SPI ***SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin***

Sjedište:52.203 Medulin, Fucane 4; Poslovni prostor: 52.100 Pula, Zadarska 2, mat br 0256641,
OIB 80585374162, MBS 040104178, Uprava: Davorin Cukon, tel. 052 21 60 30, fax 052 21 63 72,
temeljni kapital 18.000,00 uplaćen u cijelosti, IBAN: HR3924070001118005540,
OTP BANKA Hrvatska d.d; mail:spi@pu.t-com.hr

INVESTITOR:	**ISTARSKA ŽUPANIJA** **Flanatička 29, 52100 Pula, OIB: 90017522601**
GRAĐEVINA:	**DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"**
LOKACIJA:	**k.č. 6718 k.o. PULA**
RAZINA RAZRADE:	**IZVEDBENI PROJEKT - ID**
STRUKOV. ODREDNICA:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
ZAJ. OZNAKA:	**43604/13-ID**
PROJEKT BR.:	**4/05/2023-I**

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

- KNJIGA 4.1 od 5 -

Glavni projektant: **LUKA MATTICCHIO, dipl.ing.arh., A 3342**

Projektant: **DAVORIN CUKON, dipl.ing.el., E 147**

Direktor:
Davorin Cukon, dipl.ing.el.

Pula, listopad 2023.

INVESTITOR: **ISTARSKA ŽUPANIJA**
Flanatička 29, 52100 Pula, OIB: 90017522601
GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"**
LOKACIJA: **k.č. 6718 k.o. PULA**
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT - ID**
ZAJ. OZNAKA: **43604/13-ID**

IZVEDBENI PROJEKT

SASTAVNI DIJELOVI:

KNJIGA 1: ARHITEKTONSKI PROJEKT
Br. projekta 43604/13-ID izrađen po "AD-arhitektura i dizajn" d.o.o., Pula
Projektant: Luka Matticchio, dipl.ing.arh.

KNJIGA 2: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE
Br. projekta 705/23-IZV izrađen po "TGI" d.o.o., Pula
Projektant: Franko Grubišić, dipl.ing.građ.

KNJIGA 3: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT DOVODA I ODVODA VODE
Br. projekta 26/10/15-ID izrađen po "MUNTE PROJEKT" d.o.o., Pula
Projektant: mr. sc. Sergio Širol, dipl.ing.građ.

KNJIGA 4.1: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
Br. projekta 4/05/2023-I izrađen po "SPI" d.o.o., Medulin
Projektant: Davorin Cukon, dipl.ing.el.

KNJIGA 4.2: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - PROJEKT VATRODOJAVE
Br. projekta 4/05/2023-VD-I izrađen po "SPI" d.o.o., Medulin
Projektant: Davorin Cukon, dipl.ing.el.

KNJIGA 5: STROJARSKI PROJEKT - GRIJANJE, HLAĐENJE, VENTILACIJA
Br. projekta 05916/23-st-IZV izrađen po "TECHNICA SUPREMA " d.o.o., Fažana
Projektant: Dražen Pavlović, dipl.ing.str.

INVESTITOR:	**ISTARSKA ŽUPANIJA**
	Flanatička 29, 52100 Pula, OIB: 90017522601
GRAĐEVINA:	**DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"**
LOKACIJA:	**k.č. 6718 k.o. PULA**
RAZINA RAZRADE:	**IZVEDBENI PROJEKT - ID**
STRUKOV. ODREDNICA:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
ZAJ. OZNAKA:	**43604/13-ID**
PROJEKT BR.:	**4/05/2023-I**

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
- KNJIGA 4.1 -

Sadržaj:

1. OPĆI DIO

Imenovanje projektanta
Izjava projektanta
Građevinska dozvola - naslovnica
Posebni uvjeti gradnje HAKOM-a
Izjava o položaju EKI A1 Hrvatska d.o.o.
Izjava o položaju EKI HT-a d.d.

2. TEKSTUALNI DIO Stranica

1. Tehnički opis 22
2. Prikaz rješenja za primjenu pravila iz zaštite na radu 28
3. Prikaz rješenja za primjenu pravila iz zaštite od požara 31
4. Program kontrole i osiguranja kvalitete 34
5. Proračuni 36

3. NACRTI

List 1.1. Situacija građevine na parceli, napajanje postojećeg GRP-a sa novog DE GREGATA i sa postojećeg ROZ-a
List 1.2. Situacija građevine na parceli, postojeća KK za EKI i postojeći EKI kabel
List 2.1. Temeljni uzemljivač
List 2.2. Instalacija zaštite od munja - tlocrt krova i napajanje odsisnih ventilatora
List 2.3. Instalacija zaštite od munja - sjeverno pročelje
List 2.4. Instalacija zaštite od munja - južno pročelje
List 2.5. Instalacija zaštite od munja - istočno pročelje
List 2.6. Instalacija zaštite od munja - zapadno pročelje
List 2.7. Legenda oznaka instalacije zaštite od munja
List 3.1. El. instalacija snage i utičnica podruma
List 3.2. El. instalacija snage i utičnica prizemlja
List 3.3. El. instalacija snage i utičnica 1.kata
List 3.4. El. instalacija snage i utičnica 2.kata
List 3.5. El. instalacija snage i utičnica 3.kata
List 3.6. El. instalacija snage i utičnica 4.kata
List 3.7. El. instalacija snage i utičnica 5.kata
List 3.8. El. instalacija snage i utičnica 6.kata
List 3.9. El. instalacija snage i utičnica 7.kata
List 4.1. El. instalacija rasvjete podruma
List 4.2. El. instalacija rasvjete prizemlja
List 4.3. El. instalacija rasvjete 1.kata
List 4.4. El. instalacija rasvjete 2.kata
List 4.5. El. instalacija rasvjete 3.kata
List 4.6. El. instalacija rasvjete 4.kata
List 4.7. El. instalacija rasvjete 5.kata
List 4.8. El. instalacija rasvjete 6.kata
List 4.9. El. instalacija rasvjete 7.kata
List 5.1. El. instalacija plinodetekcije 1.kata
List 5.2. El. instalacija plinodetekcije 7.kata
List 5.3. Blok shema plinodetekcije
List 6.1. Shema razvoda električne energije
List 6.2. Jednopolna shema postojećeg MO-a
List 6.3.1/5 Jednopolna shema postojećeg GRP-a - postojeće stanje
List 6.4.1/5 Jednopolna shema postojećeg GRP-a - novo stanje
List 6.5.1/11 Jednopolna shema GRP-ND
List 6.6.1/11 Jednopolna shema RP-Kuhinja
List 6.7.1/12 Jednopolna shema RP-Restoran
List 6.8.1/7 Jednopolna shema RP-1.kat
List 6.9.1/5 Jednopolna shema RP-2.kat
List 6.10.1/6 Jednopolna shema RP-3.kat
List 6.11.1/5 Jednopolna shema RP-4.kat

List 6.12.1/6 Jednopolna shema RP-5.kat
List 6.13.1/5 Jednopolna shema RP-6.kat
List 6.14.1/2 Jednopolna shema RP-Klime
List 6.15. Jednopolna shema razdjelnika sobe RS-*
List 6.16. Jednopolna shema razdjelnika sobe RS-**
List 6.17. Jednopolna shema razdjelnika sobe RS-***
List 7.1. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) podruma
List 7.2. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) prizemlja
List 7.3. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) 1.kata
List 7.4. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) 2.kata
List 7.5. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) 3.kata
List 7.6. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) 4.kata
List 7.7. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) 5.kata
List 7.8. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) 6.kata
List 7.9. Elektronička komunikacijska instalacija (EKI) 7.kata
List 8.1. El. instalacija SOS-a prizemlja
List 8.2. El. instalacija SOS-a 1.kata
List 8.3. El. instalacija SOS-a 2.kata
List 8.4. El. instalacija SOS-a 3.kata
List 8.5. El. instalacija SOS-a 4.kata
List 8.6. El. instalacija SOS-a 5.kata
List 8.7. El. instalacija SOS-a 6.kata

Projektant:

Davorin Cukon, dipl.ing.el.

Pula, listopad 2023.

INVESTITOR:	**ISTARSKA ŽUPANIJA**
	Flanatička 29, 52100 Pula, OIB: 90017522601
GRAĐEVINA:	**DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"**
LOKACIJA:	**k.č. 6718 k.o. PULA**
RAZINA RAZRADE:	**IZVEDBENI PROJEKT - ID**
STRUKOV. ODREDNICA:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
ZAJ. OZNAKA:	**43604/13-ID**
PROJEKT BR.:	**4/05/2023-I**

1. OPĆI DIO

Projektant: **DAVORIN CUKON, dipl. ing. el.**

Pula, listopad 2023.

Sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) za projektanta građevine:

INVESTITOR:	**ISTARSKA ŽUPANIJA**
	Flanatička 29, 52100 Pula, OIB: 90017522601
GRAĐEVINA:	**DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"**
LOKACIJA:	**k.č. 6718 k.o. PULA**
RAZINA RAZRADE:	**IZVEDBENI PROJEKT - ID**
STRUKOV. ODREDNICA:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
ZAJ. OZNAKA:	**43604/13-ID**
PROJEKT BR.:	**4/05/2023-I**

imenuje se:

DAVORIN CUKON, dipl. ing. el.

Ovo imenovanje temelji se na:

- Rješenju hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu o upisu u imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 147; klasa UP/I-310-34/99-01/147

- Uvjerenju o položenom stručnom ispitu kod Republičkog komiteta za građevinarstvo, stambene i komunalne poslove i zaštitu čovjekove okoline broj: 02-50/1833-1988 od 30. prosinca 1988. godine.

Direktor:

Davorin Cukon, dipl.ing.el.

Pula, listopad 2023.

Sukladno odredbi čl. 70. st. 1. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) dajem:

IZJAVU O USKLAĐENOSTI

za građevinu:

INVESTITOR:	**ISTARSKA ŽUPANIJA**
	Flanatička 29, 52100 Pula, OIB: 90017522601
GRAĐEVINA:	**DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"**
LOKACIJA:	**k.č. 6718 k.o. PULA**
RAZINA RAZRADE:	**IZVEDBENI PROJEKT - ID**
STRUKOV. ODREDNICA:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
ZAJ. OZNAKA:	**43604/13-ID**
PROJEKT BR.:	**4/05/2023-I**

Tvrtka: SPI d.o.o. Medulin, Fucane 4
Ovlašteni inženjer: Davorin Cukon, dipl.inž.el., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera pod brojem 147 od 22.07.1999.; KLASA: UP/I-310-34/99-01/147; Urbroj: 314-01-99-1, Zagreb, 01.09.1999.

Ovaj glavni projekt je usklađen sa:

- **Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)**
- **Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)**
- **Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10,114/22)**
- **Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)**
- **Tehničkim propisima za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)**
- **Tehničkim propisima zasustave zaštite od djelovanja munja na građevinama (NN 87/08 i 33/10)**
- **Zakonom o elektroničkim komunikacijama (NN 76/22)**
- **Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19 i 65/20)**

- **Posebnim uvjetima gradnje HAKOM-a Klasa: 361-03/23-01/7901, Ur. broj: 376-05-3-23-02 od 25.04.2023.**
- **Izjavom o polažaju EK infrastrukture izdanom od A1 Hrvatska d.o.o., veza HAKOM - 361-03/23-01/7901 od 18.04.2023.**
- **Izjavom o polažaju EK infrastrukture izdanom od Hrvatskog Telekoma d.d., broj: P10-70702119-23 od 20.04.2023.**

- **PPU Grada Pule (Službene novine Grada Pule br. 12/06, 12/12, 5/14, 8/14 – pročišćeni tekst, 7/15, 10/15 – pročišćeni tekst, 5/16)**
- **GUP Grada Pule (Službene novine Grada Pule br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14 – pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14 – pročišćeni tekst, 7/15 i 9/15 – pročišćeni tekst)**

Ovlašteni inženjer:
Davorin Cukon, dipl. ing. el.

Direktor:
Davorin Cukon, dipl.ing.el.

Pula, listopad 2023.

Rješenje je postalo pravomoćno
dana 16.03.2017.
Potpis ovlaštene osobe

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, KOMUNALNI SUSTAV I IMOVINU
Odsjek za gradnju
REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA
CITTA DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALL'URBANISTICA, AGLI AFFARI COMUNALI E AL PATRIMONIO
Sezione per l'edilizia

DOM ZA STARIJE OSOBE ALFREDO ŠTIGLIĆ PULA
CASA PER ANZIANI ALFREDO ŠTIGLIĆ POLA

Primljeno: 24.2.2017.		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.	
406-01/16-01/07		
Urudžbeni broj:	Pril.	Vri.
2168-381.17-39		

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000081
URBROJ: 2168/01-03-05-0426-17-0007
Pula, 20.02.2017.

ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA, UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, KOMUNALNI SUSTAV I IMOVINU, Odsjek za gradnju, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor DOM ZA STARIJE OSOBE ALFREDO ŠTIGLIĆ, PULA - CASA PER ANZIANI ALFREDO ŠTIGLIĆ POLA , HR-52100 Pula, Krležina 33, OIB 92688800461, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dopušta se investitoru DOM ZA STARIJE OSOBE ALFREDO ŠTIGLIĆ, PULA - CASA PER ANZIANI ALFREDO ŠTIGLIĆ POLA, HR-52100 Pula, Krležina 33, OIB 92688800461, rekonstrukcija postojeće građevine (dogradnja i nadogradnja) javne namjene – dom za starije i nemoćne osobe „Alfredo Štiglić", na građevnoj čestici koju će u cijelosti činiti k.č. br. 6117 u k.o. Pula, koja će koja će nastati provedbom geodetskog projekta o današnje k.č. br. zgr. 3893 k.o. Pula, sve prema glavnom projektu zajedničke oznake 43604/13 iz rujna 2015. godine, koji je ovjerio glavni projektant Matticchio Davor, dipl.ing.arh., ovlašteni arhitekta, broj ovlaštenja A 58 iz AD – ARHITEKTURA I DIZAJN d.o.o. iz Pule, i koji je sastavni dio ove građevinske dozvole što je na istome navedeno i ovjereno.

II. Glavni projekt iz točke I. izreke se sastoji od 8 mapa i sadržava:

1. arhitektonski projekt, oznake 43604/13 od 09.2015. godine, koji je ovjerio ovlašteni projektant Davor Matticchio, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 58 (iz AD - ARHITEKTURA I DIZAJN društvo s ograničenom odgovornošću za arhitektonsko i urbanističko projektiranje i konzalting HR-52100 Pula, Poljana Sv. Martina 25, OIB 47575694664) - MAPA 1_

HAKOM

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za gradnju, REGIONE ISTRIANA, CITTÀ DI PULA-POLA,

Primljeno:	28.04.2023	
Klasif. oznaka:	350-05/23-28/000182	
Urudžbeni broj:	376-23-0007	
Org.jed.: 2180-7-	Broj priloga:	Vrij:

KLASA: 361-03/23-01/7901
URBROJ: 376-05-3-23-02
Zagreb, 25.04.2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA,
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za gradnju, REGIONE ISTRIANA, CITTÀ DI PULA-POLA, ASSESSORATO ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE, Sezione per l'edilizia,
OIB 79517841355

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- LUKA MATTICCHIO, HR-52100 Pula, Poljana Sv. Martina 25

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene dom za starije i nemoćne

Lokacija:

- k.č.br. *3893 k.o. Pula

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000182, URBROJ: 376-23-0007 od 25.04.2023. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

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

izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

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

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

Nadalje, prema odredbi 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 obvezan 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 - 361-03/23-01/7901
Datum: 18.04.2023.

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

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine – REKONSTRUKCIJA DOMA ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE „A.ŠTIGLIĆ", na k.č.zgr. 3893, k.o. Pula, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

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

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

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

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 884

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:
Damir Jaška +385 91 632 7149

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

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela

012

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

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



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2489008-1100341393 / IBAN: HR3424840081100341393
Iiri Dvorjančanský, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

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 P10-70702119-23
Kontakt osoba Dražen Piškur
Telefon +385 98 286 994
Datum 20.04.2023.
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/23-01/7901 – Dom za starije i nemoćne osobe „Alfredo Štiglić" na K.Č. zgr.3893 K.O. Pula
INVESTITOR: Dom za starije i nemoćne osobe „Alfredo Štiglić" Pula, Krležina ulica 33, 52100 Pula

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

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.

2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće

3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese https://eki-zahtjevi.t.ht.hr, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.

4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinskopravnih odnosa i izmještanja EKI.

5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obvezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT putem e-mail adrese izmjestanje.privatni@t.ht.hr (za fizičke osobe), odnosno zahtjev.poslovni@t.ht.hr (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.

Datum 20.04.2023.
Za P10-70702119-23
Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.

7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obvezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.

8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručitelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove provodi postupak javne nabave, obvezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monterskim radovima.

10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.

11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.

12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.

13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.

14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.

15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 20.04.2025. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

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

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)
Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa


Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu
Komunalije: VERUDA
HT_EKI_KK
HT_EKI_KABEL
HT_EKI_ZRAČNI
HT_EKI_MINIROVI
DRUGI_VLASNIK_TRASA
UCRTAO: Paola Marić
Datum: 20.04.2023.
Broj broj: P10-70702119-23
Duljina podzemne EKI: 60 m


Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014
Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.
VEGNA HABULINEC
HAKOM
Potpisano: 25.04.2023.

INVESTITOR: **ISTARSKA ŽUPANIJA**
Flanatička 29, 52100 Pula, OIB: 90017522601
GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"**
LOKACIJA: **k.č. 6718 k.o. PULA**
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT - ID**
STRUKOV. ODREDNICA: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
ZAJ. OZNAKA: **43604/13-ID**
PROJEKT BR.: **4/05/2023-I**

2. TEKSTUALNI DIO

Projektant: **DAVORIN CUKON, dipl. ing. el.**

Pula, listopad 2023.

1. T E H N I Č K I O P I S

Općenito o građevini

Na zahtjev investitora: **Istarska županija, Flanatička 29, Pula** radi povećanja kapaciteta pristupilo se izradi projektne dokumentacije – izvedbeni projekt za uklanjanje dijela postojeće građevine, rekonstrukciju i dogradnju javne ustanove na postojećoj k.č. 6718 k.o. Pula u naselju Pula.

Za predmetnu građevinu je ishođena pravomoćna građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/16-01/000081, URBROJ: 2168/01-03-05-0426-17-0007, izdana u Puli 20.02.2017. koja je priložena u KNJIZI 1 izrađena od AD d.o.o. Pula.

Građevina je postojeći Dom za starije osobe "Alfredo Štiglić" koji se nalazi u Puli, Krležina 33 i koji se u nižem dijelu građevine katnosti Prizemlje + 1.kat ruši. Na istoj poziciji se izvodi rekonstrukcija građevine, katnosti Po+Pr+7.

Etaža podruma je namijenjena zaposlenicima (garderobe, spremišta, spremišta kuhinje, tehnički prostori i ostalo). Prizemlje i 1. kat zadržavaju svoju namjenu – u prizemlju se nalazi kuhinja i restoran, a na 1. katu se nalaze ambulanta, fizikalna terapija, 6 dvokrevetnih soba za 12 korisnika, dnevni boravak, manja polivalentna dvorana, komunikacije i pomoćni prostori (spremište, soba za medicinske sestre). Na etaži prizemlja se nalazi atrij. 1.- 6. kat su namijenjeni smještaju i svaki ima kapacitet 20 korisnika, odnosno 10 dvokrevetnih soba, dnevni boravak, sanitarije i pomoćne prostore. Na 7. katu je smještena kotlovnica, a ravni krov sedmog kata projektira se kao krovna terasa. Na ravnom krovu previđa se smještaj sunčane elektrane.

Ovim projektom obuhvaćena je električna instalacija rasvjete, utičnica, snage, telefona, RTV-a, odimljavanja, plinodetekcije, uzemljenja, instalacija zaštite od munje i sunčane elektrane na krovu.

Napajanje građevine s NN mreže, kao i dovodna TK kanalizacija do predmetne parcele nisu predmet ovog projekta. Projekt vatrodojave predviđen je u zasebnoj knjizi (Knjiga 4.2).

Napajanje električnom energijom

Proveden je postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja i HEP-operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, se nije očitovao, te se smatra da posebnih uvjeta nema. Projektom je predviđeno da se za predmetni dio građevine koji se rekonstruira, dograđuje osigura dodatnih 100,8 kW angažirane snage. Do sada je zakupljena angažirana snaga za Dom iznosila 139,20 kW. Nakon dokupa angažirane snage ukupna angažirana snaga prema HEP-ODS-u d.o.o. iznositi će 240 kW.

Zbog povećanja angažirane snage postojeći dizel električni agregat unutar građevine se ukida i u okolišu se predviđa ugradnja novog dizel električnog agregata. Dizel električni agregat koji će se postaviti u okolišu u zasebno kućište (kao zaštita od atmosferilija i buke) s kojeg će se napajati svi potrošači u postojećoj i novoj građevini osim postojeće praonice.

Od postojećeg ROZ-a koji se nalazi na pročelju građevine do postojećeg MO-a, koji se nalazi u zasebnoj prostoriji u podrumu postojećeg dijela građevine, položen je kabel PP00-A 4x120 mm^2. Obzirom da se angažirana snaga povećava, potrebno je položiti nove jednožilne kabele 4x FG16R16 1x240 mm^2. Postojeća mjerna garnitura (MO) se zadržava, osim što će se izmijeniti strujni transformatori.

U postojeći GRP (mrežni dio) će se ugraditi tri glavna osigurača NVO 400A za nove jednožilne kabele 4x FG16R16 1 x 240 mm^2 za novi dizel električni agregat. U postojeći GRP (agregatski dio) polažu se novi jednožilni kabeli 4x FG16R16 1 x 240 mm^2 + FG16R16 1 x 120 mm^2 sa novog dizel električnog agregata. U postojeći GRP (agretgatski dio) će se ugraditi tri glavna osigurača NVO 400A za napajanje novog elektro ormara novog dijela građevine GRP-ND, koji se napaja sa jednožilnim kabelima 4x N2XH 1 x 185 mm^2 + N2XH 1 x 95 mm^2 i glavna sklopka sunčane elektrane 80A/4p.

U novom dijelu građevine predviđeno je jedno evakuacijsko dizalo D1 (RP-D1) i hidro stamica (HS) **koji se napajaju kabelima (N)HXH E90/FE 180 5x6 mm^2, prije glavne sklopke u postojećem GRP-u (agregatski dio) i ostaju pod napon u slučaju iskjlučenja glavne sklopke u postojećem GRP-u.**

U postojećem ormaru GRP nalazi se glavna sklopka (mrežni i agregatski dio) kojom je moguće isključiti napajanje unutar građevine, u slučaju požara postojećim tipkalima (glavni ulaz, prizemlje postojeće građevine) i s dva nova tipkala (gospodarski ulaz - prizemlje nove građevine i novi ulaz - 1.kat nove građevine). Razdjelnik sunčane elektrane R01-FNE može se isključiti zasebnim tipkalima (tri komada, glavni ulaz postojeće građevine, gospodarski ulaz nove građevine i novi ulaz nove građevne). Razdjelnik plinske kotlovnice RP-K koji će se smjestiti izvan plinske kotlovnice na krovu može se isključiti zasebnim tipkalom kod ulaza u plinsku kotlovnicu.

Sa novog GRP-ND se napajaju svi razdjelnici u novoj građevini. U GRP-ND će se ugraditi: glavni prekidač 400A/3p, glavni osigurači (NVO i automatski), odvodnici prenapona, strujne zaštitne sklopke s diferencijalnom strujom 0,3A i 0,03A, odvodnici prenapona, sklopke, sklopnici, bistabilni relei, sabirnice i stezaljke.

Dizel električni agregat

U slučaju nestanka napajanja s mreže HEP-ODS-a d.o.o. predviđen je dizel električni agregat. S agregata je predviđeno napajanje svih potrošača u postojećoj i novoj građevini osim postojeće praonice rublja u podrumu postojeće građevine. Agregat je predviđen s dizelskim motorom, trajne snage 300kVA/240 kW, brzina vrtanje 1.500 o/min. Spremnik goriva ugrađen je u haubu agregata, zapremine 300 litara i potrošnje od 49,3 l/h, pri 75% opterećenja. Agregat će se ugraditi u kućište koje smanjuje buku na 70 dB na 7 metara udaljenosti i koje služi kao zaštita od atmosferilija. Uz agregat će biti ugrađen i ormar automatike s mikroprocesorskim upravljanjem, kao i ormar komutacije. U slučaju nestanka el. energije sa mreže, agregat se samostalno pokreće i daje el. energiju.

Snaga

Za pojedine opće potrošače el. energije predviđeno je više monofaznih i trofaznih utičnica, u kuhinji, baru, restoranu, kao i direktni priključci za vanjske klima jedinice, rekuperatore, hidrobox, crpke u kotlovnici itd.. Utičnice u smještajnom dijelu su smještene prema rasporedu opreme i očekivanom rasporedu potrošača električne energije. Potrošači el. energije u plinskoj kotlovnici napajati će se s razdjelnika RP-K koji će se smjestiti izvan kotlovnice na krovu. Priprema tople vode i grijanje prostora (toplovodnim radijatorima) predviđena je plinskim kotlovima koji su predviđeni u plinskoj kotlovnici na sedmom katu. Grijanje i hlađenje prostorija predviđeno je vanjskim klima jedinicama koje će se postaviti na krovu.

U okolišu je predviđena jedna punionica za mogućnost punjenja dva električna vozila.

U prostoru kuhinje na dovodnim cijevima plina za termo blok i konvektomat, kao i na dovodnoj cijevi plina u prostor slastičarne postaviti će se elektromagnetni ventili (EMV - 3 komada) koji će regulirati dovod plina na plinske potrošače u kuhinju i slastičarnici. Elektromagnetni ventili neće dozvoliti dovod plina u kuhinju i slastičarnicu ukoliko ne radi odsisna ventilacija kuhinje (termo blok, plinski konvektomat) odnosno slastičarne (plinski štednjak). Elektromagnetni ventili će dopustiti ulaz plina u kuhinju i slastičarnu kad je uključena odsisna ventilacija kuhinje (termo bloka, plinski konvektomat) odnosno slastičarne (plinski štednjak), dok će u slučaju prestanka rada odsisne ventilacije, iz bilo kojeg razloga, dovod plina u kuhinju i slastičarnu će se zatvoriti.

Rasvjeta

Za rasvjetu pojedinih prostora zajedničkog dijela, predviđeno je više strujnih krugova (osigurača). U pojedinim prostorima predviđene su nadgradne svjetiljke koje kao izvor svjetlosti koriste LED. Na pročeljima građevine predviđene su vodotjesne svjetiljke. Paljenje svjetiljki unutar građevine predviđeno je prekidačima ili tipkalima (preko bistabila), koji su predviđeni kod ulaznih vrata u pojedine prostore. Rasvjeta pročelja i u okolišu pali se ručno, prekidačima ili automatski, putem fotoćelije (više strujnih krugova).

Za sigurno napuštanje građevine, u slučaju nestanka napona, predviđena je i sigurnosna rasvjeta koja se sastoji od pomoćne rasvjete i panik rasvjete, s ugrađenim akumulatorskim baterijama. Ove svjetiljke se pale nestankom, a isključuju i nadopunjavaju (akumulatorske baterije) povratkom napona. **Trajanje sigurnosne rasvjete iznosi dva sata, a mora davati minimalno 1 lx na podu prostorije.**

Svjetiljke koje se ugrađuju na pročeljima i u okolišu moraju biti u vodotjesnoj izvedbi, IP 65.

Izvođenje instalacije

Pozicija postojećeg ormara GRP se zadržava - u zasebnoj prostoriji u podrumu. Novi razdjelnici unutar građevine GRP-ND i dr. se ugrađuju na visinu – gornji rub 1,9 m od gotovog poda, osim ormara RP-Kuhinja koje je predviđen kao samostojeći ormar. Od postojećeg ormara GRP do ormara GRP-ND i dalje do svih ostalih novih razdjelnika u novom dijelu građevine polažu se kabeli N2XH ili FG16OR16 presjeka i broja žila prema shemi razvoda električne energije. El. instalacija unutar građevine izvodi se kabelima tipa N2XH uvučenim u samogasive plastične cijevi ili položeni na pocinčanim kabelskim policama.

Instalacije koje moraju biti u funkciji i u slučaju požara (vatrodojavna instalacija, instalacija odimljavanje, evakuacijsko dizalo D1, hidro stanica, tipkala za isključenje glavne sklopke sunčane elektrane na krovu) izvode se negorivim kabelima.

Na prodorima kabela između dva požarna sektora, mora se izvesti dodatno protupožarno brtvljenje samog prodora. Brtvljenje mora izdržati otpornost na požar onoliko, koliko je predviđeno da izdrži konstrukcija kroz koju prolaze kabeli između dva požarna sektora. Brtvljenje mora izvesti ovlaštena pravna ili fizička osoba. Na mjestu brtvljenja, potrebno je da ovlaštena osoba postavi naljepnicu sa svojim potpisom. Potrebno je izraditi i elaborat protupožarnog brtvljenja.

Visina montaže pojedinih elemenata:
- utičnice u sobama 0,5 m, utičnice u sobama slabopokretnih osoba 0,9 m
- iznad radne plohe u pomoćnim kuhinjama po etažama 1,1 m
- kutije za dodatno izjednačenje potencijala 0,3 m
- prekidači za rasvjetu 1,1 m, u sobama slabo pokretnih osoba 0,9 m

- tipkalo za isključenje glavne sklopke Doma i sunčane elektrane 1,8 m od gotovog poda ili kote terena.

Izjednačenje potencijala i dopunsko izjednačenje potencijala

U građevini je potrebno izjednačiti potencijal na svim metalnim masama, te na neelektričnim instalacijama izvedenim metalnim cijevima. Da bi to postigli predviđena je sabirnica za izjednačenje potencijala na koju će se povezati glavni zaštitni vod (PE), vodovodna instalacija, metalna armatura konstrukcije, temeljni uzemljivač.

Spoj navedenih dovodnih metalnih instalacija (na ulazu u zgradu) izvesti će se vodičem P-Y-1x25 mm^2.

U sanitarijama, katnim čajnim kuhinjama, kuhinji, spremištima potrebno je izvesti dopunsko izjednačenje potencijala. U navedene prostore ugraditi će se kutije za izjednačenje potencijala na koje će se povezati metalne mase – cijevi tople i hladne vode, metalni odvodi, podne rešetke i sl. vodičem P-Y-1 x 6 mm^2.

Kutije za dopunsko izjednačenje potencijala spajaju se na zaštitnu sabirnicu razdjelnika s kojeg se napaja el. instalacija prostora u kojem se izjednačuje potencijal.

Zaštita postojećih EK kabela i kabelske kanalizacije za EKI

Prema Izjavi o položaju postojeće **EK infrastrukture HT-a d.d. broj: P10-70702119-23 od 20.04.2023. i od A1 Hrvatska d.o.o., veza HAKOM - 361-03/23-01/7901 od 18.04.2023.** u blizini postojeće građevine nalazi se postojeća kabelska kanalizacija za EKI, TK zdenac (ispred postojeće građevine) i postojeća kabelska kanalizacija za EKI za postojeću građevinu. U okolišu postojeće građevine nalazi se i postojeći EK kabel od HT-a d.d.. Postojeća građevina i okoliš gdje prolazi postojeći EKI kabel nisu predmet rekonstrukcije i neće biti ugroženi izgradnjom (rekonstrukcijom) nove građevine.

Elektronička komunikacijska mrežna instalacija

U novoj građevini predviđena je elektronička komunikacijska mrežna instalacija (EKMI) koja će se povezati s postojećom EK instalacijom u postojećem dijelu građevine optičkim kabelom. U podrumu se predviđa novi glavni komunikacijski ormar GKO, također su još predviđena i dva komunikacija ormara u građevini KO-2.kat i KO-5.kat. Komunikacijski ormari se međusobno povezuju optičkim i bakrenim kabelima. Sa novih komunikacijskih ormara polažu se kabeli do svih utičnica ili WiFi uređaja unutar budućeg dijela građevine, prema priloženim nacrtima. Utičnice se montiraju na visinu 0,5 m, od gotovog poda, ukoliko drugačije ne piše u nacrtima. Instalacija unutar građevine se izvodi 4-paričnim kabelima S/FTP cat 6, u plastičnim cijevima.

RTV instalaciju u novoj građevine povezati će se s postojećom RTV instalacijom postojećeg dijela Doma. Postaviti će se razvodne kutije i plastične cijevi kroz koje će se provući koaksijalni kabeli KEL 75 Ω. Utičnice se u prostorima montiraju na visinu, od oko 1,5 m od gotovog poda, ukoliko drugačije ne piše u nacrtima.

SOS instalacija

U građevini će se predvidjeti i instalacija SOS poziva. U postojećem dijelu građevine postoji SOS sustav koji će se nadograditi i povezati s novim. Pored svakog kreveta u sobama predviđene su utičnice RJ 45 na koje će se spojiti kruškasta tipkala s kabelom duljine oko 2 m, tako da ga korsinik može držati u krevetu. U kupaonicama su predviđena SOS tipkala i SOS potezna tipkala. Kod ulaza u svaku sobu i u prostorima boravka na svakoj etaži predviđene su "centralice" sestrinskog poziva, na kojoj se resetira SOS poziv.

Instalacija SOS-a razvodi se četveroparičnim kabelima cat 6 tip UTP od utičnica u sobama i SOS tipkala u kupaonicama do "centralica" sestrinskog poziva, a od "centralice" sestrinskog poziva do komunikacijskih ormara, kabelima tipa S/FTP.

Vatrodojavna instalacija

U građevini je za rano otkrivanje požara predviđena vatrodojavna instalacija. U svim prostorima (osim sanitarija) predviđeni su javljači požara (ručni, optički, termodiferncijalni). Na adekvatnim mjestima predviđene su i sirene za uzbunjivanje.

Preko vatrodojavne centrale predviđeno je, u slučaju dojave požara, zaustavljanje rada ventilacije, zatvaranje protupožarnih vrata koja su u normalnim uvjetima uvijek otovrena, trajno otvaranje dvoja kliznih vrata u prizemlju, zatvaranje protupožarnih zaklopki, otvaranje otvora za odimljavanje glavnog stubišta, otvaranje otvora za dovod svježeg zraka u manje stubište, kao i odlazak dizala u požarni program. Alarno stanje vatrodojave prenijeti će se na nadležnu vatrogasnu postaju, kao i prema želji investitora, na telefonske brojeve korisnika.

Vatrodojavna instalacija detaljno je obrađena u KNJIZI 4.2.

Odimljavanje i odvod topline

Na vrhu glavnog stubišta S3 na sedmom katu ugraditi će se otvor za odvođenje dima i topline. Navedeni otvor **će se otvarati u slučaju požara automatski, preko centrale za odimljavanje, koja se povezuje s centralom vatrodojave**. Otvor za odvod dima i topline mora biti svijetlog otvora minimalno 1 m^2. Projektom je predviđeno da se otvor otvara i zatvara motorom. Upravljenje motorom (otvaranje i zatvaranje otvora za odimljavanje) moguće je tipkalima koja su predviđena kod ulaznih vrata u prizemlju i na vrhu stubišta na sedmom katu. Instalacija za upravljanje motorima i napajanje motora izvesti će se požarno otpornim kabelom 90 minuta tip (N)HXCH E 90/FE 180.

Centrala za odimljavanje će se ugraditi na vrhu stubišta (sedmi kat)**. Centrala za odimljavanje ima ugrađenu akumulatorsku bateriju koja, u slučaju nestanka el. energije, podržava rad sustava u trajanju 72 sata u bez naponskom stanju i ima dostatni kapacitet da se otvori otvor za odimljavanje (preko ugrađenih motora).**

Dovod svježeg zraka

U podrumu će se predvijeti otvor za dovod svježeg zraka u manje stubište S1. Između stubišta S1 i otvora postaviti će se ventilacijski kanal kroz koji će dolaziti svježi zrak. Navedeni otvor **će se otvarati u slučaju požara automatski, preko centrale za dovod svježeg zraka, koja se povezuje s centralom vatrodojave**. Otvor za dovod svježeg zraka mora biti svijetlog otvora minimalno 1 m^2. Projektom je predviđeno da se otvor otvara i zatvara motorom. Upravljenje motorom (otvaranje i

zatvaranje otvora za dovod svježeg zraka) moguće je tipkalima koja su predviđena kod ulaza u stubište S1 u prizemlju i u podrumu pored centrale. Instalacija za upravljanje motorima i napajanje motora izvesti će se požarno otpornim kabelom 90 minuta tip (N)HXCH E 90/FE 180.

Centrala za dovod svježeg zraka će se ugraditi u podrumu pored otvora za dovod svježeg zraka**. Centrala za dovod svježeg zraka ima ugrađenu akumulatorsku bateriju koja, u slučaju nestanka el. energije, podržava rad sustava u trajanju 72 sata u bez naponskom stanju i ima dostatni kapacitet da se otvori otvor za dovod svježeg zraka (preko ugrađenih motora).**

Protupožarna i dimonepropusna vrata

Na određenim mjestima, prema elaboratu od požara, predviđena su vatrootporna i dimonepropusna vrata koja se, u slučaju da su u poziciji "normalno otvorena", zatvaraju preko lokalne centrale u slučaju dojave požara, preko VD centrale. U etaži prizemlja predviđena su dvoja automatska vrata (restoran, kuhinja) koja se u slučaju dojave požara, preko VD centrale, otvaraju, i jedna zaokretna vatrootporna vrata, koja se u slučaju dojave požara, preko VD centrale, zatvaraju.

Plinodetekcija

Zbog ugrađenih plinskih kotlova u prostoru plinske kotlovnice na sedmom katu predvidjeti će se instalacija plinodetekcije. Na vrhu stubišta na sedmom katu postaviti će se centrala plinodetekcije. U plinskoj kotlovnici predvidjeti će se dva osjetnika plina (postavljaju se na strop pored plinskih rampi kotlova) koji će u slučaju propuštanja plina dojaviti alarmno stanje na centralu plinodetekcije. Na sedmom katu stubišta i u prostoru dežurne medicinske sestre na prvom katu montirati će se sirena s bljeskalicom koje će se aktivirati u slučaju alarmnog stanja (propuštanja plina). Centrala plinodetekcije povezati će se i s centralom vatrodojave, preko koje će se prenijeti informacija o propuštanju plina.

Protupožarne zaklopke

Strojarskim projektom, na granicama između dva požarna sektora, u ventilacijskim kanalima predviđene su protupožarne zaklopke. U slučaju dojave požara, preko vatrodojavne centrale, će se zaustaviti rad ventilacije, a protupožarne zaklopke će se zatvoriti kako bi se onemogućio prolaz požara iz jednog požarnog sektora u drugi.

Instalacija zaštite od munje

Postojeća građevina ima postojeću zaštitu od munja. Novi dio građevine također će se štititi instalacijom zaštite od munja. Nakon izrade proračuna procjene ugroženosti od udara munja (koji je dat u prilogu), ustanovljeno je da građevina spada u četvrtu skupinu LPS-a vanjskog sustava zaštite od munja.

U iskopani kanal za nove temelje, prije betoniranja, polaže se, kao uzemljivač, pocinčana čelična traka 25 x 4 sjekomice, na polovinu dubine i širine kanala. S uzemljivača je potrebno ostaviti otcjepe za spojeve s gromobranskim spustevima, spojeve sa slivnicima, razne metalne mase na građevini, okna dizala itd. U oknima dizala (na dnu okna i na vrhu okna), na zidu, će se postaviti "prsten" pocinčanom čeličnom trakom 20x3 (koja se spaja na uzemljivač), na koju će se povezati sve

metalne mase u oknima dizala (vodilice, konstukcija dizala). Povezivanje će se izvesti pocinčanom čeličnom trakom 20x3 i zavarivanjem ili fleksibilnim bakrenim užetom sa stopicom, vijčano.

Spustevi se izvode do mjernog mjesta punim vodičem od inoxa, promjera ϕ 8 mm. Mjerne spojeve (podžbukne) izvesti na visini 1,6 m od kote terena. Svi spustovi moraju biti u jednom komadu. Kao gromobranske hvataljke korisitiiti će se puni vodič od inoxa promjera 8 mm, te ostale metalne mase na krovu koji su sastavni dio zgrade (limeni opšavi, oluci i dr.). Obzirom da će se na krov postaviti i sunčana elektrana i vanjske klima jedince, iste je potrebno dodatno zaštititi lovećim palicama, adekvatne visine, tako da cijela površina krova bude zaštićena od munja. Postojeći dio građevine viši je za dvije etaže od dijela građevine koji se dograđuje i na krovu ima zaštitu od munja, tako da će dograđeni dio građevine biti i na taj način zaštićen.

Sunčana elektrana

Na ravnom krovu Doma predviđena je sunčana elektrana. Ukupno je predviđen 51 solarni panel od 250 W, tako da ukupna snaga sunčane elektrane instalirane na krovu iznosi 12,75 kW. Na krovu na zidu stubišta predvđen je razdjelnik sunčane elektrane R01-FNE. Od njega će se do postojećeg GRP-a (agregatski dio) položiti kabel FG16OR16 5x16 mm^2. U postojeći GRP (agregatski dio) će se ugraditi četveropolni prekidač za prihvat kabela iz ormara sunčene elektrane R01-FNE. Razdjelnik sunčane elektrane R01-FNE može se isključiti zasebnim tipkalima (tri komada, glavni ulaz postojeće građevine, gospodarski ulaz nove građevine i novi ulaz nove građevne).

Objekt sa fotonaponskim panelima na krovu obavezno mora na vidljivom mjestu imati oznaku da se na objektu nalazi sunčana elektrana.

Sunčana elektrana je predviđena za internu potrošnju. Sunčana elektrana neće zadovoljiti potrebe za el. energijom za cijeli Dom, već samo za njegov manji dio, tako da se proizvedena el. energija neće prodavati HEP-ODS-u d.o.o.

2. PRIKAZ RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Popis primijenjenih zakona, propisa i normi:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
4. Zakon o zaštiti od buke (NN 55/13)
5. Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)
6. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
7. Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
8. HRN HD 60364-1: 2008. Niskonaponske električne instalacije, 1. dio: Osnovna načela, određivanje općih značajki, definicije

9. HRN HD 384.4.42.S1, 1999. Električne instalacije zgrada, 4. dio: Sigurnosna zaštita, 42. poglavlje: Zaštita od toplinskih učinaka

10. HRN HD 384.4.43.S2, 2002. Električne instalacije zgrada, 4. dio: Sigurnosna zaštita, 43. poglavlje: Nadstrujna zaštita

11. HRN HD 60364-4-41, 2007. Niskonaponske električne instalacije, 4-41. dio: Sigurnosna zaštita - zaštita od električnog udara

12. HRN HD 60364-4-443, 2007. Električne instalacije zgrada, 4-44. dio: Sigurnosna zaštita, zaštita od naponskih smetnji i elektromagnatskih smetnji, točka 443. Zaštita od atmosferskih i sklopnih prenapona

13. HRN HD 384.5.51., 2009. Električne instalacije zgrada, 5-51. dio: Odabir i ugradba električne opreme - Zajednička (opća) pravila

14. HRN HD 384.5.52.S1, 1999. Električne instalacije zgrada, 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme, 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela)

15. HRN HD 384.5.523.S2, 2002. Električne instalacije zgrada, 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme, 52. poglavlje: Sustavi razvođenja, 523. odjeljak: Trajno podnosive struje

16. HRN IEC 60364-5-559, 2007. Električne instalacije zgrada, 5-55. dio: Odabir i ugradba električne opreme - Druga oprema, 559. točka: Svjetiljke i instalacija rasvjete

Pri projektiranju vodilo se računa o općim tehničkim uvjetima za određivanje i postavljanje električne opreme:
- uređaji i oprema za električne instalacije su prikladni za rad pri nazivnom naponu el. instalacije, odnosno pri efektivnoj vrijednosti napona za izmjeničnu struju
- električna oprema odgovara projektiranoj struji, odnosno efektivnoj vrijednosti struje za izmjeničnu struju koja će teći tijekom normalnog rada
- električna oprema može podnijeti struje koje teku u izvanrednim uvjetima tijekom razdoblja što im dopuštaju karakteristike zaštitnih uređaja
- nazivna frekvencija električne opreme odgovara frekvenciji napojnog strujnog kruga
- električna oprema je određena prema karakteristikama snage električne opreme koja će se ugraditi, uzimajući u obzir faktore preopterećenja i istovremenosti
- električna oprema pri normalnom radu, te pri uključenju i isključenju ne djeluje štetno na drugu opremu
- električna oprema, vodiči i kabeli moraju se postaviti tako, da se mogu lako provjeravati i održavati, a njenim priključcima se može lako prići i njima rukovati
- na sve sklopne aparate predviđeno je postavljanje natpisnih pločica i drugih oznaka zbog označavanja njihove namjene
- upravljački elementi i elementi signalizacije moraju se postaviti na lako pristupačna i vidljiva mjesta
- izolirani vodiči i kabeli moraju se položiti i označiti tako, da se pri ispitivanju, popravku ili zamijeni mogu lako prepoznati
- zaštitni vodič (PE) mora se označiti kombinacijom zelene i žute boje, a neutralni vodič (N) svijetlo plavom bojom
- kombinacija zelene i žute i svijetlo plava boja ne smiju se upotrijebiti ni za koje drugo označavanje
- zaštitni uređaji moraju se postaviti i označiti tako, da se lako prepozna njegov pripadajući strujni krug, a postavljaju se u razvodnim pločama

- u svaku razvodnu ploču mora se postaviti jednopolna shema koja označava tip i sastav strujnih krugova (napojne točke, broj i presjek izoliranih vodiča i kabela), kao i karakteristike zaštitnih i sklopnih uređaja
- u razvodnim pločama i razvodnim kutijama postaviti će se i grupirati električna oprema iste vrste struje (napona) i razdvojena od električne opreme druge vrste struje (napona), tako da ne može doći do međusobno štetnih utjecaja
- razvodne ploče su predviđene kao ugradne, nadgradne ili samostojeće, plastična ili metalna kućišta
- prostor ispred razvodnih ploča predviđen je veći od 800 mm, zbog neometanog otvaranja vrata
- svi elementi u razvodnim pločama moraju se postaviti tako, da su njihovi dijelovi pod naponom udaljeni najmanje 40 mm od lima (ukoliko je ploča metalna kućišta) ili drugog vodljivog materijala, koji mora biti obuhvaćen zaštitom od direktnog dodira
- priključak svih vodiča mora se izvesti preko odgovarajućih stezaljki
- priključci neutralnih i zaštitnih vodiča moraju se izvesti sabirnicom tako, da se mogu pojedinačno isključiti i prepoznati kojem strujnom krugu pripadaju
- svi osigurači moraju se opremiti natpisnim pločicama s nazivom potrošača, brojem strujnog kruga i oznakom prema jednopolnoj shemi
- sve sklopke moraju se opremiti natpisnim pločicama s nazivom funkcije i položaja
- boje upravljačkih i signalnih elemenata moraju odgovarati standardima
- u svim razvodnim pločama moraju se postaviti natpisi i oznake upozorenja

Kabeli i vodiči
- kabeli i vodiči moraju se položiti tako, da su zaštićeni od mehaničkih oštećenja i štetnih toplotnih utjecaja i to:
- glavni napojni kabeli položiti će se u zemlju (sa DE AGREGATA), i na pocinčanim čeličnim kabelskim policama sa postojećeg ROZ-a
- kabeli unutar građevine postavljaju se u plastične samogasive cijevi ili na pocinčane čelične kabelske police
- presjeci i tipovi vodiča odabrani su prema uvjetima za polaganje vodiča i prema trajno podnosivoj struji, uzimajući u obzir ograničavajuće faktore zaštitnih mjera, karakteristike osigurača i dopušteni pad napona
- struja vodiča, pri normalnom radu električne instalacije, manja je od nazivne vrijednosti osigurača ili nazivne vrijednosti struje djelovanja uređaja za zaštitu od preopterećenja strujnog kruga vodiča, a ta je vrijednost manja od trajno dopuštene struje vodiča
- dimenzioniranje napojnog kabela prikazano je u tehničkom proračunu
- svi kabeli su ispravno dimenzionirani
- spoj vodiča i druge el. opreme mora se izvesti sigurno i tako da se dopušta mogućnost stalne provjere
- spojevi vodiča i kabela moraju se izvesti samo u instalacijskim kutijama, a spojevi se moraju dimenzionirati tako da mogu trajno podnositi dopuštenu struju vodiča
- priključci neutralnih i zaštitnih vodiča moraju se izvesti pristupačno sabirnicom tako, da se mogu pojedinačno isključiti i prepoznati kojem strujnom krugu pripadaju

Zaštita od električnog udara
- napon priključka: 3~, 400 V, 50 Hz
- sustav razdiobe s obzirom na uzemljenje: TN-C-S

Zaštita od direktnog dodira
predviđena je potpunim prekrivanjem dijelova pod naponom izolacijskim materijalom i zatvaranjem dijelova pod naponom u kućišta. Svi strani vodljivi dijelovi, koji mogu doći pod

napon, spojeni su zaštitnim vodičem na kutiju za izjednačenje potencijala metalnih masa ili na zaštitnu sabirnicu u razvodnoj ploči.

Izjednačenje potencijala metalnih masa

- sve metalne mase koje ne pripadaju el. instalaciji moraju se spojiti na zaštitnu sabirnicu u razvodnoj ploči odgovarajućim vodičem ili na kutije za izjednačenje potencijala ili na prsten koji će se izvesti pocinčanom trakom 20x3 (oknima dizala) odgovarajućim vodičem

- kutija za dodatno izjednačenje potencijala spojena je na zaštitnu sabirnicu razdjelnika s kojeg se napaja el. instalacija prostora u kojem se izjednačuje potencijal

Rasvjeta

- jakost rasvjete odabrana je i odgovara prema vrsti djelatnosti, a postignuti nivo rasvjete veći je od preporuke
- razmještaj svjetiljki odabran je tako da se dobije najpovoljnija ravnomjernost rasvjete
- blještanje, sjene i kontrasti su u dozvoljenim granicama
- u građevini je predviđena i sigurnosna rasvjeta

Sigurnosna (pomoćna i panik) rasvjeta se izvodi svjetiljkama koje sadržavaju akumulatorske baterije koje podržavaju rad svjetiljke u trajanju od **minimalno dva sata, a daju osvijetljenje minimalno od jednog luksa mjereno na podu prostorije**. Svjetiljke se automatski pale nestankom, a gase i nadopunjavaju (aku baterije) povratkom napona. Sigurnosna rasvjeta predviđena je svjetiljkama predviđenim u svim prostorima gdje se okuplja više ljudi, te na svim izlazima i evakuacijskim putevima. Na svjetiljke, ili ispod njih, postavljaju se oznake koje upućuju na smijer kretanja prema najbližim izlazima iz pojedinih prostorija.

Zaštita od atmosferskih pražnjenja

Zaštita građevine od atmosferskih pražnjenja izvedena je na klasičan način prema Pravilniku o tehničkim propisima za zaštitu građevina od djelovanja munja (NN 87/08 i 33/10).

Kao prihvatni vod koristiti će se se puni profil ϕ 8 mm od inoxa koji se postavlja na nosačima za ravni krov i loveće palice. Kao prihvatni vod koristiti će se djelomično i metalna krovna površina (oluci, opšavni limovi).

Odvodi su od krova do mjernog mjesta predviđeni inox vodičem promjera ϕ 8 mm, a od mjernog mjesta do uzemljivača pocinčanom trakom 25x4.

Sve metalne mase na krovu i pročeljima moraju se spojiti prema propisima.

Kao uzemljivač predviđena je pocinčana čelična traka 25x4 koja se polaže u rov iskopan za temelje (prije betoniranja).

3. PRIKAZ RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA IZ ZAŠTITE OD POŽARA

Popis primijenjenih propisa:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 , 154/14, 94/18 i 96/18)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
4. Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)

5. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)

6. Tehnički propisi o za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)

7. HRN HD 384.4.42.S1, 1999. Električne instalacije zgrada, 4. dio: Sigurnosna zaštita, 42. poglavlje: Zaštita od toplinskih učinaka

8. HRN HD 60364-4-443, 2007. Električne instalacije zgrada, 4-44. dio: Sigurnosna zaštita, zaštita od naponskih smetnji i elektromagnatskih smetnji, točka 443. zaštita od atmosferskih i sklopnih prenapona

9. HRN HD 384.5.51., 2009. Električne instalacije zgrada, 5-51. dio: Odabir i ugradba električne opreme - Zajednička (opća) pravila

10. HRN HD 384.5.52.S1, 1999. Električne instalacije zgrada, 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme, 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela)

11. HRN HD 384.5.523.S2, 2002. Električne instalacije zgrada, 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme, 52. poglavlje: Sustavi razvođenja, 523. odjeljak: Trajno podnosive struje

Osnovni podaci električne instalacije
- napon priključka: 3~, 400 V, 50Hz
- sustav razdiobe s obzirom na uzemljenje: TN-C-S
- zaštita od električnog udara predviđena je:

a) **Zaštita od direktnog dodira** izvedena je potpunim prekrivanjem dijelova pod naponom izolacijskim materijalom i zatvaranjem dijelova pod naponom u kućišta.
b) **Zaštita od indirektnog dodira** izvedena je automatskim isključenjem napajanja zaštitnim uređajem s diferencijalnom strujom 0,3 A i 0,03 A. Zaštita od kratkog spoja predviđena je ugradnjom osigurača adekvatne struje i karakteristike.

Svi strani vodljivi dijelovi koji mogu doći pod napon spojeni su zaštitnim vodičem na kutiju za izjednačenje potencijala metalnih masa ili na zaštitnu sabirnicu u razvodnoj ploči.

Primijenjene mjere zaštite od požara
Moguće opasnosti od djelovanja električne instalacije su:
- opasnosti zbog toplinskog djelovanja potrošača na el. instalaciju
- opasnost od preopterećenja i kratkog spoja
- opasnost od statičkog elektriciteta

Napajanje električnom energijom
Napajanje građevine predviđeno je iz postojećeg ROZ-a na postojećoj građevini novim napojnim kabelom. Napajanje električnom energijom nove građevine predviđeno je s postojećeg ormara GRP (agregatski dio) koji se nalazi u podrumu postojećeg dijela građevine.

Distribucija električne energije
Distribucija električne energije nove građevine izvesti će se kabelima od GRP-ND do svih ostalih razdjelnika unutar građevine. Unutar građevine el. instalacija se postavlja podžbukno, između stropa i spuštenog stropa ili nadžbukno na pocinčanim kabelskim policama ili u šlicevima koje je potrebno iskopati u zidovima.

Isključenje napajanja

Isključenje napajanja električnom energijom potrebno je izvršiti odmah po uočavanju požara, a svakako prije početka gašenja.

Napajanje je moguće isključiti:

- neposredno na svakom trošilu zahvaćenom požarom
- u svim razvodnim pločama glavnom sklopkom
- pomoću protupožarnih tipkala predviđenih na pročeljima građevine

U postojećem ormaru GRP nalazi se glavna sklopka (mrežni i agregatski dio) kojom je moguće isključiti napajanje unutar građevine, u slučaju požara postojećim tipkalom (glavni ulaz, prizemlje postojeće građevine) i dvama novim tipkalima (gospodarski ulaz - prizemlje nove građevine i novi ulaz - 1.kat nove građevine). Razdjelnik sunčane elektrane R01-FNE može se isključiti zasebnim tipkalima (tri komada, glavni ulaz postojeće građevine, gospodarski ulaz nove građevine i novi ulaz nove građevine). Razdjelnik plinske kotlovnice RP-K koji će se smjestiti izvan plinske kotlovnice na krovu može se isključiti zasebnim tipkalom kod ulaza u plinsku kotlovnicu. **U slučaju isključenja postojećeg GRP-a tipkalima, napajanje ostaje na evakuacijskom dizalu RP-D1 i hidro stamici (HS).**

Oprema i kabeli

Izabrana je oprema takvih karakteristika da za vrijeme normalnog rada ne dolazi do nedozvoljenog povećanja temperature - oprema je opterećena samo do svojih nazivnih parametara.

Predviđeni su kabeli sa PVC izolacijom **u samogasivim PVC cijevima** koje ne gore i ne razvijaju temperaturu koja može zapaliti okolni prostor i koji su odgovarajuće zaštićeni od preopterećenja i kratkog spoja.

Na prodorima kabela između dva požarna sektora, mora se izvesti dodatno protupožarno brtvljenje samog prodora. Brtvljenje mora izdržati otpornost na požar onoliko koliko je predviđeno da izdrži konstrukcija kroz koju prolaze kabeli između dva požarna sektora. Brtvljenje mora izvesti ovlaštena pravna ili fizička osoba. Na mjestu brtvljenja, potrebno je da ovlaštena osoba postavi naljepnicu sa svojim potpisom. Potrebno je izraditi i elaborat protupožarnog brtvljenja.

Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja

Zaštita od preopterećenja i struje kratkog spoja postignuta je primjenom topivih i automatskih osigurača koji su izabrani tako, da ne dođe do nedozvoljenog zagrijavanja kabela i uređaja.

Elementi za zaštitu od kratkog spoja izabrani su tako, da izdrže naprezanja u kratkom spoju, a vodiči i kabeli tako, da izdrže termička naprezanja u kratkom spoju.

Zaštitni elementi odabrani su tako, da ne dođe do nedozvoljenog zagrijavanja vodiča, a postavljeni su na početak svakog strujnog kruga i na sva mjesta na kojima se smanjuje trajno dopuštena struja vodiča.

Zaštita od atmosferskog pražnjenja

Zaštita građevine od atmosferskih pražnjenja izvedena je na klasičan način prema Pravilniku o tehničkim propisima za zaštitu građevina od djelovanja munja (NN 87/08 i 33/10).

Kao prihvatni vod koristiti će se se puni profil ϕ 8 mm od inoxa koji se postavlja na nosačima za ravni krov i loveće palice. Kao prihvatni vod koristiti će se djelomično i metalna krovna površina (oluci, opšavni limovi).

Odvodi su od krova do mjernog mjesta predviđeni inox vodičem promjera ϕ 8 mm, a od mjernog mjesta do uzemljivača pocinčanom trakom 25x4.

Sve metalne mase na krovu i pročeljima moraju se spojiti prema propisima.

Kao uzemljivač predviđena je pocinčana čelična traka 25x4 koja se polaže u rov iskopan za temelje (prije betoniranja).

Sigurnosna rasvjeta
Projektom je predviđena sigurnosna (pomoćna i panik) rasvjeta koja se izvodi svjetiljkama s vlastitim akumulatorskim baterijama koje podržavaju rad svjetiljke u trajanju od **minimalno dva sata**.
Sigurnosna rasvjeta predviđena je svjetiljkama koje se postavljaju po pojedinim prostorima i na evakuacijskim putevima i izlazima. Jakost rasvjete na podu iznosi **minimalno 1 lx**.

Vatrodojavna instalacija
U građevini je za rano otkrivanje požara predviđena vatrodojavna instalacija. U svim prostorima (osim sanitarija) predviđeni su javljači požara (ručni, optički, termodiferncijalni). Na adekvatnim mjestima predviđene su i sirene za uzbunjivanje.

Preko vatrodojavne centrale predviđeno je, u slučaju dojave požara, zaustavljanje rada ventilacije, zatvaranje protupožarnih vrata koja su u normalnim uvjetima uvijek otovrena, trajno otvaranje dvoja kliznih vrata u prizemlju, zatvaranje protupožarnih zaklopki, otvaranje otvora za odimljavanje glavnog stubišta, otvaranje otvora za dovod svježeg zraka u manje stubište, kao i odlazak dizala u požarni program. Alarno stanje vatrodojave prenijeti će se na nadležnu vatrogasnu postaju, kao i prema želji investitora, na telefonske brojeve korisnika.
Vatrodojavna instalacija detaljno je obrađena u KNJIZI 4.2.

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE TE SANACIJA GRADILIŠTA

U cilju kontrole i osiguranja kakvoće izvedenih radova i ugrađenog materijala i opreme, Investitor i izvođač radova moraju poduzeti slijedeće:

STRUČNI NADZOR NAD IZVOĐENJEM RADOVA
Sukladno zahtjevima Zakona o gradnji, Investitor je dužan osigurati stalni stručni nadzor nad izgradnjom.
U provođenju stručnog nadzora nadzorni inženjer je dužan:
- nadzirati gradnju tako da bude u skladu s Građevnom dozvolom, Zakonom o gradnji i posebnim propisima
- nadzirati kvalitetu radova ugrađenih proizvoda i opreme tako da budu u skladu sa zahtjevima iz projekta, a da kvaliteta bude dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima.

KAKVOĆA UGRAĐENIH MATERIJALA I OPREME
Izvođač je dužan ugrađivati materijale i opremu koja isključivo odgovara važećim standardima i tehničkim propisima, te će u tu svrhu priložiti slijedeće dokaze:
A. Ispitne listove, kao dokaz o kvaliteti isporučenog materijala sa specifikacijom sadržaja.
B. Garantne listove isporučene opreme i uređaja sa specifikacijom sadržaja.
C. Za opremu i materijale stranog porijekla mora se priložiti Potvrda da je izrađena u skladu s važećim Hrvatskim zakonima, pravilnicima i normama, odnosno priložiti Ispravu stranog isporučioca, certifikat ili izjavu o sukladnosti.

KAKVOĆA IZVEDENIH RADOVA

Nakon izgradnje građevine, a prije puštanja u pogon, potrebno je obaviti određena ispitivanja i mjerenja, te o njima izdati odgovarajuće izvještaje.

PROVJERA PREGLEDOM

Električnu instalaciju potrebno je pregledati u isključenom stanju, a pregled obuhvaća slijedeće provjere:

1. provjera zaštite od električnog udara
2. provjera zaštite od širenja vatre i od toplinskih utjecaja prema trajno dopuštenim vrijednostima struje i dopuštenom padu napona
3. izbor i podešenje zaštitnih uređaja i uređaja za nadzor (osigurači, sklopnici)
4. ispravnost postavljanja odgovarajućih sklopnih uređaja u pogledu rastavnog razmaka
5. izbor opreme i zaštitnih mjera prema vanjskim utjecajima
6. raspoznavanje neutralnog i zaštitnog vodiča
7. postojanje shema, natpisnih pločica i natpisa s upozorenjima
8. raspoznavanje strujnih krugova, sklopki, stezaljki i druge opreme (oznake, natpisi)
9. spajanje vodiča
10. pristupačnost i raspoloživost prostora za rad i održavanje.

ISPITIVANJA:

Nakon dovršetka el. instalaciju potrebno je ispitati:

1. ispitati neprekinutost zaštitnog vodiča, te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačenje potencijala
2. ispititati izolacijski otpor vodova i instalacije
3. ispitati povezivanje metalnih masa i izjednačenja potencijala
4. izmjeriti otpora zaštitnog i radnog uzemljenja
5. ispitati i provjeriti zaštite od električnog udara
6. funkcionalno ispitati el. instalacije s opisom ispitivanja
7. ispitivanja u ovisnosti o uvjetima
8. ispitati rasvijetljenost radnog prostora
9. izmjeriti opor uzemljivača
10. obaviti vizualni pregled instalacije zaštite od munje i provjeriti povezanost svih dijelova instalacije

SANACIJA GRADILIŠTA

Sav otpadni i štetni materijal koji ostaje na gradilištu tijekom izvođenja el. instalacija, mora se u potpunosti prikupiti i odložiti na deponij otpadnog materijala ili ponuditi specijaliziranom društvu za zbrinjavanje otpadnog materijala.

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

ODRŽAVANJE I PREDVIĐENI VIJEK TRAJANJA GRAĐEVINE

Elektroinstalacija predmetne građevine ne zahtjeva posebno održavanje. Periodički je potrebno pregledati spojeve u razdjelnicima i priključnim kutijama, kako uslijed zagrijavanja vodiča, prilikom rada, ne bi došlo do oslabljenja spojeva između vodiča i stezaljki. U slučaju potrebe zamjene pojedinih elemenata u razvodnim pločama ili el. opreme unutar poslovnih prostora mora se ugraditi adekvatna oprema koja je bila predviđena projektom (nazivne struje, izolacija). Sva oprema koja se ugrađuje mora imati adekvatnu dokumentaciju, inače se ne smije ugrađivati. Održavanje se mora povjeriti ovlaštenoj stučnoj pravnoj ili fizičkoj osobi.

Predviđeni rok trajanja elektroinstalacija, uz periodičko održavanje je trideset godina.

Električnu instalaciju i instalaciju zaštite od munje potrebno je periodički ispitivati prema važećim propisima.

5. PRORAČUNI

Izbor presjeka kabela proveden je obzirom na vršno opterećenje i dozvoljeni pad napona.
Ukupna maksimalna angažirana snaga koja se očekuje na postojećem razdjelniku GRP iznosi:

$$P_{ef} = 240 \text{ kW}$$

Struja opterećenja napojnog kabela od postojećeg ROZ-a do pososto jećeg MO-a iznosi:

$$I = \frac{P_{ef}}{\sqrt{3} \times U \times \cos\phi} = \frac{240.000}{1{,}73 \times 400 \times 0{,}95} = 364{,}64 \text{ A}$$

Odabrani su kabeli 4xFG16R16 1x240 mm^2 čija je ukupno dozvoljena struja položenih na kabelskim policama 490 A.

5.1 Pad napona

Izračunati će se pad napona na najudaljenijem i najopterećenijem potrošaču u građevini - na razdjelniku GRP-ND (tračna perilica suđa, str. kr. I).

Pad napona se izračuna po formuli:

$$u\% = 0{,}0112 \times \frac{l \times P}{S} \quad \text{za 400 V za bakreni vodič}$$

$$u\% = 0{,}0678 \times \frac{l \times P}{S} \quad \text{za 230 V}$$

gdje je: l - duljina vodiča (m)
P - snaga na kraju vodiča (kW)
S - presjek vodiča (mm^2)

Pad napona od postojećeg ROZ-a koji se nalazi na pročelju građevine do postojećeg MO-a iznosi:

(duljina kabela 30 m, snaga 240 kW, kabeli 4xFG16R16 1x240 mm^2)

$$u_1\% = 0{,}0112 \times \frac{30 \times 240}{240} = 0{,}34\ \%$$

Pad napona od postojećeg MO-a do postojećeg GRP-a iznosi:

(duljina kabela 2 m, snaga 240 kW, kabeli 4xFG16R16 1x240 mm^2 + FG16R16 1x120 mm^2)

$$u_2\ \% = 0{,}0112 \times \frac{2 \times 240}{240} = 0{,}02\ \%$$

Pad napona od postojećeg GRP-a do novog ormara GRP-ND iznosi:

(duljina kabela 32 m, snaga 180 kW, kabeli 4xN2XH 1x185 mm^2 + N2XH 1x95 mm2)

$$u_3\ \% = 0{,}0112 \times \frac{32 \times 180}{185} = 0{,}35\ \%$$

Pad napona od GRP-ND do RP-Kuhinja iznosi:

(duljina kabela 45 m, snaga 115 kW, kabeli 4xN2XH 1x70 mm^2 + N2XH 1x35 mm2)

$$u_4\ \% = 0{,}0112 \times \frac{45 \times 115}{70} = 0{,}83\ \%$$

Pad napona od RP-Kuhinja do tračne perilice suđa, str. kr. I iznosi:

(duljina kabela 25 m, snaga 32 kW, kabel N2XH 5 x 16 mm^2)

$$u_5\ \% = 0{,}0112 \times \frac{25 \times 32}{16} = 0{,}56\ \%$$

Ukupan pad napona od NN mreže do najopterećenijeg i najudaljenijeg potrošača el. energije u građevini iznosi:

$$u\ \% = u_1\ \% + u_2\ \% + u_3\ \% + u_4\ \% + u_5\ \%$$

$$u\ \% = 0{,}34\ \% + 0{,}02\ \% + 0{,}35\ \% + 0{,}83\ \% + 0{,}56\ \% = 2{,}1\ \%$$

Pad napona od NN mreže do najopterećenijeg i najudaljenijeg potrošača iznosi 2,1 %, što zadovoljava hrvatske norme (5%).

5.2 Proračun uvjeta za pravilno djelovanje strujnih diferencijalnih zaštitnih sklopki

Da bi strujne zaštitne diferencijalne sklopke pravilno djelovale moraju biti ispunjeni slijedeći uvjeti:

1. $R_p < \frac{U_d}{I_d}$

$$2.\ R_i > \frac{U}{I_d}$$

gdje je:
- R_p - otpor petlje zaštićenog dijela instalacije
- U_d - dozvoljeni dodirni napon (50 V)
- R_i - otpor izolacije strujnog kruga
- U - fazni napon (230 V)
- I_d - diferencijalna struja greške

- za strujnu zaštitnu sklopku s $I_d = 0,3$ A mora biti:

$$1.\ R_p < \frac{50\ V}{0,3\ A} \quad \text{tj. } R_p < 167\ \Omega$$

$$2.\ R_i > \frac{230\ V}{0,3\ A} \quad \text{tj. } R_i > 766\ \Omega$$

- za strujnu zaštitnu sklopku sa $I_d = 0,03$ A mora biti:

$$1.\ R_p < \frac{50\ V}{0,03\ A} \quad \text{tj. } R_p < 1667\ \Omega$$

$$2.\ R_i > \frac{230\ V}{0,03\ A} \quad \text{tj. } R_i > 7666\ \Omega$$

Konkretni podaci moraju se provjeriti na licu mjesta odgovarajućim mjerenjem.

5.3. Proračun - Procjena rizika i definiranje nivoa zaštite od udara munje

Izraditi će se procjena rizika zaštite od munja za dva slučaja s podacima za samo novi dio građevine i cjelokupnu građevinu.

5.3.1. Proračun - procjena rizika i definiranje nivoa zaštite od udara munje samo za dio građevine koji se dograđuje

Ulazni parametri :

1) Duljina građevine 35,8m
2) Širina građevine 22,7 m
3) Visina građevine 28,2 m

4) Građevina okružena sa objektima i stablima jednake ili veće visine
5) Projektom je predviđena izrada vanjskog sustava zaštite od udara munje (gromobran) LPS
6) Broj ljudi unutar građevine 112
7) Prosječan godišnji broj grmljavinskih dana 40
8) Otpornost tla 300 Ωm
9) Duljina el.energetskog napojnog kabela, od TS do ROZ-a na pročelju građevine - podzemno 60 m
10) Duljina tel. kabela, veza TELEF. ORMAR – ZGRADA, podzemno 70 m
11) Trafostanice u građevini nema
12) Elektroenergetski napojni kabel bez zaslona-ekrana
13) Telefonski kabel bez zaslona-ekrana
14) Građevina se nalazi u dijelu grada sa zgradama višim od 10 m
15) Elektroinstalacija posjeduje II nivo prenaponske zaštite (SPD) prema HRN
16) Telefonska instalacija posjeduje prenaponsku zaštite (SPD)
17) Pod građevine je izveden uglavnom mramorom i keramikom
18) Namjena građevine je smještaj starijih i nemoćnih osoba
19) Nizak rizik nastanka požara

PRORAČUN I PROCJENA RIZIKA GRAĐEVINE OD UDARA MUNJE

Podaci i značajke promatrane građevine	**Iznos**
Dužina građevine L_b (m)	35,8
Širina građevine W_b (m)	22,7
Visina građevine H_b (m)	28,2
Volumen građevine V (m^3)	17388
Koeficijent lokacije C_d	0,25
LPS P_b	0,2
Prisutnost ljudi unutar građevine n_t	112
Prosječan godišnji broj grmljavinskih dana T_d	40
Gustoća udara munja N_g (1/km^2/god)	4,023786975

Podaci i značajke unutarnje elektroenergetske instalacije i odgovarajućeg opskrbnog voda	**Iznos**
Otpornost tla ρ (Ωm)	300
Duljina L_c (m)	60
SN/NN transformator C_t	1

Koeficijent lokacije voda C_d	0,25
Koeficijent okolice voda C_e	0
Oklop (zaslon) voda P_{LD}/P_{LI}	1
Udarni napon unutarnjeg sustava U_w (kV)	1
Otpornost na udarni napon U_w K_{S4}	1,5
Usklađena SPD zaštita P_{SPD}	0,03

Podaci i značajke unutarnje telefonske instalacije i odgovarajućeg telefonskog opskrbnog voda	**Iznos**
Otpornost tla ρ (Ωm)	300
Duljina L_c (m)	70
Koeficijent lokacije voda C_d	0,25
Koeficijent okolice voda C_e	0
Oklop (zaslon) voda P_{LD}/P_{LI}	1
Udarni napon unutarnjeg sustava U_w (kV)	1
Otpornost na udarni napon U_w K_{S4}	1,5
Usklađena SPD zaštita P_{SPD}	0,03

Značajke zaštitne zone (unutar građevine)	**Vrijednost**
Vrsta poda r_u	0,001
Rizik nastanka požara r_f	0,01
Posebna opasnost h_z	5
Zaštita od požara r_p	0,1
Očekivani broj ljudi u zaštitnoj zoni n_p	80
Tipične vrijednosti gubitka zbog dodirnog napona i napona koraka L_t	0,0001
Gubitak zbog dodirnog napona i napona koraka L_t	0,00010000
Tipične vrijednosti gubitka zbog materijalnih šteta L_f	0,1
Gubici zbog materijalnih šteta L_f	0,1

Proračun sabirnih površina za građevinu i vodove	**Sabirna površina (m^2)**
Izravni udar u građevinu A_d (m^2)	21964,7776
Izravni udar u opskrbni elektroenergetski vod $A_{l(P)}$ (m^2)	103,9230485
Udar pokraj opskrbnog elektroenergetskog voda $A_{i(P)}$ (m^2)	25980,76211
Izravni udar u opskrbni telefonski vod $A_{l(T)}$ (m^2)	588,8972746
Udar pokraj telefonskog voda $A_{i(T)}$ (m^2)	43301,27019

Iznos (1/god)

Očekivani godišnji broj opasnih događaja

Izravni udar u građevinu N_D (1/god)	0,022095397
Izravni udar u opskrbni elektroenergetski vod $N_{L(P)}$ (1/god)	0,000104541
Udar pokraj opskrbnog elektroenergetskog voda $N_{i(P)}$ (1/god)	0
Izravni udar u opskrbni telefonski vod $N_{L(T)}$ (1/god)	0,000592399
Udar pokraj telefonskog voda $N_{i(T)}$ (1/god)	0

Sastavnice rizika R_1 i njihovo izračunavanje	**Iznos**
Rizik pri udaru munje u građevinu s materijalnim štetama R_B	**2,20954E-06**
Rizik pri udaru munje u EE vod s električnim udarom $R_{U(EE\ vod)}$	**3,13623E-13**
Rizik pri udaru munje u EE vod s materijalnim štetama $R_{V(EE\ vod)}$	**1,56812E-09**
Rizik pri udaru munje u TK vod s električnim udarom $R_{U(TK\ vod)}$	**1,7772E-13**
Rizik pri udaru munje u TK vod s materijalnim štetama $R_{V(TK\ vod)}$	**8,88599E-09**
Ukupan rizik R_1	**2,22E-06**

Zaključak:

RIZIK ZA LJUDSKI ŽIVOT, prihvatljiv rizik iznosi ($R_{T\ 1}$=1,E-05), što je veće od izračunatog (R_1=2,22E-06)
RIZIK ZA GUBITAK OPSKRBE ILI USLUGE, prihvatljiv rizik iznosi ($R_{T\ 2}$=1,00E-03), što je veće od izračunatog (R_1=2,22E-06)
RIZIK ZA GUBITAK KULTURNE BAŠTINE, prihvatljiv rizik iznosi (R_{T3}=1,00E-03), što je veće od izračunatog (R_1=2,22E-06)
RIZIK ZA GUBITAK EKONOMSKIH VRIJEDNOSTI, prihvatljiv rizik iznosi (R_{T4}=1,00E-03), što je veće od izračunatog (R_1=2,22E-06)

Sukladno gornjem proračunu, predmetna građevina (samo novi dio) s ugrađenim vanjskim sustavom za zaštitu od udara munja (IV nivo), ima prihvatljiv rizik.

5.3.2. Proračun - procjena rizika i definiranje nivoa zaštite od udara munje za cijelu građevinu (postojeći dio i novi dio)

Ulazni parametri:

1) Dužina građevine 35 m
2) Širina građevine 40 m
3) Visina građevine 30 m

4) Građevina okružena sa objektima i stablima jednake ili veće visine
5) Projektom je predviđena izrada vanjskog sustava zaštite od udara munje (gromobran) LPS
6) Broj ljudi unutar građevine 280
7) Prosječan godišnji broj grmljavinskih dana 40
8) Otpornost tla 300 Ωm
9) Duljina el. energetskog napojnog kabela, od TS do ROZ-a na pročelju građevine - podzemno 60 m
10) Duljina tel. kabela, veza TELEF. ORMAR –ZGRADA,podzemno 70 m
11) Trafostanice u građevini nema
12) Elektroenergetski napojni kabel bez zaslona-ekrana
13) Telefonski kabel bez zaslona-ekrana
14) Građevina se nalazi u dijelu grada sa zgradama višim od 10 m
15) Elektroinstalacija posjeduje II nivo prenaponske zaštite (SPD) prema HRN
16) Telefonska instalacija posjeduje prenaponsku zaštite (SPD)
17) Pod građevine je izveden uglavnom mramorom i keramikom
18) Namjena građevine je smještaj starijih i nemoćnih osoba
19) Nizak rizik nastanka požara

PRORAČUN I PROCJENA RIZIKA GRAĐEVINE OD UDARA MUNJE

Podaci i značajke promatrane građevine	**Iznos**
Dužina građevine L_b (m)	35
Širina građevine W_b (m)	40
Visina građevine H_b (m)	30
Volumen građevine V (m^3)	
Koeficijent lokacije C_d	0,25
LPS P_b	0,2
Prisutnost ljudi u svim zonama građevine n_t	280
Prosječan godišnji broj grmljavinskih dana T_d	40
Gustoća udara munja N_g (1/km^2/god)	4,023786975

Podaci i značajke unutarnje elektroenergetske instalacije i odgovarajućeg opskrbnog voda	**Iznos**
Otpornost tla ρ (Ωm)	300
Duljina L_c (m)	60
SN/NN transformator C_t	1
Koeficijent lokacije voda C_d	0,25
Koeficijent okolice voda C_e	0
Oklop (zaslon) voda P_{LD}/P_{LI}	1
Udarni napon unutarnjeg sustava U_w (kV)	1

Otpornost na udarni napon U_w K_{S4}	1,5
Usklađena SPD zaštita P_{SPD}	0,03

Podaci i značajke unutarnje telefonske instalacije i odgovarajućeg telefonskog opskrbnog voda	**Iznos**
Otpornost tla ρ (Ωm)	300
Duljina L_c (m)	70
Koeficijent lokacije voda C_d	0,25
Koeficijent okolice voda C_e	0
Oklop (zaslon) voda P_{LD}/P_{LI}	1
Udarni napon unutarnjeg sustava U_w (kV)	1
Otpornost na udarni napon U_w K_{S4}	1,5
Usklađena SPD zaštita P_{SPD}	0,03

Značajke zaštitne zone (unutar građevine)	**Vrijednost**
Vrsta poda r_u	0,001
Rizik nastanka požara r_f	0,01
Posebna opasnost h_z	5
Zaštita od požara r_p	0,1
Očekivani broj ljudi u zaštitnoj zoni n_p	300
Vrijednosti gubitka zbog dodirnog napona i napona korakaL_t	0,0001
Gubitak zbog dodirnog napona i napona koraka L_t	0,00010714
Tipične vrijednosti gubitka zbog materijalnih šteta L_f	0,1
Gubici zbog materijalnih šteta L_f	0,10714286

Proračun sabirnih površina za građevinu i vodove	**Sabirna površina (m^2)**
Izravni udar u građevinu A_d (m^2)	40346,90049
Izravni udar u opskrbni elektroenergetski vod $A_{l(P)}$ (m^2)	519,6152423
Udar pokraj opskrbnog elektroenergetskog voda $A_{i(P)}$ (m^2)	25980,76211
Izravni udar u opskrbni telefonski vod $A_{l(T)}$ (m^2)	173,2050808
Udar pokraj telefonskog voda $A_{i(T)}$ (m^2)	43301,27019

Očekivani godišnji broj opasnih događaja	**Iznos (1/god)**
Izravni udar u građevinu N_D (1/god)	0,40586833

Izravni udar u opskrbni elektroenergetski vod $N_{L(P)}$ (1/god)	0,000522705
Udar pokraj opskrbnog elektroenergetskog voda $N_{i(P)}$ (1/god)	0
Izravni udar u opskrbni telefonski vod $N_{L(T)}$ (1/god)	0,000174235
Udar pokraj telefonskog voda $N_{i(T)}$ (1/god)	0

Sastavnice rizika R_1 i njihovo izračunavanje	**Iznos**
Rizik pri udaru munje u građevinu s materijalnim štetama R_B	**4,34859E-06**
Rizik pri udaru munje u EE vod s električnim udarom $R_{U(EE\ vod)}$	**5,60041E-11**
Rizik pri udaru munje u EE vod s materijalnim štetama $R_{V(EE\ vod)}$	**2,80021E-07**
Rizik pri udaru munje u TK vod s električnim udarom $R_{U(TK\ vod)}$	**5,60041E-13**
Rizik pri udaru munje u TK vod s materijalnim štetama $R_{V(TK\ vod)}$	**2,80021E-09**
Ukupan rizik R_1	**4,63147E-06**

Zaključak:

RIZIK ZA LJUDSKI ŽIVOT , prihvatljiv rizik iznosi ($R_{T\ 1}$=1,E-05), što je veće od izračunatog (R_1=4,63147E-06)
RIZIK ZA GUBITAK OPSKRBE ILI USLUGE, prihvatljiv rizik iznosi ($R_{T\ 2}$=1,00E-03), što je veće od izračunatog (R_1=4,63147E-06)
RIZIK ZA GUBITAK KULTURNE BAŠTINE, prihvatljiv rizik iznosi (R_{T3}=1,00E-03), što je veće od izračunatog (R_1=4,63147E-06)
RIZIK ZA GUBITAK EKONOMSKIH VRIJEDNOSTI, prihvatljiv rizik iznosi (R_{T4}=1,00E-03), što je veće od izračunatog (R_1=4,63147E-06)

Sukladno gornjem proračunu, predmetna građevina (ukupno stari i novi dio) s ugrađenim vanjskim sustavom za zaštitu od udara munja (IV nivo), ima prihvatljiv rizik.

Projektant:
Davorin Cukon, dipl. ing. el.

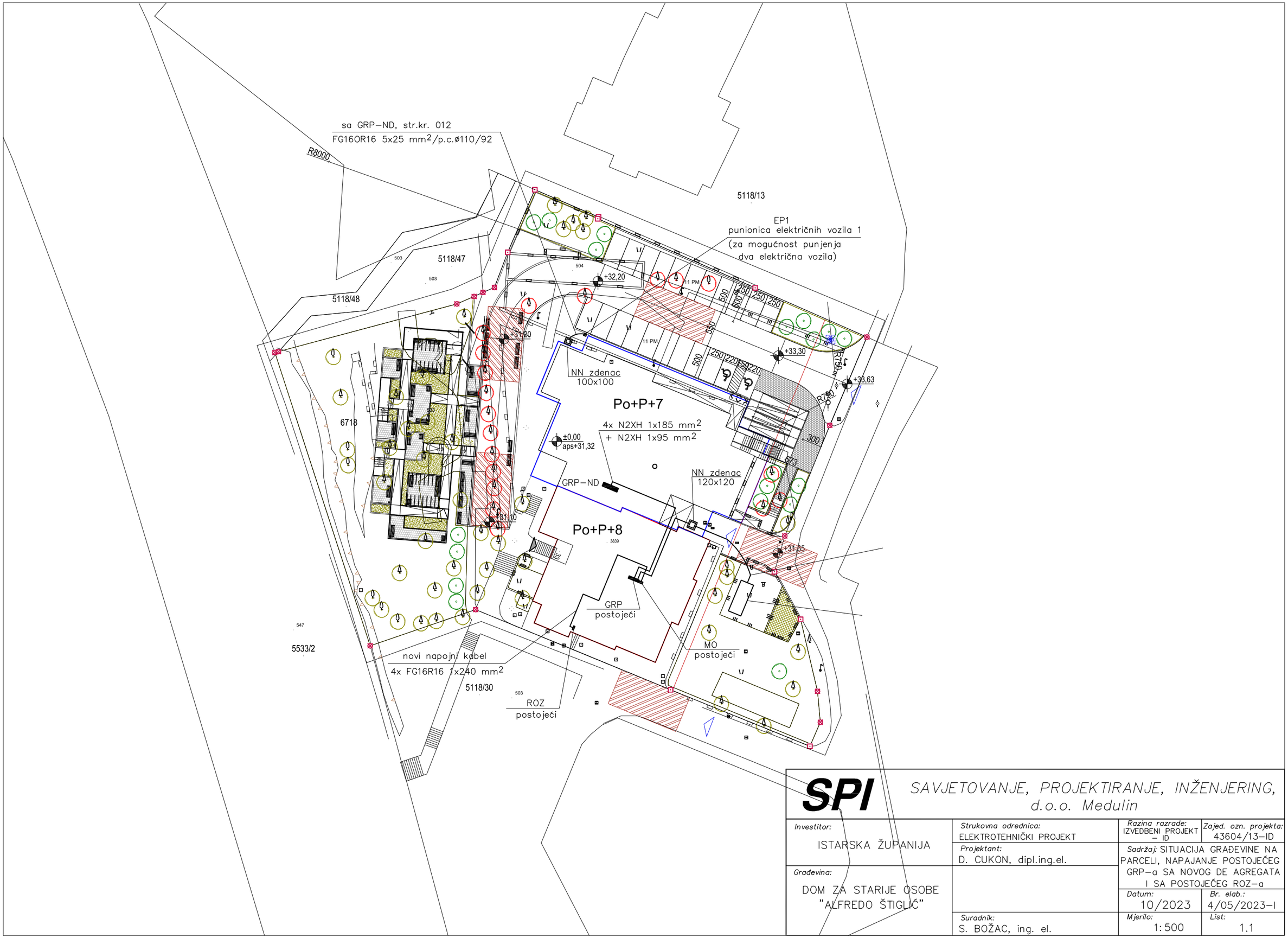
Pula, listopad 2023.

INVESTITOR: **ISTARSKA ŽUPANIJA**
Flanatička 29, 52100 Pula, OIB: 90017522601
GRAĐEVINA: **DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"**
LOKACIJA: **k.č. 6718 k.o. PULA**
RAZINA RAZRADE: **IZVEDBENI PROJEKT - ID**
STRUKOV. ODREDNICA: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
ZAJ. OZNAKA: **43604/13-ID**
PROJEKT BR.: **4/05/2023-I**

3. NACRTNI DIO

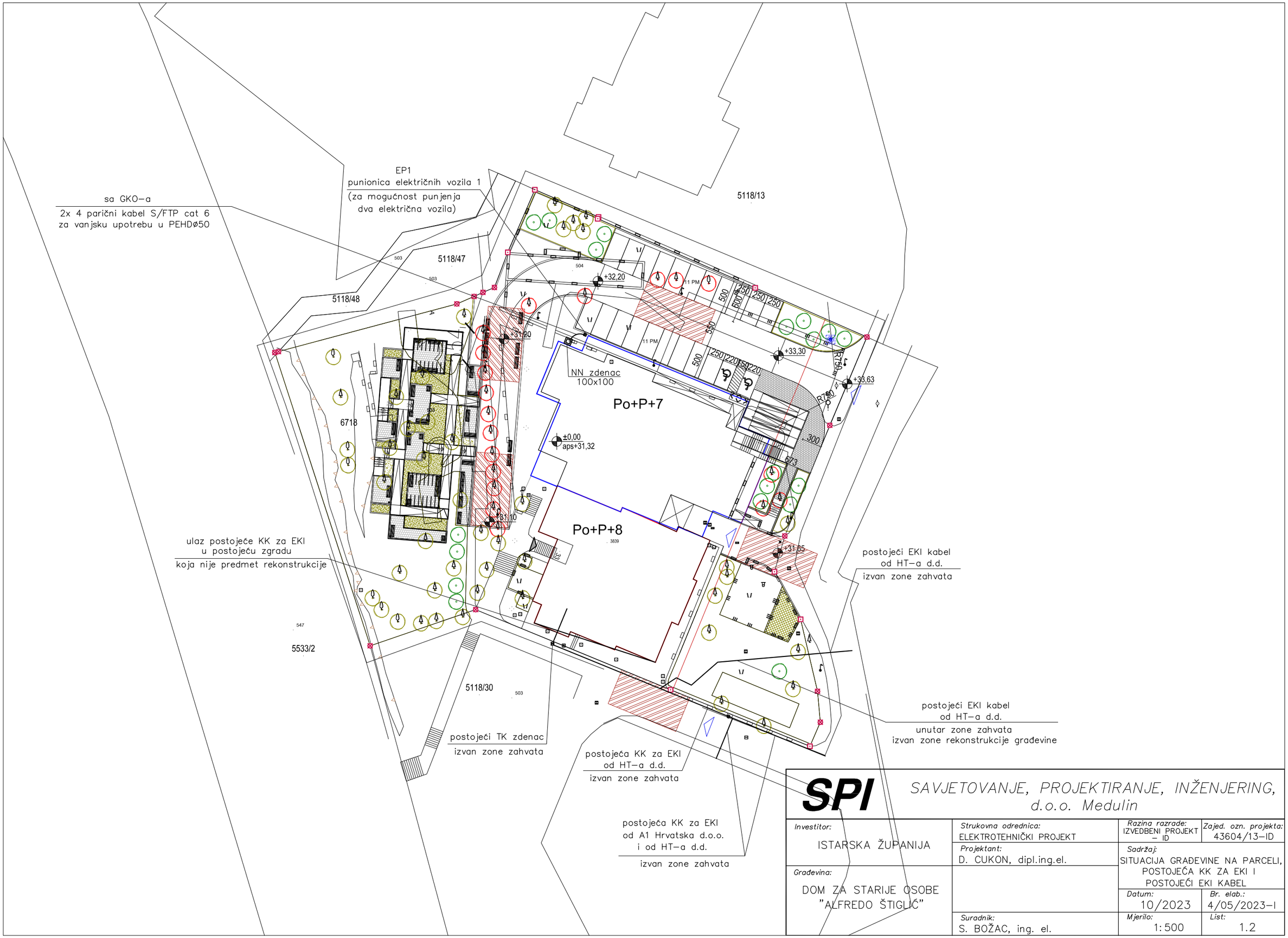
Projektant: **DAVORIN CUKON, dipl. ing. el.**

Pula, listopad 2023.



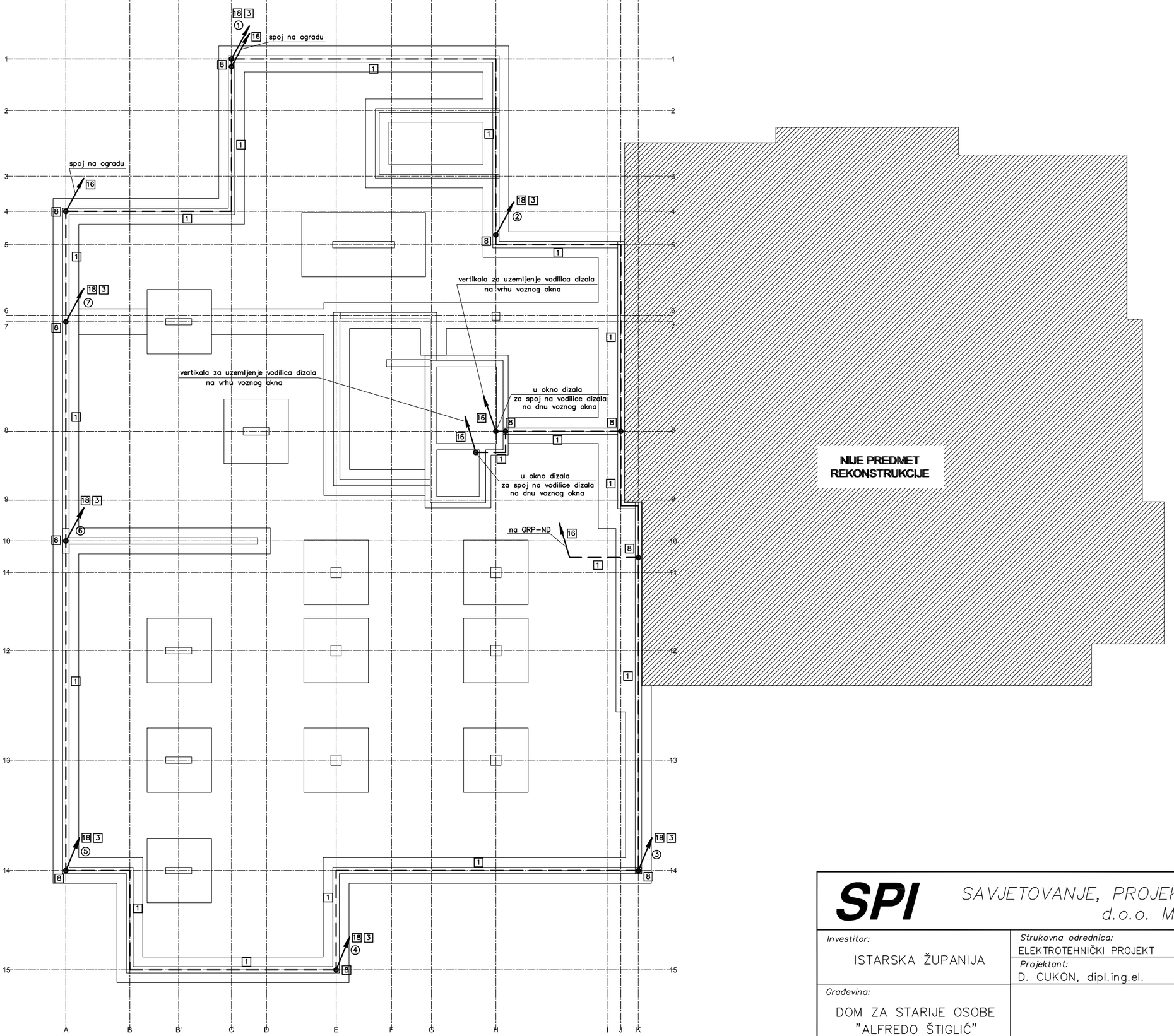
SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* SITUACIJA GRAĐEVINE NA PARCELI, NAPAJANJE POSTOJEĆEG GRP–a SA NOVOG DE AGREGATA I SA POSTOJEĆEG ROZ–a	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:500	*List:* 1.1

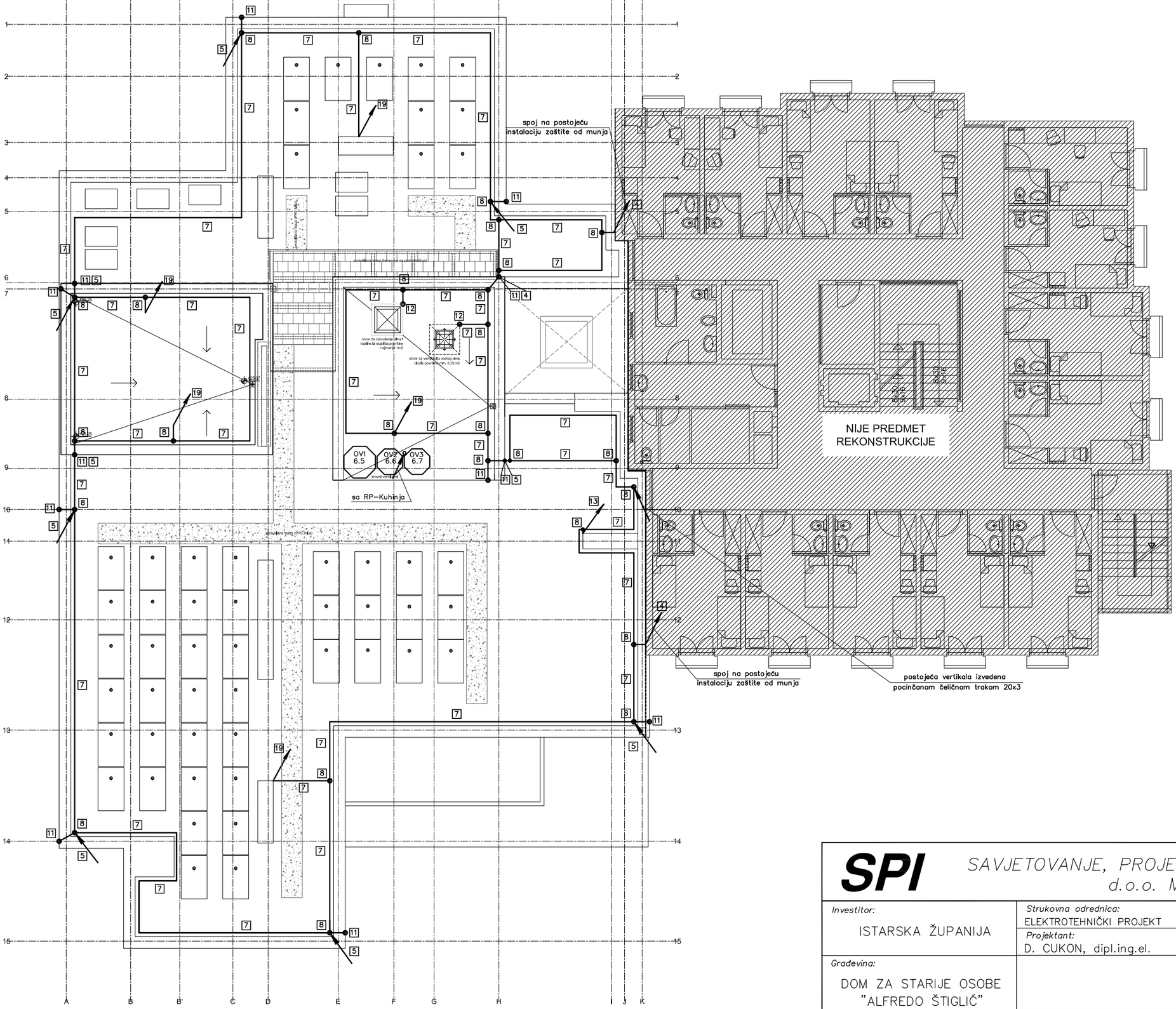


SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* SITUACIJA GRAĐEVINE NA PARCELI, POSTOJEĆA KK ZA EKI I POSTOJEĆI EKI KABEL	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:500	*List:* 1.2

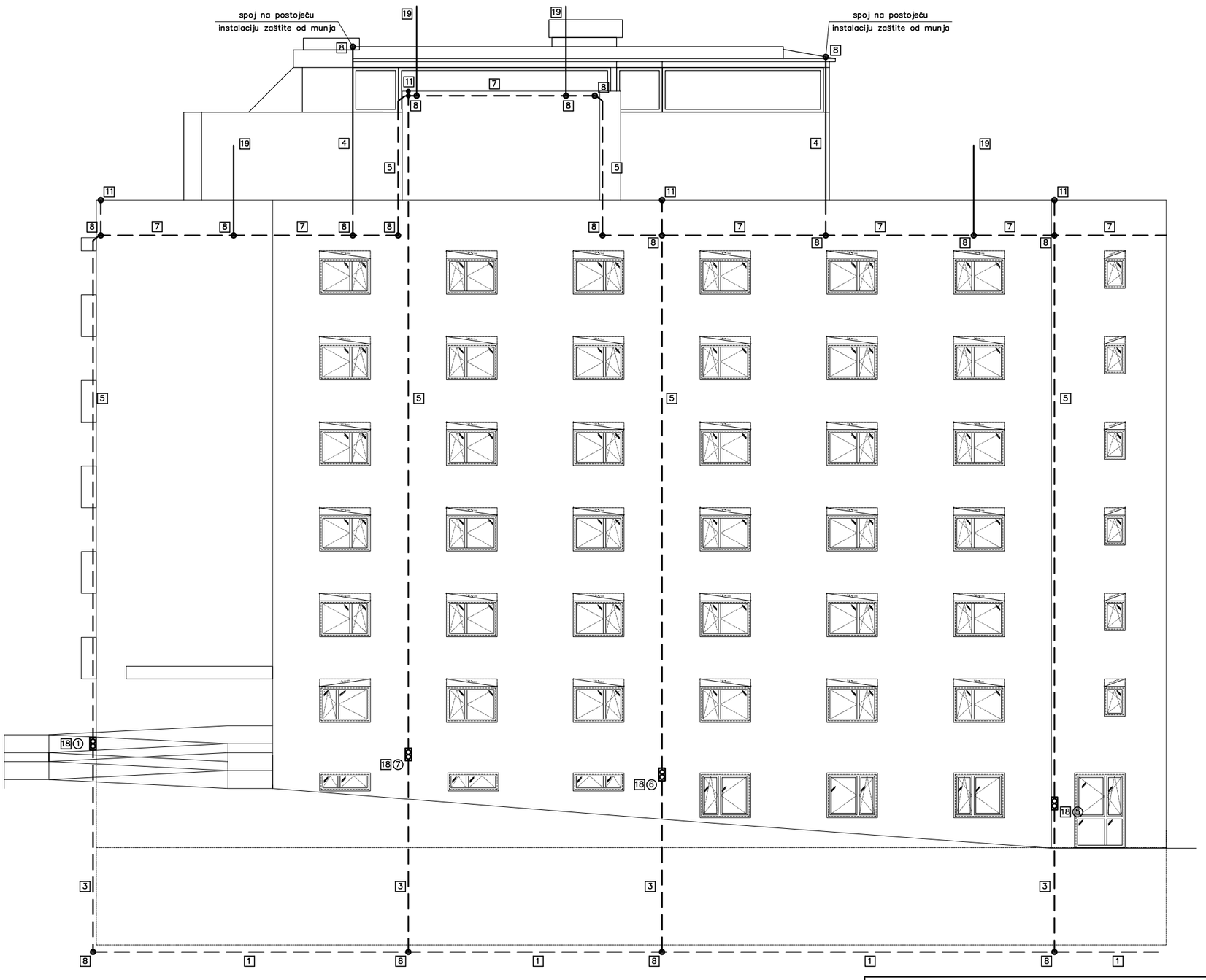


SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin			
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* TEMELJNI UZEMLJIVAČ	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 2.1



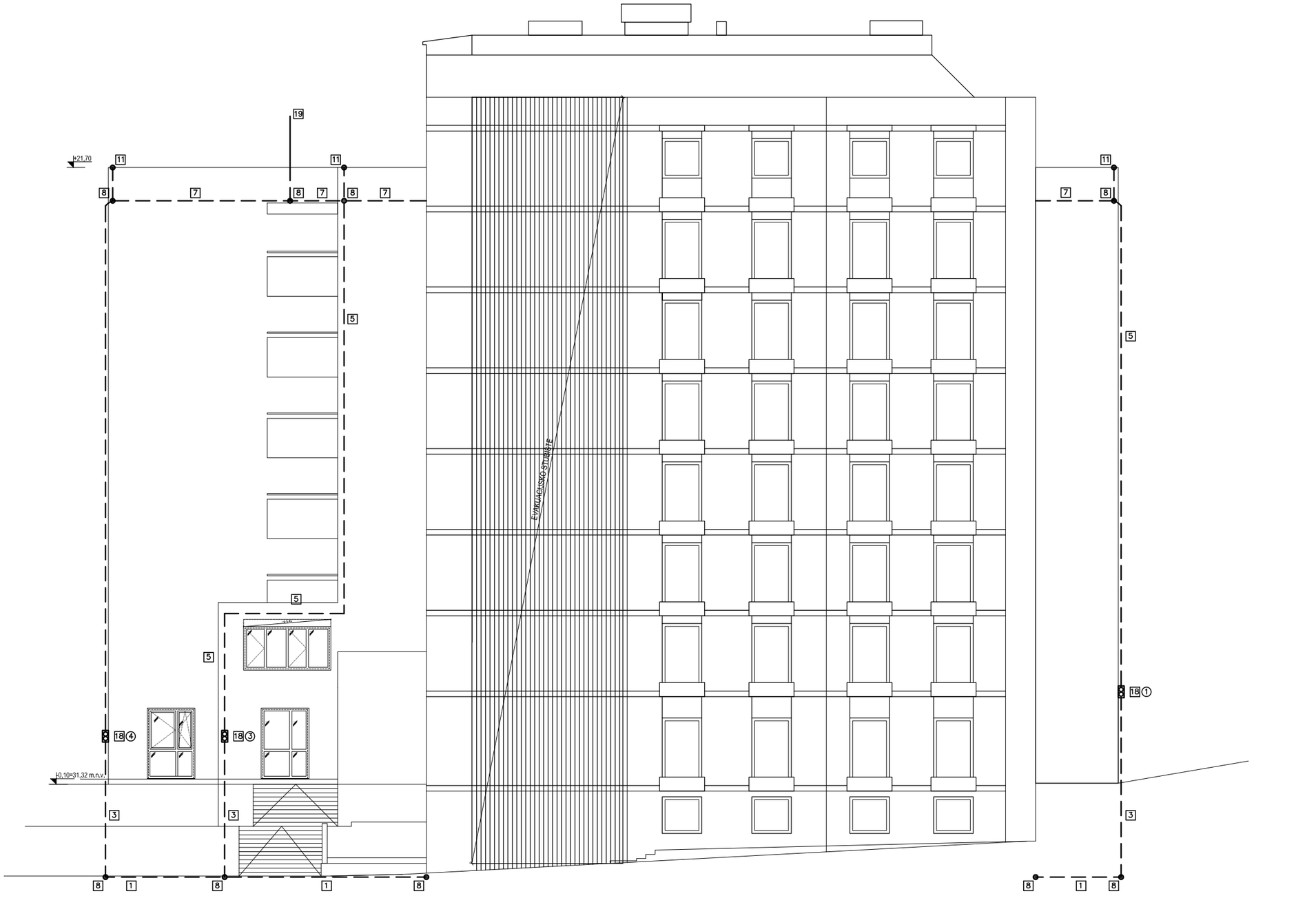
SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* INSTALACIJA ZAŠTITE OD MUNJA – TLOCRT KROVA I NAPAJANJE ODSISNIH VENTILATORA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 2.2



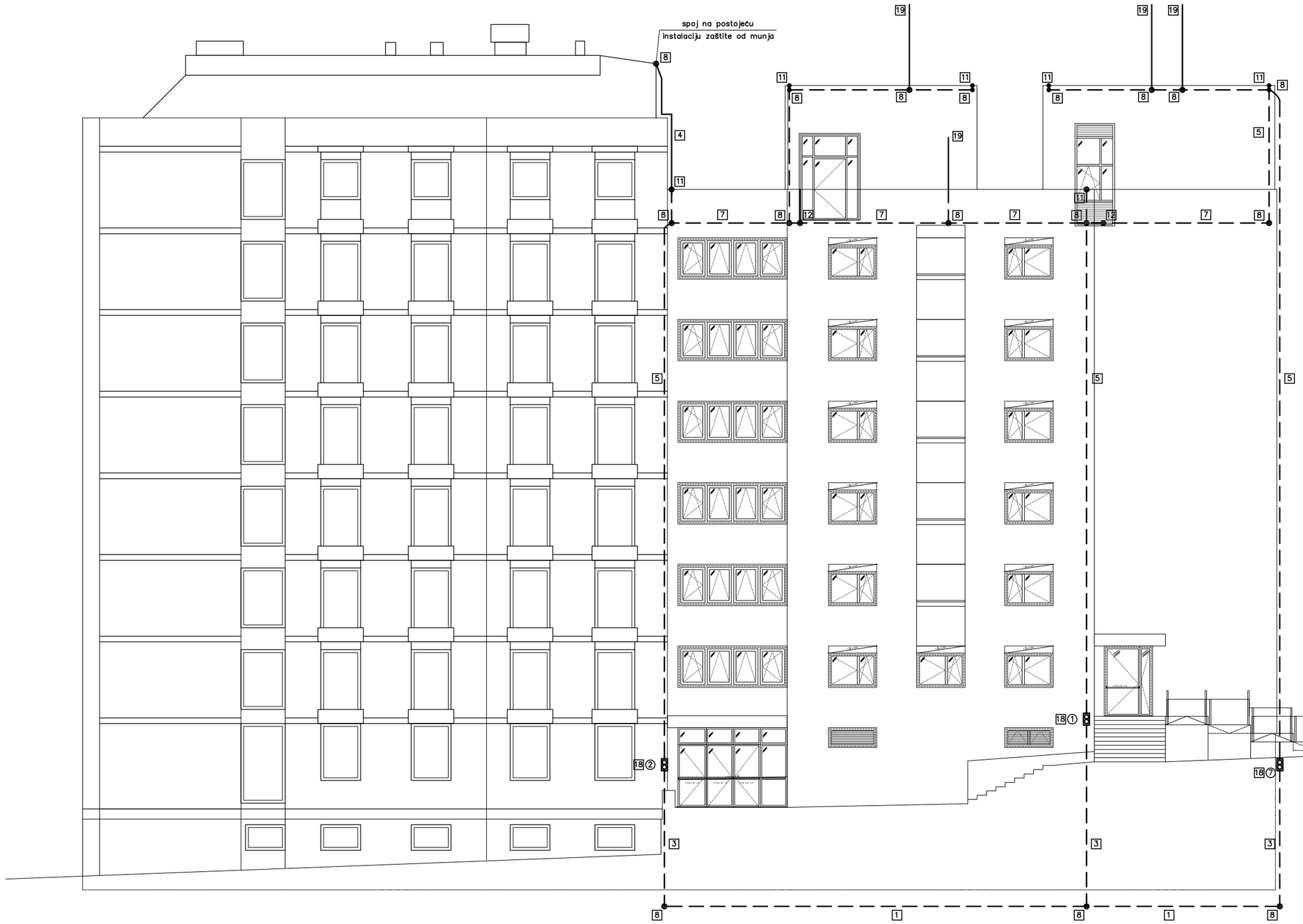
SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* INSTALACIJA ZAŠTITE OD MUNJA –SJEVERNO PROČELJE	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 2.3



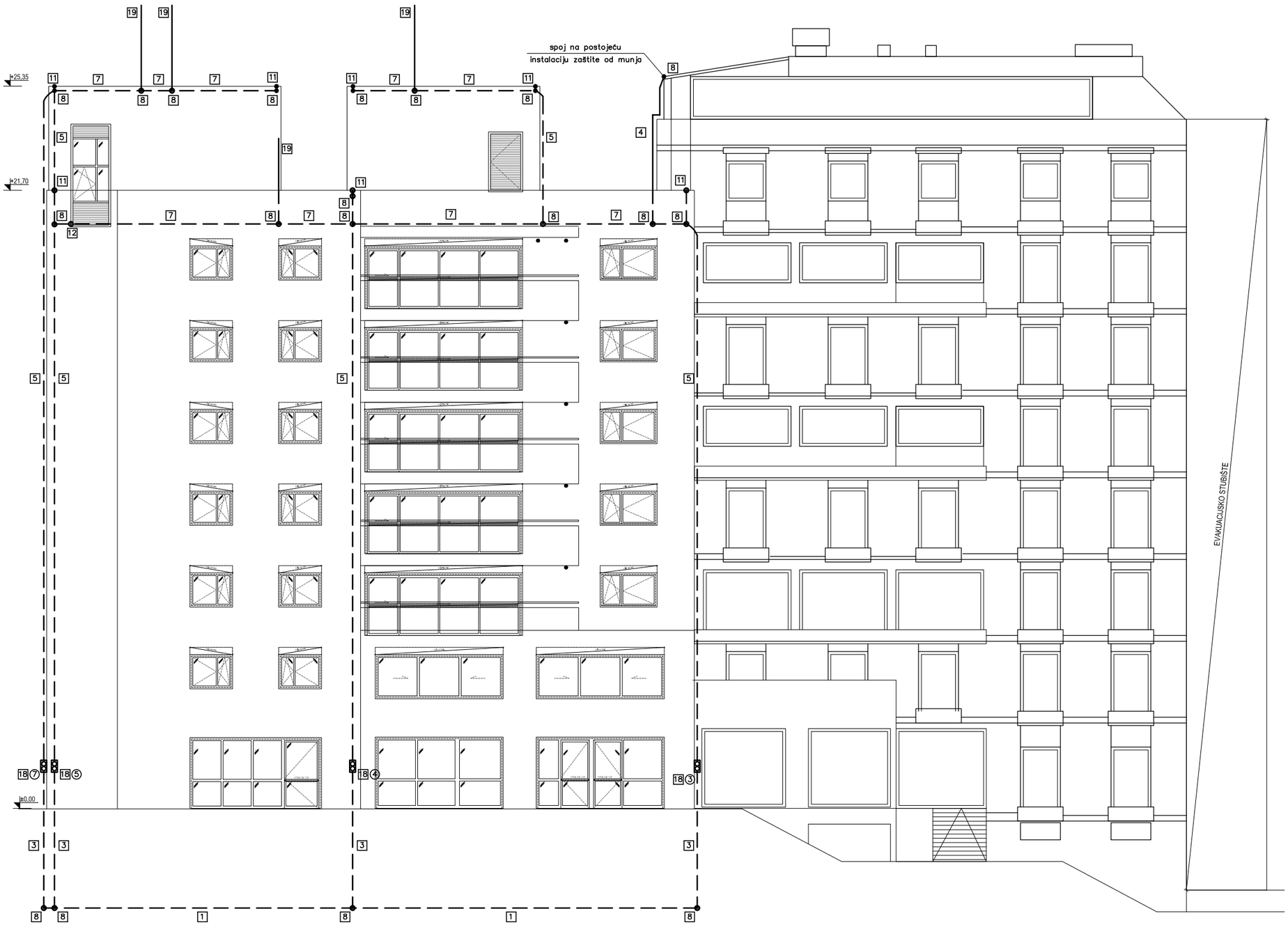
SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* INSTALACIJA ZAŠTITE OD MUNJA –JUŽNO PROČELJE	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 2.4



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* INSTALACIJA ZAŠTITE OD MUNJA –ISTOČNO PROČELJE	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 2.5



SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* INSTALACIJA ZAŠTITE OD MUNJA –ZAPADNO PROČELJE	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 2.6

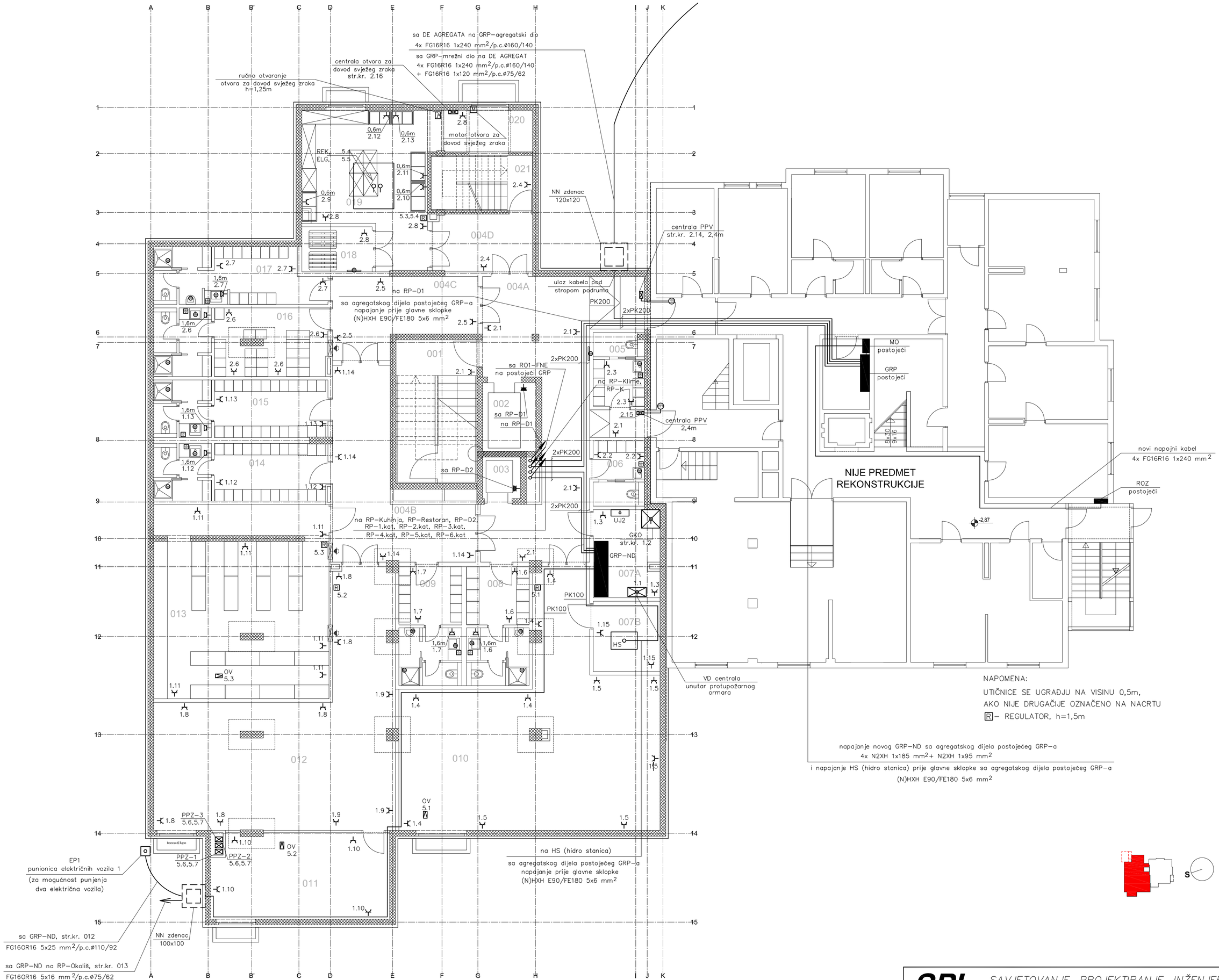
LEGENDA OZNAKA INSTALACIJE ZAŠTITE OD MUNJA

1	Pocinčana čelična traka 25x4 u temeljnoj ploči ili u podbetonu
2	Pocinčana čelična traka 25x4 u zemlji
3	Pocinčana čelična traka 25x4 mm položena u betonski zid (stup)
4	Puni profil ø 8mm–nehrđajući čelik položen po betonskom zidu na nosačima za zid
5	Puni profil ø 8mm–nehrđajući čelik položen u šlicu u zidu ili betonskom stupu
6	Puni profil ø 8mm–nehrđajući čelik položen po kosom krovu na nosačima
7	Puni profil ø 8mm–nehrđajući čelik položen po ravnom krovu na betonskim (plastičnim) kockama
8	Spojnica prema potrebi
9	Spojnica za slivnik
10	Spojnica za oluk
11	Spojnica na metalnu masu (vijcima)
12	Spoj zavarivanjem trake i metalne mase
13	Hvataljka za dimnjak
14	Mehanički štitnik trake
15	Mjerni spoj (nadžbukni)
16	Odcjep od temeljnog uzemljivača pocinčanom trakom 25x4
17	Pocinčana čelična traka 25x4 položena po zidu na nosačima za zid
18	Mjerni spoj (podžbukni)
19	Loveća palica 3m

(1) – (n) Oznaka mjernog spoja

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* LEGENDA OZNAKA INSTALACIJE ZAŠTITE OD MUNJA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 2.7

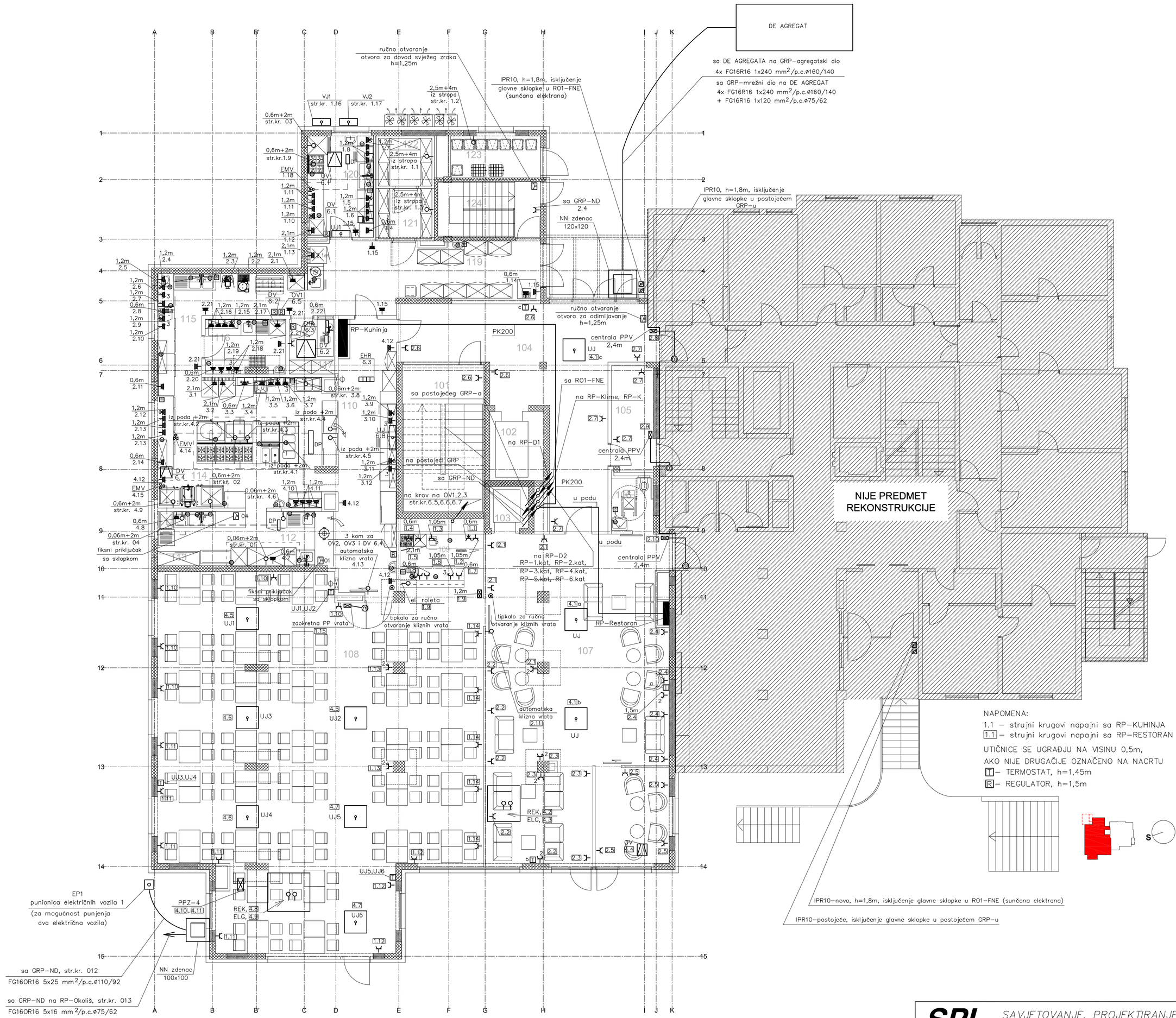


NAPOMENA:

UTIČNICE SE UGRAĐJU NA VISINU 0,5m,
AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
R– REGULATOR, h=1,5m

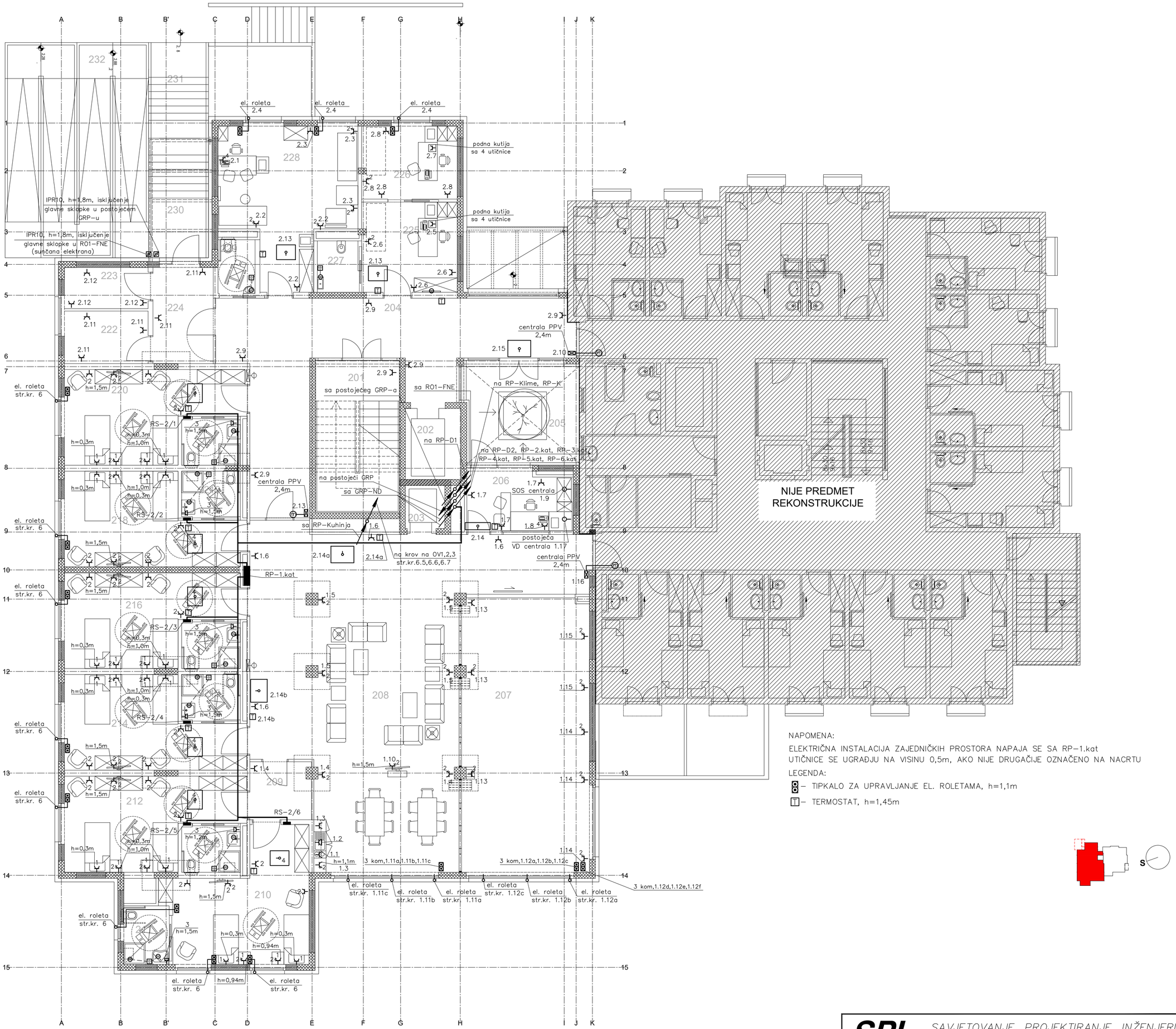
SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA PODRUMA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 3.1



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA PRIZEMLJA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 3.2



NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-1.kat

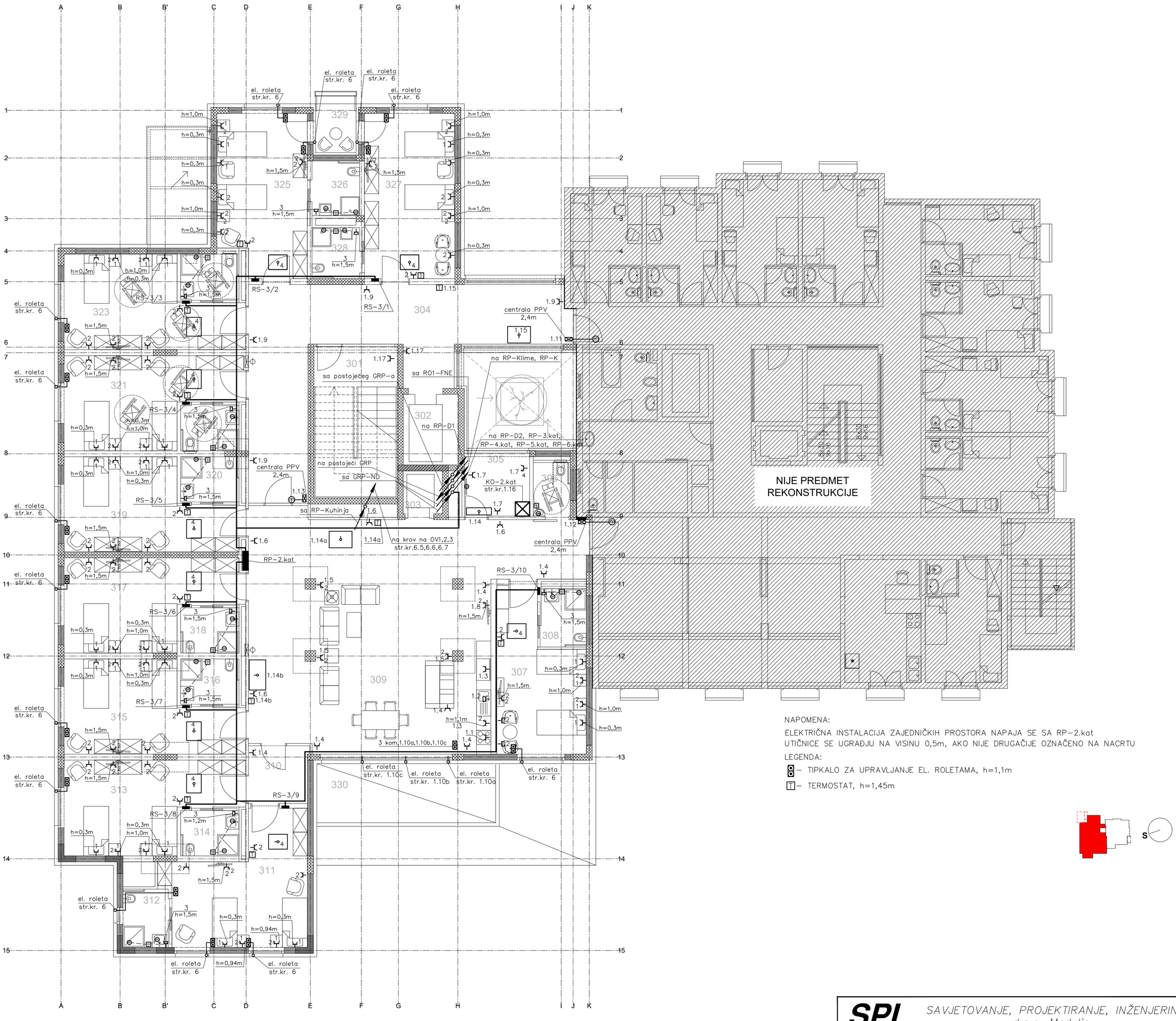
UTIČNICE SE UGRAĐJU NA VISINU 0,5m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU

LEGENDA:

- TIPKALO ZA UPRAVLJANJE EL. ROLETAMA, h=1,1m
- T – TERMOSTAT, h=1,45m

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA 1.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 3.3



NAPOMENA:

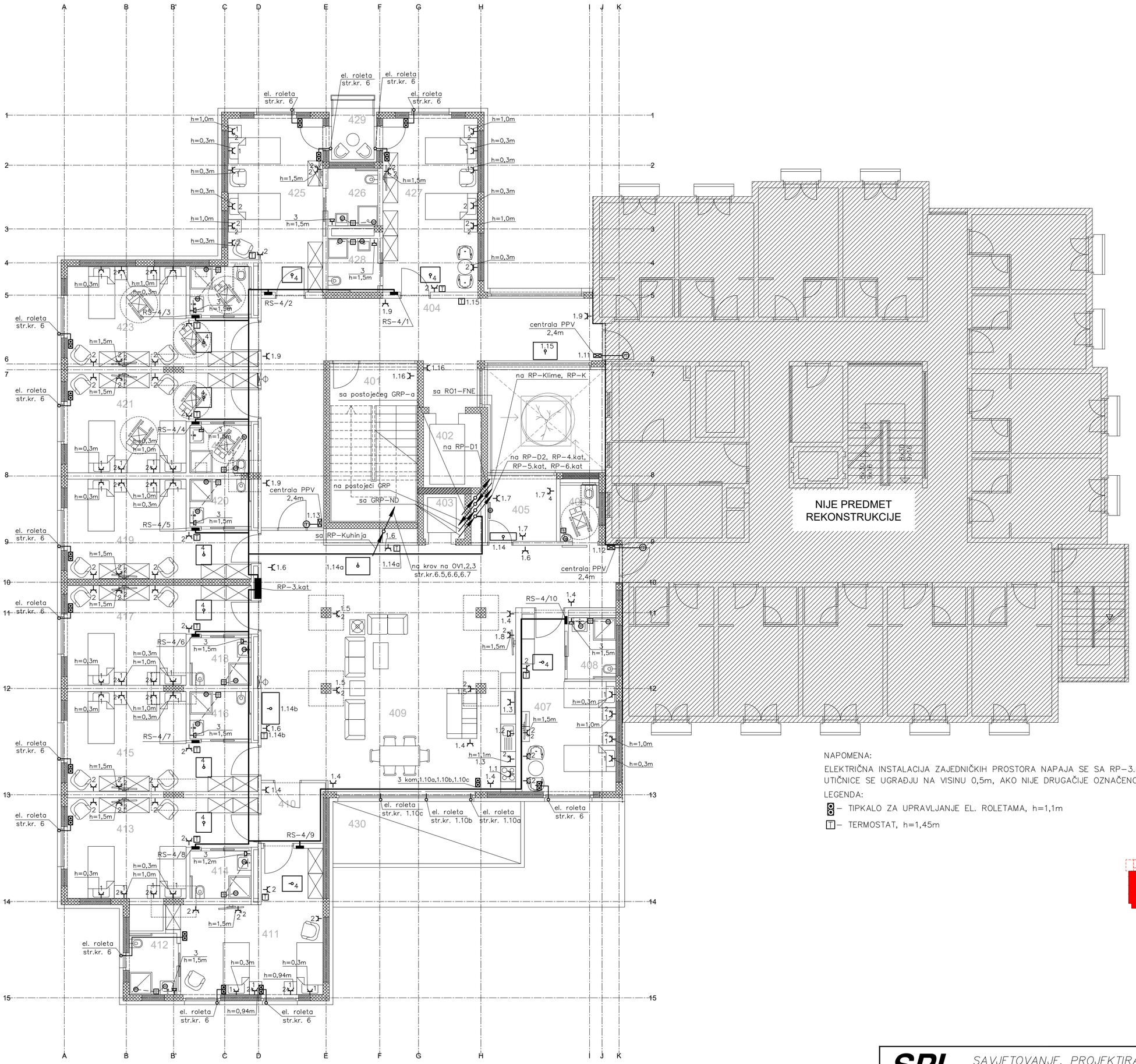
ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-2.kat
UTIČNICE SE UGRAĐJU NA VISINU 0,5m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU

LEGENDA:

- TIPKALO ZA UPRAVLJANJE EL. ROLETAMA, h=1,1m
- T – TERMOSTAT, h=1,45m

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA 2.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 3.4

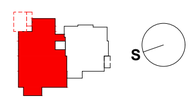


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-3.kat
UTIČNICE SE UGRAĐJU NA VISINU 0,5m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU

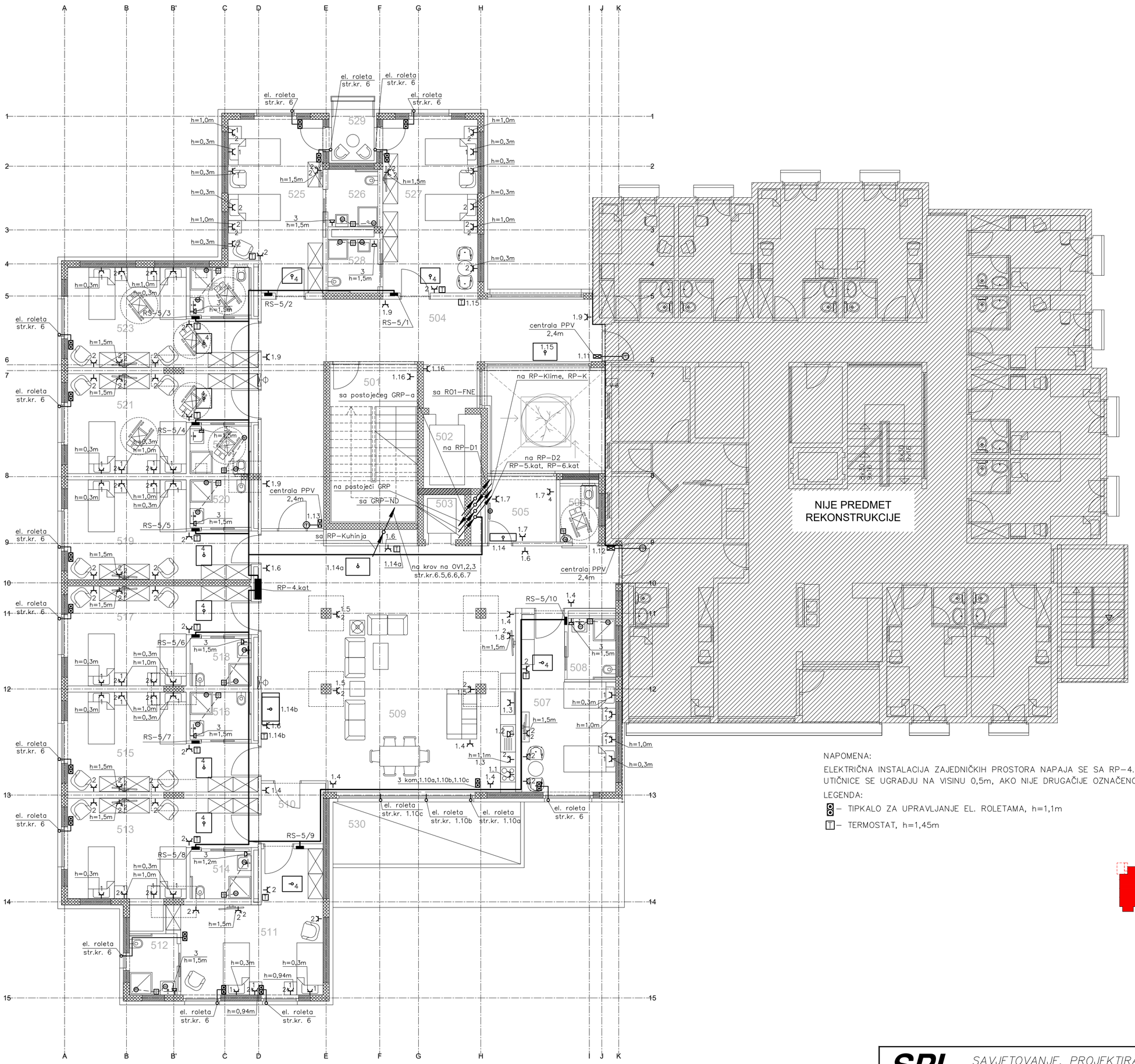
LEGENDA:

- TIPKALO ZA UPRAVLJANJE EL. ROLETAMA, h=1,1m
- T – TERMOSTAT, h=1,45m



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA 3.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 3.5



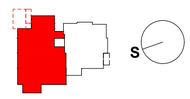
NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-4.kat

UTIČNICE SE UGRAĐJU NA VISINU 0,5m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU

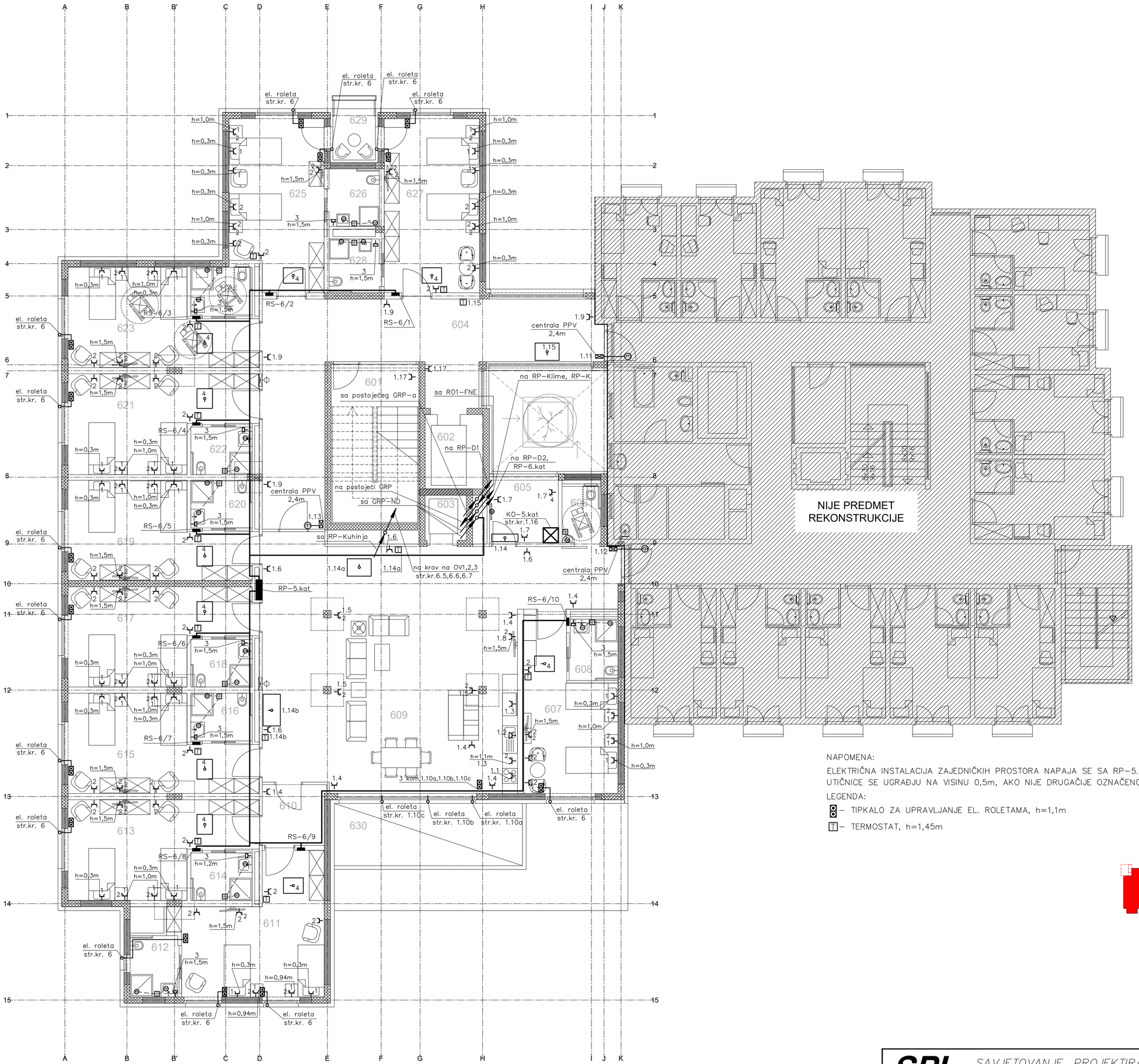
LEGENDA:

- – TIPKALO ZA UPRAVLJANJE EL. ROLETAMA, h=1,1m
- T – TERMOSTAT, h=1,45m



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA 4.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: 1:100	List: 3.6

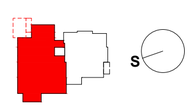


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-5.kat
UTIČNICE SE UGRAĐJU NA VISINU 0,5m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU

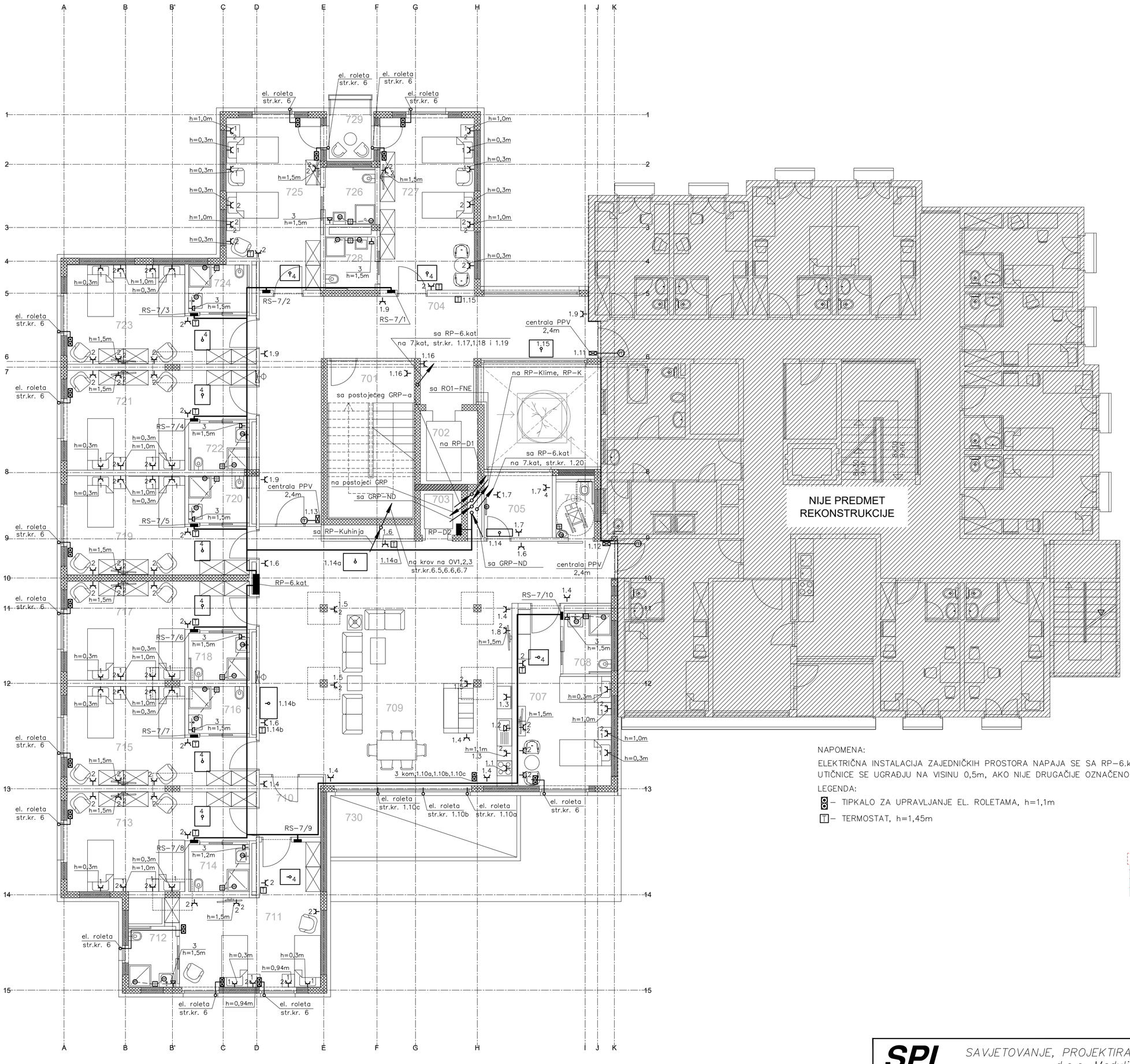
LEGENDA:

- TIPKALO ZA UPRAVLJANJE EL. ROLETAMA, h=1,1m
- T – TERMOSTAT, h=1,45m



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA 5.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 3.7

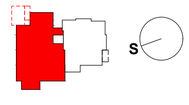


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-6.kat
UTIČNICE SE UGRAĐU NA VISINU 0,5m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU

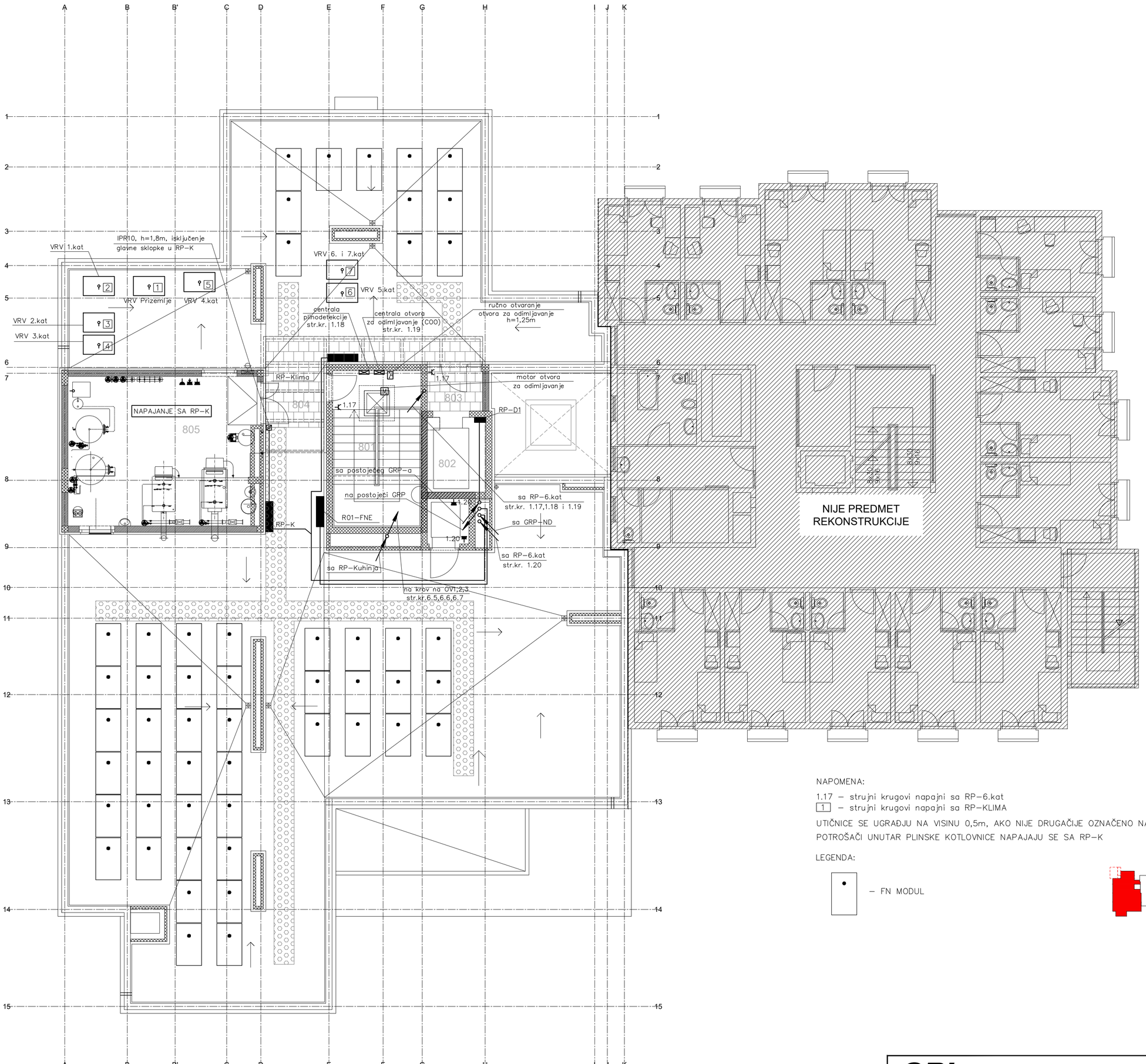
LEGENDA:

- TIPKALO ZA UPRAVLJANJE EL. ROLETAMA, h=1,1m
- T – TERMOSTAT, h=1,45m



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA 6.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 3.8



NAPOMENA:

1.17 – strujni krugovi napajni sa RP–6.kat
1 – strujni krugovi napajni sa RP–KLIMA

UTIČNICE SE UGRAĐJU NA VISINU 0,5m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU

POTROŠAČI UNUTAR PLINSKE KOTLOVNICE NAPAJAJU SE SA RP–K

LEGENDA:

– FN MODUL

S

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

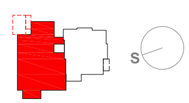
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA 7.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 3.9



LEGENDA SVJETILJKI:

- stavka u troškovniku svjetiljka broj 1
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 4
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 10
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 11
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 12
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 21
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 23
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 29

NAPOMENA:
PREKIDAČI I TIPKALA SE UGRAĐJU NA VISINU 1,1m,
AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE PODRUMA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 4.1

napajanje sa GRP–ND

rasvjeta nape str.kr.5.1

svjetiljka s senzorom

svjetiljka s senzorom

RP–Kuhinja

rasvjeta nape str.kr.5.3e

rasvjeta nape str.kr.5.3d

rasvjeta nape str.kr.5.3

rasvjeta nape str.kr.5.4h

rasvjeta nape str.kr.5.4g

napajanje rasvjete stubišta sa GRP–ND

4 tipkala za scensku rasvjetu

h=2,2m

9 tipkala za scensku rasvjetu

RP–Restoran

fotoćelija, str.kr. 3.20
h=3,0m

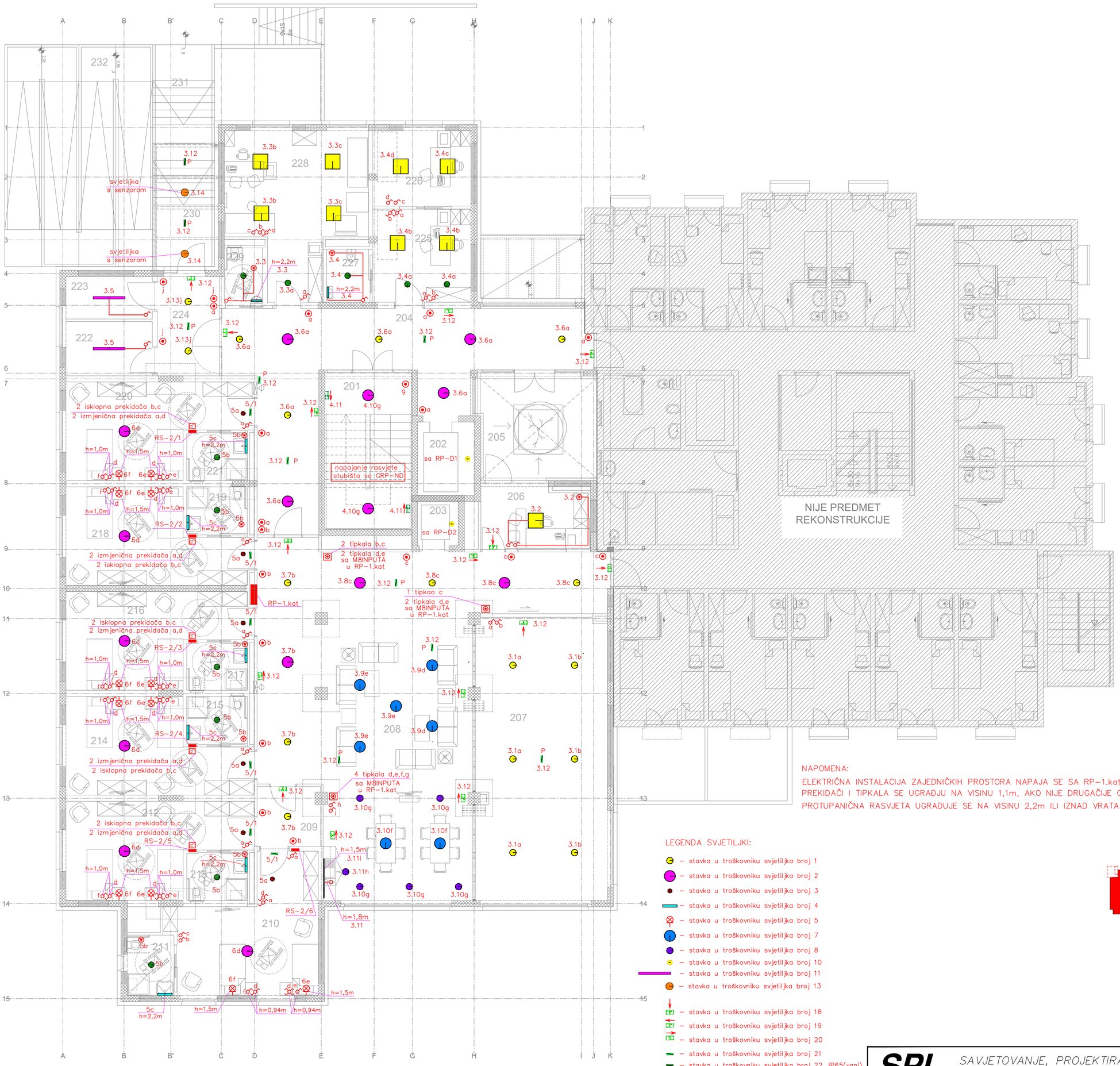
NAPOMENA:
PREKIDAČI I TIPKALA SE UGRAĐJU NA VISINU 1,1m,
AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA

LEGENDA SVJETILJKI:

- stavka u troškovniku svjetiljka broj 2
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 6
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 10
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 11
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 12
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 13
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 16
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 18
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 19
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 20
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 21
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 22, IP 65 (vani, kuhinja)
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 23
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 24
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 26
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 30
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 31 (napojno upravljački uređaj)

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. ĆUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE PRIZEMLJA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: 1:100	List: 4.2

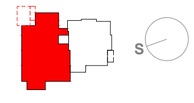


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-1.kat
PREKIDAČI I TIPKALA SE UGRAĐJU NA VISINU 1,1m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA

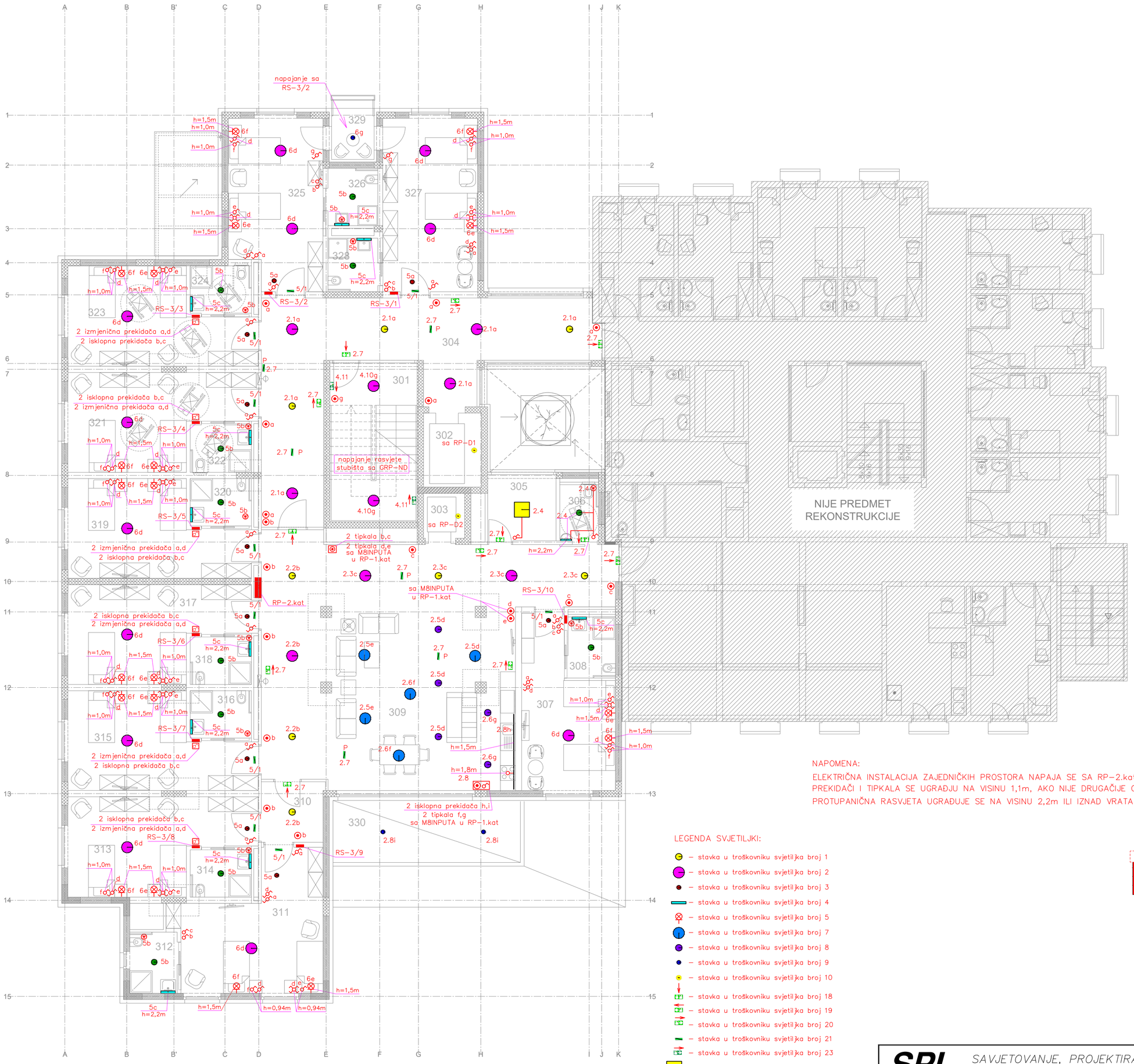
LEGENDA SVJETILJKI:

- stavka u troškovniku svjetiljka broj 1
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 2
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 3
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 4
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 5
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 7
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 8
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 10
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 11
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 13
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 18
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 19
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 20
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 21
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 22, IP65(vani)
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 23
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 27
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 28
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 30



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE 1.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 4.3

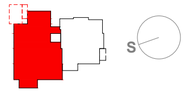


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-2.kat
PREKIDAČI I TIPKALA SE UGRAĐJU NA VISINU 1,1m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA

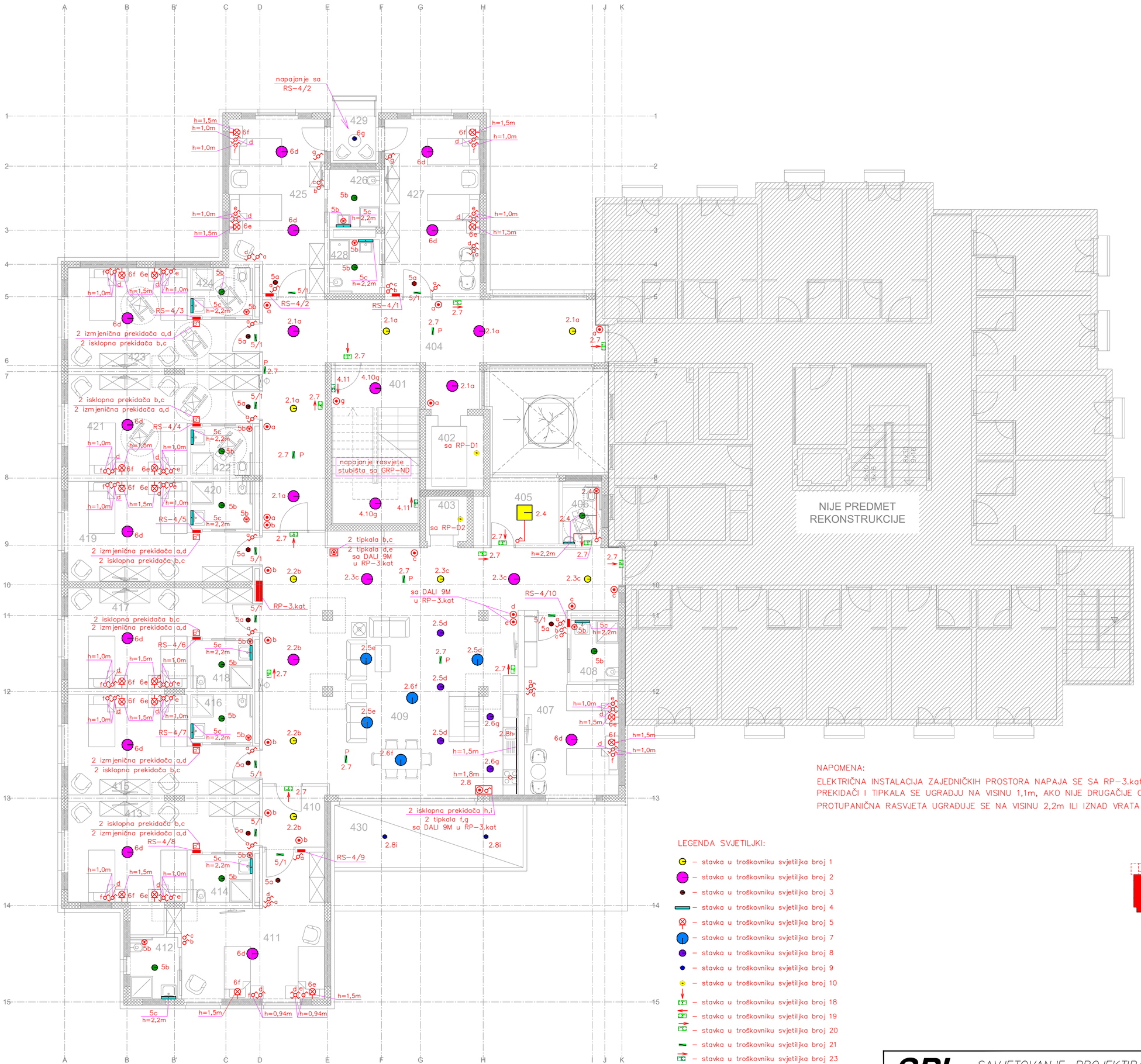
LEGENDA SVJETILJKI:

- stavka u troškovniku svjetiljka broj 1
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 2
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 3
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 4
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 5
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 7
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 8
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 9
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 10
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 18
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 19
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 20
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 21
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 23
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 27
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 28
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 30



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE 2.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 4.4

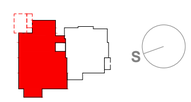


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-3.kat
PREKIDAČI I TIPKALA SE UGRAĐUJU NA VISINU 1,1m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA

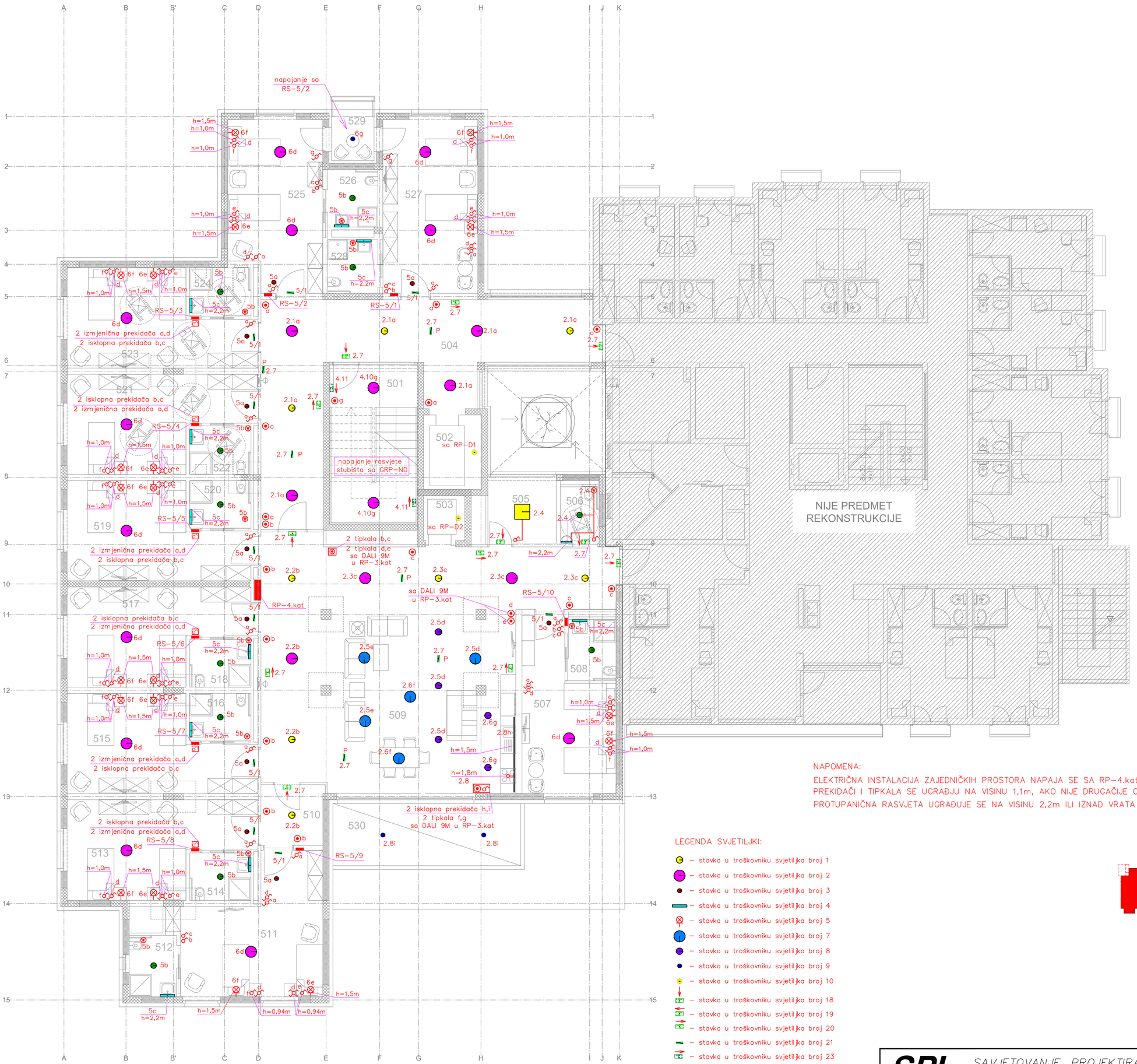
LEGENDA SVJETILJKI:

- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 1
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 2
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 3
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 4
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 5
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 7
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 8
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 9
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 10
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 18
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 19
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 20
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 21
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 23
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 27
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 28
- – stavka u troškovniku svjetiljka broj 30



SPI — SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 4.3604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE 3.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 4.5

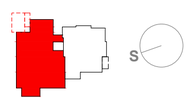


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-4.kat
PREKIDAČI I TIPKALA SE UGRAĐUJU NA VISINU 1,1m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA

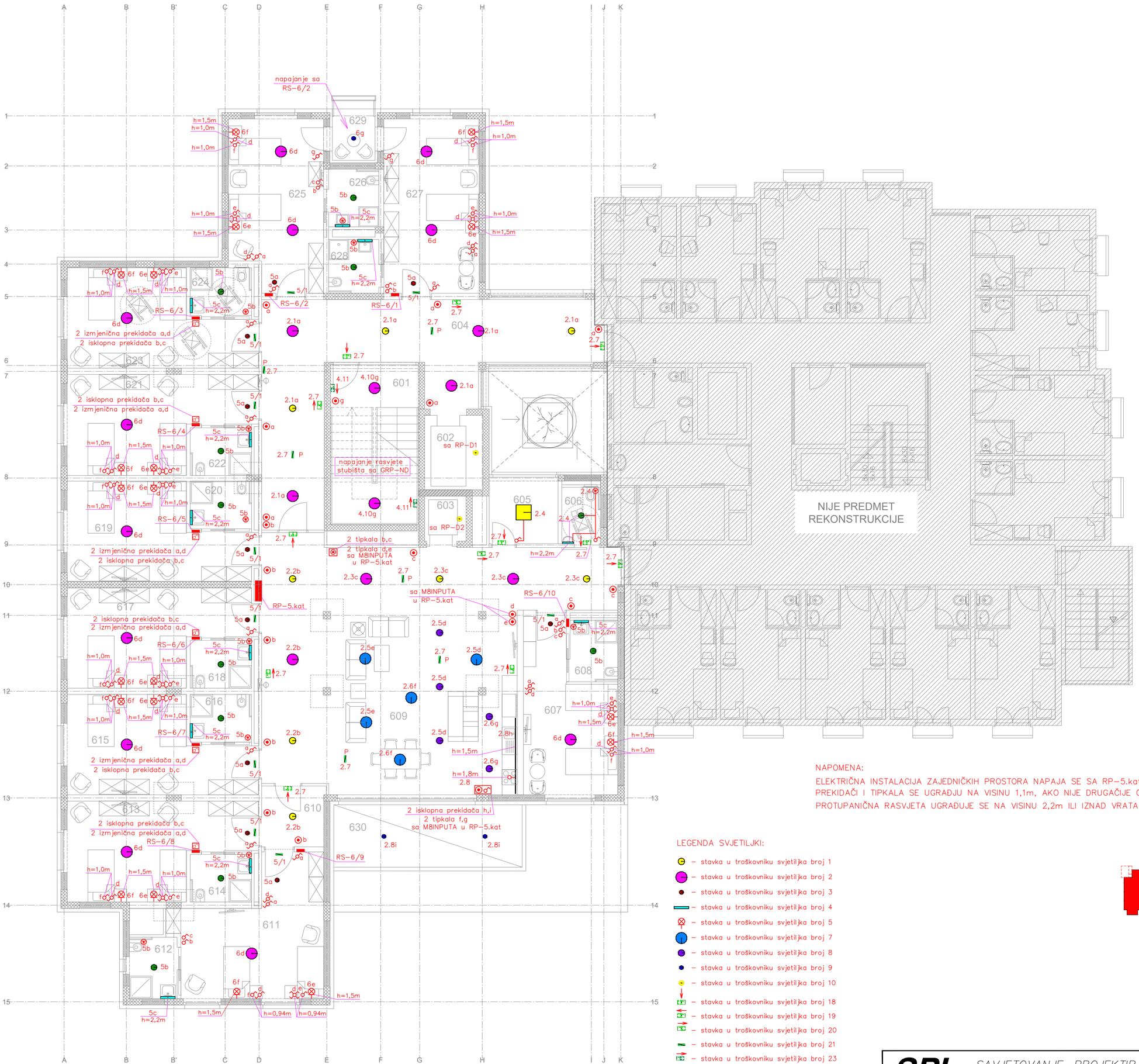
LEGENDA SVJETILJKI:

- stavka u troškovniku svjetiljka broj 1
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 2
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 3
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 4
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 5
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 7
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 8
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 9
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 10
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 18
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 19
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 20
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 21
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 23
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 27
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 28
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 30



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE 4.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 4.6

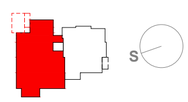


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-5.kat
PREKIDAČI I TIPKALA SE UGRAĐUJU NA VISINU 1,1m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA

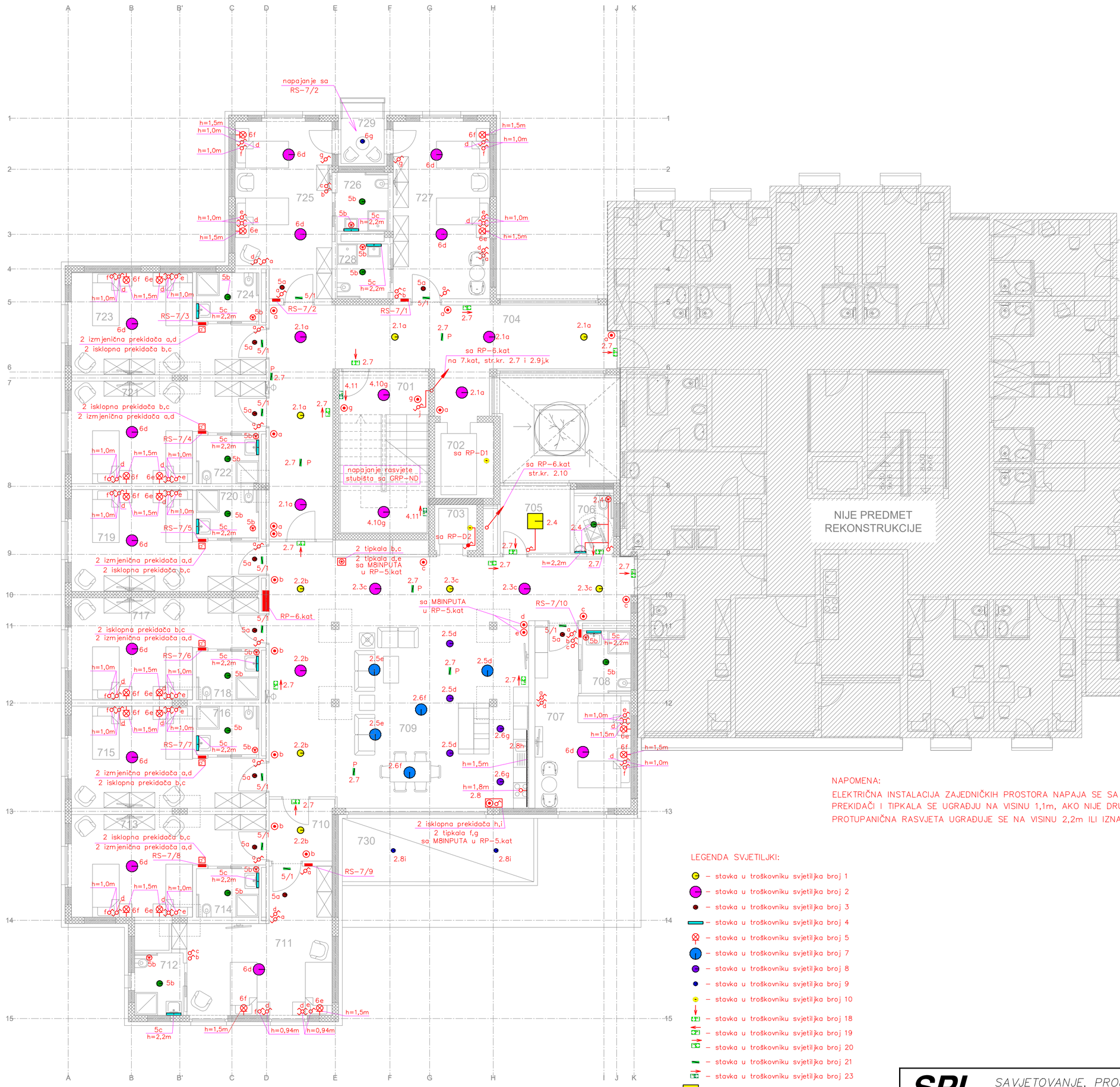
LEGENDA SVJETILJKI:

- stavka u troškovniku svjetiljka broj 1
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 2
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 3
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 4
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 5
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 7
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 8
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 9
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 10
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 18
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 19
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 20
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 21
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 23
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 27
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 28
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 30



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE 5.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 4.7

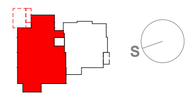


NAPOMENA:

ELEKTRIČNA INSTALACIJA ZAJEDNIČKIH PROSTORA NAPAJA SE SA RP-6.kat
PREKIDAČI I TIPKALA SE UGRAĐJU NA VISINU 1,1m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU
PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA

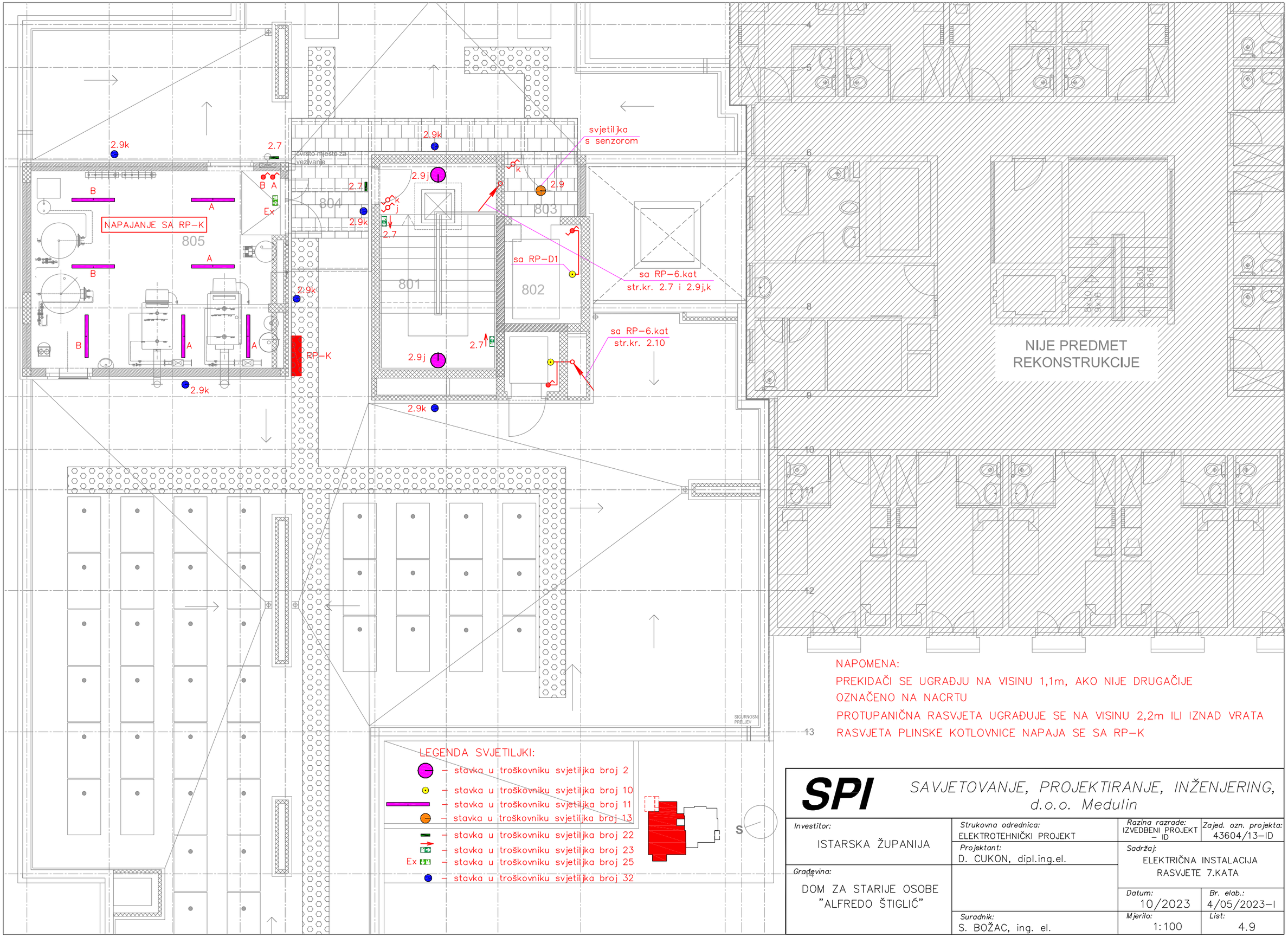
LEGENDA SVJETILJKI:

- stavka u troškovniku svjetiljka broj 1
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 2
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 3
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 4
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 5
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 7
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 8
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 9
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 10
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 18
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 19
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 20
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 21
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 23
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 27
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 28
- stavka u troškovniku svjetiljka broj 30



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE 6.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 4.8



NAPOMENA:

PREKIDAČI SE UGRAĐJU NA VISINU 1,1m, AKO NIJE DRUGAČIJE OZNAČENO NA NACRTU

PROTUPANIČNA RASVJETA UGRAĐUJE SE NA VISINU 2,2m ILI IZNAD VRATA

RASVJETA PLINSKE KOTLOVNICE NAPAJA SE SA RP–K

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

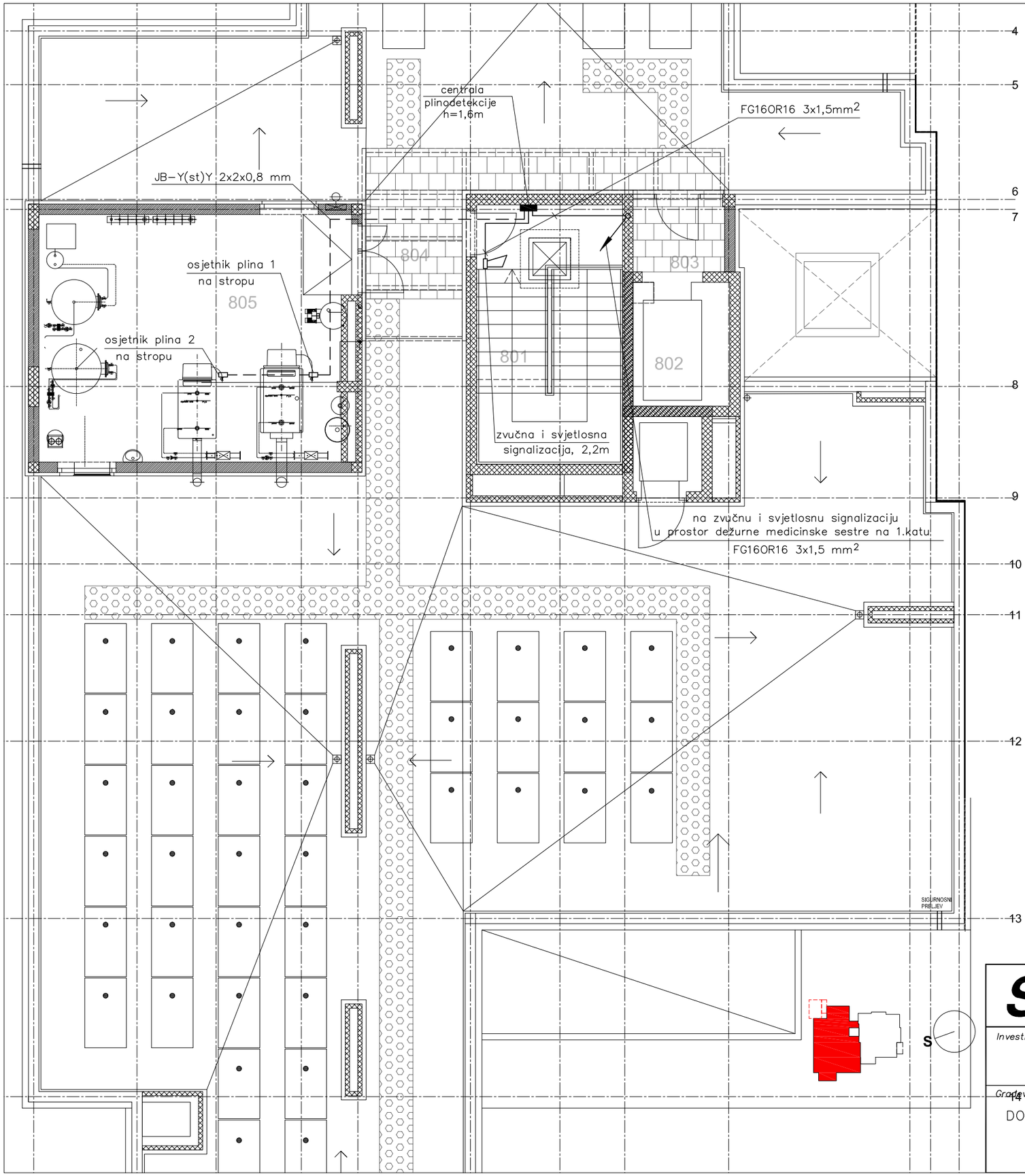
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"	*Projektant:* D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE 7.KATA	
		Datum: 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 4.9

sa centrale plinodetekcije
FG16OR16 3x1,5 mm²

zvučna i svjetlosna
signalizacija, 2,2m

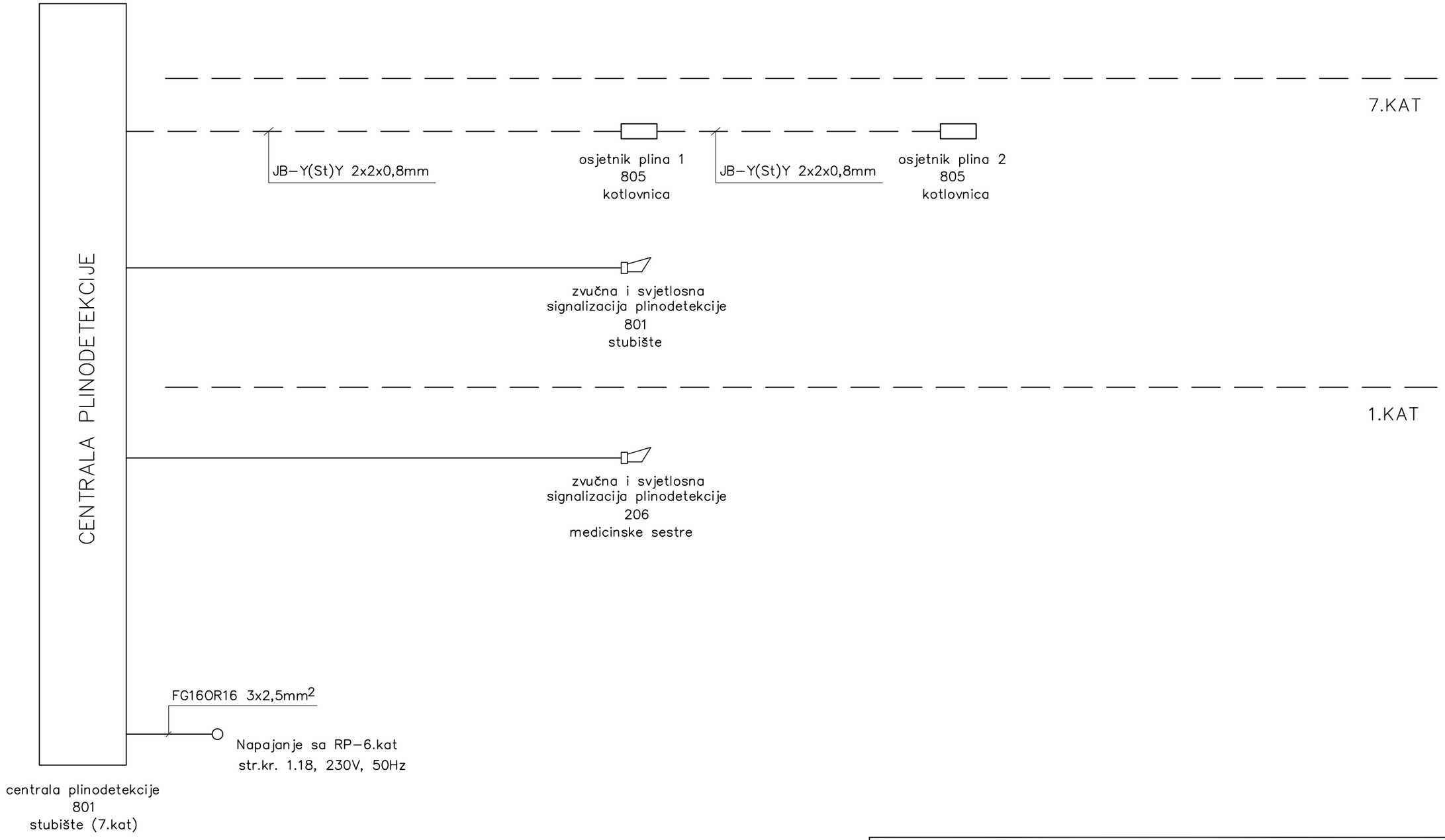
S

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin			
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA PLINODETEKCIJE 1.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 5.1



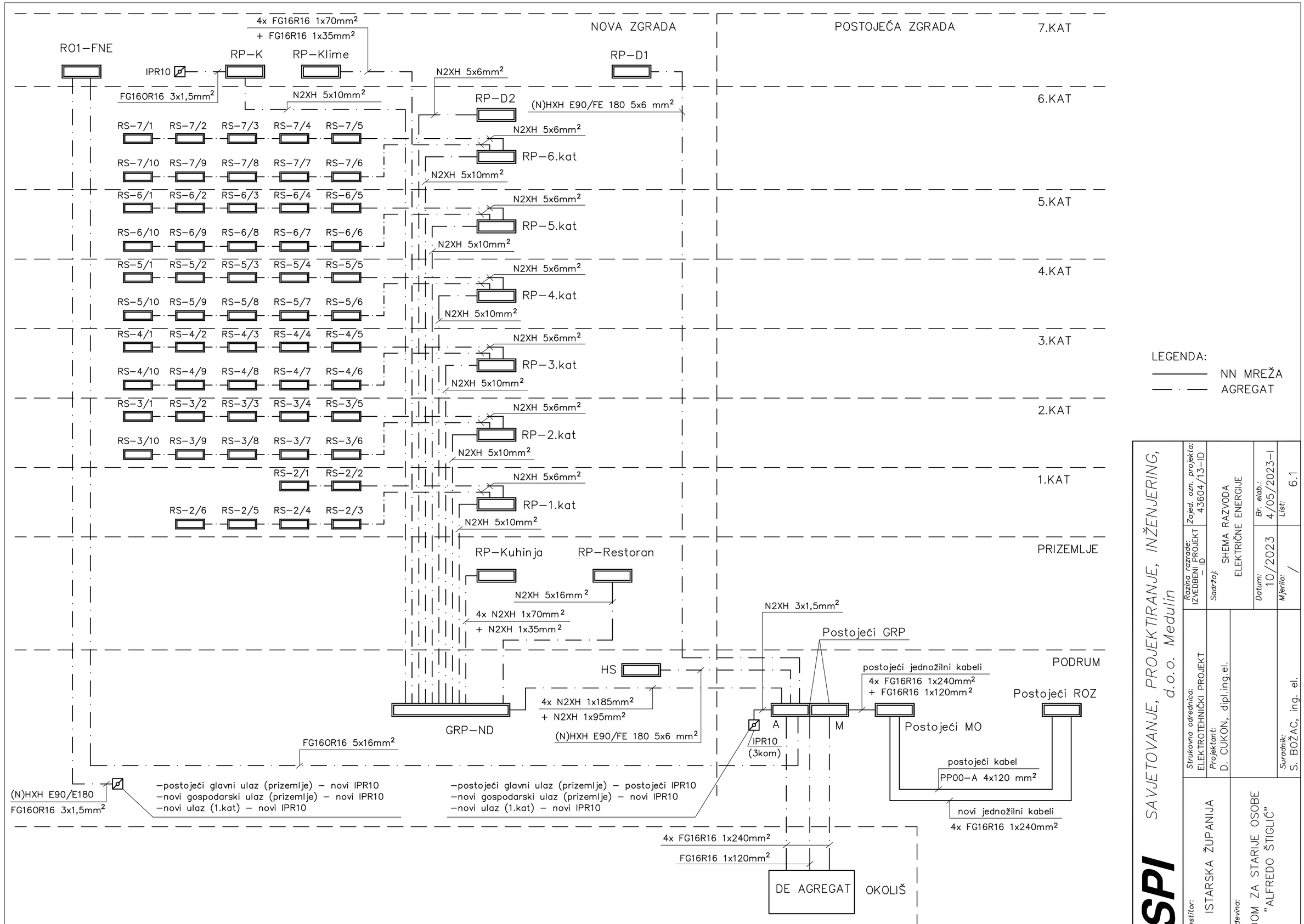
SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA PLINODETEKCIJE 7.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 5.2



SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* BLOK SHEMA PLINODETEKCIJE	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 5.3



SPI

SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA

Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"

Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Projektant: D. ČUKON, dipl.ing.el.

Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID

Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID

Sadržaj: SHEMA RAZVODA ELEKTRIČNE ENERGIJE

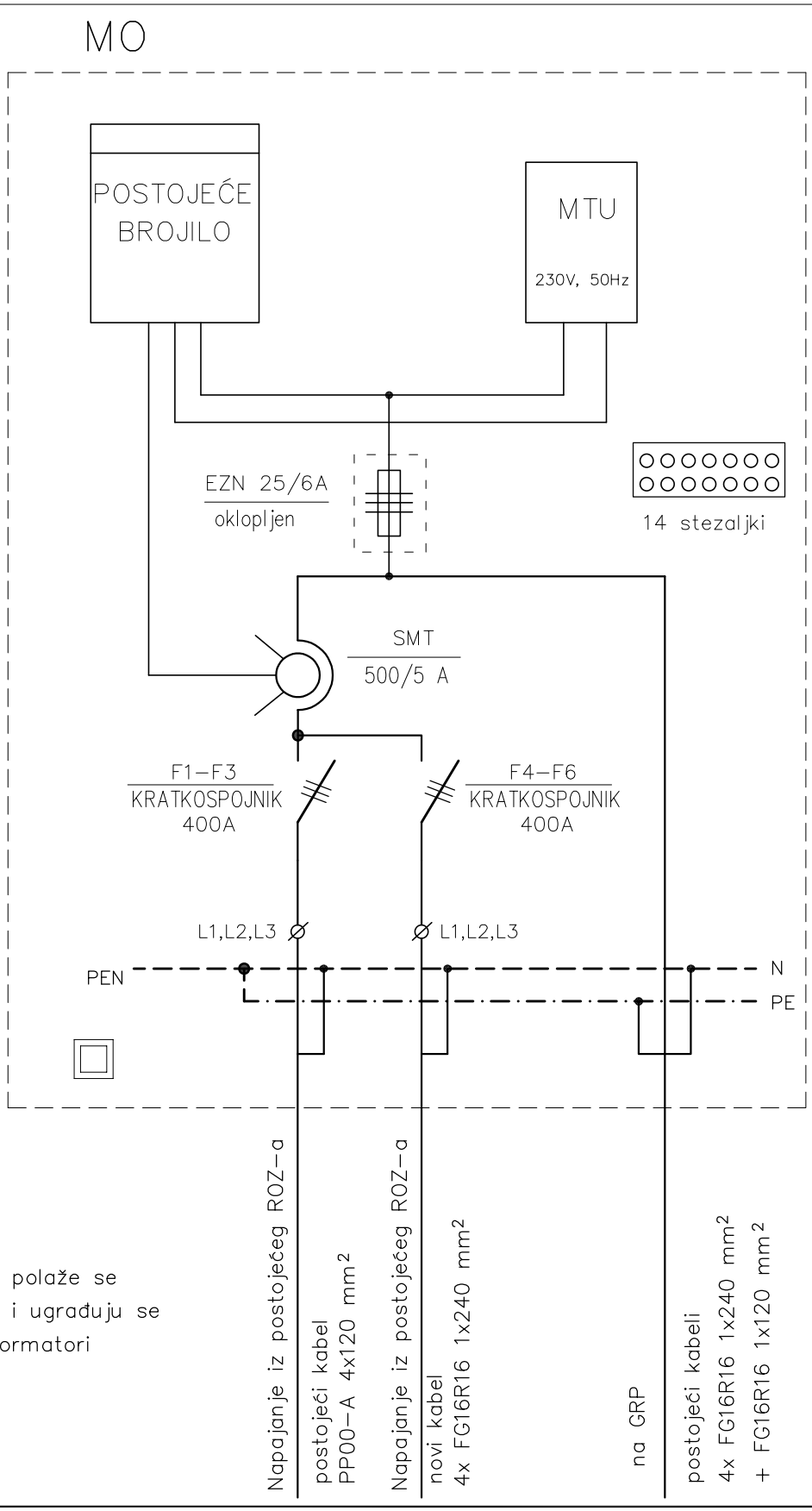
Datum: 10/2023

Br. elab.: 4/05/2023–I

Mjerilo: /

List: 6.1

Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.

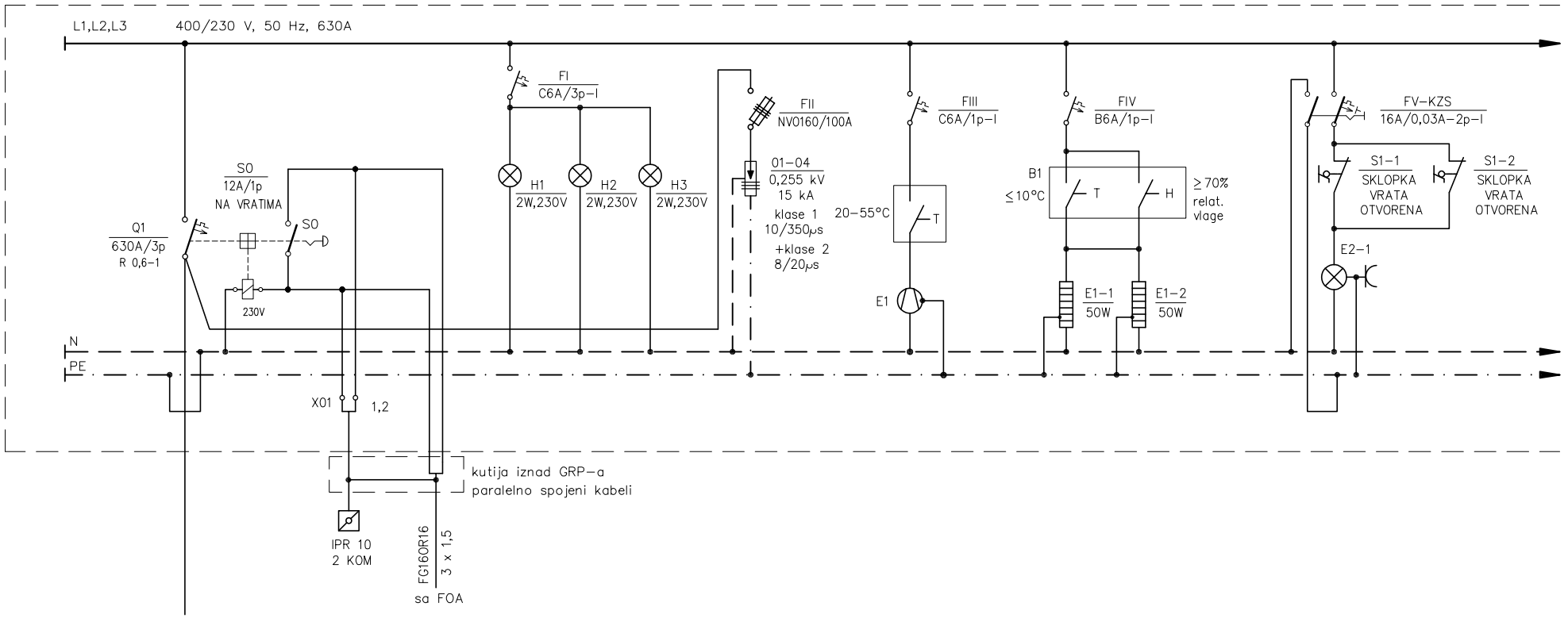


✳ NAPOMENA:

Do postojećeg MO polaže se novi napojni kabel i ugrađuju se novi strujni transformatori

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

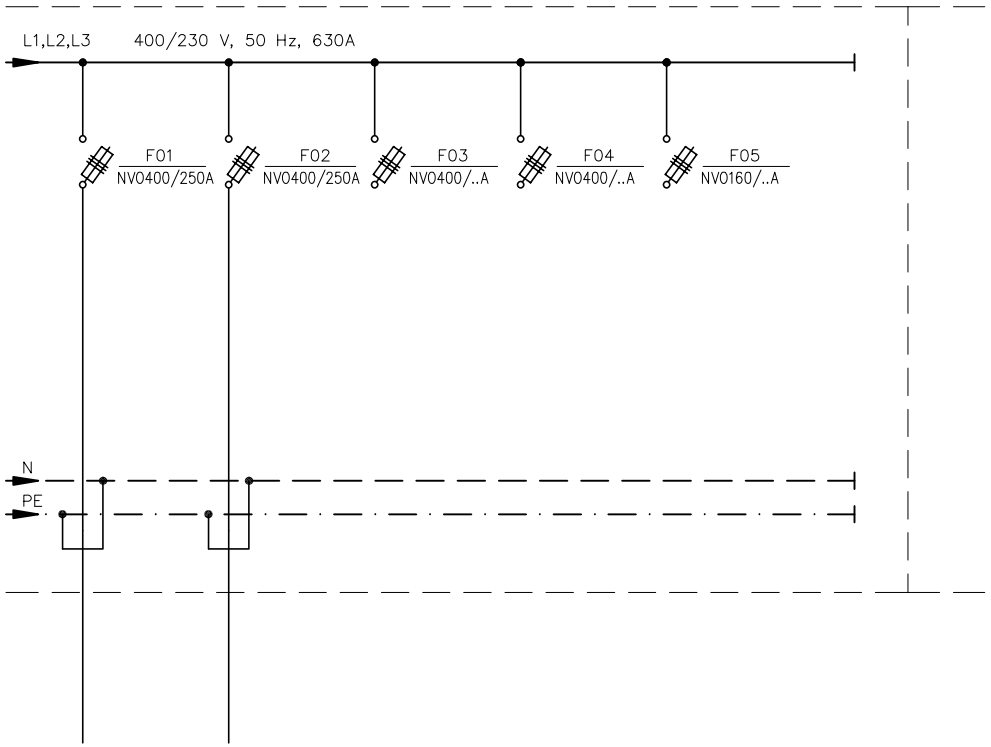
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg MO–a	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.2



POTROŠAČ / PROSTOR	NAPAJANJE IZ MO-a	TIPKALA ZA ISKLJUČENJE GL. SKLOPKE	SIGNALIZACIJA PRISUSTVA NAPONA	ODVODNICI PRENAPONA	VENTILACIJA ORMARA	GRIJANJE ORMARA	RASVJETA I UTIČNICA U ORMARU
SNAGA (kW)	FG16R16 4x1x240 + FG16R16 1x120						0,1
VODIČ TIP		FG16OR16	P/F	P-Y	P/F	P/F	P/F
VODIČ (mm^2)		3 x 1,5	2,5	1 x 16	1,5	1,5	1,5
FAZA	L1, L2, L3		L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1	L2	L3
STRUJNI KRUG			I	II	III	IV	V

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP-a 1.dio – POSTOJEĆE STANJE	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.3.1



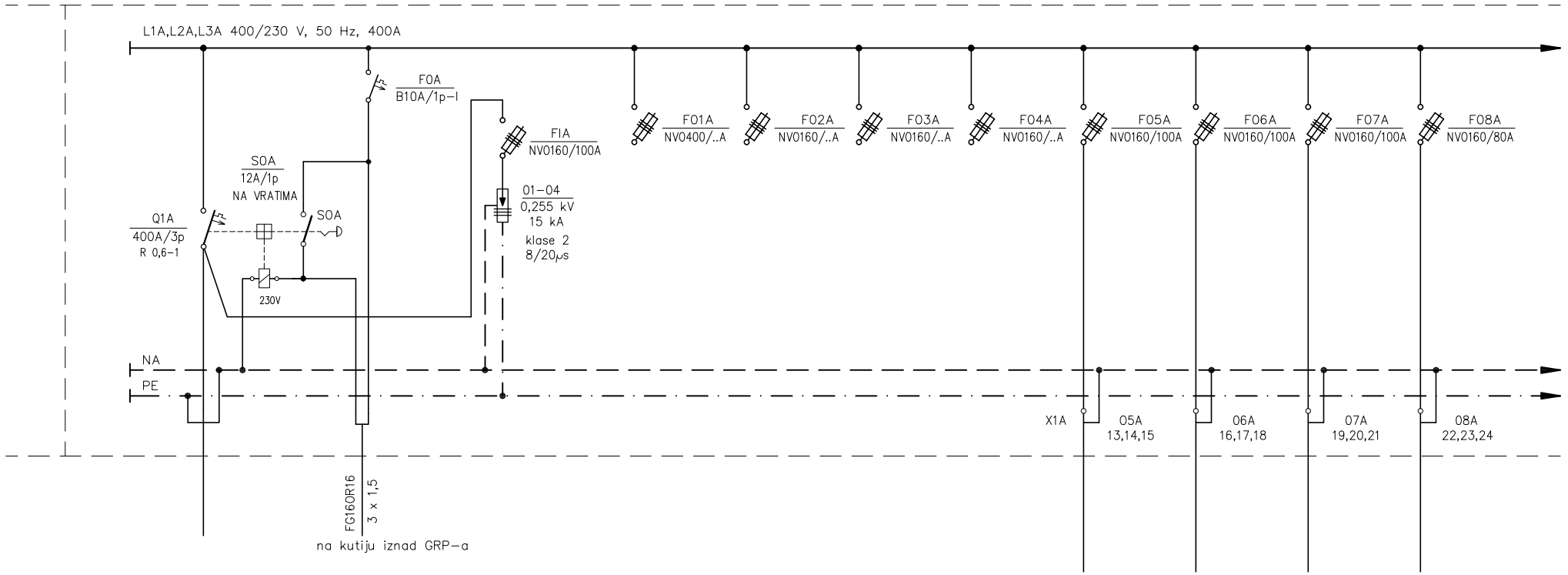
RP–P	AGREGAT	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
PRAONICA	AGREGATSKA STANICA			
4xFG16R16 1x95 + FG16R16 1x70	* POSTOJEĆI PP00–A 4x120			
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
01	02	03	04	05

*NAPOMENA:

Ugradnjom novog agregata povećati će se napojni kabel

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP–a 2.dio – POSTOJEĆE STANJE	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.3.2



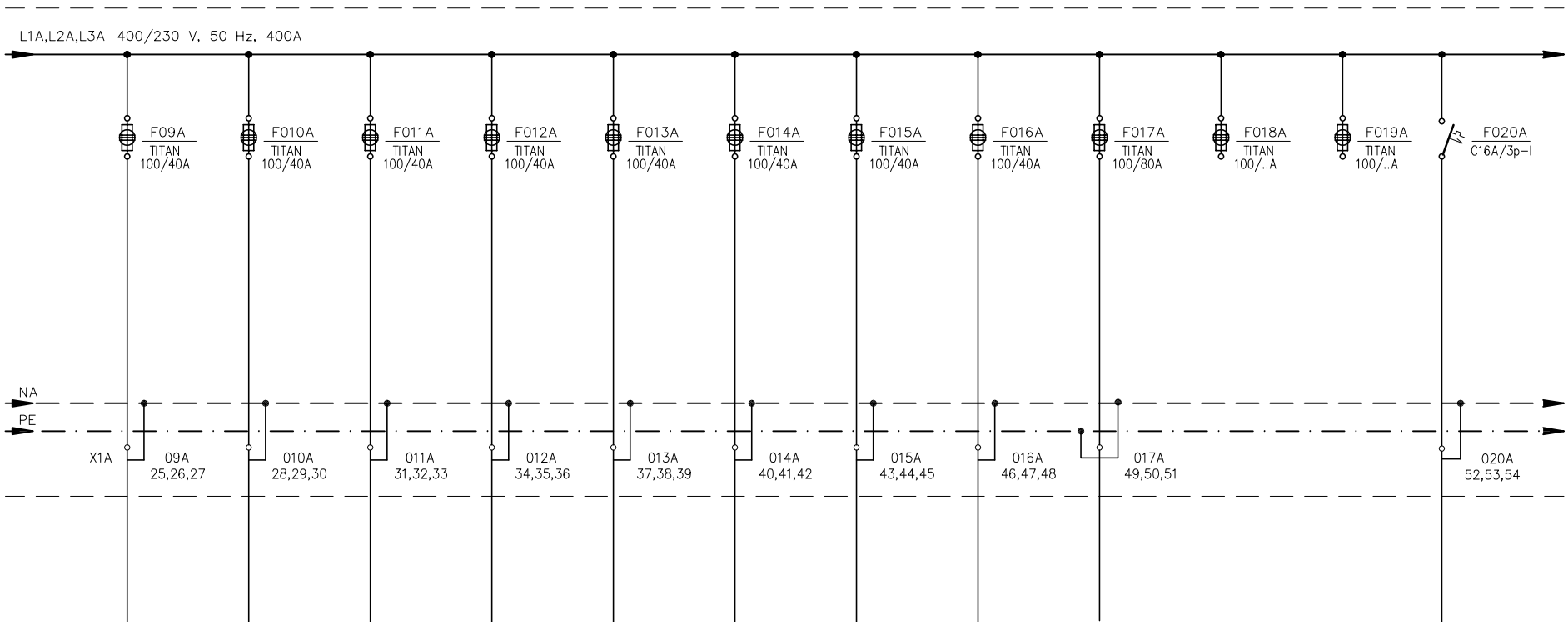
POTROŠAČ	SA AGREGATA	ŠPULA TIPKALA	ODVODNICI PRENAPONA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	RP-KUHINJA	RP-LIFT	RP-KOTLOVNICE	RP-NOVI DIO
PROSTOR											STACIONAR
SNAGA (kW)											
VODIČ TIP	* POSTOJEĆI PP00-A 4x120	FG16OR16	P-Y					PP00	PP00	PP00	PP00
VODIČ (mm^2)		3 x 1,5	1 x 16					4 x 35	4 x 25	4 x 25	4 x 16
FAZA	L1A,L2A,L3A			L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A
STRUJNI KRUG				01A	02A	03A	04A	05A	06A	07A	08A

*NAPOMENA:

Ugradnjom novog agregata povećati će se napojni kabel

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

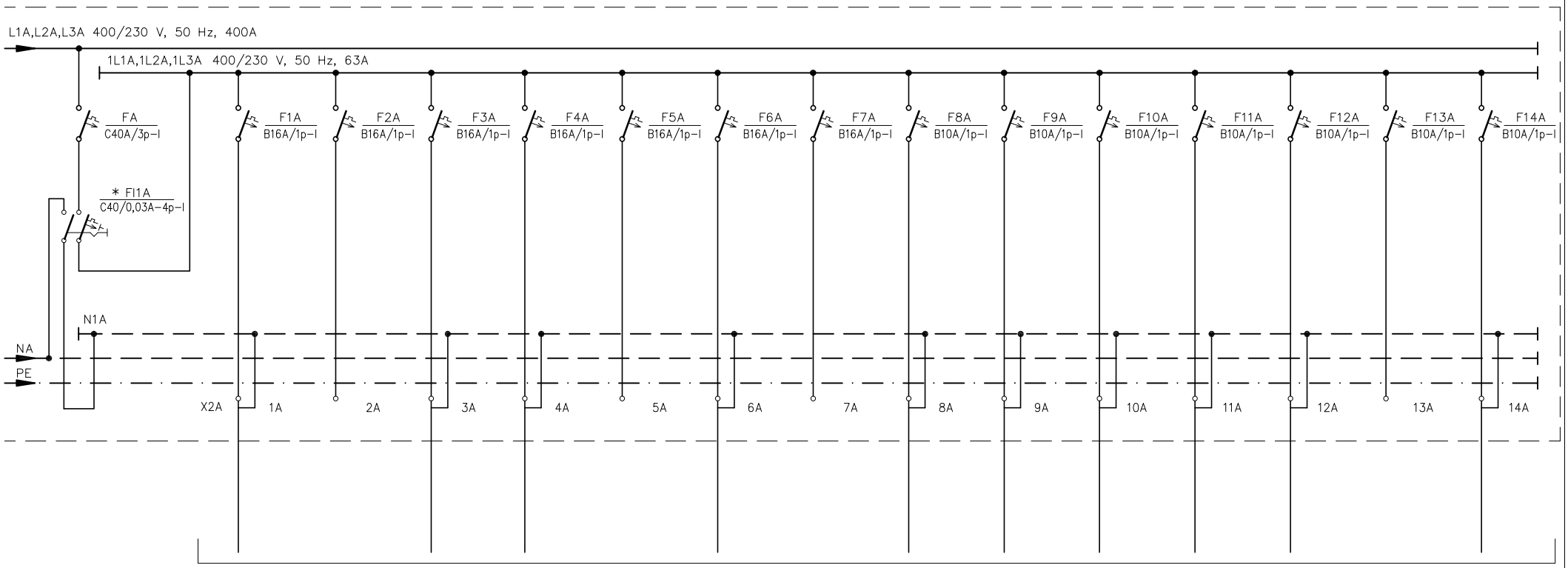
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP-a 3.dio – POSTOJEĆE STANJE	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.3.3



RP–PRIZEMLJE	RP–1.KAT	RP–2.KAT	RP–3.KAT	RP–4.KAT	RP–5.KAT	RP–6.KAT	RP–7.KAT	RP–SUTEREN	PRIČUVA	PRIČUVA	
								PROSTOR GRP–a			
PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	FG16OR16			PP00
4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	5 x 16			4 x 2,5
L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A
09A	010A	011A	012A	013A	014A	015A	016A	017A	018A	019A	020A

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP–a 4.dio – POSTOJEĆE STANJE	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.3.4



POSTOJEĆI STRUJNI KRUGOVI

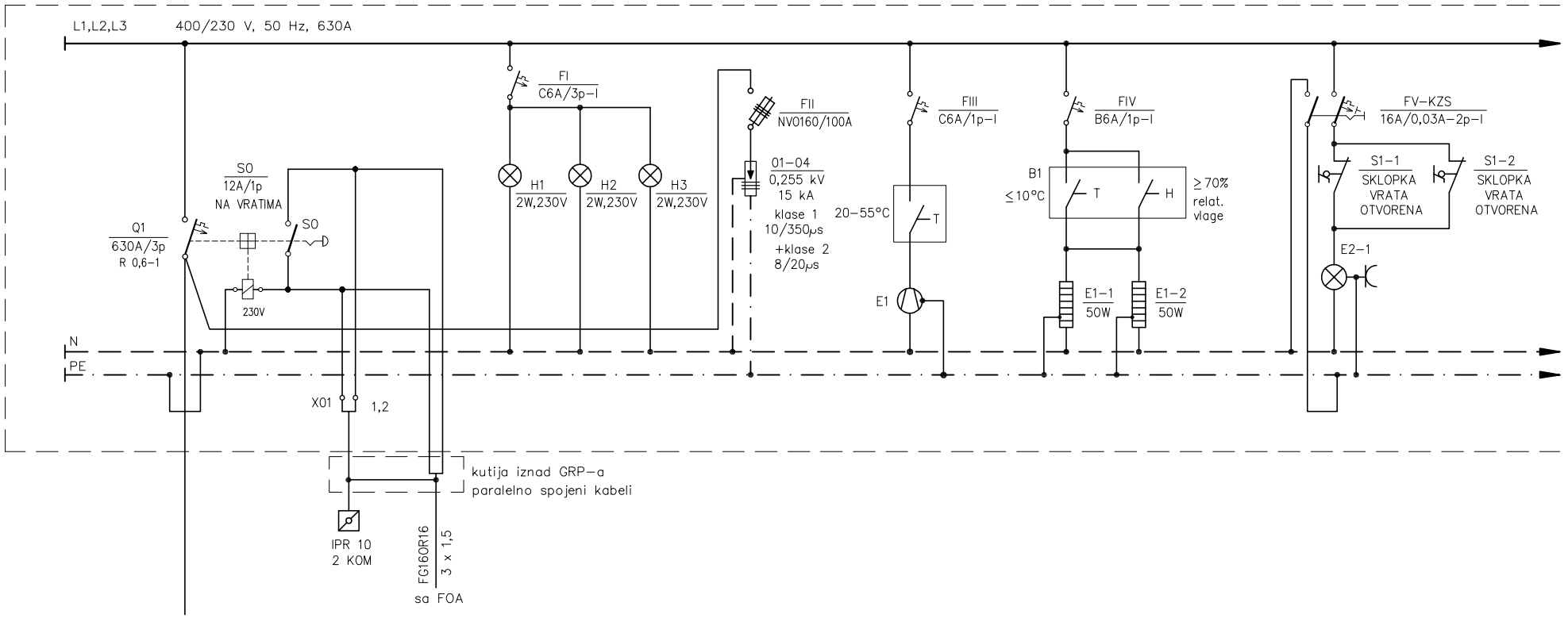
		PRIČUVA	UTIČNICA,PC VIDEONADZOR		PRIČUVA	UTIČNICA	PRIČUVA		RASVJETA		RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PROTUPANIČNA RASVJETA,STARA
			RECEPCIJA PRIZEMLJE			PEGLAONICA SUTEREN			PROSTOR GRP-a SUTEREN		PEGLAONICA STUB. PREMA RECEPCIJI	AGREGAT SUTEREN		STUBIŠTE
P	PP00		PP00	PP00		PP00		PP00	PP00	PP00	PP00	PP00		PP00
5 x 10	2 x 2,5		2 x 2,5	2 x 2,5		2 x 2,5		2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5		2 x 1,5
1L1A,1L2A,1L3A	L1A	L2A	L3A	L1A	L2A	L3A	L1A	L2A	L3A	L1A	L2A	L3A	L1A	L1A
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A

*NAPOMENA:

Strujno zaštitnu sklopku premostiti do izmjene postojeće instalacije u zgradi

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

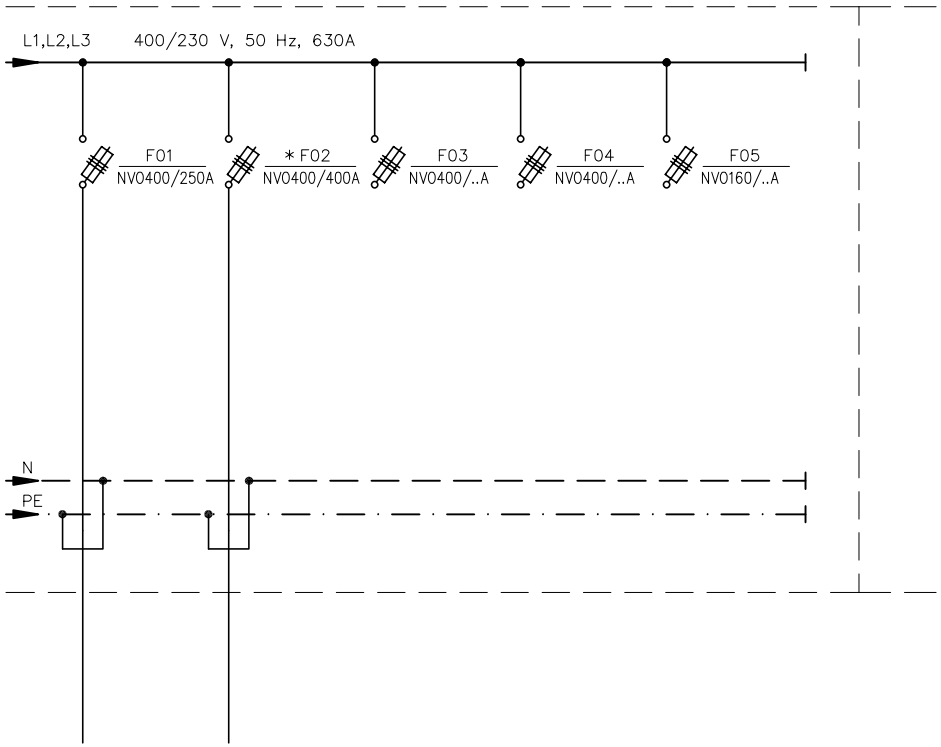
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP–a 5.dio – POSTOJEĆE STANJE	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.3.5



POTROŠAČ / PROSTOR	NAPAJANJE IZ MO-a	TIPKALA ZA ISKLJUČENJE GL. SKLOPKE	SIGNALIZACIJA PRISUSTVA NAPONA	ODVODNICI PRENAPONA	VENTILACIJA ORMARA	GRIJANJE ORMARA	RASVJETA I UTIČNICA U ORMARU
SNAGA (kW)	FG16R16 4x1x240 + FG16R16 1x120						0,1
VODIČ TIP		FG16OR16	P/F	P-Y	P/F	P/F	P/F
VODIČ (mm^2)		3 x 1,5	2,5	1 x 16	1,5	1,5	1,5
FAZA	L1, L2, L3		L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1	L2	L3
STRUJNI KRUG			I	II	III	IV	V

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP-a 1.dio – NOVO STANJE	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.4.1



RP–P	DE AGREGAT	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
PRAONICA	OKOLIŠ			
4xFG16R16 1x95 + FG16R16 1x70	*4xFG16R16 1x240 + FG16R16 1x120			
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
01	02	03	04	05

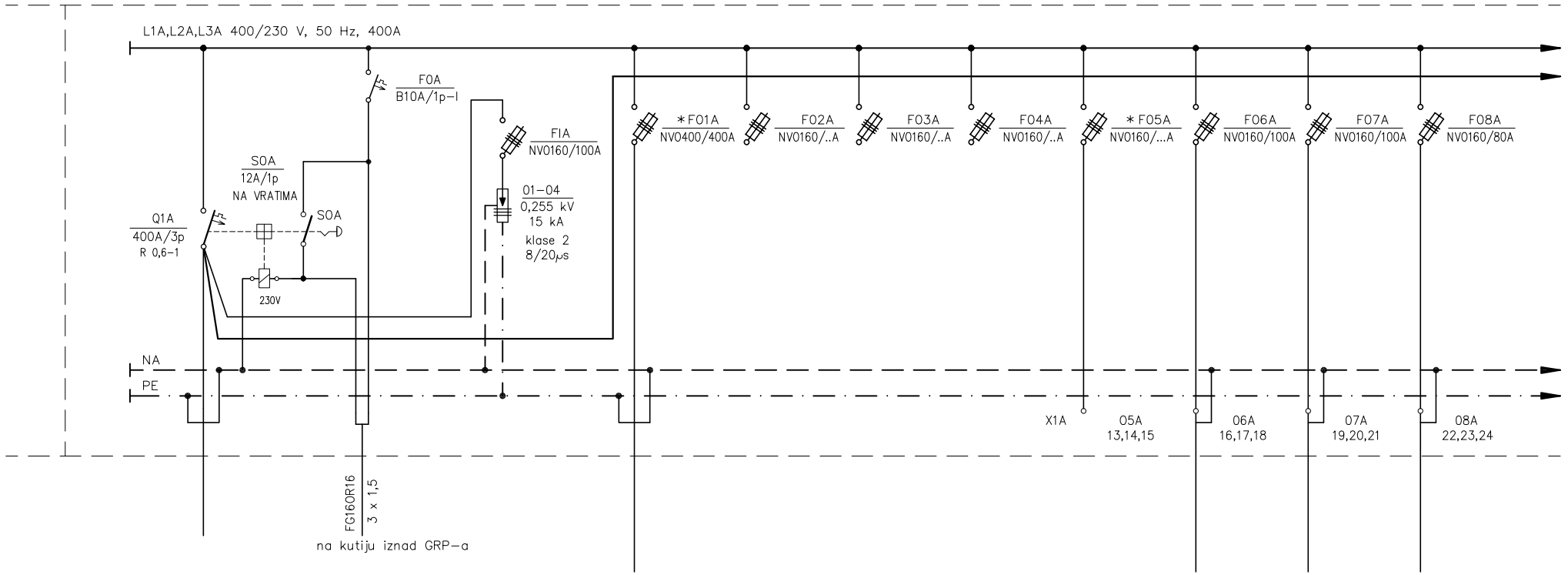
*NAPOMENA:

Novi napojni kabel na novi DE AGREGAT u okolišu

F02 – postojeći NVO 250A osigurači zamjenju se novim NVO 400A osiguračima

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP–a 2.dio – NOVO STANJE	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.4.2



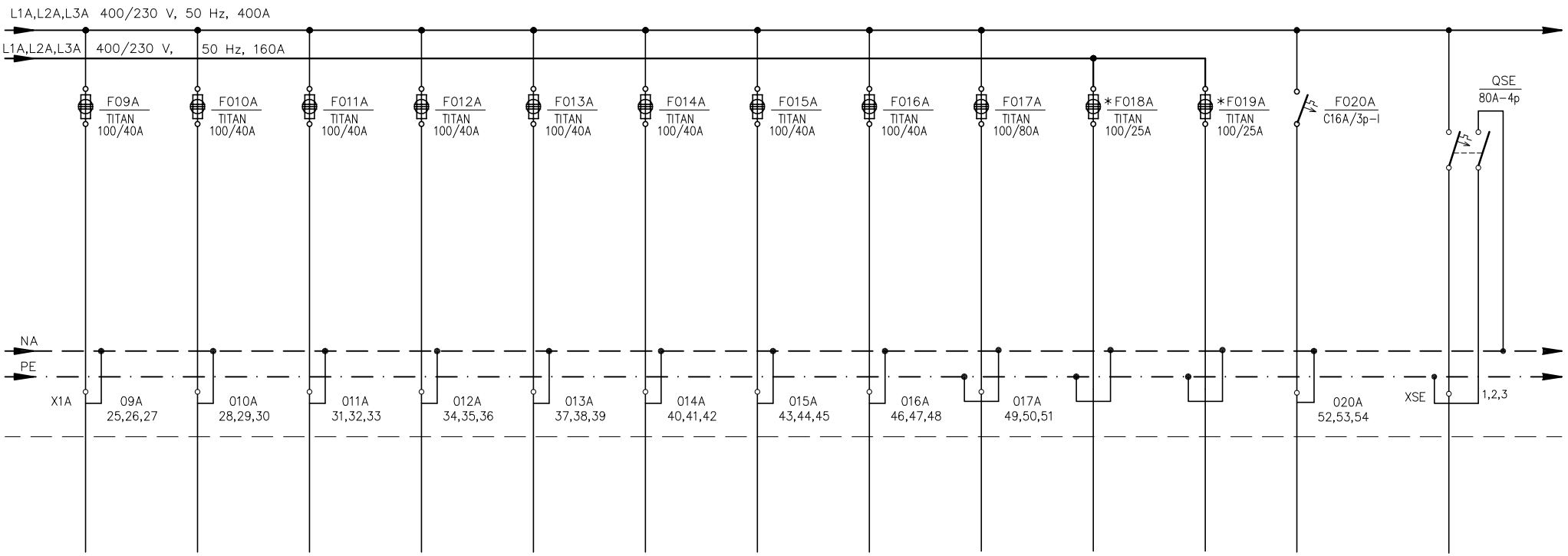
POTROŠAČ	SA DE AGREGATA	ŠPULA TIPKALA	ODVODNICI PRENAPONA	GRP-ND	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	RP-LIFT	RP-KOTLOVNICE	RP-NOVI DIO
PROSTOR	OKOLIŠ			ELEKTRO SOBA PODRUM NOVA GRAĐEVNA							STACIONAR
SNAGA (kW)											
VODIČ TIP	* 4xFG16R16 1x240	FG16OR16	P-Y	4x N2XH 1x185					PP00	PP00	PP00
VODIČ (mm^2)	+ FG16R16 1x120	3 x 1,5	1 x 16	+ N2XH 1x95					4 x 25	4 x 25	4 x 16
FAZA	L1A,L2A,L3A			L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A
STRUJNI KRUG				01A	02A	03A	04A	05A	06A	07A	08A

* NAPOMENA:

Novi napojni kabel sa novog DE AGREGATA u okolišu
F01A – novi NVO 400A osigurači ugrađuju se u postojeću tropolnu letvu 400A
F05A – ukidaju se NVO 100A za postojeću kuhinju

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP-a 3.dio – NOVO STANJE	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.4.3



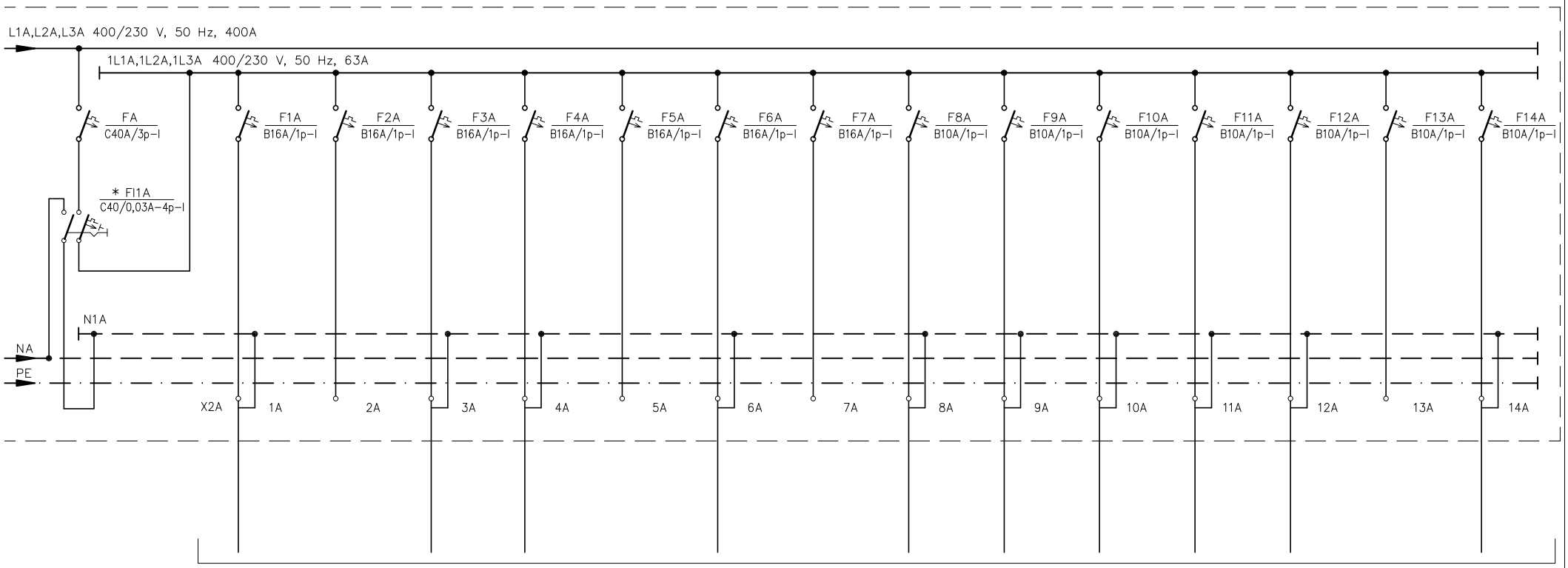
RP-PRIZEMLJE	RP-1.KAT	RP-2.KAT	RP-3.KAT	RP-4.KAT	RP-5.KAT	RP-6.KAT	RP-7.KAT	RP-SUTEREN	RP-D1	HS		NAPAJAJNJE SA RO-FNE
								PROSTOR GRP-a	OKNO DIZALA D1 7.KAT NOVA GRAĐEVNA	HIDRO STANICA PODRUM NOVA GRAĐEVNA		7.KAT (KROV)
									4,6	7,0		
PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	PP00	FG16OR16	(N)HXH E90/FE180	(N)HXH E90/FE180	PP00	FG16OR16
4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	5 x 16	5 x 6	5 x 6	4 x 2,5	5 x 16
L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A
09A	010A	011A	012A	013A	014A	015A	016A	017A	018A	019A	020A	

* NAPOMENA:

F018A i F019A – odspajaju se sa postojeće sabirnice i spajaju se na novu sabirnicu prije glavne sklopke
Polažu se novi kabeli sa F018A na RP-D1 i sa F019A na HS (hidro stanica)
U postojeće tropolne modularne nosače do 100A, F018A i F019A – ugrađuju se novi cilindrični osigurači 25A
Nova sklopka QSE, dovod sa RO1-FNE (sunčana elektrana)

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP-a 4.dio – NOVO STANJE	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.4.4



POSTOJEĆI STRUJNI KRUGOVI

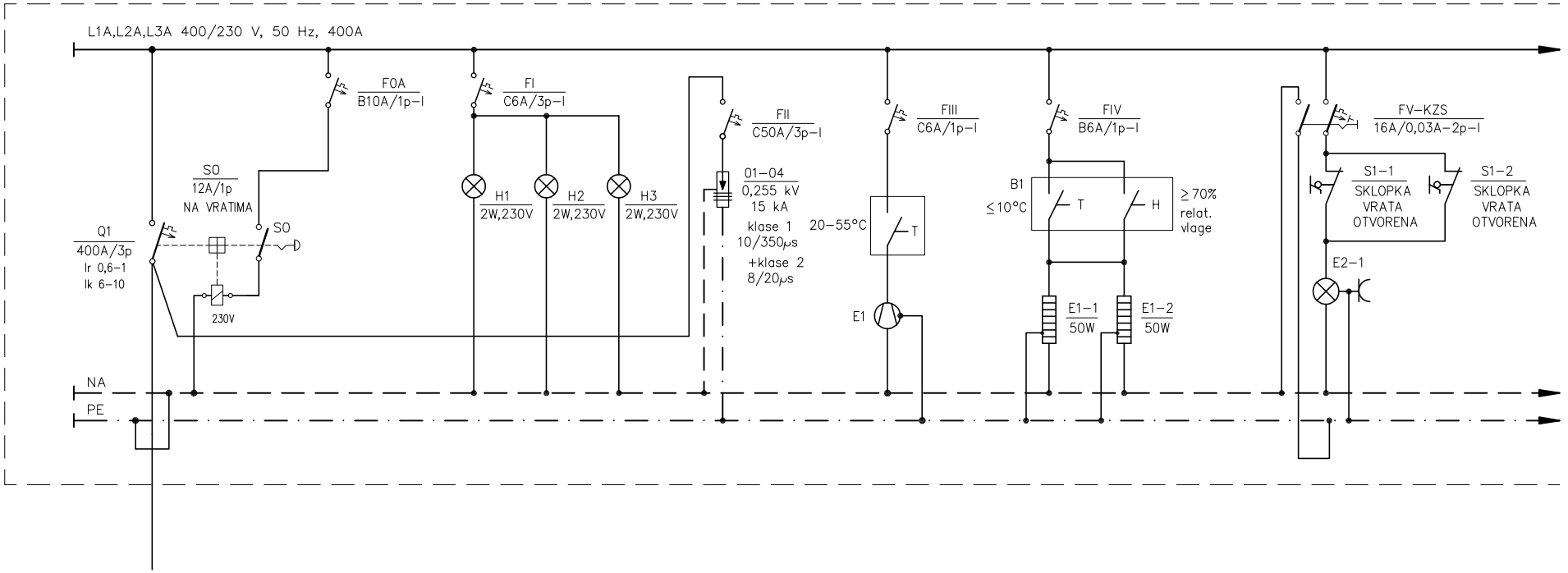
		PRIČUVA	UTIČNICA,PC VIDEONADZOR		PRIČUVA	UTIČNICA	PRIČUVA		RASVJETA		RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PROTUPANIČNA RASVJETA,STARA
			RECEPCIJA PRIZEMLJE			PEGLAONICA SUTEREN			PROSTOR GRP-a SUTEREN		PEGLAONICA STUB. PREMA RECEPCIJI	AGREGAT SUTEREN		STUBIŠTE
P	PP00		PP00	PP00		PP00		PP00	PP00	PP00	PP00	PP00		PP00
5 x 10	2 x 2,5		2 x 2,5	2 x 2,5		2 x 2,5		2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5		2 x 1,5
1L1A,1L2A,1L3A	L1A	L2A	L3A	L1A	L2A	L3A	L1A	L2A	L3A	L1A	L2A	L3A	L1A	L1A
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A

*NAPOMENA:

Strujno zaštitnu sklopku premostiti do izmjene postojeće instalacije u zgradi

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

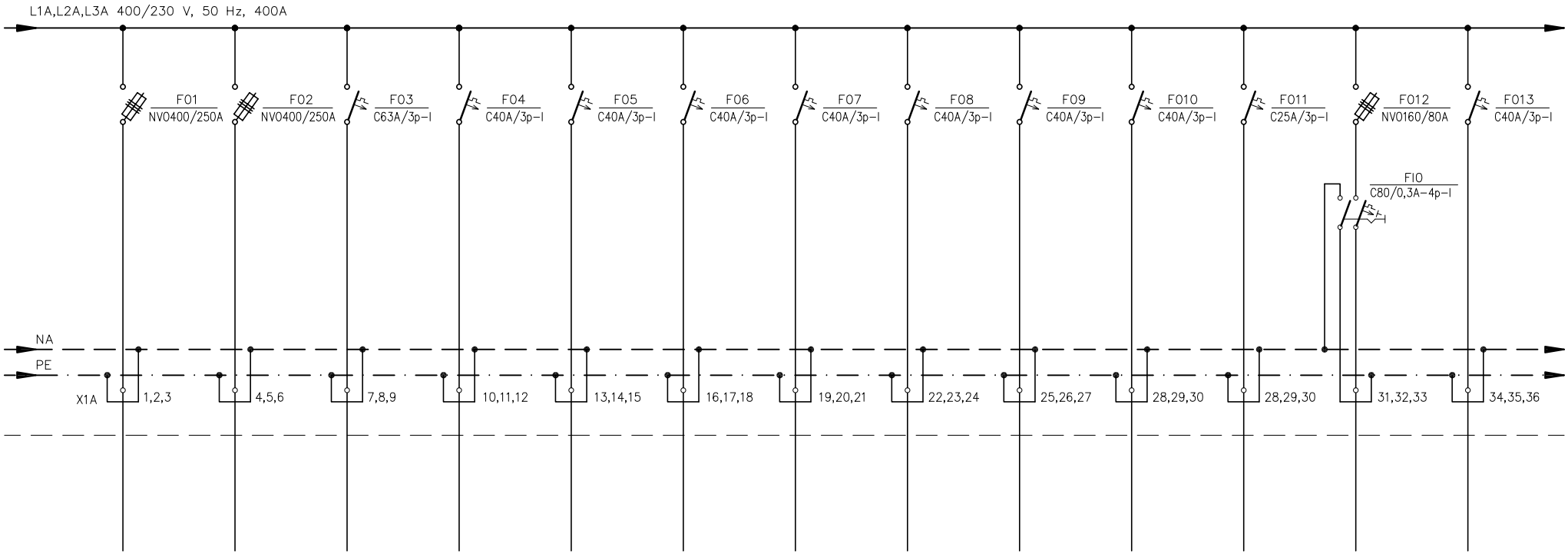
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA postojećeg GRP–a 5.dio – NOVO STANJE	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.4.5



POTROŠAČ / PROSTOR	NAPAJANJE SA POSTOJEĆEG GRP–a (AGREGATSKI DIO)	SIGNALIZACIJA PRISUSTVA NAPONA	ODVODNICI PRENAPONA	VENTILACIJA ORMARA	GRIJANJE ORMARA	RASVJETA I UTIČNICA U ORMARU
SNAGA (kW)						0,1
VODIČ TIP	4 x N2XH 1x185 + N2XH 1x95	P/F	P–Y	P/F	P/F	P/F
VODIČ (mm^2)		2,5	1 x 16	1,5	1,5	1,5
FAZA	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A	L2A	L3A
STRUJNI KRUG		I	II	III	IV	V

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

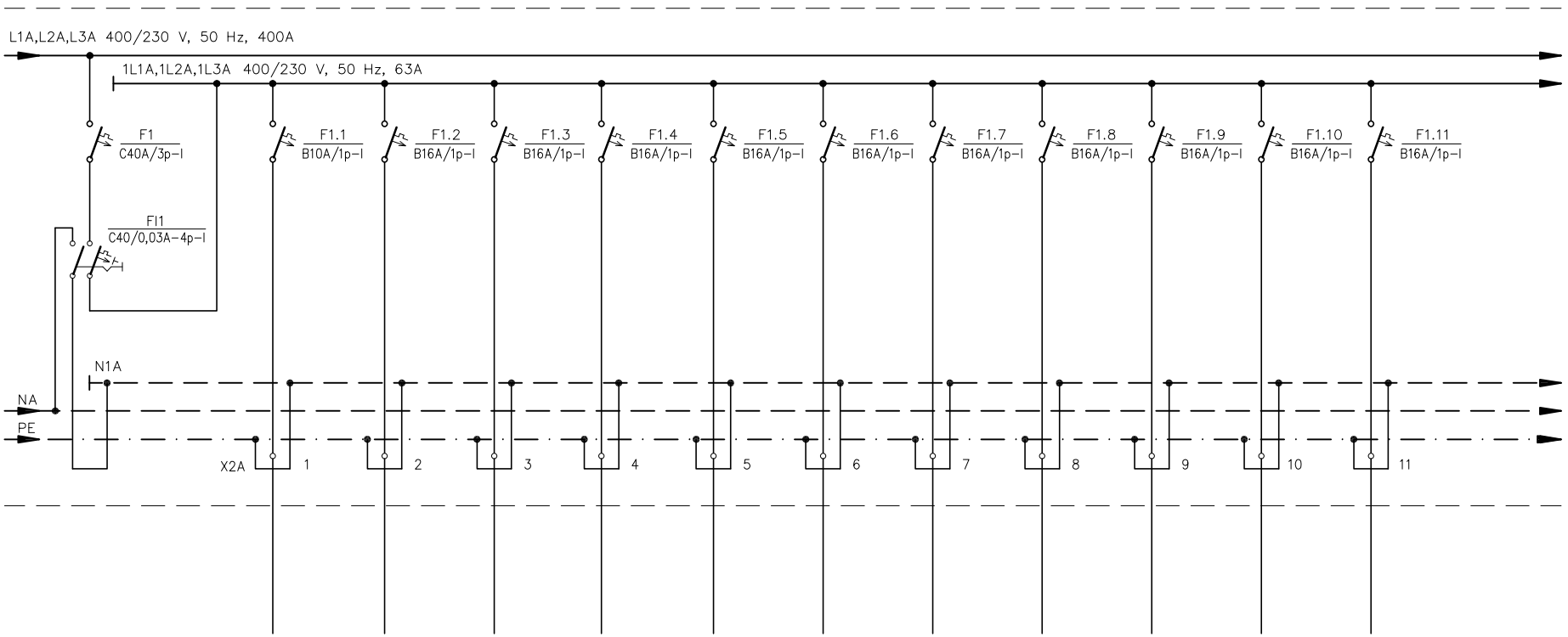
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP–ND 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.1



RP-Kuhinja	RP-Klima	RP-Restoran	RP-1.kat	RP-2.kat	RP-3.kat	RP-4.kat	RP-5.kat	RP-6.kat	RP-K	RP-D2	EP1 PUNIONICA EL. VOZILA 1	RP-Okoliš
KONOB. OFFICE PRIZEMLJE	PROČELJE KOTL. 7.KAT-KROV	CAFFE PRIZEMLJE	DNEVNI BORAVAK 1.KAT	DNEVNI BORAVAK 2.KAT	DNEVNI BORAVAK 3.KAT	DNEVNI BORAVAK 4.KAT	DNEVNI BORAVAK 5.KAT	DNEVNI BORAVAK 6.KAT	PROČELJE KOTL. 7.KAT-KROV	OKNO DIZALA D2 7.KAT	OKOLIŠ	OKOLIŠ
										3,7		
4 x N2XH 1x70 + N2XH 1x35	4x FG16R16 1x70 + FG16R16 1x35	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	FG16OR16	N2XH	FG16OR16	FG16OR16
		5 x 16	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 6	5 x 25	5 x 16
L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A
01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

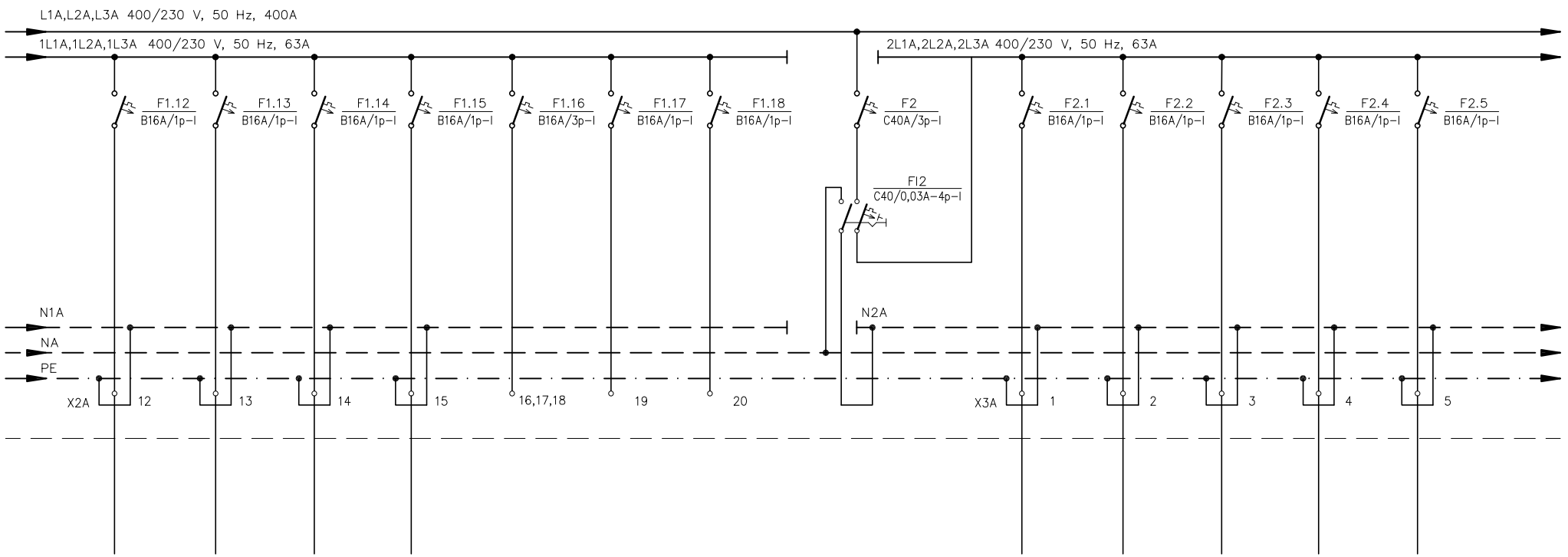
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP-ND 2.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.2



	VD CENTRALA	GKO	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE
	ELEKTRO SOBA	ELEKTRO SOBA	ELEKTRO SOBA	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE	GARDEROBA	GARDEROBA	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE
	0,2	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

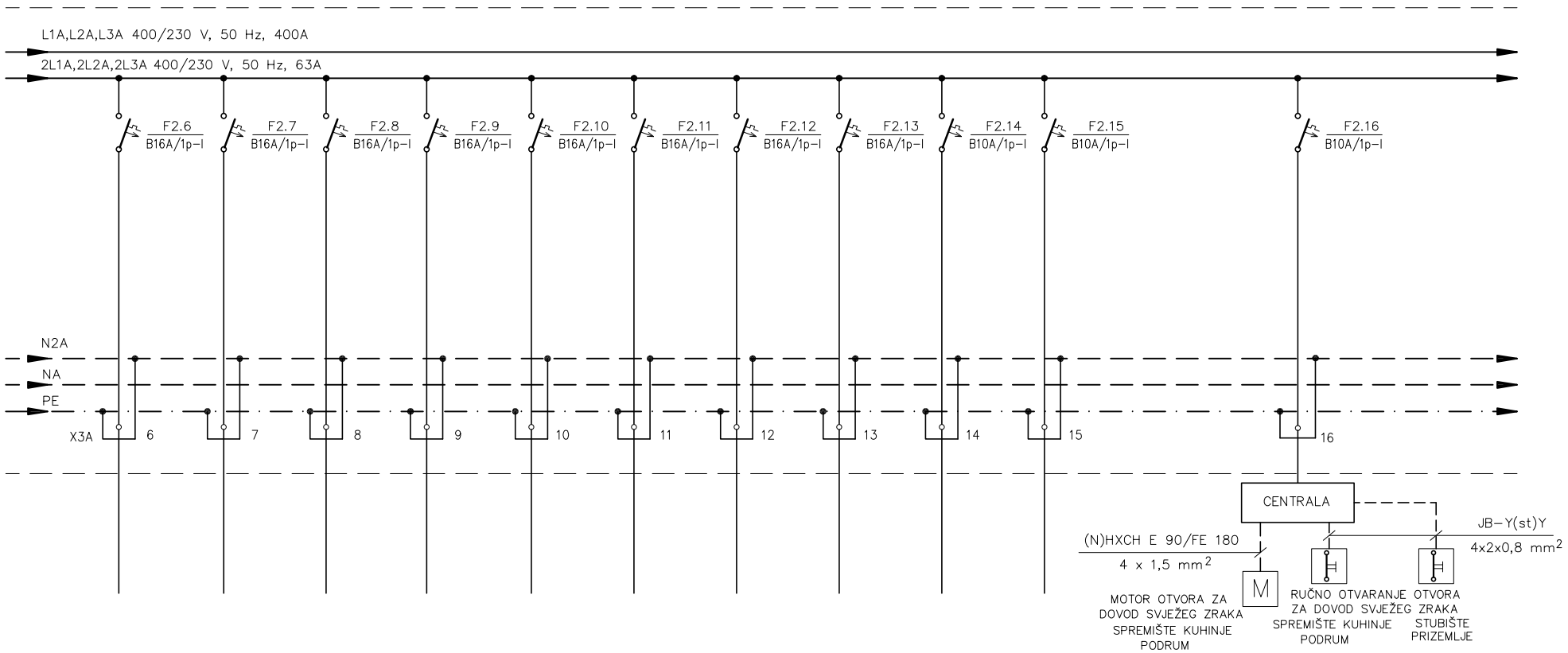
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP–ND 3.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.3



UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA		UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE
GARDEROBA	GARDEROBA	HODNIK	HIDRO STANICA					HODNIK	GARDEROBA	GARDEROBA	STUBIŠTE HODNIK	HODNIK
1,0	1,0	0,5	0,5					0,2	0,5	0,5	0,5	0,5
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH				P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5				5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A
1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18		2.1	2.2	2.3	2.4	2.5

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

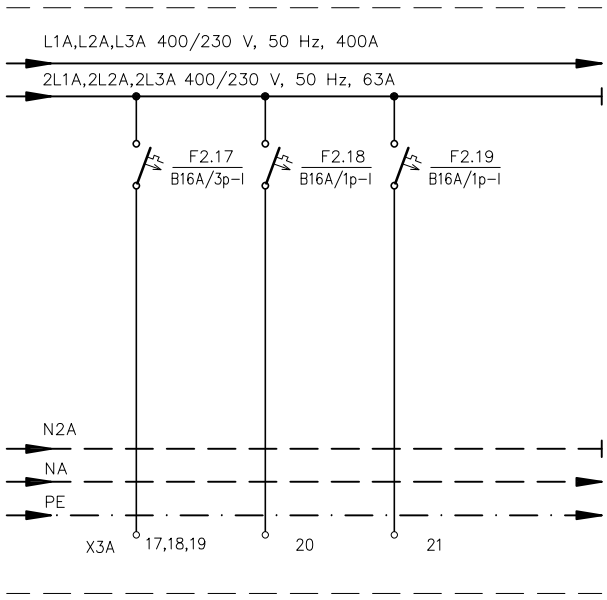
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP–ND 4.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.4



UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	ŠKRINJA	ŠKRINJA	ŠKRINJA	ŠKRINJA	ŠKRINJA	CENTRALA PP VRATA	CENTRALA PP VRATA	CENTRALA OTVORA ZA DOVOD SVJEŽEG ZRAKA
GARDEROBA Ž.	GARDEROBA M.	SPREMIŠTE KUHINJE	SPREMIŠTE KUHINJE	SPREMIŠTE KUHINJE	SPREMIŠTE KUHINJE	SPREMIŠTE KUHINJE	SPREMIŠTE KUHINJE	HODNIK	HODNIK	SPREMIŠTE KUHINJE PODRUM
1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1
2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

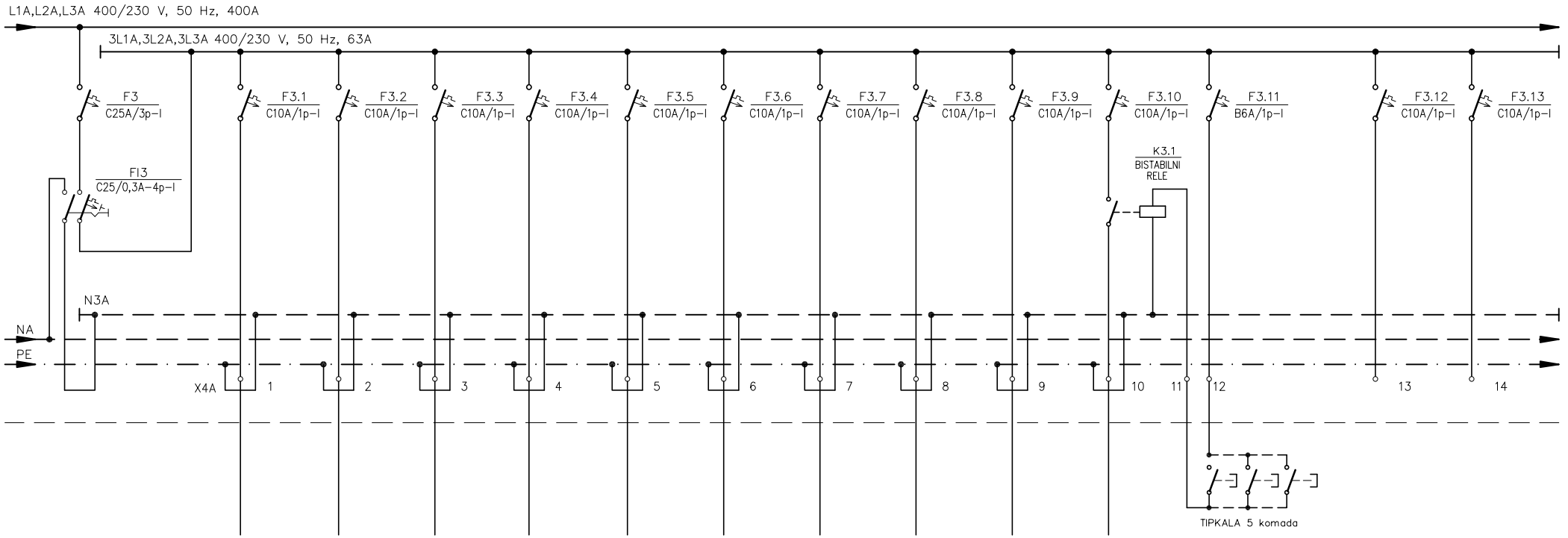
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA GRP–ND 5.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.5.5



PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
2L1A,2L2A,2L3A	2L2A	2L3A
2.17	2.18	2.19

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

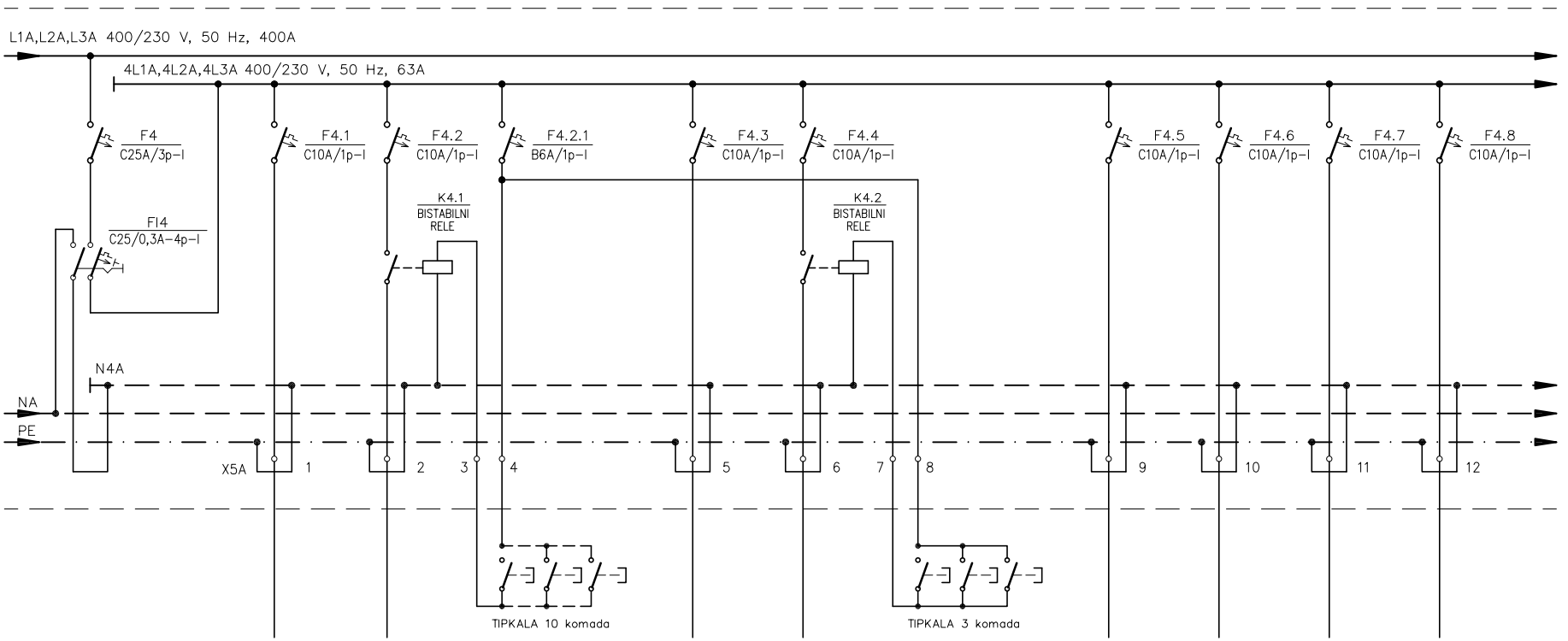
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP–ND 6.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.6



	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	TIPKALA	PRIČUVA	PRIČUVA
	ELEKTRO SOBA HIDRO SOBA	SPREMIŠTE	GARDEROBA	GARDEROBA	SPREMIŠTA	SPREMIŠTE	GARDEROBA	GARDEROBA	EL. I HD. SOBA HOD.,GARD.,SPRE.	HODNIK	HODNIK		
	0,1	0,6	0,1	0,1	0,7	0,55	0,2	0,2	0,15	0,2			
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		
5 x 6	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5		
3L1A,3L2A,3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A
	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

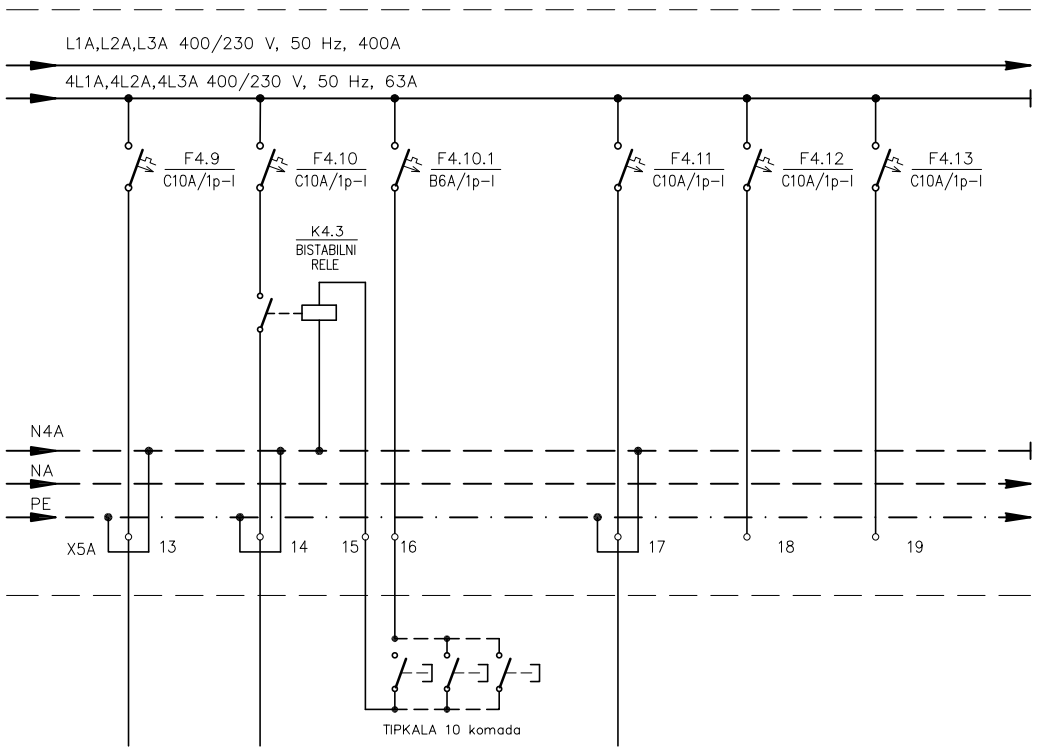
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP–ND 7.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.7



	RASVJETA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
	GARDEROBE	HODNIK	HODNIK	HODNIK SPREM. KUHINJE	STUBIŠTE S1 PODRUM, PRIZEMLJE	STUBIŠTE S1 PODRUM, PRIZEMLJE	SPREMIŠTA KUHINJE	HODNIK STUBIŠTE S2	GARDEROBA Ž.	GARDEROBA M.
	0,15	0,4		0,1	0,1		0,3	0,2	0,35	0,2
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 6	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
4L1A,4L2A,4L3A	4L1A	4L2A	4L3A	4L1A	4L2A	4L3A	4L3A	4L1A	4L2A	4L3A
	4.1	4.2	4.2.1	4.3	4.4	4.2.1	4.5	4.6	4.7	4.8

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

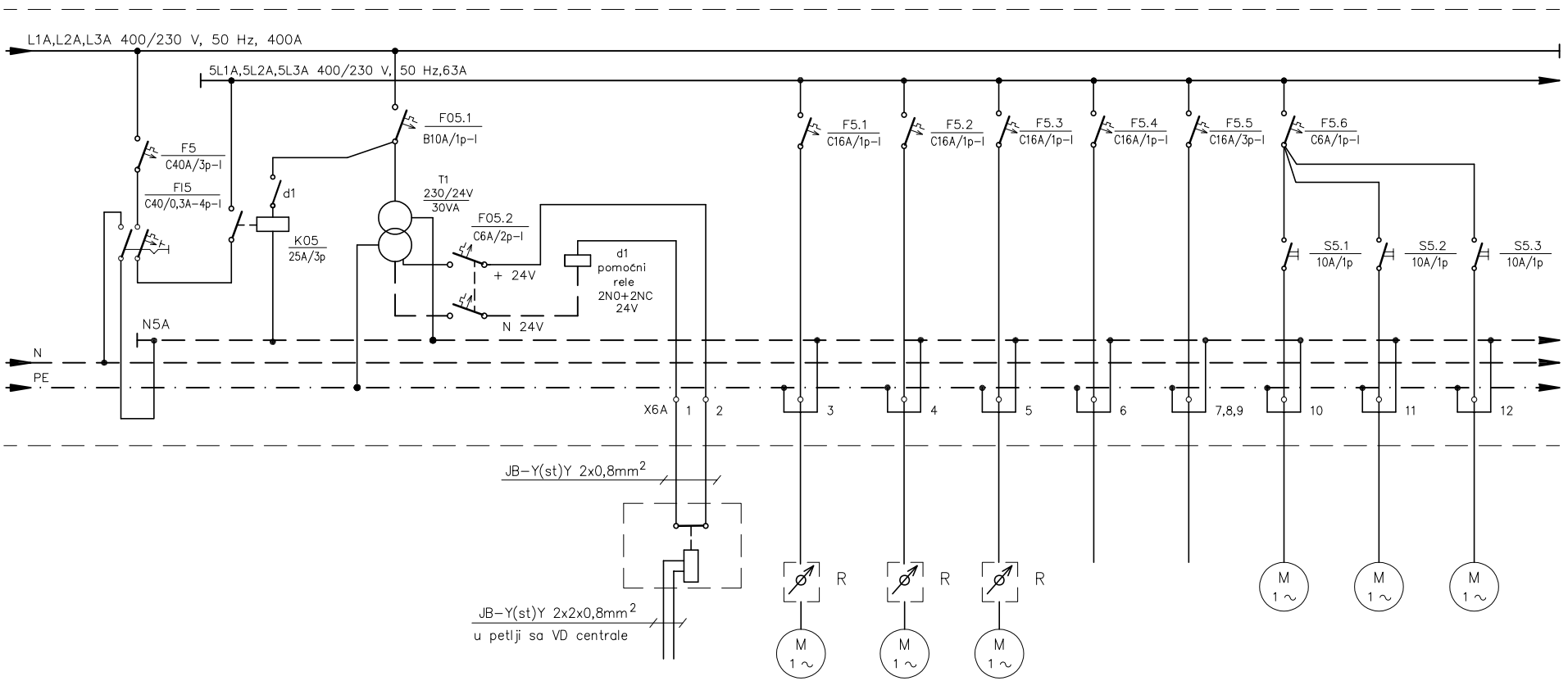
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP–ND 8.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.8



PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	TIPKALA	PROTUPANIČNA RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA
STUB. S1,S2 HOD.,GARD.,SPRE.	STUBIŠTE S3 POD.,PRIZ.,1.–6. KAT	STUBIŠTE S3 POD.,PRIZ.,1.–6. KAT	STUBIŠTE S3 POD.,PRIZ.,1.–6.K.		
0,2	0,4		0,1		
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5		
4L1A	4L2A	4L3A	4L1A	4L3A	4L1A
4.9	4.10	4.10.1	4.11	4.12	4.13

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

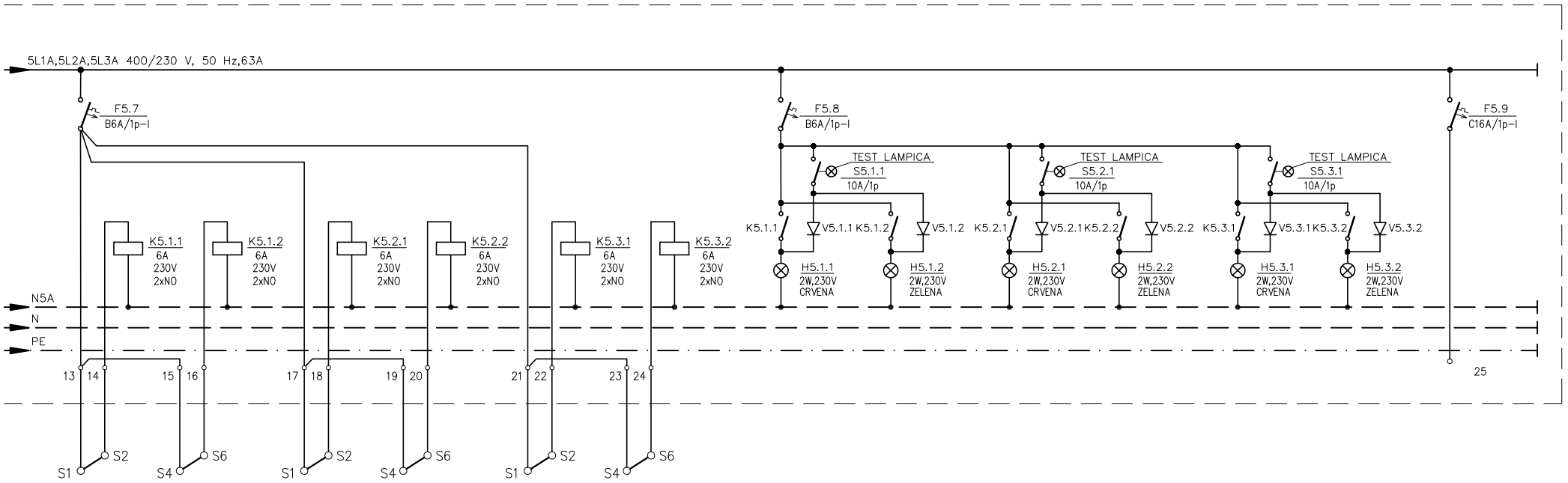
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP–ND 9.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.9



	TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	OV KANALNI	OV KANALNI	OV KANALNI	REKUPERATOR	PREDGRIJAČ REKUPERATORA	MOTOR PPZ-1	MOTOR PPZ-2	MOTOR PPZ-3
		ISKLJUČENJE VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE KUHINJA	SPREMIŠTE KUHINJA	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE	SPREMIŠTE
			0,075	0,126	0,126	1,6	7,05	0,03	0,03	0,03
P			N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10			3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 4	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
5L1A,5L2A,5L3A	5L1A		5L2A	5L3A	5L1A	5L2A	5L1A,5L2A,5L3A	5L3A		
	05.1,05.2		5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6		

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

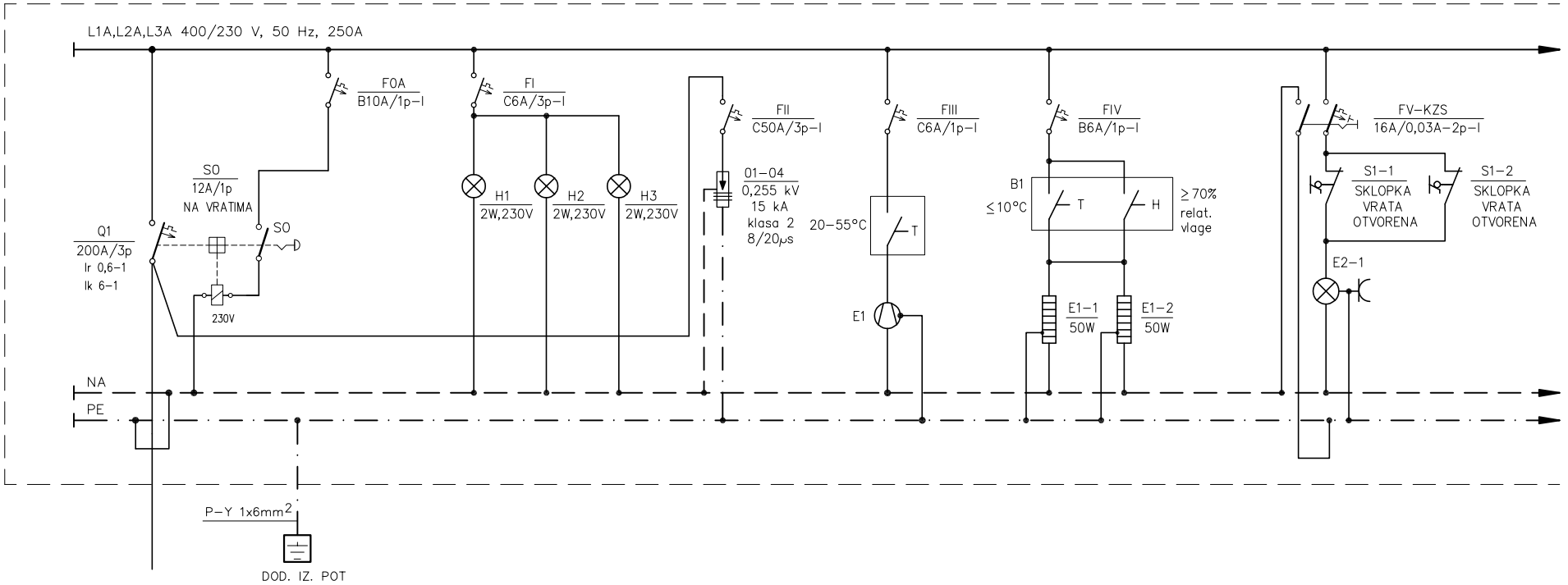
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP-ND 10.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.10



PPZ-1		PPZ-2		PPZ-3		SIGNALIZACIJA PPZ-1		SIGNALIZACIJA PPZ-2		SIGNALIZACIJA PPZ-3		PRIČUVA
ZATVORENA	OTVORENA	ZATVORENA	OTVORENA	ZATVORENA	OTVORENA	ZATVORENA	OTVORENA	ZATVORENA	OTVORENA	ZATVORENA	OTVORENA	
N2XH		N2XH		N2XH								
4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5								
5L1A						5L2A						5L3A
5.7						5.8						5.9

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

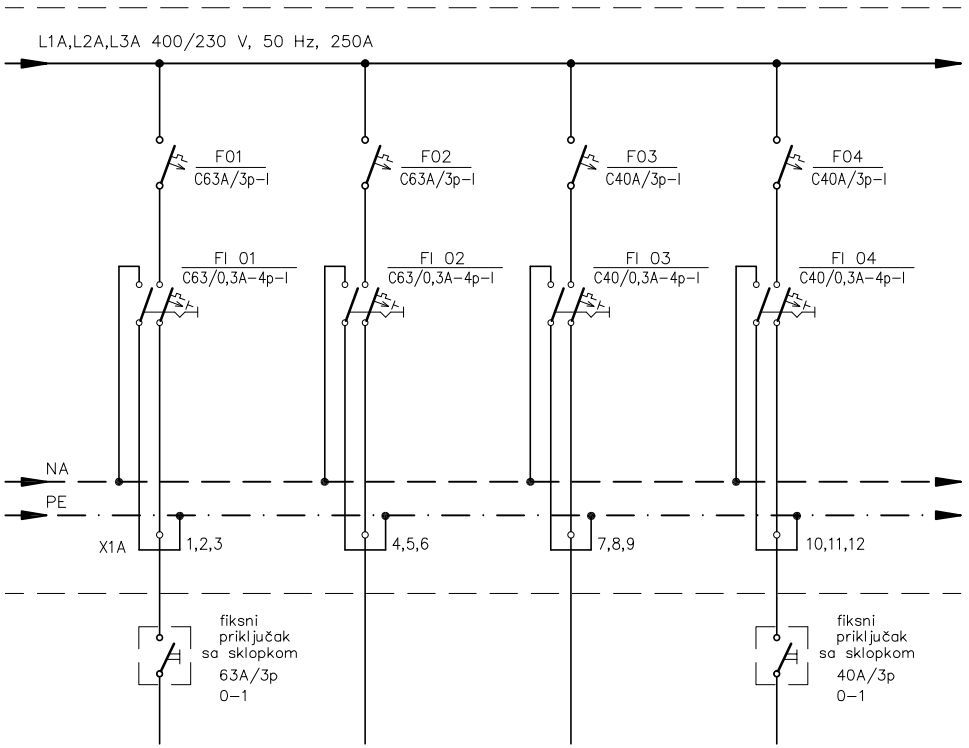
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA GRP-ND 11.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.5.11



POTROŠAČ / PROSTOR	NAPAJANJE SA GRP-ND	SIGNALIZACIJA PRISUSTVA NAPONA	ODVODNICI PRENAPONA	VENTILACIJA ORMARA	GRIJANJE ORMARA	RASVJETA I UTIČNICA U ORMARU
SNAGA (kW)						0,1
VODIČ TIP	4 x N2XH 1x70 + N2XH 1x35	P/F	P-Y	P/F	P/F	P/F
VODIČ (mm^2)		2,5	1 x 16	1,5	1,5	1,5
FAZA	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A	L2A	L3A
STRUJNI KRUG		I	II	III	IV	V

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

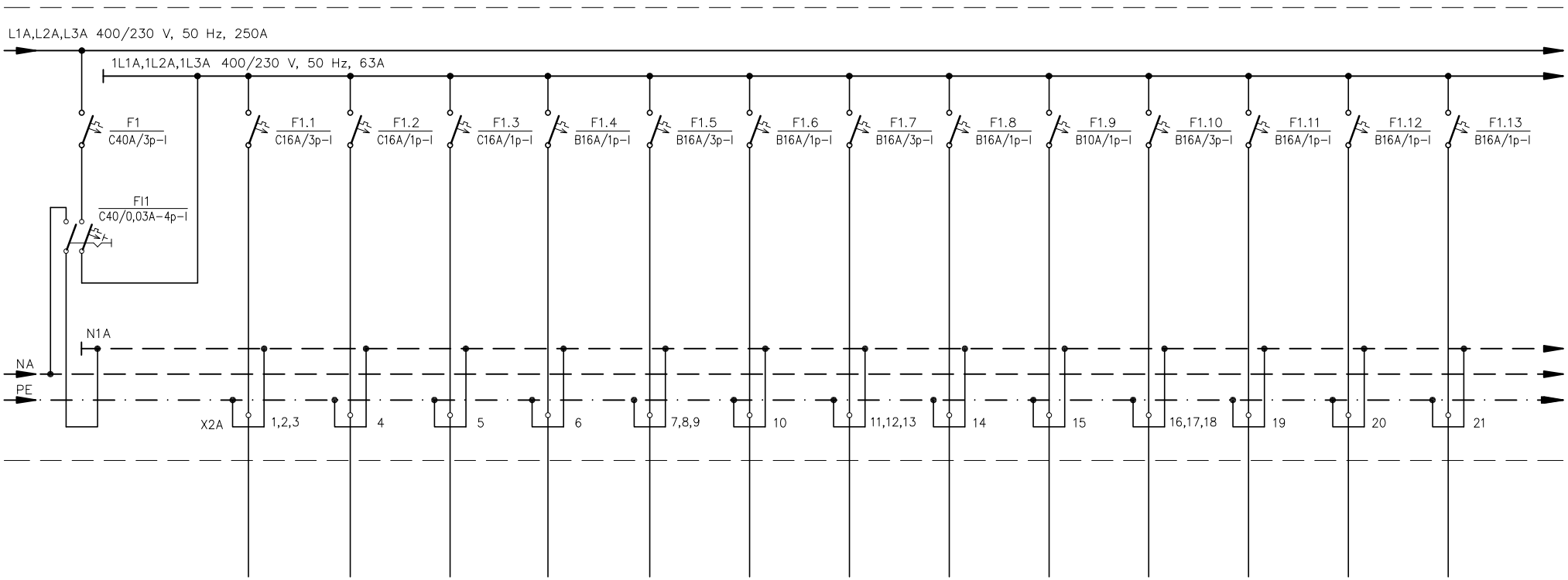
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-Kuhinja 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.6.1



TRAČNA PERILICA SUĐA	EL. KONVEKTOMAT	EL. PEĆ	PERILICA CRNOG SUĐA
PRANJE BIJELOG SUĐA I ČAŠA	TERMIČKI BLOK	SLASTIČARNA	PRANJE BIJELOG SUĐA I ČAŠA
32,0	31,0	17,7	17,5
FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
5 x 16	5 x 16	5 x 10	5 x 10
L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A
01	02	03	04

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

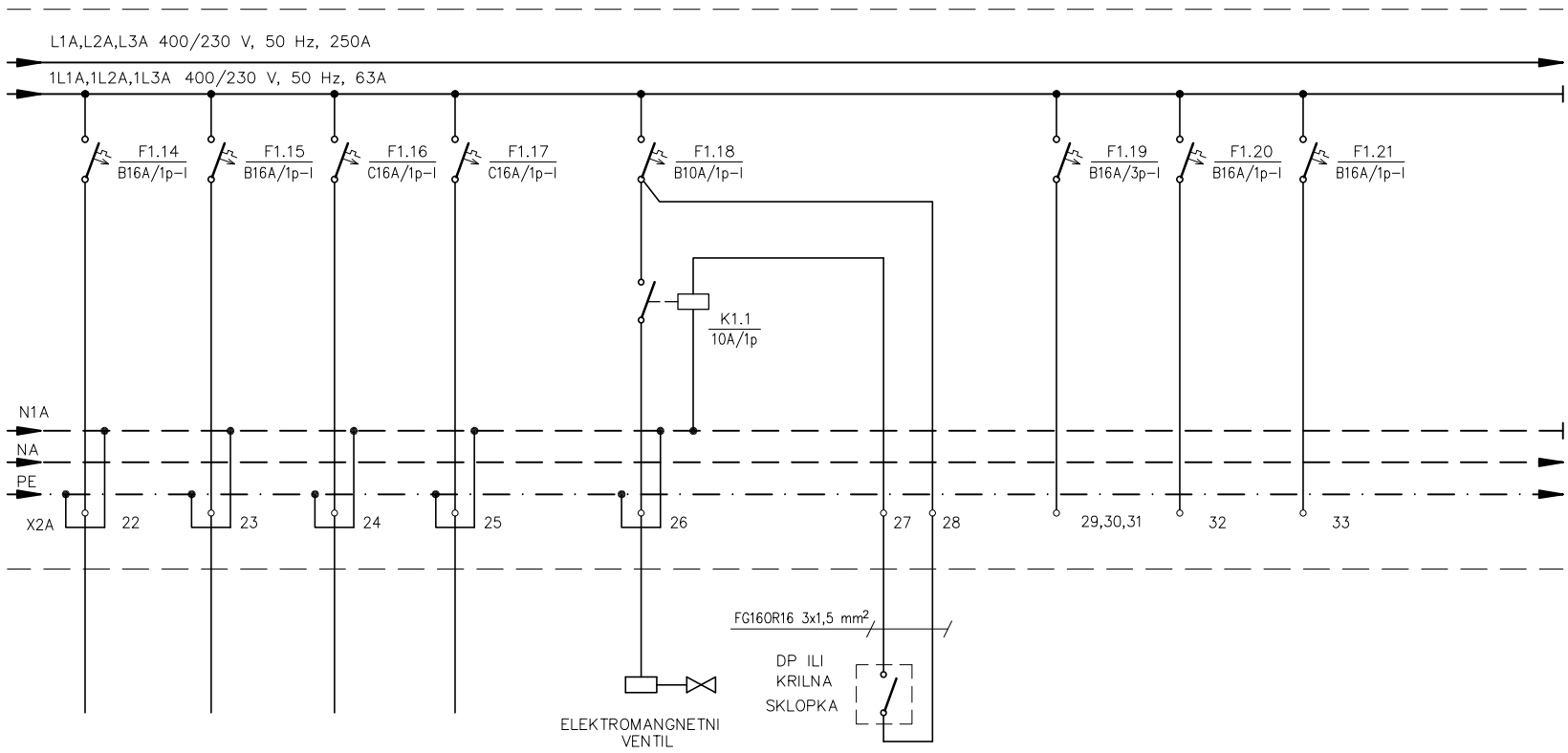
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-Kuhinja 2.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.6.2



	KOMORA −20* C	KOM. BIO OTPAD +2/+8* C	KOMORA +2/+8* C	FRIŽIDER	3f UTIČNICA	UTIČNICE	3f UTIČNICA	UTIČNICE	PL. ŠTEDNJAK	3f UTIČNICA	UTIČNICE	FRIŽIDER	ZAMRZIVAČ
	KOMORE	KOMORE	KOMORE	SLASTIČARNA	SLASTIČARNA	SLASTIČARNA	SLASTIČARNA	SLASTIČARNA	SLASTIČARNA	SLASTIČARNA	SLASTIČARNA	SLASTIČARNA	PRIPREMA RIBE
	3,0	3,0	3,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	0,1	1,0	0,5	0,5	0,7
P	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
5 x 10	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L1A,1L2A,1L3A	1L2A	1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

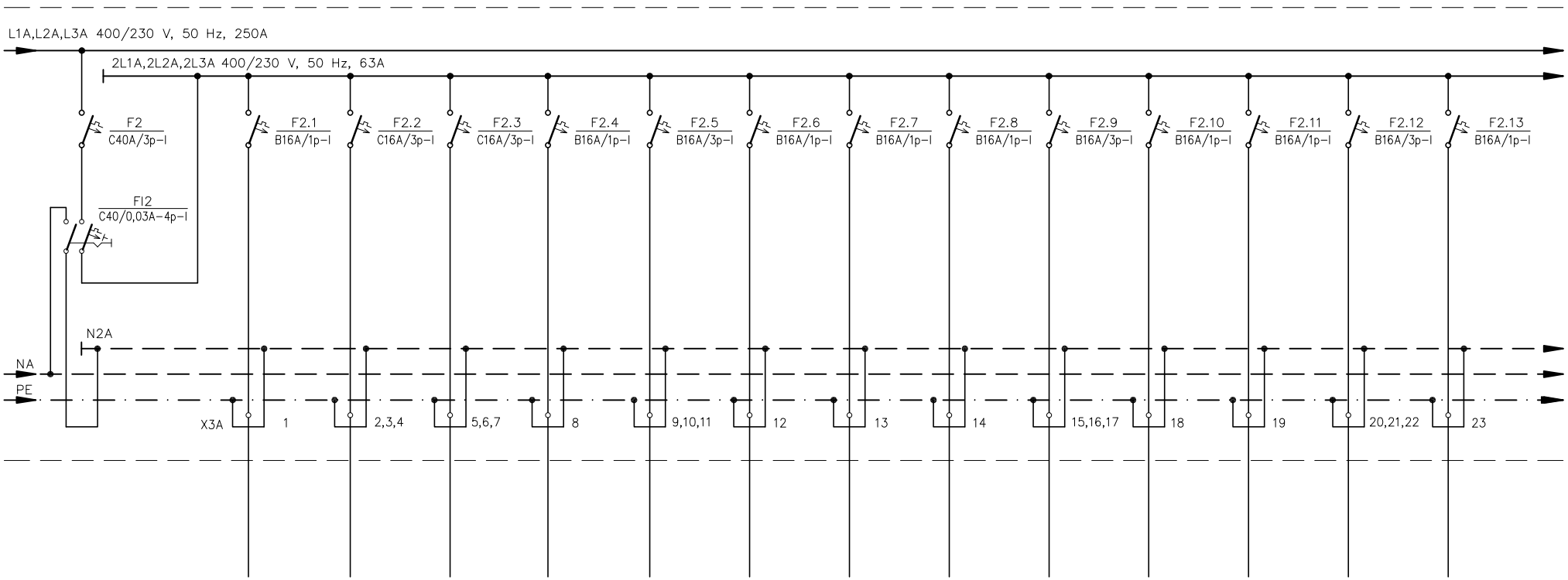
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Kuhinja 3.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.6.3



UTIČNICA (VAGA)	UTIČNICE	VJ1	VJ2	ELEKTROMAGNETNI VENTIL – DOVOD PLINA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
HODNIK	SLASTIČARNA HODNIK	PROČELJE	PROČELJE	OV NAPA SLASTIČARNE			
0,3	0,5	1,0	1,3				
FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16			
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5			
1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L1A,1L2A,1L3A	1L3A	1L1A
1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

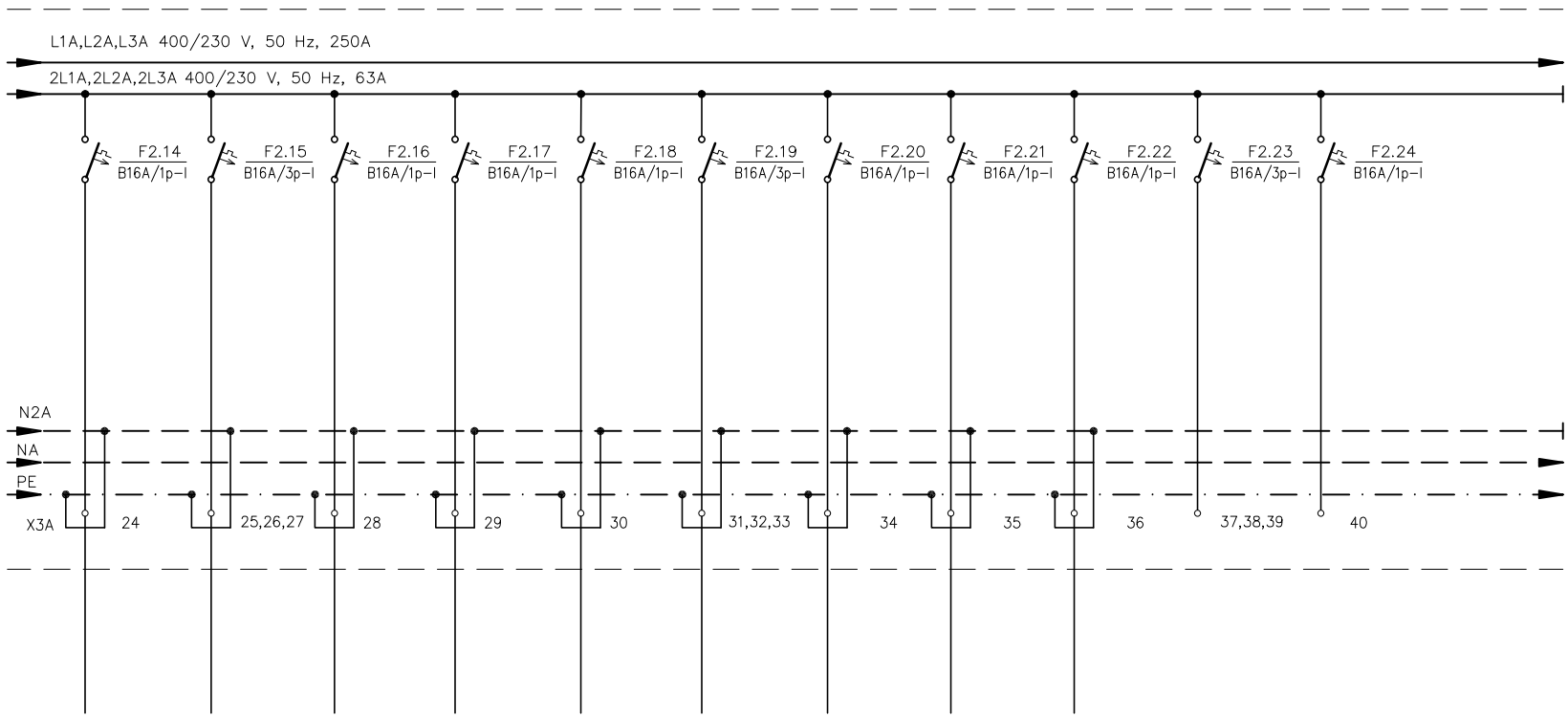
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Kuhinja 4.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.6.4



	FRIŽIDER	LJUŠTILICA KRUMPIRA	FEUMA	CUTTER	3f UTIČNICA	UTIČNICE	SALAMOREZNICA	RASHLADNI PULT	3f UTIČNICA	UTIČNICE	RASHLADNI PULT	3f UTIČNICA	UTIČNICE
	PRIPREMA POVRĆA	PRIPREMA POVRĆA	PRIPREMA POVRĆA	PRIPREMA POVRĆA	PRIPREMA POVRĆA	PRIPREMA POVRĆA	HLADNA KUHINJA	HLADNA KUHINJA	HLADNA KUHINJA	HLADNA KUHINJA	HLADNA KUHINJA	HLADNA KUHINJA	HLADNA KUHINJA
	0,5	1,0	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	1,0	0,5
P	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
5 x 10	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5
2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L1A,2L2A,2L3A	2L1A,2L2A,2L3A	2L2A	2L1A,2L2A,2L3A	2L3A	2L1A	2L2A	2L1A,2L2A,2L3A	2L3A	2L1A	2L1A,2L2A,2L3A	2L2A
	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

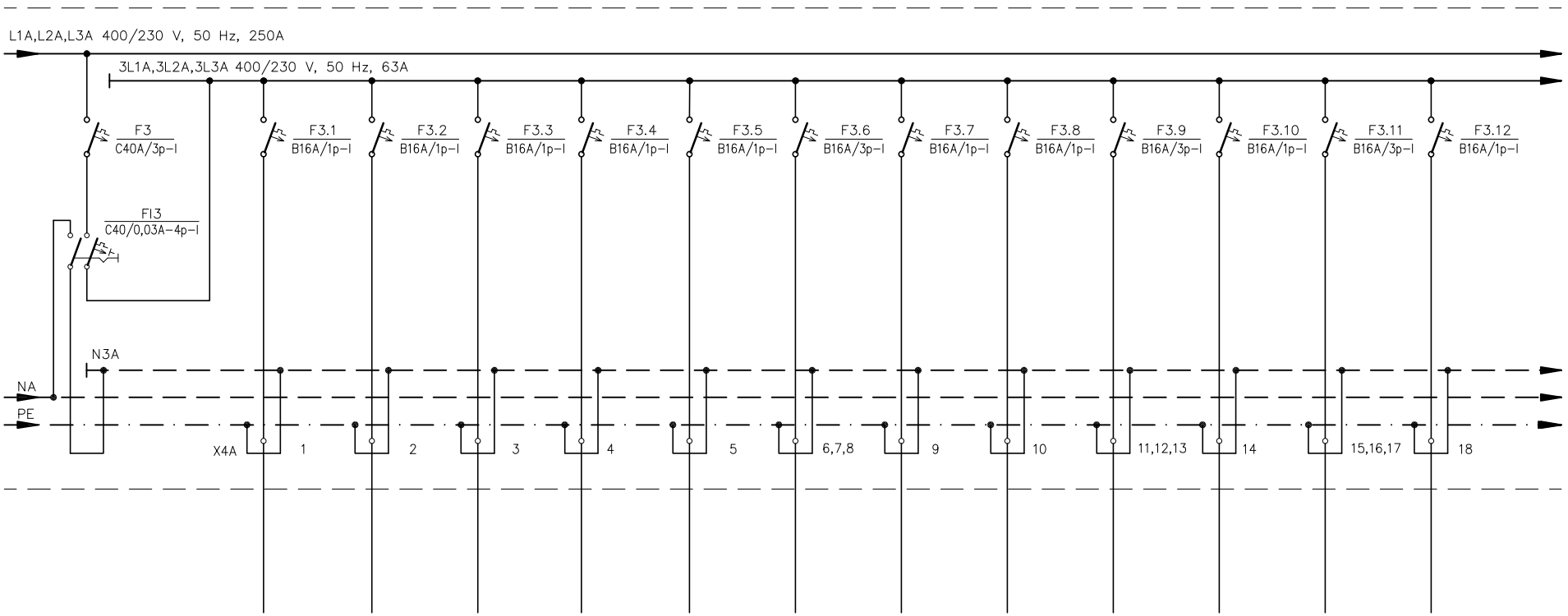
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Kuhinja 5.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.6.5



RASHLADNI PULT	3f UTIČNICA	UTIČNICE	FRIŽIDER	UTIČNICE	3f UTIČNICA	RASHLADNI PULT	UTIČNICE	UTIČNICE	PRIČUVA	PRIČUVA
HLADNA KUHINJA	PRIPREMA MESA	PRIPREMA MESA	PRIPREMA MESA	PRIPREMA MESA	PRIPREMA MESA	PRIPREMA MESA	PR. MESA I POV. HL. KUH., ŠEF K.	ŠEF KUHINJE		
0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5		
FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5		
2L3A	2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A,2L2A,2L3A	2L1A
2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

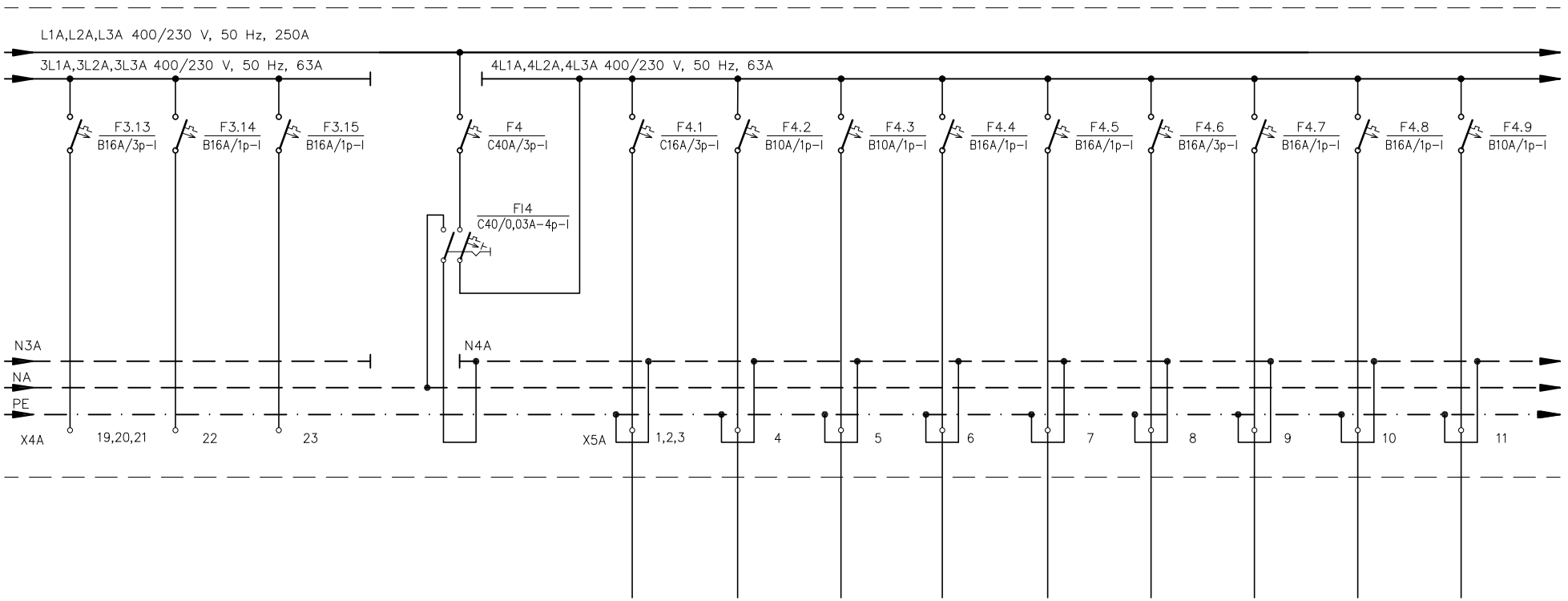
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Kuhinja 6.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.6.6



	ZAMRZIVAČ	FRIŽIDER	ŠOKER	VAKUMIRKA	MIKROVALNA	3f UTIČNICA	UTIČNICE	TOPLOVODNA KUPKA	3f UTIČNICA	UTIČNICE	3f UTIČNICA	UTIČNICE
	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	KONOBARSKI KUHINJA	KONOBARSKI KUHINJA	KONOBARSKI KUHINJA	KONOBARSKI KUHINJA
	0,7	1,0	2,5	0,5	1,6	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	1,0	0,5
P	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	3 x 2,5
3L1A,3L2A,3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L2A	3L1A,3L2A,3L3A	3L3A	3L1A	3L1A,3L2A,3L3A	3L2A	3L1A,3L2A,3L3A	3L3A
	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Kuhinja 7.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.6.7

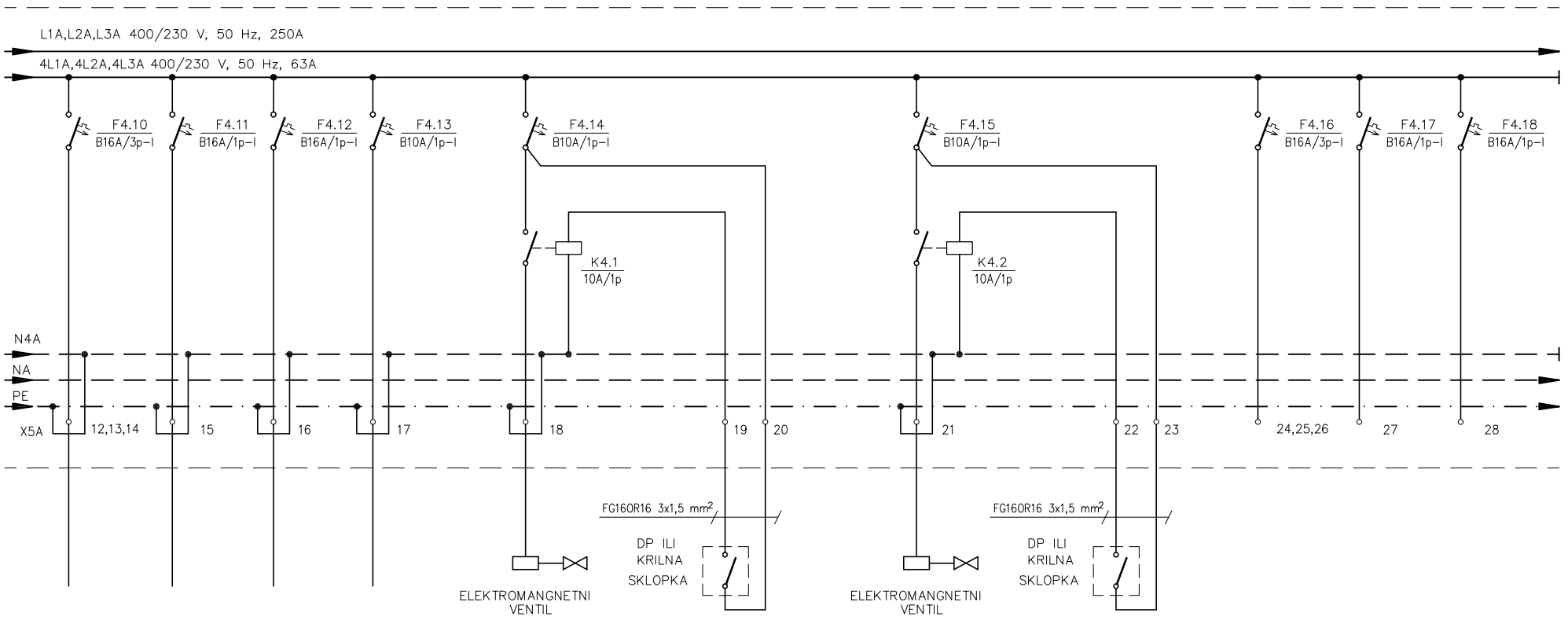


PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
3L1A,3L2A,3L3A	3L1A	3L2A
3.13	3.14	3.15

	TOPLOVODNA KUPKA	PLINSKI POTROŠAČI	PLINSKI POTROŠAČI	GRIJANI STOL	GRIJANI STOL	PRIKLJUČAK	DEPURATOR	DEPURATOR	PLINSKI KONVEKTOMAT
	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	IZDAVANJE HRANE	IZDAVANJE HRANE	PRANJE BIJELOG SUĐA I ČAŠA	PRANJE BIJELOG SUĐA I ČAŠA	PRANJE CRNOG SUĐA	TERMIČKI BLOK
	4,0	0,2	0,2	2,25	2,25	1,0	0,2	0,2	0,1
P	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
5 x 10	5 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5
4L1A,4L2A,4L3A	4L1A,4L2A,4L3A	4L1A	4L2A	4L3A	4L1A	4L2A	4L3A	4L1A	4L2A
	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

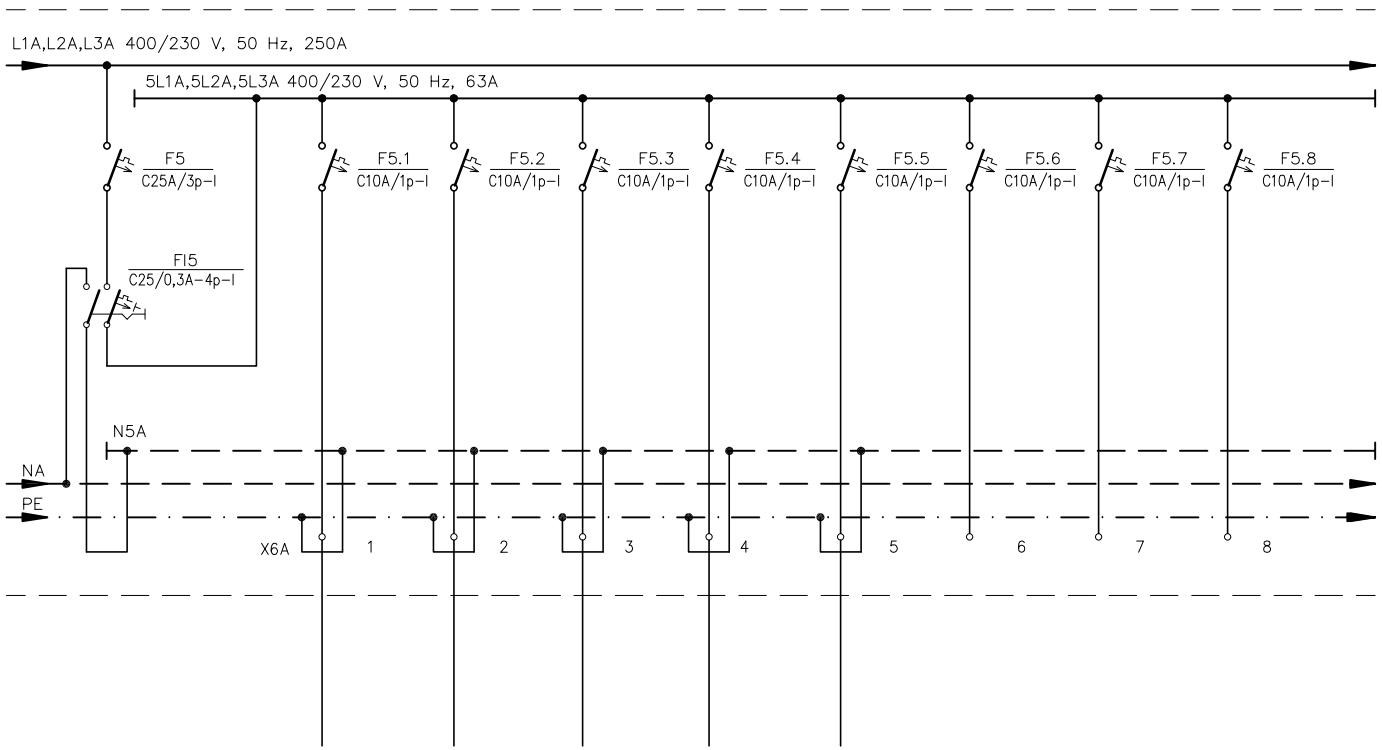
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–Kuhinja 8.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.6.8



3f UTIČNICA	UTIČNICE	UTIČNICE	AUTOMATSKA VRATA	ELEKTROMAGNETNI VENTIL – DOVOD PLINA	ELEKTROMAGNETNI VENTIL – DOVOD PLINA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK	TERMIČKI BLOK PROLAZ	IZLAZ PREMA RESTORANU	OV NAPA KUHINJE	OV NAPA PERILICA SUĐA			
1,0	0,5	0,5	0,2					
FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5			
4L1A,4L2A,4L3A	4L3A	4L1A	4L2A	4L3A	4L1A	4L1A,4L2A,4L3A	4L2A	4L3A
4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17	4.18

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

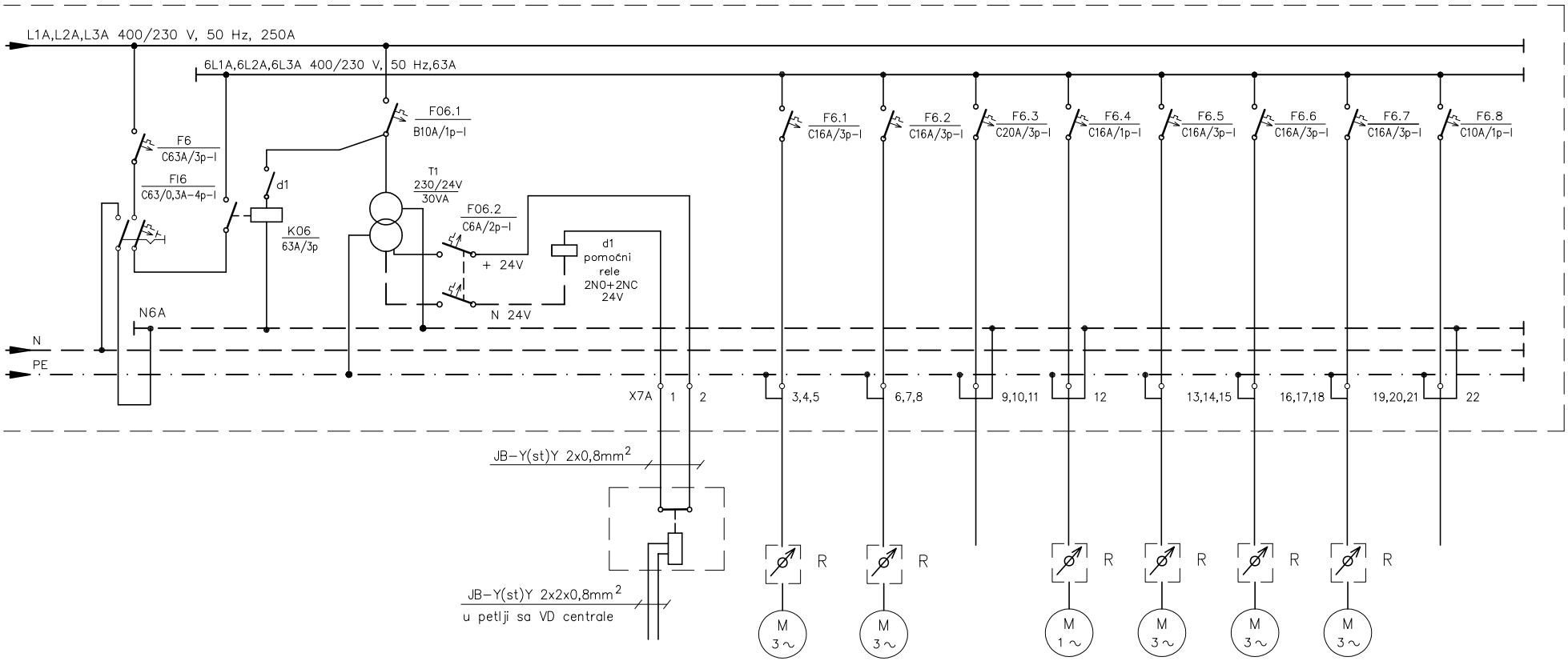
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–Kuhinja 9.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.6.9



	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
	SLASTIČARNA HODNIK	PRIPREMNICE ŠEF KUHINJE	TERMIČKI BLOK	PRANJE SUĐA KON. OFFICE	KUHINJA			
	0,5	0,3	0,6	0,5	0,1			
P	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5			
5L1A,5L2A,5L3A	5L1A	5L2A	5L3A	5L1A	5L2A	5L3A	5L1A	5L2A
	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

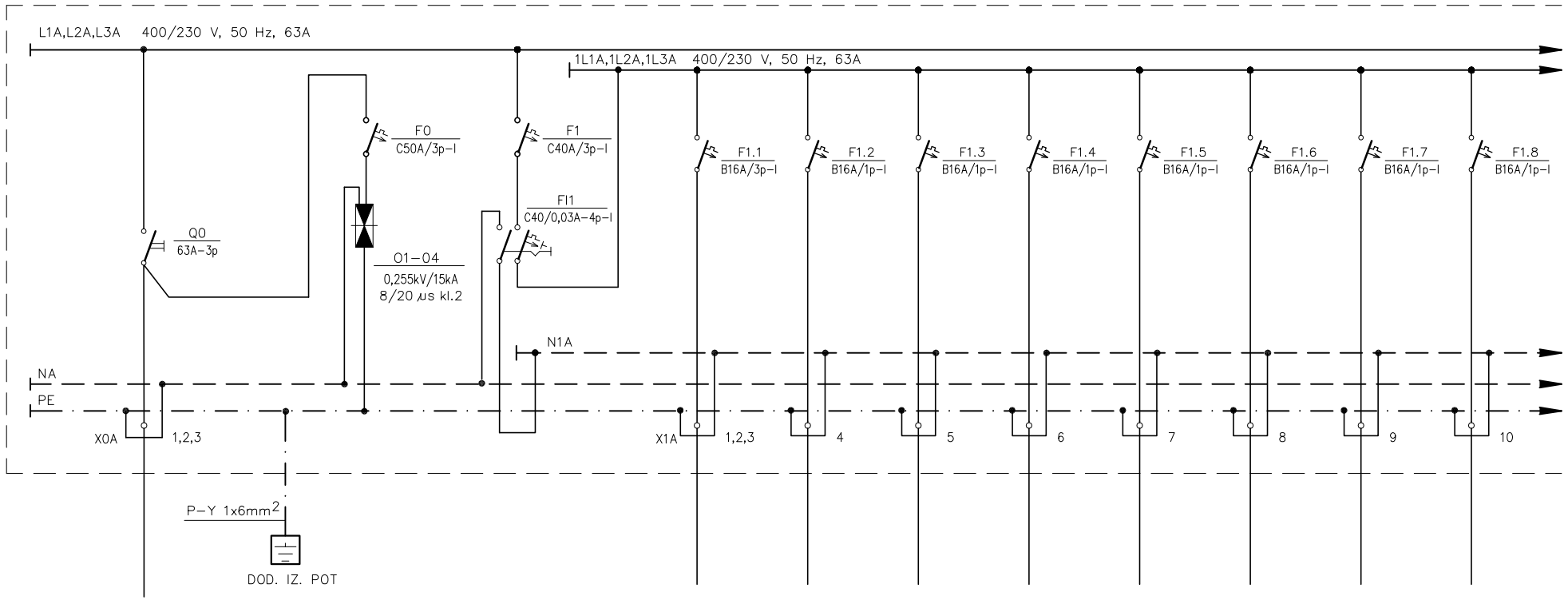
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Kuhinja 10.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.6.10



	TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	OV SLASTIČARNE	DV TERMIČKI BLOK	EHR EL. GRIJAČ ZRAKA	DV KONVEKTOMAT	OV1 TERMIČKI BLOK	OV2 KONVEKTOMAT	OV3 PERILICE	UJ UNUT. KLIMA
		ISKLJUČENJE VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE	SLASTIČARNA	PRIPREMNICE	TERMIČKI BLOK	PRANJE SUDA	KROV	KROV	KROV	KONOBARSKI OFFICE
			0,805	2,8	8,0	0,2	1,93	0,7	0,7	0,2
P			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
5 x 16			4 x 1,5	4 x 1,5	5 x 6	3 x 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
6L1A,6L2A,6L3A	6L1A		6L1A,6L2A,6L3A	6L1A,6L2A,6L3A	6L1A,6L2A,6L3A	6L1A	6L1A,6L2A,6L3A	6L1A,6L2A,6L3A	6L1A,6L2A,6L3A	6L2A
	06.1,06.2		6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

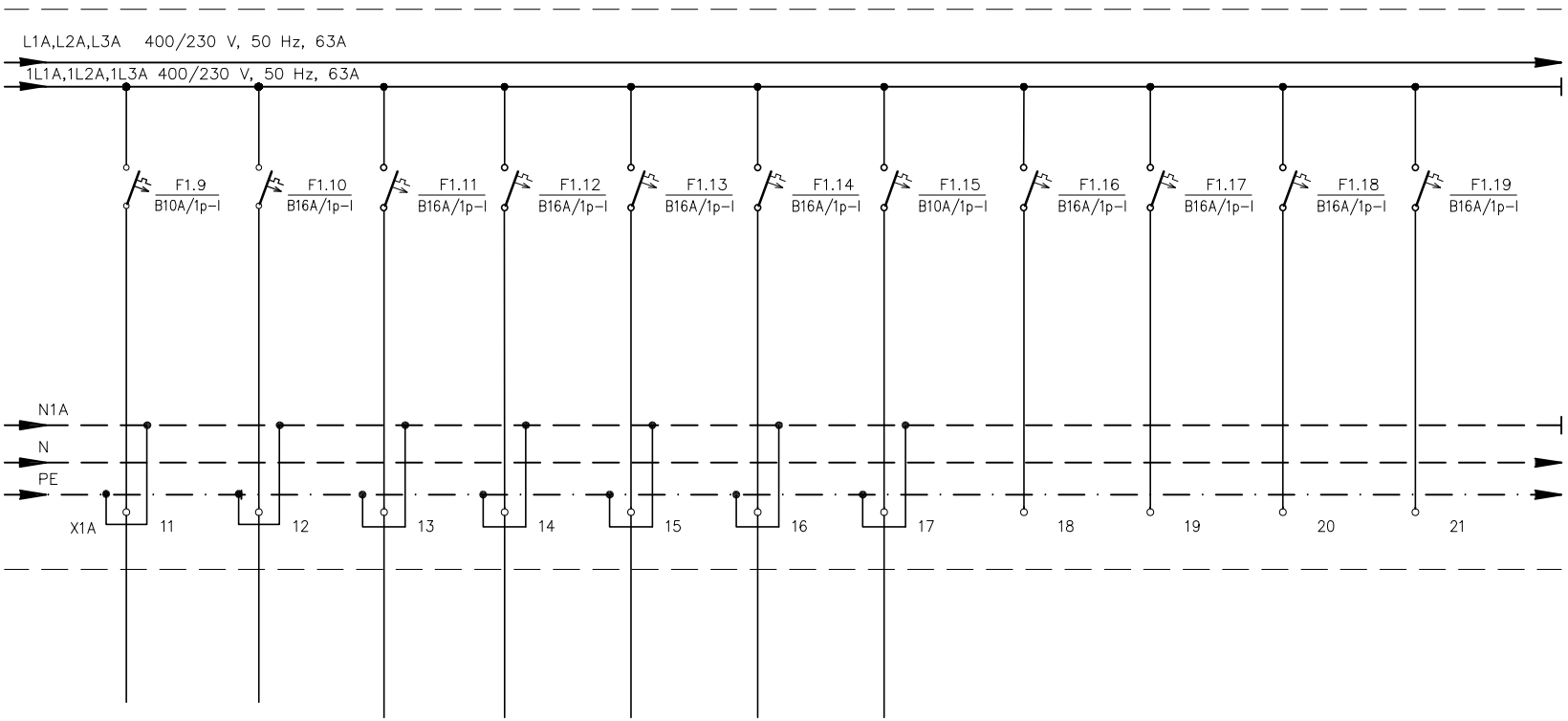
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-Kuhinja 11.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.6.11



POTROŠAČ	NAPAJANJE SA GRP-ND	ODVODNICI PRENAPONA		3f UTIČNICA	UTIČNICA	UTIČNICE	FRIŽIDER	FRIŽIDER	UTIČNICE	RASHLADNI PULT	UTIČNICE
PROSTOR				RETRO ŠANK	RETRO ŠANK	RETRO ŠANK	RETRO ŠANK	RETRO ŠANK	ŠANK	ŠANK	ŠANK
SNAGA (kW)				1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
VODIČ TIP	N2XH		P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 16		5 x 10	5 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
FAZA	L1A,L2A,L3A		1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A
STRUJNI KRUG				1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

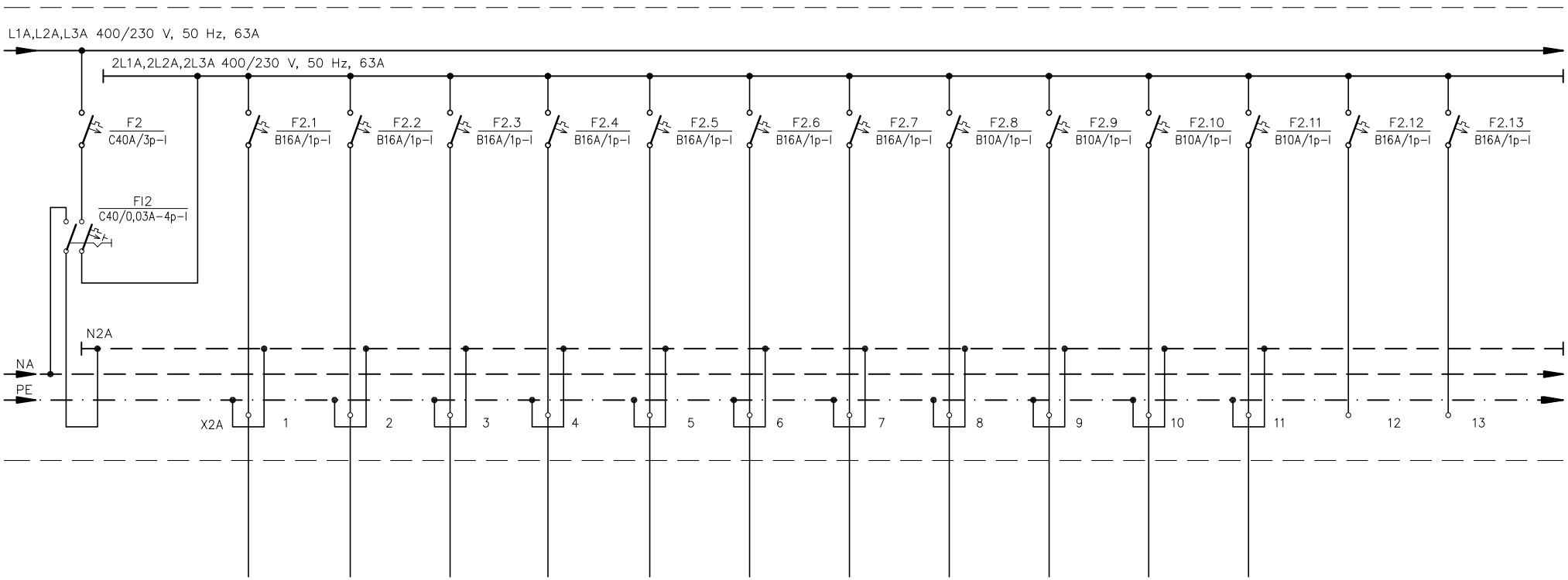
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-Restoran 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.7.1



EL. ROLETA	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	ZAKRETNA PP VRATA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
ŠANK	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN KUHINJA				
0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2				
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH				
3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5				
1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

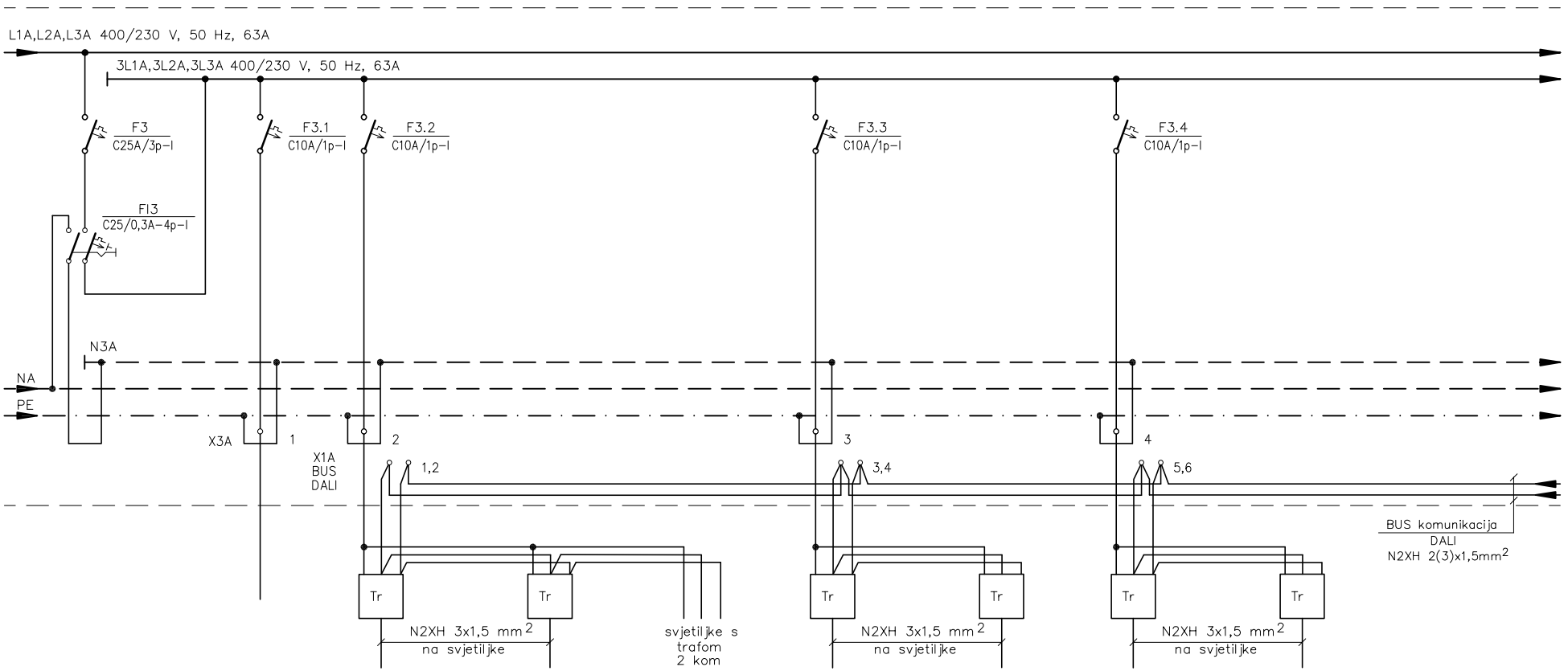
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 2.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.7.2



	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	PP VRATA	PP VRATA	PP VRATA	AUTOMATSKA VRATA	PRIČUVA	PRIČUVA
	CAFFE	CAFFE	CAFFE	CAFFE	CAFFE PUŠENJE	HODNIK	HODNIK SPREMIŠTE	HODNIK POST. OBJEKT	SPREMIŠTE POST. OBJEKT	CAFFE POST. OBJEKT	PREMA RESTORANU		
	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,5		
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		
5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5		
2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A
	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

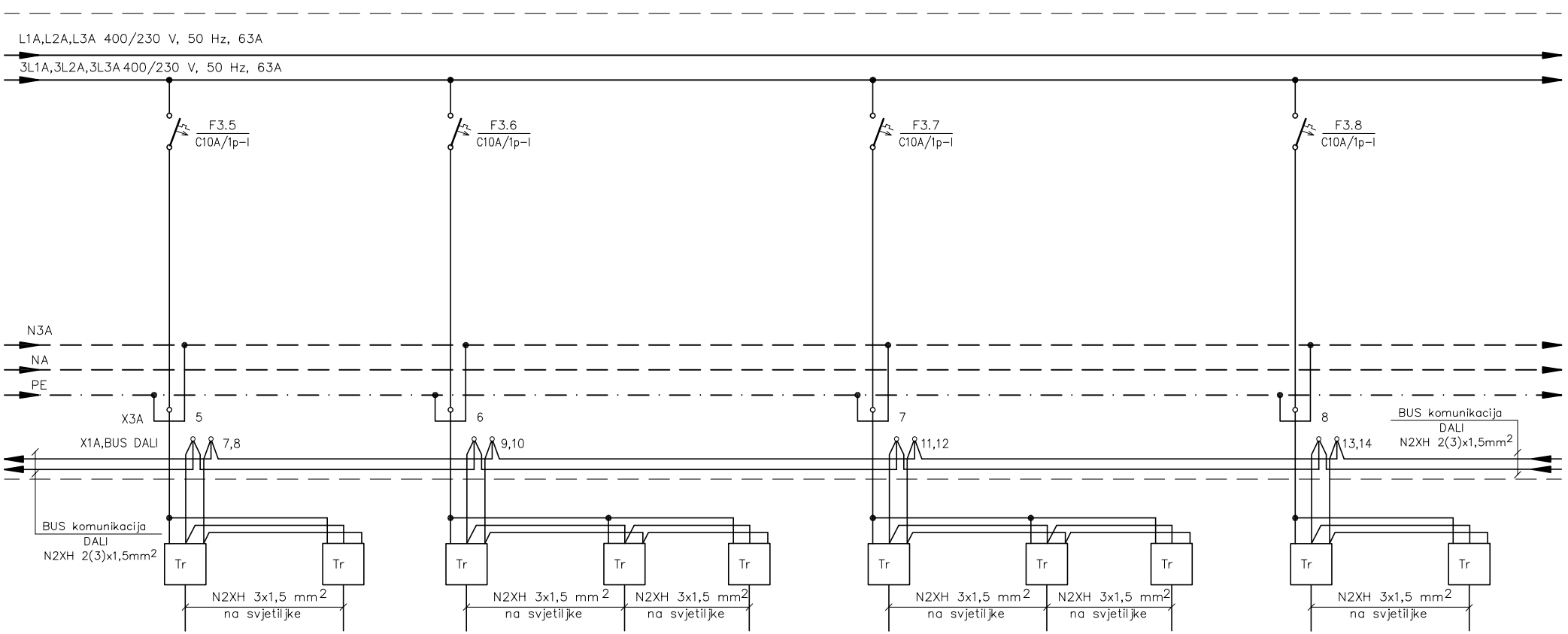
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 3.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.7.3



	RASVJETA	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA NADGRADNE SVJ.	RASVJETA LED TRAKA	RASVJETA LED TRAKA	RASVJETA LED TRAKA	RASVJETA LED TRAKA
	SPREMIŠTE SANITARIJE	HODNIK	HODNIK	HODNIK	CAFFE	CAFFE	CAFFE	CAFFE
	0,1	0,15	0,15	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 1,5	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)
3L1A,3L2A,3L3A	3L1A	3L2A			3L3A		3L1A	
	3.1	3.2a1	3.2a2	3.2a3	3.3b1	3.3b2	3.4c1	3.4c2

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

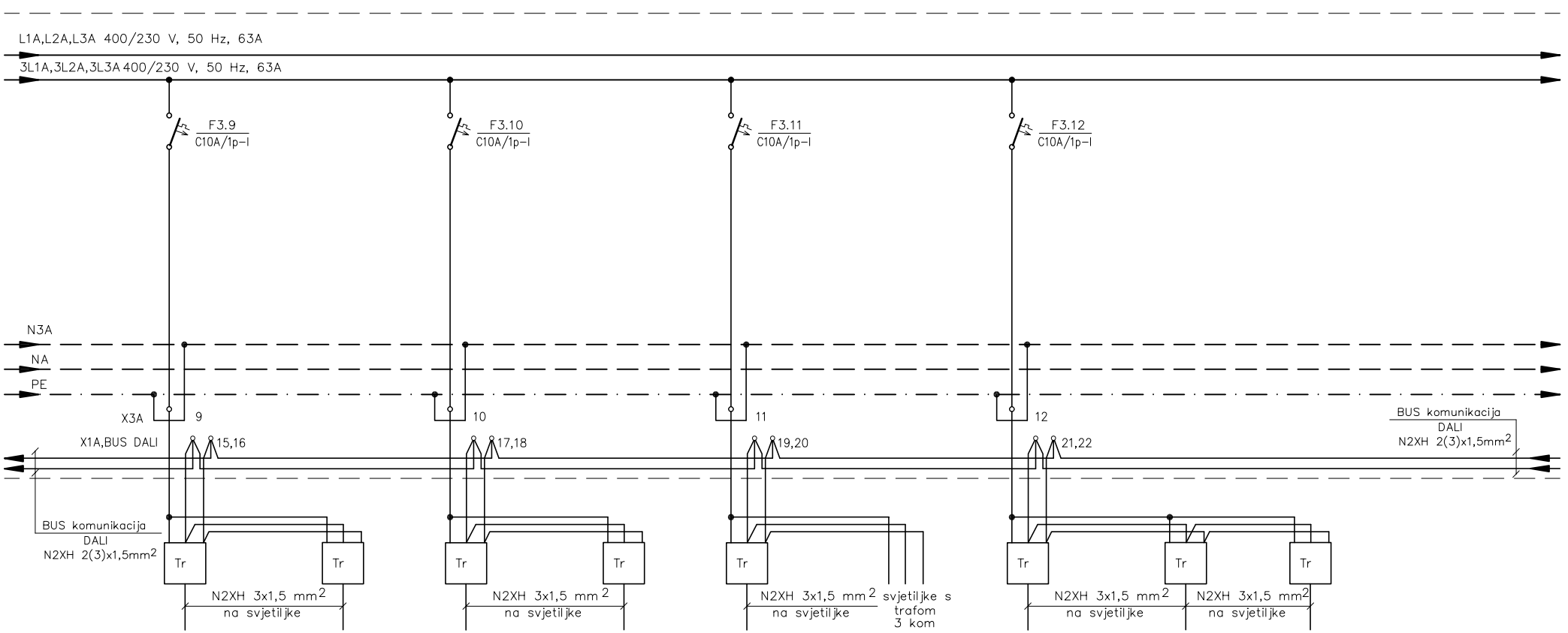
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 4.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.7.4



RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA LED TRAKA	RASVJETA LED TRAKA
HODNIK	HODNIK	CAFFE	CAFFE	CAFFE	CAFFE	CAFFE	CAFFE PUŠENJE	RESTORAN	RESTORAN
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)
3L2A		3L3A			3L1A			3L2A	
3.5d1	3.5d2	3.6e1	3.6e2	3.6e3	3.7f1	3.7f2	3.7g	3.8a1	3.8a2

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

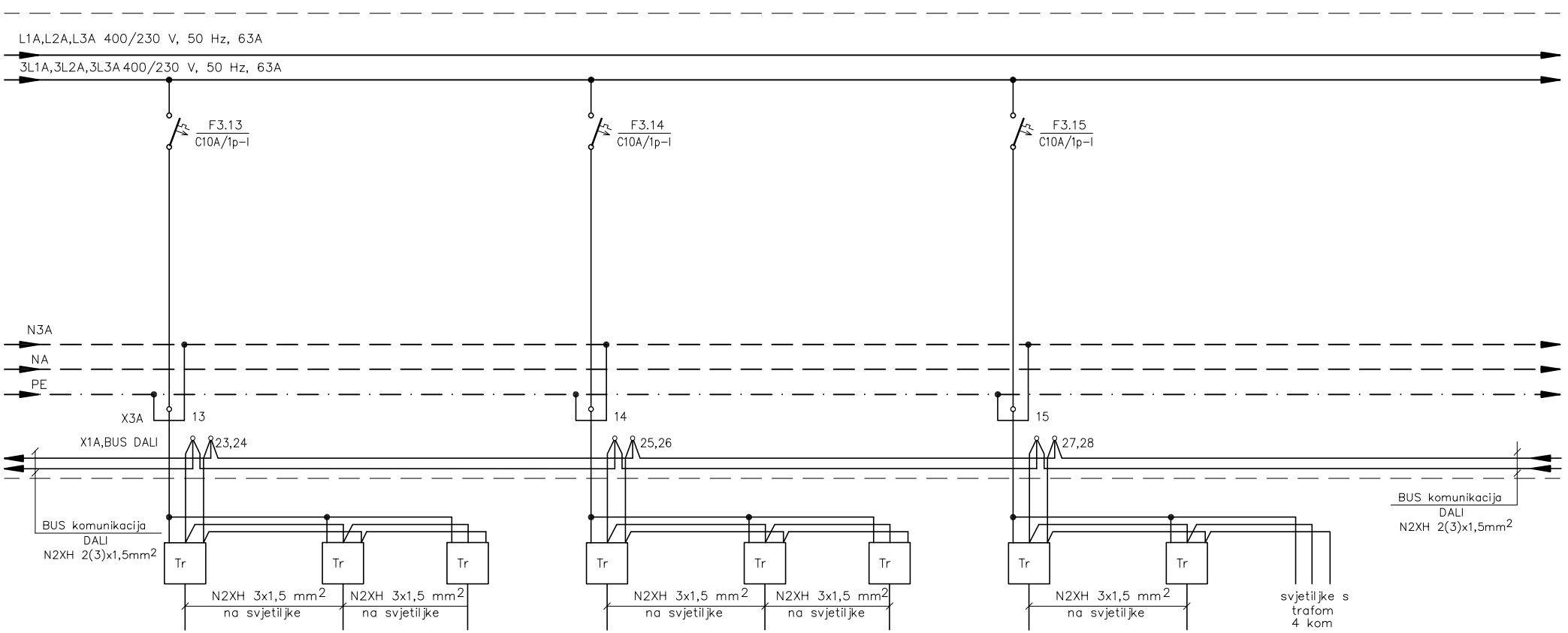
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 5.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.7.5



RASVJETA LED TRAKA	RASVJETA LED TRAKA	RASVJETA LED TRAKA	RASVJETA LED TRAKA	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA ZIDNE SVJETILJKE	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.
RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	ŠANK	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,05	0,15	0,15	0,15
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)
3L3A		3L1A		3L2A		3L3A		
3.9b1	3.9b2	3.10c1	3.10c2	3.11d	3.11e	3.12f1	3.12f2	3.12f3

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

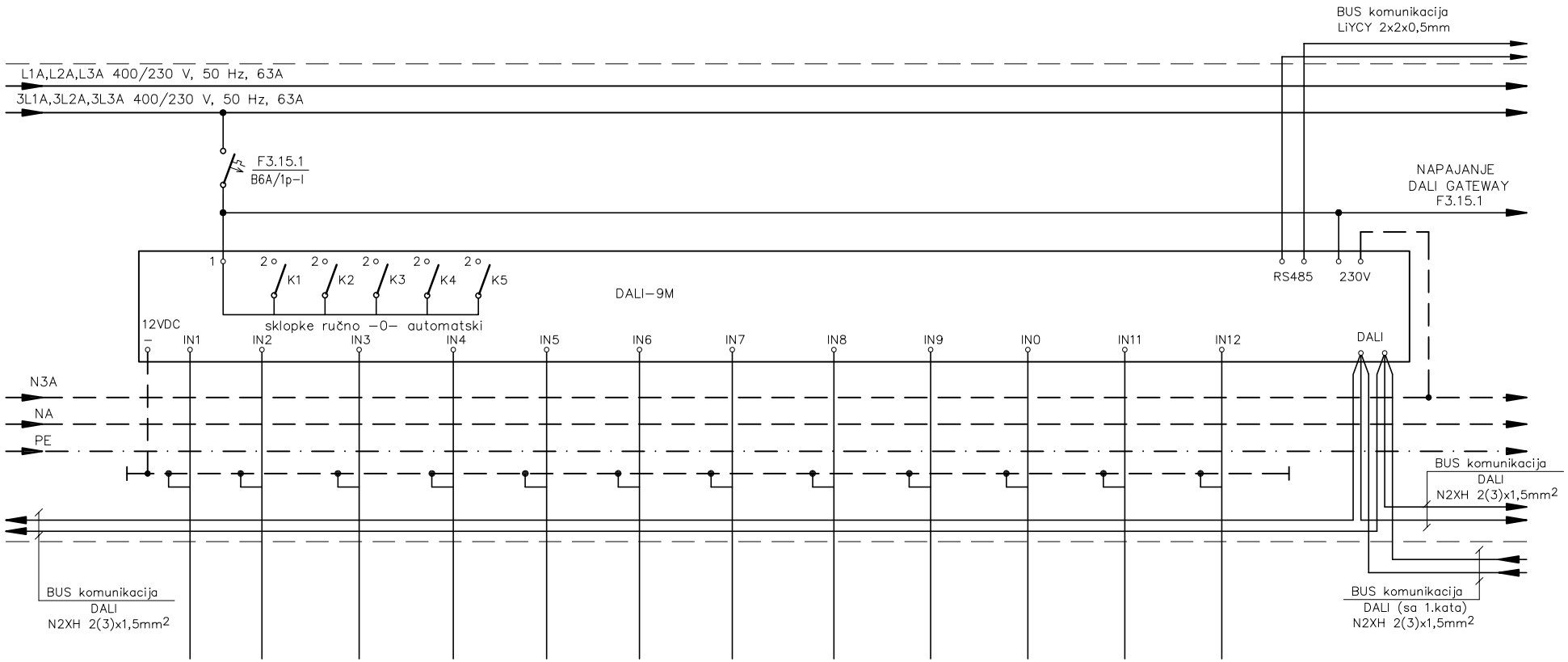
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 6.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.7.6



RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA UGRADNE SVJ.	RASVJETA ZIDNE SVJETILJKE
RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5 (na Tr.)	5 x 1,5
3L1A			3L2A			3L2A		
3.13g1	3.13g2	3.13g3	3.14h1	3.14h2	3.14h3	3.15i1	3.15i2	3.15j

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 7.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.7.7

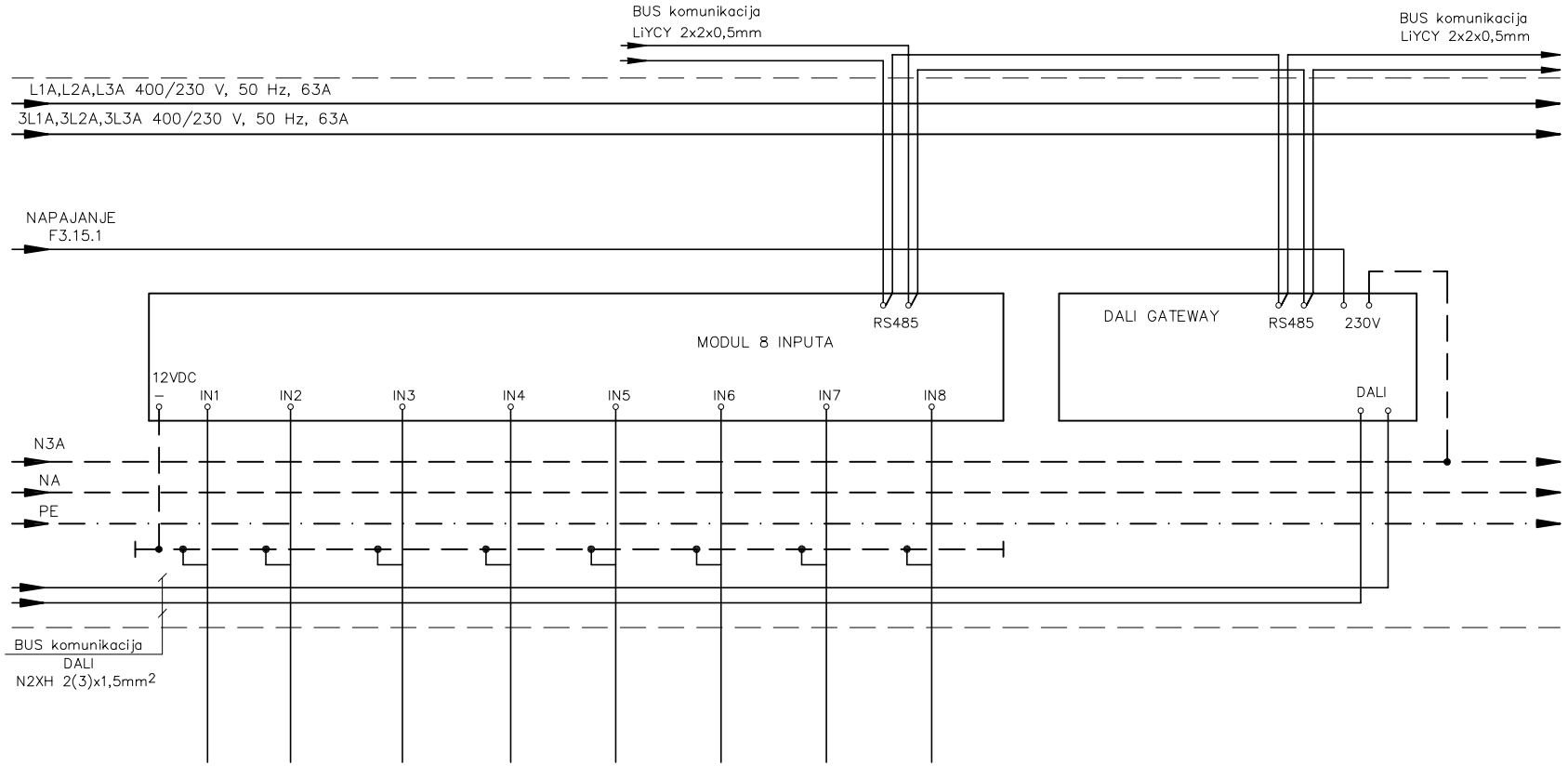


TIPKALA a 6 kom	TIPKALO d1	TIPKALO f	TIPKALO g	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO f1	TIPKALO i	TIPKALO j	TIPKALO SCENA
HODNIK	CAFFE	CAFFE PREMA IZLAZU	CAFFE PUŠENJE	CAFFE	CAFFE	CAFFE	CAFFE	RESTORAN	RESTORAN PREMA IZLAZU	RESTORAN PREMA IZLAZU	RESTORAN
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
3.2 a1,a2,a3	3.5 d1	3.7 f1,f2	3.7 g					3.12 f1	3.15 i1,i2	3.15 j	

KONTROLER RASVJETE
DALI 9M
3L3A
3.15.1

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 8.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.7.8

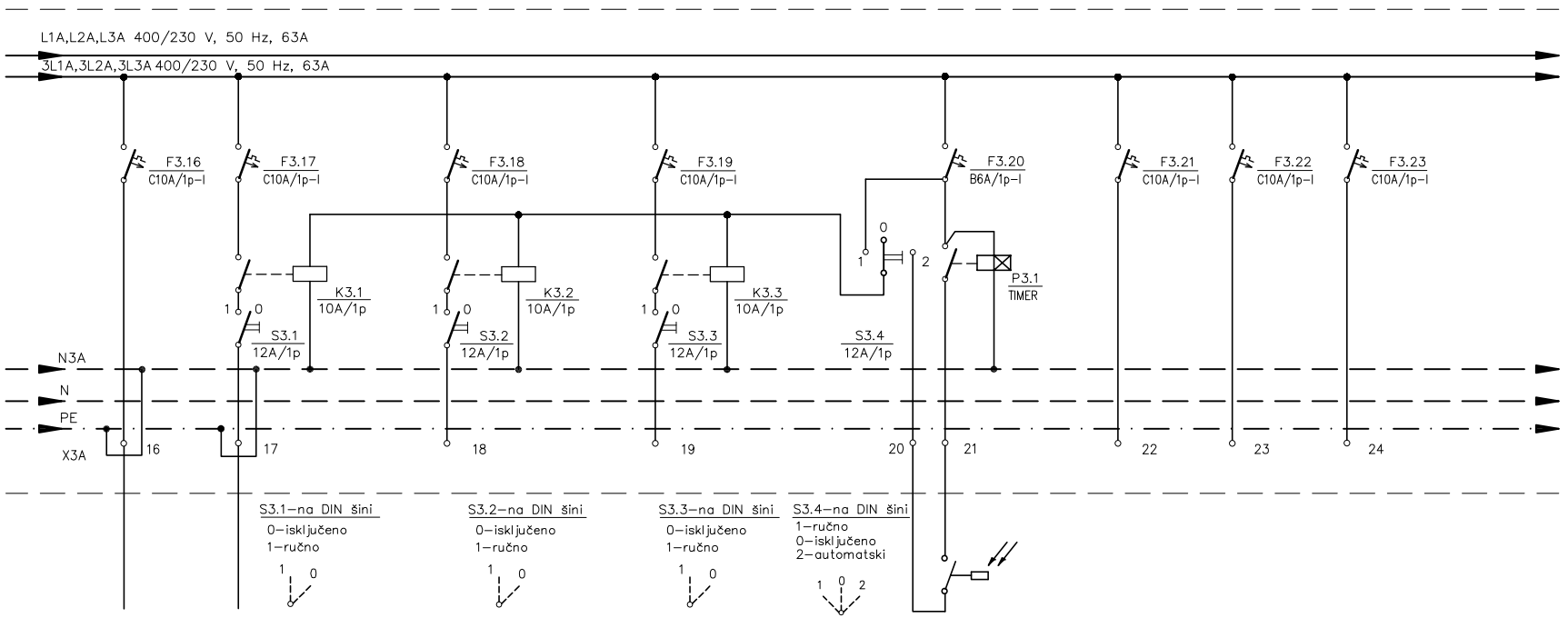


TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA	TIPKALO SCENA
RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5

DALI GATEWAY
4M
3L3A
3.15.1

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

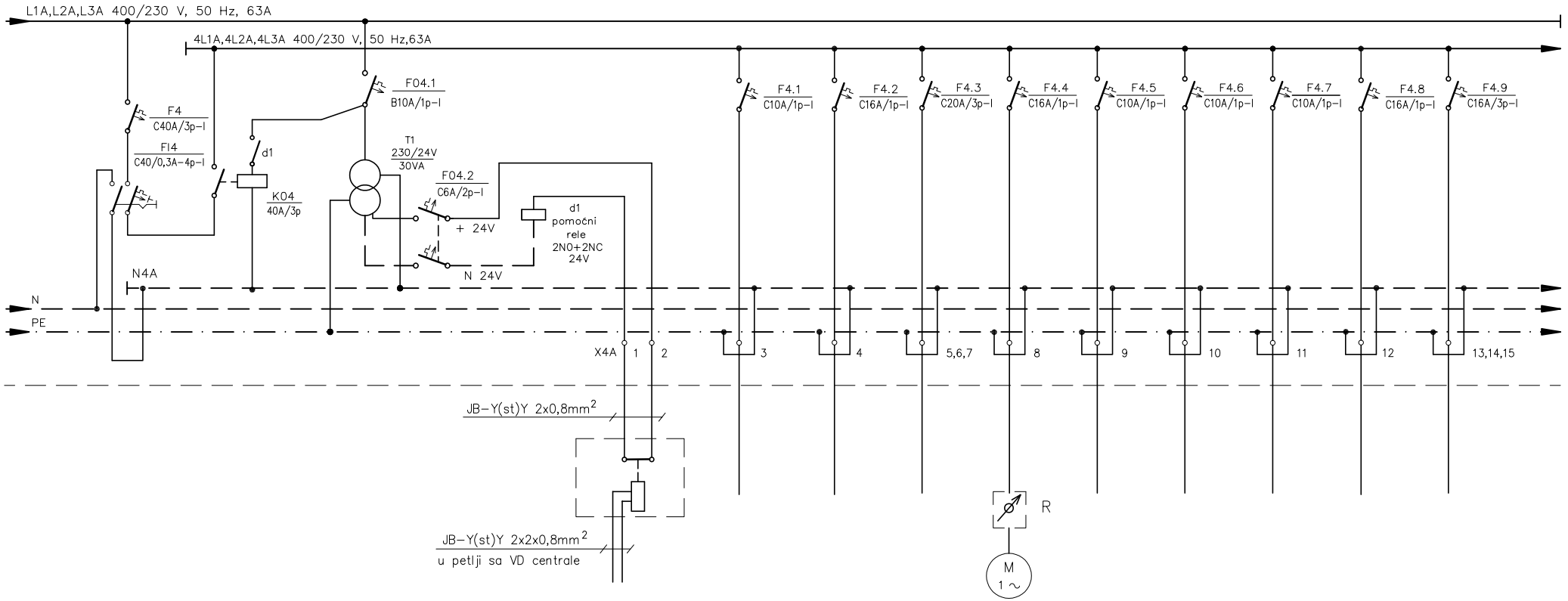
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 9.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.7.9



PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA	FOTOĆELIJA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
CAFFE,HODNIK RESTORAN	PROČELJE, PREMA PARKU			PROČELJE			
0,3	0,1						
N2XH	N2XH			N2XH			
3 x 1,5	3 x 1,5			3 x 1,5			
3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L2A
3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.23

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

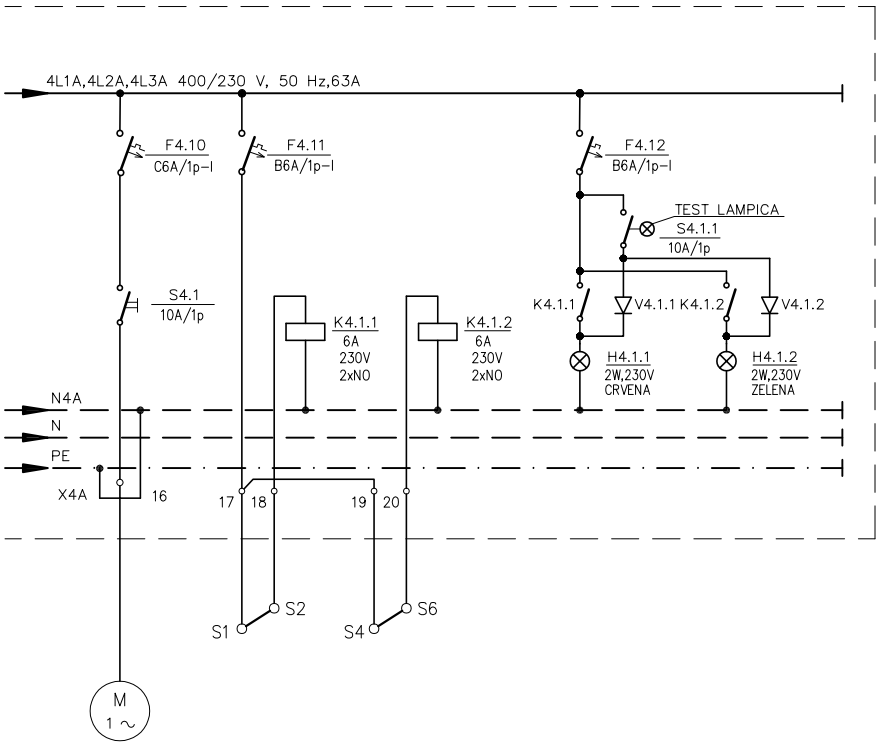
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-Restoran 10.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.7.10



	TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	UJ UNUT. KLIME	REKUPERATOR	ELG(REK) PREDGRIJAČ	OV CAFFE PUŠENJE	UJ 1,2 UNUT. KLIME	UJ 3,4 UNUT. KLIME	UJ 5,6 UNUT. KLIME	REKUPERATOR	ELG(REK) PREDGRIJAČ
		ISKLJUČENJE VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE	CAFFE HODNIK	CAFFE	CAFFE	CAFFE PUŠENJE	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN	RESTORAN
			0,12	0,8	6,6	0,26	0,1	0,1	0,1	0,45	4,1
P			N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10			3 x 1,5	3 x 2,5	5 x 4	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	5 x 2,5
4L1A,4L2A,4L3A	4L1A		4L1A	4L2A	4L1A,4L2A,4L3A	4L3A	4L1A	4L2A	4L3A	4L1A	4L1A,4L2A,4L3A
	04.1,04.2		4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

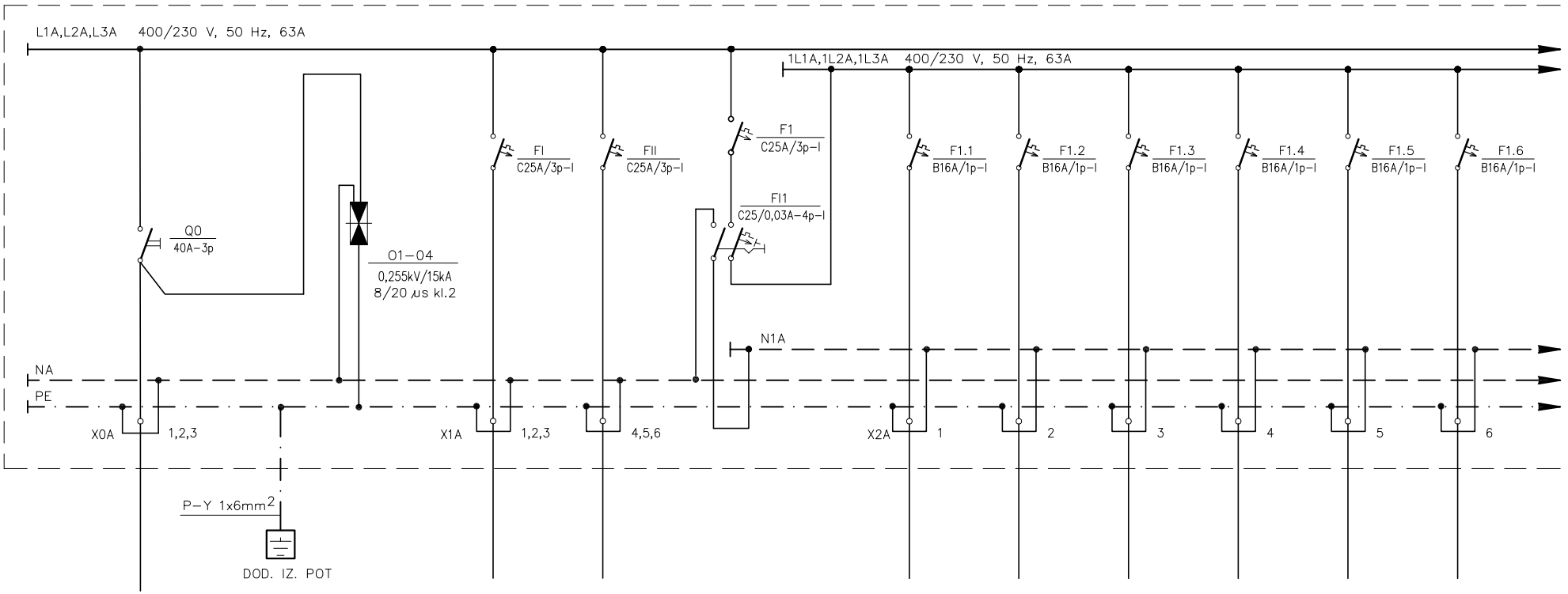
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Restoran 11.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.7.11



MOTOR PPZ-4	PPZ-4		SIGNALIZACIJA PPZ-4	
RESTORAN	ZATVORENA	OTVORENA	ZATVORENA	OTVORENA
0,03				
N2XH	N2XH			
3 x 1,5	4 x 1,5			
4L2A	4L3A		4L1A	
4.10	4.11		4.12	

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP-Restoran 12.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.7.12



POTROŠAČ	NAPAJANJE SA GRP–ND	ODVODNICI PRENAPONA	IZLAZ 1	IZLAZ 2		EL. ŠTEDNJAK	PERILICA SUĐA	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE
PROSTOR			1.KAT	1.KAT		DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK PREDPROSTOR	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
SNAGA (kW)						1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
VODIČ TIP	N2XH		N2XH	N2XH	P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 10		5 x 6	5 x 6	5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
FAZA	L1A,L2A,L3A		1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
STRUJNI KRUG			I	II		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

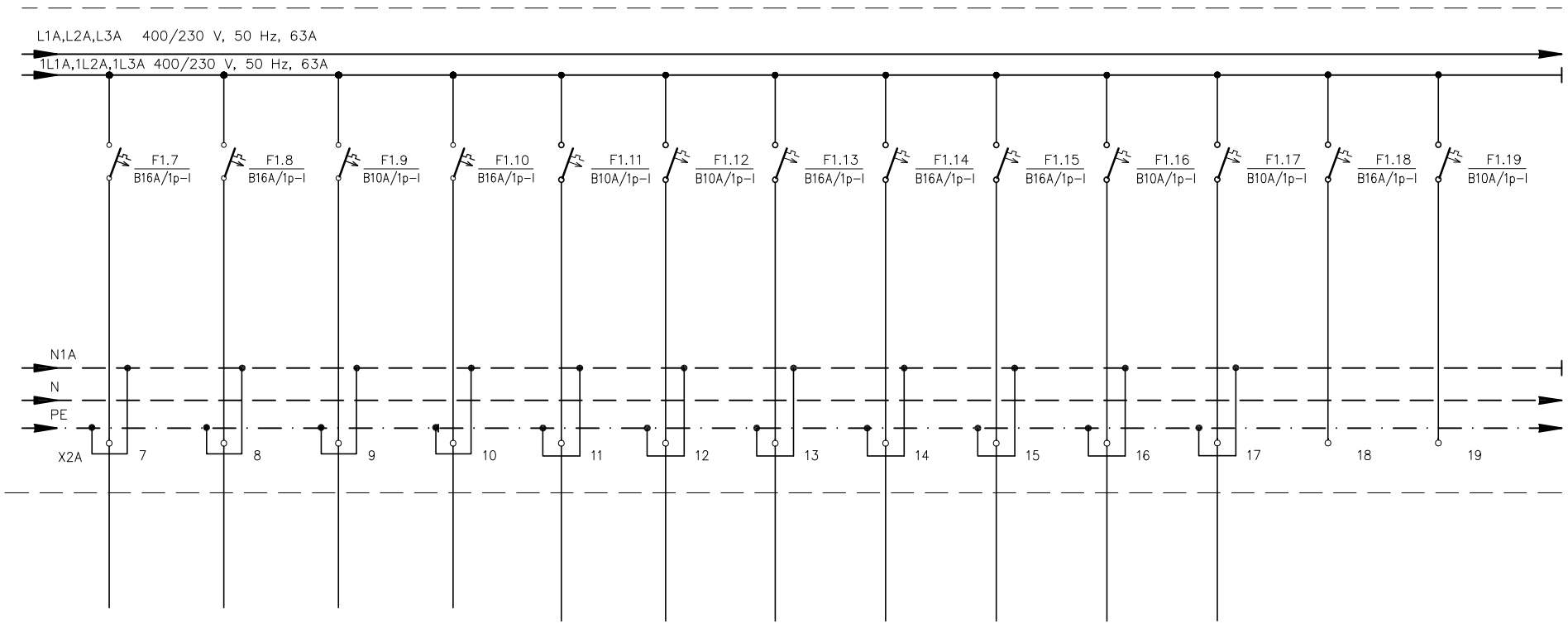
NAPOMENA:

IZLAZ 1 – RS–2/2, RS–2/1

IZLAZ 2 – RS–2/3, RS–2/4, RS–2/5, RS–2/6

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

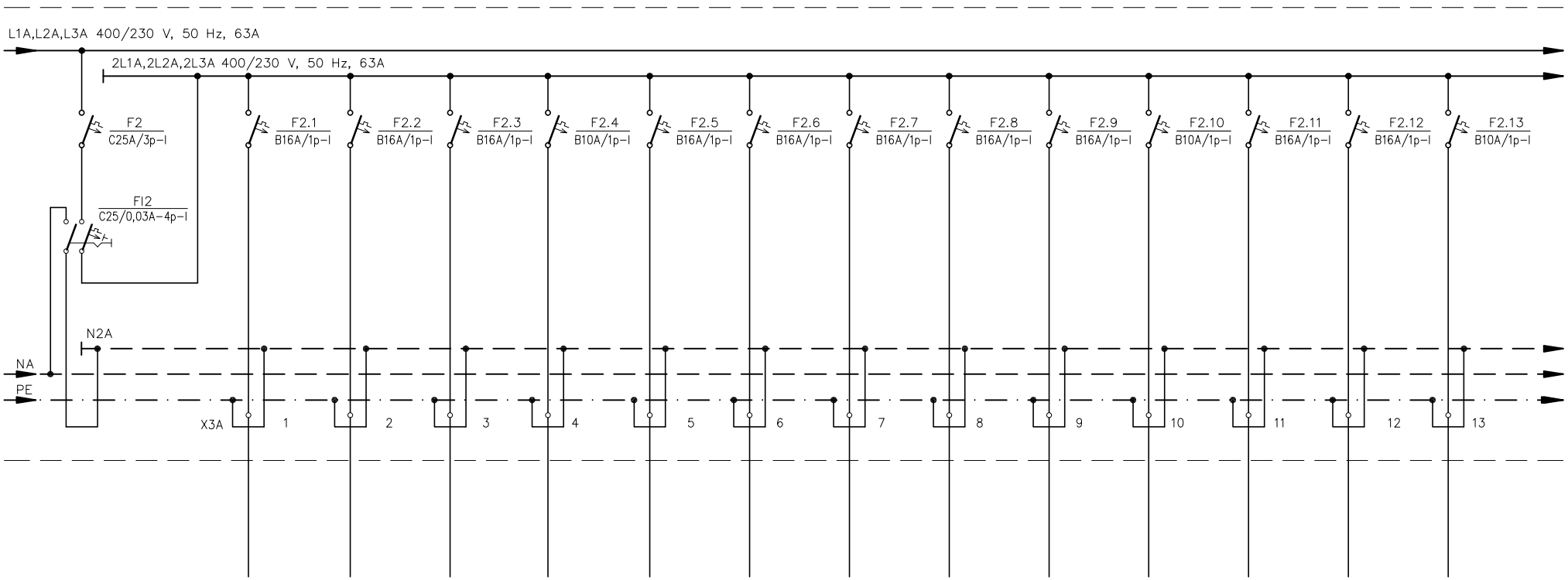
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–1.kat 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.8.1



UTIČNICE	UTIČNICE	SOS CENTRALA	UTIČNICE	EL. ROLETE	EL. ROLETE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	PP VRATA	POSTOJEĆA VD CENTRALA	PRIČUVA	PRIČUVA
MEDICINSKE SESTRE	MEDICINSKE SESTRE	MEDICINSKE SESTRE	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	PVN	PVN	PVN	PVN	DNEVNI BORAVAK POST. OBJEKT	MEDICINSKE SESTRE		
0,5	0,5	0,2	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2		
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5		
1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A
1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

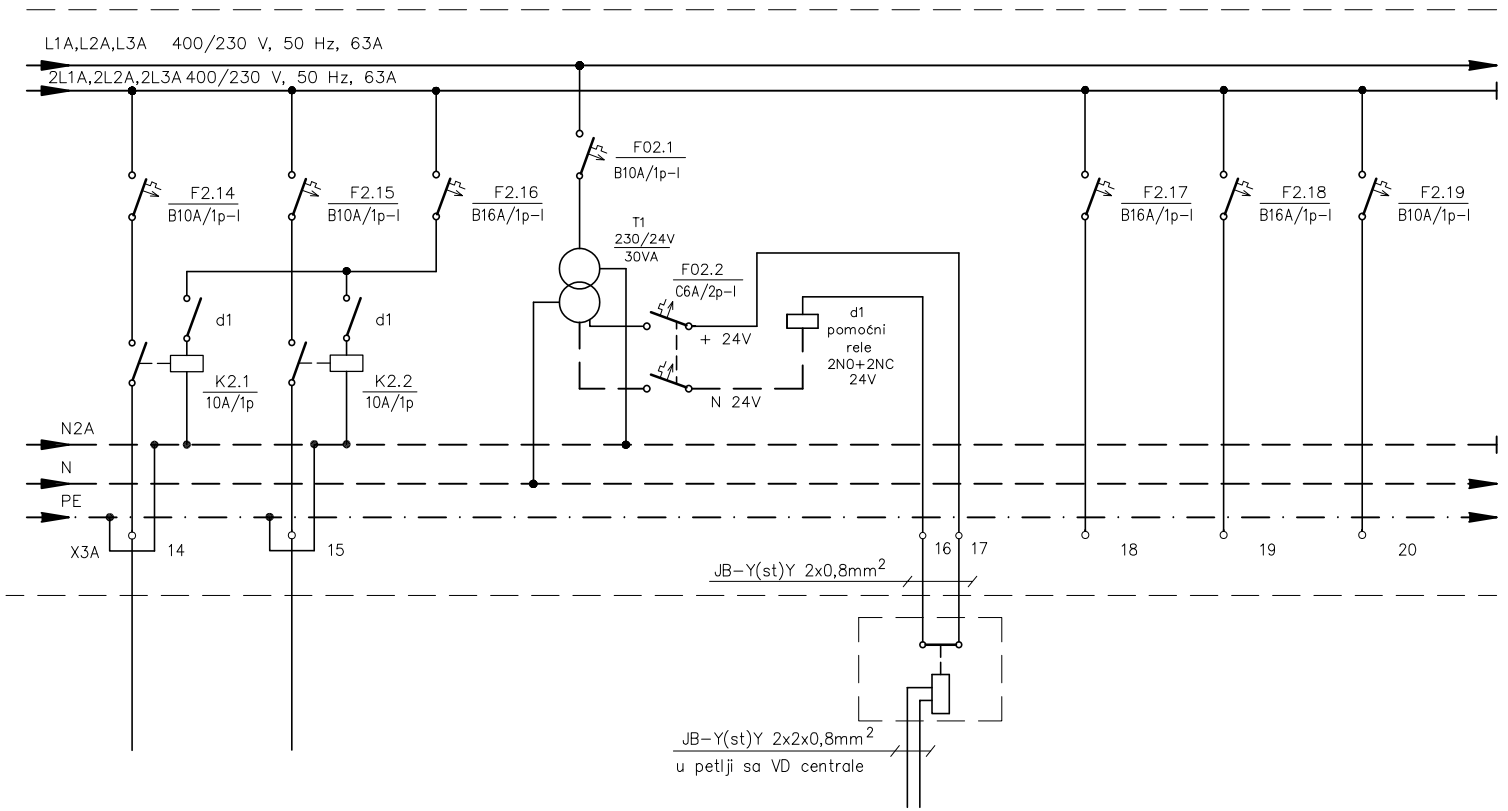
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–1.kat 2.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.8.2



	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	EL. ROLETE	PODNE UTIČNICE	UTIČNICE	PODNE UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	PP VRATA	UTIČNICE	UTIČNICE	PP VRATA
	FIZIKALNA TERAPIJA(STOL)	FIZIKALNA TERAPIJA	FIZIKALNA TERAPIJA	FIZIK. TERAP. AMBUL.,PREVIJ.	MEDICINSKA SESTRA	MEDICINSKA SESTRA	AMBULANTA I PREVIJALIŠTE	AMBULANTA I PREVIJALIŠTE	HODNIK STUBIŠTE	HODNIK POST. OBJEKT	PREDPROSTOR SPREMIŠTE	PREDPROSTOR SPREMIŠTE	DNEVNI BORAVAK HODNIK
	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,5	0,5	0,2
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5
2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A
	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

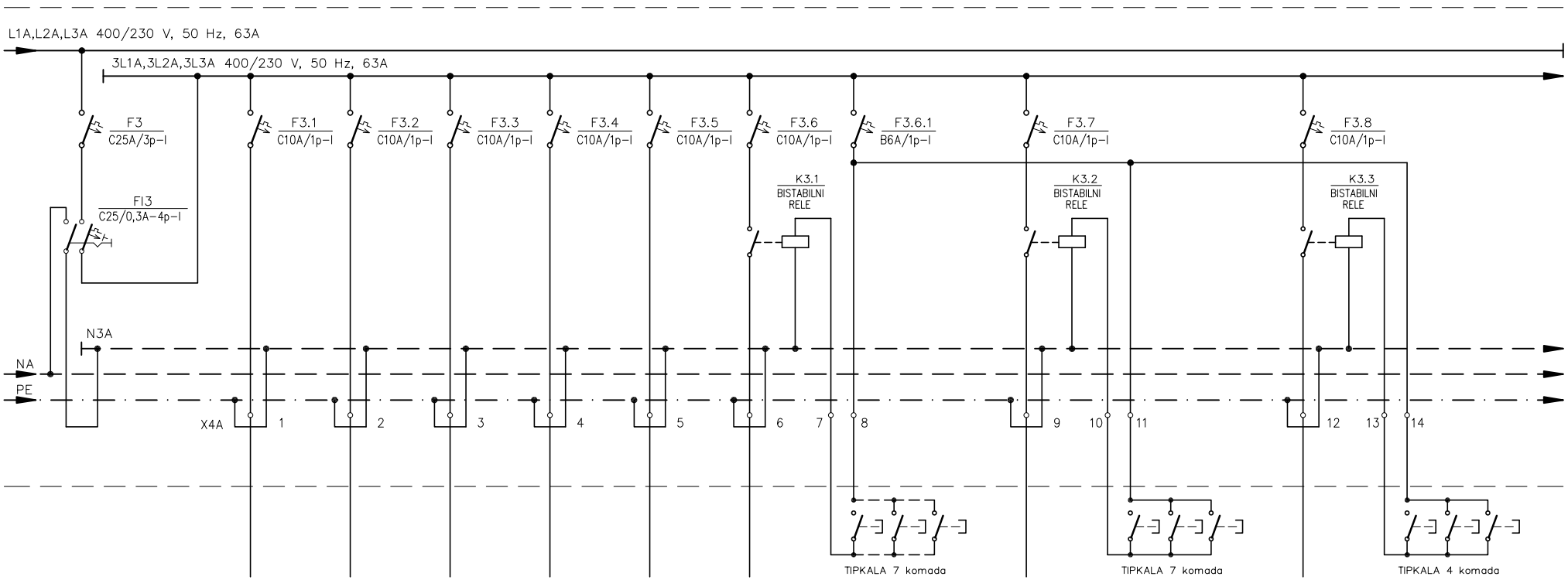
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–1.kat 3.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.8.3



UJ	UJ	AUTOMATIKA	TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
DNEVNI BORAVAK MEDIC. SESTRE	HODNIK			ISKLJUČENJE KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE			
0,26	0,12						
N2XH	N2XH						
3 x 1,5	3 x 1,5						
2L2A	2L3A	2L1A	L1A		2L2A	2L3A	2L1A
2.14	2.15	2.16	02.1,02.2		2.17	2.18	2.19

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

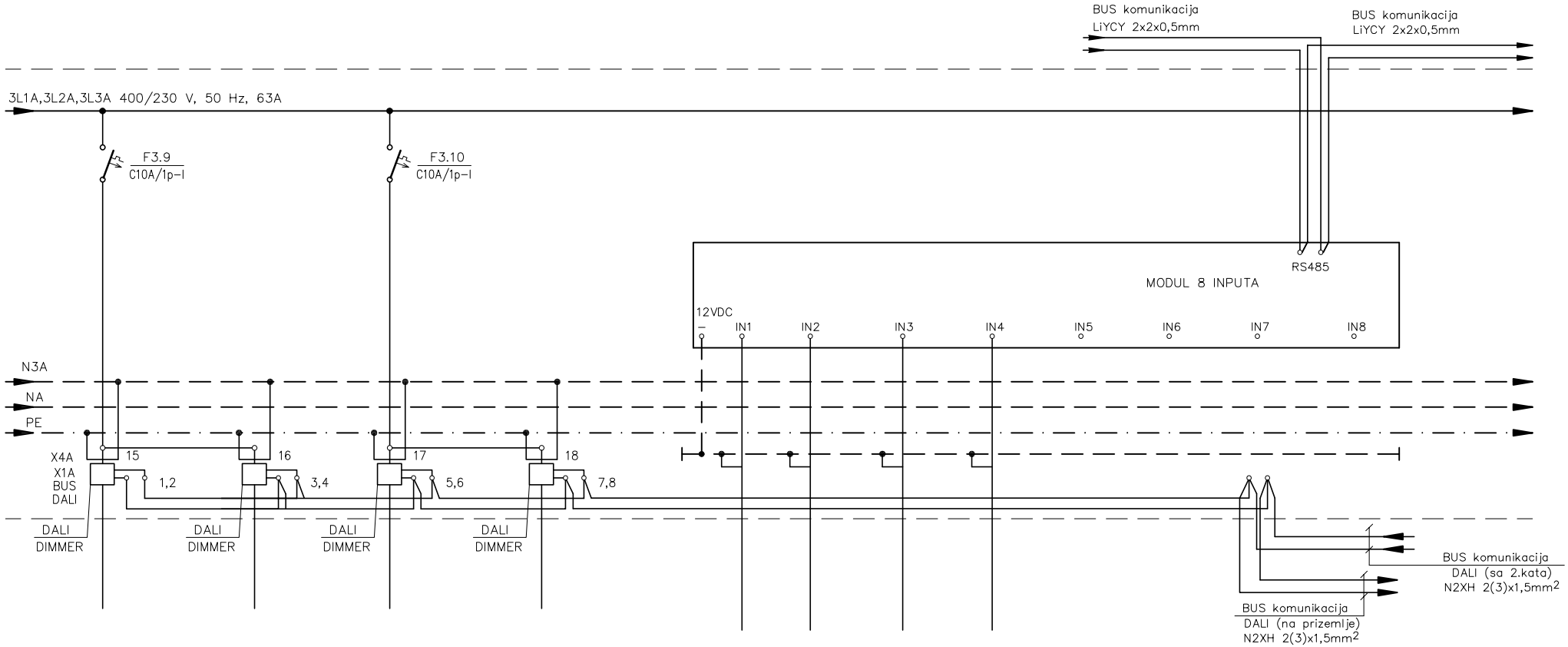
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-1.kat 4.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.8.4



	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA
	PVN	MEDICINSKE SESTRE	FIZIKALNA TER. SANITARIJE	MED. SEST., AMB. SANIT.	SPREMIŠTA	HODNIK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
	0,15	0,1	0,25	0,25	0,1	0,2		0,1		0,1	
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
3L1A,3L2A,3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L1A	3L1A	3L2A	3L1A
	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.6.1 a	3.7	3.6.1 b	3.8	3.6.1 c

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–1.kat 5.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.8.5

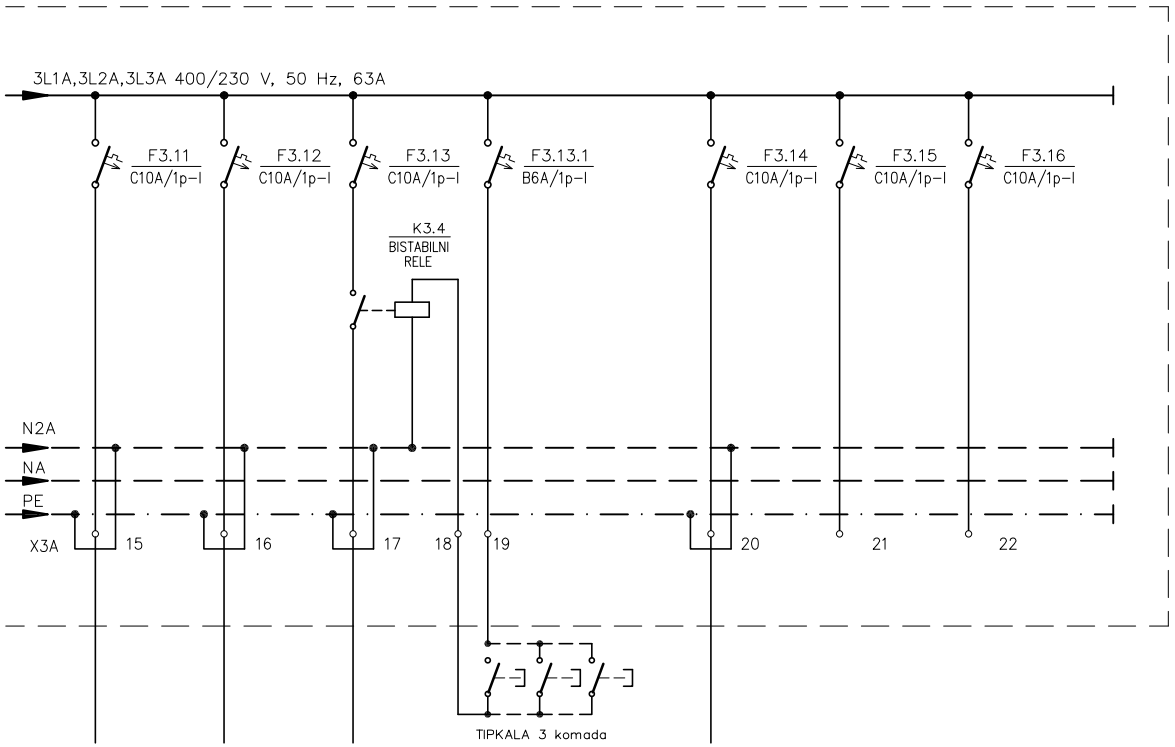


RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
0,1	0,1	0,1	0,1
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
3L3A		3L1A	
3.9d	3.9e	3.10f	3.10g

TIPKALA 3 kom	TIPKALA 3 kom	TIPKALO	TIPKALO
DN. BORAVAK 1.KAT	DN. BORAVAK 1.KAT	DN. BORAVAK 1.KAT	DN. BORAVAK 1.KAT
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
3.9d(1.kat)	3.9e(1.kat)	3.10f(1.kat)	3.10f(1.kat)

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

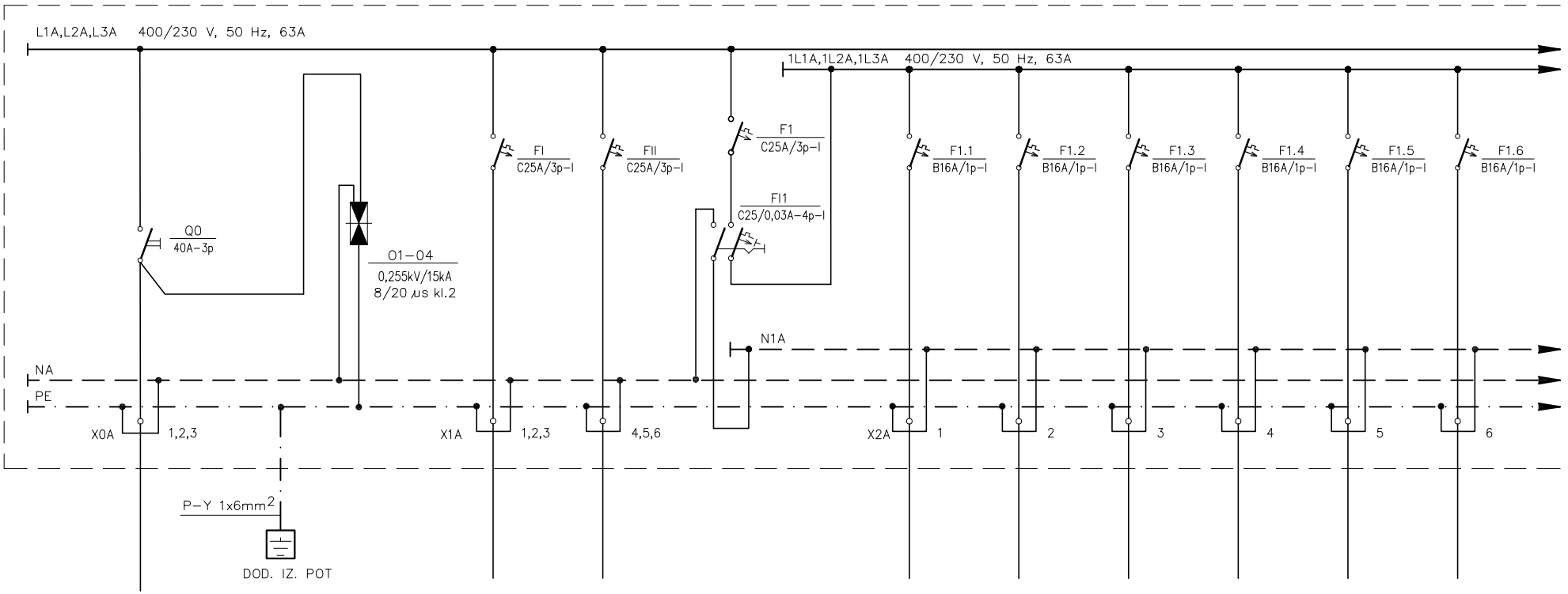
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–1.kat 6.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.8.6



RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA
KUHINJA	1.KAT	PREDPROSTOR ULAZ	HODNIK	VANI ULAZ		
0,1	0,2	0,1		0,2		
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5		
3L2A	3L3A	3L1A	3L2A	3L3A	3L1A	3L2A
3.11	3.12	3.13	3.13.1 j	3.14	3.15	3.16

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–1.kat 7.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.8.7



POTROŠAČ	NAPAJANJE SA GRP-ND	ODVODNICI PRENAPONA	IZLAZ 1	IZLAZ 2		EL. ŠTEDNJAK	PERILICA SUĐA	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE
PROSTOR			2.KAT	2.KAT		DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK PREDPROSTOR	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
SNAGA (kW)						1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
VODIČ TIP	N2XH		N2XH	N2XH	P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 10		5 x 6	5 x 6	5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
FAZA	L1A,L2A,L3A		1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
STRUJNI KRUG			I	II		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

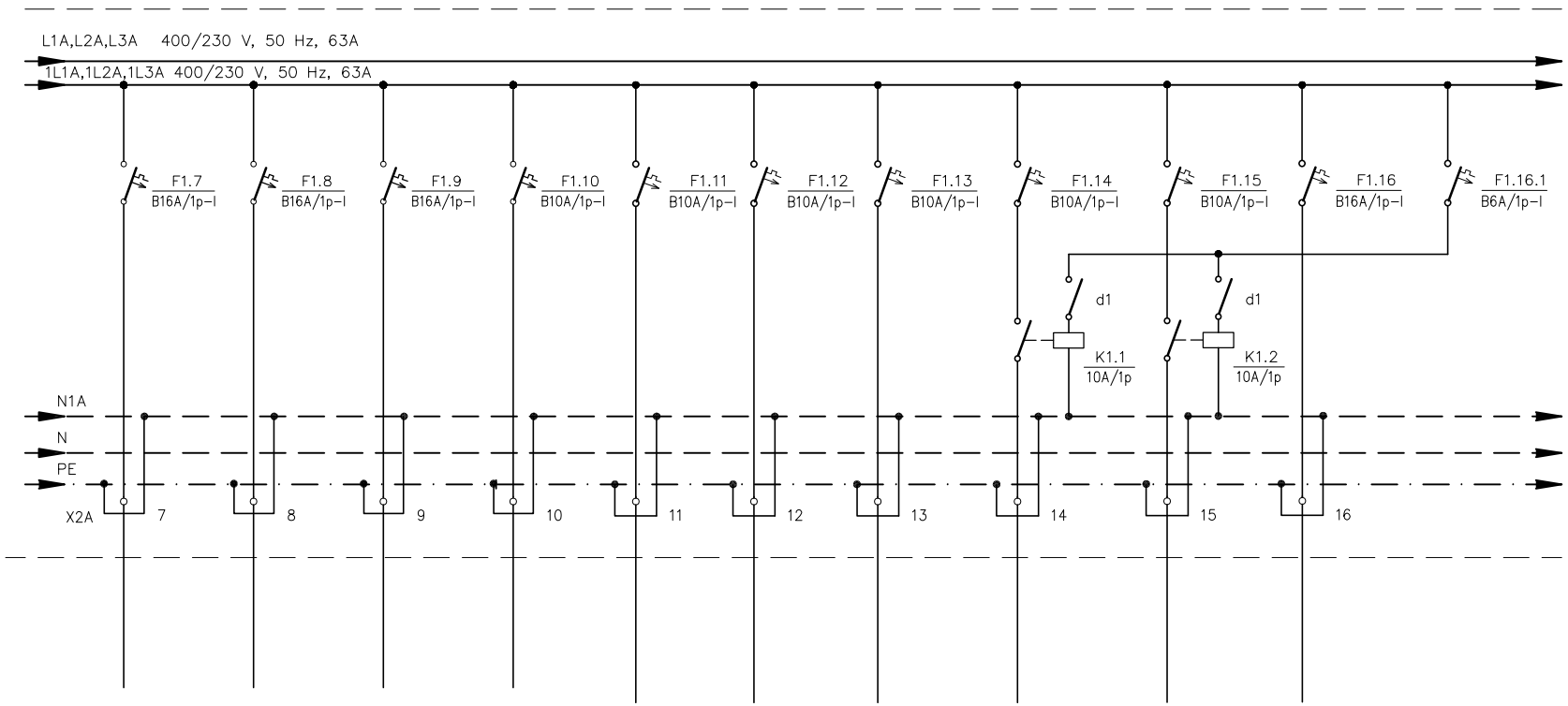
NAPOMENA:

IZLAZ 1 – RS-3/5, RS-3/4, RS-3/3, RS-3/2, RS-3/1

IZLAZ 2 – RS-3/6, RS-3/7, RS-3/8, RS-3/9, RS-3/10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

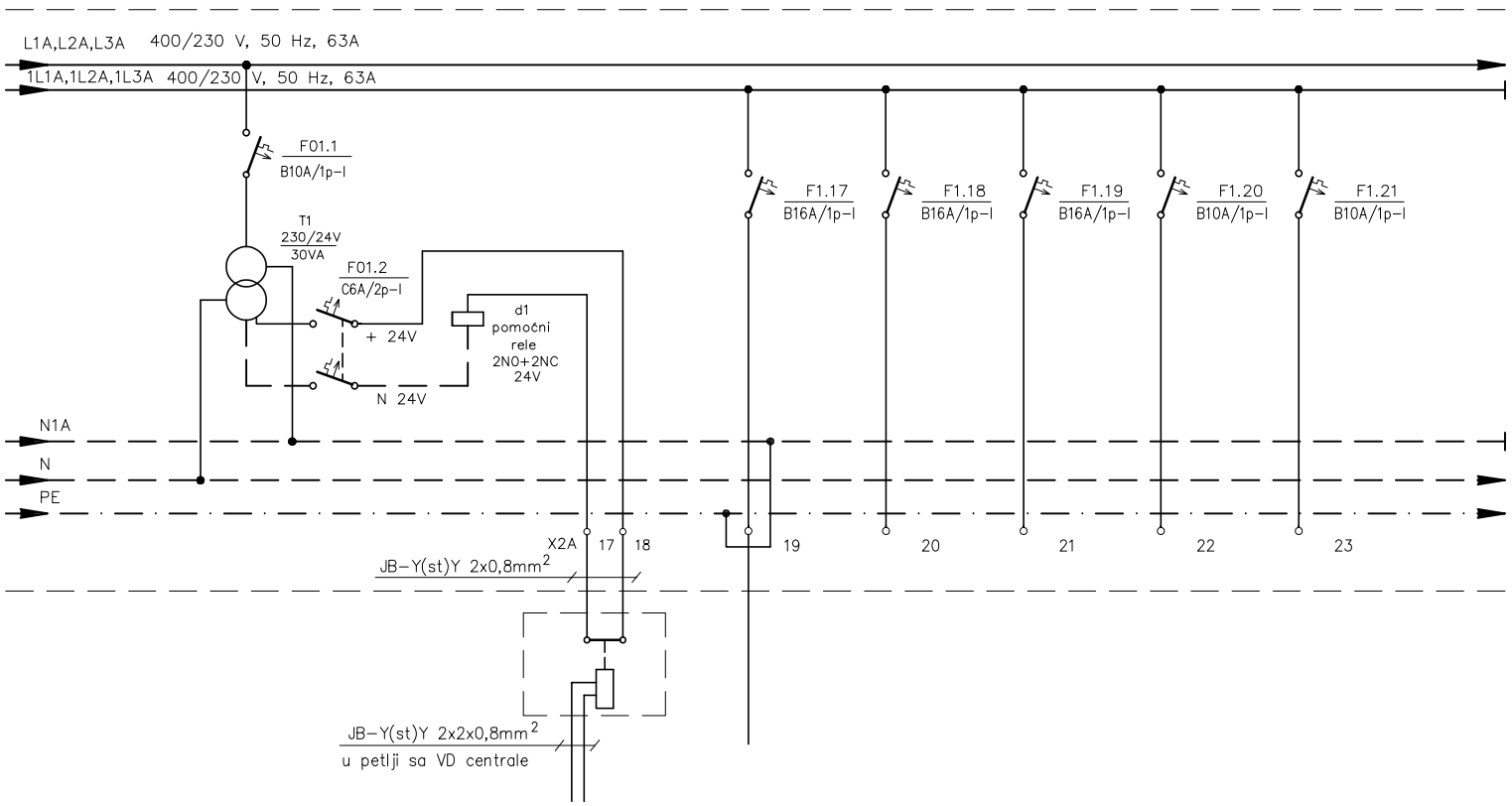
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-2.kat 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.9.1



UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	EL. ROLETE	PP VRATA	PP VRATA	PP VRATA	UJ	UJ	KO-2.kat	AUTOMATIKA
SPREMIŠTE	DNEVNI BORAVAK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	HODNIK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK HODNIK	DNEVNI BORAVAK SPREMIŠTE	HODNIK	SPREMIŠTE	
0,5	0,5	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,26	0,12	0,5	
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A
1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.16.1

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

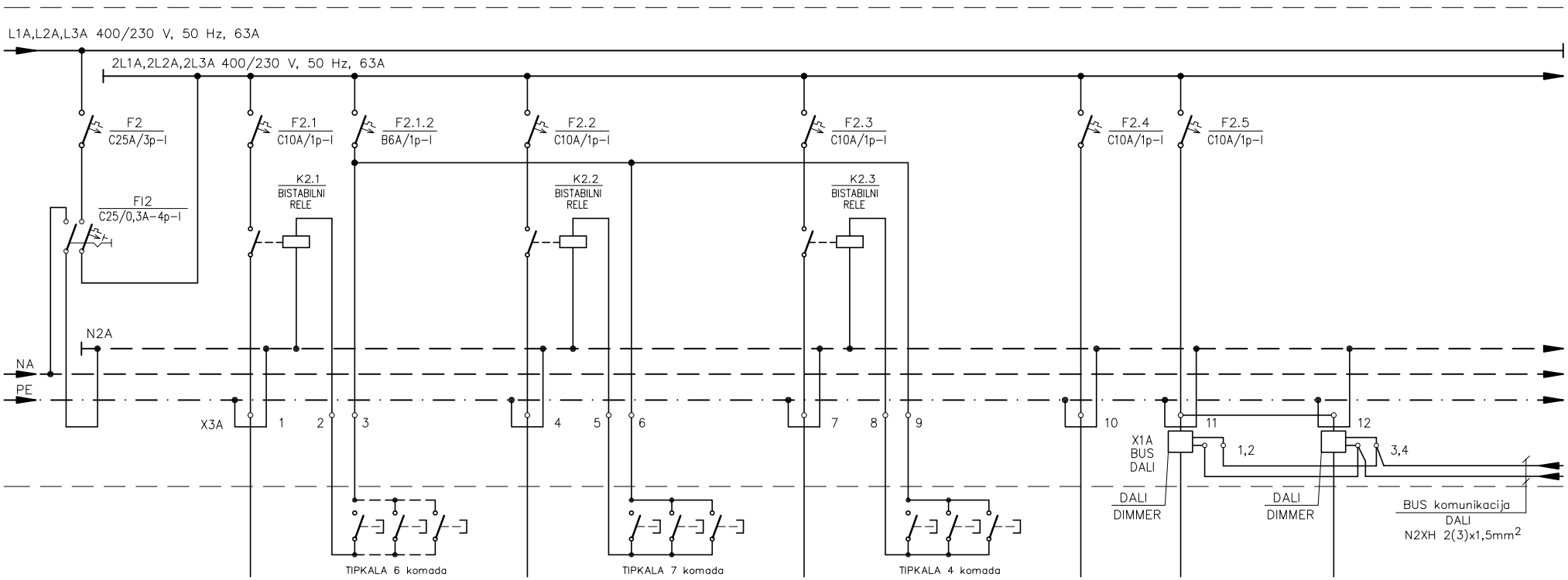
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP-2.kat 2.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.9.2



TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	UTIČNICE	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
	ISKLJUČENJE KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE	HODNIK STUBIŠTE				
		0,5				
		N2XH				
		3 x 2,5				
L1A		1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A
01.1,01.2		1.17	1.18	1.19	1.20	1.21

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

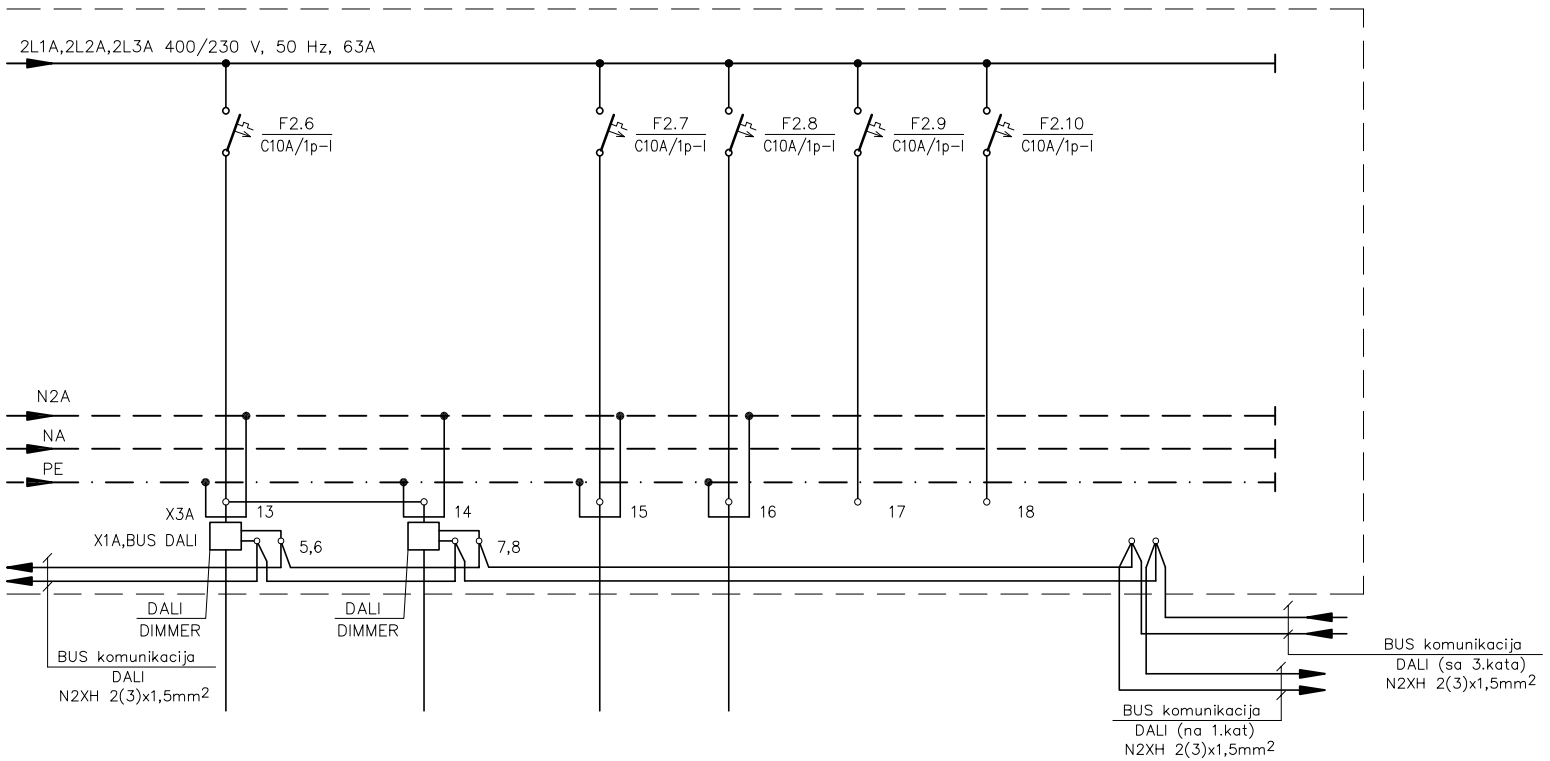
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP-2.kat 3.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.9.3



	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
	HODNIK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	MEDIC. SESTRE SANITARIJE	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
	0,2		0,1		0,1		0,1	0,1	0,1
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L2A	2L1A	2L2A	2L2A	2L3A	
	2.1	2.1.2 a	2.2	2.1.2 b	2.3	2.1.2 c	2.4	2.5d	2.5e

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

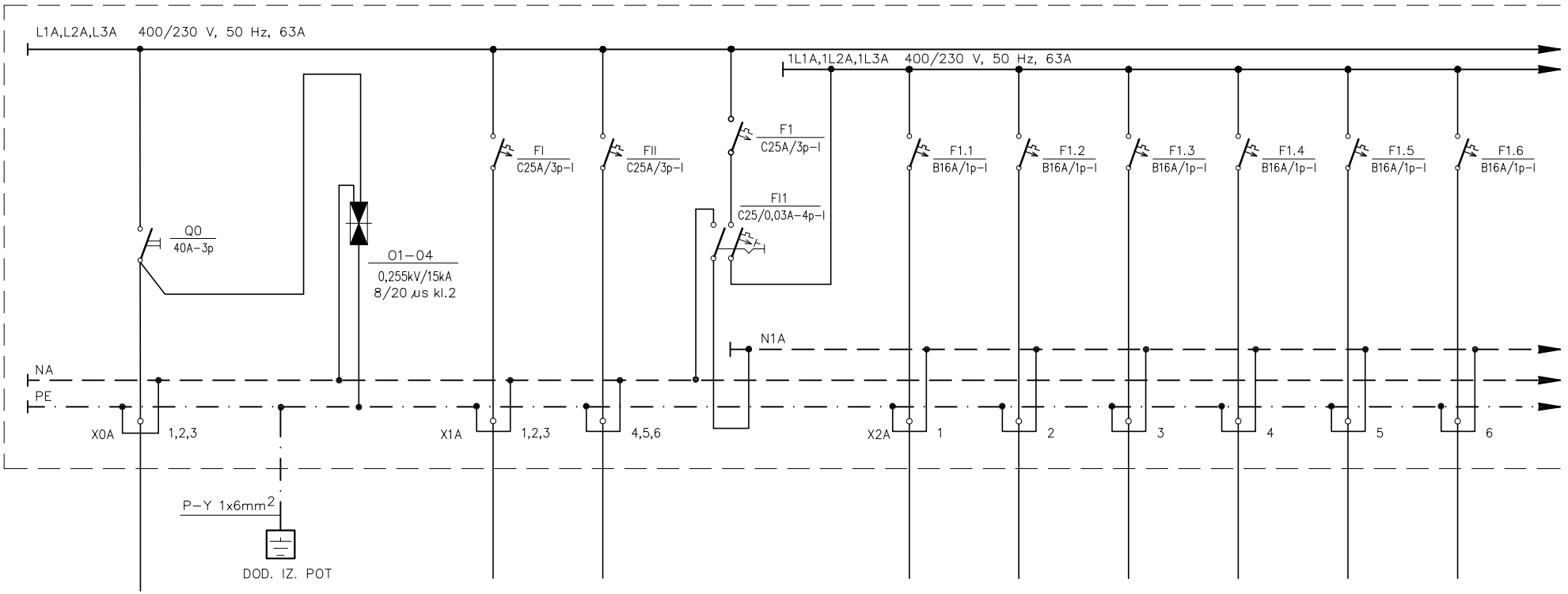
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–2.kat 4.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.9.4



RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA
DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	2.KAT	KUHINJA TERASA		
0,1	0,1	0,2	0,1		
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5		
2L1A		2L2A	2L3A	2L1A	2L2A
2.6f	2.6g	2.7	2.8	2.9	2.10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–2.kat 5.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.9.5



POTROŠAČ	NAPAJANJE SA GRP-ND	ODVODNICI PRENAPONA	IZLAZ 1	IZLAZ 2		EL. ŠTEDNJAK	PERILICA SUĐA	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE
PROSTOR			3.KAT	3.KAT		DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK PREDPROSTOR	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
SNAGA (kW)						1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
VODIČ TIP	N2XH		N2XH	N2XH	P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 10		5 x 6	5 x 6	5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
FAZA	L1A,L2A,L3A		1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
STRUJNI KRUG			I	II		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

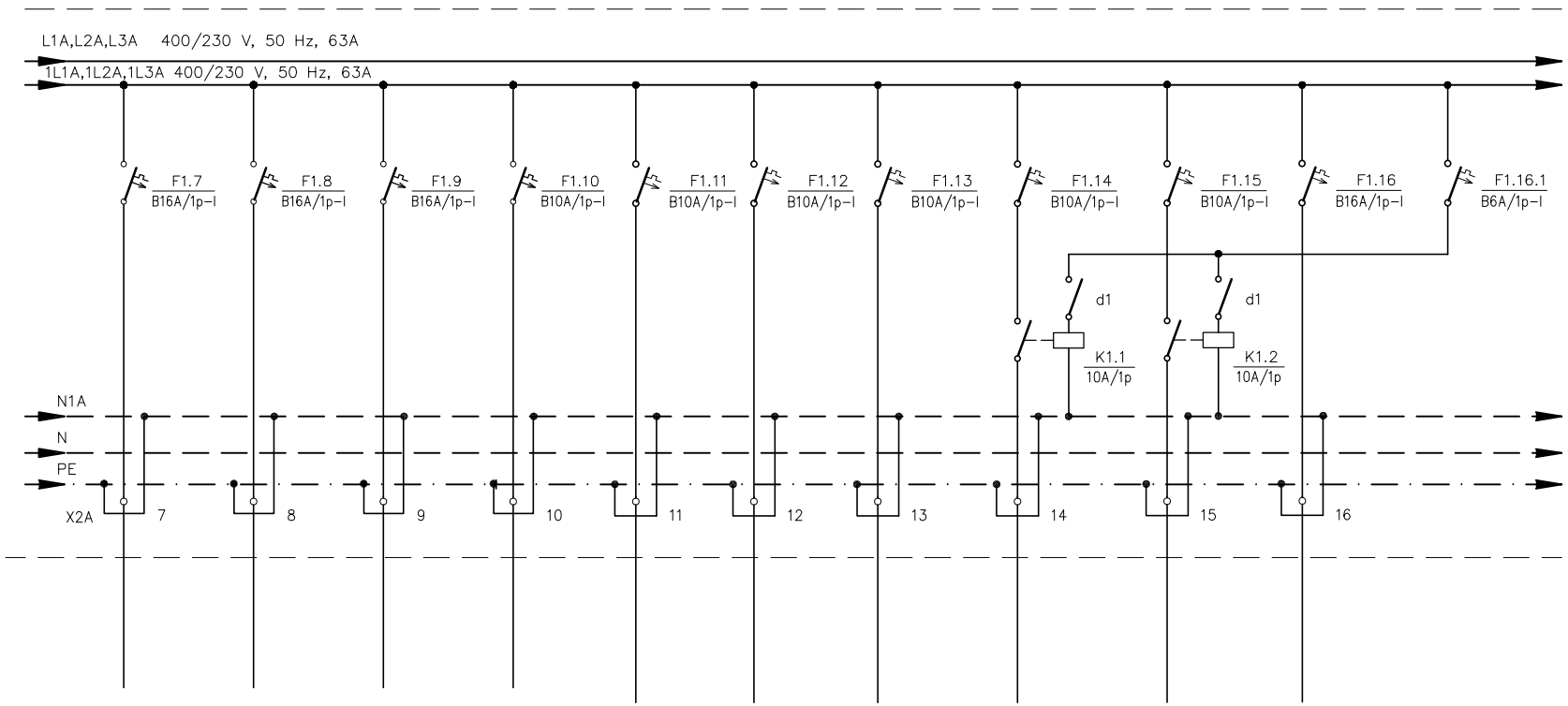
NAPOMENA:

IZLAZ 1 – RS-4/5, RS-4/4, RS-4/3, RS-4/2, RS-4/1

IZLAZ 2 – RS-4/6, RS-4/7, RS-4/8, RS-4/9, RS-4/10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

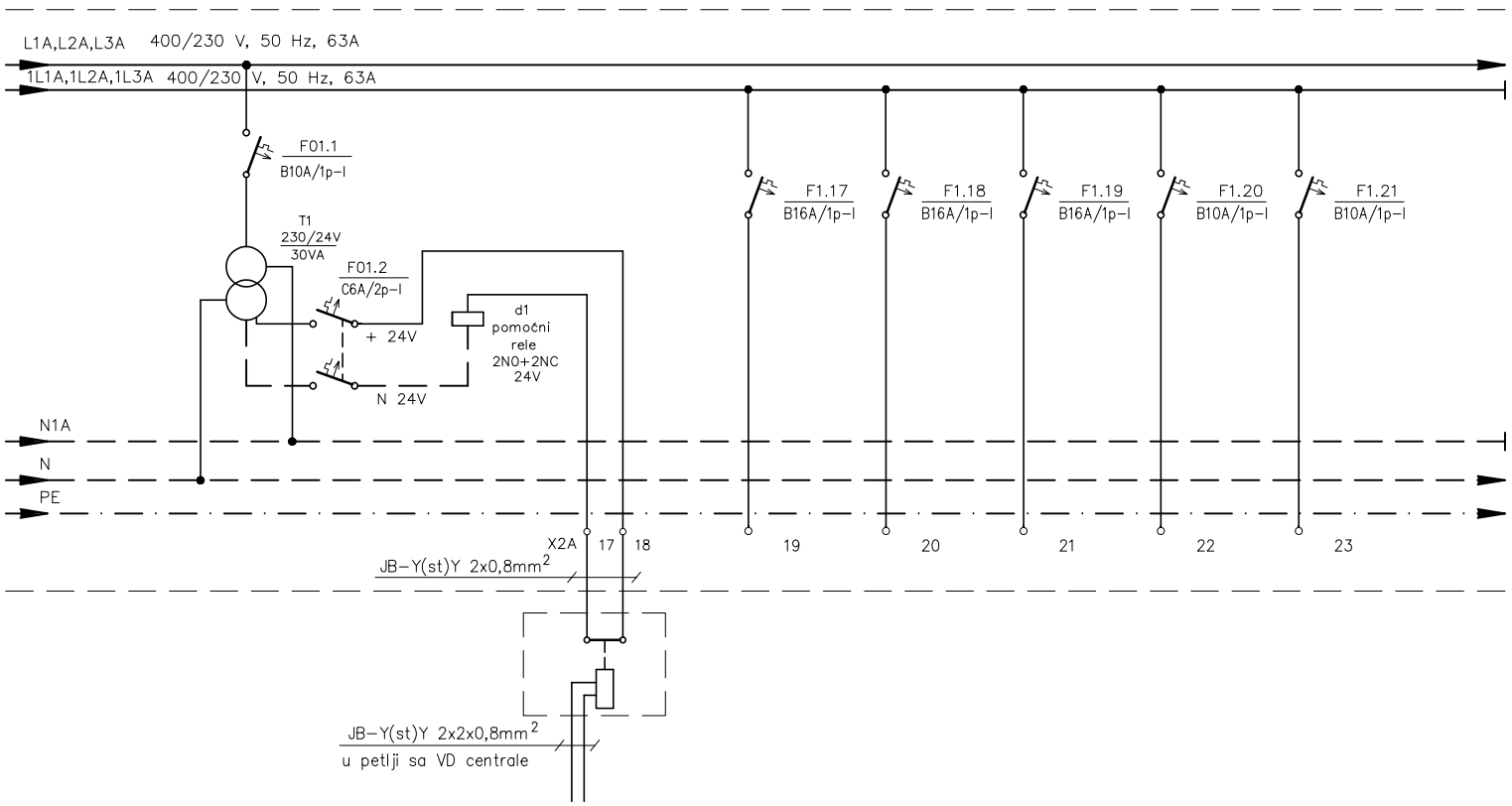
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-3.kat 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.10.1



UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	EL. ROLETE	PP VRATA	PP VRATA	PP VRATA	UJ	UJ	UTIČNICE	AUTOMATIKA
SPREMIŠTE	DNEVNI BORAVAK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	HODNIK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK HODNIK	DNEVNI BORAVAK SPREMIŠTE	HODNIK	HODNIK STUBIŠTE	
0,5	0,5	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,26	0,12	0,5	
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A
1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.16.1

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

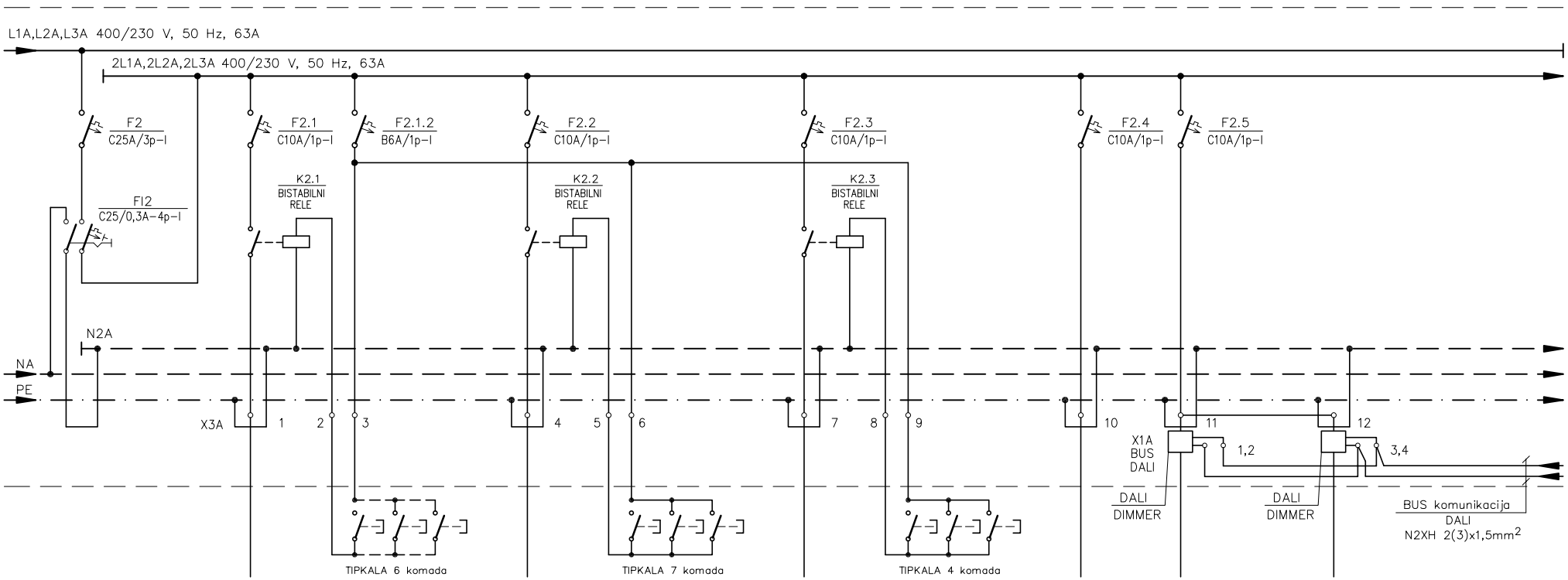
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–3.kat 2.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.10.2



TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
	ISKLJUČENJE KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE					
L1A		1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A
01.1,01.2		1.17	1.18	1.19	1.20	1.21

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

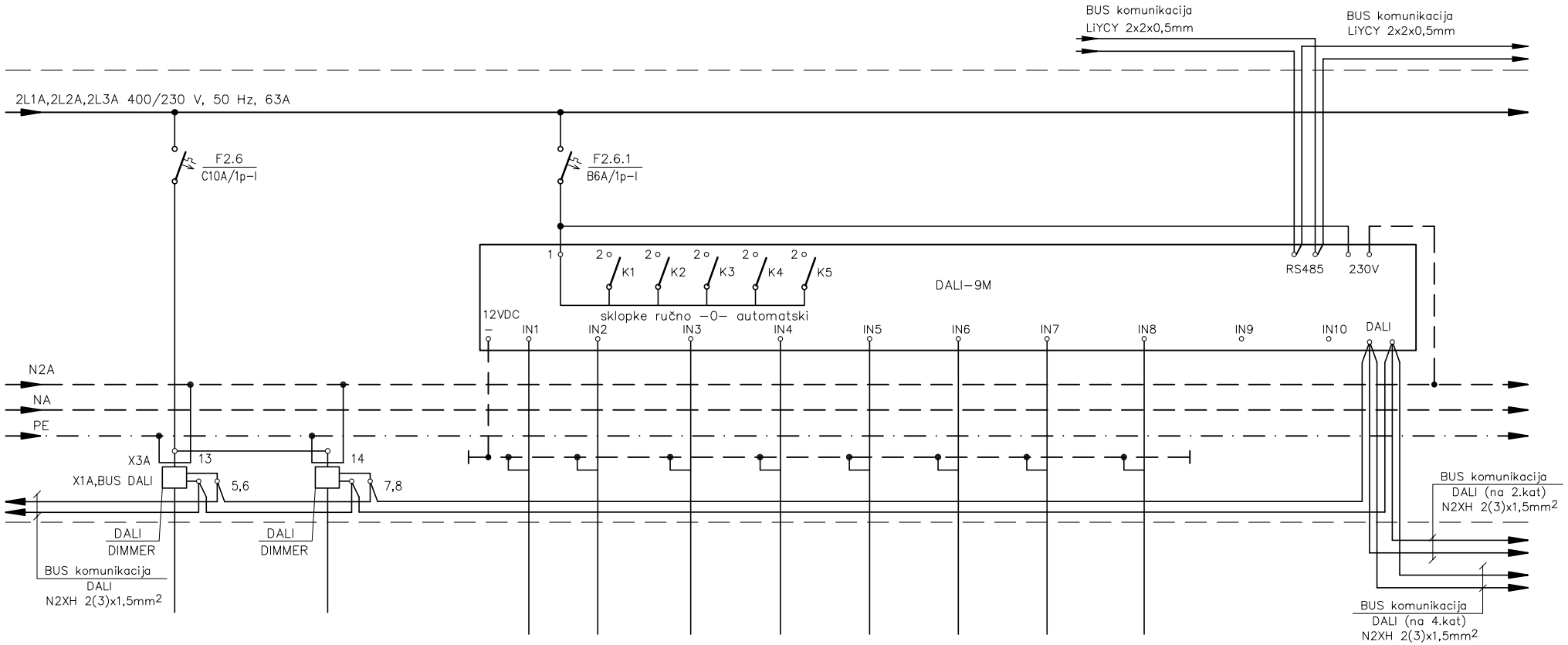
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-3.kat 3.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.10.3



	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
	HODNIK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	MEDIC. SESTRE SANITARIJE	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
	0,2		0,1		0,1		0,1	0,1	0,1
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L2A	2L1A	2L2A	2L2A	2L3A	
	2.1	2.1.2 a	2.2	2.1.2 b	2.3	2.1.2 c	2.4	2.5d	2.5e

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–3.kat 4.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.10.4



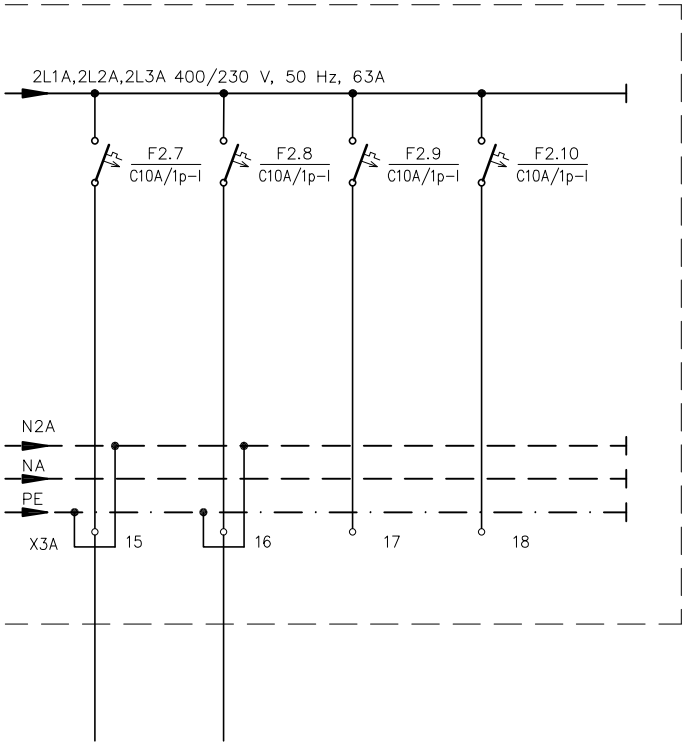
RASVJETA	RASVJETA
DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
0,1	0,1
N2XH	N2XH
3 x 1,5	3 x 1,5
2L1A	
2.6f	2.6g

TIPKALA 2 kom	TIPKALA 2 kom	TIPKALO	TIPKALO	TIPKALA 2 kom	TIPKALA 2 kom	TIPKALO	TIPKALO
DN. BORAVAK 3.KAT	DN. BORAVAK 3.KAT	DN. BORAVAK 3.KAT	DN. BORAVAK 3.KAT	DN. BORAVAK 4.KAT	DN. BORAVAK 4.KAT	DN. BORAVAK 4.KAT	DN. BORAVAK 4.KAT
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
2.5d(3.kat)	2.5e(3.kat)	2.6f(3.kat)	2.6g(3.kat)	2.5d(4.kat)	2.5e(4.kat)	2.6f(4.kat)	2.6g(4.kat)

KONTROLER RASVJETE
DALI 9M
2L2A
2.6.1

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

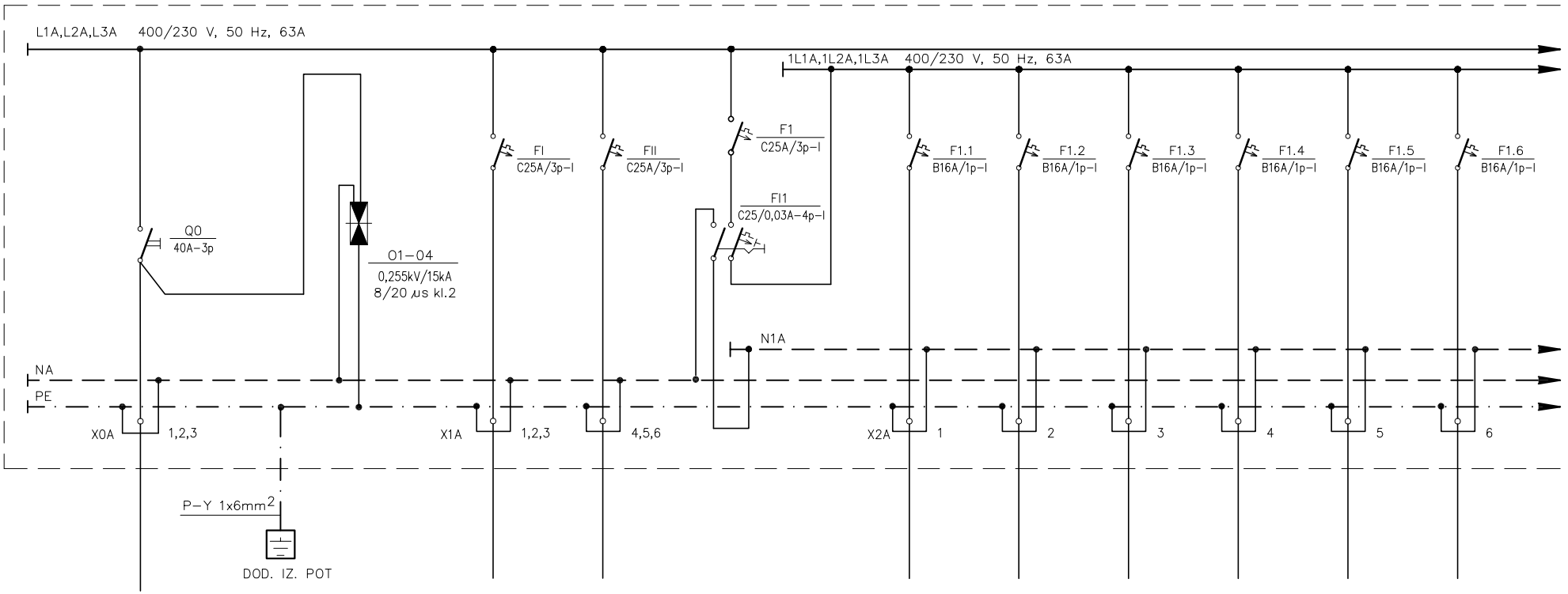
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–3.kat 5.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.10.5



PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA
3.KAT	KUHINJA TERASA		
0,2	0,1		
N2XH	N2XH		
3 x 1,5	3 x 1,5		
2L3A	2L1A	2L2A	2L3A
2.7	2.8	2.9	2.10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–3.kat 6.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.10.6



POTROŠAČ	NAPAJANJE SA GRP–ND	ODVODNICI PRENAPONA	IZLAZ 1	IZLAZ 2		EL. ŠTEDNJAK	PERILICA SUĐA	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE
PROSTOR			4.KAT	4.KAT		DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK PREDPROSTOR	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
SNAGA (kW)						1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
VODIČ TIP	N2XH		N2XH	N2XH	P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 10		5 x 6	5 x 6	5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
FAZA	L1A,L2A,L3A		1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
STRUJNI KRUG			I	II		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

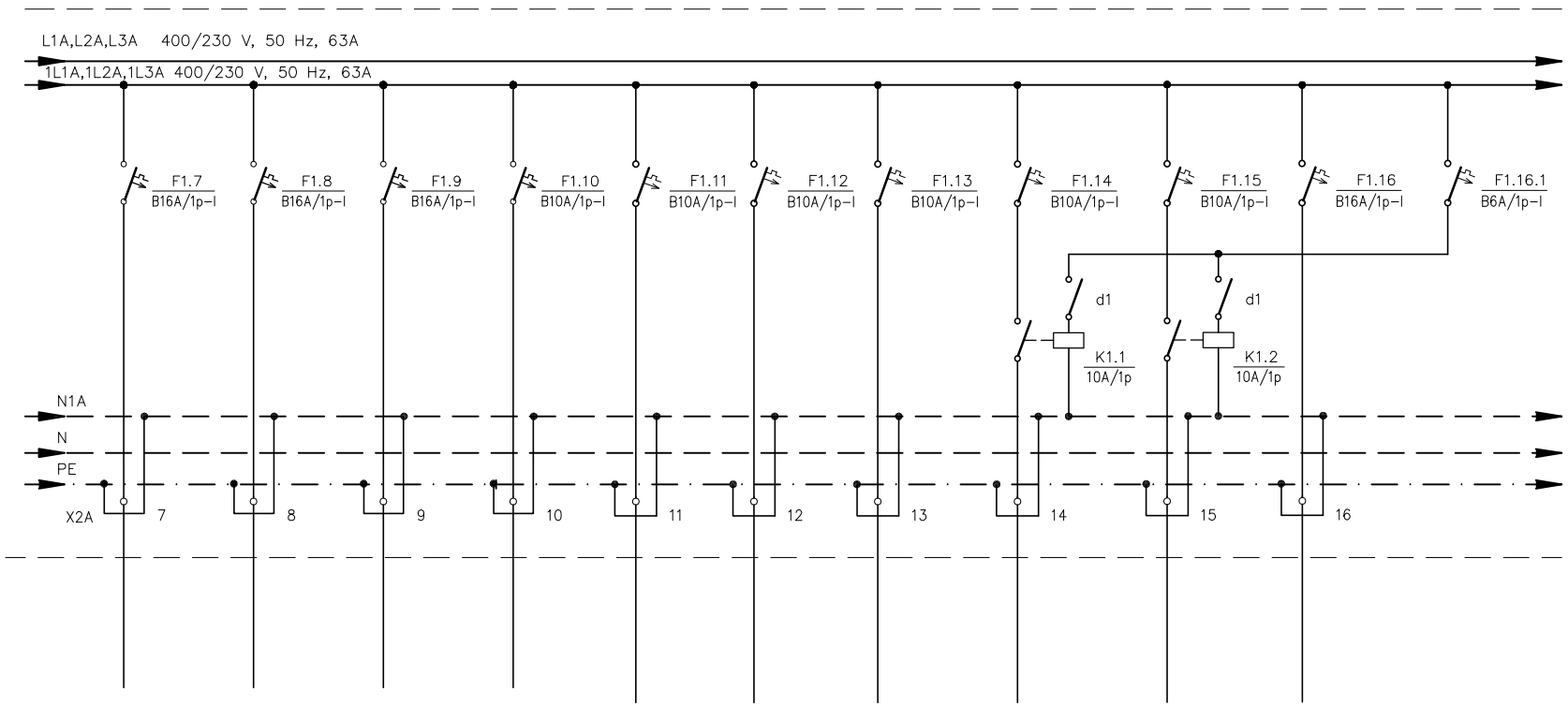
NAPOMENA:

IZLAZ 1 – RS–5/5, RS–5/4, RS–5/3, RS–5/2, RS–5/1

IZLAZ 2 – RS–5/6, RS–5/7, RS–5/8, RS–5/9, RS–5/10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

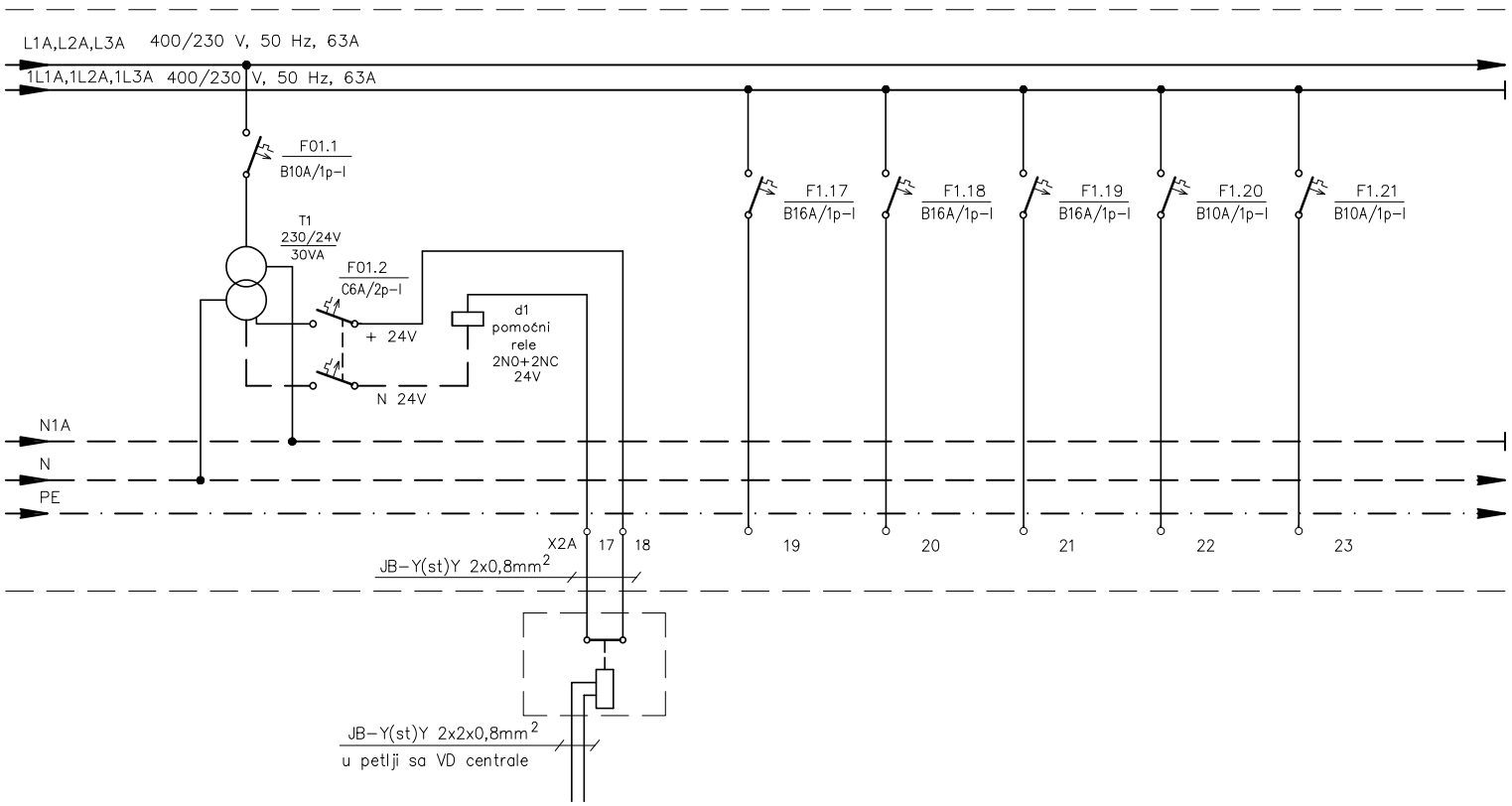
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–4.kat 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.11.1



UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	EL. ROLETE	PP VRATA	PP VRATA	PP VRATA	UJ	UJ	UTIČNICE	AUTOMATIKA
SPREMIŠTE	DNEVNI BORAVAK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	HODNIK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK HODNIK	DNEVNI BORAVAK SPREMIŠTE	HODNIK	HODNIK STUBIŠTE	
0,5	0,5	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,26	0,12	0,5	
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A
1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.16.1

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

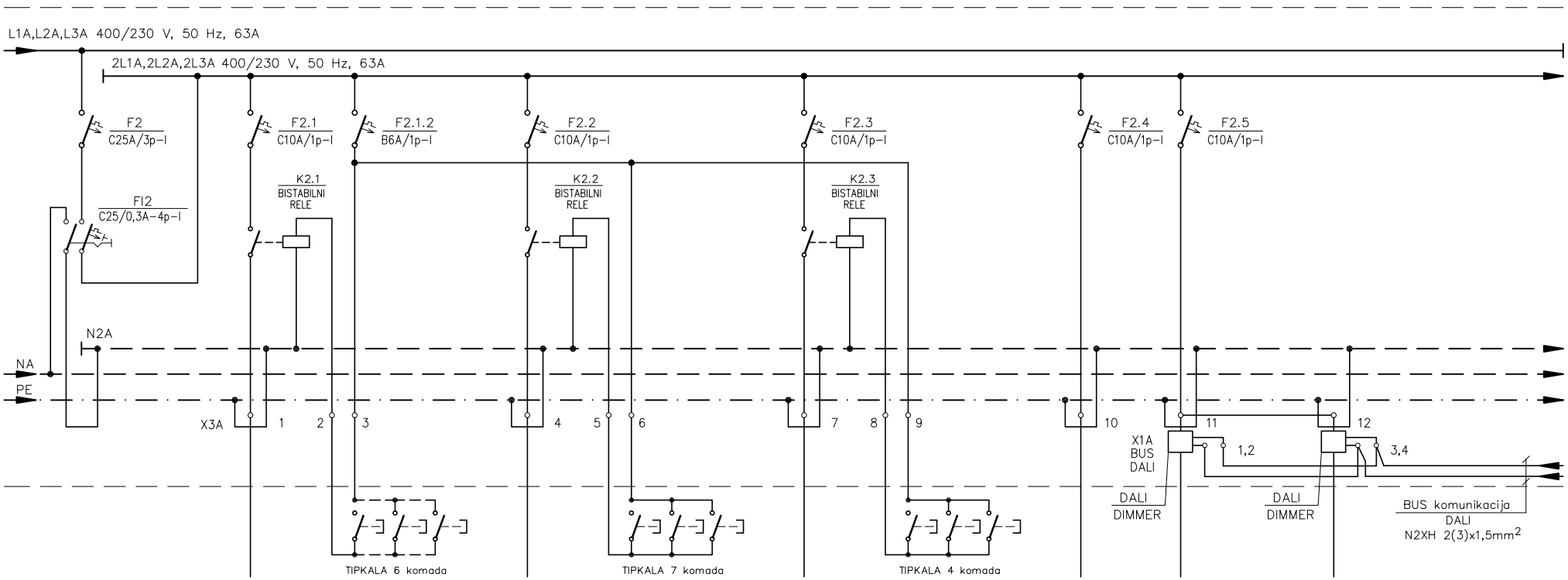
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–4.kat 2.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.11.2



TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
	ISKLJUČENJE KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE					
L1A		1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A
01.1,01.2		1.17	1.18	1.19	1.20	1.21

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

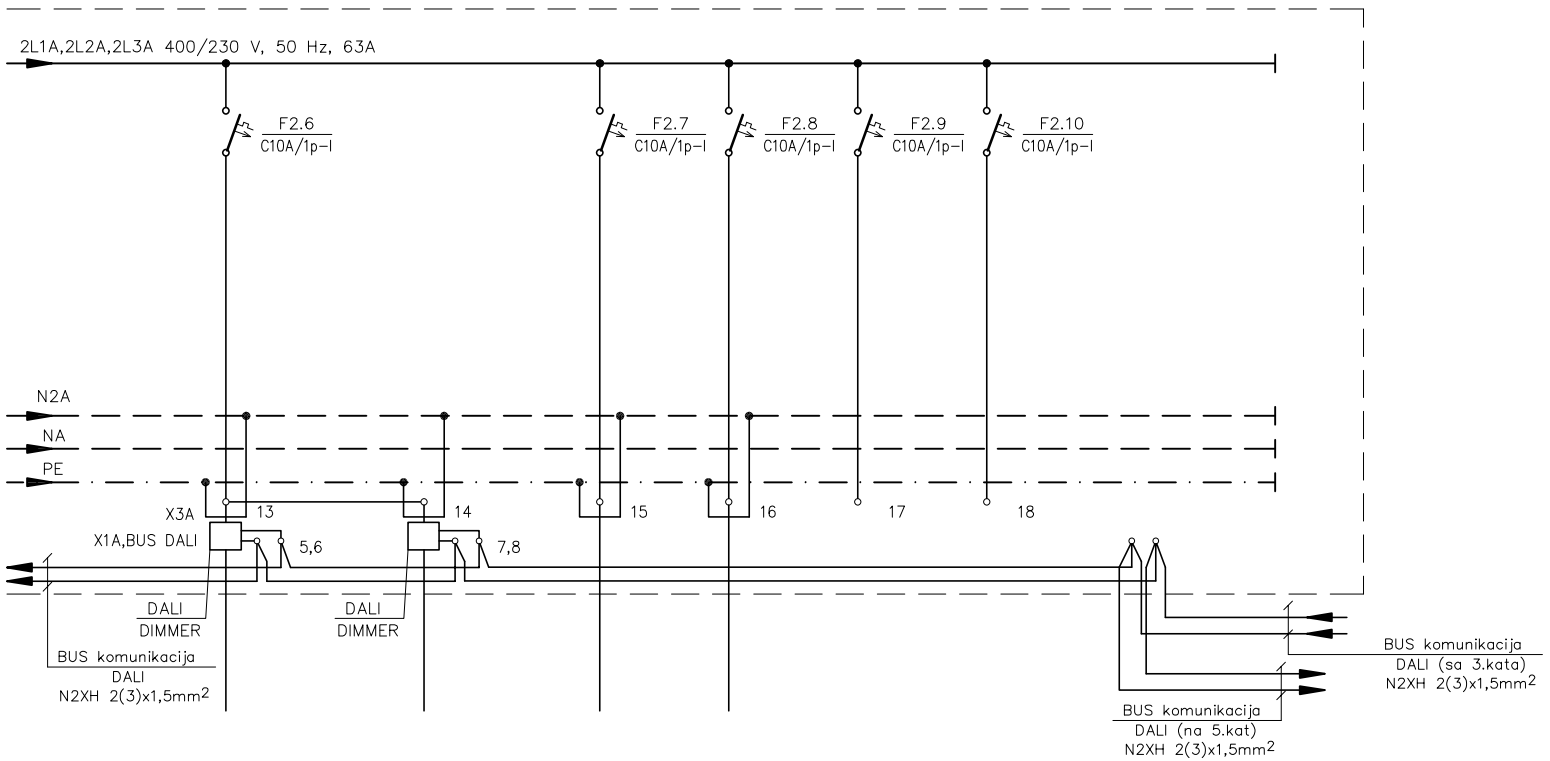
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-4.kat 3.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.11.3



	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
	HODNIK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	MEDIC. SESTRE SANITARIJE	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
	0,2		0,1		0,1		0,1	0,1	0,1
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L2A	2L1A	2L2A	2L2A	2L3A	
	2.1	2.1.2 a	2.2	2.1.2 b	2.3	2.1.2 c	2.4	2.5d	2.5e

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

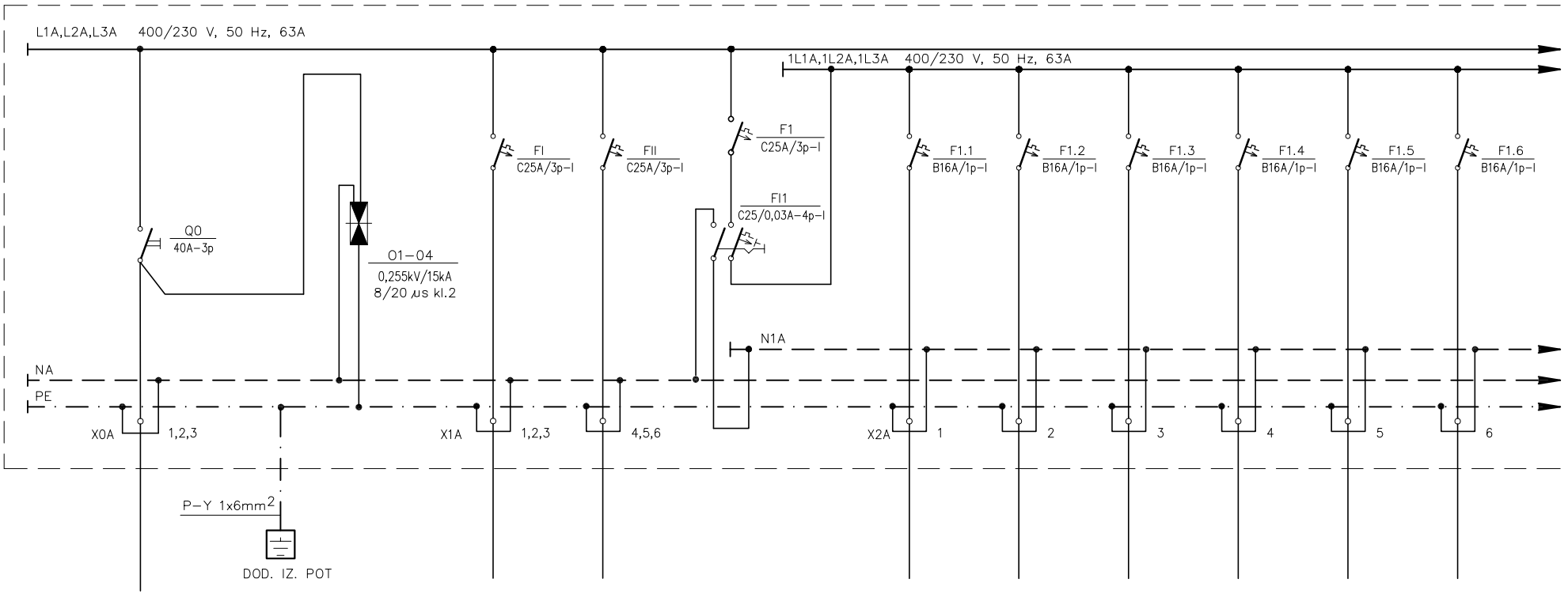
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–4.kat 4.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.11.4



RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA
DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	4.KAT	KUHINJA TERASA		
0,1	0,1	0,2	0,1		
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5		
2L1A		2L2A	2L3A	2L1A	2L2A
2.6f	2.6g	2.7	2.8	2.9	2.10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–4.kat 5.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.11.5



POTROŠAČ	NAPAJANJE SA GRP-ND	ODVODNICI PRENAPONA	IZLAZ 1	IZLAZ 2		EL. ŠTEDNJAK	PERILICA SUĐA	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE
PROSTOR			5.KAT	5.KAT		DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK PREDPROSTOR	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
SNAGA (kW)						1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
VODIČ TIP	N2XH		N2XH	N2XH	P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 10		5 x 6	5 x 6	5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
FAZA	L1A,L2A,L3A		1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
STRUJNI KRUG			I	II		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

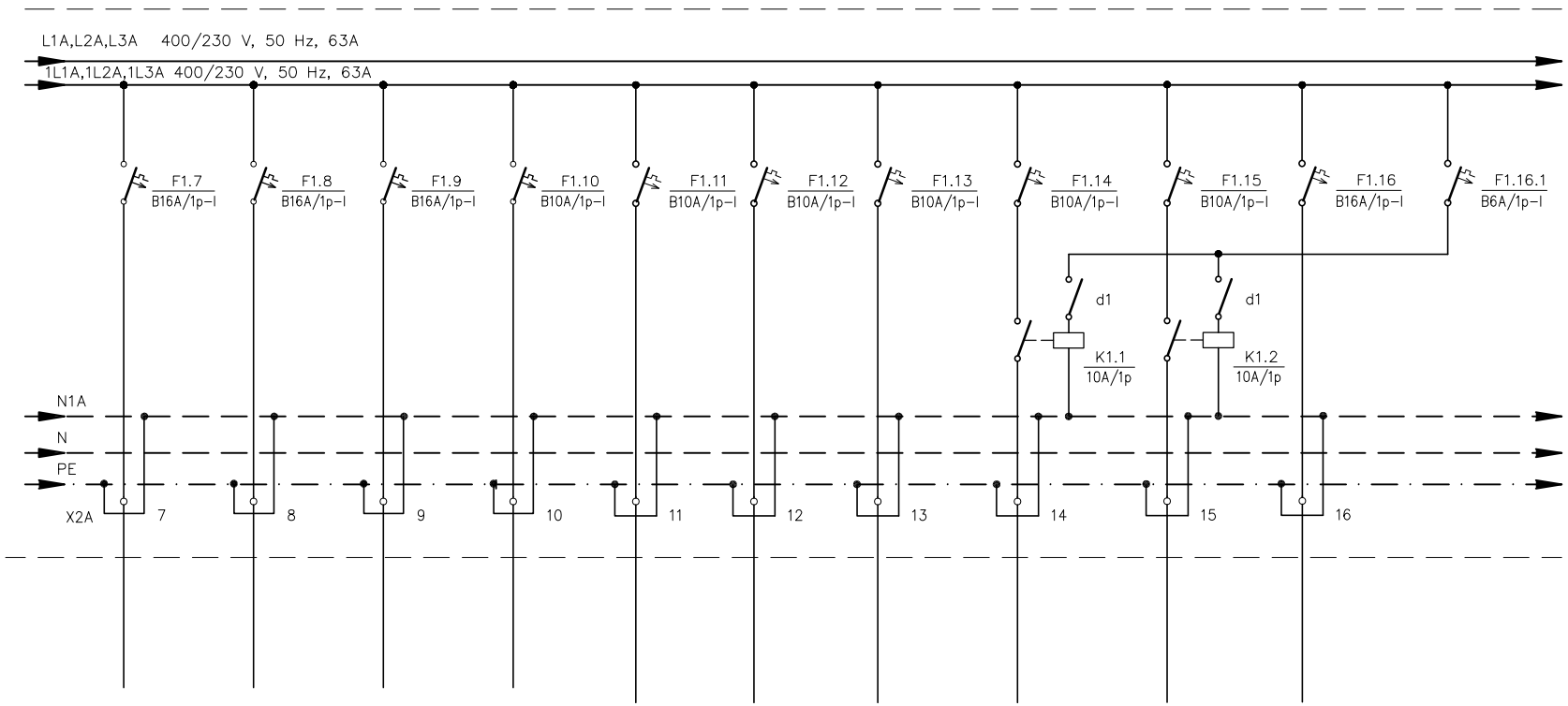
NAPOMENA:

IZLAZ 1 – RS-6/5, RS-6/4, RS-6/3, RS-6/2, RS-6/1

IZLAZ 2 – RS-6/6, RS-6/7, RS-6/8, RS-6/9, RS-6/10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

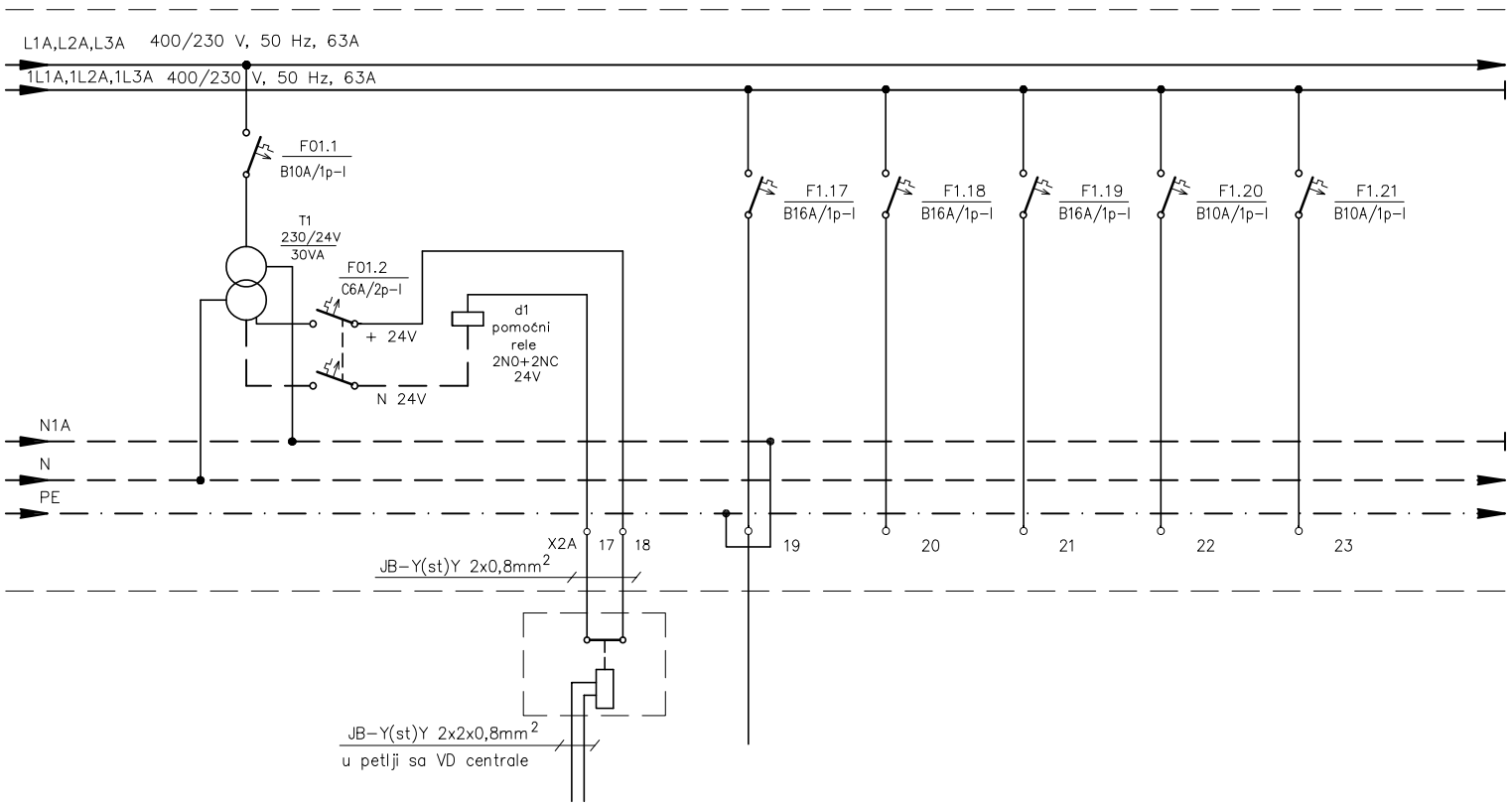
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-5.kat 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.12.1



UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	EL. ROLETE	PP VRATA	PP VRATA	PP VRATA	UJ	UJ	KO-5.kat	AUTOMATIKA
SPREMIŠTE	DNEVNI BORAVAK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	HODNIK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK HODNIK	DNEVNI BORAVAK SPREMIŠTE	HODNIK	SPREMIŠTE	
0,5	0,5	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,26	0,12	0,5	
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A
1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.16.1

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

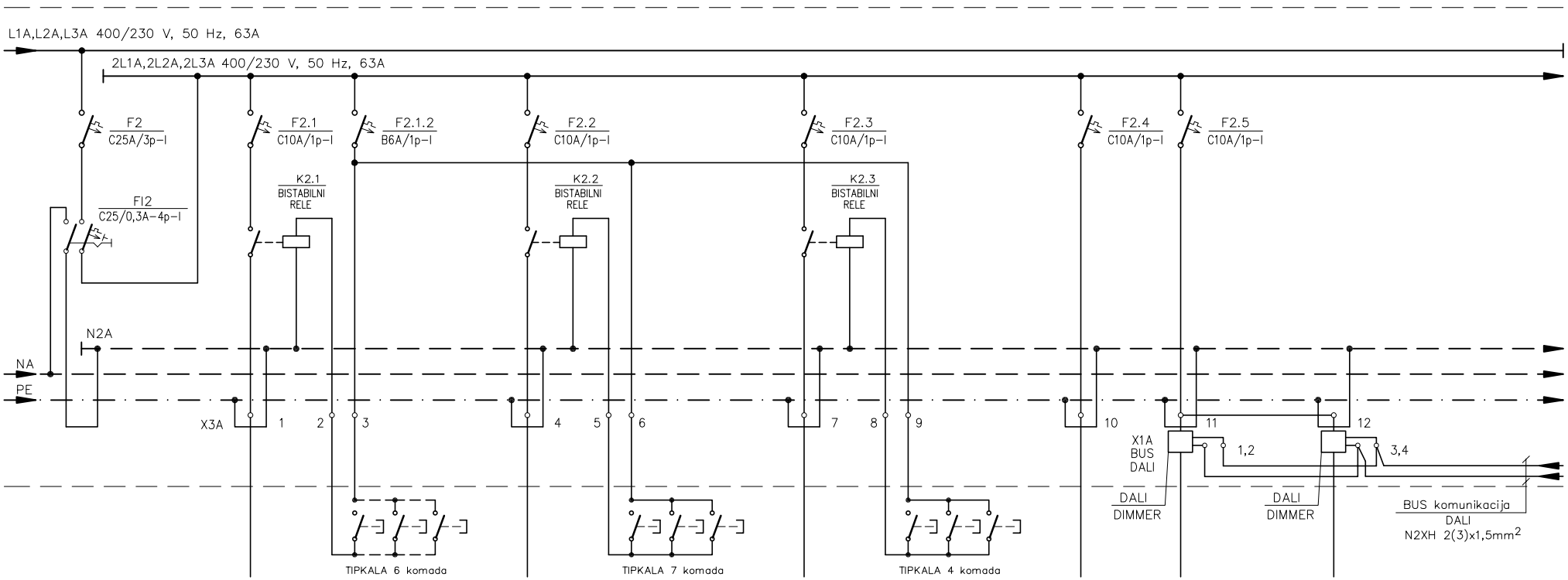
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-5.kat 2.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.12.2



TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	UTIČNICE	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
	ISKLJUČENJE KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE	HODNIK STUBIŠTE				
		0,5				
		N2XH				
		3 x 2,5				
L1A		1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A
01.1,01.2		1.17	1.18	1.19	1.20	1.21

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

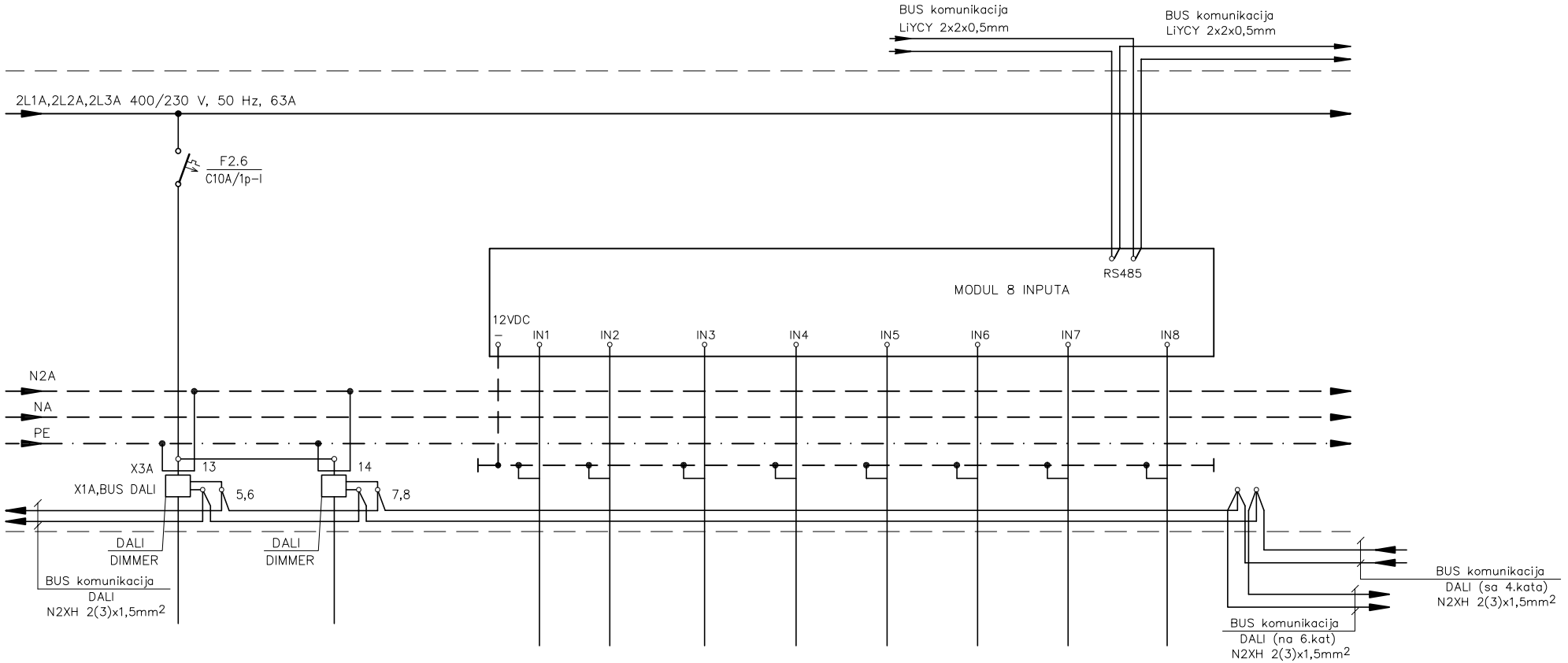
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP-5.kat 3.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.12.3



	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
	HODNIK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	MEDIC. SESTRE SANITARIJE	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
	0,2		0,1		0,1		0,1	0,1	0,1
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L2A	2L1A	2L2A	2L2A	2L3A	
	2.1	2.1.2 a	2.2	2.1.2 b	2.3	2.1.2 c	2.4	2.5d	2.5e

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–5.kat 4.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.12.4

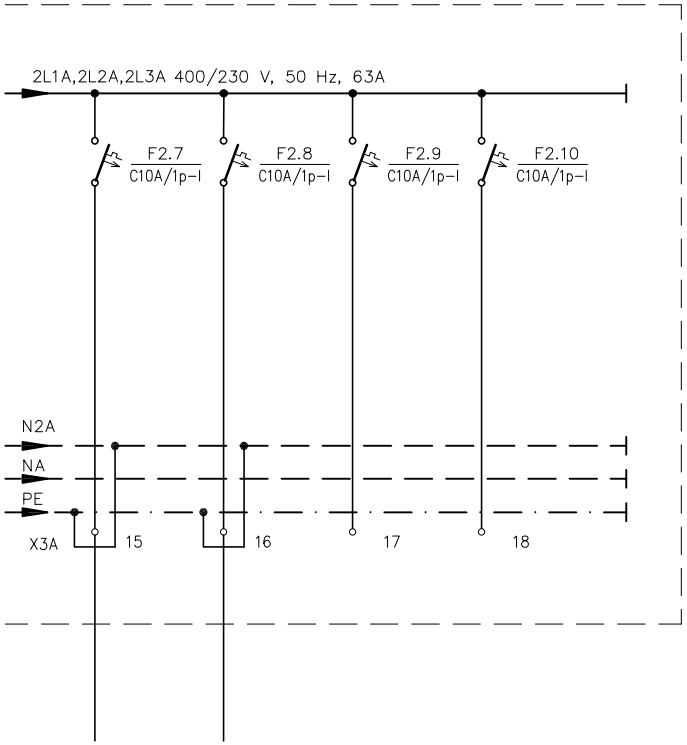


RASVJETA	RASVJETA
DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
0,1	0,1
N2XH	N2XH
3 x 1,5	3 x 1,5
2L1A	
2.6f	2.6g

TIPKALA 2 kom	TIPKALA 2 kom	TIPKALO	TIPKALO	TIPKALA 2 kom	TIPKALA 2 kom	TIPKALO	TIPKALO
DN. BORAVAK 5.KAT	DN. BORAVAK 5.KAT	DN. BORAVAK 5.KAT	DN. BORAVAK 5.KAT	DN. BORAVAK 6.KAT	DN. BORAVAK 6.KAT	DN. BORAVAK 6.KAT	DN. BORAVAK 6.KAT
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
2.5d(5.kat)	2.5e(5.kat)	2.6f(5.kat)	2.6g(5.kat)	2.5d(6.kat)	2.5e(6.kat)	2.6f(6.kat)	2.6g(6.kat)

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

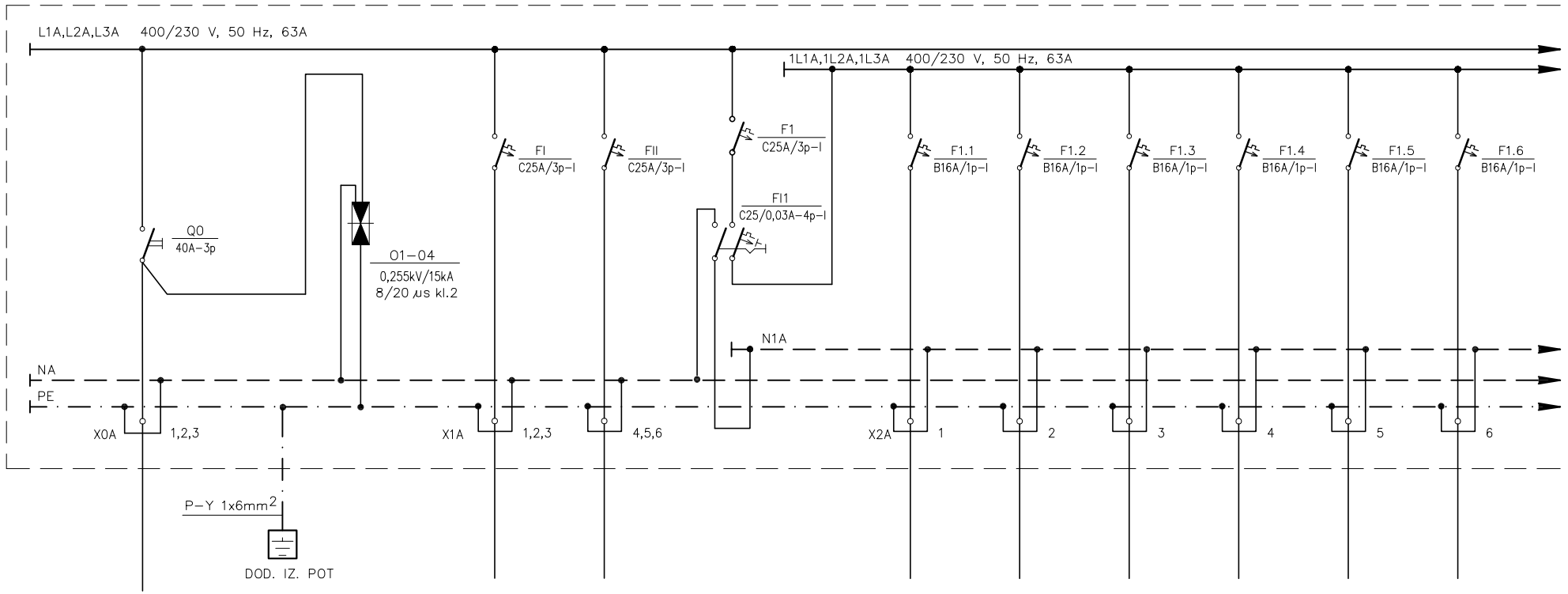
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–5.kat 5.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.12.5



PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA
5.KAT	KUHINJA TERASA		
0,2	0,1		
N2XH	N2XH		
3 x 1,5	3 x 1,5		
2L2A	2L3A	2L1A	2L2A
2.7	2.8	2.9	2.10

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–5.kat 6.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.12.6



POTROŠAČ	NAPAJANJE SA GRP-ND	ODVODNICI PRENAPONA	IZLAZ 1	IZLAZ 2		EL. ŠTEDNJAK	PERILICA SUĐA	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE
PROSTOR			6.KAT	6.KAT		DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK KUHINJA	DNEVNI BORAVAK PREDPROSTOR	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
SNAGA (kW)						1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
VODIČ TIP	N2XH		N2XH	N2XH	P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 10		5 x 6	5 x 6	5 x 10	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
FAZA	L1A,L2A,L3A		1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A,1L2A,1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
STRUJNI KRUG			I	II		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

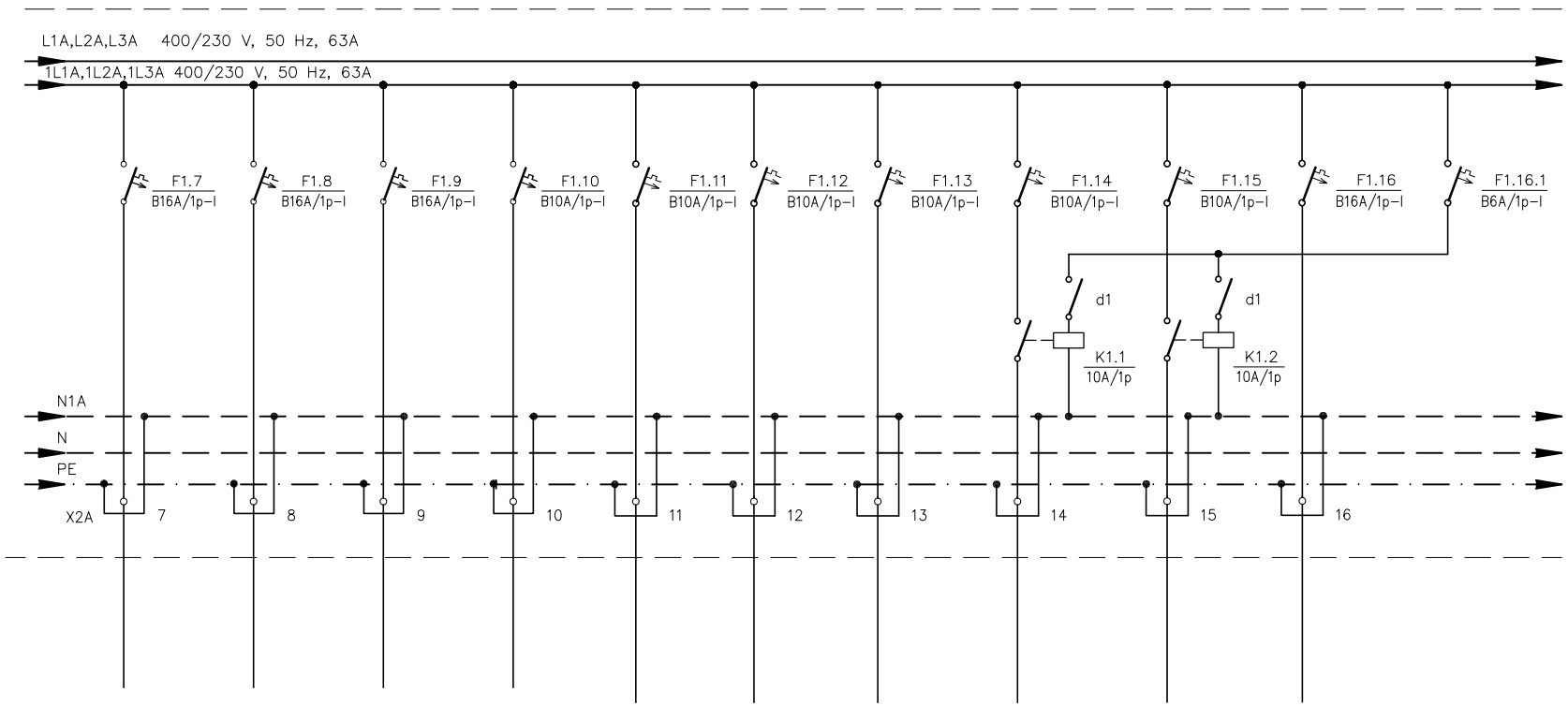
NAPOMENA:

IZLAZ 1 – RS-7/5, RS-7/4, RS-7/3, RS-7/2, RS-7/1

IZLAZ 2 – RS-7/6, RS-7/7, RS-7/8, RS-7/9, RS-7/10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

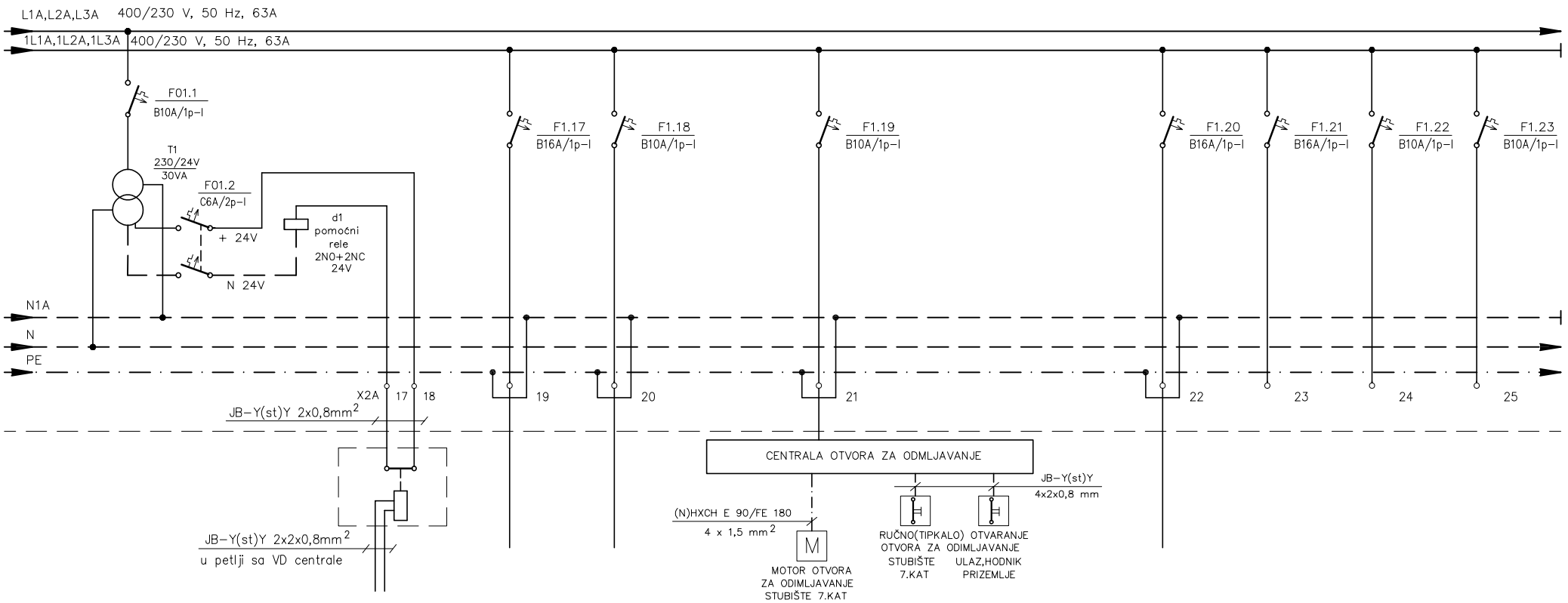
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-6.kat 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.13.1



UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICE	EL. ROLETE	PP VRATA	PP VRATA	PP VRATA	UJ	UJ	UTIČNICE	AUTOMATIKA
SPREMIŠTE	DNEVNI BORAVAK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	HODNIK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK POST. OBJEKT	DNEVNI BORAVAK HODNIK	DNEVNI BORAVAK SPREMIŠTE	HODNIK	HODNIK,STUB. 6.KAT	
0,5	0,5	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,26	0,12	0,5	
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A
1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.16.1

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

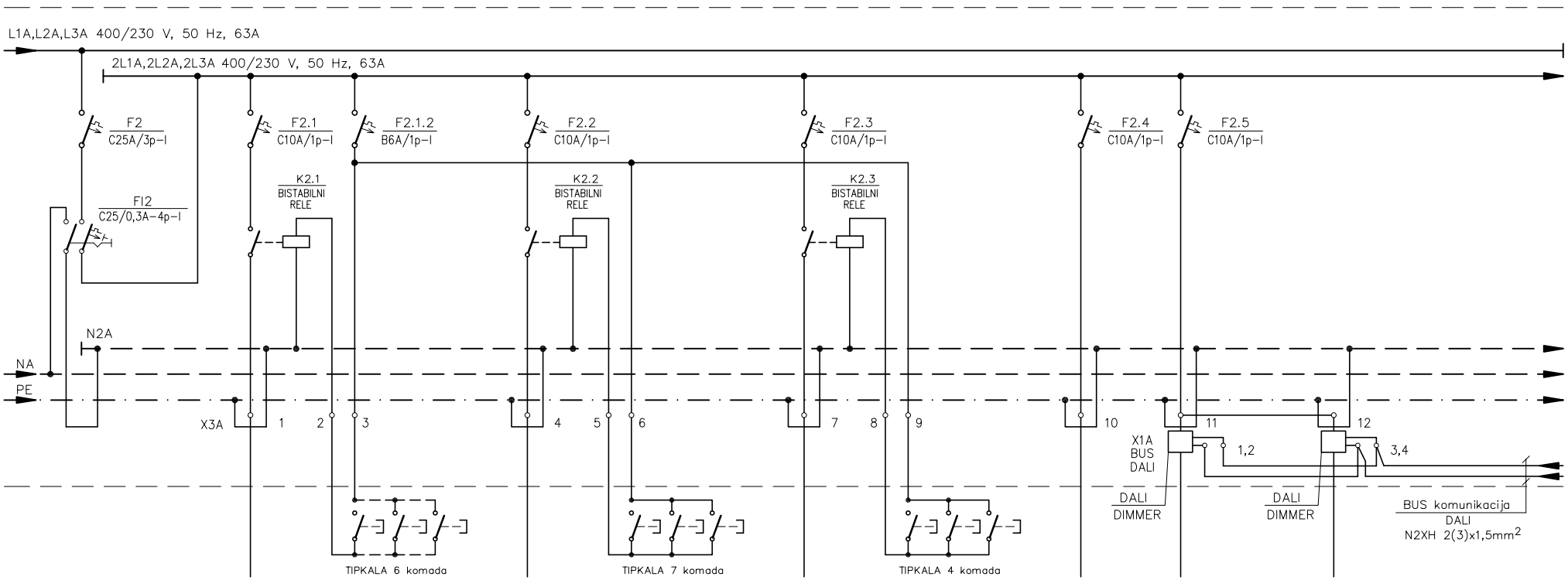
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP–6.kat 2.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.13.2



TRAFO ZA MODUL VATRODOJAVE	ADRESABILNI MODUL	UTIČNICE	CENTRALA PLINODETEKCIJE	CENTRALA OTVORA ZA ODIMLJAVANJE	UTIČNICE	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA
	ISKLJUČENJE KLIMATIZACIJE PREKO VD CENTRALE	HODNIK,STUB. 7.KAT	STUBIŠTE 7.KAT	STUBIŠTE 7.KAT	SPREMIŠTE 7.KAT			
		0,5	0,2	0,2	0,5			
		N2XH	N2XH	N2XH	N2XH			
		3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5			
L1A		1L3A	1L1A	1L2A	1L3A	1L1A	1L2A	1L3A
01.1,01.2		1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

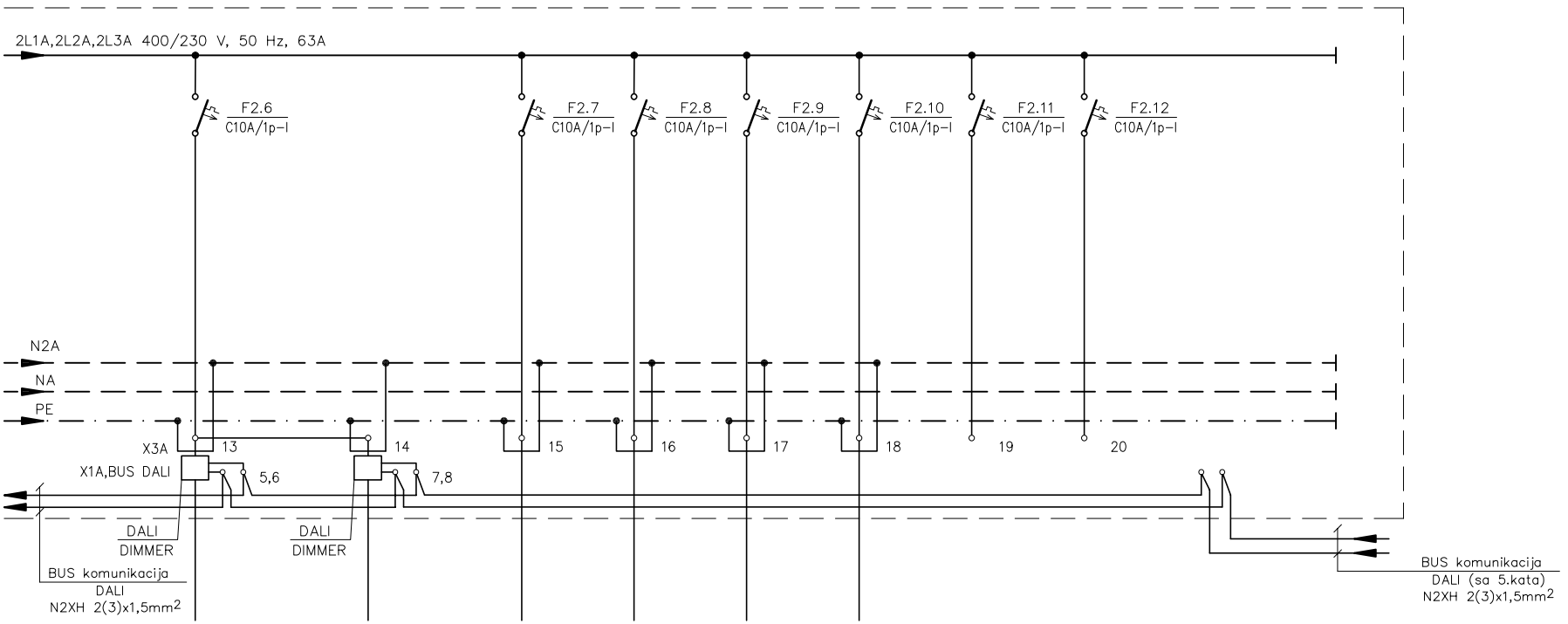
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–6.kat 3.dio	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.13.3



	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	TIPKALA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
	HODNIK	HODNIK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	MEDIC. SESTRE SANITARIJE	DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK
	0,2		0,1		0,1		0,1	0,1	0,1
P	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
5 x 10	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
2L1A,2L2A,2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L2A	2L1A	2L2A	2L2A	2L3A	
	2.1	2.1.2 a	2.2	2.1.2 b	2.3	2.1.2 c	2.4	2.5d	2.5e

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

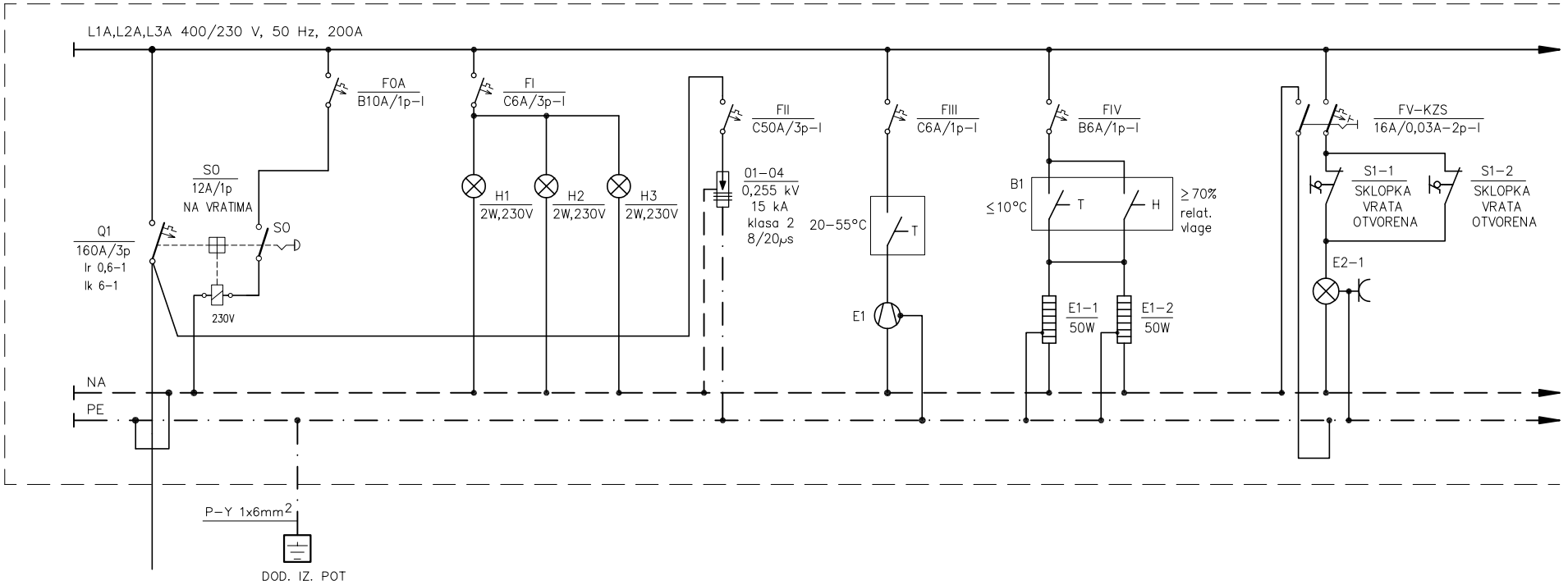
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–6.kat 4.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.13.4



RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA
DNEVNI BORAVAK	DNEVNI BORAVAK	6. i 7.KAT	KUHINJA TERASA	STUBIŠTE 7.KAT KROV	SPREMIŠTE KROV		
0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1		
N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH		
3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5		
2L1A		2L2A	2L3A	2L1A	2L2A	2L3A	2L1A
2.6f	2.6g	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

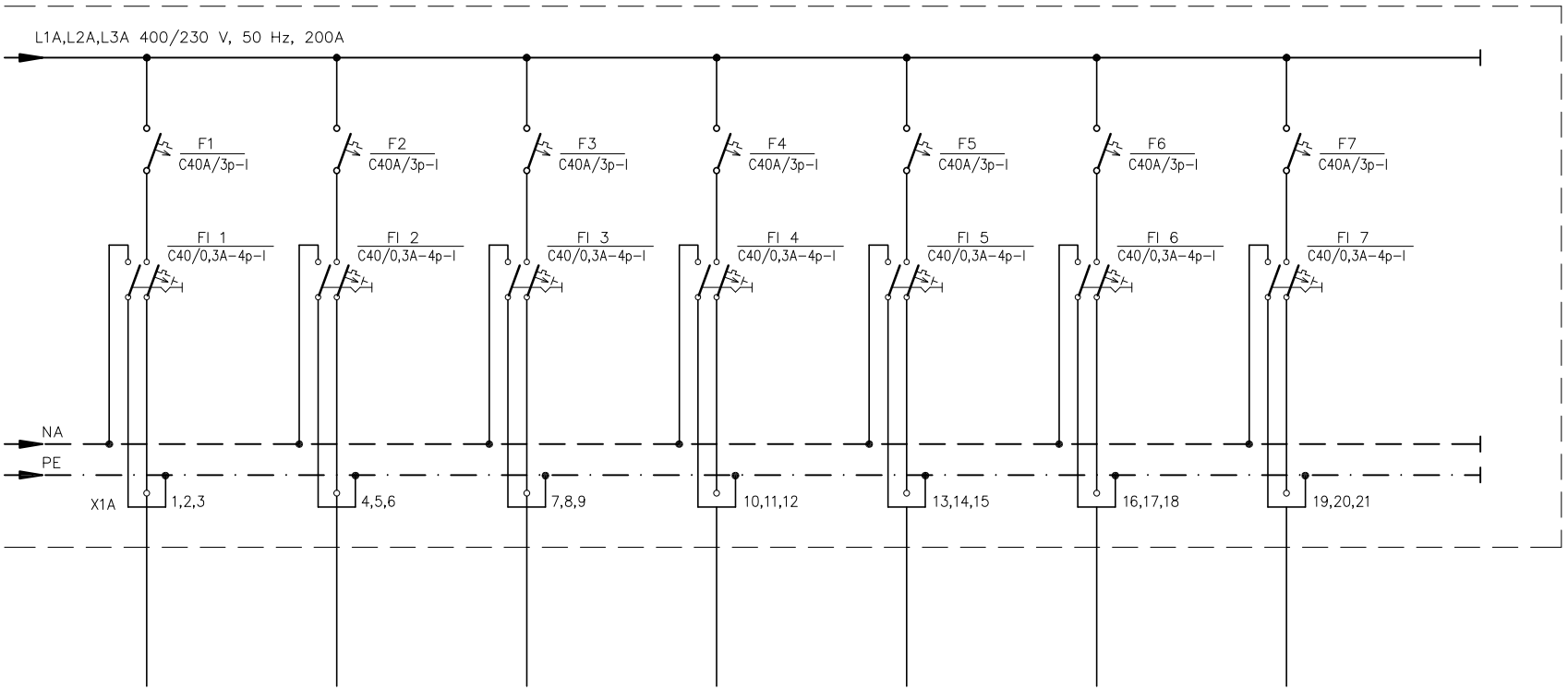
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–6.kat 5.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.13.5



POTROŠAČ / PROSTOR	NAPAJANJE SA GRP-ND	SIGNALIZACIJA PRISUSTVA NAPONA	ODVODNICI PRENAPONA	VENTILACIJA ORMARA	GRIJANJE ORMARA	RASVJETA I UTIČNICA U ORMARU
SNAGA (kW)						0,1
VODIČ TIP	4 x FG16R16 1x70 + FG16R16 1x35	P/F	P-Y	P/F	P/F	P/F
VODIČ (mm²)		2,5	1 x 16	1,5	1,5	1,5
FAZA	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A	L2A	L3A
STRUJNI KRUG		I	II	III	IV	V

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

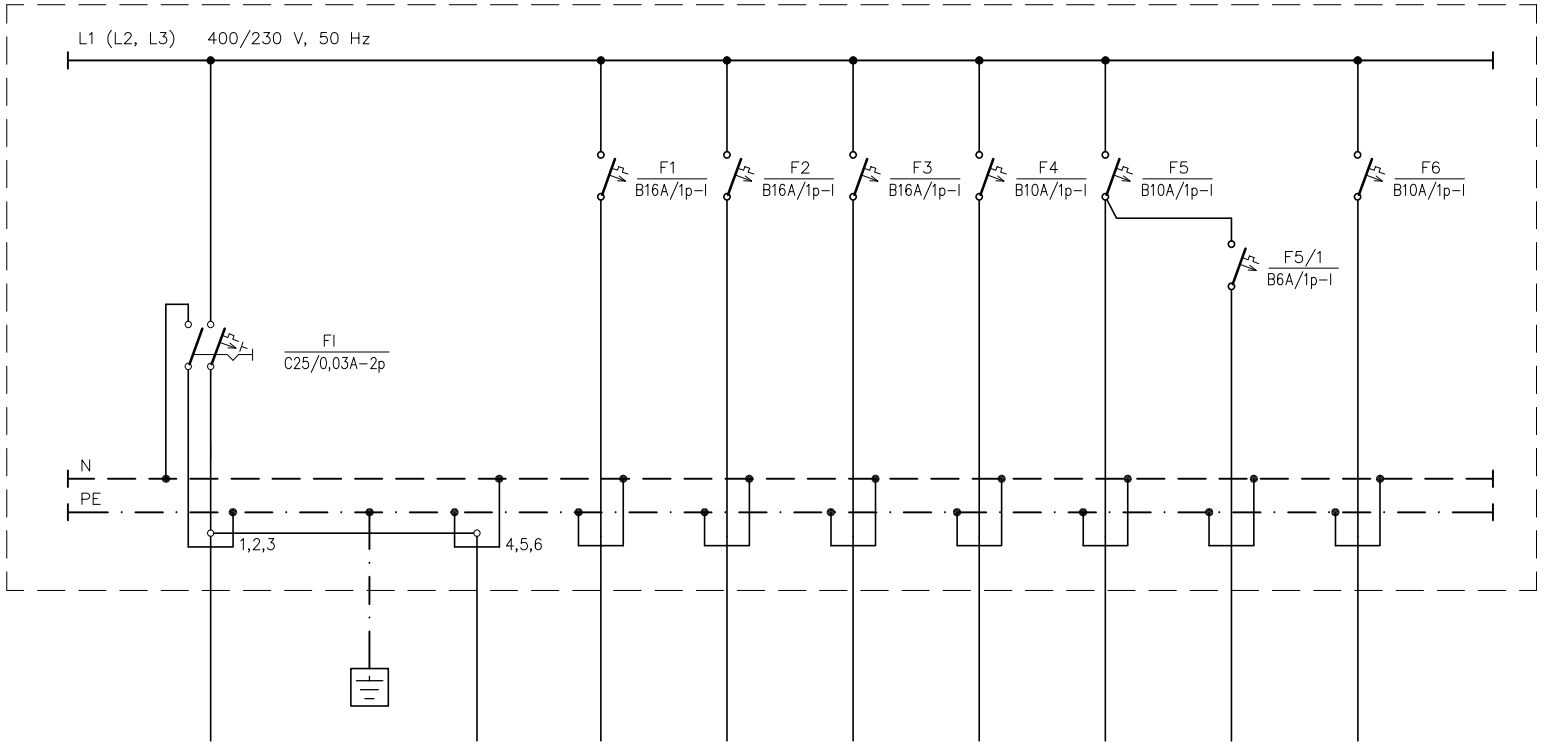
Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-Klime 1.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.14.1



VRV PRIZEMLJE	VRV 1.KAT	VRV 2.KAT	VRV 3.KAT	VRV 4.KAT	VRV 5.KAT	VRV 6. i 7.KAT
KROV	KROV	KROV	KROV	KROV	KROV	KROV
14,68	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	15,18
FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10
L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A	L1A,L2A,L3A
1	2	3	4	5	6	7

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RP–Klime 2.dio	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.14.2

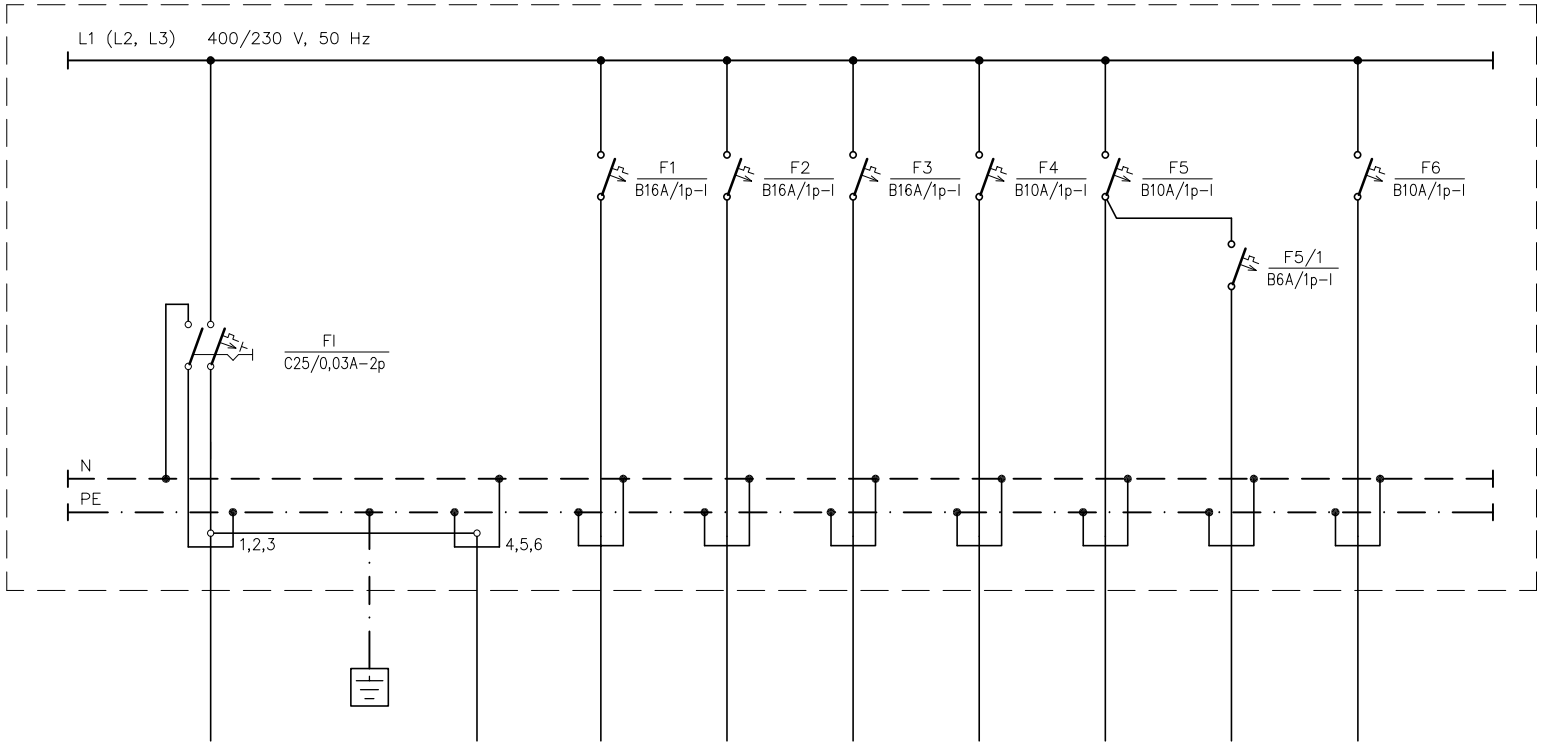


POTROŠAČ	NAPAJANJE SA RP-1.kat, RP-2.kat, RP-3.kat, RP-4.kat, RP-5.kat, RP-6.kat	DOD. IZ. POT	NA SLIJEDEĆI RAZDJELNIK	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICA	VENTILOKON-VEKTOR	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA
PROSTOR				SOBA	SOBA	KUPAONICA	HODNIK	HODNIK KUPAONICA	HODNIK	SOBA
SNAGA (kW)				0,5	1,5	1,5	0,15	0,2	0,01	0,2
VODIČ TIP	N2XH	P-Y	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 6	6	5 x 6	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
FAZA	L1 (L2, L3)		L1,L2,L3							
STRUJNI KRUG				1	2	3	4	5	5/1	6

NAPOMENA:
JEDNOPOLNA SHEMA ODNOSI SE NA SOBE *:
1.KAT – RS-2/2, RS-2/3
2.KAT – RS-3/5, RS-3/6
3.KAT – RS-4/5, RS-4/6
4.KAT – RS-5/5, RS-5/6
5.KAT – RS-6/5, RS-6/6
6.KAT – RS-7/5, RS-7/6

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA SOBE RS-*	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.15

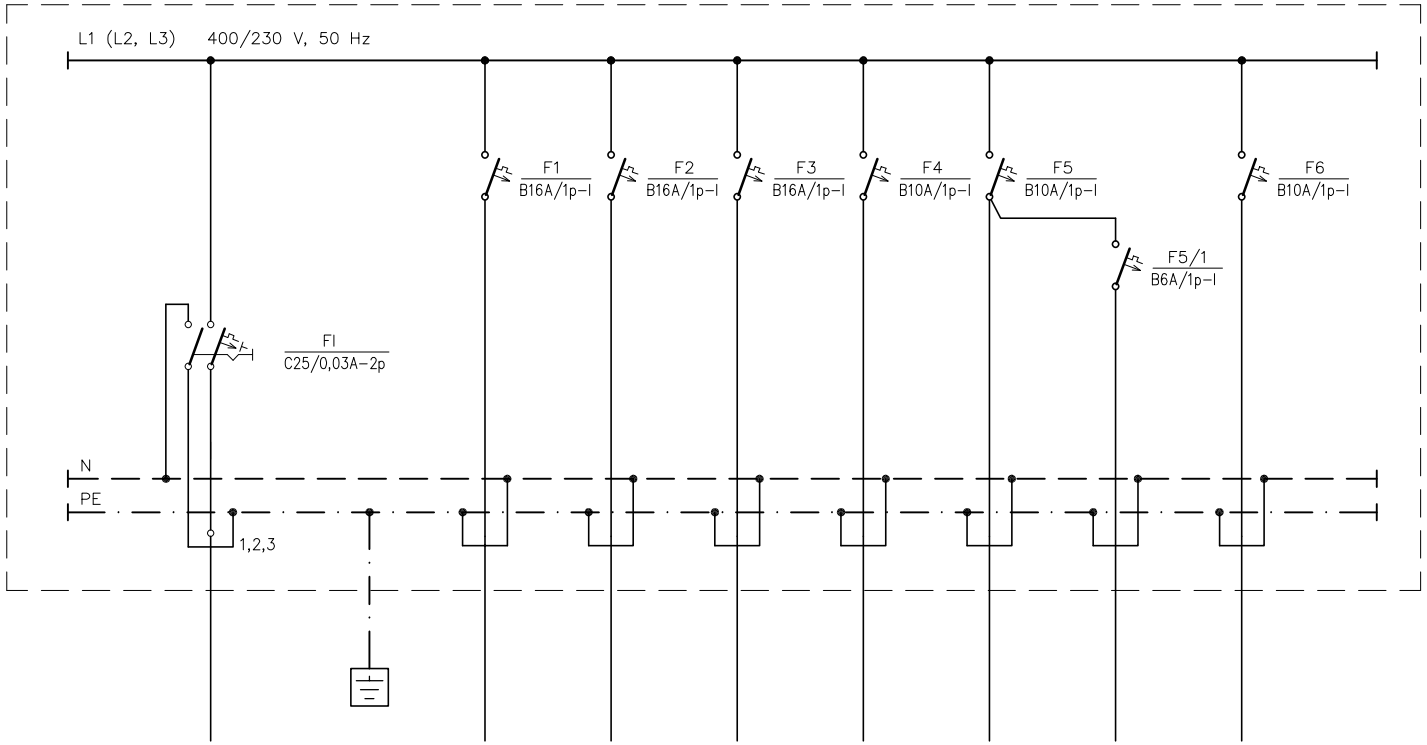


POTROŠAČ	NAPAJANJE SA PRETHODNOG RAZDJELNIKA	DOD. IZ. POT	NA SLIJEDEĆI RAZDJELNIK	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICA	VENTILOKON-VEKTOR	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA
PROSTOR				SOBA	SOBA	KUPAONICA	HODNIK	HODNIK KUPAONICA	HODNIK	SOBA
SNAGA (kW)				0,5	1,5	1,5	0,15	0,2	0,01	0,2
VODIČ TIP	N2XH	P-Y	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 6	6	5 x 6	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
FAZA	L1 (L2, L3)		L1,L2,L3							
STRUJNI KRUG				1	2	3	4	5	5/1	6

NAPOMENA:
JEDNOPOLNA SHEMA ODNOSI SE NA SOBE **:
1.KAT – RS-2/4, RS-2/5
2.KAT – RS-3/2, RS-3/3, RS-3/4, RS-3/7, RS-3/8, RS-3/9
3.KAT – RS-4/2, RS-4/3, RS-4/4, RS-4/7, RS-4/8, RS-4/9
4.KAT – RS-5/2, RS-5/3, RS-5/4, RS-5/7, RS-5/8, RS-5/9
5.KAT – RS-6/2, RS-6/3, RS-6/4, RS-6/7, RS-6/8, RS-6/9
6.KAT – RS-7/2, RS-7/3, RS-7/4, RS-7/7, RS-7/8, RS-7/9

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Razina razrade: IZVEDBENI PROJEKT – ID	Zajed. ozn. projekta: 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA SOBE RS-**	
Gradevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		Datum: 10/2023	Br. elab.: 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	Mjerilo: /	List: 6.16



POTROŠAČ	NAPAJANJE SA PRETHODNOG RAZDJELNIKA	DOD. IZ. POT	UTIČNICE	UTIČNICE	UTIČNICA	VENTILOKON-VEKTOR	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA	RASVJETA
PROSTOR			SOBA	SOBA	KUPAONICA	HODNIK	HODNIK KUPAONICA	HODNIK	SOBA
SNAGA (kW)			0,5	1,5	1,5	0,15	0,2	0,01	0,2
VODIČ TIP	N2XH	P-Y	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
VODIČ (mm^2)	5 x 6	6	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
FAZA	L1 (L2, L3)								
STRUJNI KRUG			1	2	3	4	5	5/1	6

NAPOMENA:
JEDNOPOLNA SHEMA ODNOSI SE NA SOBE ***:
1.KAT – RS-2/1, RS-2/6
2.KAT – RS-3/1, RS-3/10
3.KAT – RS-4/1, RS-4/10
4.KAT – RS-5/1, RS-5/10
5.KAT – RS-6/1, RS-6/10
6.KAT – RS-7/1, RS-7/10

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA SOBE RS-***	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* /	*List:* 6.17

podna kutija
sa 4 utičnice RJ 45

na KO–2.kat, optika 12 niti + 2x 4 parični kabel S/FTP cat 6
na KO–5.kat, optika 12 niti + 2x 4 parični kabel S/FTP cat 6

4/ø25
1/ø16
0,5m
4/ø25
8/2ø25
13/3ø32
9/2ø32
1/ø16
AP
204
201
205
202
203
206
7/2ø25
2/ø20
1,1m
0,5m
4 parični kabel S/FTP cat 6
za postojeću VD centralu
h=1,6m
sa ZKO–6.kat
2x RG11mm/KEL 75 ohm
PK 200
u prizemlje
RG11mm/KEL 75 ohm
sa GKO
sa KO–2.kat
42 x 4 parični kabel S/FTP cat 6
207
208
209
210
220
218
216
214
212
222
223
224
225
226
227
228
230
231
232
RTV
1,5m
T
1,5m
1,0m
2/ø20
1/ø16
AP

NIJE PREDMET
REKONSTRUKCIJE

S

LEGENDA:

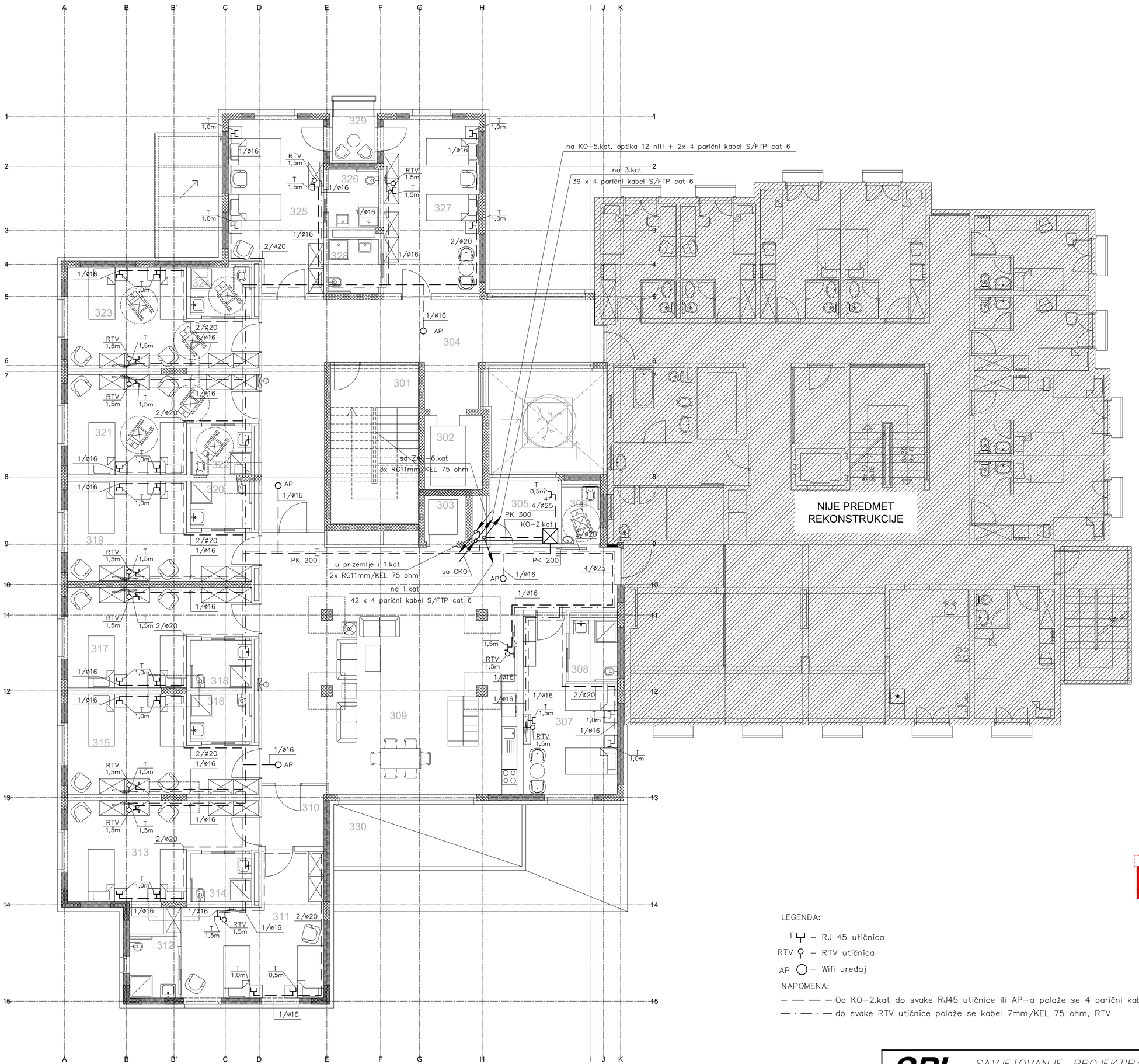
T – RJ 45 utičnica
RTV – RTV utičnica
AP – Wifi uređaj

NAPOMENA:

– — — – Od KO–2.kat do svake RJ45 utičnice ili AP–a polaže se 4 parični kabel S/FTP CAT 6, Telefon
— · — · — do svake RTV utičnice polaže se kabel 7mm/KEL 75 ohm, RTV

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (EKI) 1.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 7.3



LEGENDA:

T – RJ 45 utičnica

RTV – RTV utičnica

AP – Wifi uređaj

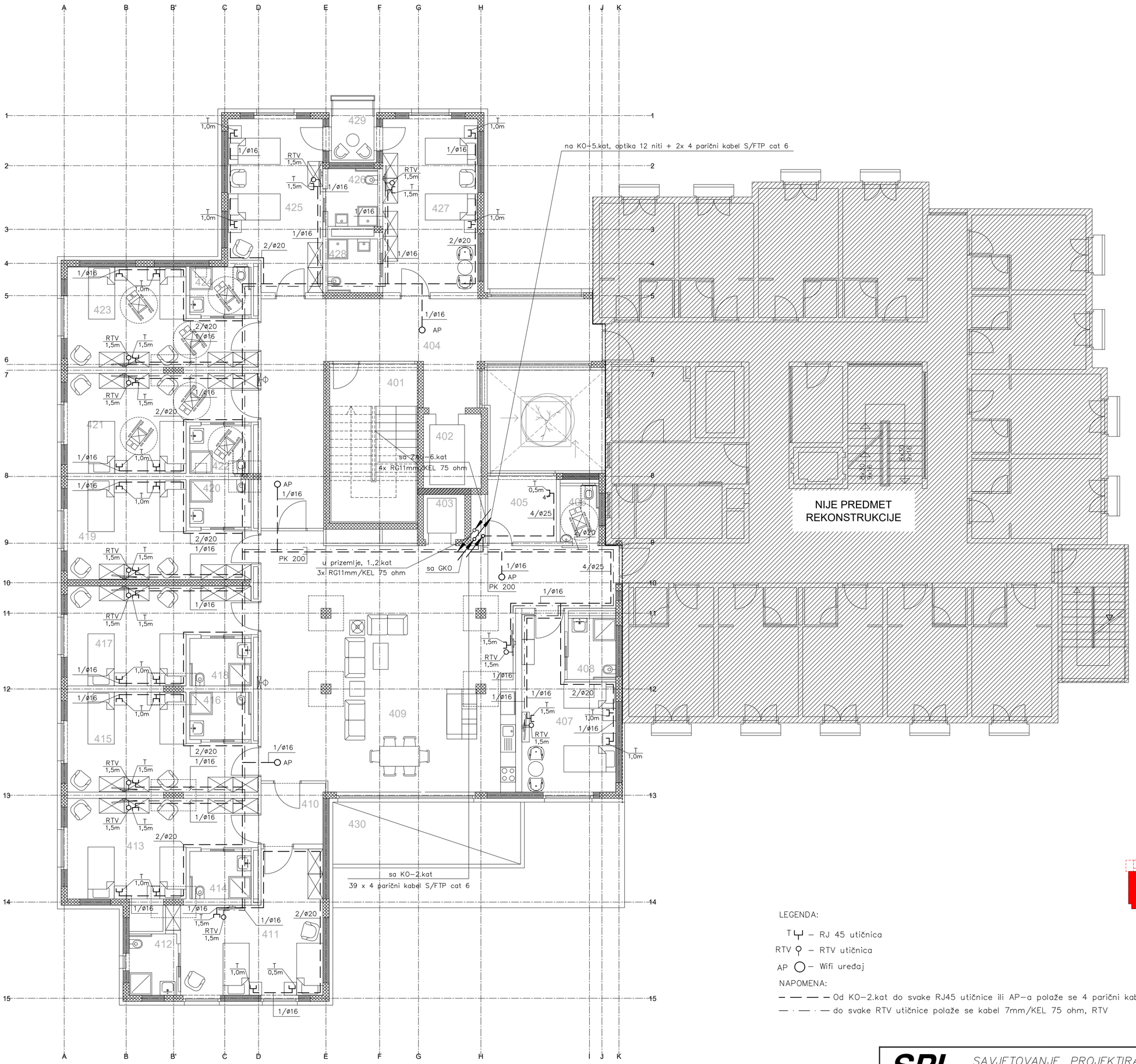
NAPOMENA:

– – – – Od KO–2.kat do svake RJ45 utičnice ili AP–a polaže se 4 parični kabel S/FTP CAT 6, Telefon

— · — · — do svake RTV utičnice polaže se kabel 7mm/KEL 75 ohm, RTV

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (EKI) 2.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 7.4



LEGENDA:

T – RJ 45 utičnica

RTV – RTV utičnica

AP – Wifi uređaj

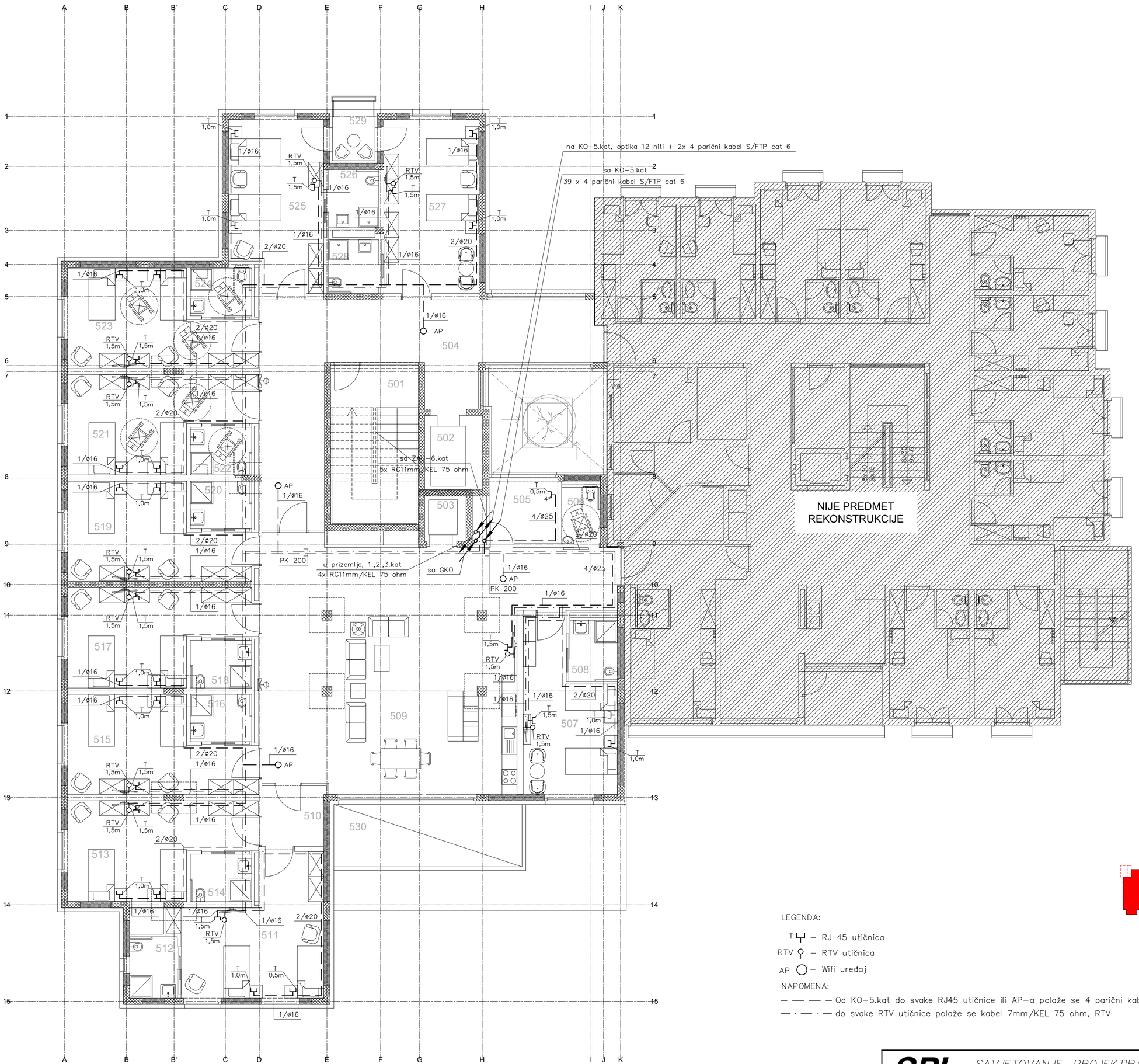
NAPOMENA:

– — – — Od KO–2.kat do svake RJ45 utičnice ili AP–a polaže se 4 parični kabel S/FTP CAT 6, Telefon

— · — · — do svake RTV utičnice polaže se kabel 7mm/KEL 75 ohm, RTV

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (EKI) 3.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 7.5



LEGENDA:

T – RJ 45 utičnica

RTV – RTV utičnica

AP – Wifi uređaj

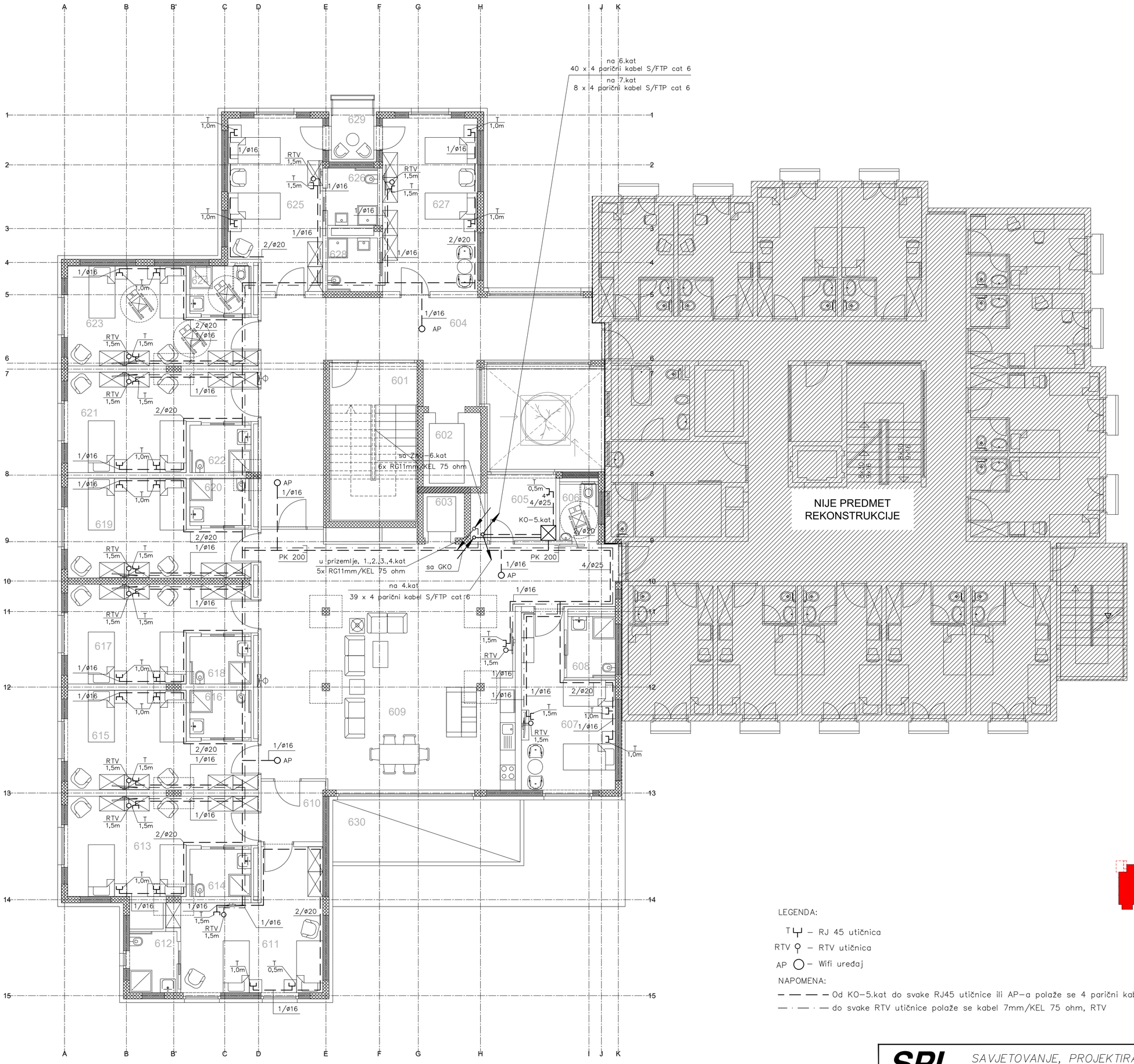
NAPOMENA:

– – – – Od KO–5.kat do svake RJ45 utičnice ili AP–a polaže se 4 parični kabel S/FTP CAT 6, Telefon

— · — · — do svake RTV utičnice polaže se kabel 7mm/KEL 75 ohm, RTV

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (EKI) 4.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 7.6



LEGENDA:

T – RJ 45 utičnica

RTV – RTV utičnica

AP – Wifi uređaj

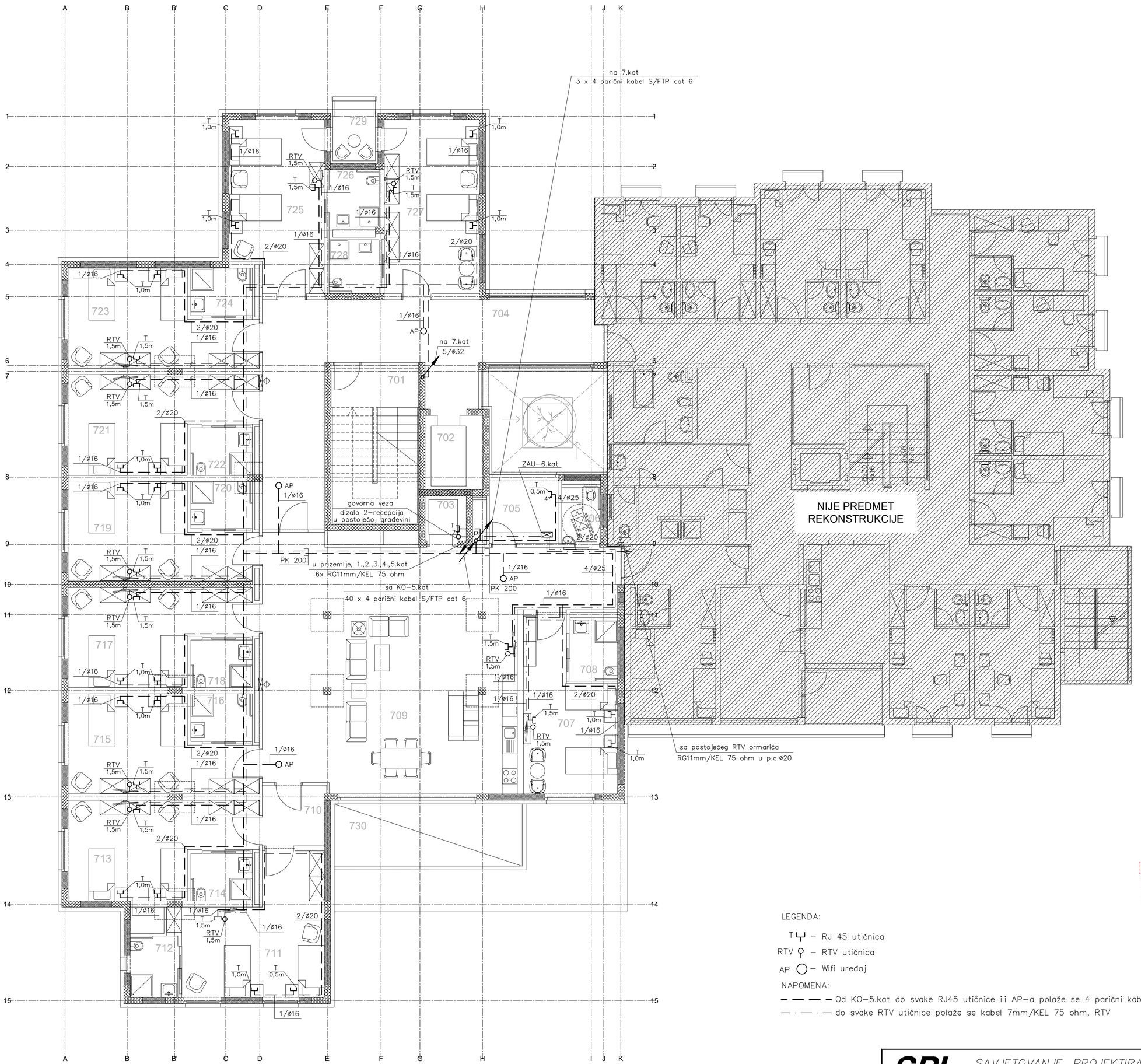
NAPOMENA:

– – – – Od KO–5.kat do svake RJ45 utičnice ili AP–a polaže se 4 parični kabel S/FTP CAT 6, Telefon

— · — · — do svake RTV utičnice polaže se kabel 7mm/KEL 75 ohm, RTV

SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (EKI) 5.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 7.7



LEGENDA:

T – RJ 45 utičnica

RTV – RTV utičnica

AP – Wifi uređaj

NAPOMENA:

– – – – Od KO–5.kat do svake RJ45 utičnice ili AP–a polaže se 4 parični kabel S/FTP CAT 6, Telefon

— · — · — do svake RTV utičnice polaže se kabel 7mm/KEL 75 ohm, RTV

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.		*Sadržaj:* ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (EKI) 6.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 7.8

govorna veza
dizalo 1–recepcija
u postojećoj građevini

1/ø16

5/ø32

AP

804

803

805

2
T
0,5m

2/PNTø20

2/ø20

2 T

7/2ø25

801

802

T

sa KO–5.kat
5/ø32

R01–FNE

sa KO–5.kat
3 x 4 parični kabel S/FTP cat 6

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

8x16

8x16

8x16

NIJE PREDMET
REKONSTRUKCIJE

SIGURNOSNI PRELJEV

S

LEGENDA:

T – RJ 45 utičnica

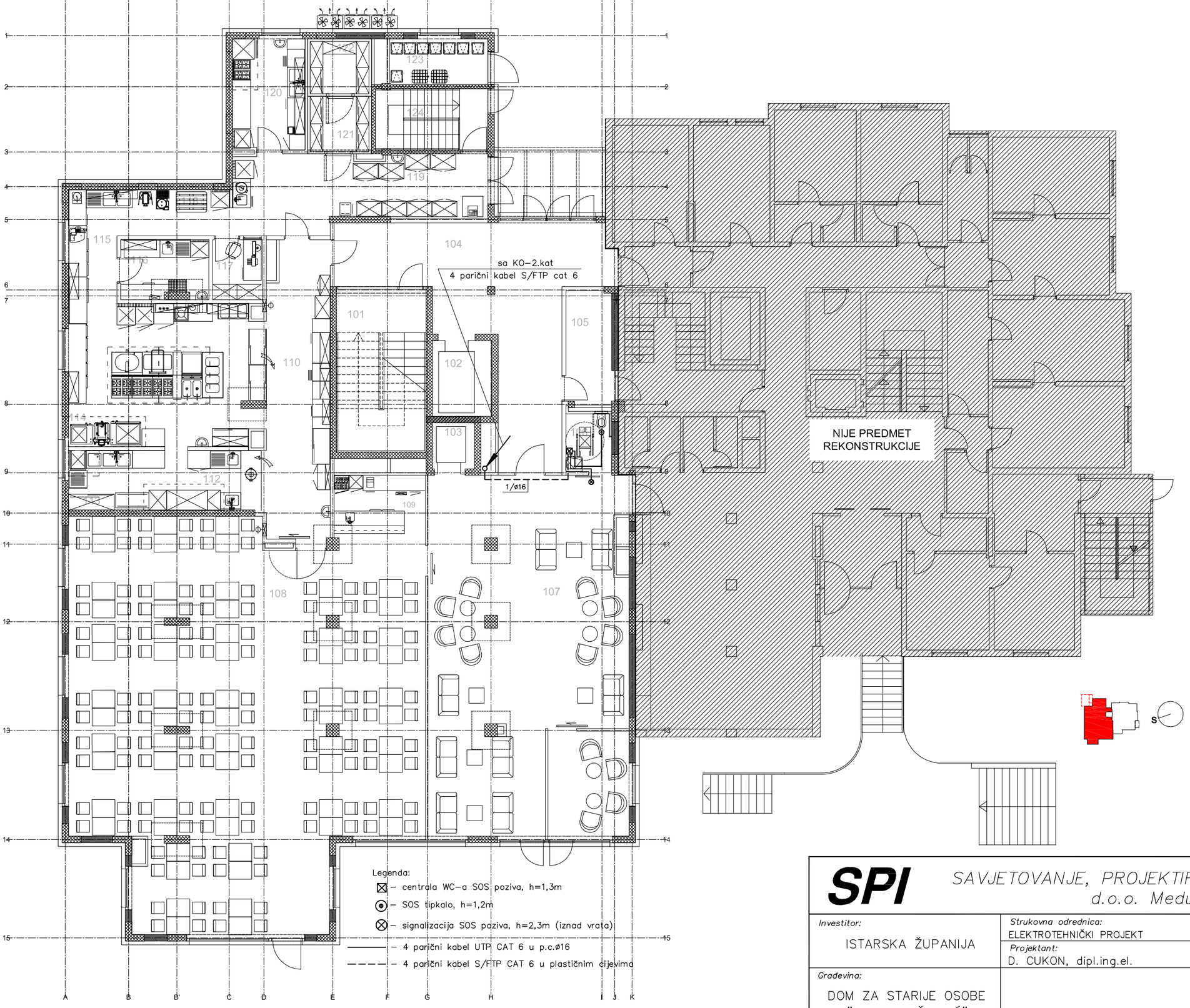
AP – Wifi uređaj

NAPOMENA:

– – – – Od KO–5.kat do svake RJ45 utičnice ili AP–a polaže se 4 parični kabel S/FTP CAT 6, Telefon

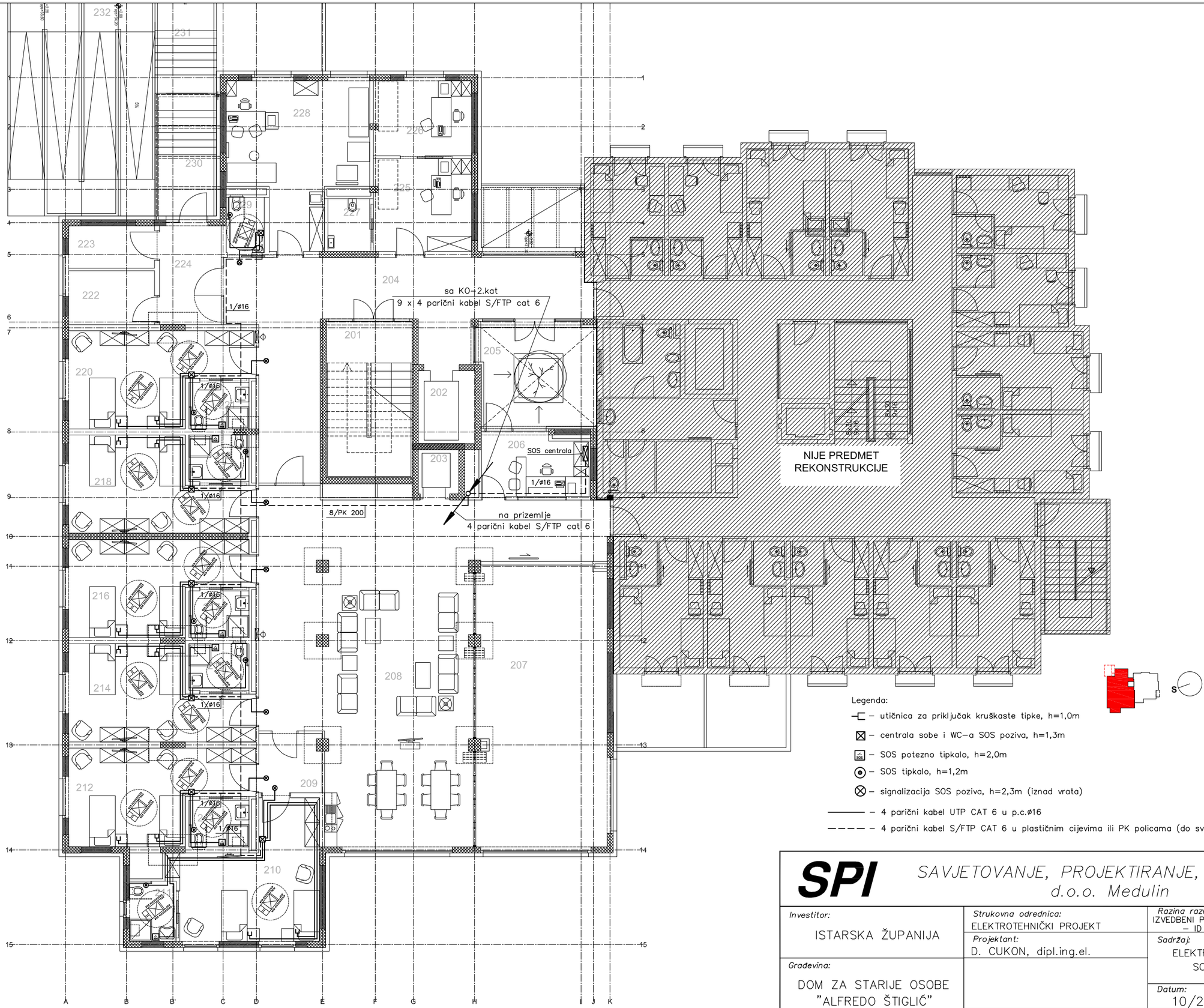
SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (EKI) 7.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:100	*List:* 7.9



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SOS–a PRIZEMLJA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 8.1

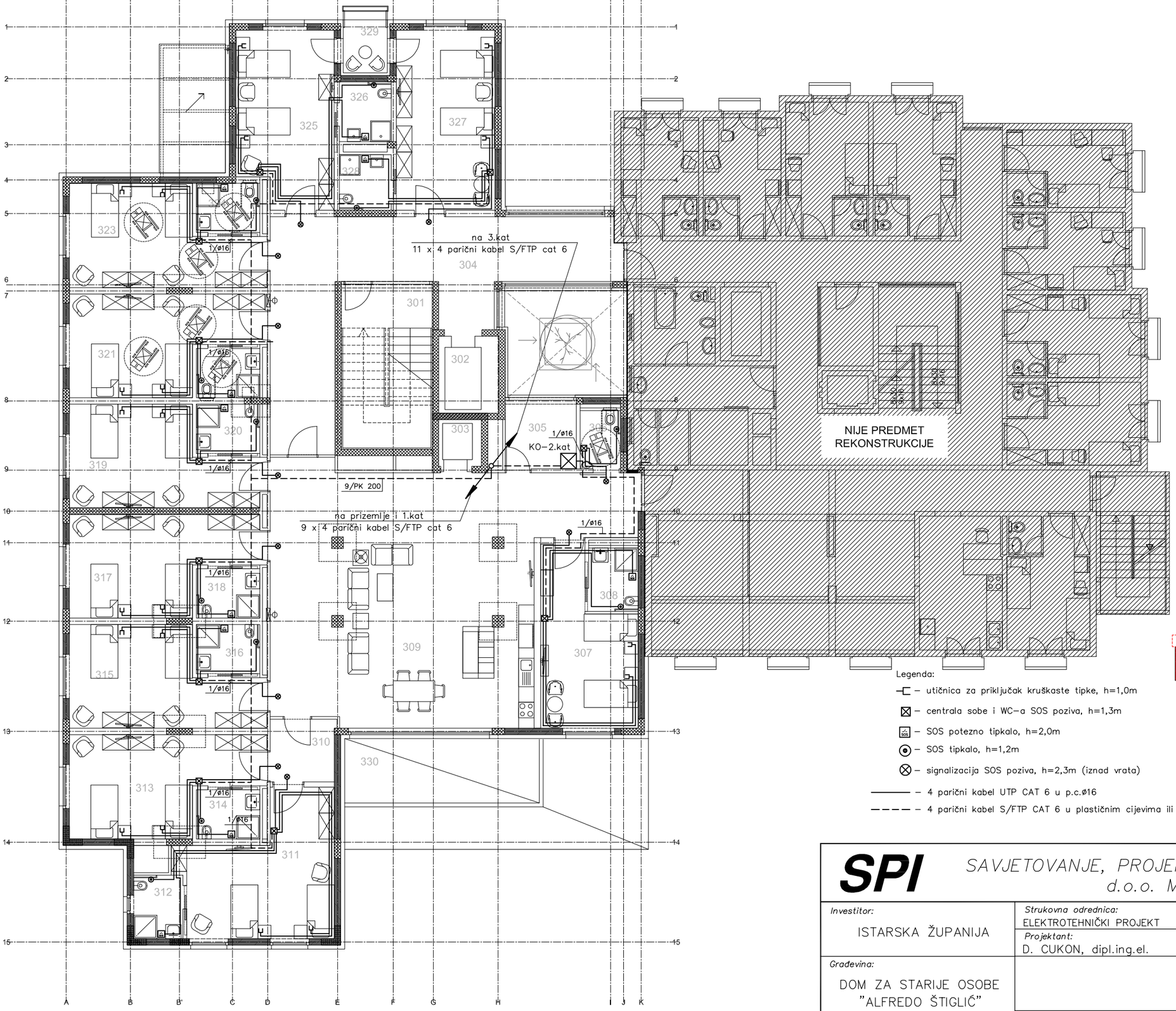


Legenda:

- utičnica za priključak kruškaste tipke, h=1,0m
- centrala sobe i WC–a SOS poziva, h=1,3m
- SOS potezno tipkalo, h=2,0m
- SOS tipkalo, h=1,2m
- signalizacija SOS poziva, h=2,3m (iznad vrata)
- 4 parični kabel UTP CAT 6 u p.c.ø16
- 4 parični kabel S/FTP CAT 6 u plastičnim cijevima ili PK policama (do svake centrale sobe i WC–a)

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SOS–a 1.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 8.2

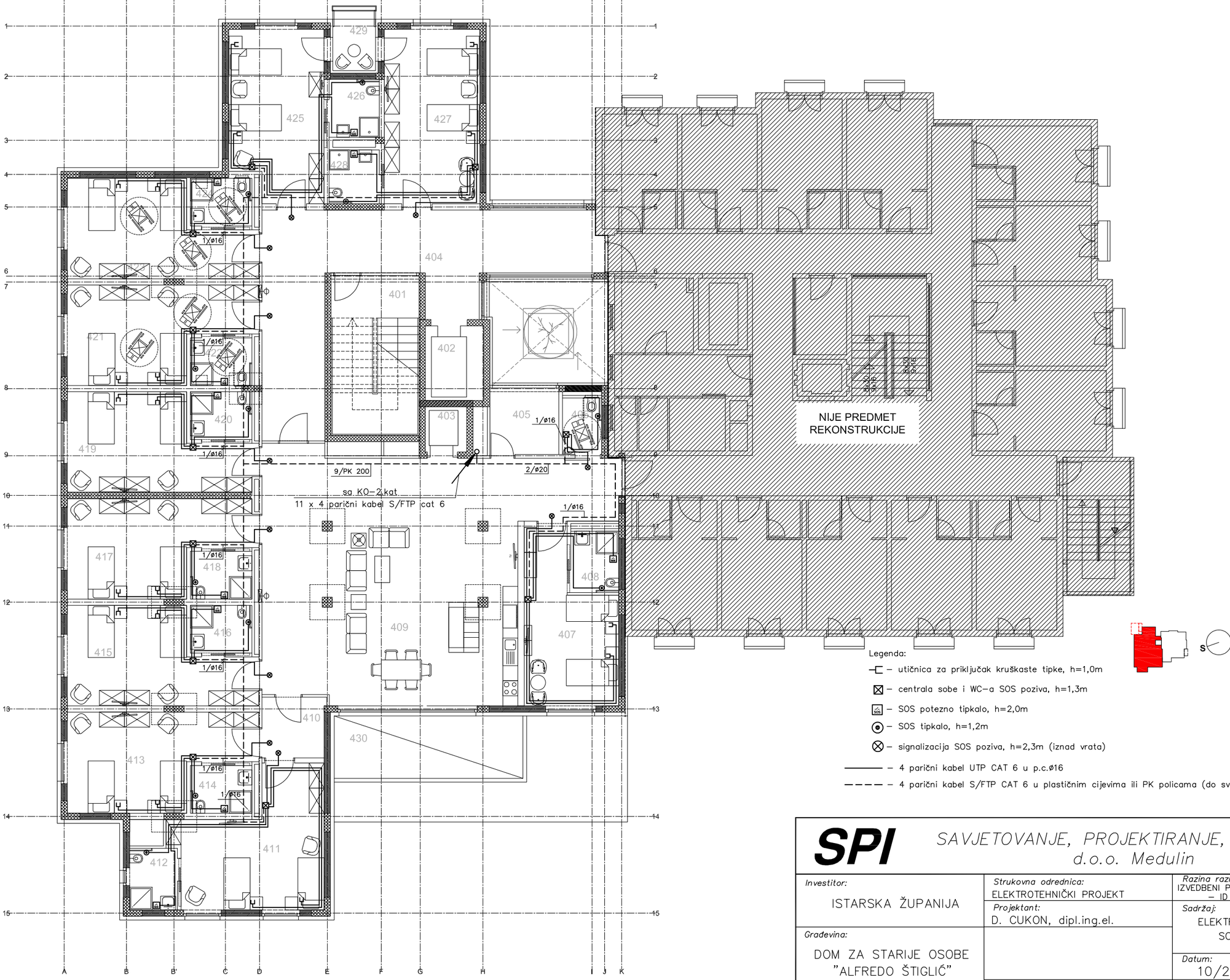


Legenda:

- utičnica za priključak kruškaste tipke, h=1,0m
- centrala sobe i WC-a SOS poziva, h=1,3m
- SOS potezno tipkalo, h=2,0m
- SOS tipkalo, h=1,2m
- signalizacija SOS poziva, h=2,3m (iznad vrata)
- 4 parični kabel UTP CAT 6 u p.c.ø16
- 4 parični kabel S/FTP CAT 6 u plastičnim cijevima ili PK policama (do svake centrale sobe i WC-a)

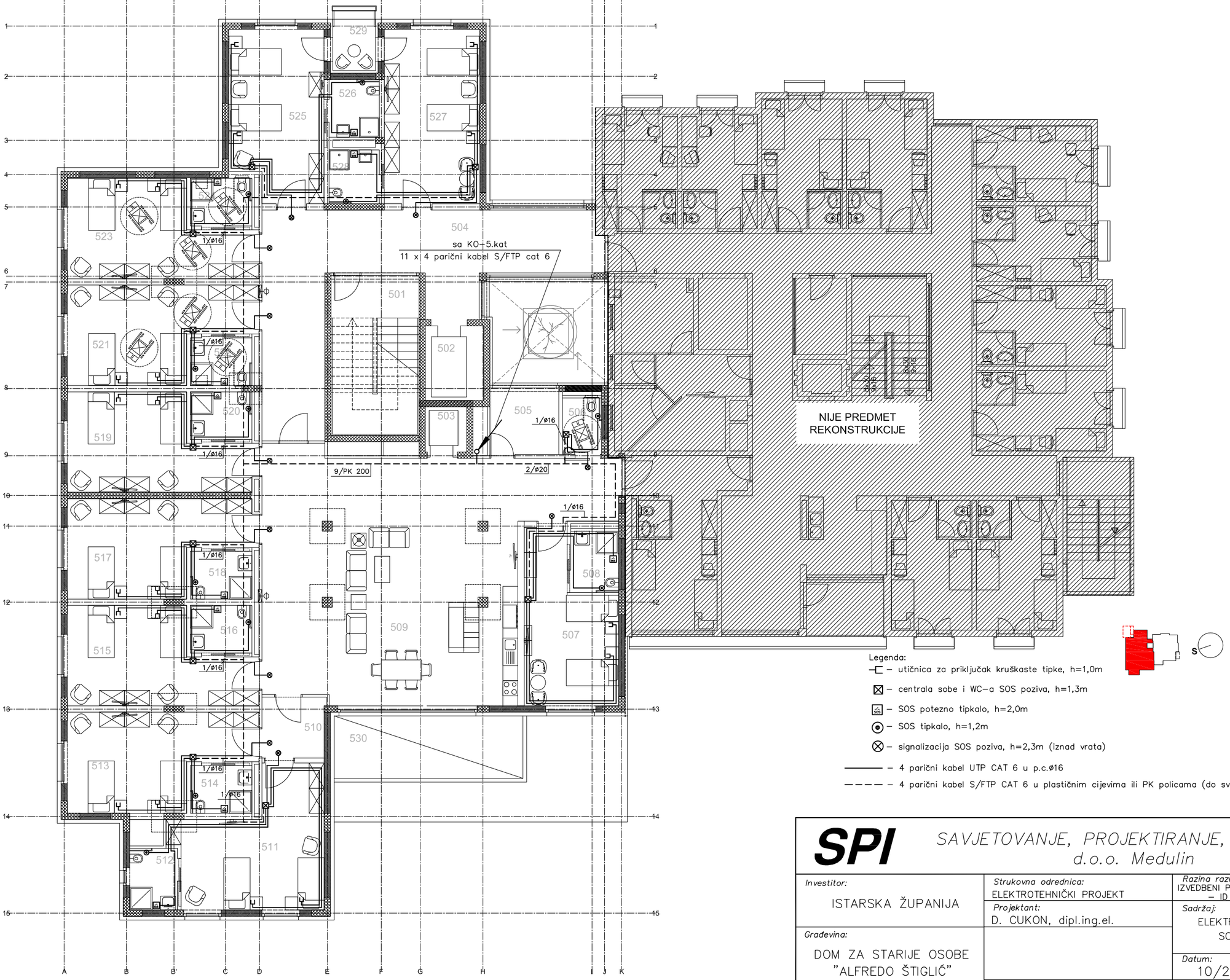
SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13-ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SOS-a 2.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023-I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 8.3



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SOS–a 3.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 8.4

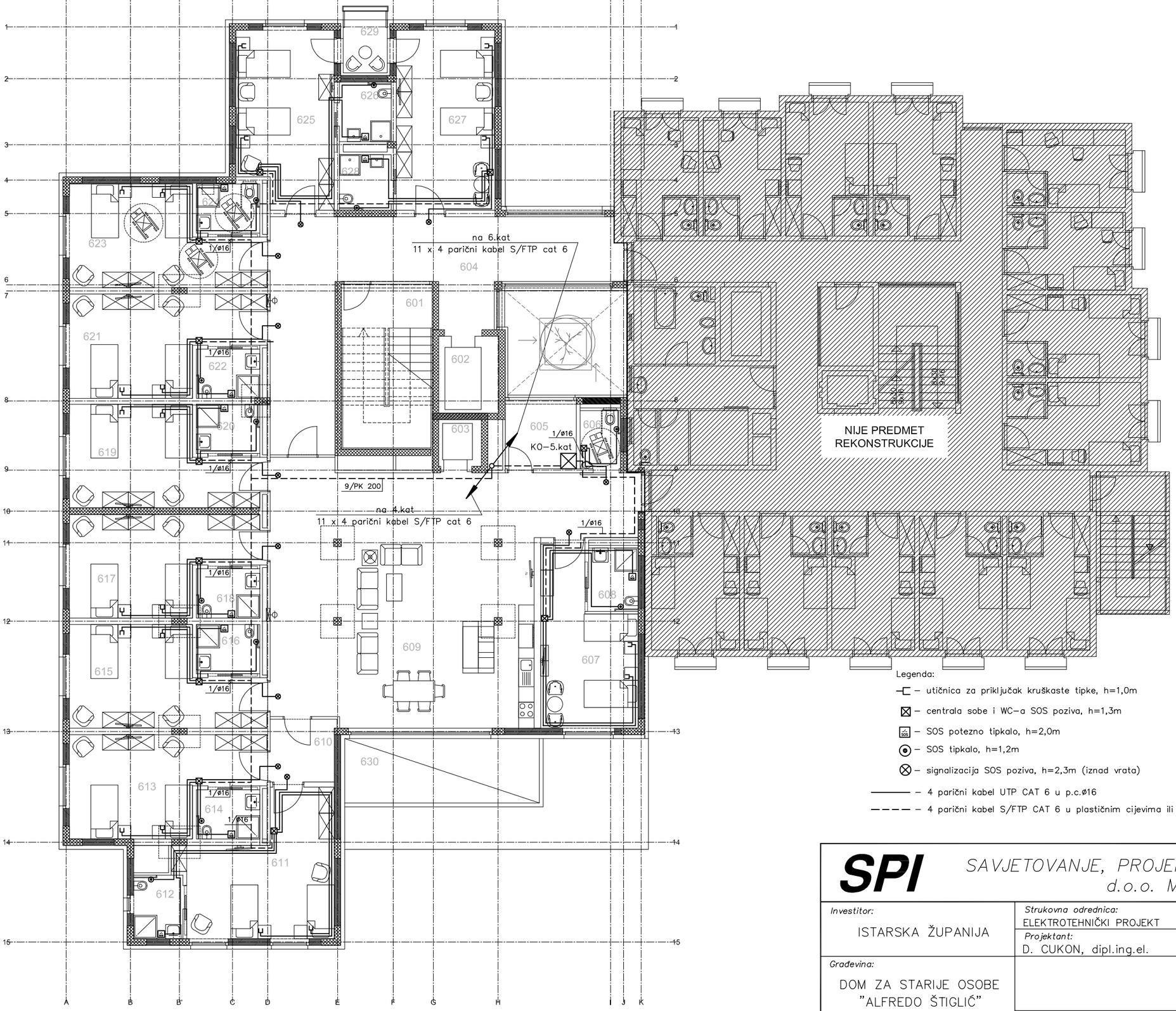


Legenda:

- utičnica za priključak kruškaste tipke, h=1,0m
- centrala sobe i WC–a SOS poziva, h=1,3m
- SOS potezno tipkalo, h=2,0m
- SOS tipkalo, h=1,2m
- signalizacija SOS poziva, h=2,3m (iznad vrata)
- 4 parični kabel UTP CAT 6 u p.c.ø16
- 4 parični kabel S/FTP CAT 6 u plastičnim cijevima ili PK policama (do svake centrale sobe i WC–a)

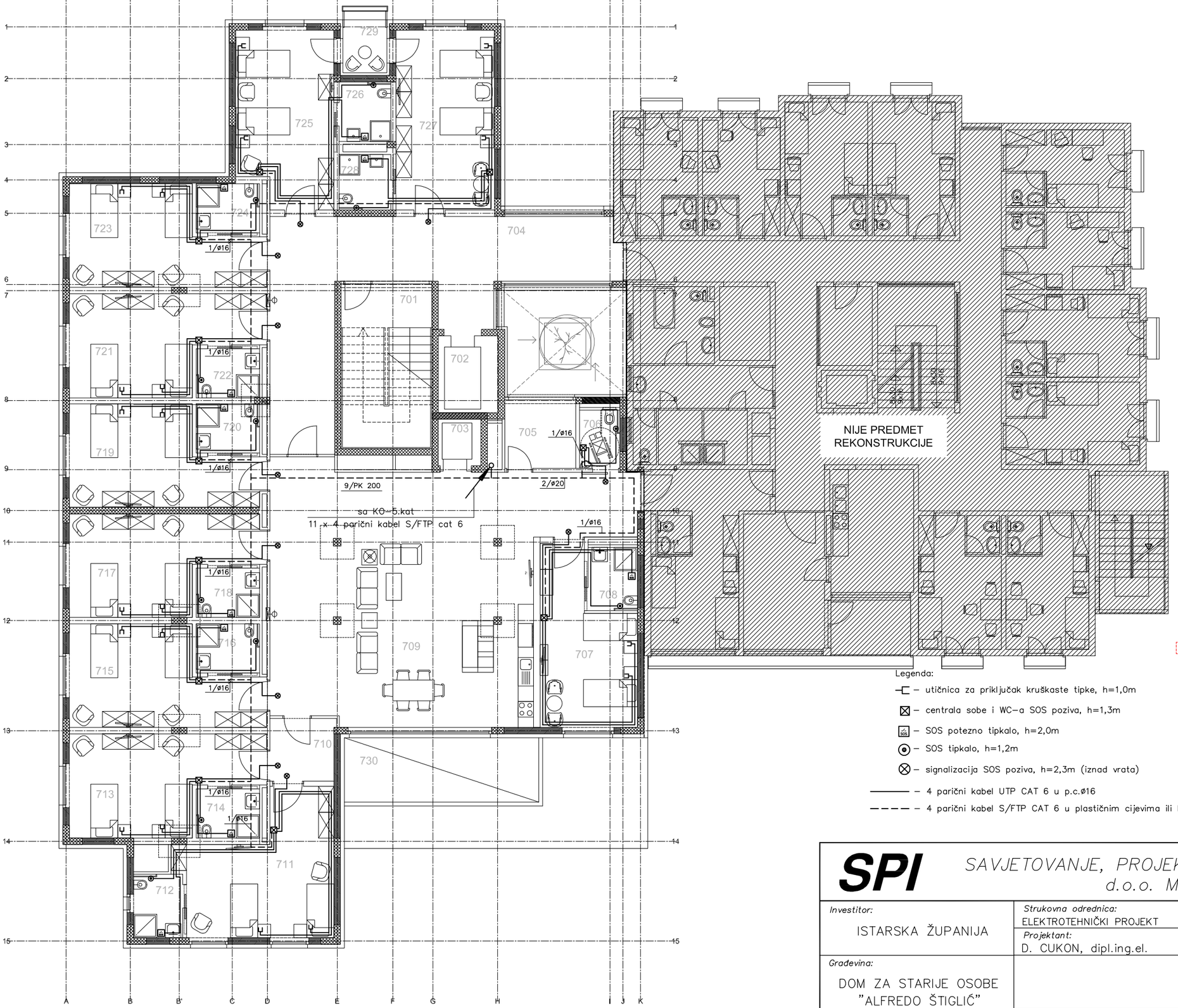
SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SOS–a 4.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 8.5



SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SOS–a 5.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 8.6



SPI *SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin*

Investitor: ISTARSKA ŽUPANIJA	*Strukovna odrednica:* ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	*Razina razrade:* IZVEDBENI PROJEKT – ID	*Zajed. ozn. projekta:* 43604/13–ID
	Projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	*Sadržaj:* ELEKTRIČNA INSTALACIJA SOS–a 6.KATA	
Građevina: DOM ZA STARIJE OSOBE "ALFREDO ŠTIGLIĆ"		*Datum:* 10/2023	*Br. elab.:* 4/05/2023–I
	Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.	*Mjerilo:* 1:150	*List:* 8.7