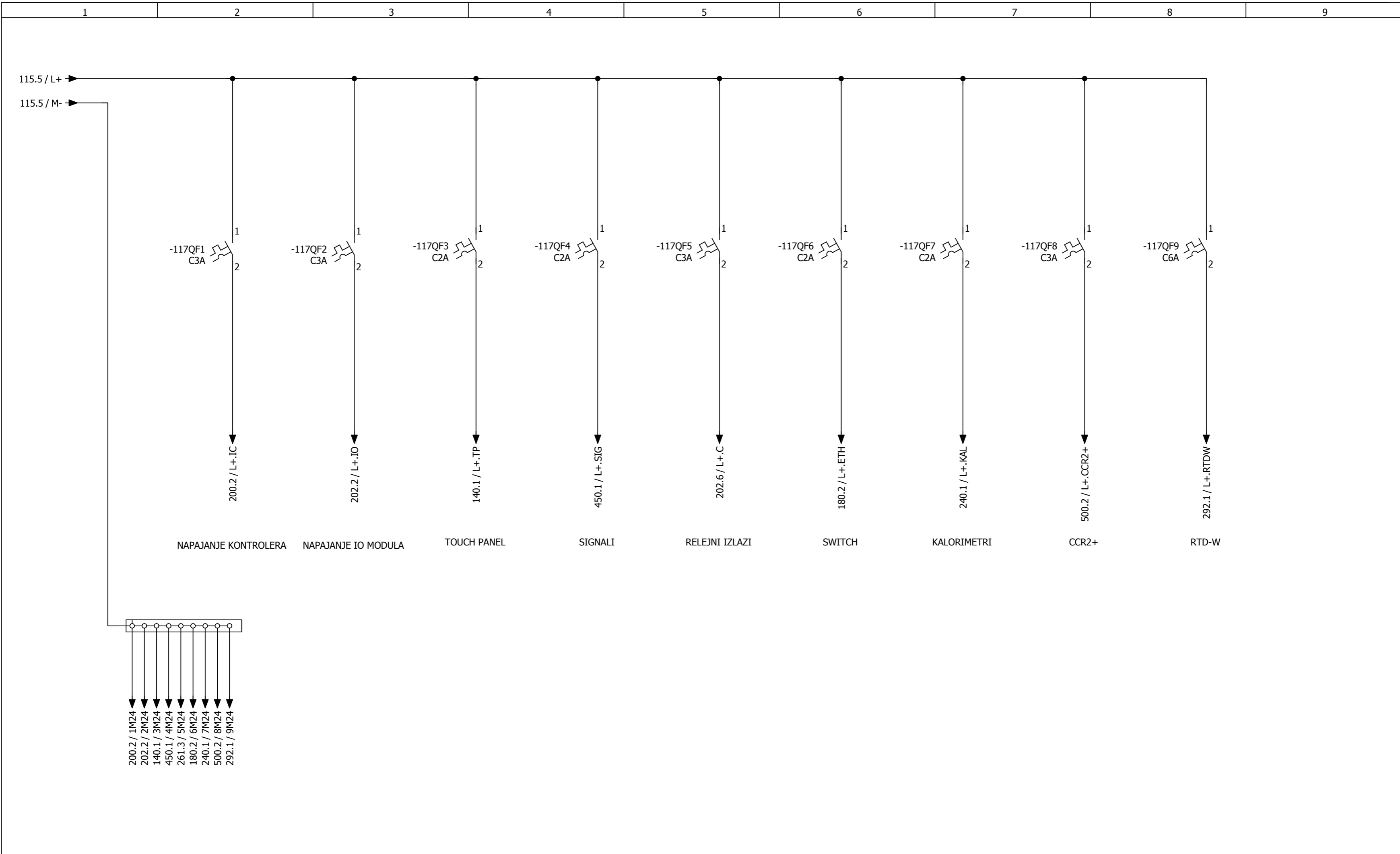
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	RAZVOD POMOĆNOG NAPAJANJA							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						+RO-STR		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	104	SLIJ.	110	LISTOVA:	55	LIST:	108



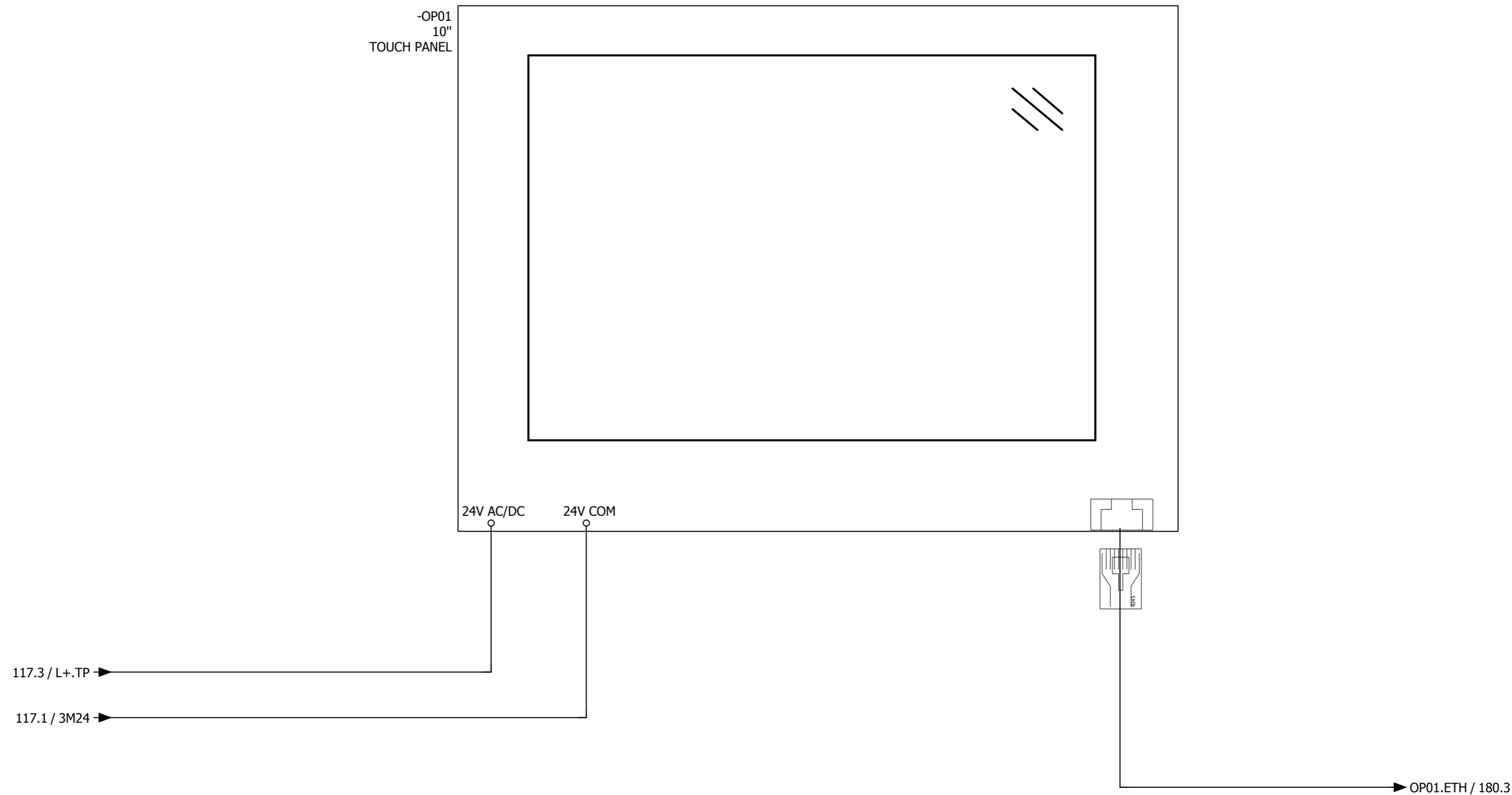
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.		BR.PR.	2312005.2		
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	NAPAJANJE SERVISNIH UREĐAJA							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								+RO-STR
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	108	SLIJ.	115	LISTOVA:	55	LIST:	110

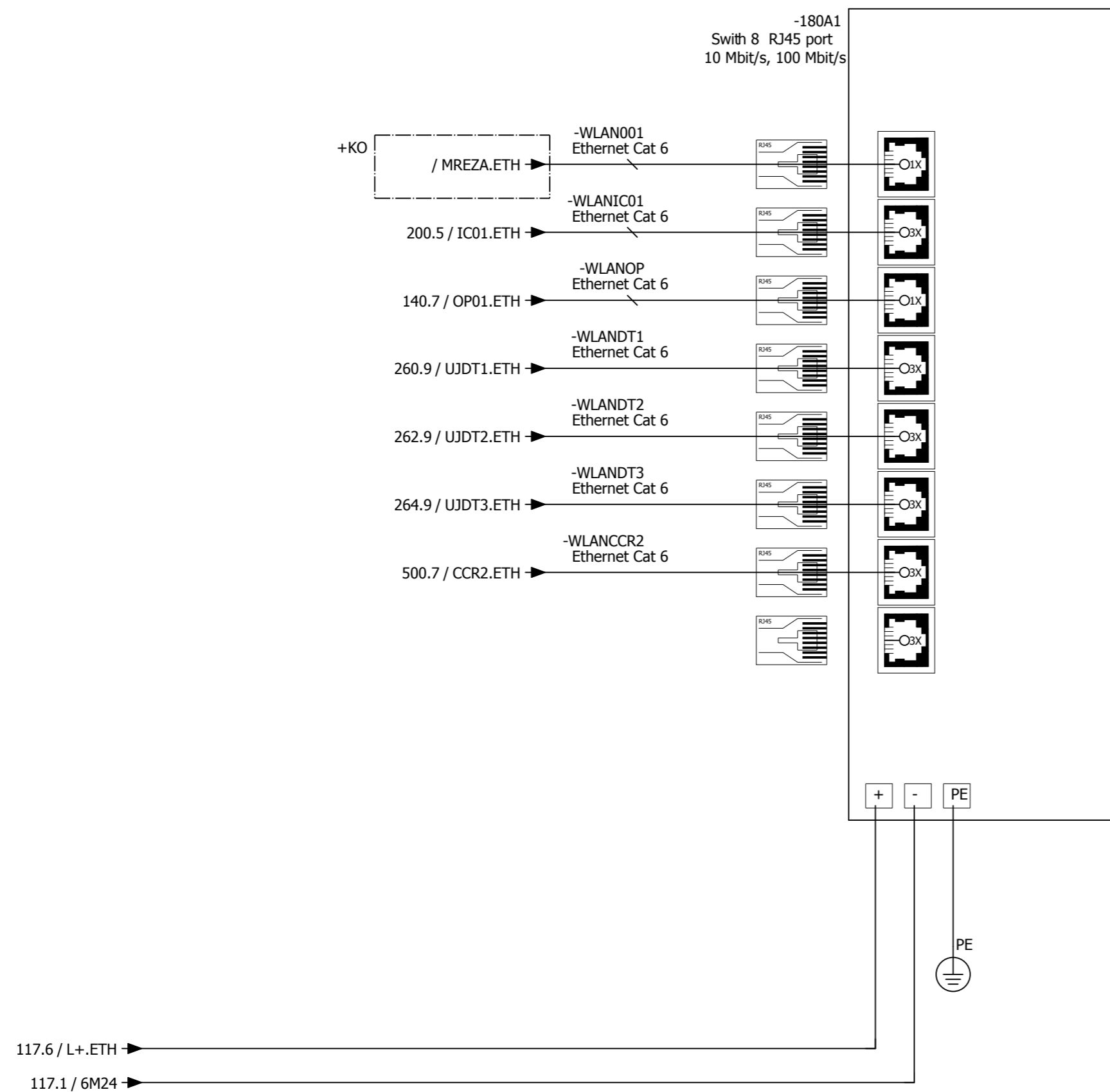


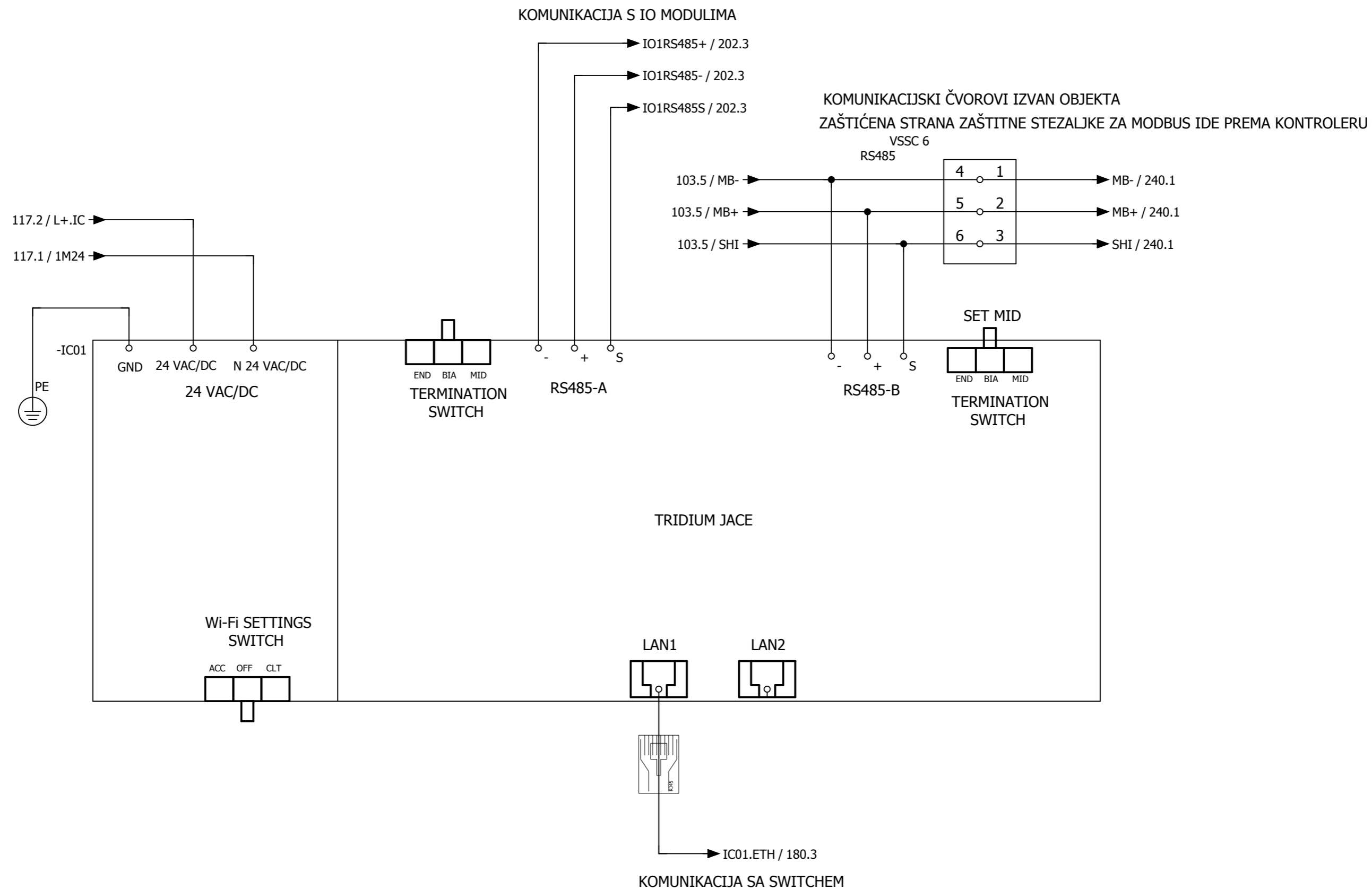
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	NAPAJANJE 24VDC		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 110	SLIJ. 117	LISTOVA: 55 LIST: 115

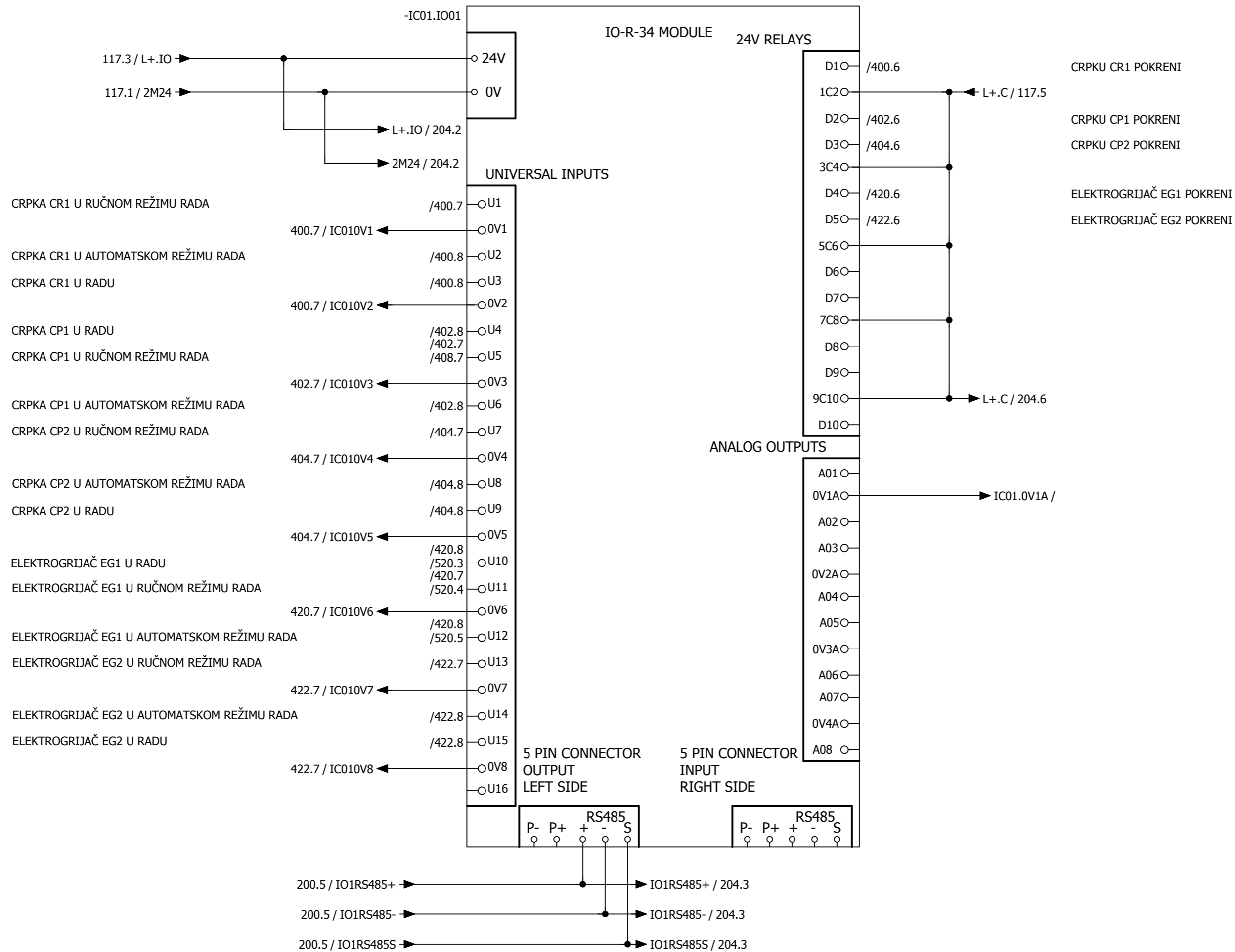


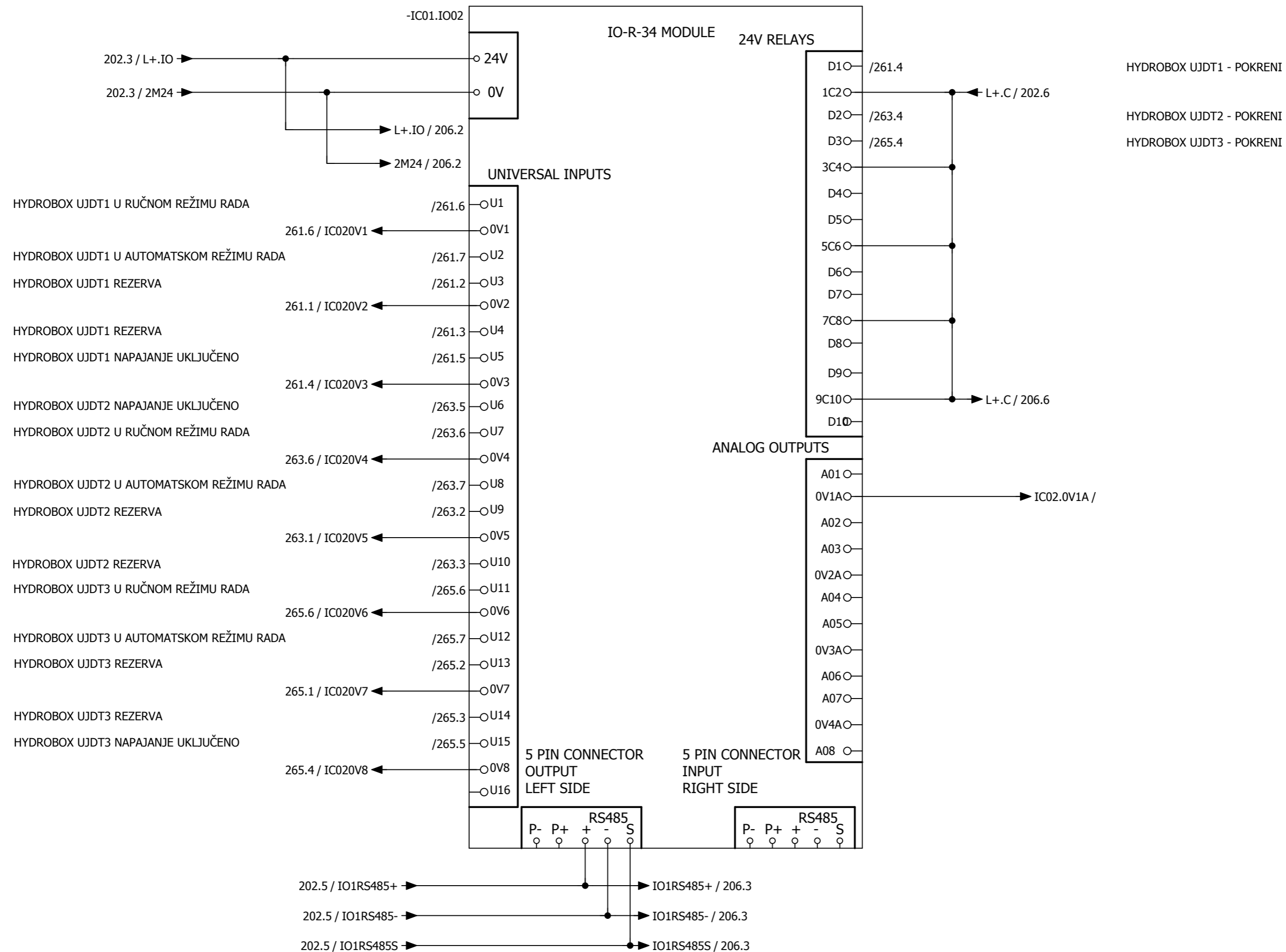
	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	DISTRIBUCIJA 24VDC		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 115	SLIJ. 140	LISTOVA: 55 LIST: 117



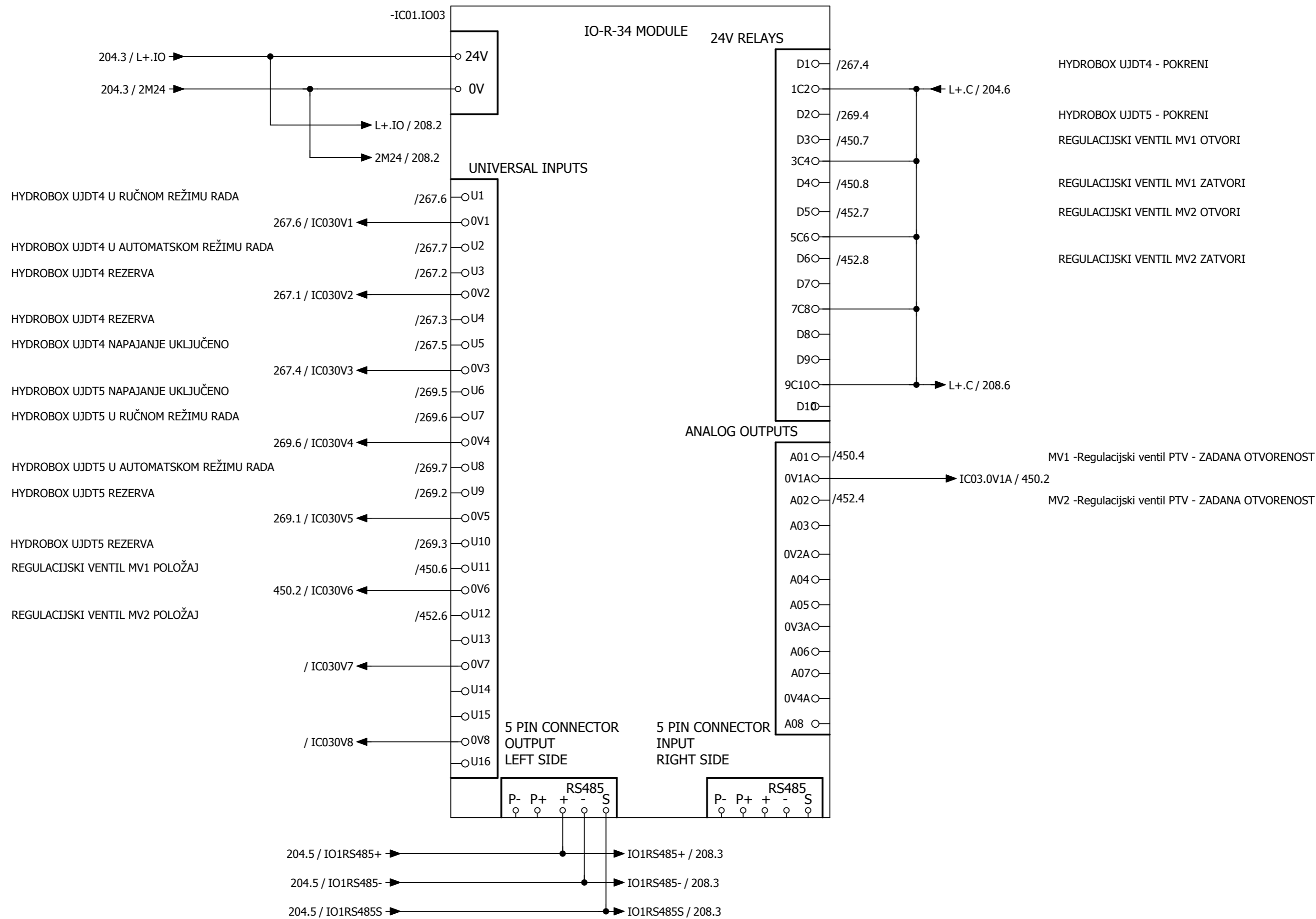


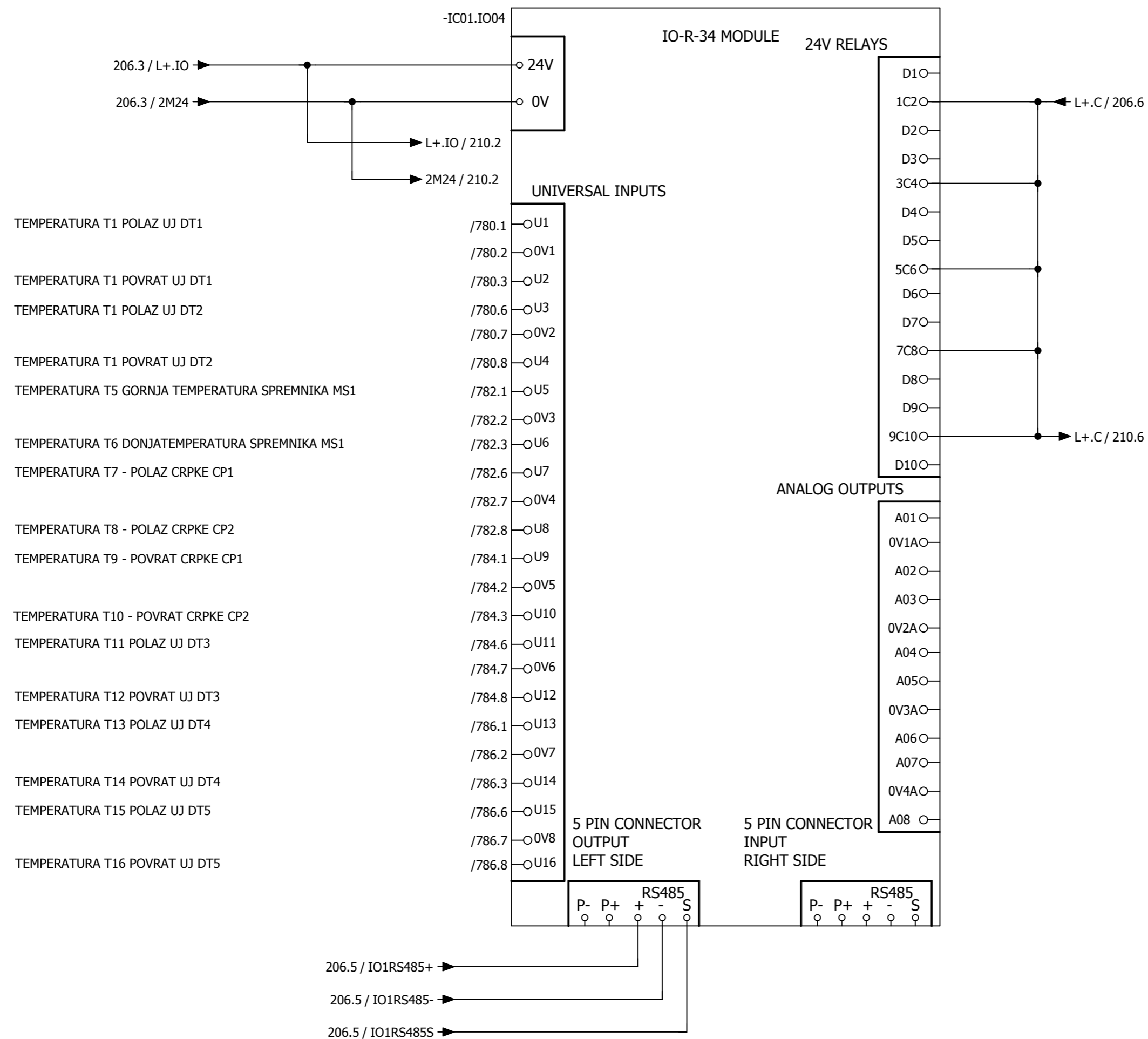


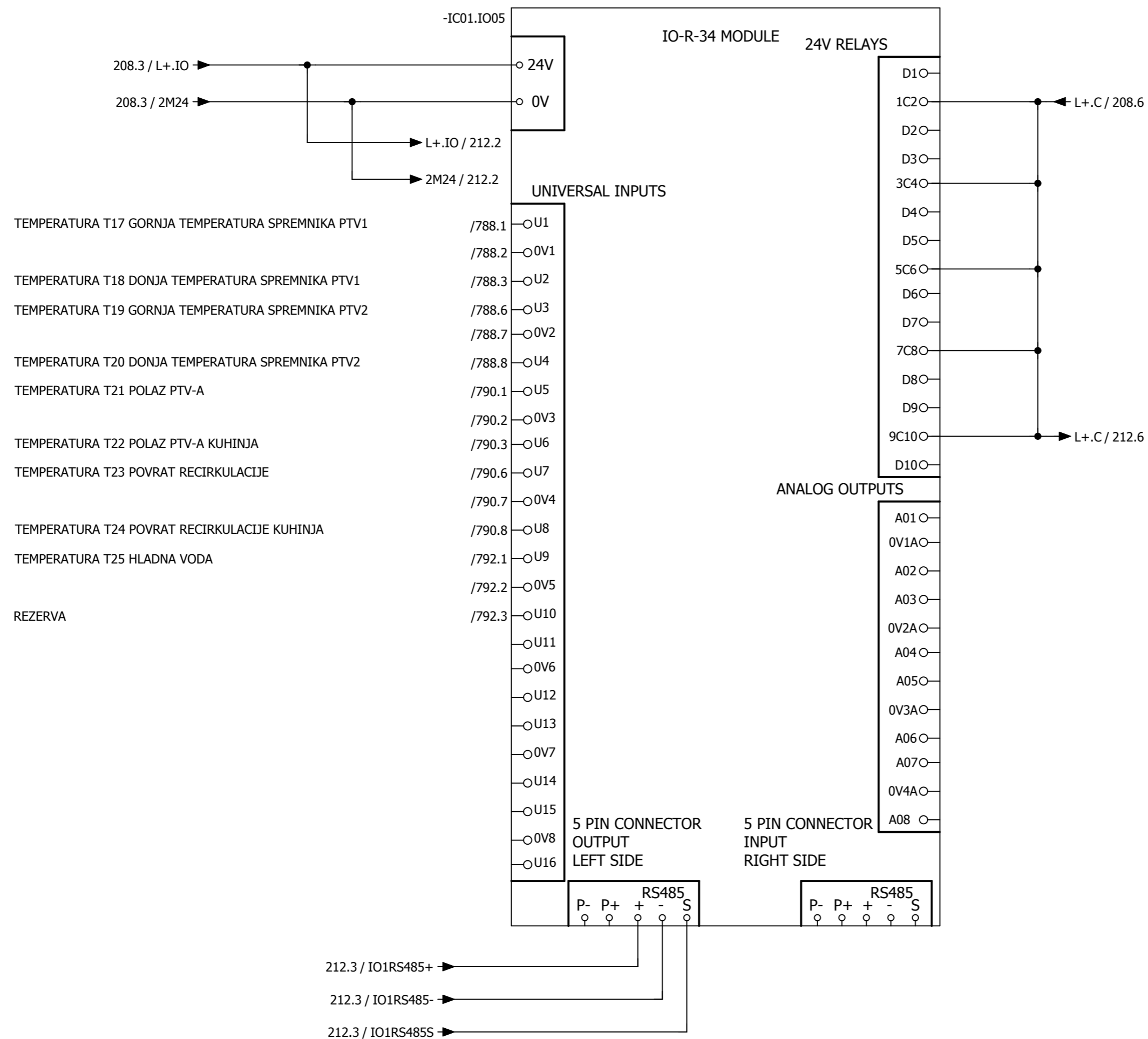


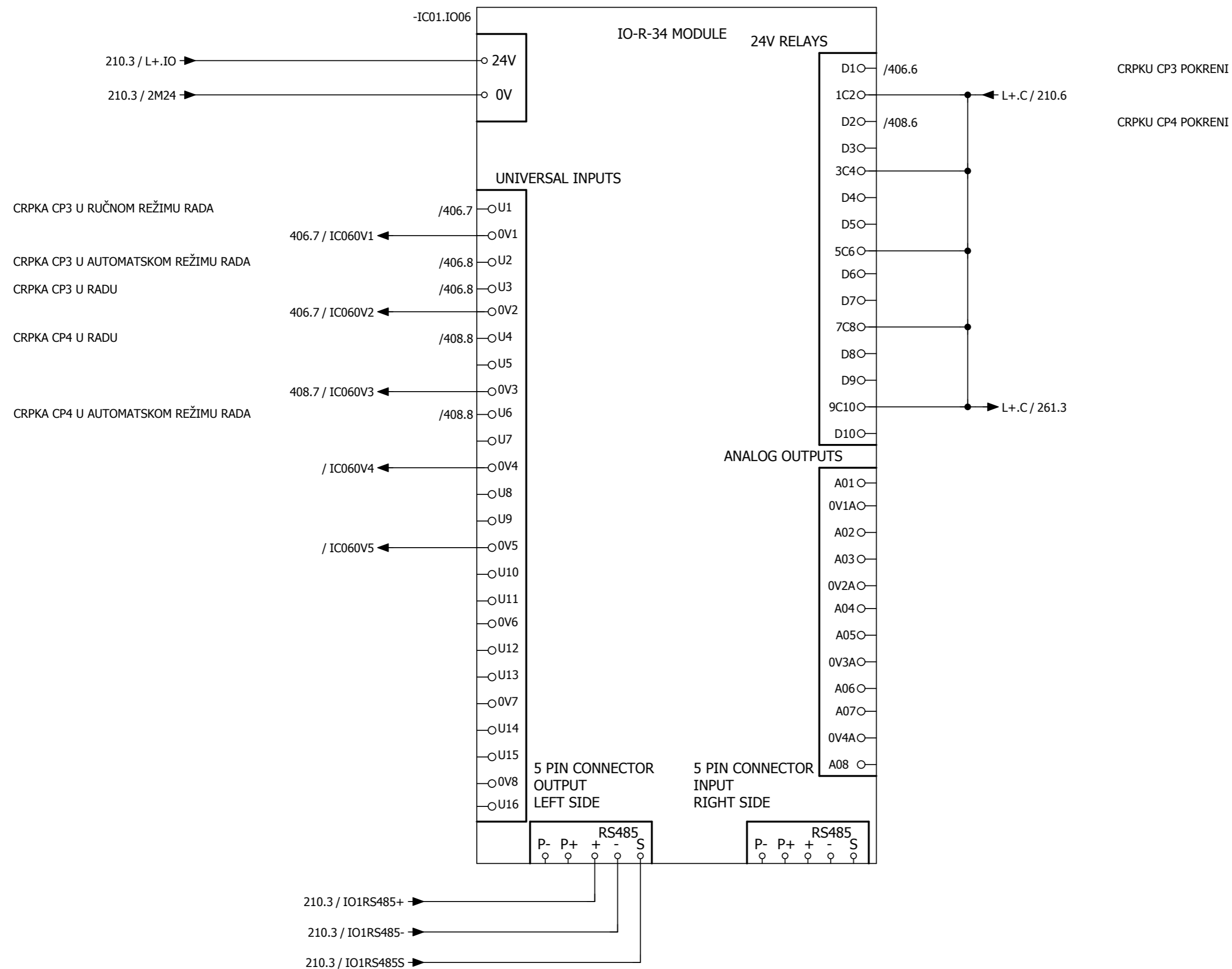


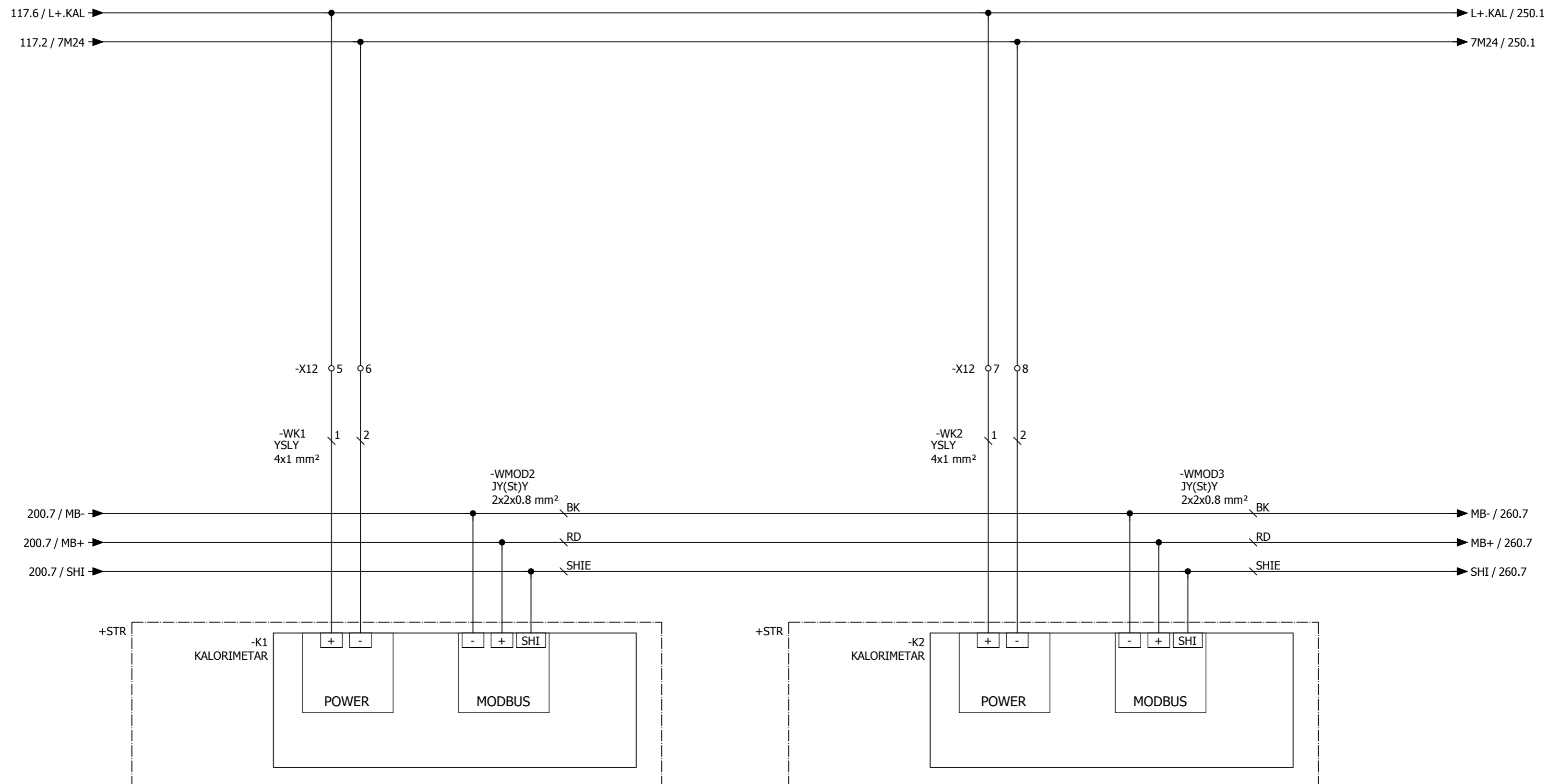
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	ULAZNO-IZLAZNI MODUL I-OR-34 IC01.IO02		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-STR
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 202	SLIJ. 206	LISTOVA: 55 LIST: 204







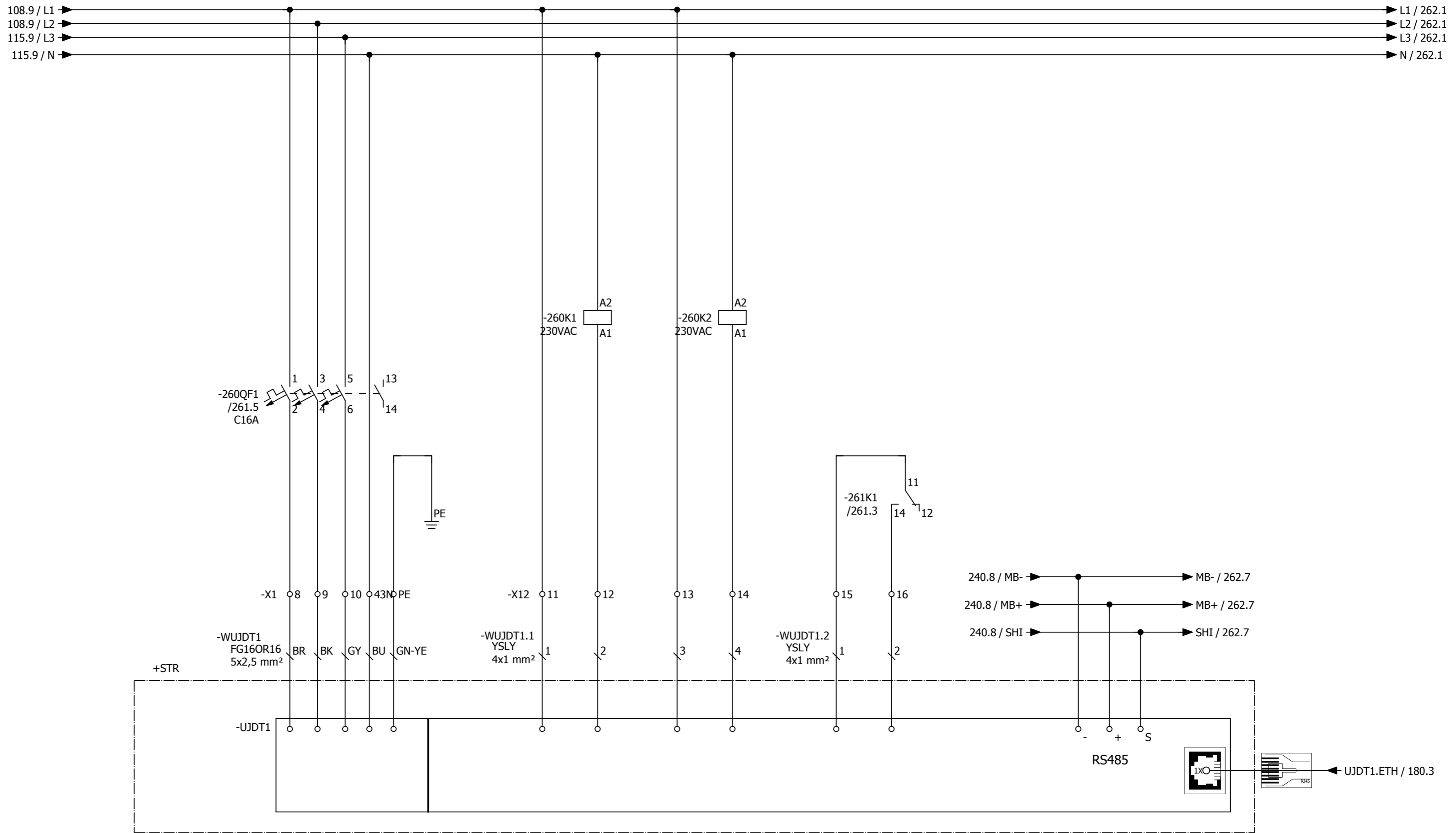




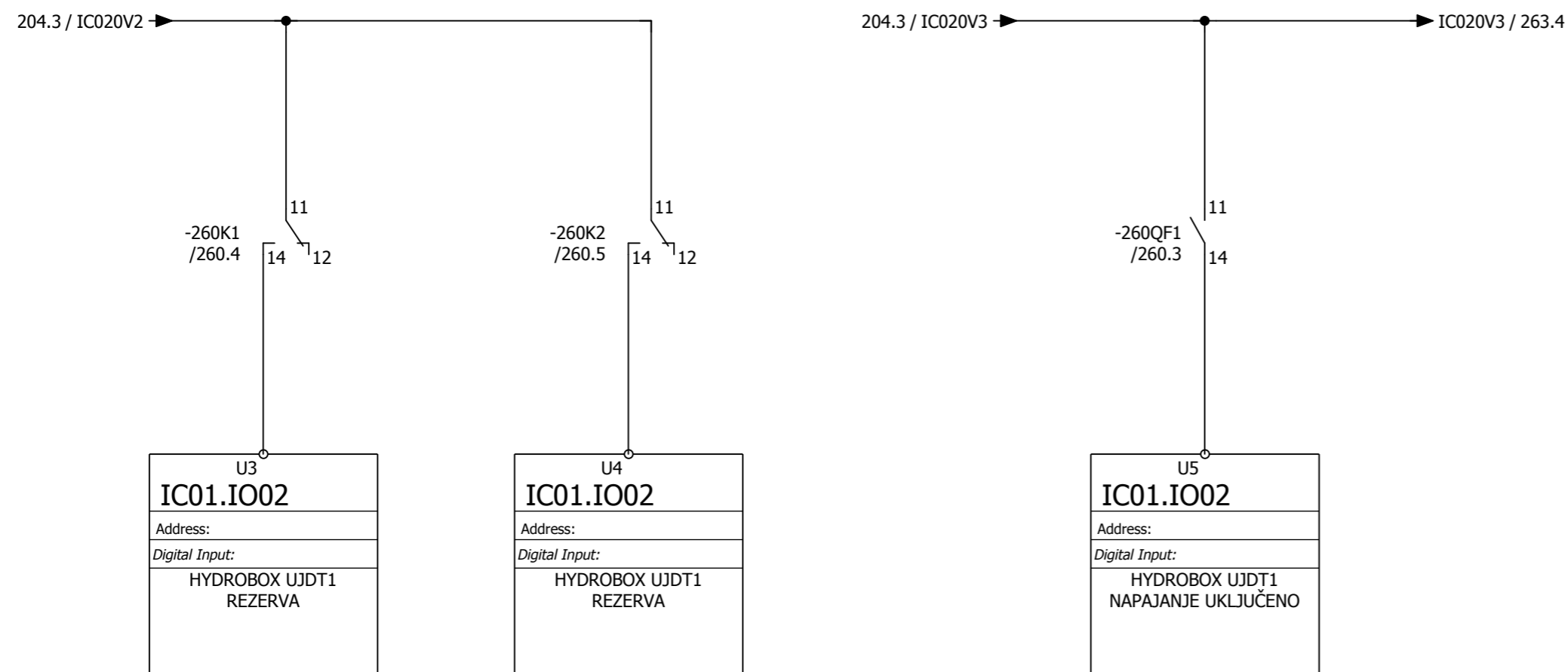
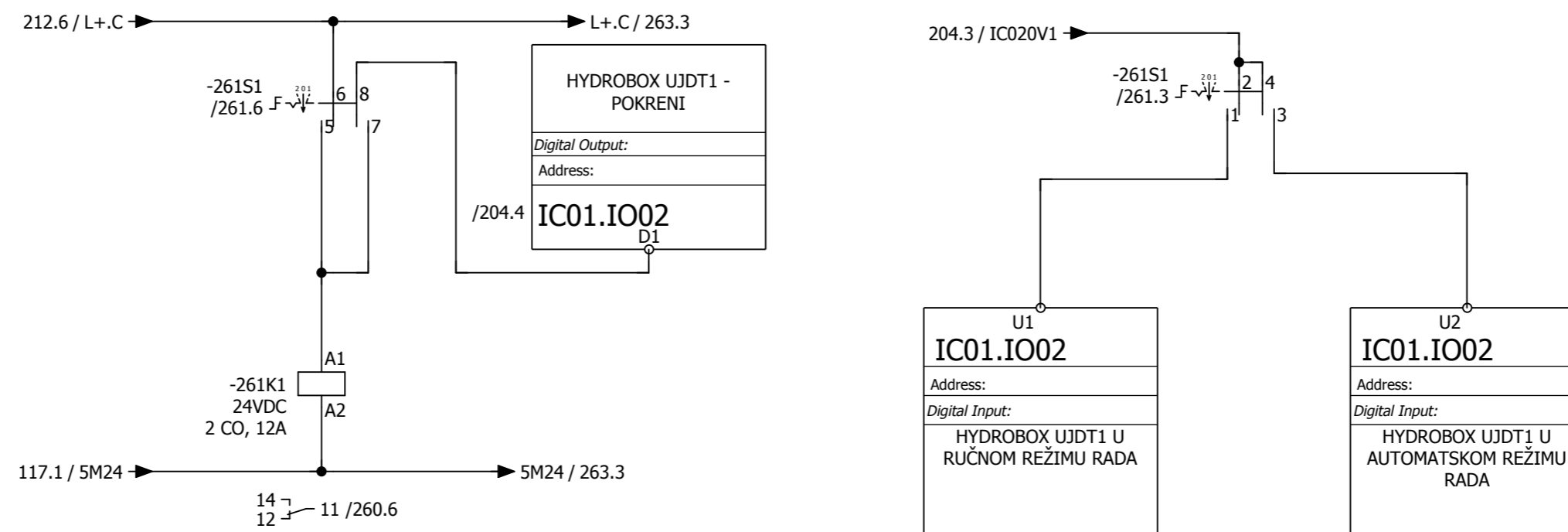
agenor PLUS+	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KALORIMETRI (PRIPREMA)		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 212	SLIJ. 250	LISTOVA: 55 LIST: 240

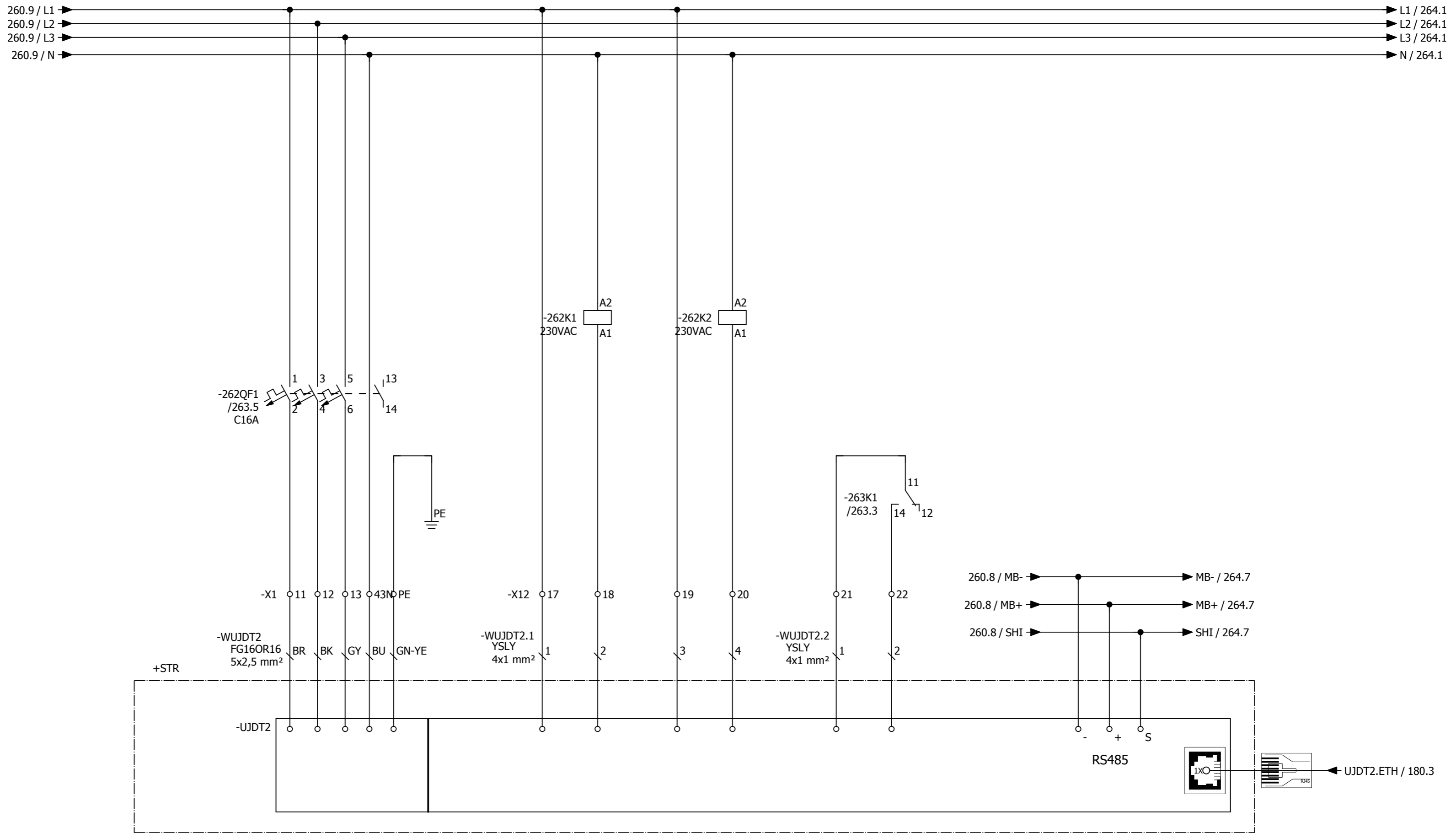


	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	OMEKŠIVAČ OMV1		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
			PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 240	SLIJ. 260	LISTOVA: 55 LIST: 250

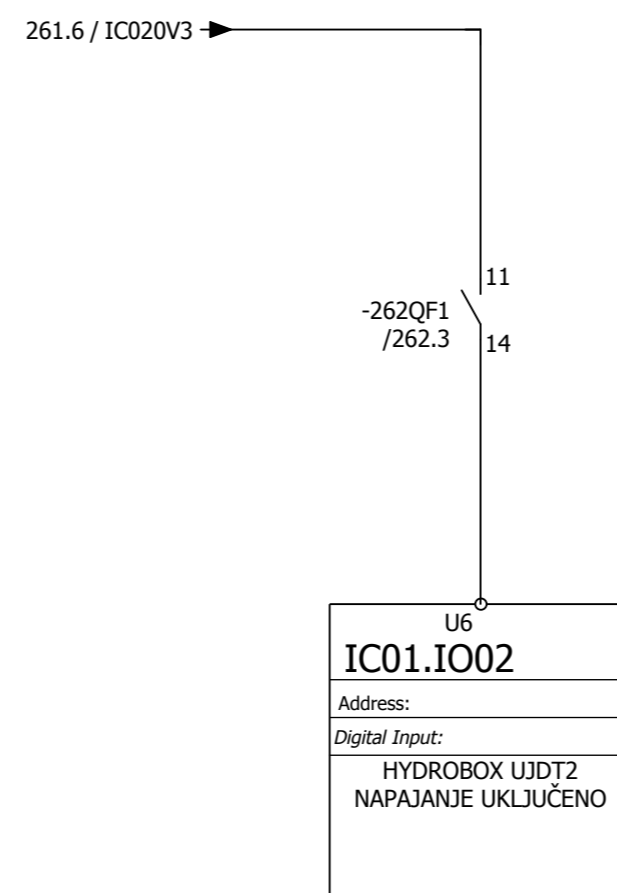
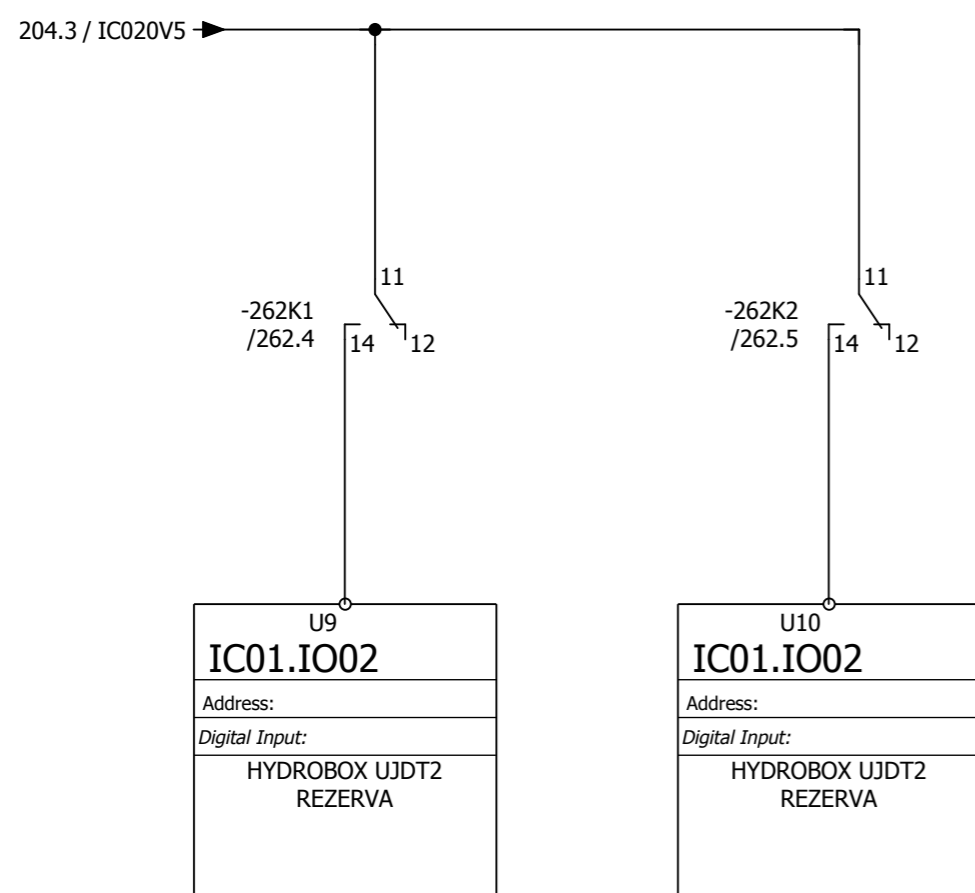
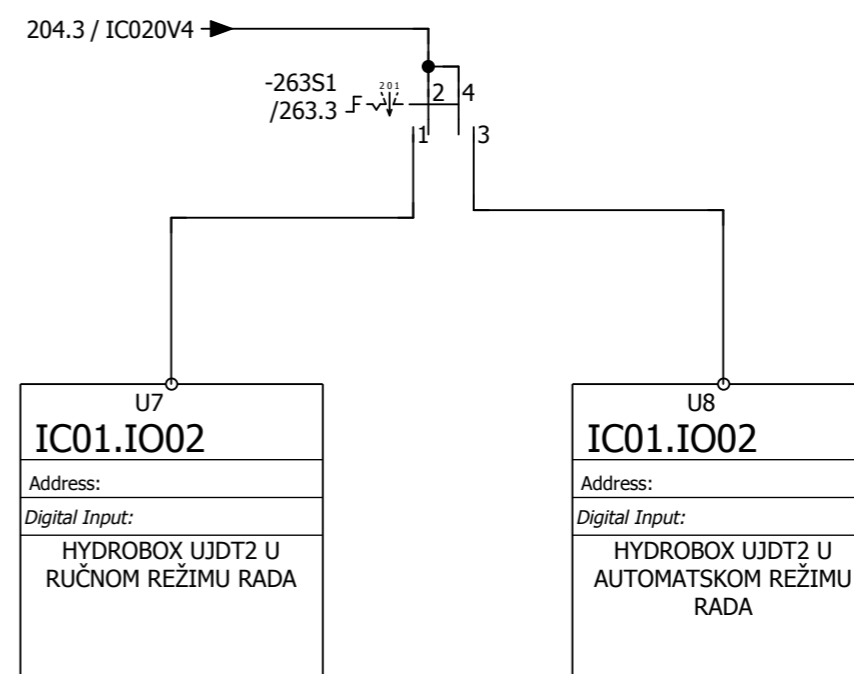
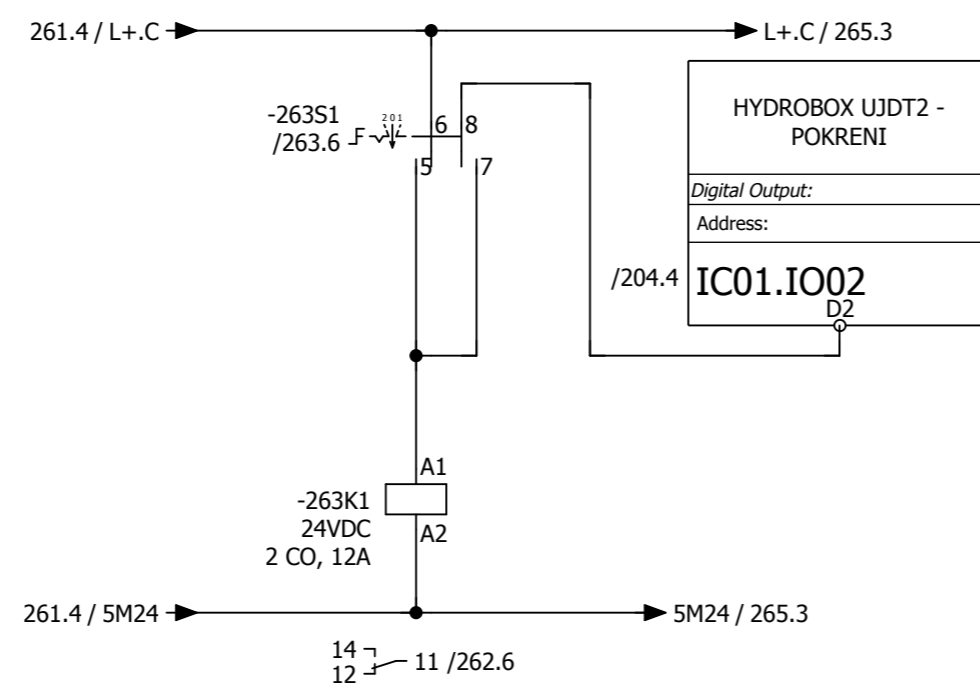


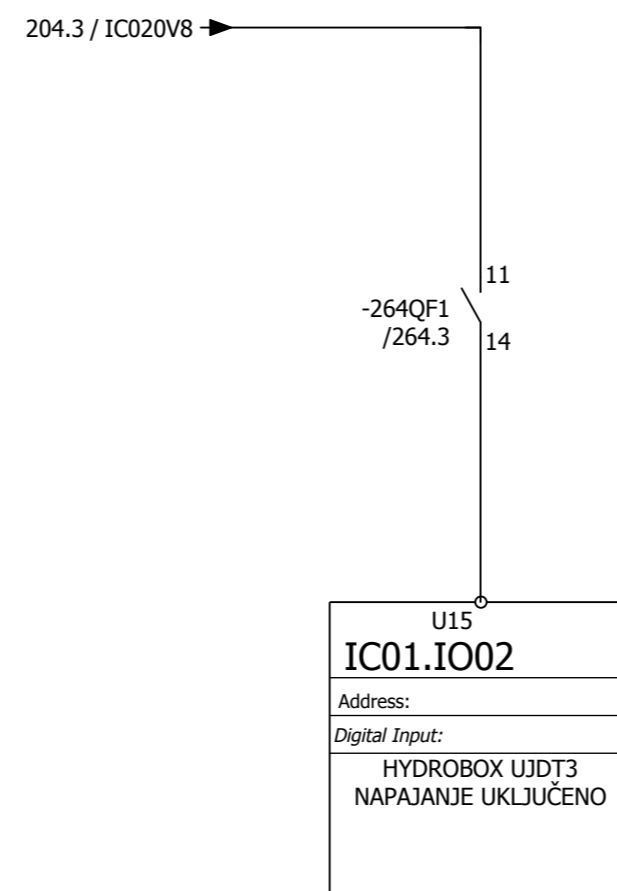
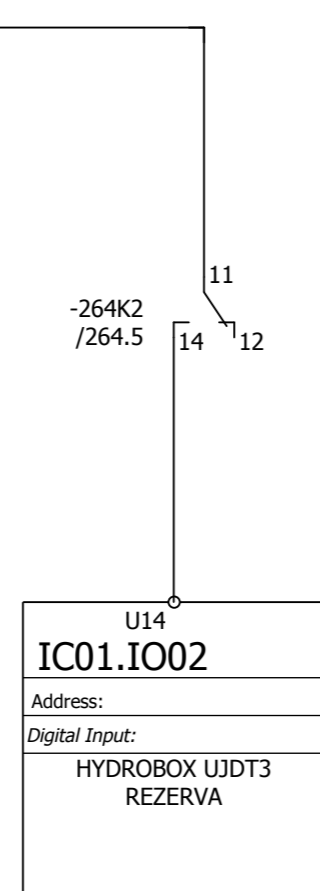
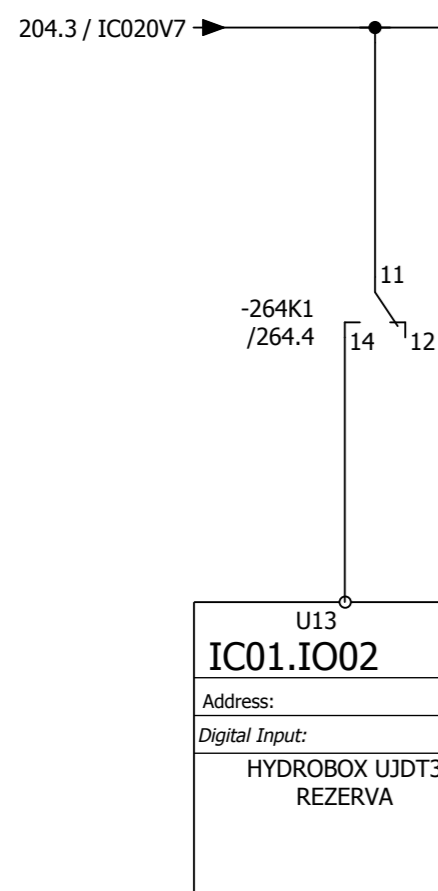
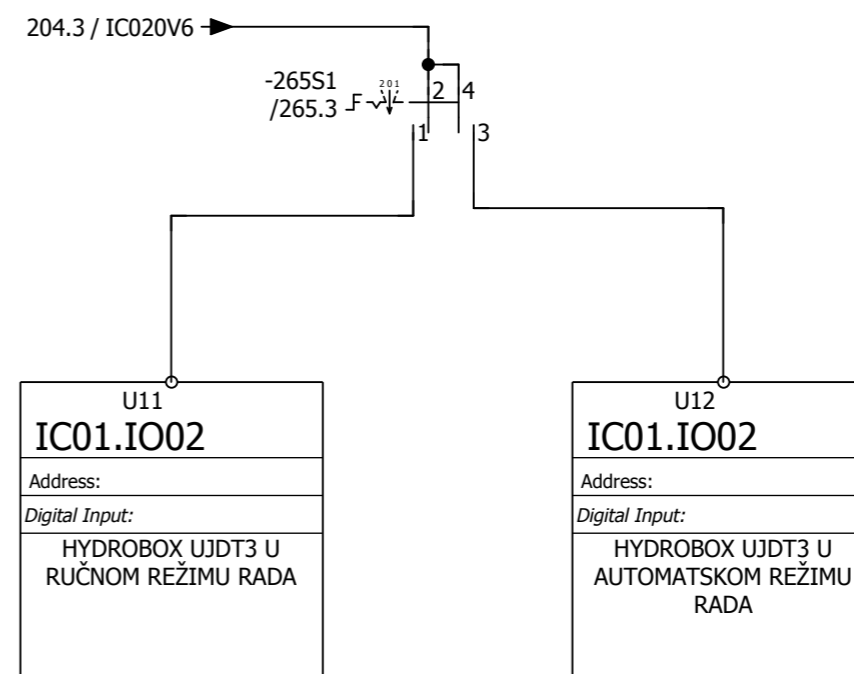
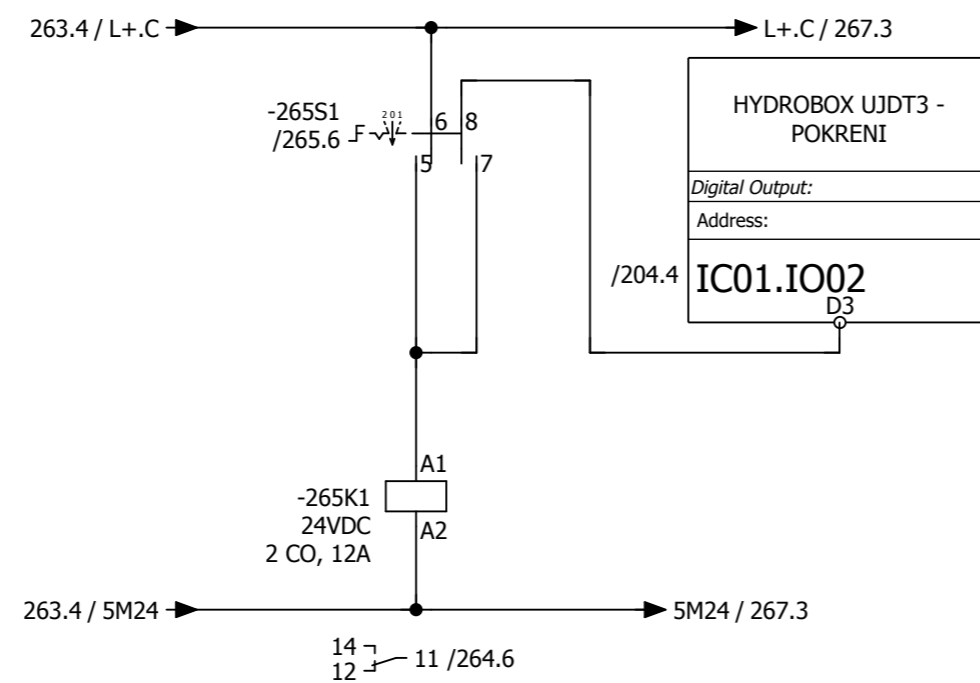
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			UJDT1 - NAPAJANJE I SIGNALI		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	250	SLIJ.	261	LISTOVA: 55 LIST: 260



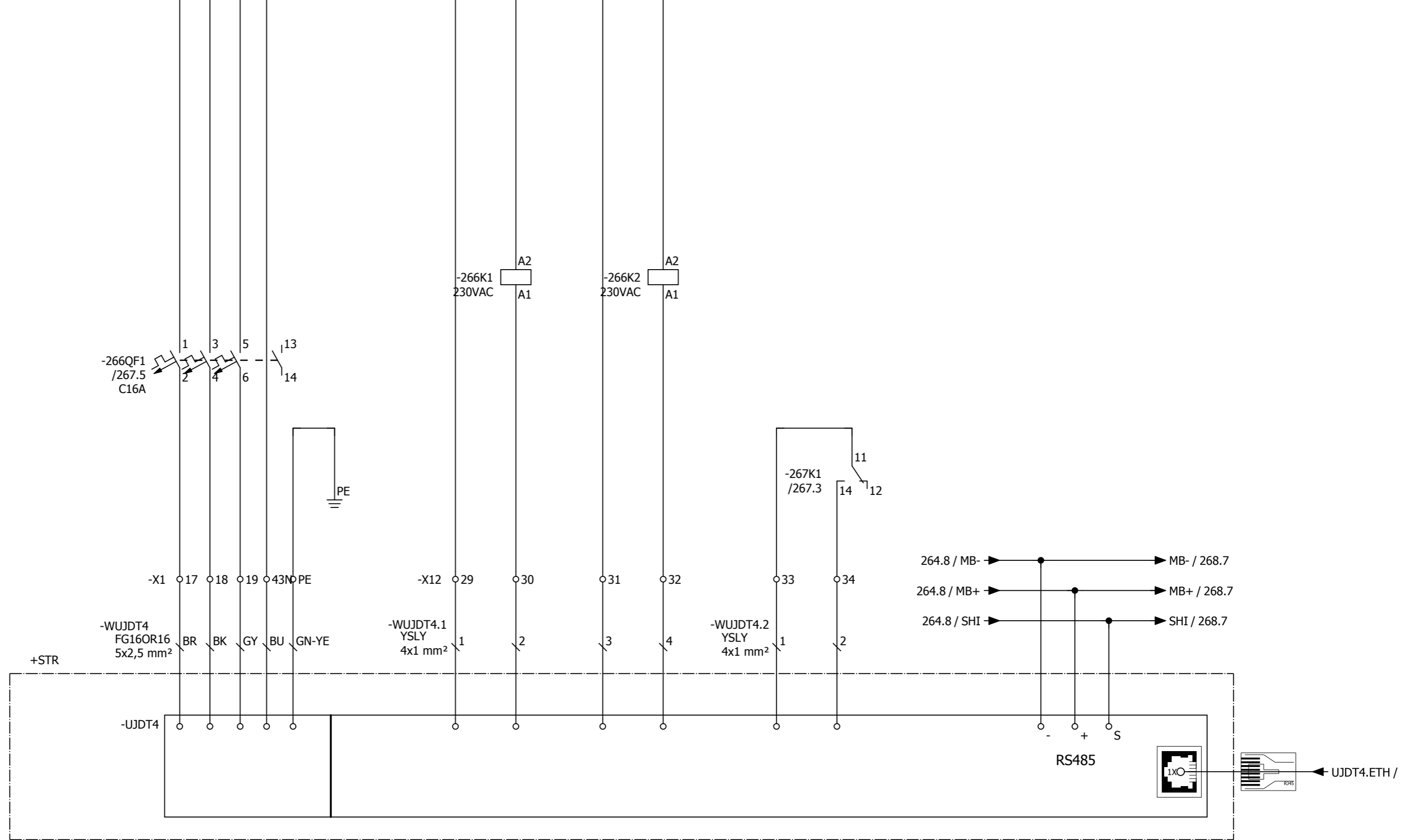


INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX		UJDT2 - NAPAJANJE I SIGNALI		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	261	SLIJ.	263	LISTOVA: 55 LIST: 262

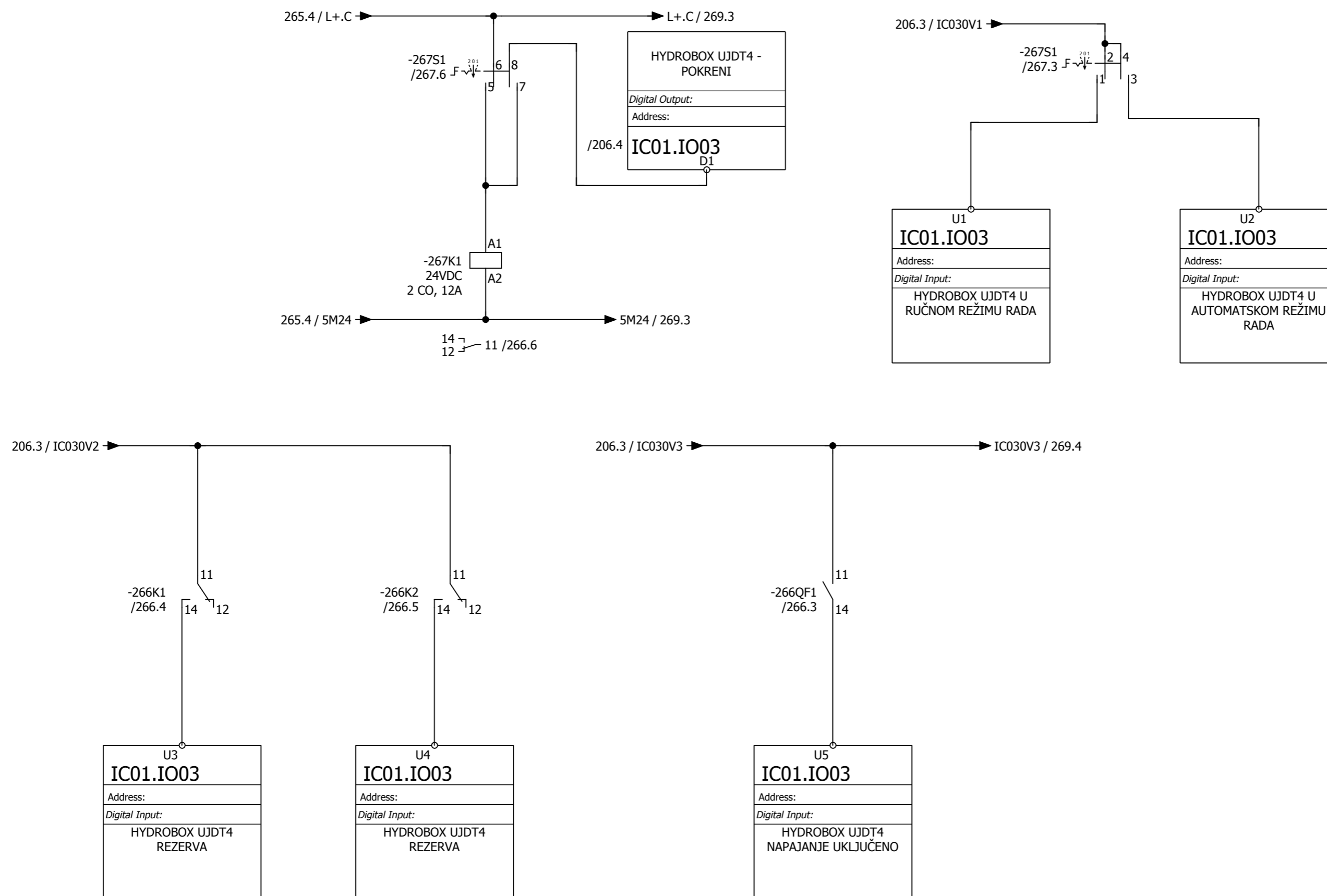


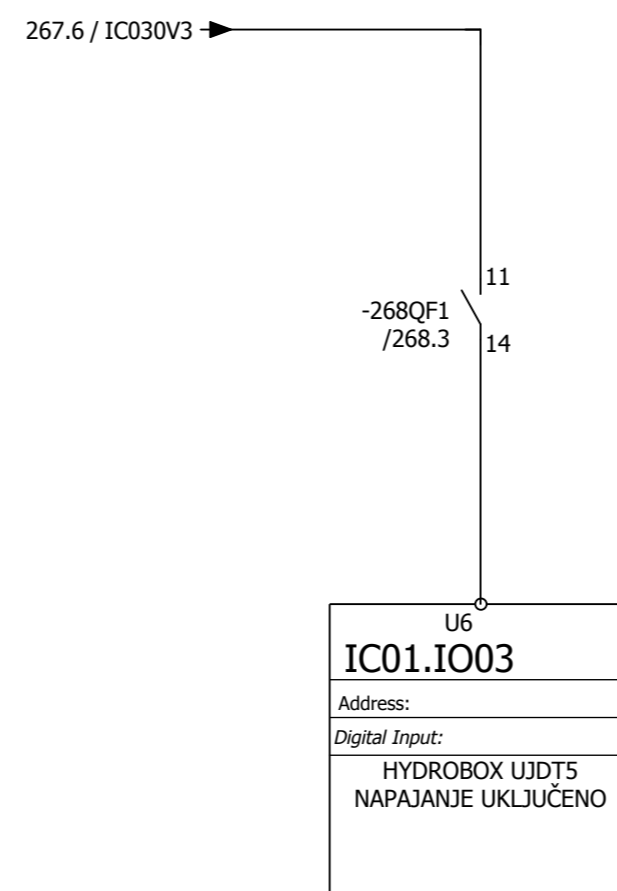
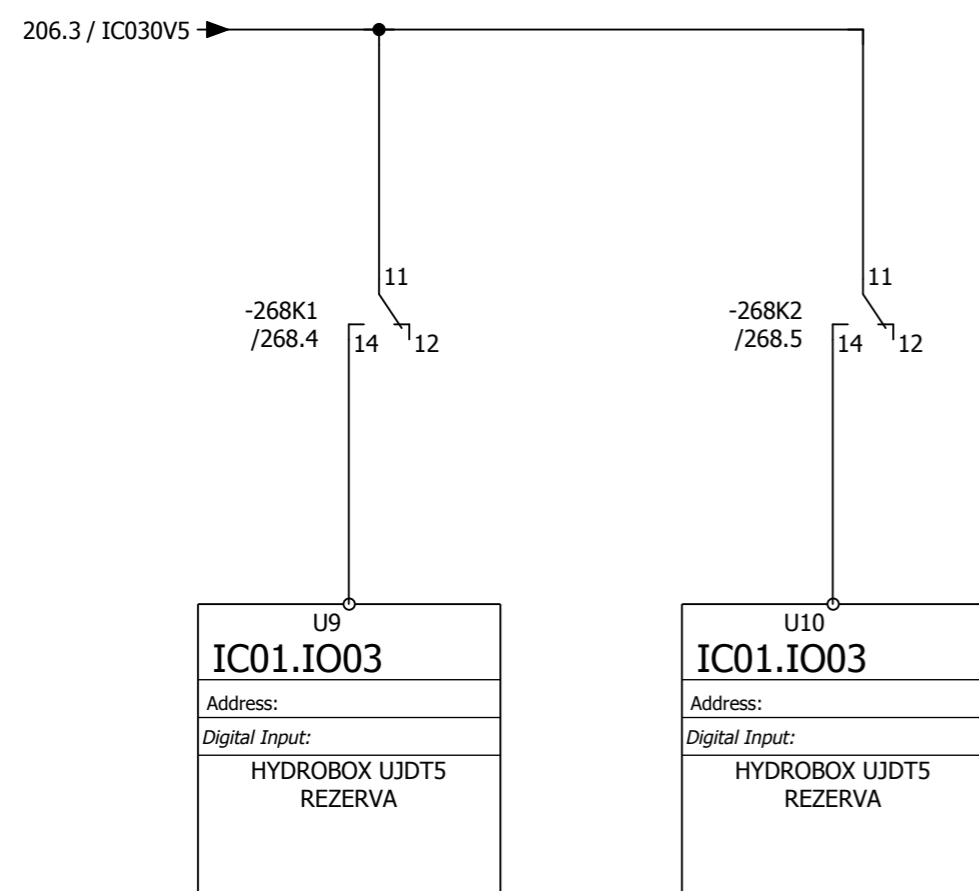
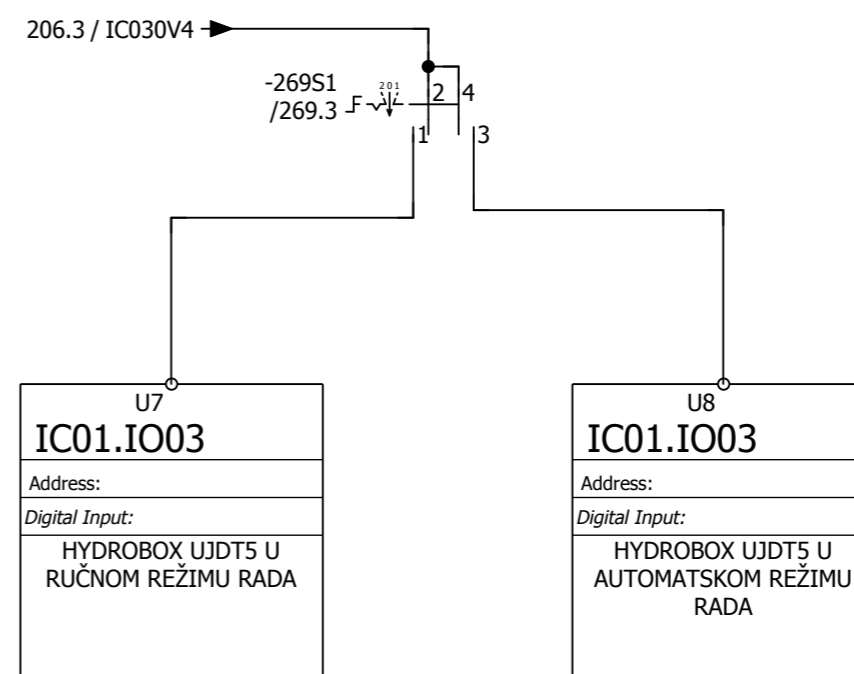
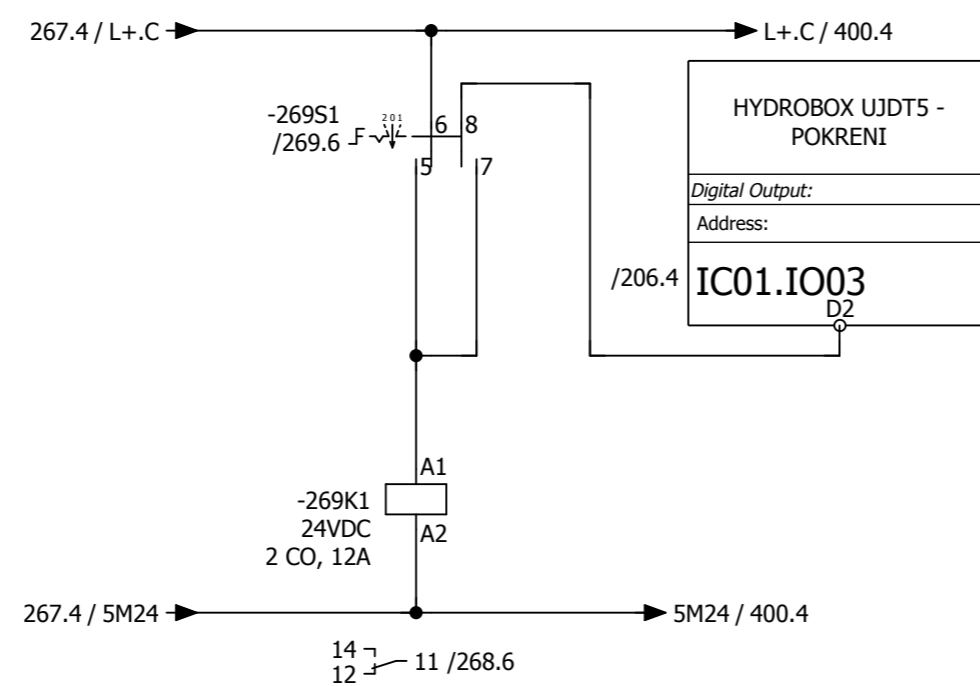


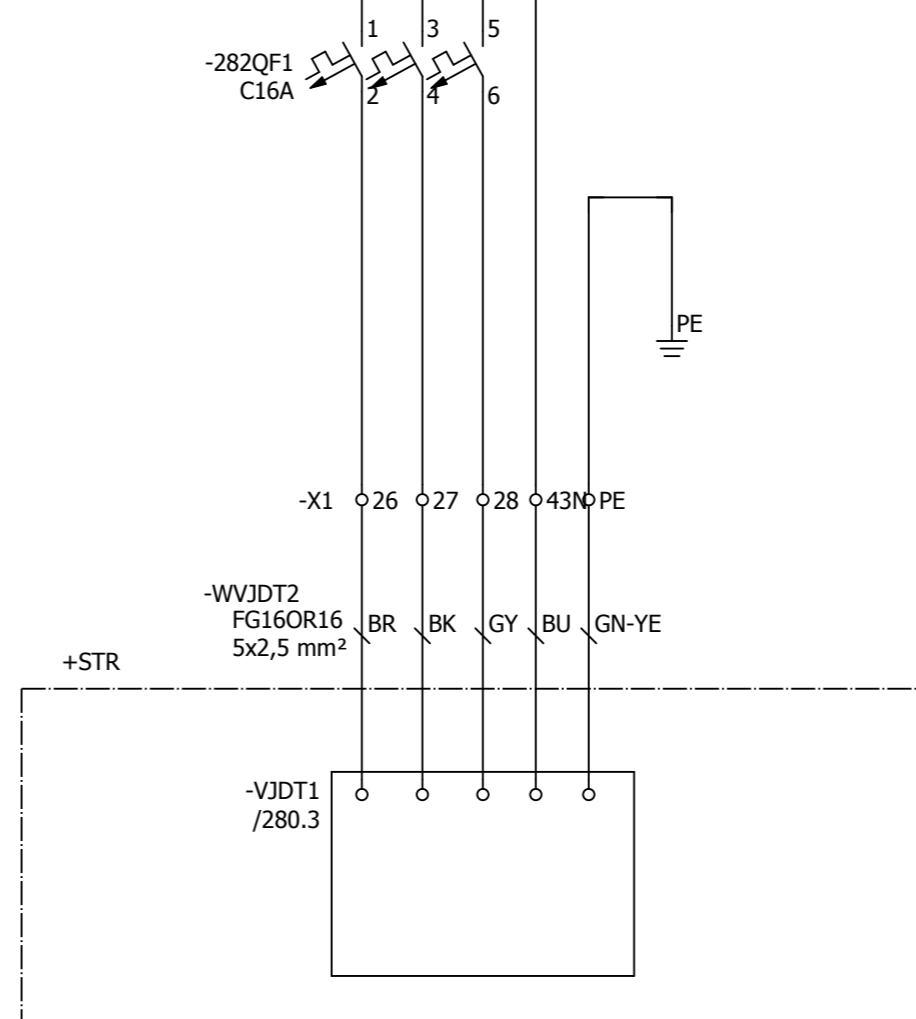
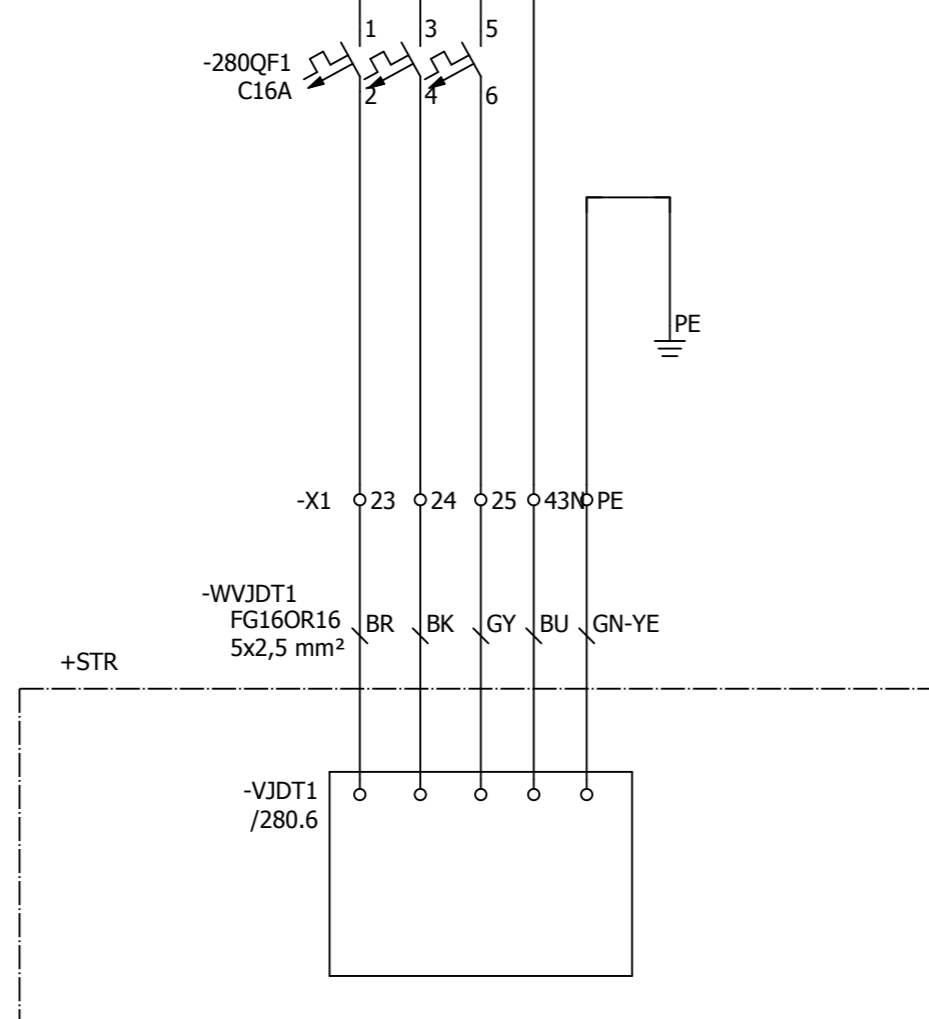
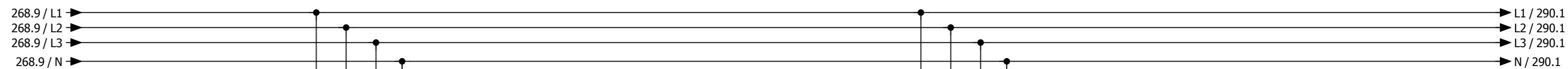
264.9 / L1 → L1 / 268.1
 264.9 / L2 → L2 / 268.1
 264.9 / L3 → L3 / 268.1
 264.9 / N → N / 268.1

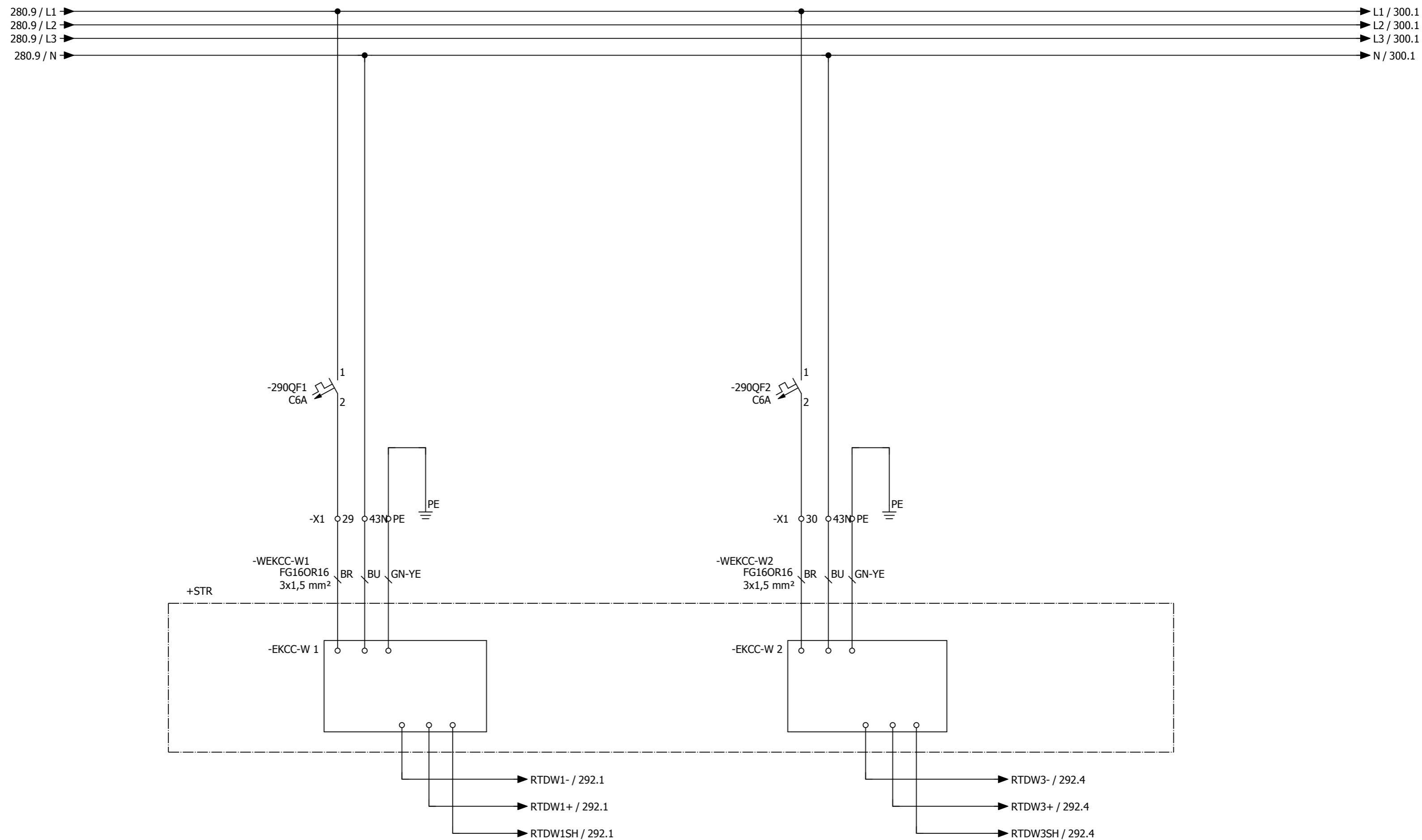


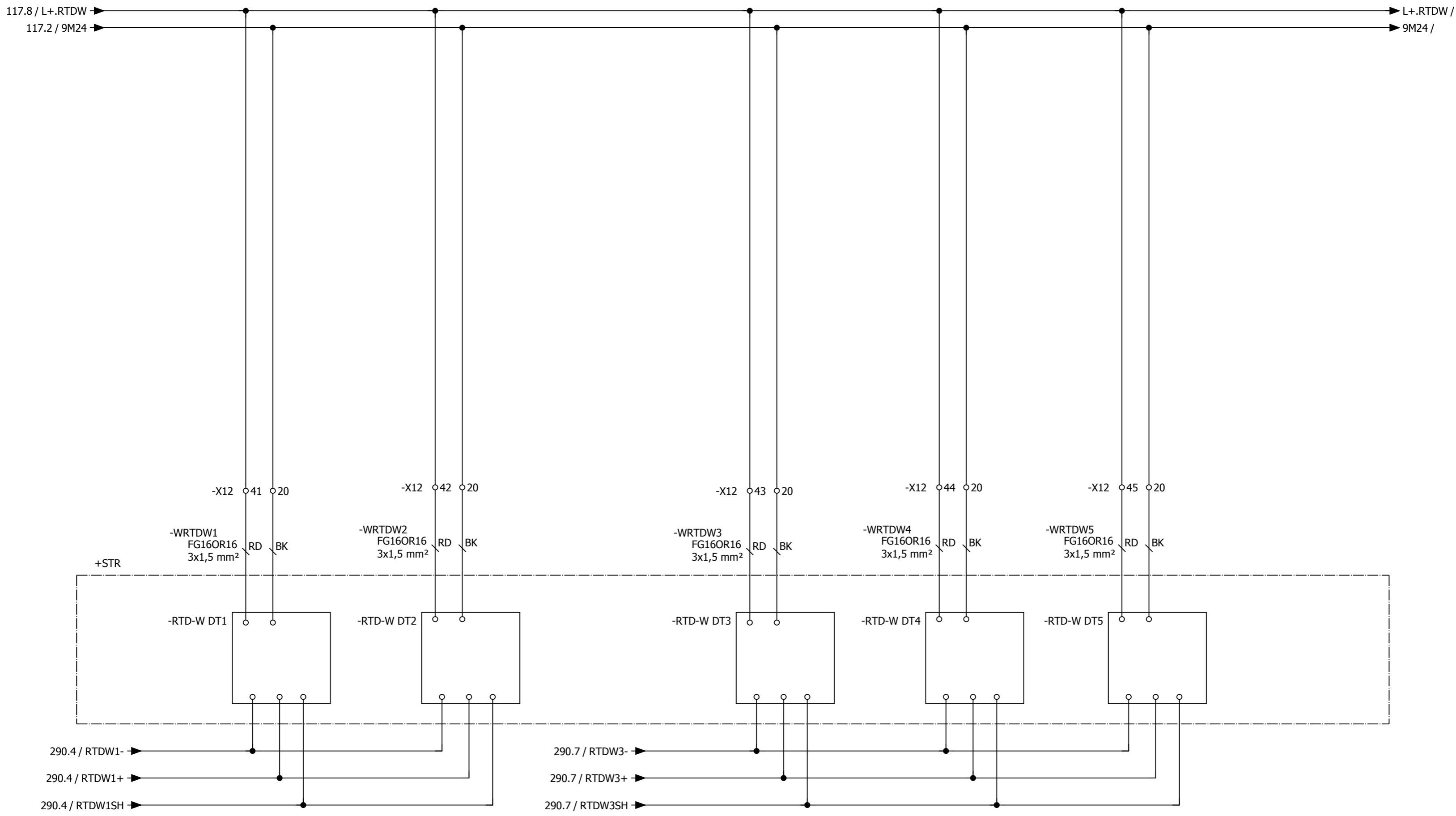
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	UNUTARNJA JEDINICA HYDROBOX				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					UJDT4 - NAPAJANJE I SIGNALI
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	265	SLIJ.	267	LISTOVA: 55 LIST: 266



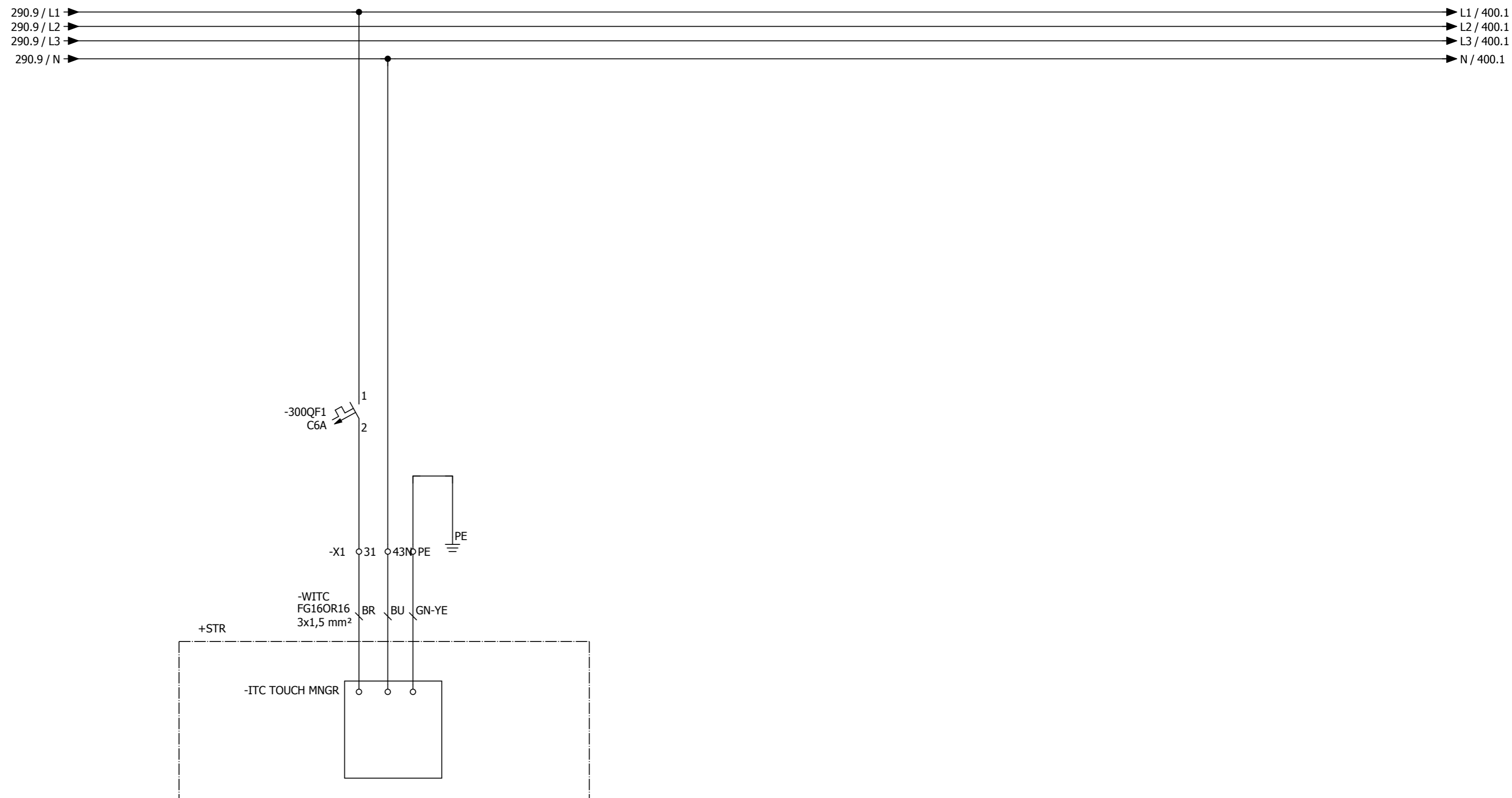


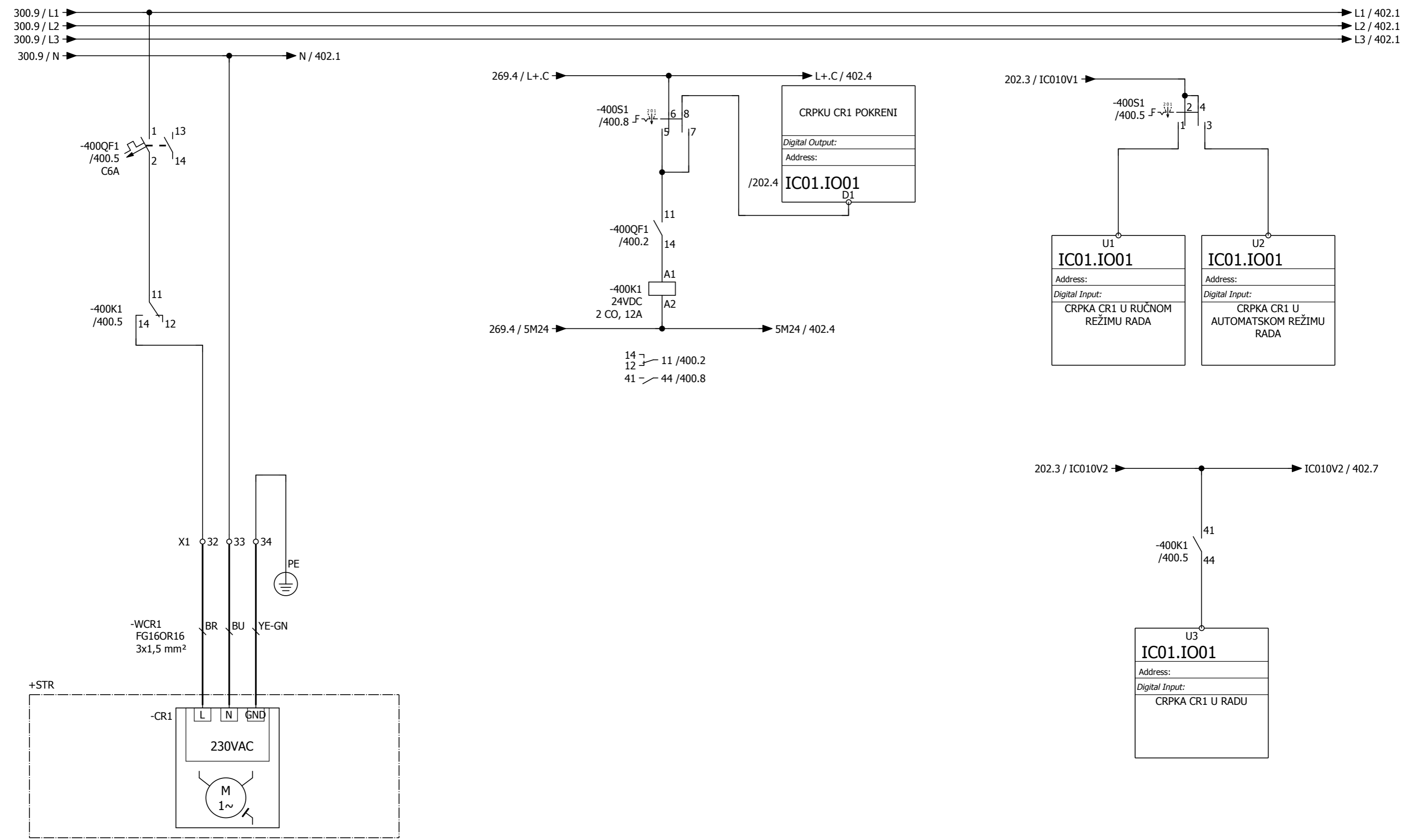




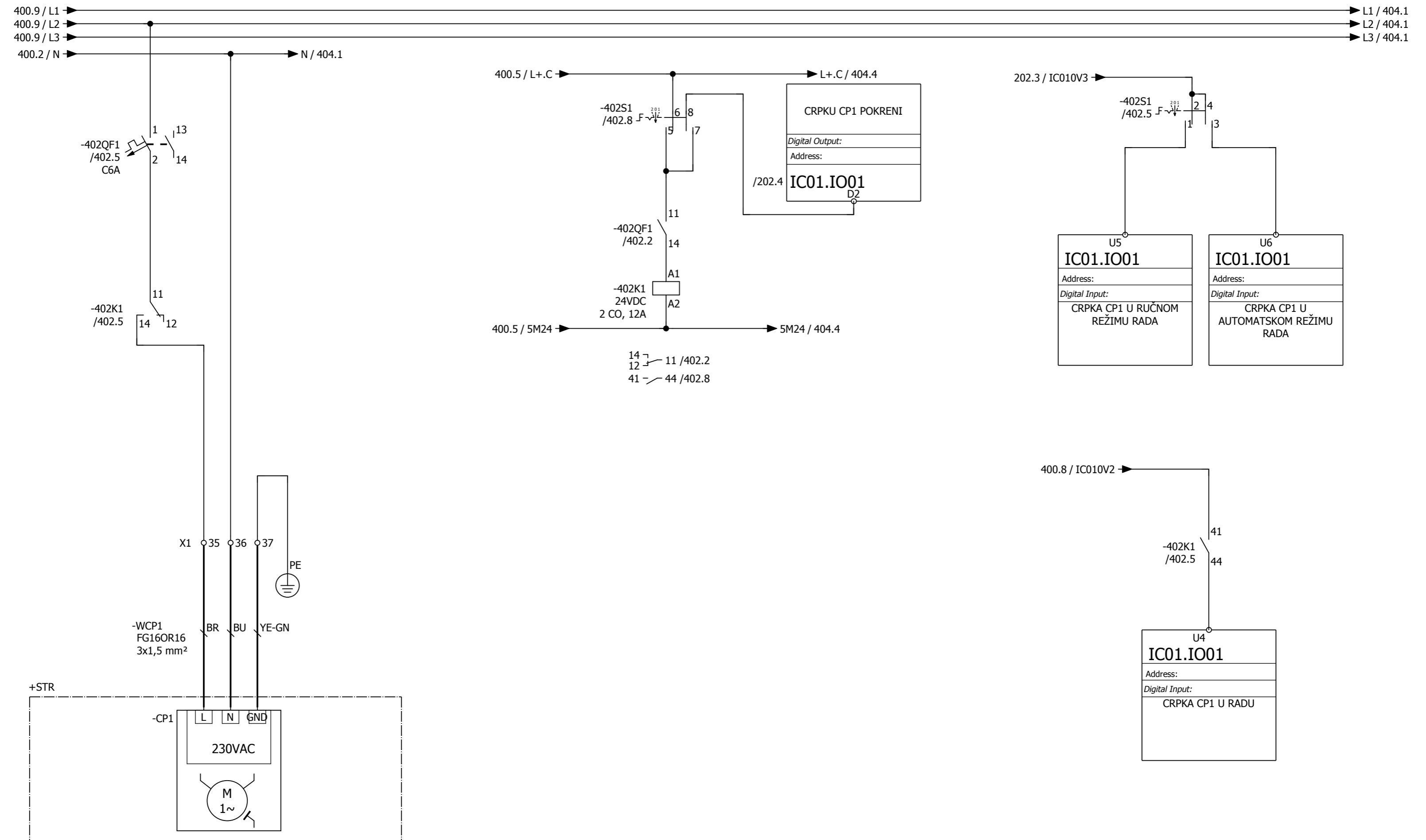


agenor PLUS+	INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
	GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	RTD-W		
	FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.	PRED. 290	SLIJ. 300	+RO-STR
			PROJEKTANT SURADNIK:				LISTOVA: 55 LIST: 292

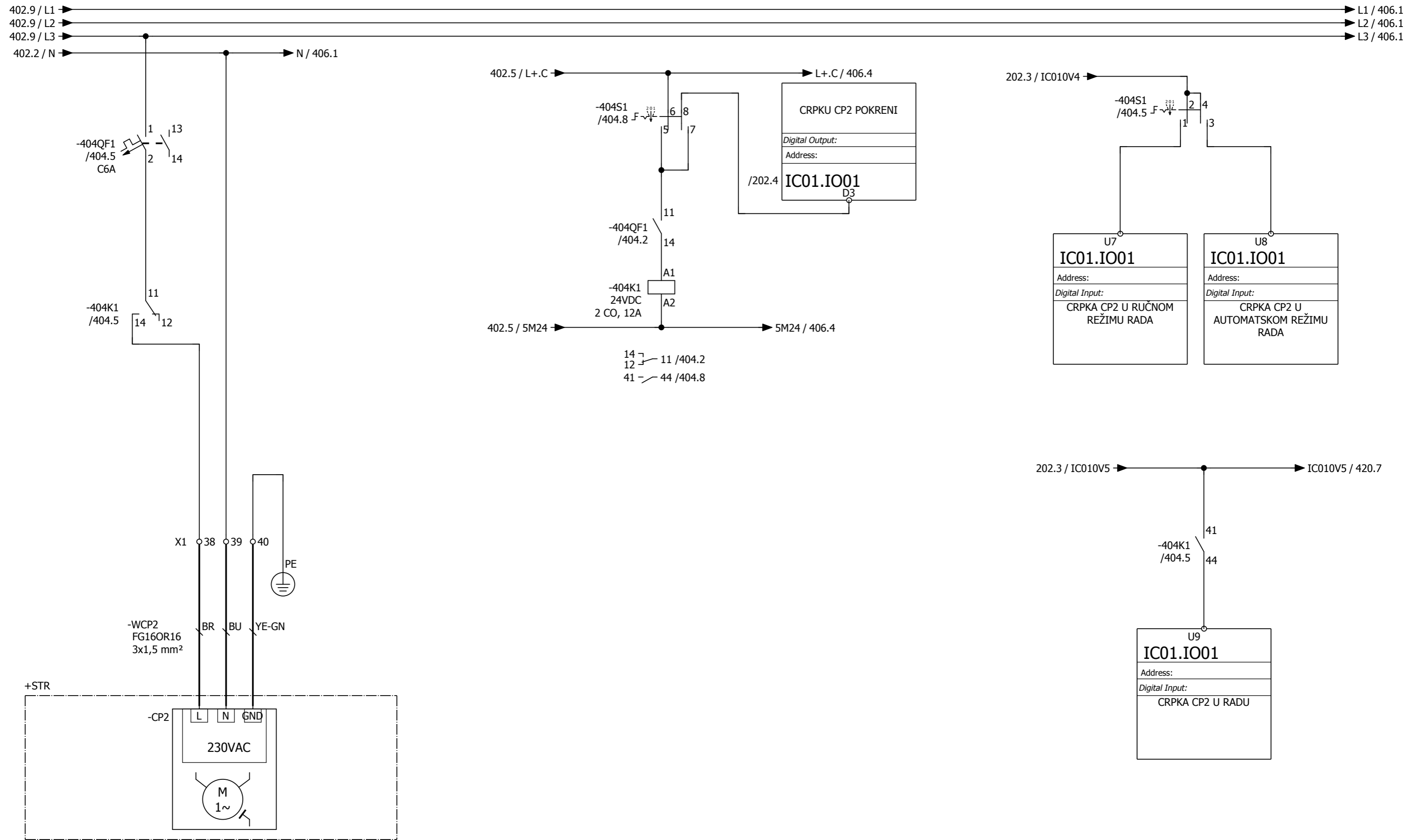




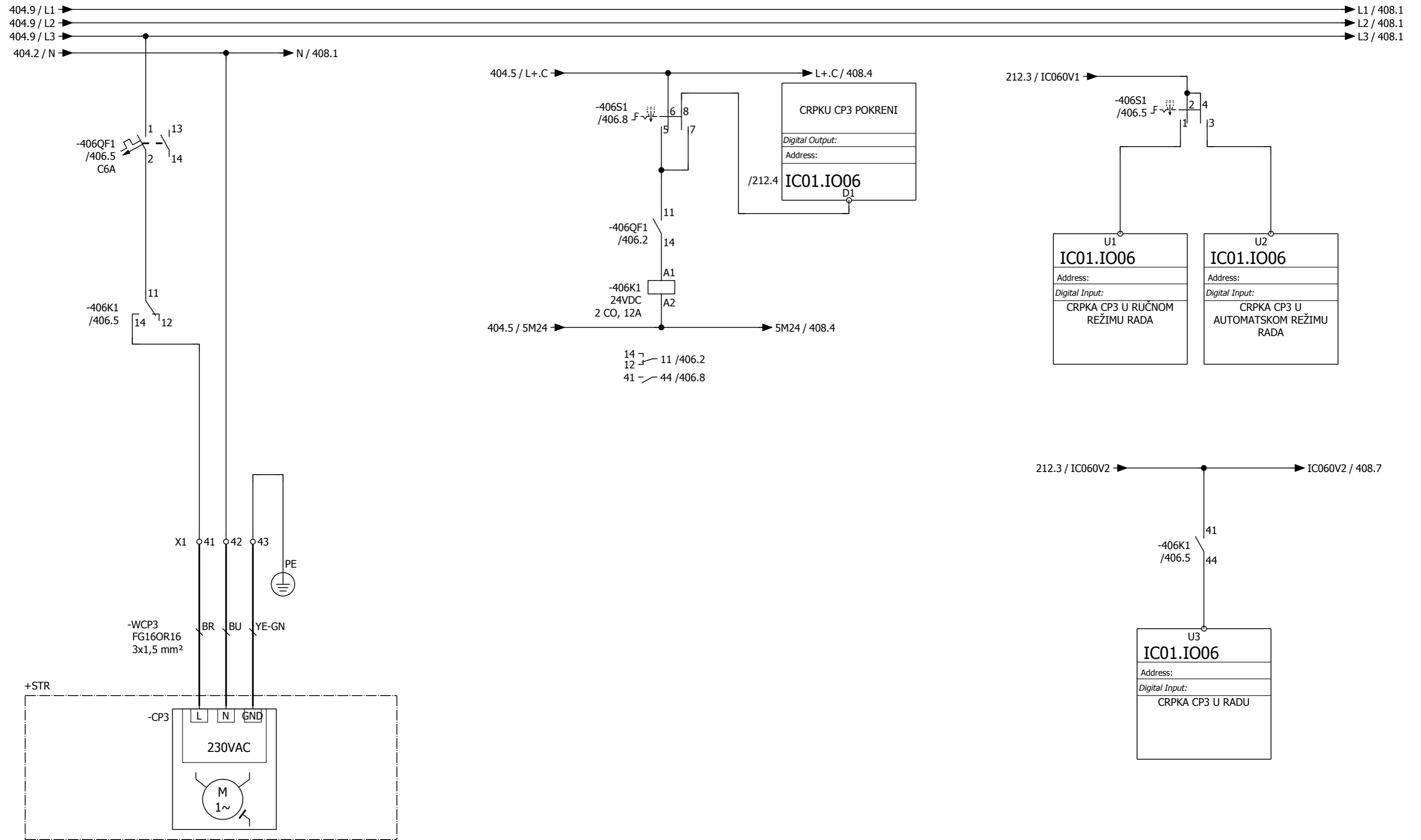
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	CRPKA CR1							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						+RO-STR		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	300	SLIJ.	402	LISTOVA:	55	LIST:	400



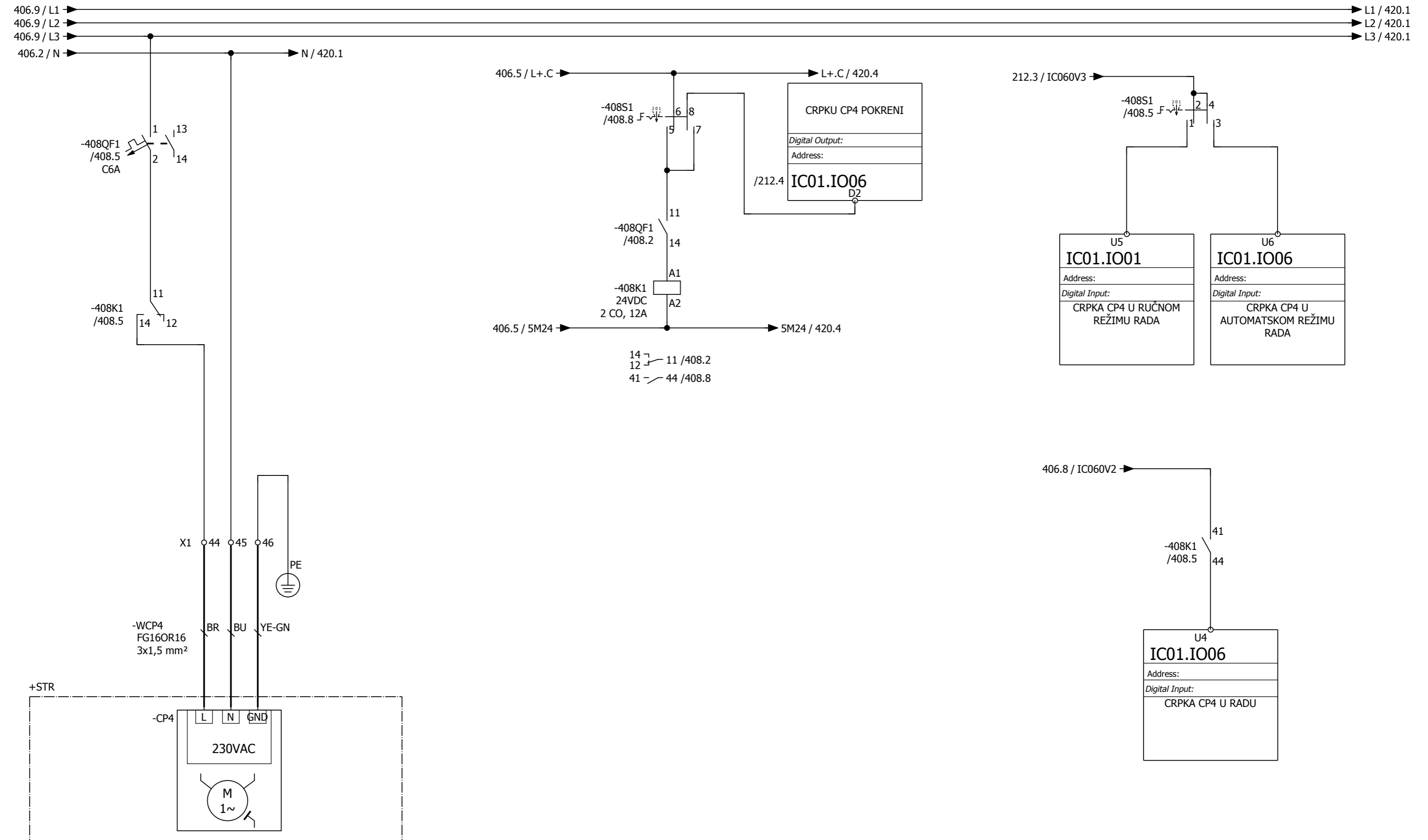
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	CRPKA CP1							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					+RO-STR			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	400	SLIJ.	404	LISTOVA:	55	LIST:	402



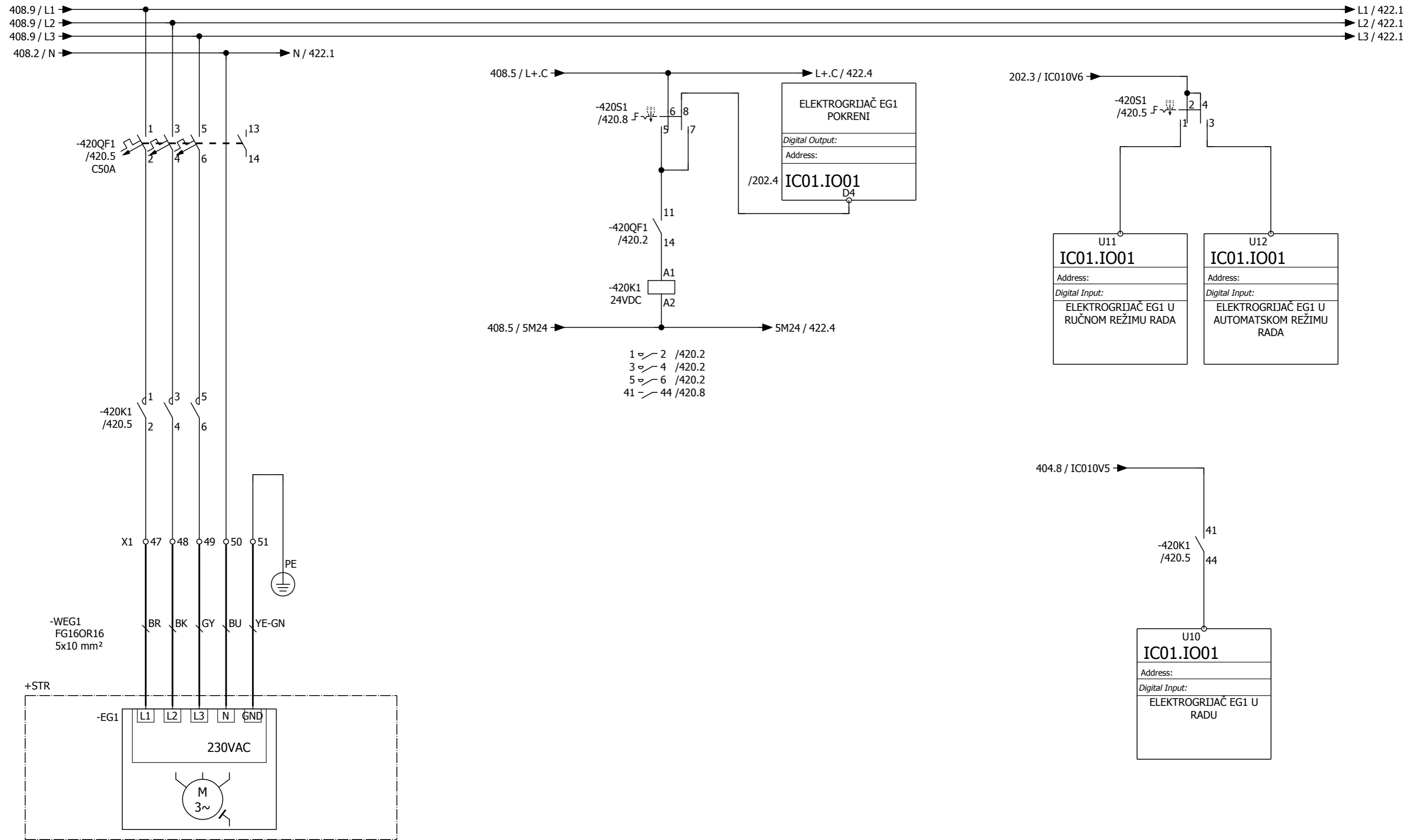
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	CRPKA CP2							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						+RO-STR		
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	402	SLIJ.	406	LISTOVA:	55	LIST:	404



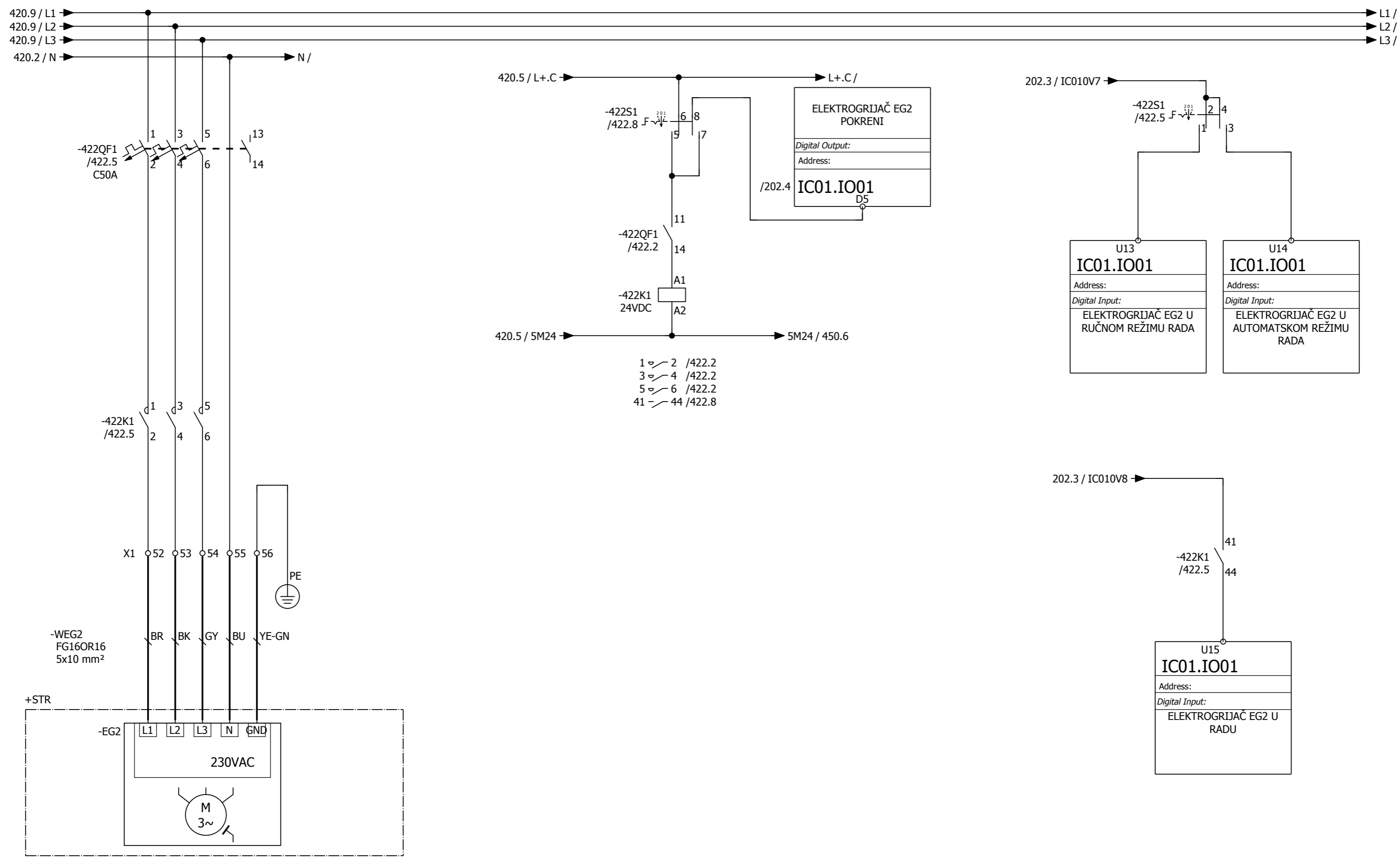
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	CRPKA CP3				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	404	SLJ.	408	LISTOVA: 55 LIST: 406



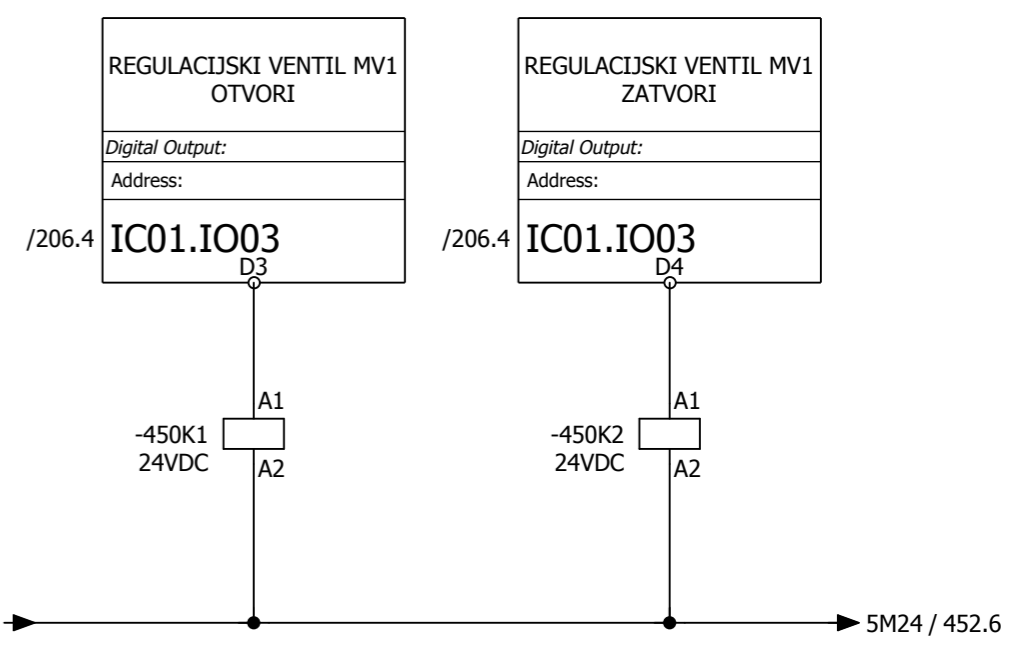
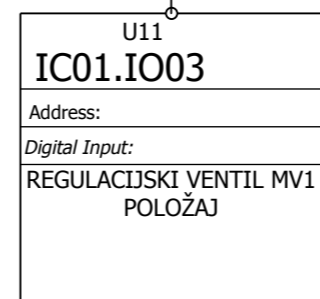
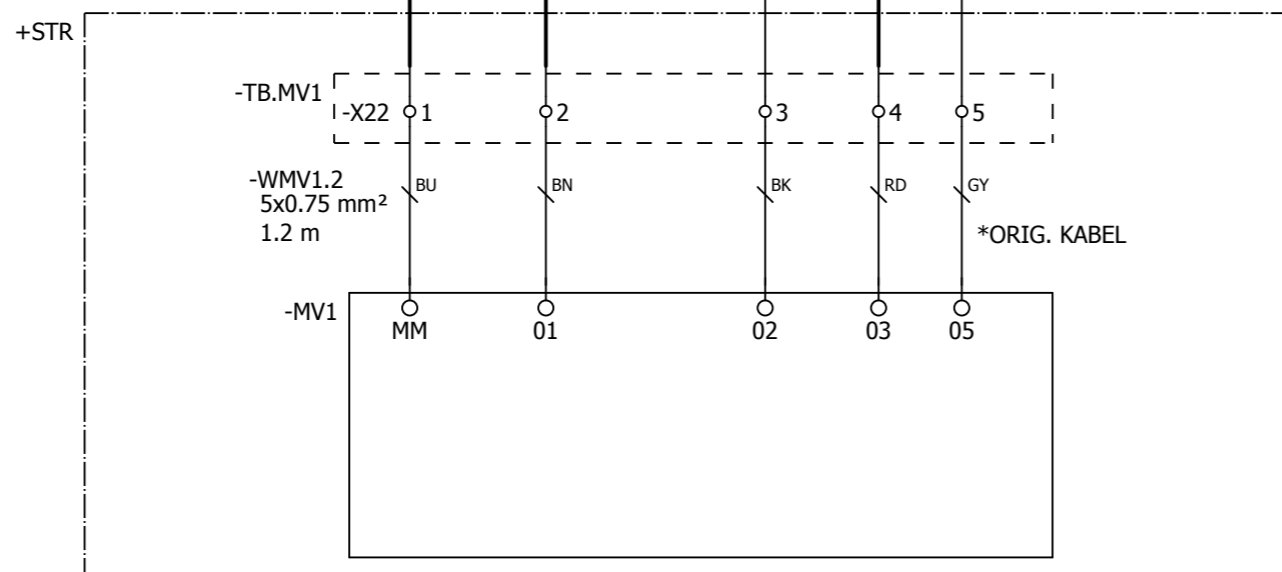
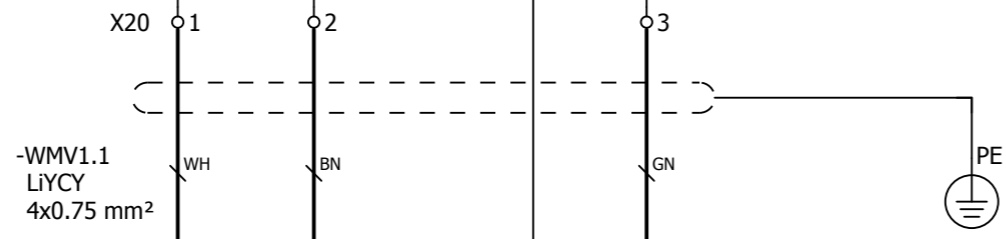
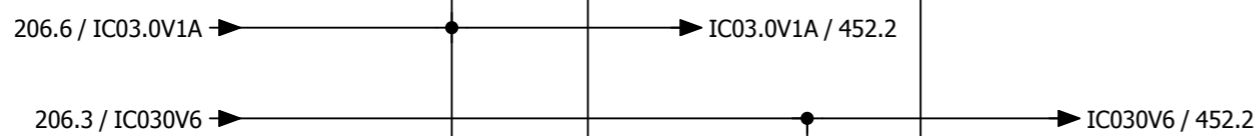
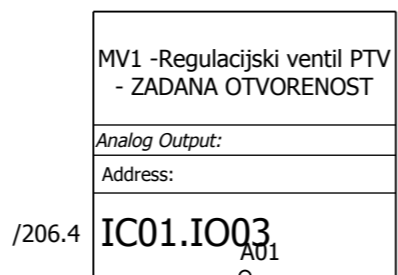
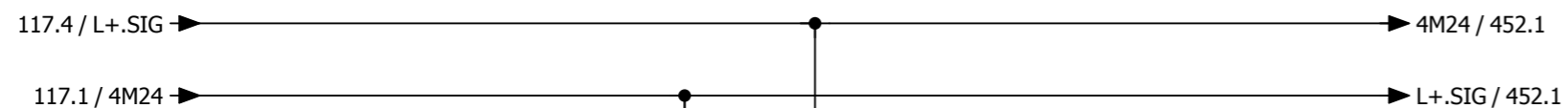
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	CRPKA CP4							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					+RO-STR			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	406	SLIJ.	420	LISTOVA:	55	LIST:	408



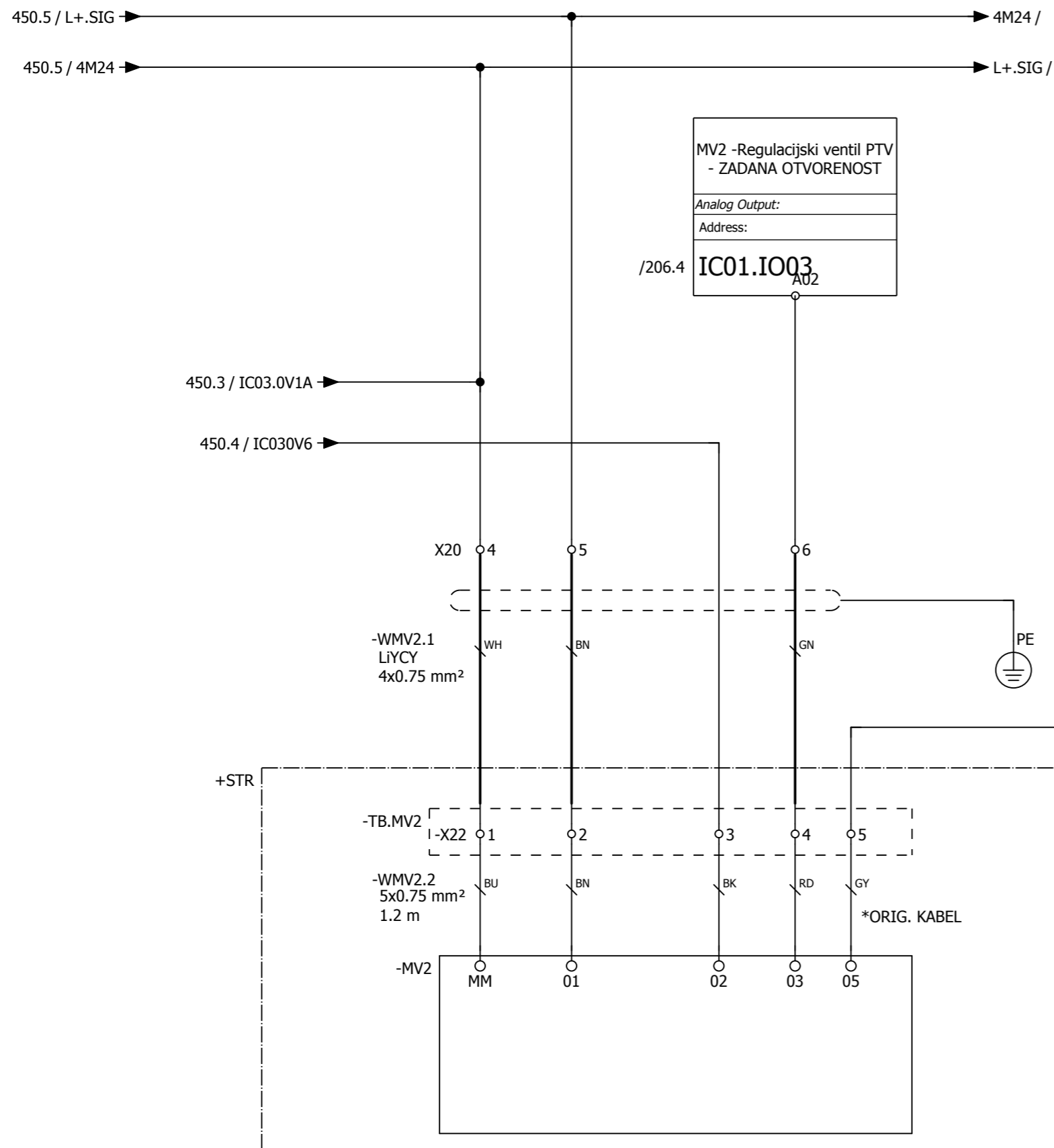
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	ELEKTROGRIJAČ EG1 SPREMNIKA PTV1		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 408	SLJ. 422	LISTOVA: 55 LIST: 420



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2			
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	ELEKTROGRIJAČ EG2 SPREMNIKA PTV2							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.						PRED.	420	SLJ.



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MV1 - REGULACIJSKI VENTIL (PRIPREMA)		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-STR
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 422	SLIJ. 452	LISTOVA: 55 LIST: 450



MV2 -Regulacijski ventil PTV
- ZADANA OTVORENOST

Analog Output:
Address:

/206.4 IC01.IO03
A02

REGULACIJSKI VENTIL MV2
OTVORI

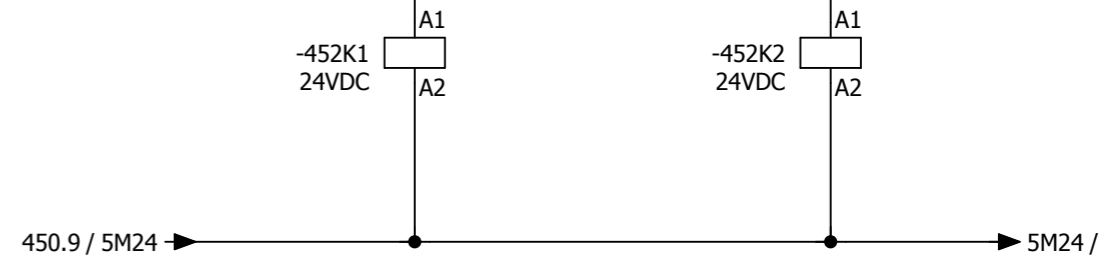
Digital Output:
Address:

/206.4 IC01.IO03
D5

REGULACIJSKI VENTIL MV2
ZATVORI

Digital Output:
Address:

/206.4 IC01.IO03
D6

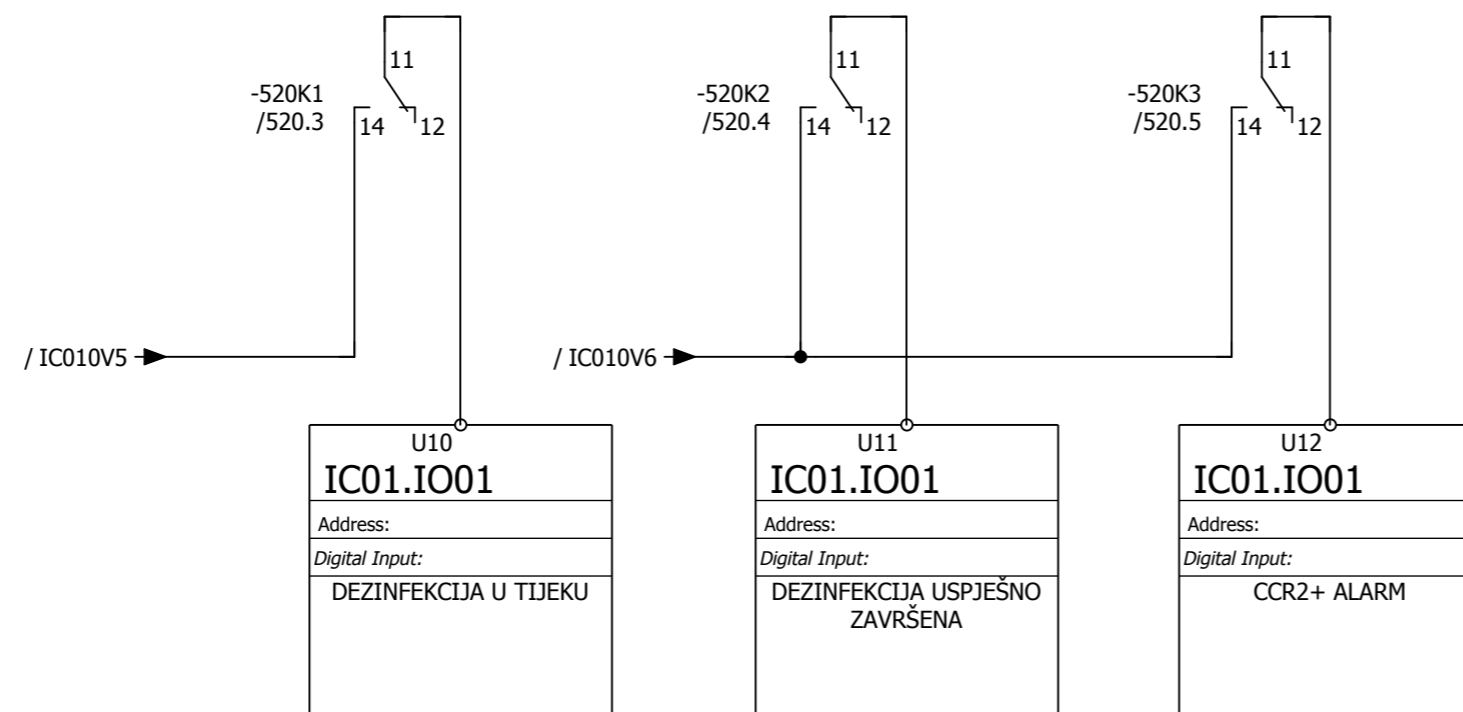
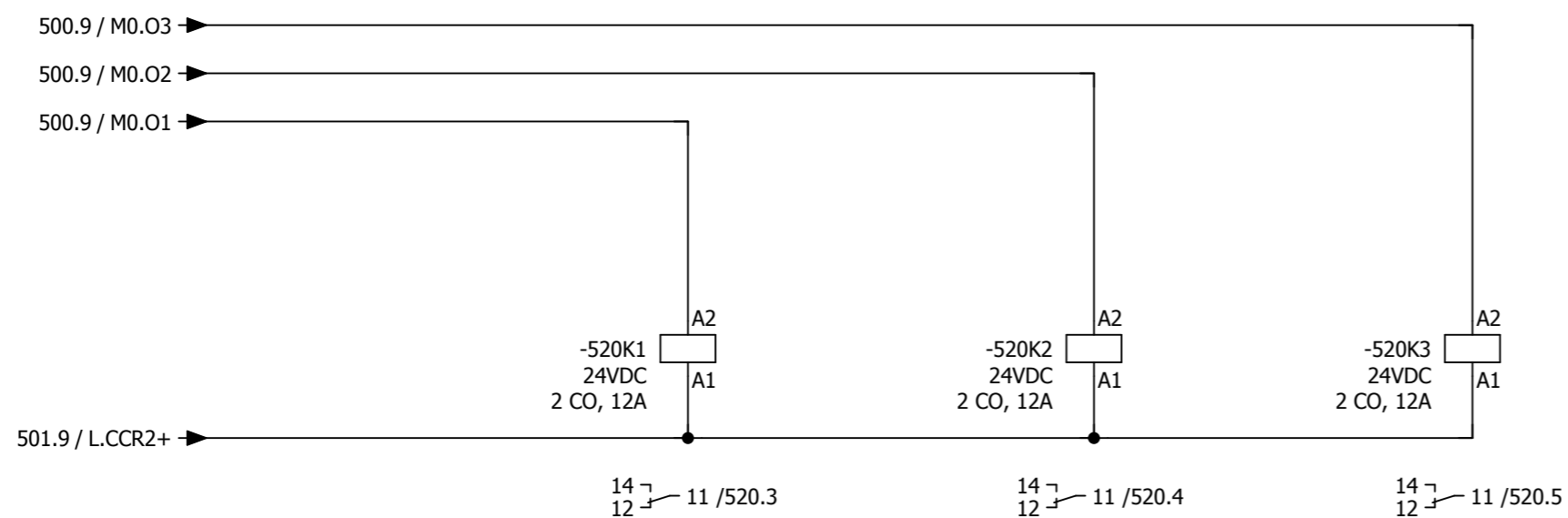


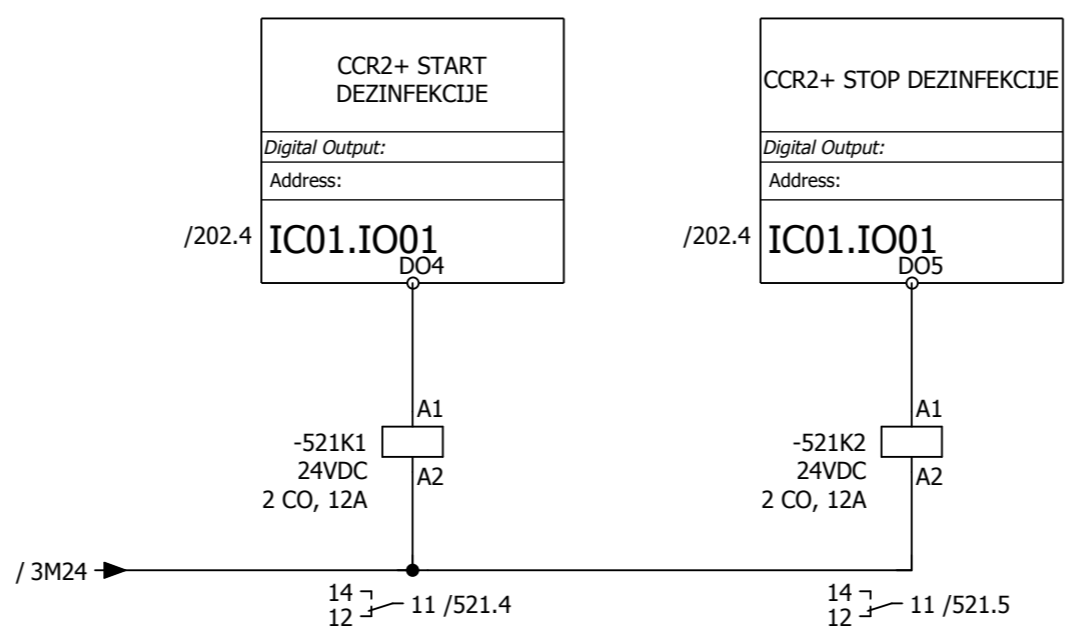
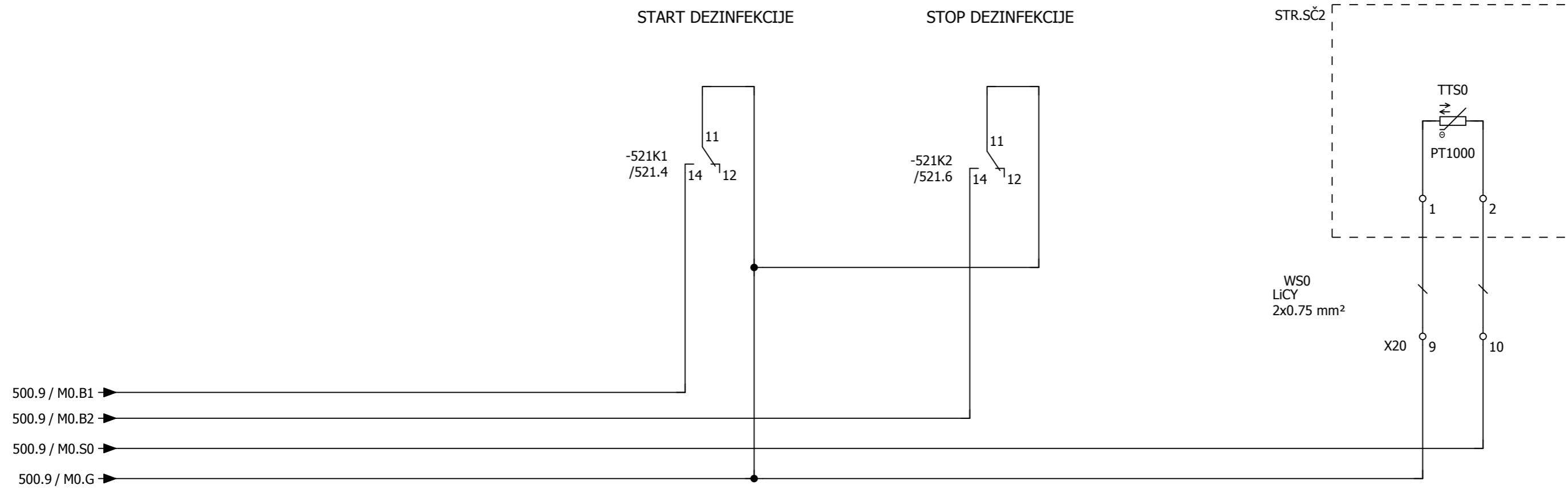
U12
IC01.IO03

Address:

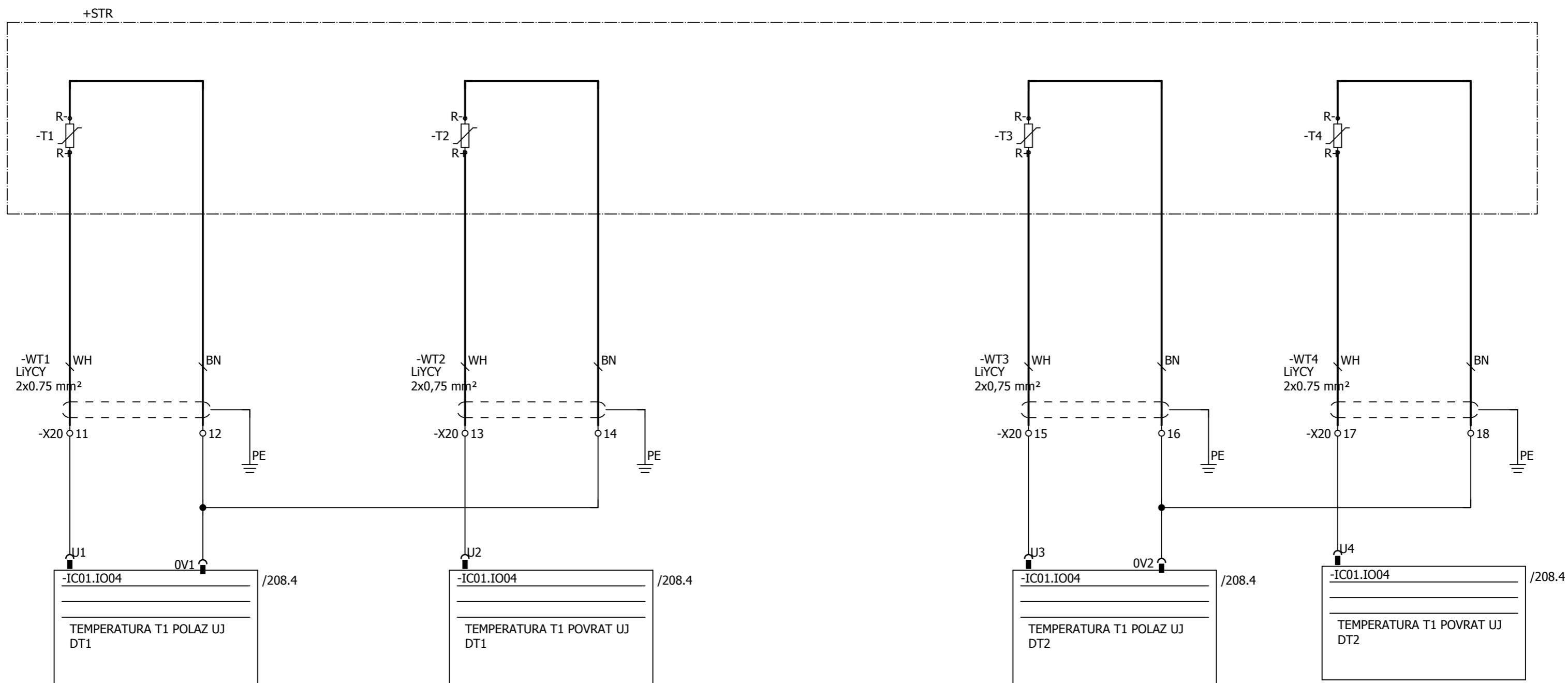
Digital Input:
REGULACIJSKI VENTIL MV2
POLOŽAJ

INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MV2 - REGULACIJSKI VENTIL (PRIPREMA)		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			+RO-STR
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 450	SLIJ. 500	LISTOVA: 55 LIST: 452

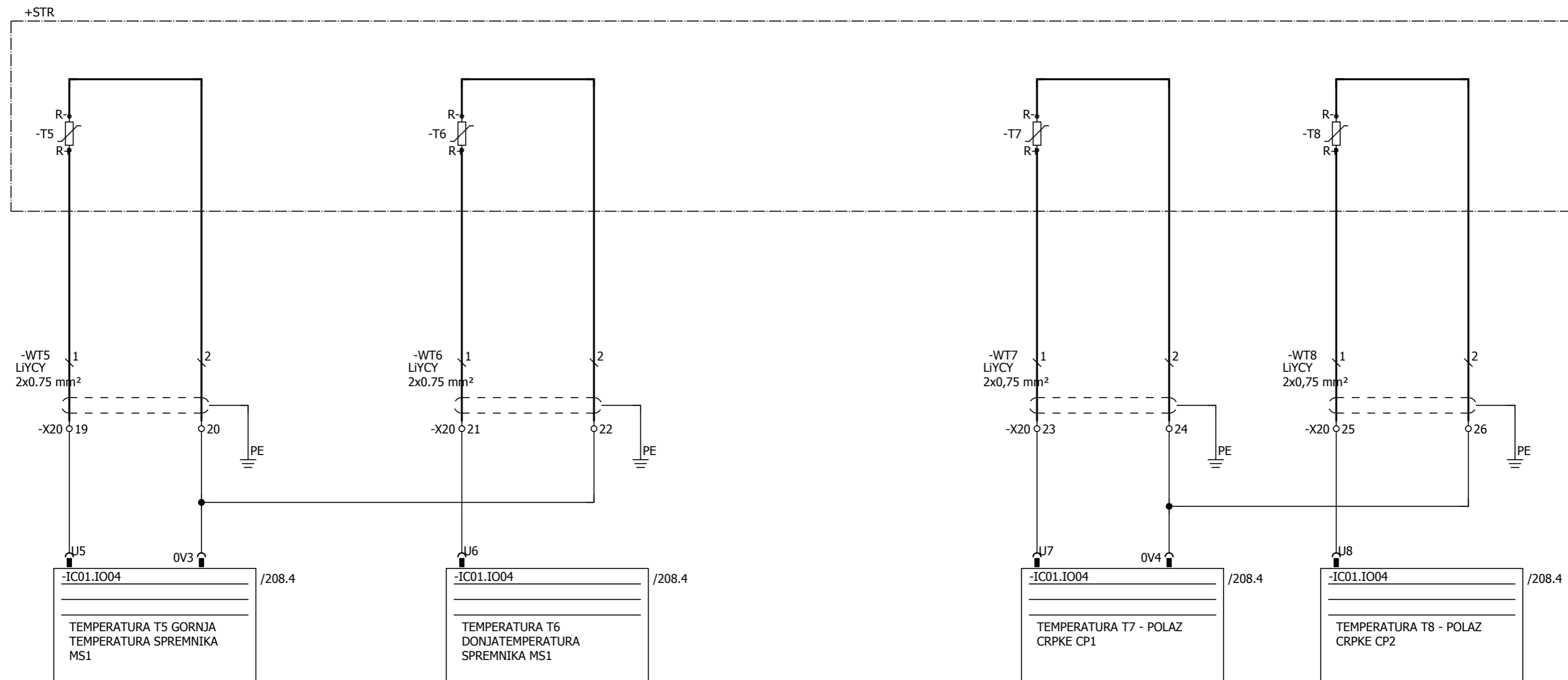




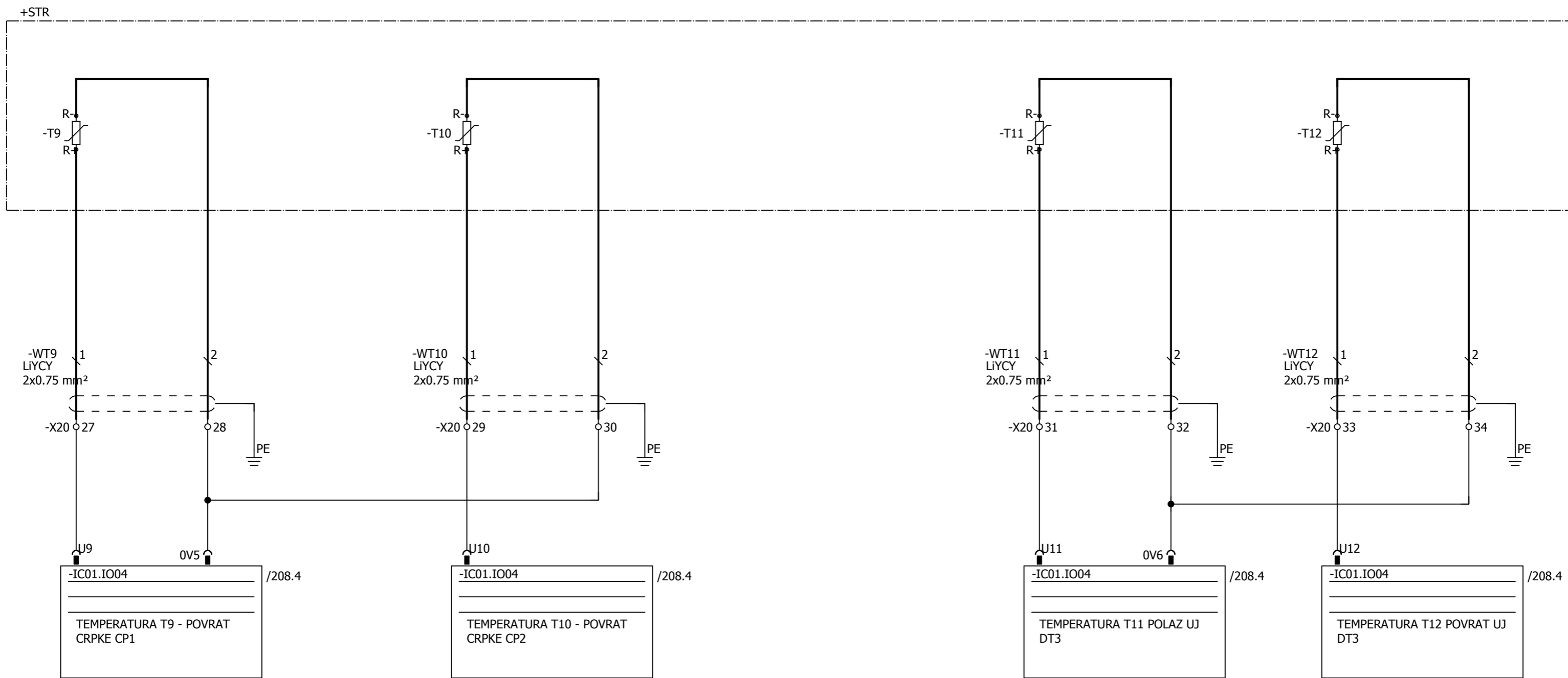
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	CCR2+ KONTROLER - DIGITALNI ULAZI I S0 GLAVNI TEMP SENZOR				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	520	SLJ.	780	LISTOVA: 55 LIST: 521



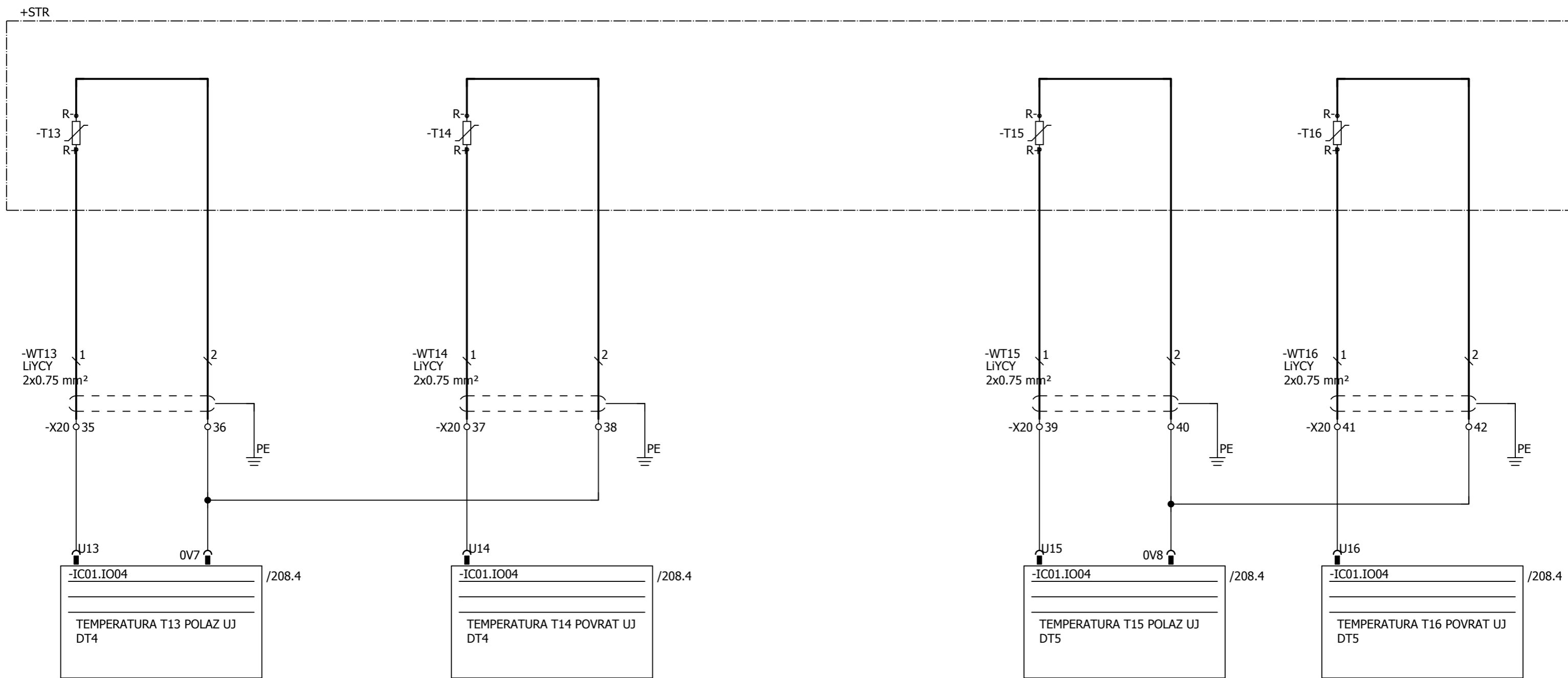
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE TEMPERATURE		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 521	SLIJ. 782	LISTOVA: 55 LIST: 780



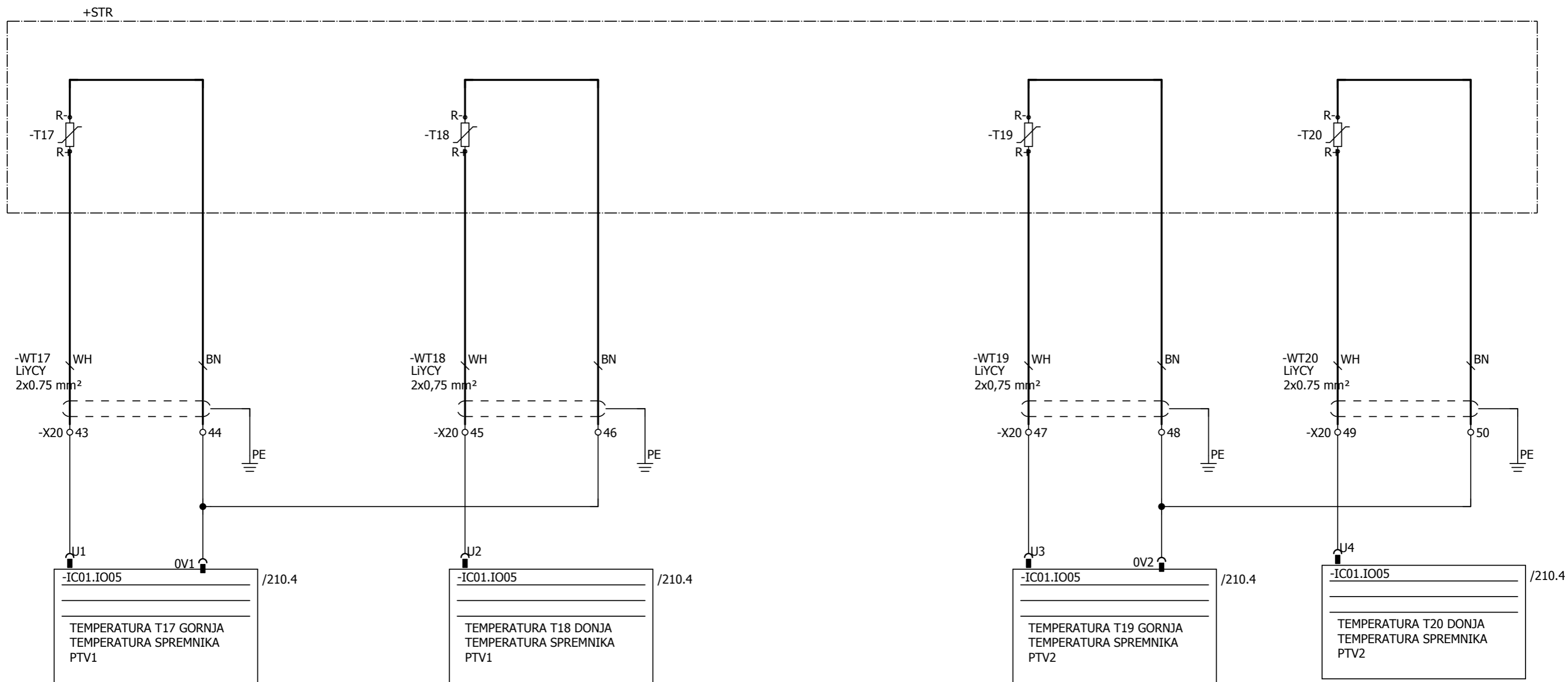
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE TEMPERATURE				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	780	SLIJ.	784	LISTOVA: 55 LIST: 782



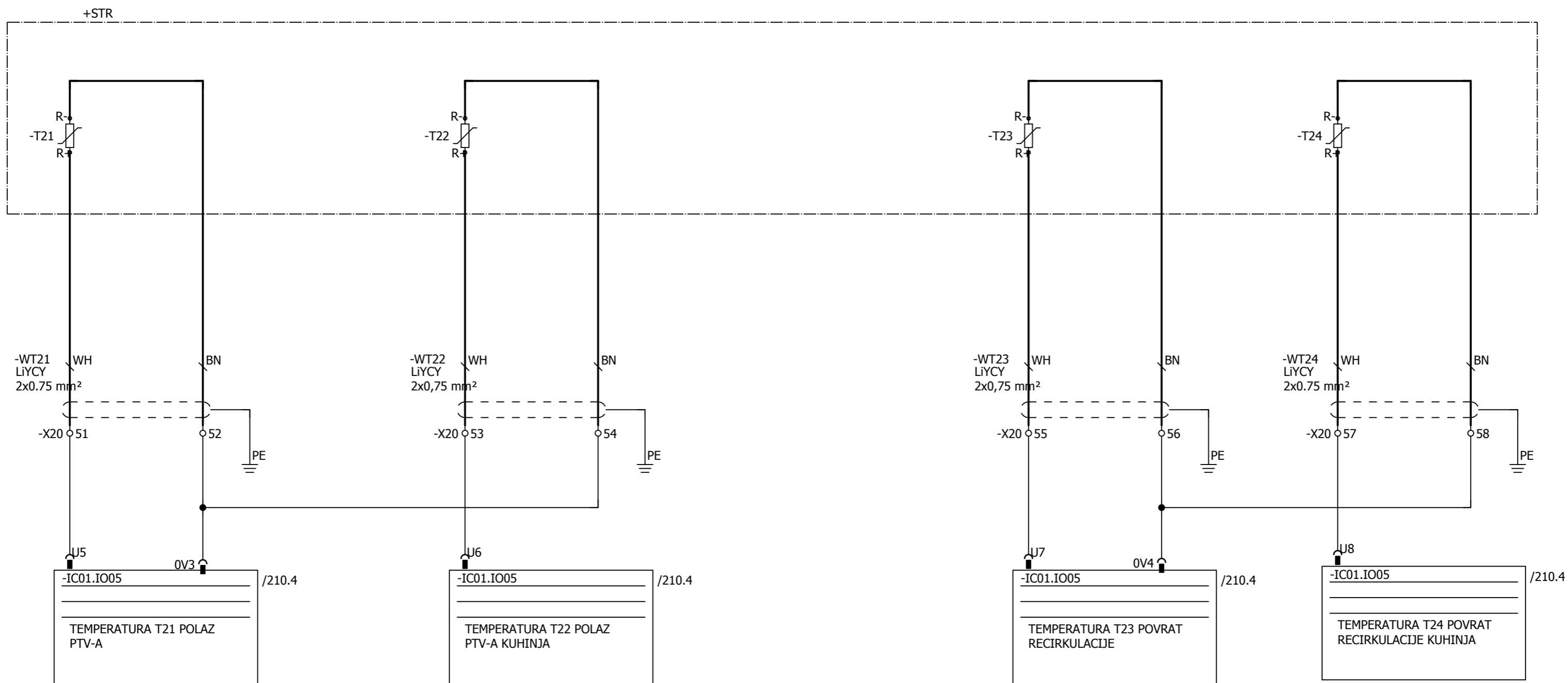
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE TEMPERATURE		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 782	SLJ. 786	LISTOVA: 55 LIST: 784



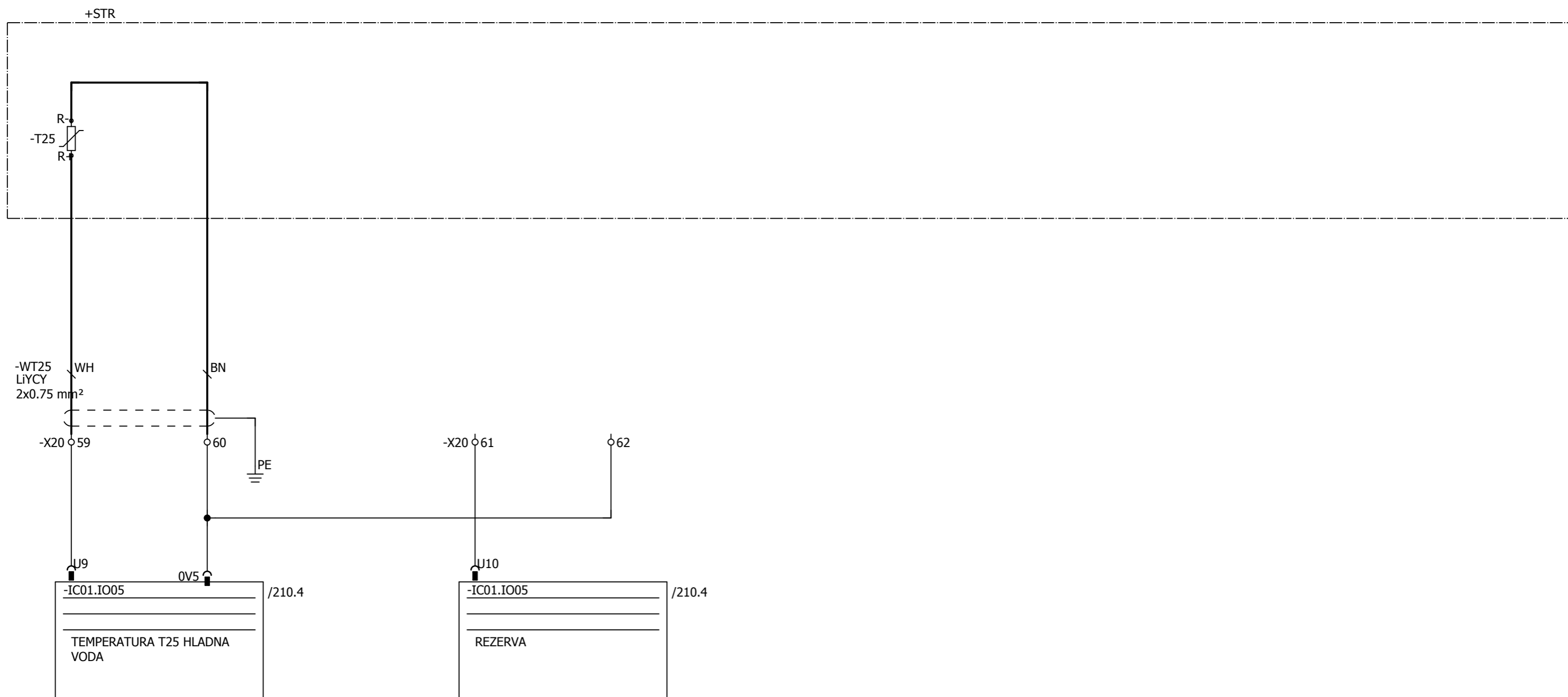
INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE TEMPERATURE				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	784	SLJ.	788	LISTOVA: 55 LIST: 786



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE TEMPERATURE		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 786	SLIJ. 790	LISTOVA: 55 LIST: 788



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE TEMPERATURE				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	788	SLIJ.	792	LISTOVA: 55 LIST: 790



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	MJERENJE TEMPERATURE		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 790	SLIJ. &REPORT=+/800	LISTOVA: 55 LIST: 792

=LOC+STR-WMV1.2					5x0.75 mm ²
					1.2
	+ STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/450	-TB.MV1-X22:1		-MV1:MM	&ELD=LOC+RO-STR/450
	&ELD=LOC+RO-STR/450	-TB.MV1-X22:2		-MV1:01	&ELD=LOC+RO-STR/450
	&ELD=LOC+RO-STR/450	-TB.MV1-X22:3		-MV1:02	&ELD=LOC+RO-STR/450
	&ELD=LOC+RO-STR/450	-TB.MV1-X22:4		-MV1:03	&ELD=LOC+RO-STR/450
	&ELD=LOC+RO-STR/450	-TB.MV1-X22:5		-MV1:05	&ELD=LOC+RO-STR/450

=LOC+STR-WMV2.2					5x0.75 mm ²
					1.2
	+ STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/452	-TB.MV2-X22:1		-MV2:MM	&ELD=LOC+RO-STR/452
	&ELD=LOC+RO-STR/452	-TB.MV2-X22:2		-MV2:01	&ELD=LOC+RO-STR/452
	&ELD=LOC+RO-STR/452	-TB.MV2-X22:3		-MV2:02	&ELD=LOC+RO-STR/452
	&ELD=LOC+RO-STR/452	-TB.MV2-X22:4		-MV2:03	&ELD=LOC+RO-STR/452
	&ELD=LOC+RO-STR/452	-TB.MV2-X22:5		-MV2:05	&ELD=LOC+RO-STR/452

=LOC+RO-STR-WCP1	FG16OR16				3x1,5 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/402	-X1:35	BR	+STR-CP1:L	&ELD=LOC+RO-STR/402
	&ELD=LOC+RO-STR/402	-X1:36	BU	+STR-CP1:N	&ELD=LOC+RO-STR/402
	&ELD=LOC+RO-STR/402	-X1:37	YE-GN	+STR-CP1:GND	&ELD=LOC+RO-STR/402

=LOC+RO-STR-WCP2	FG16OR16				3x1,5 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/404	-X1:38	BR	+STR-CP2:L	&ELD=LOC+RO-STR/404
	&ELD=LOC+RO-STR/404	-X1:39	BU	+STR-CP2:N	&ELD=LOC+RO-STR/404



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. &ELD=LOC+RO-STR/792	SLIJ. 800.a	LISTOVA: 21 LIST: 800

=LOC+RO-STR-WCP2	FG16OR16				3x1,5 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/404	-X1:40	YE-GN	+STR-CP2:GND	&ELD=LOC+RO-STR/404

=LOC+RO-STR-WCR1	FG16OR16				3x1,5 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/400	-X1:32	BR	+STR-CR1:L	&ELD=LOC+RO-STR/400
	&ELD=LOC+RO-STR/400	-X1:33	BU	+STR-CR1:N	&ELD=LOC+RO-STR/400
	&ELD=LOC+RO-STR/400	-X1:34	YE-GN	+STR-CR1:GND	&ELD=LOC+RO-STR/400

=LOC+RO-STR-WEG1	FG16OR16				5x10 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/420	-X1:48	BK	+STR-EG1:L2	&ELD=LOC+RO-STR/420
	&ELD=LOC+RO-STR/420	-X1:47	BR	+STR-EG1:L1	&ELD=LOC+RO-STR/420
	&ELD=LOC+RO-STR/420	-X1:50	BU	+STR-EG1:N	&ELD=LOC+RO-STR/420
	&ELD=LOC+RO-STR/420	-X1:49	GY	+STR-EG1:L3	&ELD=LOC+RO-STR/420
	&ELD=LOC+RO-STR/420	-X1:51	YE-GN	+STR-EG1:GND	&ELD=LOC+RO-STR/420

=LOC+RO-STR-WEG2	FG16OR16				5x10 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/422	-X1:53	BK	+STR-EG2:L2	&ELD=LOC+RO-STR/422
	&ELD=LOC+RO-STR/422	-X1:52	BR	+STR-EG2:L1	&ELD=LOC+RO-STR/422
	&ELD=LOC+RO-STR/422	-X1:55	BU	+STR-EG2:N	&ELD=LOC+RO-STR/422
	&ELD=LOC+RO-STR/422	-X1:54	GY	+STR-EG2:L3	&ELD=LOC+RO-STR/422
	&ELD=LOC+RO-STR/422	-X1:56	YE-GN	+STR-EG2:GND	&ELD=LOC+RO-STR/422

=LOC+RO-STR-WEKCC-W1	FG16OR16				3x1,5 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/290	+STR-EKCC-W1	BR	-X1:29	&ELD=LOC+RO-STR/290
	&ELD=LOC+RO-STR/290	+STR-EKCC-W1	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-STR/290
	&ELD=LOC+RO-STR/290	+STR-EKCC-W1	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-STR/290

=LOC+RO-STR-WEKCC-W2	FG16OR16				3x1,5 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/290	+STR-EKCC-W2	BR	-X1:30	&ELD=LOC+RO-STR/290
	&ELD=LOC+RO-STR/290	+STR-EKCC-W2	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-STR/290
	&ELD=LOC+RO-STR/290	+STR-EKCC-W2	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-STR/290

=LOC+RO-STR-WLANIC01	Ethernet Cat 6				
		+ RO-STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/200	-IC01		-180A1:3X	&ELD=LOC+RO-STR/180

=LOC+RO-STR-WLANOP	Ethernet Cat 6				
		+ RO-STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/180	-180A1:1X		-OP01:P1	&ELD=LOC+RO-STR/140

=LOC+RO-STR-WMOD2	JY(St)Y				2x2x0.8 mm ²
		+ STR		+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/240	+STR-K1:-	BK	+STR-K2:-	&ELD=LOC+RO-STR/240
	&ELD=LOC+RO-STR/240	+STR-K1:+	RD	+STR-K2:+	&ELD=LOC+RO-STR/240



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.	PRED.	800.a	SLIJ.	800.c	LISTOVA: 21 LIST: 800.b
		PROJEKTANT SURADNIK:						

=LOC+RO-STR-WMOD2	JY(St)Y				2x2x0.8 mm ²
		+ STR		+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/240	+STR-K1:SHI	SHIE	+STR-K2:SHI	&ELD=LOC+RO-STR/240

=LOC+RO-STR-WMOD3	JY(St)Y				2x2x0.8 mm ²
		+ STR		+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1:-	BK	+STR-K2:-	&ELD=LOC+RO-STR/240
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1:+	RD	+STR-K2:+	&ELD=LOC+RO-STR/240
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1:S	SHIE	+STR-K2:SHI	&ELD=LOC+RO-STR/240

=LOC+RO-STR-WMV1.1	LiYCY				4x0.75 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/450	+STR-TB.MV1-X22:1		-X20:1	&ELD=LOC+RO-STR/450
	&ELD=LOC+RO-STR/450	+STR-TB.MV1-X22:2		-X20:2	&ELD=LOC+RO-STR/450
	&ELD=LOC+RO-STR/450	+STR-TB.MV1-X22:4		-X20:3	&ELD=LOC+RO-STR/450

=LOC+RO-STR-WMV2.1	LiYCY				4x0.75 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/452	+STR-TB.MV2-X22:1		-X20:4	&ELD=LOC+RO-STR/452
	&ELD=LOC+RO-STR/452	+STR-TB.MV2-X22:2		-X20:5	&ELD=LOC+RO-STR/452
	&ELD=LOC+RO-STR/452	+STR-TB.MV2-X22:4		-X20:6	&ELD=LOC+RO-STR/452

=LOC+RO-STR-WRJP	YSLY				4x1 mm ²
		+		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/102	1	1	-X11:1	&ELD=LOC+RO-STR/102



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	800.b	SLIJ.	800.d	LISTOVA: 21 LIST: 800.C

=LOC+RO-STR-WRJP	YSLY	4x1 mm²
-------------------------	-------------	---------------------------

	+		+ RO-STR	
&ELD=LOC+RO-STR/102	2	2	-X11:2	&ELD=LOC+RO-STR/102

=LOC+RO-STR-WRTDW1	FG16OR16	3x1,5 mm²
---------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ STR		+ RO-STR	
&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT1	BK	-X12:20	&ELD=LOC+RO-STR/292
&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT1	RD	-X12:41	&ELD=LOC+RO-STR/292

=LOC+RO-STR-WRTDW2	FG16OR16	3x1,5 mm²
---------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ STR		+ RO-STR	
&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT2	BK	-X12:20	&ELD=LOC+RO-STR/292
&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT2	RD	-X12:42	&ELD=LOC+RO-STR/292

=LOC+RO-STR-WRTDW3	FG16OR16	3x1,5 mm²
---------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ STR		+ RO-STR	
&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT3	BK	-X12:20	&ELD=LOC+RO-STR/292
&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT3	RD	-X12:43	&ELD=LOC+RO-STR/292

=LOC+RO-STR-WRTDW4	FG16OR16	3x1,5 mm²
---------------------------	-----------------	-----------------------------

	+ STR		+ RO-STR	
&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT4	BK	-X12:20	&ELD=LOC+RO-STR/292
&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT4	RD	-X12:44	&ELD=LOC+RO-STR/292



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.c	SLIJ. 800.e	LISTOVA: 21 LIST: 800.d

=LOC+RO-STR-WRTDW5	FG16OR16				3x1,5 mm²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT5	BK	-X12:20	&ELD=LOC+RO-STR/292
	&ELD=LOC+RO-STR/292	+STR-RTD-W DT5	RD	-X12:45	&ELD=LOC+RO-STR/292

=LOC+RO-STR-WS0	LiCY				2x0.75 mm²
		+ RO-STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/521	-STR.SČ2:1		-X20:9	&ELD=LOC+RO-STR/521
	&ELD=LOC+RO-STR/521	-STR.SČ2:2		-X20:10	&ELD=LOC+RO-STR/521

=LOC+RO-STR-WS1	LiCY				2x1.5 mm²
		+		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/501	3		-X20:7	&ELD=LOC+RO-STR/501
	&ELD=LOC+RO-STR/501	4		-X20:8	&ELD=LOC+RO-STR/501

=LOC+RO-STR-WT1	LiYCY				2x0.75 mm²
		+ RO-STR		+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/780	-X20:12	BN	+STR-T1:R-	&ELD=LOC+RO-STR/780
	&ELD=LOC+RO-STR/780	-X20:11	WH	+STR-T1:R+	&ELD=LOC+RO-STR/780

=LOC+RO-STR-WT2	LiYCY				2x0,75 mm²
		+ RO-STR		+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/780	-X20:14	BN	+STR-T2:R-	&ELD=LOC+RO-STR/780
	&ELD=LOC+RO-STR/780	-X20:13	WH	+STR-T2:R+	&ELD=LOC+RO-STR/780

=LOC+RO-STR-WT3	LiYCY				2x0,75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/780	-X20:16	BN	+STR-T3:R-	&ELD=LOC+RO-STR/780
	&ELD=LOC+RO-STR/780	-X20:15	WH	+STR-T3:R+	&ELD=LOC+RO-STR/780

=LOC+RO-STR-WT4	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/780	-X20:18	BN	+STR-T4:R-	&ELD=LOC+RO-STR/780
	&ELD=LOC+RO-STR/780	-X20:17	WH	+STR-T4:R+	&ELD=LOC+RO-STR/780

=LOC+RO-STR-WT5	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/782	-X20:19	1	+STR-T5:R+	&ELD=LOC+RO-STR/782
	&ELD=LOC+RO-STR/782	-X20:20	2	+STR-T5:R-	&ELD=LOC+RO-STR/782

=LOC+RO-STR-WT6	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/782	-X20:21	1	+STR-T6:R+	&ELD=LOC+RO-STR/782
	&ELD=LOC+RO-STR/782	-X20:22	2	+STR-T6:R-	&ELD=LOC+RO-STR/782

=LOC+RO-STR-WT7	LiYCY				2x0,75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/782	-X20:23	1	+STR-T7:R+	&ELD=LOC+RO-STR/782
	&ELD=LOC+RO-STR/782	-X20:24	2	+STR-T7:R-	&ELD=LOC+RO-STR/782



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.e	SLIJ. 800.g	LISTOVA: 21 LIST: 800.f

=LOC+RO-STR-WT8	LiYCY				2x0,75 mm²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/782	-X20:25	1	+STR-T8:R+	&ELD=LOC+RO-STR/782
	&ELD=LOC+RO-STR/782	-X20:26	2	+STR-T8:R-	&ELD=LOC+RO-STR/782

=LOC+RO-STR-WT9	LiYCY				2x0.75 mm²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/784	-X20:27	1	+STR-T9:R+	&ELD=LOC+RO-STR/784
	&ELD=LOC+RO-STR/784	-X20:28	2	+STR-T9:R-	&ELD=LOC+RO-STR/784

=LOC+RO-STR-WT10	LiYCY				2x0.75 mm²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/784	-X20:29	1	+STR-T10:R+	&ELD=LOC+RO-STR/784
	&ELD=LOC+RO-STR/784	-X20:30	2	+STR-T10:R-	&ELD=LOC+RO-STR/784

=LOC+RO-STR-WT11	LiYCY				2x0.75 mm²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/784	-X20:31	1	+STR-T11:R+	&ELD=LOC+RO-STR/784
	&ELD=LOC+RO-STR/784	-X20:32	2	+STR-T11:R-	&ELD=LOC+RO-STR/784

=LOC+RO-STR-WT12	LiYCY				2x0.75 mm²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/784	-X20:33	1	+STR-T12:R+	&ELD=LOC+RO-STR/784
	&ELD=LOC+RO-STR/784	-X20:34	2	+STR-T12:R-	&ELD=LOC+RO-STR/784

=LOC+RO-STR-WT13	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/786	-X20:35	1	+STR-T13:R+	&ELD=LOC+RO-STR/786
	&ELD=LOC+RO-STR/786	-X20:36	2	+STR-T13:R-	&ELD=LOC+RO-STR/786

=LOC+RO-STR-WT14	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/786	-X20:37	1	+STR-T14:R+	&ELD=LOC+RO-STR/786
	&ELD=LOC+RO-STR/786	-X20:38	2	+STR-T14:R-	&ELD=LOC+RO-STR/786

=LOC+RO-STR-WT15	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/786	-X20:39	1	+STR-T15:R+	&ELD=LOC+RO-STR/786
	&ELD=LOC+RO-STR/786	-X20:40	2	+STR-T15:R-	&ELD=LOC+RO-STR/786

=LOC+RO-STR-WT16	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/786	-X20:41	1	+STR-T16:R+	&ELD=LOC+RO-STR/786
	&ELD=LOC+RO-STR/786	-X20:42	2	+STR-T16:R-	&ELD=LOC+RO-STR/786

=LOC+RO-STR-WT17	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/788	-X20:44	BN	+STR-T17:R-	&ELD=LOC+RO-STR/788
	&ELD=LOC+RO-STR/788	-X20:43	WH	+STR-T17:R+	&ELD=LOC+RO-STR/788



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.g	SLIJ. 800.i	LISTOVA: 21 LIST: 800.h

=LOC+RO-STR-WT18	LiYCY				2x0,75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/788	-X20:46	BN	+STR-T18:R-	&ELD=LOC+RO-STR/788
	&ELD=LOC+RO-STR/788	-X20:45	WH	+STR-T18:R+	&ELD=LOC+RO-STR/788

=LOC+RO-STR-WT19	LiYCY				2x0,75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/788	-X20:48	BN	+STR-T19:R-	&ELD=LOC+RO-STR/788
	&ELD=LOC+RO-STR/788	-X20:47	WH	+STR-T19:R+	&ELD=LOC+RO-STR/788

=LOC+RO-STR-WT20	LiYCY				2x0,75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/788	-X20:50	BN	+STR-T20:R-	&ELD=LOC+RO-STR/788
	&ELD=LOC+RO-STR/788	-X20:49	WH	+STR-T20:R+	&ELD=LOC+RO-STR/788

=LOC+RO-STR-WT21	LiYCY				2x0,75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/790	-X20:52	BN	+STR-T21:R-	&ELD=LOC+RO-STR/790
	&ELD=LOC+RO-STR/790	-X20:51	WH	+STR-T21:R+	&ELD=LOC+RO-STR/790

=LOC+RO-STR-WT22	LiYCY				2x0,75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/790	-X20:54	BN	+STR-T22:R-	&ELD=LOC+RO-STR/790
	&ELD=LOC+RO-STR/790	-X20:53	WH	+STR-T22:R+	&ELD=LOC+RO-STR/790



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.h	SLIJ. 800.j	LISTOVA: 21 LIST: 800.i

=LOC+RO-STR-WT23	LiYCY				2x0,75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
&ELD=LOC+RO-STR/790	-X20:56	BN		+STR-T23:R-	&ELD=LOC+RO-STR/790
&ELD=LOC+RO-STR/790	-X20:55	WH		+STR-T23:R+	&ELD=LOC+RO-STR/790

=LOC+RO-STR-WT24	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
&ELD=LOC+RO-STR/790	-X20:58	BN		+STR-T24:R-	&ELD=LOC+RO-STR/790
&ELD=LOC+RO-STR/790	-X20:57	WH		+STR-T24:R+	&ELD=LOC+RO-STR/790

=LOC+RO-STR-WT25	LiYCY				2x0.75 mm ²
	+ RO-STR			+ STR	
&ELD=LOC+RO-STR/792	-X20:60	BN		+STR-T25:R-	&ELD=LOC+RO-STR/792
&ELD=LOC+RO-STR/792	-X20:59	WH		+STR-T25:R+	&ELD=LOC+RO-STR/792

=LOC+RO-STR-WUJDT1	FG16OR16				5x2,5 mm ²
	+ STR			+ RO-STR	
&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	BK		-X1:9	&ELD=LOC+RO-STR/260
&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	BR		-X1:8	&ELD=LOC+RO-STR/260
&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	BU		-X1:43N	&ELD=LOC+RO-STR/260
&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	GN-YE		-X1:PE	&ELD=LOC+RO-STR/260
&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	GY		-X1:10	&ELD=LOC+RO-STR/260



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.i	SLIJ. 800.k	LISTOVA: 21 LIST: 800.j

=LOC+RO-STR-WUJDT1.1	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	1	-X12:11	&ELD=LOC+RO-STR/260
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	2	-X12:12	&ELD=LOC+RO-STR/260
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	3	-X12:13	&ELD=LOC+RO-STR/260
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	4	-X12:14	&ELD=LOC+RO-STR/260

=LOC+RO-STR-WUJDT1.2	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	1	-X12:15	&ELD=LOC+RO-STR/260
	&ELD=LOC+RO-STR/260	+STR-UJDT1	2	-X12:16	&ELD=LOC+RO-STR/260

=LOC+RO-STR-WUJDT2	FG16OR16				5x2,5 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	BK	-X1:12	&ELD=LOC+RO-STR/262
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	BR	-X1:11	&ELD=LOC+RO-STR/262
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-STR/262
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-STR/262
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	GY	-X1:13	&ELD=LOC+RO-STR/262

=LOC+RO-STR-WUJDT2.1	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	1	-X12:17	&ELD=LOC+RO-STR/262
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	2	-X12:18	&ELD=LOC+RO-STR/262
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	3	-X12:19	&ELD=LOC+RO-STR/262

=LOC+RO-STR-WUJDT2.1	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	4	-X12:20	&ELD=LOC+RO-STR/262

=LOC+RO-STR-WUJDT2.2	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	1	-X12:21	&ELD=LOC+RO-STR/262
	&ELD=LOC+RO-STR/262	+STR-UJDT2	2	-X12:22	&ELD=LOC+RO-STR/262

=LOC+RO-STR-WUJDT3	FG16OR16				5x2,5 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	BK	-X1:15	&ELD=LOC+RO-STR/264
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	BR	-X1:14	&ELD=LOC+RO-STR/264
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-STR/264
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-STR/264
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	GY	-X1:16	&ELD=LOC+RO-STR/264

=LOC+RO-STR-WUJDT3.1	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	1	-X12:23	&ELD=LOC+RO-STR/264
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	2	-X12:24	&ELD=LOC+RO-STR/264
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	3	-X12:25	&ELD=LOC+RO-STR/264
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	4	-X12:26	&ELD=LOC+RO-STR/264



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.k	SLIJ. 800.m	LISTOVA: 21 LIST: 800.I

=LOC+RO-STR-WUJDT3.2	YSLY				4x1 mm ²
	+ STR			+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	1	-X12:27	&ELD=LOC+RO-STR/264
	&ELD=LOC+RO-STR/264	+STR-UJDT3	2	-X12:28	&ELD=LOC+RO-STR/264

=LOC+RO-STR-WUJDT4	FG16OR16				5x2,5 mm ²
	+ STR			+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	BK	-X1:18	&ELD=LOC+RO-STR/266
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	BR	-X1:17	&ELD=LOC+RO-STR/266
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-STR/266
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-STR/266
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	GY	-X1:19	&ELD=LOC+RO-STR/266

=LOC+RO-STR-WUJDT4.1	YSLY				4x1 mm ²
	+ STR			+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	1	-X12:29	&ELD=LOC+RO-STR/266
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	2	-X12:30	&ELD=LOC+RO-STR/266
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	3	-X12:31	&ELD=LOC+RO-STR/266
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	4	-X12:32	&ELD=LOC+RO-STR/266

=LOC+RO-STR-WUJDT4.2	YSLY				4x1 mm ²
	+ STR			+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	1	-X12:33	&ELD=LOC+RO-STR/266
	&ELD=LOC+RO-STR/266	+STR-UJDT4	2	-X12:34	&ELD=LOC+RO-STR/266

=LOC+RO-STR-WUJDT5	FG16OR16				5x2,5 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	BK	-X1:21	&ELD=LOC+RO-STR/268
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	BR	-X1:20	&ELD=LOC+RO-STR/268
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-STR/268
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-STR/268
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	GY	-X1:22	&ELD=LOC+RO-STR/268

=LOC+RO-STR-WUJDT5.1	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	1	-X12:35	&ELD=LOC+RO-STR/268
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	2	-X12:36	&ELD=LOC+RO-STR/268
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	3	-X12:37	&ELD=LOC+RO-STR/268
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	4	-X12:38	&ELD=LOC+RO-STR/268

=LOC+RO-STR-WUJDT5.2	YSLY				4x1 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	1	-X12:39	&ELD=LOC+RO-STR/268
	&ELD=LOC+RO-STR/268	+STR-UJDT5	2	-X12:40	&ELD=LOC+RO-STR/268

=LOC+RO-STR-WV1	LiCY				2x1.5 mm ²
		+		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/501	1		-X12:46	&ELD=LOC+RO-STR/501
	&ELD=LOC+RO-STR/501	2		-X12:47	&ELD=LOC+RO-STR/501



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 800.m	SLIJ. 800.o	LISTOVA: 21 LIST: 800.n

=LOC+RO-STR-WVDC	YSLY				4x1 mm ²
		+		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/102	2	1	-X11:3	&ELD=LOC+RO-STR/102
	&ELD=LOC+RO-STR/102	2	2	-X11:4	&ELD=LOC+RO-STR/102

=LOC+RO-STR-WVJDT1	FG16OR16				5x2,5 mm ²
		+ STR		+ RO-STR	
	&ELD=LOC+RO-STR/280	+STR-VJDT1	BK	-X1:24	&ELD=LOC+RO-STR/280
	&ELD=LOC+RO-STR/280	+STR-VJDT1	BR	-X1:23	&ELD=LOC+RO-STR/280
	&ELD=LOC+RO-STR/280	+STR-VJDT1	BU	-X1:43N	&ELD=LOC+RO-STR/280
	&ELD=LOC+RO-STR/280	+STR-VJDT1	GN-YE	-X1:PE	&ELD=LOC+RO-STR/280
	&ELD=LOC+RO-STR/280	+STR-VJDT1	GY	-X1:25	&ELD=LOC+RO-STR/280



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.		BR.PR.	2312005.2		
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	KABEL DIJAGRAM							
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.								
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	800.n	SLIJ.	802	LISTOVA:	21	LIST:	800.o

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
1.	=LOC+STR-WMV1.2	=LOC+STR-TB.MV1-X22	=LOC+STR-MV1		5x0.75 mm ²	5	1.2		450
2.	=LOC+STR-WMV2.2	=LOC+STR-TB.MV2-X22	=LOC+STR-MV2		5x0.75 mm ²	5	1.2		452
3.	=LOC+RO-STR-WCP1	=LOC+RO-STR-X1	=LOC+STR-CP1	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			402
4.	=LOC+RO-STR-WCP2	=LOC+RO-STR-X1	=LOC+STR-CP2	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			404
5.	=LOC+RO-STR-WCP3	=LOC+RO-STR-X1	=LOC+STR-CP3	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			406
6.	=LOC+RO-STR-WCP4	=LOC+RO-STR-X1	=LOC+STR-CP4	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			408
7.	=LOC+RO-STR-WCR1	=LOC+RO-STR-X1	=LOC+STR-CR1	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			400
8.	=LOC+RO-STR-WEG1	=LOC+RO-STR-X1	=LOC+STR-EG1	FG16OR16	5x10 mm ²	5			420
9.	=LOC+RO-STR-WEG2	=LOC+RO-STR-X1	=LOC+STR-EG2	FG16OR16	5x10 mm ²	5			422
10.	=LOC+RO-STR-WEKCC-W1	=LOC+STR-EKCC-W1	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			290
11.	=LOC+RO-STR-WEKCC-W2	=LOC+STR-EKCC-W2	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			290
12.	=LOC+RO-STR-WITC	=LOC+STR-ITC TOUCH MNGR	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	3x1,5 mm ²	3			300
13.	=LOC+RO-STR-WK1	=LOC+RO-STR-X12	=LOC+STR-K1	YSLY	4x1 mm ²	2			240
14.	=LOC+RO-STR-WK2	=LOC+RO-STR-X12	=LOC+STR-K2	YSLY	4x1 mm ²	2			240
15.	=LOC+RO-STR-WLAN001			Ethernet Cat 6		0			180
16.	=LOC+RO-STR-WLANCCR2			Ethernet Cat 6		0			180
17.	=LOC+RO-STR-WLANDT1			Ethernet Cat 6		0			180
18.	=LOC+RO-STR-WLANDT2			Ethernet Cat 6		0			180



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM:	11/2023	Z.O.P.	BR.PR.	2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA				
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.					
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED.	800.o	SLIJ.	802.a	LISTOVA: 21 LIST: 802

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
19.	=LOC+RO-STR-WLANDT3			Ethernet Cat 6		0			180
20.	=LOC+RO-STR-WLANIC01	=LOC+RO-STR-IC01	=LOC+RO-STR-180A1	Ethernet Cat 6		1			180
21.	=LOC+RO-STR-WLANOP	=LOC+RO-STR-180A1	=LOC+RO-STR-OP01	Ethernet Cat 6		1			180
22.	=LOC+RO-STR-WMOD2	=LOC+STR-K1	=LOC+STR-K2	JY(St)Y	2x2x0.8 mm ²	3			240
23.	=LOC+RO-STR-WMOD3	=LOC+STR-UJDT1	=LOC+STR-K2	JY(St)Y	2x2x0.8 mm ²	3			240
24.	=LOC+RO-STR-WMV1.1	=LOC+STR-TB.MV1-X22	=LOC+RO-STR-X20	LiYCY	4x0.75 mm ²	3			450
25.	=LOC+RO-STR-WMV2.1	=LOC+STR-TB.MV2-X22	=LOC+RO-STR-X20	LiYCY	4x0.75 mm ²	3			452
26.	=LOC+RO-STR-WOMV	=LOC+RO-STR-X12	=LOC+STR-OMV	YSLY	4x1 mm ²	2			250
27.	=LOC+RO-STR-WRJP		=LOC+RO-STR-X11	YSLY	4x1 mm ²	2			102
28.	=LOC+RO-STR-WRTDW1	=LOC+STR-RTD-W DT1	=LOC+RO-STR-X12	FG16OR16	3x1,5 mm ²	2			292
29.	=LOC+RO-STR-WRTDW2	=LOC+STR-RTD-W DT2	=LOC+RO-STR-X12	FG16OR16	3x1,5 mm ²	2			292
30.	=LOC+RO-STR-WRTDW3	=LOC+STR-RTD-W DT3	=LOC+RO-STR-X12	FG16OR16	3x1,5 mm ²	2			292
31.	=LOC+RO-STR-WRTDW4	=LOC+STR-RTD-W DT4	=LOC+RO-STR-X12	FG16OR16	3x1,5 mm ²	2			292
32.	=LOC+RO-STR-WRTDW5	=LOC+STR-RTD-W DT5	=LOC+RO-STR-X12	FG16OR16	3x1,5 mm ²	2			292
33.	=LOC+RO-STR-WS0	=LOC+RO-STR-STR.SČ2	=LOC+RO-STR-X20	LiCY	2x0.75 mm ²	2			521
34.	=LOC+RO-STR-WS1		=LOC+RO-STR-X20	LiCY	2x1.5 mm ²	2			501
35.	=LOC+RO-STR-WSTR		=LOC+RO-STR-QS01 =LOC+RO-STR-X12 =LOC+RO-STR-108Q1	N2XY	4x70x+1x35 mm ²	6			100
36.	=LOC+RO-STR-WT1	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T1	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			780

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
37.	=LOC+RO-STR-WT2	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T2	LiYCY	2x0,75 mm ²	2			780
38.	=LOC+RO-STR-WT3	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T3	LiYCY	2x0,75 mm ²	2			780
39.	=LOC+RO-STR-WT4	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T4	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			780
40.	=LOC+RO-STR-WT5	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T5	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			782
41.	=LOC+RO-STR-WT6	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T6	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			782
42.	=LOC+RO-STR-WT7	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T7	LiYCY	2x0,75 mm ²	2			782
43.	=LOC+RO-STR-WT8	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T8	LiYCY	2x0,75 mm ²	2			782
44.	=LOC+RO-STR-WT9	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T9	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			784
45.	=LOC+RO-STR-WT10	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T10	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			784
46.	=LOC+RO-STR-WT11	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T11	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			784
47.	=LOC+RO-STR-WT12	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T12	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			784
48.	=LOC+RO-STR-WT13	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T13	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			786
49.	=LOC+RO-STR-WT14	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T14	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			786
50.	=LOC+RO-STR-WT15	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T15	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			786
51.	=LOC+RO-STR-WT16	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T16	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			786
52.	=LOC+RO-STR-WT17	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T17	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			788
53.	=LOC+RO-STR-WT18	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T18	LiYCY	2x0,75 mm ²	2			788
54.	=LOC+RO-STR-WT19	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T19	LiYCY	2x0,75 mm ²	2			788



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 802.a	SLIJ. 802.c	LISTOVA: 21 LIST: 802.b

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
55.	=LOC+RO-STR-WT20	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T20	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			788
56.	=LOC+RO-STR-WT21	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T21	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			790
57.	=LOC+RO-STR-WT22	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T22	LiYCY	2x0,75 mm ²	2			790
58.	=LOC+RO-STR-WT23	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T23	LiYCY	2x0,75 mm ²	2			790
59.	=LOC+RO-STR-WT24	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T24	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			790
60.	=LOC+RO-STR-WT25	=LOC+RO-STR-X20	=LOC+STR-T25	LiYCY	2x0.75 mm ²	2			792
61.	=LOC+RO-STR-WUJDT1	=LOC+STR-UJDT1	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			260
62.	=LOC+RO-STR-WUJDT1.1	=LOC+STR-UJDT1	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	4			260
63.	=LOC+RO-STR-WUJDT1.2	=LOC+STR-UJDT1	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	2			260
64.	=LOC+RO-STR-WUJDT2	=LOC+STR-UJDT2	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			262
65.	=LOC+RO-STR-WUJDT2.1	=LOC+STR-UJDT2	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	4			262
66.	=LOC+RO-STR-WUJDT2.2	=LOC+STR-UJDT2	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	2			262
67.	=LOC+RO-STR-WUJDT3	=LOC+STR-UJDT3	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			264
68.	=LOC+RO-STR-WUJDT3.1	=LOC+STR-UJDT3	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	4			264
69.	=LOC+RO-STR-WUJDT3.2	=LOC+STR-UJDT3	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	2			264
70.	=LOC+RO-STR-WUJDT4	=LOC+STR-UJDT4	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			266
71.	=LOC+RO-STR-WUJDT4.1	=LOC+STR-UJDT4	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	4			266
72.	=LOC+RO-STR-WUJDT4.2	=LOC+STR-UJDT4	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	2			266



INVESTITOR:	Općina Medulin	VRSTA PROJEKTA:	Elektrotehnički projekt	DATUM: 11/2023	Z.O.P.	BR.PR. 2312005.2
GRADEVINA:	Dom za starije i nemoćne Medulin	GLAVNI PROJEKTANT:	Robert Dragogna dipl.ing.arh.	PREGLED KABELA		
FAZA PROJEKTA:	Izmjena glavnog projekta	PROJEKTANT:	Željko Omrčen, ing. el.			
		PROJEKTANT SURADNIK:		PRED. 802.b	SLIJ. 802.d	LISTOVA: 21 LIST: 802.C

Red. broj	Oznaka kabela	Početak (Od)	Završetak (Do)	Tip kabela	Broj žica x presjek	Iskorištene žice	Duljina (m)	Funkcionalni opis	Broj stranice sheme
73.	=LOC+RO-STR-WUJDT5	=LOC+STR-UJDT5	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			268
74.	=LOC+RO-STR-WUJDT5.1	=LOC+STR-UJDT5	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	4			268
75.	=LOC+RO-STR-WUJDT5.2	=LOC+STR-UJDT5	=LOC+RO-STR-X12	YSLY	4x1 mm ²	2			268
76.	=LOC+RO-STR-WV1		=LOC+RO-STR-X12	LiCY	2x1.5 mm ²	2			501
77.	=LOC+RO-STR-WVDC		=LOC+RO-STR-X11	YSLY	4x1 mm ²	2			102
78.	=LOC+RO-STR-WVJDT1	=LOC+STR-VJDT1	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			280
79.	=LOC+RO-STR-WVJDT2	=LOC+STR-VJDT1	=LOC+RO-STR-X1	FG16OR16	5x2,5 mm ²	5			280