

INVESTITOR: GRAD PAZIN, HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10, OIB: 07969842379	
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)"	
LOKACIJA: k.č. 2569, k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu k.č. 217/1, k.o. Pazin)	
GLAVNI PROJEKT - MAPA 5 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: DKP/25	INTERNI BROJ PROJEKTA: 2500/154_E
GLAVNI PROJEKTANT: Anita Hanžek, dipl.ing.arh. br.ovl.: A3838	PROJEKTANT: Josip Kolenko, dipl. ing. el Ovlašteni inženjer elektrotehnike, E728
e-potpis: Anita Hanžek Digitalno potpisao: Anita Hanžek Datum: 2025.08.12 10:34:16 +02'00'	e-potpis: Josip Kolenko Digitalno potpisao: Josip Kolenko DN: c=HR, o=HKIE, 2.5.4.97=VATHR-31185646618, ou=Signature, sn=Kolenko, givenName=Josip, serialNumber=PNOHR-61889566966, cn=Josip Kolenko
SURADNIK: -	DIREKTOR: Nikola Zadavec, mag. ing. mech.
	e-potpis: NIKOLA ZADRAVEC Digitally signed by NIKOLA ZADRAVEC DN: c=HR, o=OSOBNI, l=VARAŽDINSKE TOPLICE, sn=ZADRAVEC, givenName=NIKOLA, cn=NIKOLA ZADRAVEC, serialNumber=HR37102944328.1.32 Date: 2025.07.31 12:11:29 +02'00'
MJESTO I DATUM: Varaždin, 07.2025.	REVIZIJA: 0

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	2/ 175

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO	4
1.1. POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA	5
1.2. Izvod iz sudskog registra	6
1.3. Rješenje o imenovanju projektanta	9
1.4. Izjava o usklađenosti projekta sa Zakonima, Pravilnicima i propisima	10
2. UVJETI PROJEKTIRANJA	13
2.1. Projektni zadatak	14
2.2. Posebni uvjeti.....	15
2.3. Elektroenergetska instalacija	27
2.4. Instalacija EKMI	30
2.5. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenja otpadom.....	32
2.6. Instalacija sustava zaštite od munje	34
3. DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA	40
3.1. Proračun razdjelnica	41
3.2. Proračun zaštite od indirektnog dodira	41
3.3. Pad napona	41
3.4. STP – svjetlotehnički proračun.....	42
4. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE	165
4.1. Primijenjeni propisi i pravila	166
4.2. Elaborat zaštite na radu	166
4.3. Prikaz tehničkih mjera za primjenu propisa i pravila zaštite od požara	168
4.4. Program kontrole i osiguranja kakvoće.....	169
4.5. Vijek trajanja projektirane elektro instalacije.....	171
4.6. Održavanje elektro instalacije	171
5. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA.....	173
5.1. Iskaz procijenjenih troškova građenja	174
6. GRAFIČKI PRIKAZI	175

List br: Naziv:

001	SITUACIJA – trase energetskih kabela i komunikacijska infrastruktura
002	Elektrotehničke instalacije – tlocrt podruma
003	Elektrotehničke instalacije – tlocrt prizemlja
004	Elektrotehničke instalacije – tlocrt 1. kata
005	Elektrotehničke instalacije – tlocrt potkrovlja
006	Elektrotehničke instalacije – tlocrt krova
007	Rasvjetna instalacija – tlocrt podruma
008	Rasvjetna instalacija – tlocrt prizemlja
009	Rasvjetna instalacija – tlocrt 1. kata
010	Rasvjetna instalacija – tlocrt potkrovlja
011	PREGLEDNA SHEMA – Blok elektroenergetskog stanja
012	PREGLEDNA SHEMA – GKO ormarić telekomunikacija i RTV
013	PREGLEDNA SHEMA – Sustav odimljavanja
014	PREGLEDNA SHEMA – Sustav sustav kontrole pristupa
015	Detalj brtvljenja prolaskom kabela kroz protupožarni sektor
016	Tropolna shema glavnog razvodnog ormara GRO

	Gradjevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	3/ 175

- 017 Tropolna shema razvodnog ormara bistro RO-BISTRO
- 018 Tropolna shema razvodnog ormara podruma RO-PODRUM
- 019 Tropolna shema razvodnog ormara 1. kata RO-1KAT
- 020 Tropolna shema razvodnog ormara potkrovlje RO-POTKROVLJE
- 021 Tropolna shema samostojećeg priključnog ormara SPO
- 022 Jednopolna shema razvodnog ormara PP zaklopki RO-PPZ
- 023 Gromobranska instalacija – tlocrt krova
- 024 Gromobranska instalacija – pročelja
- 025 Temeljni uzemljivač – tlocrt podruma

Stranica za ovjeru javnopravnog tijela

	Gradovina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	4/ 175

1. OPĆI DIO

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	5/ 175

1.1. POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

- MAPA 1** **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
Izradio: "ARMONT" d.o.o. Zagreb, Ladučka 34
OIB: 41674627394
B.P. 04/25
Projektant: Anita Hanžek dipl.ing.arh.
- MAPA 2** **GRAĐEVINSKI PROJEKT-PROJEKT KONSTRUKCIJE**
Izradio: "MITON" d.o.o., Zagreb, Ul.Grada Mainza 17/4
OIB: 73519276792
Broj TD. 40/25
Projektant: Mira Globočnik, dipl.ing.građ.
- MAPA 3** **PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA**
Izradio: " ECO PLAN " d.o.o.
Duga ulica 35, 42223, Varaždinske Toplice
Broj projekta: 25/172_S
OIB: 98611931145
Projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj
- MAPA 4** **PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**
Izradio: " ECO PLAN " d.o.o.
Duga ulica 35, 42223, Varaždinske Toplice
Broj projekta: 25/172_H
OIB: 98611931145
Projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj.
- MAPA 5** **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
Izradio: ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka 89, 42000, Varaždin, OIB: 99322135723
Broj projekta: 2500/154_E
Projektant: Josip Kolenko, dipl.ing.el.
- MAPA 6** **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT –
PROJEKT SUSTAVA DOJAVE POŽARA**
Izradio: ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka 89, 42000, Varaždin, OIB: 99322135723
Broj projekta: 2500/154_V
Projektant: Josip Kolenko, dipl.ing.el.
- MAPA 7** **STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT UGRADNJE DIZALA**
Izradio: SCHINDLER HRVATSKA d.o.o.
Kovinska 4a/2, 10000, Zagreb, OIB: 39551305526
Broj projekta: P-HR1004837-10A
Projektant: Marin Blažetić, dipl.ing.stroj.

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	6/ 175

1.2.Izvod iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU Elektronički zapis Datum: 05.07.2022	IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA		
	SUBJEKT UPISA		
	MBS:	070158320	
	OIB:	99322135723	
	KUID:	BESR.070158320	
	TVRKA:	3 Elektro Projekt društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge	
		3 Elektro projekt d.o.o.	
	SJEDILIŠTE/ADRESA:	3 Varaždin (Grad Varaždin) Zagrebačka ulica 89	
	ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	3 nsad@avec@gmail.com	
	PRAVNI OBILJ:	3 društvo s ograničenom odgovornošću	
	PREMIJENA DUGLJANOST:	3 71,12 - inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje	
	PREMIJET POSLOVANJA:	1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja 1 * - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i radovi na preciznoj sustava grijanja i sustava hlađenja tla klimatizacije u zgradi 1 * - stručni poslova prostornog uređenja 1 * - djelatnosti prostornog uređenja i građenje 1 * - djelatnosti projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje 1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize 1 * - proizvodnja energije 1 * - prijenos, odnosno transport energije 1 * - skladištenje energije 1 * - upravljanje energetskim objektima 1 * - opskrba energijom 1 * - trgovina energijom 1 * - organiziranje tržišta energijom 1 * - proizvodnja naftnih derivata	
Izrađeno: 2022-07-05 07:52:05			D004
Podaci od: 2022-07-05			Stranica: 1 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis

Datum: 05.07.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREMIJET POSLOVANJA:

1 *

- transport nafte naftovodima

1 *

- transport naftnih derivata produkcijskim

1 *

- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva

1 *

- cestovnim vozilom

1 *

- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva

1 *

- željeznicom

1 *

- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva plovima

1 *

- putovima

1 *

- trgovina na veliko naftnim derivatima

1 *

- trgovina na malo naftnim derivatima

1 *

- skladištenje nafte i naftnih derivata

1 *

- skladištenje ukapljenog naftnog plina

1 *

- trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom

1 *

- trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom

1 *

- proizvodnja električne energije

1 *

- prijenos električne energije

1 *

- distribucije električne energije

1 *

- organiziranje tržišta električne energije

1 *

- opskrba električnom energijom

1 *

- trgovina električnom energijom

1 *

- proizvodnja toplinske energije

1 *

- opskrba toplinskom energijom

1 *

- distribucija toplinske energije

1 *

- djelatnost kupca toplinske energije

1 *

- proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora

1 *

- energije(biomasa, energija sunca, energija vjetra,

1 *

- geotermalna energija)

1 *

- proizvodnja plina

1 *

- proizvodnja prirodnog plina

1 *

- transport plina

1 *

- skladištenje plina

1 *

- upravljanje terminalom za UFG

1 *

- distribucija plina

1 *

- organiziranje tržišta plina

1 *

- trgovina plinom

1 *

- opskrba plinom

1 *

- djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom

1 *

- prometu

1 *

- djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom

1 *

- prometu

1 *

- djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i

1 *

- međunarodnom cestovnom prometu

1 *

- posredovanje u prometu nekretnosti

1 *

- Poslovanje nekretnostima

1 *

- računovodstveni poslovi

1 *

- elektroinstalacijski radovi

1 *

- instalacijski radovi

1 *

- uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacija i plina i

1 *

- instalacija- za grijanje i klimatizaciju

1 *

- proizvodnja, servis i održavanje elektroinstalacije,

1 *

- vodovodnih instalacija i instalacija sa centralno

Izrađeno: 2022-07-05 07:52:05

Podaci od: 2022-07-05

D004

Stranica: 2 od 6

	Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	7/ 175

IZVANK 12 SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	PREMET POSLOVANJA
1 *	- usluge informacijskog društva
1 *	- promidžba (reklama i propaganda)
1 *	- prijevaz za vlastite potrebe
1 *	- razvoj i izrada elaborata i studija energetskega sustava
1 *	- izrada i izdavanje softvera
1 *	- računalno programiranje
1 *	- savjetovanje u vezi s računalima
1 *	- obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima
1 *	- internetski portali
1 *	- iznajmljivanje web stranica
1 *	- upravljanje računalnom opremom i sustavom
1 *	- proizvodnja i popravak računala i periferne opreme
1 *	- ostale unutrašnje djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računalima
1 *	- djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga
1 *	- projektiranje, odnosno predviđanje razine buke
1 *	- izrada karta buke i akcijskih planova
1 *	- izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje
1 *	- stručni poslovi zaštite od buke
1 *	- izrada procjene utjecaja buke na okoliš
1 *	- izrada procjena ugrođenosti od požara i tehnoloških eksplozija
1 *	- izrada planova zaštite od požara
1 *	- ispitivanje ispravnosti stabilnih instalacija za dojavu i gašenje požara
1 *	- ispitivanje ispravnosti sustava za detekciju zapaljivih plinova i para
1 *	- razvoj, proizvodnja, montaža, održavanje i servisiranje elemenata i sustava zaštite od požara
1 *	- instalacija, servisiranje i održavanje protupožarnih i alarmnih uređaja i trezorske opreme
1 *	- projektiranje i servisiranje vatrodiojavnih, protupožarnih i CCTV sustava
1 *	- projektiranje, izvođenje i nadzor nad uzgradnjom sustava tehničke zaštite
1 *	- instalacije protupožarnih i protupožarnih alarmnih sustava
1 *	- sustava trezorskih vrata, blaga, blaga, trezorskih safeta i ostale trezorske opreme te opreme za tehničku i tjelesnu zaštitu
1 *	- stručni poslovi zaštite okoliša

OSIBIVACI/ČLANOVI DRUŠTVA:

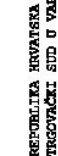
3 Nikola Kukurvec, OIB: 37102944328

Izrađeno: 2022-07-05 07:52:05
Podaci od: 2022-07-05
Stranice: 4 od 6
D004

IZVANK 12 SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	PREMET POSLOVANJA
1 *	- grijanje
1 *	- proizvodnja, servis i održavanje bojlera, kotlova i drugih plinastih i električnih potrošača
1 *	- proizvodnja, ugradnja i popravak električnih zaslopova i rasvjetnih uređaja i ploča
1 *	- proizvodnja, instaliranje, popravak i održavanje standardne i protueksplozijske zaštite opreme i uređaja
1 *	- proizvodnja, instaliranje, popravak i održavanje opreme instalacija centralnog grijanja, ventilacije i klimatizacije
1 *	- ispitivanje učinkovitosti ventilacijskih sustava
1 *	- popravak i instaliranje industrijskih strojeva i opreme
1 *	- popravak komunikacijske opreme
1 *	- popravak elektroničkih uređaja za široku potrošnju
1 *	- proizvodnja i montaža metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
1 *	- pregledi i ispitivanja električnih i gromobranskih instalacija te strojeva i uređaja
1 *	- utvrđivanje kvalitete električnih i gromobranskih postrojenja i instalacija
1 *	- proizvodnja električne opreme, opreme za distribuciju i kontrolu električne energije
1 *	- popravak električnih aparata za kućanstvo uključujući radiopremu, televiziju opremu i ostalu audioopremu i videoopremu
1 *	- transfer tehnologije iz obnovljivih izvora energije
1 *	- proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora energije (biomasa, energija sunca, energija vjetera, geotermalna energija)
1 *	- ugradnja i održavanje opreme za korištenje obnovljivih izvora energije
1 *	- instaliranje postrojenja za energetsku učinkovitost
1 *	- proizvodnja i postavljanje opreme za energetsku učinkovitost i zaštitu okoliša
1 *	- organiziranje montaže i servisiranja solarnih sustava i solarne opreme i instalacija
1 *	- proizvodnja, razvoj i servisiranje elektroničkih sklopova, uređaja i tehnoloških sistema, te stručna ispitivanja iz elektroničkih sklopova i uređaja, kao i izrada i poprava elektroničkih proizvoda
1 *	- proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme i uređaja, te solarnih sistema
1 *	- kupnja i prodaja robe
1 *	- pružanje usluga u trgovini
1 *	- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1 *	- zastupanje inozemnih tvrtki

Izrađeno: 2022-07-05 07:52:05
Podaci od: 2022-07-05
Stranice: 3 od 6
D004

Elektronički zapis
Datum: 05.07.2022

Elektronicki zapis
Datum: 05.07.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

Redni broj	Datum	Naziv suda
1	21.02.2019	elektronički upis
2	18.05.2020	elektronički upis
3	31.05.2021	elektronički upis
4	04.03.2022	elektronički upis

Uredba o tarifni sudskibh
 sudaka pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredba o tarifni sudskibh
 sudaka pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021), za izvadak iz sudskog
 registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.

Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:

CN=sudrag, I=ZAGREB,
 O=MINISTARSTVO PRAVOSUDBA I UPRAVE BR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 005t1-Fpiku-bfkbj-q1S62-kxy60

Kontrolni broj: HtApd-xxLUI-cKLPF-KC5I0

beni ranjanas ovoy QR koda nolieta proverjiti točnost podataka.

https://sudug.prijava.gov.rs/register/kontrola_inoviranja/ unoseći svoje navodeno brojeve prijava i kontrolirajući brojeve dokumenta.

Stranica: 6 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronicki zapis
Datum: 05.07.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	OSNOVNAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:
3	Varšavinske Toplice, Trg Antuna Mihanovića 9 - član društva
3	Matko Kolarak, OIB: 53963105842 Gojanec, Plitvička ulica 12 - član društva

OSNOB VYLAŠTENÉ ZA ZASTUPANJE:

3 Nikola Zdravec, OIB: 37102944328
3 Varadinski Toplice, Trg Antuna Mihanovića 9
3 - direktor
3 - zastup društvo samostalno i neograničeno
3 - imenovan dana 1. lipnja 2022. temeljem o
3 uprave trgovačkog društva Elektro Projekt

MEMELJNI KAPITAL:
3 20.000.00 kuna

PRESENT OBJECT:

TECHNOLOGY

1. Третье

Итого по проекту 9 2018 г. 1 2018 г.

3 Članovi društva donijeli su dana 1.6.2022. odluku o izmjeni Izjave

o osnivanju od 09.2.2018. u cijelosti zbog povećanja temeljnog

kapitala društva, promjene tvrtke i skraćene tvrtke, promjene

sjedništva i poslovne adrese, ispunjenja zakonskih uvjeta iz čl. 390

a zakona o trgovačkim društvima za promjenu pravnog oblika društva

U društvo s ograničenom odgovornošću i zbog promjena članova društva to da ista dana dometen nebudu tohat društvenom imovinu

Provisione tomolione lavitali:

3. Dana 1. lipnja 2022. članovi društva donijeli su odluku o povećanju temeljnog kapitala društva s iznosa od 10,00 kn na iznos od 20.000,00 uplateom u novcu iznosa od 19.990,00 kn.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
04.03.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj	

THE FOLLOWING INFORMATION IS FOR YOUR INFORMATION:

RHO IT	Datum	Naziv suda
0001 IT-18/578-2	13.02.2018	Trgovacki sud u Varaždinu
0002 IT-20/4418-2	23.10.2020	Trgovacki sud u Varaždinu
0003 IT-22/3040-2	24.06.2022	Trgovacki sud u Varaždinu

Izrađeno: 2022-07-05 07:52:05
 Poslao: 2022-07-05 07:52:05
 Stranica: 5 od 6

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	9/ 175

1.3. Rješenje o imenovanju projektanta

Na temelju članka 51. stavka 1. "Zakona o gradnji" (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i članka 17. "Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje" (NN RH br. 78/15, 118/18, 110/19) donosim:

RJEŠENJE br. 2500/154_E

o imenovanju projektanta

Kao projektant za projekt br. **2500/154_E**

za građevinu: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE

na lokaciji: K.Č. 2569, K.O. PAZIN (ZA ZEMLJIŠNU KNJIGU K.Č. 217/1, K.O. PAZIN)

za investitora: GRAD PAZIN, HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10, OIB: 07969842379

faza projekta: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

imenuje se:

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, E728 Josip Kolenko, dipl. ing. el

Imenovani djelatnik ispunjava uvjete iz gore navedenih Zakona, a ovo rješenje služi kao prilog projektu za izdavanje građevinske dozvole.

Varaždin, 01.07.2025.

Direktor:

Nikola Zadravec, mag. ing. mech.



	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	10/ 175

1.4. Izjava o usklađenosti projekta sa Zakonima, Pravilnicima i propisima

U skladu s člankom 108. "Zakona o gradnji" (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i "Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog, odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa" (NN RH br. 98/99) izdaje se

IZJAVA br. 2500/154_E

kojom se potvrđuje da je projekt br. **2500/154_E**

za građevinu: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE

na lokaciji: K.Č. 2569, K.O. PAZIN (ZA ZEMLJIŠNU KNJIGU K.Č. 217/1, K.O. PAZIN)

za investitora: GRAD PAZIN, HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10, OIB: 07969842379

faza projekta: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

usklađen sa:

- Prostorni plan uređenja Grada Pazina (Službene novine Grada Pazina broj 19/02, 25/02-ispravak, 26/09, 2/10-pročišćeni tekst, 21/14, 24/15, 33/15-pročišćeni tekst, 39/20 i 50/20-pročišćeni tekst)
- Generalni urbanistički plan grada Pazina (Službene novine Grada Pazina broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08-pročišćeni tekst, 27/09, 27/11, 17/15, 34/15-pročišćeni tekst, 14/22 i 32/22-pročišćeni tekst)

te sa odredbama sljedećih Zakona, Pravilnika i drugih propisa:

- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN br. 153/13)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/2014; 118/14; 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br.92/2010, 114/22)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18, 117/21, 67/23)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18, 114/22)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br.73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17, 76/22)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/18, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19,57/22)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/18, 102/15, 68/18)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19, 126/21)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o tržištu električne energije (NN 22/13, 95/15, 102/15, 68/18, 83/23)
- Zakon o regulaciji energetske djelatnosti (NN 120/12, 68/18)

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	11/ 175

- Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji (NN 100/15, 1233/16, 131/17, 111/18, 138/21, 83/23)
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19, 65/19)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/170, 34/18, 36/19, 98/19 31/20, 74/22)
- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN br. 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18 98/19)
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 116/19)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14, 90/23)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14, 98/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/19, 7/20)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13, 105/20)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 48/18)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 056/1999)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl.l. 62/73)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN br.16/2016)
- Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN br. 16/2016)
- Pravilnik o univerzalnim uslugama u elektroničkim komunikacijama (23/09, 146/12, 82/14, 41/16,62/19, 68/19, 69/22,58/23)
- Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN br. 14/06)
- Mrežna pravila elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06)
- Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu (HEP-ODS, 7/23)
- Pravila o priključenju na prijenosnu mrežu (HOPS, 7/23)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br 29/2013)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Odluka o naknadi za obnovljive izvore energije i visokoučinkovitu kogeneraciju (NN 87/17, 57/20, 31/23)
- Uredba o poticanju proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitim kogeneracija (116/18, 60/20, 70/23)
- Uredba o kriterijima za plaćanje umanjene naknade za obnovljive izvore energije i visokoučinkovitu kogeneraciju (57/20, 31/23)
- Uredba o kriterijima za provođenje javnog natječaja za izdavanje energetskeg odobrenja i uvjetima izdavanja energetskeg odobrenja (70/23)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br 5/2010)
- Tehnički propis za sustave zaštite od munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- HRN IEC 60364-1 Niskonaponske električne instalacije – Osnovna načela, određivanje općih značajki, definicije
- HRN HD 60364-4-41 Niskonaponske električne instalacije .4-41dio. Sigurnosna zaštita- Zaštita od električnog udara
- HRN HD 384.4.42 S1Električna instalacija zgrada 4.dio Sigurnosna zaštita, Zaštita od toplinskih učinaka
- HRN HD 384.4.43 S2 Električna instalacija zgrada 4.dio. Sigurnosna zaštita, Nadstrujna zaštita
- HRN HD 384.4.442.S1 Električna instalacija zgrada 4.dio. Sigurnosna zaštita- 44 poglavlje -Prenaponska zaštita, Zaštita niskonaponskih instalacija od zemljospoja u visokonaponskim mrežama
- HRN HD 60364-4-443 Električna instalacija zgrada, 4-44 Sigurnosna zaštita – Zaštita od naponskih smetanja i elektromagnetskih smetanja
- HRN HD 384.4.45 S1 Električne instalacije zgrada, Sigurnosna zaštita, Podnaponska zaštita
- HRN HD 384.4. - Električne instalacije zgrada. Sigurnosna zaštita, 4 dio
- HRN HD 60364-5-51 Električne instalacije zgrada. 5 dio Odabir i ugradba električne opreme.
- HRN HD 60364-6 Niskonaponske električne instalacije zgrada 6.dio-Provjeravanje

 ELEKTRO PROJEKT d.o.o.	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	12/ 175

- HRN EN 12464-1:2012 - Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 1.dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)

Varaždin, 01.07.2025.

Projektant:

Josip Kolenko, dipl. ing. el


JOSIP KOLENKO
dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Direktor:

Nikola Zadravec, mag. ing. mech.


ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka 89, 42000 Varaždin
OIB 99322135723

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5					
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el		0	2500/154_E	07.2025.	13/ 175

2. UVJETI PROJEKTIRANJA

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	14/ 175

2.1. Projektni zadatak

Temeljem zahtjeva i arhitektonskih nacrti i podloga, potrebno je izraditi projekt elektrotehničkih instalacija, rasvjete u prostorima i opće rasvjete, instalacije energetske priključnice, komunikacijske priključnice, RTV priključnice. Predmetna građevina tlocrtno sadrži podrum, prizemlje, 1. kat i potkrovlje. Instalacijom priključnica obuhvatiti napajanje priključnica i napajanje strojarskih potrošača.

U svrhu priključka na NN mrežu predvidjeti poziciju el. brojila sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koja se izdaje za priključenje predmetnog objekta.

Zaštitu od previsokog dodirnog napona izvesti sukladno prema elektroenergetskoj suglasnosti koja se izdaje za priključenje predmetnog objekta.

Priključak na vanjsku EKI mrežu izvesti prema uvjetima HAKOM-a i distributera te time obuhvatiti unutarnju EK mrežu.

Projekt mora biti izrađen u skladu s važećim tehničkim normativima i standardima.

Projektant:

Investitor:

Josip Kolenko, dipl. ing. el

JOSIP KOLENKO
 dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE


	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	15/ 175

2.2. Posebni uvjeti



ELEKTROISTRA PULA
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
VERGERIJEVA 6
52100 PULA
Telefon: 0800 300 411
www.hep.hr/ods
info.dppula@hep.hr

GRAD PAZIN, ID 000800
DRUŽBE SV. ČIRILA I METODA 10
PAZIN
52000 PAZIN

NAŠ BROJ: 401100102/10207/25VP

VAŠ BROJ:

DATUM: 08.07.2025.

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROISTRA PULA, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine GRAD PAZIN, ID 000800, DRUŽBE SV. ČIRILA I METODA 10, 52000 PAZIN, OIB: 07969842379 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES) broj 4011-70325449-100021697

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 13.06.2025. g. pod urudžbenim brojem 401100102/15381/25AS, za dječja kuća (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

DRUŽBE SV. ČIRILA I METODA 1, 52000 PAZIN, k.č.br. 2569; k.o. Pazin.

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

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Poslovna

Planirano godišnje preuzimanje energije iz mreže: 10.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

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

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

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

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

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

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



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor- predsjednik Uprave Anton Marušić |
Direktor- član Uprave Davor Sokač | Direktor- član Uprave Ivica Lončar
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	16/ 175

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 50,00 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 3,54 kW na OMM broj 1155557103

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

Mjesto priključenja na mrežu: NN podzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 2TS50204 CENTAR / izvod: RO DRUŽBE SV. ČIRILA I METODA 1 (STARI V

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: KPMO.

Mrežni uređaj za odvajanje smješten je u: KPMO.

3.2. Obračunska mjerna mjesta

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

Mjesta mjerenja električne energije: KPMO.

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

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima distribucijskog sustava i Pravilnikom o općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove obavijesti.

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

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

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

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolnog kratkog spoja od 25 kA u mreži niskog napona.

Zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektni dodir) u elektroenergetskoj mreži operatora distribucijskog sustava izvedena je:

- TN-C-S sustavom uzemljenja.

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

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

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

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

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

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

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

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

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


 HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
 Uprava društva
 Direktor- predsjednik Uprave Anton Marušić |
 Direktor- član Uprave Davor Sokač | Direktor- član Uprave Ivica Lončar
 Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
 OIB 46830600751
 Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
 Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	17/ 175

V. EKONOMSKI UVJETI

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

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

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

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

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- dostaviti zahtjev za priključenje.

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

VII. OSTALI UVJETI

Kupac treba položiti glavni vod odgovarajućeg presjeka od KPMO-a do razvodnog ormara el. instalacije.

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

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

VIII. UPUTA O PRAVNOM LJEKU

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

Prilozi:

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

Direktor

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
mr.sc. Zvonko Liovin, dipl.oec.
DISTRIBUCIJSKO POSREDOVANJE 8/1
ELEKTROINSTALACIJA PULA

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTROISTRA PULA
- Pismohrani

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor- predsjednik Uprave Anton Marušić |
Direktor- član Uprave Davor Sokač | Direktor- član Uprave Ivica Lončar
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

	Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	18/ 175

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/ 3F
1155557103	GRAD PAZIN - DJEČJA KUĆA	Kupac	0,4 kV	50,00	0,95 ind. -1	3

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	19/ 175



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

KLASA: 361-03/25-01/14332
URBROJ: 376-05-3-25-03
Zagreb, 27.06.2025. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Istarska županija, Grad Pazin, Upravni odjel za prostorno planiranje i gradnju, OIB 07969842379		
Primljeno:	27.06.2025	
Klasif. oznaka:	350-05/25-28/000052	
Uredžbeni broj:	376-25-0014	
Org.jed.: 2163-01-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Istarska županija, Grad Pazin, Upravni odjel za
prostorno planiranje i gradnju, OIB 07969842379

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ANITA HANŽEK, HR-10000 Zagreb, LADUČKA ULICA 34

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju zgrade, 2.b skupine, postojeće zgrade javne i društvene namjene s vodospremom - "DJEČJA KUĆA" - predškolske namjene s pratećim sadržajima (ugostiteljski sadržaj-bistro)

Lokacija:

- k.č.br. k.č. 2569, (za zemljišnu knjigu 217/1) k.o. Pazin

Veza: KLASA: 350-05/25-28/000052, URBROJ: 376-25-0014 od 27.06.2025. 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 i 14/24) (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 146/24) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrтана u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili

Ulica Roberta Frangeša-Mihanovića 9
10110 Zagreb
OIB: 87950783661
www.hakom.hr



	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	20/ 175

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
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	21/ 175



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

HAKOM - 361-03/25-01/14332

Datum: 18.06.2025.

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 POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)", na k.č.br. 2569, k.o. Pazin, 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

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 146 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2484008-1100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jifi Dvorjančanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	22/ 175



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

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

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela



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: 2484008-1100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jifi Dvorjancanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	23/ 175



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Adresa: Radnička cesta 21, Zagreb

HAKOM

OI

Roberta Frangeša Mihanovića 9

10000 Zagreb

OZNAKA T23-79866926-25
KONTAKT OSOBA Dražen Piškur
TELEFON +385 98 286 994
DATUM 23.06.2025.
NASTAVNO NA Položaj EKI - 361-03/25-01/14332 na K.Č. 2569 K.O. Pazin

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-zahtevi.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 imovinskopравnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev prema uputama koje možete pronaći na web stranici www.hrvatskitelekom.hr/podrska/izmjestanje 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.

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	24/ 175



Datum 23.06.2025.

Za T23-79866926-25

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 obavezan 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-monsterske 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-monsterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monsterskim 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 teretiti 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 obavezan takvu štetu nadoknaditi.
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 23.06.2027. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Direktorica
Teodora Perković, dipl. ing.

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

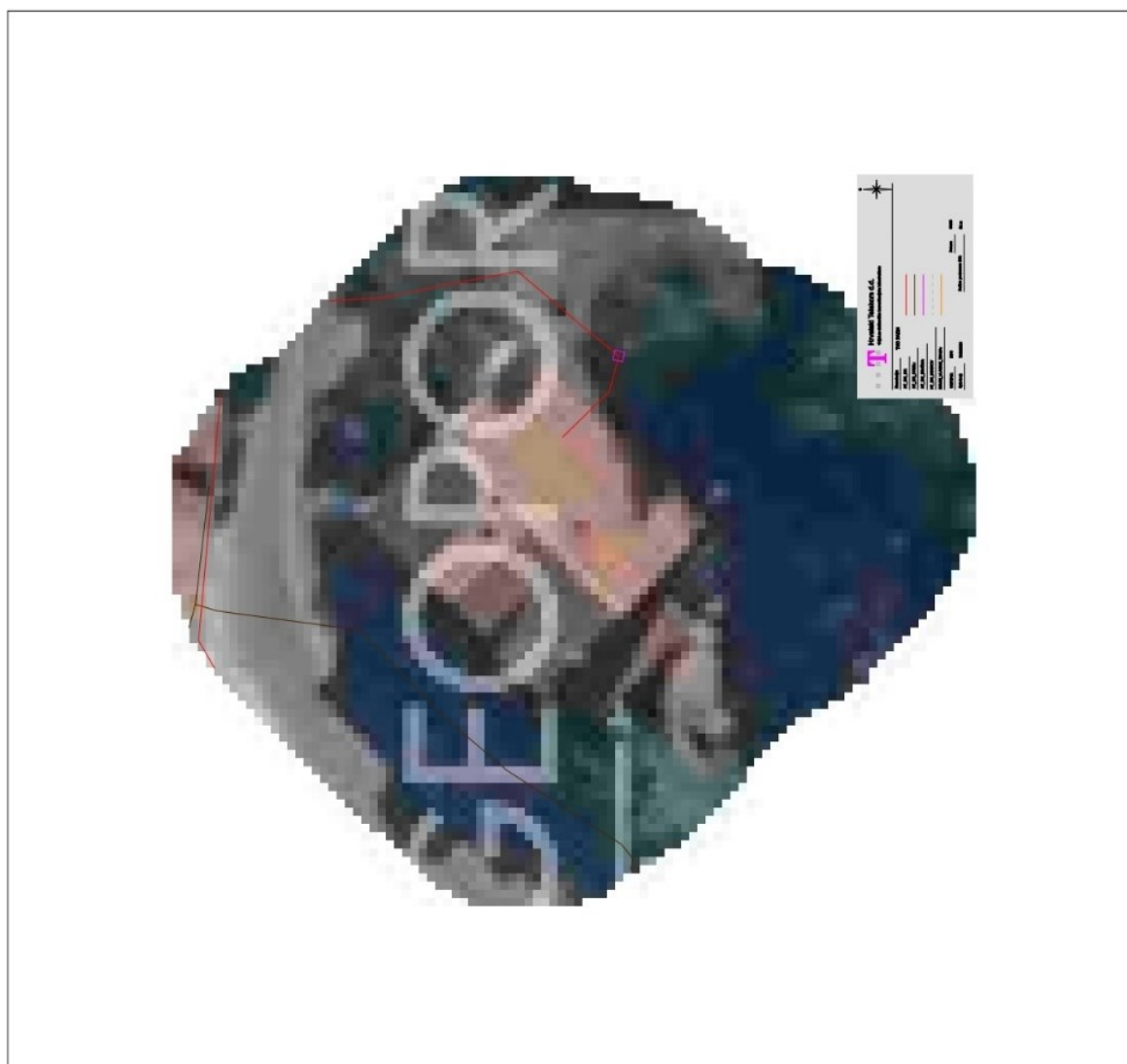
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X

Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)

Uprava: Nataša Rapaić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa

	Gradovina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	25/ 175



 ELEKTRO PROJEKT d.o.o.	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5					
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el		0	2500/154 E	07.2025.	26/ 175



	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	27/ 175

2.3. Elektroenergetska instalacija

2.3.1. Općenito

Predmet ovog projekta su slijedeći dijelovi elektroinstalacije:

- instalacije opće rasvjete
- elektro instalacije utičnica
- EKMI unutarnje instalacije
- Gromobranske instalacije
- Instalacije vezane uz strojarsku opremu

2.3.2. Dovod i razvod električne energije

Priključak na NN mrežu izvesti prema uvjetima elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP.

Priključak na NN mrežu predmetne građevine izvesti od kućno priključno mjernog ormara KPMO pa do glavnog razvodnog ormara građevine GRO kabelom tipa NYY 5x50 mm² u zaštitnoj cijevi DWP Dn160 mm + PP-Y 2x1,5 mm² u d32 cijevi za daljinski isklup razdjelnice potrošača.

Vežu između GRO-a i razvodnih ormara RO-PODRUM, RO-BISTRO, RO-1KAT i RO-POTKROVLJE izvesti kabelima tipa NYY 5x16mm² u zaštitnoj cijevi DWP Dn63 mm. Sve prema uvjetima HEP-a i priloženim nacrtima.

Sve prema uvjetima HEP-a i priloženim nacrtima. Detaljnije o opremi ormarića vidi u jednopolnim i trolnim shemama razdjelnica danim u grafičkim prikazima.

Unutar razdjelnica smještena je i nul-sabirnica i zaštitna sabirnica. Obzirom na primijenjenu vrstu zaštite od previsokog dodirnog napona, ove dvije sabirnice moraju biti odvojene. Svi osigurači trebaju imati označene simbole potrošača koje napajaju.

Proizvodi za električnu instalaciju se smiju ugraditi u građevinu, ako ispunjavaju zahtjeve propisane prilogom "A" Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije i ako je za proizvod izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama tog propisa.

Instalacija u građevini izvodi se vodovima tipa NYY i NYM položenim u ojačanim PVC cijevima u podu, podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Sva međusobna spajanja vodiča treba izvesti stezaljkama, vijčanim spojevima ili originalnim tvorničkim priborom koji ima odgovarajući atest.

2.3.3. Instalacija rasvjete

Instalaciju rasvjete izvesti vodovima tipa NYM položenim u ojačane PVC cijevi unutar stropa, odnosno podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Za rasvjetu su predviđeni izvodi za svjetiljke s LED izvorom svjetla.

Instalacijske sklopke i tipkala ugraditi na 120cm od poda.

Instalaciju rasvjete izvesti prema priloženim nacrtima i shemama.

2.3.4. Instalacije priključnica

Instalacije priključnica u prostorima izvesti podžbukno s vodovima tipa NYM položenim u ojačane PVC cijevi unutar stropa i vodovima tipa NYM položenim podžbukno u PVC cijevi.

Sve priključnice razmjestiti prema priloženim nacrtima i montirati ih na visini od 0,5m od gotovog poda, a one u kuhinji prilagoditi visini i rasporedu kuhinje.

Instalacije priključnica izvesti prema priloženim grafičkim prikazima i shemama.

Predviđeno je i napajanje potrošača definiranih strojarskim projektom

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	28/ 175

2.3.5. Instalacije za zaštitu od previsokog napona dodira

Sustav zaštite od previsokog napona dodira izvesti prema elektroenergetskoj suglasnosti **TN-C-S** sustavom primjenom zaštitnih uređaja diferencijalne struje prorade. Električne instalacije izvedene su vodovima i kabelima sa zaštitnim vodičem. Na zaštitni vodič (žuto-zelene boje) spojeni su svi metalni dijelovi električnih uređaja i trošila, koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod napon. Zaštitni vodič je drugim krajem spojen na zaštitnu sabirnicu u odgovarajućoj razdjelnici. Sve zaštitne sabirnice u razdjelnicama spojene su s temeljnim uzemljivačem građevine. Svi metalni dijelovi električnih uređaja i metalni dijelovi drugih instalacija spojeni su vodičem (P/F 6 mm² u instalacijske cijevi) na stezaljke sabirne kutije.

Za zaštitu od prenapona u glavni razvod ugrađeni su katodni odvodnici prenapona.

Sve izvesti prema nacrtima i shemama.

2.3.6. Ekvipotencijalizacija sanitarija

U sanitarijama treba ugraditi kutiju za izjednačenje potencijala. Kutija je vodičem P/F 6 mm² spojena na zaštitnu sabirnicu razdjelnice. Sve metalne dijelove izljevni mjesta u sanitarijama treba spojiti pomoću bakrene obujmice i vodiča P/F 4 mm².

2.3.7. Izvođenje instalacije

Sve instalacije izvesti prema priloženim nacrtima, shemama i planovima, uz minimalne građevinske zahvate.

Sve radove izvesti vrlo pažljivo, pravovremeno i izbjegavati nepotrebna bušenja i druge radove. Postizati propisane razmake između elektroenergetskih, komunikacijskih i drugih instalacija.

Sve svjetiljke moraju imati poseban vijak za spajanje sa zaštitnim vodičem, sve priključnice moraju imati zaštitni kontakt, koji se spaja sa zaštitnim vodičem.

2.3.8. Mjerjenja i ispitivanja

Prije stavljanja cjelokupne električne instalacije u pogon i tehničkog pregleda, izvođač je dužan izvršiti slijedeća mjerjenja i ispitivanja:

- izmjeriti otpor izolacije el. instalacije
- izmjeriti otpor zaštitnog uzemljenja
- ispitati ispravnost djelovanja zaštite od previsokog napona dodira
- ispitati da li je izvedeno spajanje svih metalnih masa u građevini i spajanje na sabirnicu za izjednačenje potencijala
- ispitati funkcionalnost svih elemenata za isključenje u slučaju hitnosti

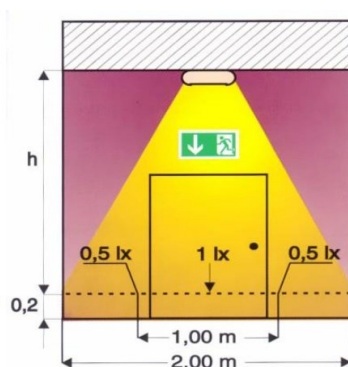
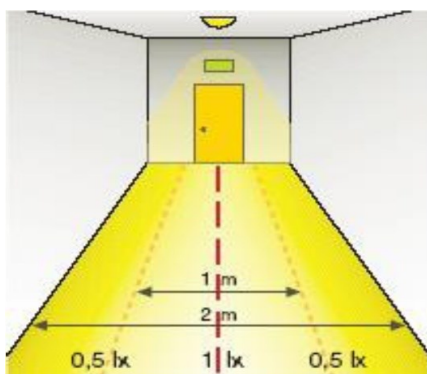
O izvršenim mjerjenjima i ispitivanjima načiniti odgovarajuća izvješća. Izvođač je dužan investitoru predati izvedbenu dokumentaciju i upoznati ga s načinom korištenja održavanja izvedene instalacije.

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	29/ 175

2.3.9. Instalacija protupanične rasvjete

Na stubištu predviđena je protupanična / sigurnosna (nužna) rasvjeta koja u slučaju nestanka napona osigurava autonomiju rada od minimalno 90 minuta. Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
- 0,5 lx na preostalom dijelu širine puta



2.3.10. Centrala odimljavanja

Za evakuacijsko stubište osigurano je odimljavanje u slučaju požara aktivacijom motornog pogona prozora za odimljavanje putem signala kojeg optički javljač dima (smješten na vrhu stubišta) daje autonomnom dojavnom uređaju (ADU) smještenom u prizemlju. Ista norma HRN EN 12101-2. zahtjeva otvaranje kupole za odimljavanje i ručnim davanjem signala (sa posljednjeg podesta stubišta i prizemlja odnosno razine pristupa vatrogasaca) što je ostvareno putem RWA tipkala. Centrala ima predviđenu baterijsku autonomnost od minimalno 72h.

2.3.11. SOS sustav

Temeljem Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN RH 12/23) projektiran je SOS sustav za sanitarne prostore za osobe s posebnim potrebama.

Centrale SOS sustava s indikacijom prorade biti će instalirane na pristupačnom mjestu u prizemlju kod ovlaštenog osoblja. Prije polaganja kabela potrebno je s isporučiteljem opreme provjeriti jesu li projektirani kabeli ispravno odabrani.

Projektant:

Josip Kolenko, dipl. ing. el



JOSIP KOLENKO
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE



	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	30/ 175

2.4. Instalacija EKMI

2.4.1. Postojeća elektronička komunikacijska (EK) infrastruktura

U zoni zahvata se nalazi postojeća podzemna EK infrastruktura, a podaci o trasi mogu se dobiti uvidom na terenu te prema grafičkom prikazu u prilogu. Prije bilo kakvih izvođenja radova po elektroničkoj komunikacijskoj infrastrukturi obvezno je zatražiti prisustvo područnog operatera usluga (HT i/ili A1) za iskolčenje i mikrolokaciju postojeće trase te ujedno i suglasnost operatera za promjenu pozicije postojeće infrastrukture ukoliko je u koliziji za novoplaniranim instalacijama predmetnog objekta. Prikaz postojećih i novoplaniranih izmještenih zračnih trasa su vidljivi u grafičkom prikazu (nacrt 001) uz naputak.

2.4.2 Nova instalacija komunikacija

Sukladno odredbama iz čl. 24. st. 5. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08) ovim projektom predviđena je izvedba instalacije EKMI (elektroničko komunikacijska mreža s pripadajućom elektroničkom komunikacijskom infrastrukturuom i povezanom opremom).

Na objektu je potrebna funkcionalna EKMI instalacija, a sve kako je prikazano na priloženim grafičkim prikazima. Predviđena je izvedba zajedničkog antenskog sustava s distribucijom iz razdjelnika GKO, a sve sukladno priloženim grafičkom prikazu i preglednoj shemi.

Za potrebe priključka na EKMI infrastrukturu potrebno je izgraditi PKK kanalizaciju od GKO ormara do montažnog telekomunikacijskog zdenca tipD1 (prikazano u grafičkom dijelu na situaciji). U rov se polažu po dvije cijevi fi110 mm.

Predviđena je ugradnja komunikacijskog ormara, koji će biti spojen kabelom 1 x Cat 7 U/UTP PE outdoor 350 MHz u DWP cijevi Dn40 mm + 1 x A-DQ (ZN) B2Y 12 niti (3x4) E9/125 (SM) u DWP cijevi Dn40 mm na priključni GKO ormarić i dodatna rezervna cijev za povlačenje optičkog kabela u budućnosti. Ormar treba uzemljiti vodičem P/F 10 mm² u najbližoj razdjelnici.

Instalaciju komunikacija razvesti radijalno od komunikacijskog ormara kabelom UTP cat. 6 položenim u zidovima u samogasivim PVC instalacijskim cijevima.

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

Unutar objekta kabele položiti u samogasive PVC cijevi položene podžbukno i unutar stropa. Mjesta križanja EK infrastrukture sa ostalom infrastrukturuom izvesti prema Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine.

U prostoru objekta predviđene su telekomunikacijske priključnice (TO) RJ45 cat.6, ugrađene u zidu. Kabliranje se izvodi generički kabelima UTP cat.6 položenim u PVC cijevima u zidu.

RTV instalacija izvodi se u vidu zajedničkog antenskog sustava, a sastoji se od antene i ZAU (zajedničkog antenskog uređaja). Instalacijske kabele je potrebno voditi minimalno 20 cm od energetske instalacije, a mjesta križanja izvoditi pod pravim kutom.

Uz novi EKMI priključak zgrade izvode se i ostali novi komunalni priključci, te je prema Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/2013) propisan minimalni razmak pri križanju ili paralelnom vođenju instalacija i EK kabela, te on iznosi za:

-elektro NN priključnim kabelom (do 1 kV)	0,5 m	(članak 5. Pravilnika)
-vodovodna cijev (PEHD fi25mm)	0,5 m	(članak 7. Pravilnika)
- plinovod s tlakom do 0,4 MPa (PE fi32mm)	0,5 m	(članak 8. Pravilnika)

	Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	31/ 175

Navedenih udaljenosti se potrebno pridržavati pri izvođenju komunalnih priključaka i njihovom približavanju EK infrastrukturi. S obzirom na uvjete na katastarskoj čestici, navedene propisane minimalne razmake je moguće ispoštovati.

RTV instalacija izvodi se u vidu zajedničkog antenskog sustava, a sastoji se od antene i ZAU(zajedničkog antenskog uređaja). Instalacijske kabele je potrebno voditi minimalno 20 cm od energetske instalacije, a mjesta križanja izvoditi pod pravim kutom.

Detaljnije o izvođenju i ostalim elementima instalacije vidi u priloženim grafičkim prikazima.

2.4.3 RTV instalacija

Projektirana je RTV instalacija s radio i TV antenama za prijem svih dostupnih zemaljskih programa. U prizemlju u GKO ormariću razvoda slabe struje nalaze se zajednički antenski uređaji ZAU i ostala potrebna oprema. U ormarić treba ugraditi sve potrebne elemente za prijem zemaljskih programa, a posebno za prijem programa u skladu sa Zakonom o telekomunikacijama: programe HRT. Na krov treba montirati sve potrebne zemaljske antene. Raspored i opremljenost ostalih ormarića slabe struje u objektu vidljiva je iz blok sheme RTV instalacija. Nakon montaže odgovarajuće opreme potrebno je izmjeriti signal. Ako je signal na ulazu u pojačalo manji od 60-65 dB μ V potrebno je dodati pretpojačalo, a ako je veći treba postaviti prigušivački član ispred pojačala.

Obavezno je potrebno osigurati prijem UKV, Zagreb 1, 2, i 3.

Projektant:

Josip Kolenko, dipl. ing. el



	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	32/ 175

2.5. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenja otpadom

Međusobno spajanje vodova dozvoljeno je samo u razvodnim kutijama odgovarajućim priborom. Uvrtnje dva ili više vodiča i njihovo zamatanje izolacijskom trakom ne smatra se spajanje "odgovarajućim priborom". Obujmicama položene vodove od ulaza u instalacijsku sklopku ili priključnicu do 2,5 m od nivoa gotovog poda dodatno mehanički zaštititi plastičnim cijevima. Vodove, kojima se priključuju motori, od izlaza iz poda ili odvajanja od zida do ulaza u motor, zaštititi metalnom savitljivom cijevi. Preko završetka cijevi i uvodnice priključne kutije motora treba navući dvostruki kolčak iz programa pribora za instalacije u tehnologiji monolitnog nalijevanja betonom ili originalnu nastavaku.

Perforirane kabelske kanale montirati su direktno na zid ili na originalne nosače proizvođača kanala. Kanale i nosače treba na zid učvrstiti isključivo uporabom originalnih zidnih umetaka ("tipli") i vijaka proizvođača kanala. Na taj način se jedino postiže garantirana nosivost. Sve kanale bez obzira na način montaže treba prekriti originalnim poklopcima. Kanali trebaju cijelom svojom duljinom činiti jednu galvansku cjelinu. Vodovi se u kanalima montiranim direktno na zid učvršćuju plastičnim nazupčanim trakama. Jednom trakom dozvoljava se povezivanje najviše tri voda u jedan snop.

Cijevi se polažu u završni sloj betona ili pod žbuku, tako da minimalna debljina žbuke iznad njih bude 1cm. Na izlazu iz poda treba ostaviti slobodni kraj u minimalnoj duljini 10 cm. Na izlazu iz zida treba ugraditi lulicu. Nakon uvlačenja voda prostor između voda i stjenke cijevi na izlazu ispuniti elektrokritom.

Svaki kabel kojim se direktno napaja jedno trošilo treba na početku i na kraju označiti prikladnom oznakom. Oznaka treba biti takva i učvršćena na takav način da se postigne trajnost.

Svakom stavkom razdjelnice obuhvaćena je nabava specificiranog materijala prema stavci troškovnika, izrada razdjelnice u skladu s važećim propisima i tehničkim opisom, dobava razdjelnice na gradilište, montaža na način opisan u tehničkom opisu, te spajanje svih dolaznih i odlaznih kabela.

Razdjelnice s NV osiguračima treba opremiti ručkom za vađenje osigurača. Instalacijske osigurače ugraditi komplet s kapom, topljivim umetkom i kalibracijskim prstenom. Preko elemenata na vratima ugraditi prozirnu ploču od izolacijskog materijala radi zaštite od slučajnog dodira.

Ovisno o tipu i izvedbi, razdjelnicu treba obojiti temeljnom i dekorativnom bojom, izraditi i postaviti oznake elemenata razdjelnice u skladu s trolnom shemom i tehničkim opisom, predvidjeti sitni spojni materijal, plastične kanale, nosač rednih stezaljki, vodiče za ožičenje glavnih i pomoćnih strujnih krugova, natpis o prisutnosti napona prema hrvatskim normama, natpis s nazivom razdjelnice, natpisne pločice iznad komandno-signalnih elemenata, trolnu i strujnu shemu zaštićenu crnim koricama i plastičnom folijom, a za glavnu razdjelnicu i uputama za davanje prve pomoći u slučaju udara električne struje.

Sve oznake na razdjelnici trebaju biti izrađene na način koji osigurava trajnu čitljivost teksta i prijamljivost pločice. Razdjelnice treba ispitati glede ispravnosti montaže i funkcionalnosti svakog elementa ponaosob i čitave razdjelnice kao jedne funkcionalne cjeline.

Sve radove na spajanju elektrauređaja koji osiguravaju normalni rad strojarskih instalacija (motori, motorni pogoni žaluzina, ventila i slavina, regulacijska pojačala, ticala, termostati, presostati, razni senzori, trobrzinske sklopke i sl.) treba izvesti u dogovoru sa izvođačem strojarskih instalacija i zajedno s njim dovesti postrojenje u potpunu funkcionalnost, tako da u pogonu budu postignuti svi projektirani parametri.

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	33/ 175

Nakon završetka svih radova izvoditelj je dužan provesti sva potrebna mjerenja, a posebno:

- otpor uzemljenja uzemljivača
- postignut nivo jakosti rasvjete
- otpor petlje struje kratkog spoja
- izolacijski otpor između vodiča međusobno i prema masi

i o tome sastaviti pismeno izvješće.

Prije tehničkog pregleda izvoditelj je dužan provjeriti, da li instalacija u potpunosti udovoljava projektiranim zahtjevima. Ako dio instalacije nije u funkciji, treba dati pismeno izvješće, s opisom koji dio instalacije nije u funkciji, te navesti razlog zašto instalacija nije završena. Uz izvješće o rezultatima mjerenja i gotovosti instalacije, potrebno je na tehničkom pregledu predati potpisane građevinske dnevnike od strane izvoditelja i nadzornog inženjera uz koje je uključeno:

- popis svih izvješća o rezultatima mjerenja i dokumentacije po kojoj je građeno
- atestna dokumentacija za ugrađenu opremu, a posebno za opremu u protueksplozijskoj izvedbi
- izjava nadzornog inženjera da su radovi izvršeni u potpunosti u skladu s važećim pravilnicima i hrvatskim ili stranim normama
- dokumentaciju izvedenog stanja s posebno označenim svim promjenama do kojih je došlo tijekom radova.
- katastarski snimak svih podzemnih vodova

Izvoditelj jamči za kvalitetu izvedenih radova i ispravno djelovanje instalacije tijekom dviju godina, ukoliko s investitorom ne ugovori druge uvjete. Garantni rok počinje od dana tehničkog pregleda instalacija, odnosno od dana predaje investitoru na uporabu, ukoliko je isti zatražio predaju instalacija prije tehničkog pregleda.

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

Od garancije su isključeni dijelovi podložni trošenju kao što su: osigurački ulošci rastalnih osigurača, žarulje, fluorescentne cijevi i slično. Ukoliko se izvoditelj ne odazove pozivu u roku od sedam dana od primljene obavijesti i ne otkloni nedostatke, investitor ima pravo iste otkloniti po trećem licu na teret izvoditelja.

Po isteku garantnog roka investitor treba održati superkolaudaciju te razriješiti izvoditelja obaveza iz garancije. Ukoliko investitor ne održi superkolaudaciju, garantni rok se automatski prekida.

Odlaganje materijala tijekom građenja moguće je na samom gradilištu, s time da je izvođač dužan višak materijala odvesti na za to propisani deponij. Po završetku gradnje, odnosno prije tehničkog prijema izvođač je dužan sanirati okoliš objekta. Sav građevni otpad nakon završetka građenja biti će odvezen na gradski deponij.

Projektant:

Josip Kolenko, dipl. ing. el

 E 728 OVLAŠTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	34/ 175

2.6. Instalacija sustava zaštite od munje

2.6.1 Općenito

Svrha sustava zaštite od munje, odnosno gromobranske instalacije je da zaštiti građevinu u slučaju izravnog udara munje, kao i ljudske živote i okolinu od opasnih posljedica koje bi nastale udarom munje u nezaštićenu građevinu. Udar munje u građevinu može prouzročiti štetu na građevini, ljudima u njoj i njenom sadržaju, uključujući kvarove unutarnjih sustava. Štete i kvarovi se mogu proširiti na okolinu građevine i mogu čak utjecati na lokalni okoliš. Razmjeri tog širenja ovise o značajkama građevine kao i o značajkama udara munje. Za učinke udara munja važne su sljedeće glavne značajke građevina:

- konstrukcija (npr. drvo, opeka, beton, armirani beton, čelične konstrukcije);
- funkcija (stambena zgrada, ured, poljoprivredno gospodarstvo, kazalište, hotel, škola, bolnica, muzej, crkva, zatvor, robna kuća, banka, tvornica, industrijsko postrojenje, sportsko igralište);
- ljudi u zgradi i sadržaj (osoblje i životinje, ima li zapaljivih ili nezapaljivih materijala, eksplozivnih ili neeksplozivnih materijala, električkih ili elektroničkih sustava s niskom ili visokom izolacijskom čvrstoćom na udarni napon);
- opskrbeni vodovi (elektroenergetski vodovi, telekomunikacijski vodovi, cjevovodi);
- postojeće ili predviđene zaštitne mjere (npr. zaštitne mjere za smanjenje fizičkih šteta i opasnosti za život, zaštitne mjere za smanjenje kvarova unutarnjih sustava);
- razmjeri širenja opasnosti (građevine s otežanom evakuacijom ili građevine u kojima može nastati panika, građevine opasne za okolinu, građevine opasne za okoliš).

Učinci udara munje na stambene građevine su proboj električne instalacije, požar i materijalne štete. Štete su obično ograničene na predmete istaknute u smjeru točke udara ili prema stazi struje munje. Kvar električne ili elektroničke opreme i ugrađenih sustava (npr. TV prijemnika, računala, modema, telefona, itd.). Zaštita od munje mora biti izveden tako da atmosfersko pražnjenje može odvesti u zemlju bez štetnih posljedica i tako da pri odvođenju atmosferskog pražnjenja ne dođe do preskoka. Pri tome treba imati u vidu da su za vrijeme udara groma ljudi i predmeti u neposrednoj blizini odvoda uvijek ugroženi.

2.6.2 Proračuni sustava zaštite od munje

Rizik i sastavnice rizika

Rizik R je vrijednost prosječnih godišnjih gubitaka. Odgovarajući rizik treba izračunati za svaku vrstu gubitka koja se može dogoditi na građevini ili na napojnom vodu. S povećanjem vjerojatnosti udara munja povećava se rizik, a time i vjerojatnost nastanka štete i gubitaka. Postavljanjem zaštite smanjuje se rizik. Dakle, smanjuje se i vjerojatnost udara unutar zaštićenog prostora, a time se smanjuju i vjerojatnosti nastanka štete i gubitka (učinka munje).

Rizici koji se proračunavaju za građevinu su:

- R₁: rizik gubitka ljudskih života,
- R₂: rizik gubitka javne opskrbe,
- R₃: rizik gubitka kulturnog nasljeđa,
- R₄: rizik gubitka gospodarskih vrijednosti.

Zaštita od munje je nužna ako je rizik R (R₁ do R₄) veći od prihvatljivog rizika R_T.

$$R > R_T$$

U tom slučaju poduzet će se zaštitne mjere da bi se rizik R (R₁ do R₄) smanjio na prihvatljivu razinu R_T.

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	35/ 175

$$R \leq R_T$$

Vrijednosti prihvatljivog rizika R_T određuje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Prema *Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH br. 87/08)*, sustav nije potreban za građevine za koje je procjenom rizika udara munje dokazano da je rizik manji od:

- 1:100 000 za rizik gubitka ljudskih života,
- 1:1000 za ostale rizike.

U proračunu rizika vrijednost prihvaćena za gustoću udara munje (N_c) uspoređuje se s vrijednostima očekivane učestalosti izravnog udara u objekte (N_d). Navedena usporedba vrijednosti omogućuje zaključak je li sustav zaštite od djelovanja munje potreban i koja je potrebna zaštitna razina. Kada je $N_d \leq N_c$ zaštita od munje još uvijek nije potrebna. Ako je $N_d > N_c$ mora se postaviti sustav zaštite od udara munje s učinkovitošću (E):

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

Tablica 2. Čimbenik utjecaja okoline

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

Tablica 3. Koeficijent strukture građevine

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

Tablica 4. Koeficijent sadržaja u građevini

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

Tablica 5. Koeficijent strukture korištenja

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

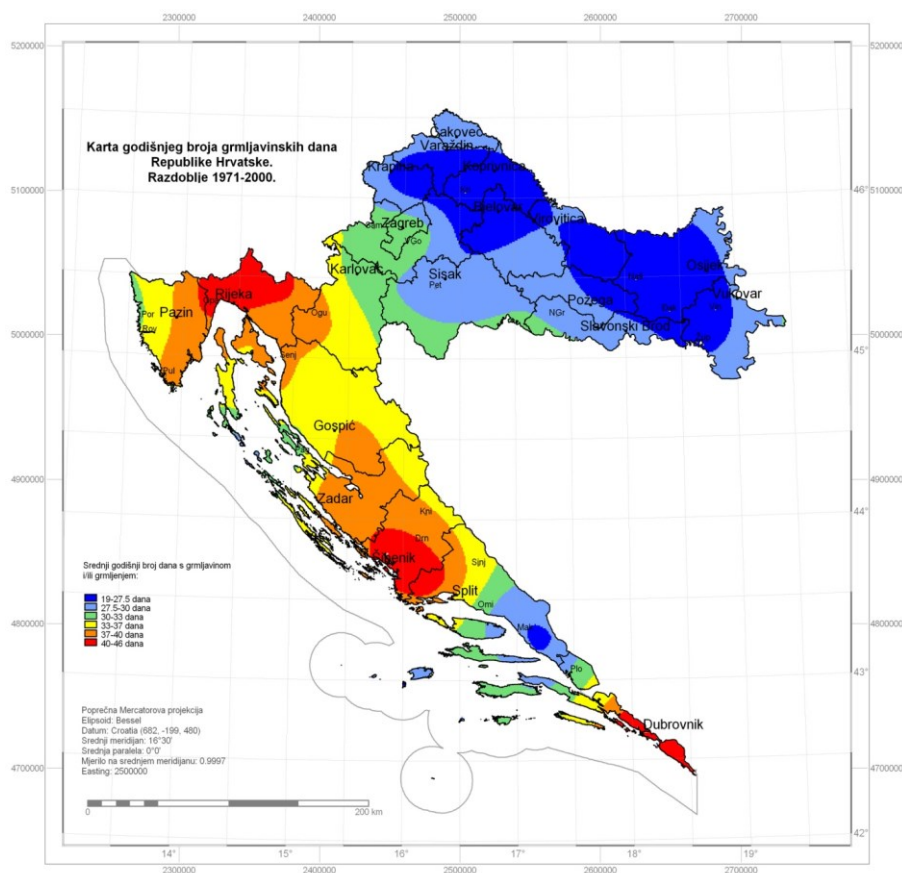
Tablica 6. Koeficijent posljedica

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

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	36/ 175

Zadani ulazni podaci	Ulazni parametri	Rezultati
A_g - Odgovarajuća ekvivalentna izložena površina građevine: $A_g = L \times W + 6 \times H \times (L + W) + 9 \times \pi \times H^2$		7436,3624
L = dužina (m)	15	
W = širina (m)	16	
H = visina (m)	13	
Očekivana učestalost izravnih udara: $N_d = N_{g,max} \times A_g \times 10^{-6} \times C_1 / \text{god.}$		0,0104
$N_{g,max} = 0,04 \times N_k^{1,25}$		2,8084
$N_{g,max}$ - srednja godišnja gustoća munja u području u kojem je građevina smještena		
N_k - broj grmljavinskih dana u godini (prema izokerauničkoj karti Hrvatske)	30	
C_1 -koeficijent okoline	0,5	
Prihvaćena učestalost izravnih udara: $N_c = (5,5 \times 10^{-3}) / C$		0,0055
$C = C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5$		1,0000
C_2 -koeficijent strukture građevine	1	
C_3 -koeficijent strukture sadržaja u građevini	1	
C_4 -koeficijent strukture korištenja	1	
C_5 -koeficijent posljedica	1	
Kada je $N_d < N_c$ zaštita od munje nije potrebna, a kada je $N_d > N_c$ zaštita od munje je nužna i efikasnost zaštite od munje „E“ iznosi: $E \geq 1 - N_c / N_d$		0,4733

Slika 1: Izokeraunička karta republike Hrvatske



	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	37/ 175

Tablica 7. Izračunata učinkovitost i zaštitna razina

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

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

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

PREMA PRORAČUNIMA POTREBNA JE GROMOBRANSKA INSTALACIJA OBJEKTA – zaštita sustava LPS IV.

2.5.2 Opis elemenata sustava zaštite od udara munje

U glavnom razvodnom ormaru (GRO..) treba spojiti zaštitne sabirnice i uzemljivač. Zbog povezivanja električne instalacije i instalacije zaštite od munje, u glavne razdjelnike (GRO..) ugraditi odvodnike valnog prenapona.

2.5.3 Proračun uzemljivača

Temeljni uzemljivač (traka Fe/Zn 4x25 mm²) polaže se u temeljima građevine. Otpor rasprostiranja temeljnog uzemljivača može se računati na dva načina. Prvi je da se računa sa duljinom temeljnog uzemljivača koja odgovara ukupnoj dužini temelja računajući i sve poprečne veze, a kod drugog se načina cjelokupni temeljni uzemljivač razbije u određeni broj tlocrtno izdvojenih pravokutnika koje se tretiraju kao zasebno izvedene uzemljivači u paralelnom stanju.

Prvi način daje veću vrijednost otpora rasprostiranja, te ga u ovom proračunu i usvajamo.

Proračun se izvodi prema izrazu:

$$R_r = \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot L} \cdot \ln \cdot \frac{L^2}{d \cdot H} \quad (\Omega)$$

uz odabrani trakasti uzemljivač traka Fe/Zn 4x25 mm².

gdje je:

ρ = specifični otpor okolnog tla = 250 Ωm
 L = duljina trakastog uzemljivača = 90m
 d = računski promjer uzemljivača = 0,25m
 H = dubina ukopa uzemljivača = 0,50 m

Napomena: za pravokutne presjeke d=1/2 širine trake

Prema gornjoj formuli, otpor rasprostiranja iznosi:

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	38/ 175

$$R = 4,898 \, \Omega$$

Udarni otpor iznosi:

$$R_u = k \times R_r (\Omega)$$

gdje je

k = 1 - udarni faktor, a

$$R_u = 4,898 \, \Omega$$

Iz proračuna proizlazi da je udarni otpor rasprostiranja, kao i kompletan projektirani sustav zaštite od djelovanja munje, u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinu (N.N. br. 87/08) i važećim Hrvatskim normama.

Uz ove izračunate vrijednosti otpora uzemljenja isti zadovoljava jer je izračunati otpor manji od preporučene vrijednosti koja iznosi 10 Ω .

2.5.4 Temeljni uzemljivač

Temeljni uzemljivač (traka Fe/Zn 4x25 mm²) potrebno je položiti u temelje građevine.

Međusobna spajanja betonskog željeza u temeljima izvesti zavarivanjem. U tu svrhu izvedeni varovi moraju biti visoke kvalitete i mehanički potpuno besprijekorni.

Prilikom polaganja trake u beton izvoditi spojeve sa gromobranskim odvodima pomoću križnih spojnica, te iste nakon spajanja zaliti bitumenom.

Iz temeljnog uzemljivača potrebno je izvući posebne izvode za uzemljenje trafostanica, agregatskih stanica, dizala, pokretnih stepenica, sprinkler stanica, vanjske rasvjete, metalnih konstrukcija građevine, metalne dijelove fasada,...

Otpor uzemljivača mjeriti prvi put nakon završetka temelja. Ukoliko mjerenjem utvrđeni otpor ne zadovoljava popraviti ga trakastim uzemljivačem potrebne dužine. Izmjereni otpor mora iznositi manje od 10 Ω . Po završetku objekta izvršiti detaljno pregledavanje dostupnih dijelova gromobranske instalacije, kao i konačno mjerenje otpora rasprostiranja uzemljivača.

Mjerenje otpora rasprostiranja izvoditi U - I metodom u odnosu na neki udaljeni uzemljivač.

Podatke obavezno unijeti u građevinski dnevnik.

2.5.5 Metalne mase

Sve veće metalne mase na objektu vezati na uzemljenje građevine. Spojeve izvesti zavarivanjem ili tvrdim lemom. Ostale metalne mase u objektu će preko sistema zaštite od previsokog dodirnog napona biti povezane na uzemljenje građevine. Ovim povezivanjem na zajedničko uzemljenje postiže se izjednačavanje potencijala svih metalnih masa.

U svim strojaricama i pogonskim prostorijama obavezno položiti prsten za uzemljenje. Isti pretpostavlja polaganje trake Fe/Zn 4x25 mm² po obodu prostorije, na koje se vežu metalne mase (oprema) unutar predmetnih prostorija.

Posebnu pažnju posvetiti uzemljenju metalnih okvira vrata, metalnih ograda, te metalnih dijelova strojarske i hidro opreme.

Obaveza je svakog izvođača radova da izvrši kvalitetno uzemljenje svoje opreme koju ugrađuje, a za koju je potrebno uzemljenje. Prije samog izvođenja svi izvođači trebaju predložiti popis točaka za uzemljenje svoje opreme, te isti proslijediti izvođaču uzemljenja, kako bi isti optimalno priredio trase za povezivanje na centralno uzemljenje građevine.

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	39/ 175

Za uzemljenje metalnih masa na fasadi, kao i za uzemljenje rasvjetnih stupova vanjske rasvjete potrebno je povući posebne izvode iz temeljnog uzemljivača.

2.5.6 Vodovi i spojevi

Svi gromobranski vodovi, koji se nalaze na otvorenom moraju biti pocinčani toplim postupkom. U temelju se na betonsko željezo polaže traka Fe/Zn 4x25 mm². Međuspojeve trake temeljnog uzemljivača izvesti atestiranim križnim spojnica.

Spojeve dijelova gromobranske instalacije sa metalnom konstrukcijom građevine izvesti zavarivanjem ili lemljenjem.

Atestiranim spojnica ili zavarivanjem. Svi spojevi moraju biti izvedeni tako da se ne mogu olabaviti.

Projektant:

Josip Kolenko, dipl. ing. el
 **JOSIP KOLENKO**
 dipl.ing.el.
E 728 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE


	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		0	2500/154_E	07.2025.	40/ 175
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el					

3. DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	41/ 175

3.1 Proračun razdjelnica

GLAVNI RAZVODNI ORMAR:

$U = 400\text{ V}$; $\cos\phi = 0.95$; $\eta = 1$

	GRO		
TROŠILO	P_i (kW)	f_i	P_m (kW)
Rasvjeta:	4,00	0,50	2,00
RO-BISTRO:	10,35	0,39	4,00
RO-PODRUM	8,00	0,38	3,00
RO-1KAT:	17,40	0,46	8,00
RO-POTKROVLJE	8,45	0,47	4,00
Ostalo:	35,75	0,81	29,00
UKUPNO (kW):	83,95	0,60	50,00
$I = P_m / (U \times \cos\phi \times \eta)$	76,0 A		
Tip kabela/cijev:	NYN 5x50mm² // Dn 160		

Odabrani kabeli zadovoljavaju traženo strujno opterećenje.

3.2 Proračun zaštite od indirektnog dodira

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

$$R_a \cdot I_a \leq 50$$

gdje je $I_a = 0,03\text{ A}$, nazivna diferencijalna prorađna struja RCD/FID.

Otpor rasprostiranja uzemljivača treba iznositi:

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

Kao uzemljivač koristi se temeljni uzemljivač. Traženi uvjet bit će postignut jer nije kritičan u pogledu vrijednosti. Prije stavljanja instalacije u pogon, izvođač treba izmjeriti otpor zaštitnog uzemljenja i provjeriti djelovanje zaštite od indirektnog dodira.

3.3 Pad napona

Pad napona je u dozvoljenim okvirima i ne prelazi 3% za rasvjetu i 5% za ostale potrošače.

3.3.1 Dimenzioniranje vodova

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

Presjeci vodiča određeni su na temelju dozvoljenih gustoća struja i padova napona.

Kontrola padova napona izvršena je na osnovu nomograma za proračun unutrašnjih instalacija. Svi padovi napona su unutar dozvoljenih granica.

Računsku kontrolu padova napona nije potrebno provesti, jer su opterećenja mala i vodiči kratki.

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5					
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el		0	2500/154_E	07.2025.	42/ 175

3.4. STP – svjetlotehnički proračun

RELUX®

Dječja kuća Pazin

Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Stranka :
 Projektirao :
 Datum : 13.06.2025

Slijedeće vrijednosti temelje se na egzaktnom izračunu provedenom na kalibriranim žaruljama, svjetiljkama i njihovom zajedničkom radu. U praksi su moguća manja odstupanja. Ne postoje nikakve garancije na datoteke svjetiljki. Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za nastalu štetu odnosno štetu prouzročenu korisniku ili trećoj osobi.

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 1/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	43/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Kazalo

Naslovna stranica	1
Kazalo	2
Sažetak, Podrum	
.1 Pregled kata	6
1 Višenamjenska dvorana	
1.1 Sažetak, Višenamjenska dvorana	
1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	10
1.2 Sažetak, Višenamjenska dvorana	
1.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)	12
2 Hall	
2.1 Sažetak, Hall	
2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	14
2.2 Sažetak, Hall	
2.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)	16
3 Hodnik	
3.1 Sažetak, Hodnik	
3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	18
4 Spremište	
4.1 Sažetak, Spremište	
4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	20
5 Strojarnica	
5.1 Sažetak, Strojarnica	
5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	22
6 Server soba	
6.1 Sažetak, Server soba	
6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	24
7 Spremište	
7.1 Sažetak, Spremište	
7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	26
Sažetak, Prizemlje	
.1 Pregled kata	28
1 Igraonica	
1.1 Sažetak, Igraonica	
1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	32
1.2 Sažetak, Igraonica	
1.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)	34
2 Hall	
2.1 Sažetak, Hall	
2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	36
2.2 Sažetak, Hall	
2.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)	38
3 Bistro	
3.1 Sažetak, Bistro	
3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	40
4 Spremište	
4.1 Sažetak, Spremište	
4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	42
5 WCM	
5.1 Sažetak, WCM	
5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	44
6 WCD	
6.1 Sažetak, WCD	
6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1	46

-please put your own address here-

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	44/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Kazalo

7	WC INV	
7.1	Sažetak, WC INV	
7.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	48
8	Garderoba	
8.1	Sažetak, Garderoba	
8.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	50
	Sažetak, Kat1	
.1	Pregled kata	52
1	Multifunkcionalni prostor udruge	
1.1	Sažetak, Multifunkcionalni prostor udruge	
1.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	58
1.2	Sažetak, Multifunkcionalni prostor udruge	
1.2.1.1	Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)	60
2	Savjetovalište	
2.1	Sažetak, Savjetovalište	
2.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	62
3	Spremište	
3.1	Sažetak, Spremište	
3.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	64
4	Hall	
4.1	Sažetak, Hall	
4.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	66
4.2	Sažetak, Hall	
4.2.1.1	Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)	68
5	Ured	
5.1	Sažetak, Ured	
5.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	70
6	Hodnik	
6.1	Sažetak, Hodnik	
6.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	72
7	Kabinet za dojenje	
7.1	Sažetak, Kabinet za dojenje	
7.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	74
8	Kuhinja	
8.1	Sažetak, Kuhinja	
8.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	76
9	WC djeca	
9.1	Sažetak, WC djeca	
9.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	78
10	WC Ž	
10.1	Sažetak, WC Ž	
10.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	80
11	WC M	
11.1	Sažetak, WC M	
11.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	82
12	Sanitarije	
12.1	Sažetak, Sanitarije	
12.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	84
13	Terapijski rad s djecom	
13.1	Sažetak, Terapijski rad s djecom	
13.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	86
14	Balkon	
14.1	Sažetak, Balkon	

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 3/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	45/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Kazalo

14.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	88
	Sažetak, Potkrovlje	
.1	Pregled kata	90
1	Servisni prostor	
1.1	Sažetak, Servisni prostor	
1.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	96
2	Pedagog	
2.1	Sažetak, Pedagog	
2.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	98
3	Psiholog	
3.1	Sažetak, Psiholog	
3.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	99
4	Hodnik	
4.1	Sažetak, Hodnik	
4.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	100
5	Logoped	
5.1	Sažetak, Logoped	
5.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	102
6	Hall	
6.1	Sažetak, Hall	
6.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	103
6.2	Sažetak, Hall	
6.2.1.1	Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)	105
7	WC Ž	
7.1	Sažetak, WC Ž	
7.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	107
8	WC M	
8.1	Sažetak, WC M	
8.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	109
9	Servisni Prostor	
9.1	Sažetak, Servisni Prostor	
9.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	111
10	Ured	
10.1	Sažetak, Ured	
10.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	113
11	Hodnik	
11.1	Sažetak, Hodnik	
11.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	114
12	Ured	
12.1	Sažetak, Ured	
12.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	116
13	Psihijatar	
13.1	Sažetak, Psihijatar	
13.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	117
14	Balkon	
14.1	Sažetak, Balkon	
14.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	118
1	Vanjska instalacija 1	
1.1	Sažetak, Vanjska instalacija 1	
1.1.1	Pregled rezultata, Površina izračuna 1	120
1.2	Rezultati izračuna, Vanjska instalacija 1	
1.2.1	3D sjajnost, Pogled 1	122
1.2.2	3D pseudo boje, Pogled 1 (E)	123

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 4/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	46/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Kazalo

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 5/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	47/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Podrum

.1 Pregled kata



Broj prostorija	7	
Ukupna površina	136.0 m ²	Izračunano
Total volume	427.7 m ³	Zadana vrijednost dostignuta
Broj svjetiljki	33	
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	111533 lm	
Ukupna snaga	680.2 W	
Ukupna snaga po površini	5.01 W/m ²	

Sastavnica

Tip Kom. Proizvod

INEA d.o.o.		
1	6 x	Tipska oznaka :
		Naziv svjetiljke : Bolin Stm-S M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm
		Žarulje : 1 x LED 4000K 31 W / 5719 lm
2	6 x	Tipska oznaka :
		Naziv svjetiljke : Bolin Stm-K M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm
		Žarulje : 1 x LED 4000K 31 W / 5719 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 6/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	48/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

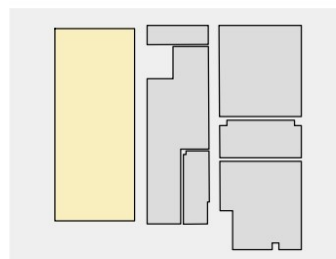
Sažetak, Podrum

.1 Pregled kata

LENA LIGHTING S. A.	
3 4 x	Tipska oznaka : 909719
	Naziv svjetiljke : TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)
	Žarulje : 1 x LED GO 28W 29.8 W / 4550 lm
Lena Lighting S. A.	
4 9 x	Tipska oznaka : 570384
	Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
	Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm
Inea Lighting	
5 1 x	Tipska oznaka :
	Naziv svjetiljke : LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna
	Žarulje : 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm
INTELLIGHT	
20 3E x	Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --
	Naziv svjetiljke : VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje
	Žarulje : 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
	Emergency : 190 lm
22 3E x	Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --
	Naziv svjetiljke : Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna
	Žarulje : 1 x / 171 lm (0%)
	Emergency : 171 lm
23 1E x	Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --
	Naziv svjetiljke : VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram lijevo
	Žarulje : 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
	Emergency : 190 lm

Prostori

Višenamjenska dvorana	15 x Svjetiljke
Floor area	47.8 m ²
Wall area (without windows)	95.8 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	150.7 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	68628 lm
Ukupna snaga	372 W
Ukupna snaga po površini (48 m ²)	7.78 W/m ²
E _m	536 lx
E _{min}	398 lx
E _{min} /E _m (U ₀)	0.74



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 7/123

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	49/ 175

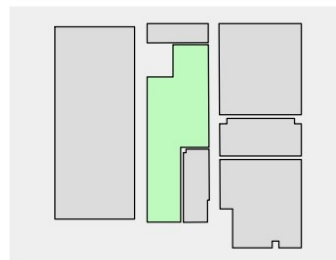
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

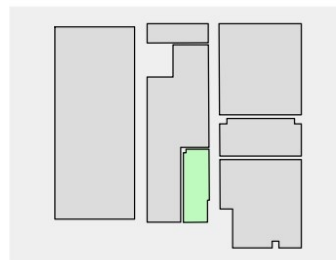
Sažetak, Podrum

.1 Pregled kata

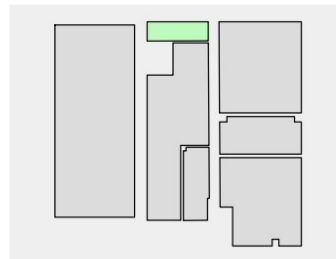
Hall 6 x Svjetiljke
 Floor area 25.0 m²
 Wall area (without windows) 84.2 m²
 Window area 0.0 m²
 Volume 78.8 m³
 Ukupni svjetlosni tok svih žarulja 11505 lm
 Ukupna snaga 81 W
 Ukupna snaga po površini (25 m²) 3.24 W/m²
 $\bar{E}_m$ 143 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 69 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.48 (≥ 0.40)



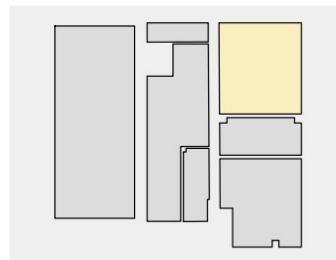
Hodnik 3 x Svjetiljke
 Floor area 5.8 m²
 Wall area (without windows) 34.8 m²
 Window area 0.0 m²
 Volume 18.1 m³
 Ukupni svjetlosni tok svih žarulja 4400 lm
 Ukupna snaga 36 W
 Ukupna snaga po površini (6 m²) 6.26 W/m²
 $\bar{E}_m$ 146 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 119 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.82 (≥ 0.40)



Spremište 2 x Svjetiljke
 Floor area 3.7 m²
 Wall area (without windows) 28.3 m²
 Window area 0.0 m²
 Volume 11.6 m³
 Ukupni svjetlosni tok svih žarulja 4400 lm
 Ukupna snaga 36 W
 Ukupna snaga po površini (4 m²) 9.81 W/m²
 $\bar{E}_m$ 157 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 133 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.85 (≥ 0.40)



Strojarnica 3 x Svjetiljke
 Floor area 23.4 m²
 Wall area (without windows) 61.0 m²
 Window area 0.0 m²
 Volume 73.7 m³
 Ukupni svjetlosni tok svih žarulja 9100 lm
 Ukupna snaga 59.6 W
 Ukupna snaga po površini (23 m²) 2.55 W/m²
 $\bar{E}_m$ 232 lx
 E_{min} 165 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.71



-please put your own address here-

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	50/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

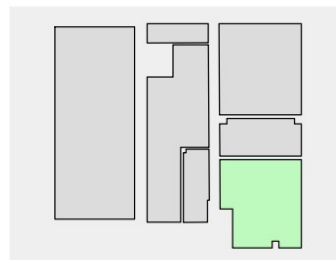
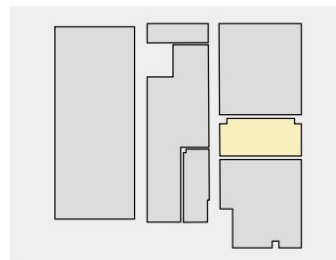
RELUX®

Sažetak, Podrum

.1 Pregled kata

Server soba 2 x Svjetiljke
 Floor area 9.3 m²
 Wall area (without windows) 42.0 m²
 Window area 0.0 m²
 Volume 29.4 m³
 Ukupni svjetlosni tok svih žarulja 4400 lm
 Ukupna snaga 36 W
 Ukupna snaga po površini (9 m²) 3.85 W/m²
 $\bar{E}_m$ 225 lx
 E_{min} 179 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.80

Spremište 2 x Svjetiljke
 Floor area 20.8 m²
 Wall area (without windows) 62.2 m²
 Window area 0.0 m²
 Volume 65.5 m³
 Ukupni svjetlosni tok svih žarulja 9100 lm
 Ukupna snaga 59.6 W
 Ukupna snaga po površini (21 m²) 2.87 W/m²
 $\bar{E}_m$ 193 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 136 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.70 (≥ 0.40)



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 9/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	51/ 175

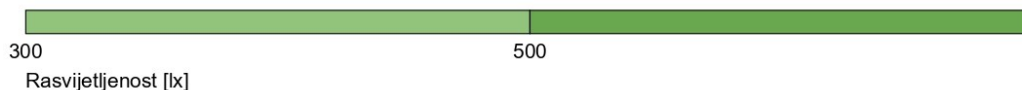
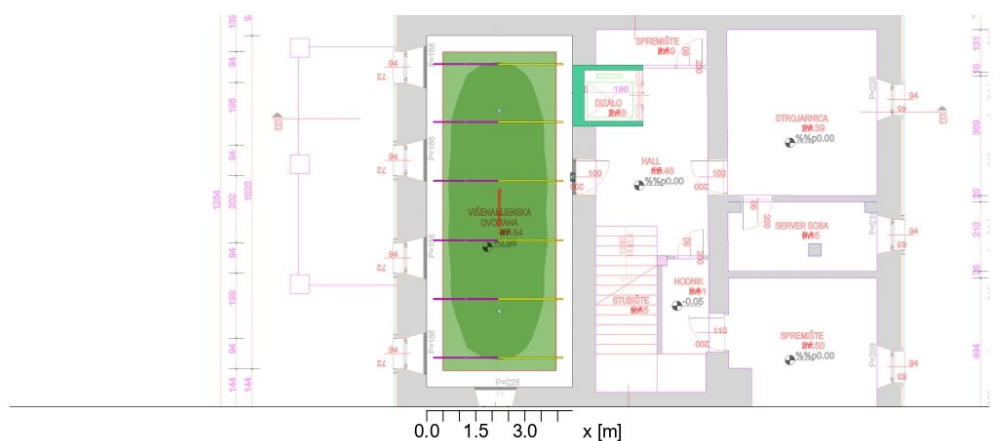
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Višenamjenska dvorana

1.1 Sažetak, Višenamjenska dvorana

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (47.84 m²)

68628.00 lm
 38627.77 lm
 372.0 W
 7.78 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	536 lx	238 lx
E_{min}	398 lx	186 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.74	0.78
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.65	
E_z/E_h		0.40
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.5 (Strop)	109 lx	0.91
Mp 1.1 (Zid)	309 lx	0.64
Mp 1.2 (Zid)	305 lx	0.76
Mp 1.3 (Zid)	297 lx	0.64
Mp 1.4 (Zid)	306 lx	0.76

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 10/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	52/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Višenamjenska dvorana

1.1 Sažetak, Višenamjenska dvorana

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

<u>1</u>	6 x	INEA d.o.o.	:
		Tipaska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: Bolin Stm-S M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 31 W / 5719 lm
<u>2</u>	6 x	Tipaska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: Bolin Stm-K M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 31 W / 5719 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 11/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	53/ 175

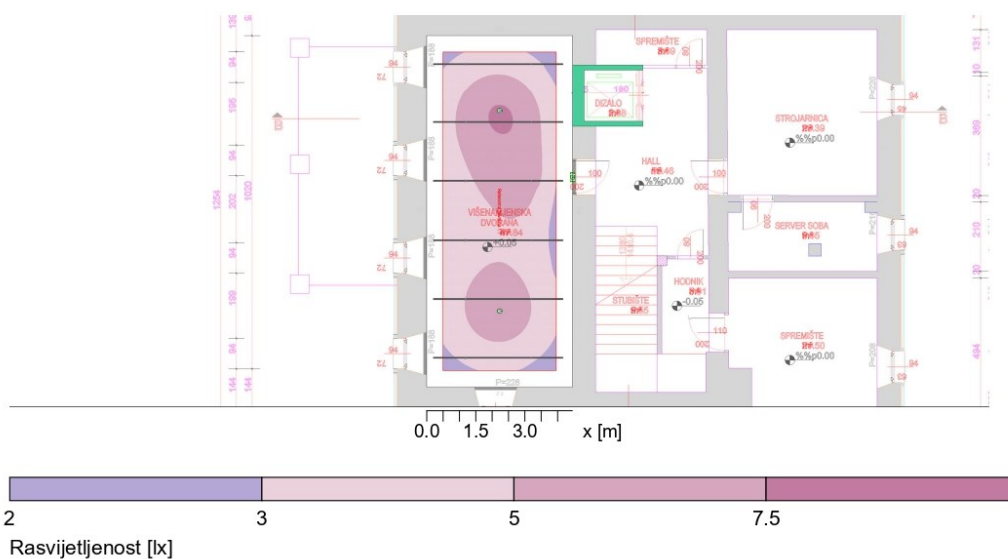
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Višenamjenska dvorana

1.2 Sažetak, Višenamjenska dvorana

1.2.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)



Općenito
 Upotrijebljeni računski algoritam : Direktni dio
 Faktor održavanja : 0.8
 Visina (fot. centar) -variable-
 Maximum I : 78 cd

Anti panic area:

Br.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Izračun polja: 9.75m x 3.45m (21 x 7 Točke), Visina = 0.00m			
1	2.05 lx	7.84 lx	1: 3.82
	>= 0.5 lx		>= 1: 40



Tip Kom. Proizvod

20	1E x	INTELIGHT	
	Tipka oznaka	:	-- Emergency Lighting --
	Naziv svjetiljke	:	VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje
	Žarulje	:	1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
	Emergency	:	190 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 12/123

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	54/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Višenamjenska dvorana

1.2 Sažetak, Višenamjenska dvorana

1.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)

22 2E x Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --
 Naziv svjetiljke : Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna
 Žarulje : 1 x / 171 lm (0%)
 Emergency : 171 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 13/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	55/ 175

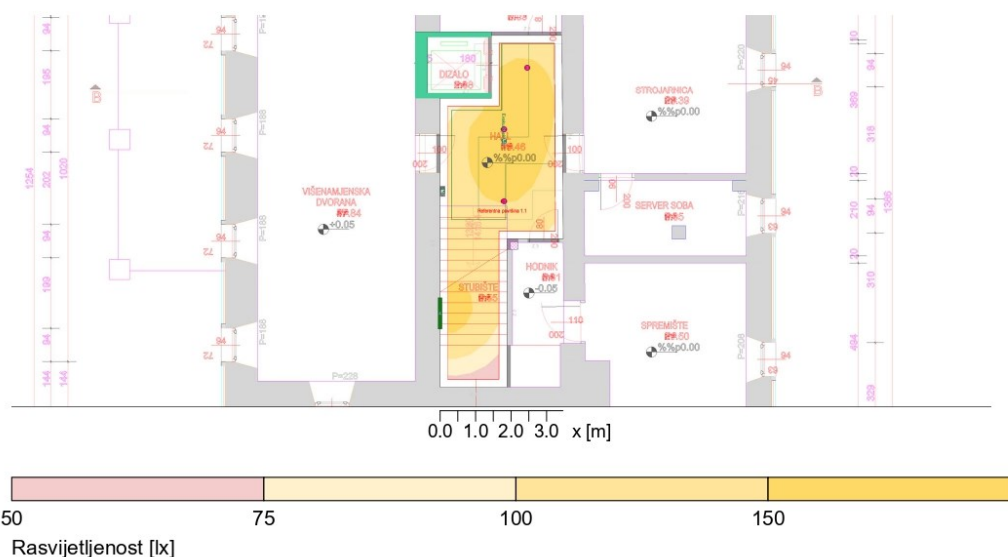
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Hall

2.1 Sažetak, Hall

2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (25.01 m²)

11505.00 lm
 9987.00 lm
 81.0 W
 3.24 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	143 lx	(≥ 100 lx)	91 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	69 lx		36 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.48	(≥ 0.40)	0.39	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.39			
E_z/E_h			0.40	
Pozicija	0.00 m		1.60 m	

Glavne površine

$\bar{E}_m$			U_o	
Mp 1.9 (Strop)	68.6 lx	(≥ 30 lx)	0.47	(≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	58.5 lx	(≥ 50 lx)	0.76	(≥ 0.10)
Mp 1.2 (Zid)	71.2 lx	(≥ 50 lx)	0.63	(≥ 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	102 lx	(≥ 50 lx)	0.40	(≥ 0.10)
Mp 1.4 (Zid)	127 lx	(≥ 50 lx)	0.62	(≥ 0.10)
Mp 1.5 (Zid)	161 lx	(≥ 50 lx)	0.55	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 14/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	56/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Hall

2.1 Sažetak, Hall

2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Mp 1.6 (Zid)	146 lx	(>= 50 lx)	0.48	(>= 0.10)
Mp 1.8 (Zid)	129 lx	(>= 50 lx)	0.27	(>= 0.10)

Tip Kom. Proizvod

4 3 x Lena Lighting S. A.

Tipska oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

5 1 x Inea Lighting

Tipska oznaka :
 Naziv svjetiljke : LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna
 Žarulje : 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 15/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	57/ 175

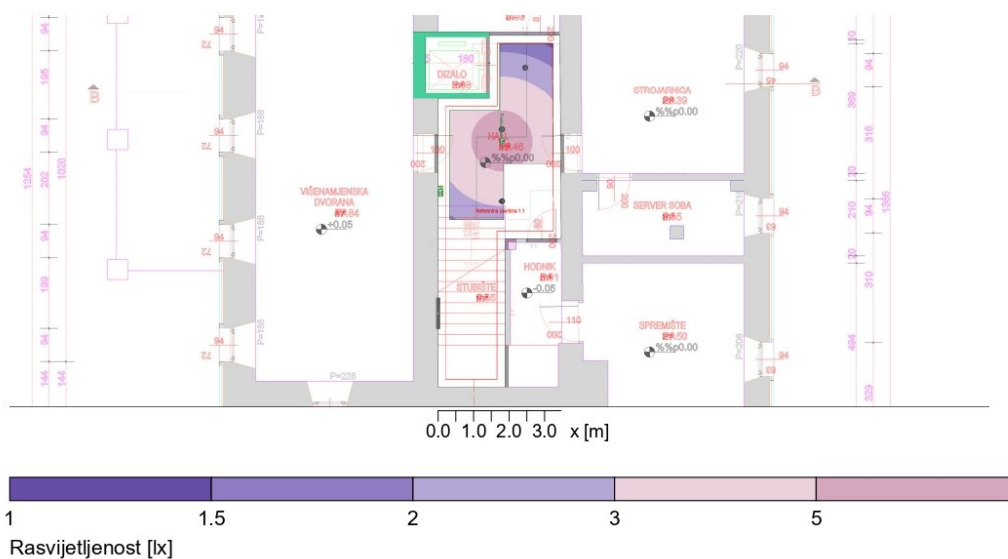
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Hall

2.2 Sažetak, Hall

2.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam : Direktni dio
 Faktor održavanja : 0.8
 Visina (fot. centar) -variable-
 Maximum I : 78 cd

Evakuacijski putevi:

Central axis		Ud	Surface		
Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]	
Br.					
Evakuacijski put 1					
Izračun polja: 6.36m x 1.51m (32 x 9 Točke), Visina = 0.00m					
1	1.65 lx	6.33 lx	1: 3.84	1.40 lx	6.35 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Tip Kom. Proizvod

22	1E x	INTELLIGHT	
		Tipska oznaka	: -- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	: Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna
		Žarulje	: 1 x / 171 lm (0%)
		Emergency	: 171 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	58/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Hall

2.2 Sažetak, Hall

2.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)

23	1E x	Tipska oznaka	:	-- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	:	VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram lijevo
		Žarulje	:	1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	:	190 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 17/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	59/ 175

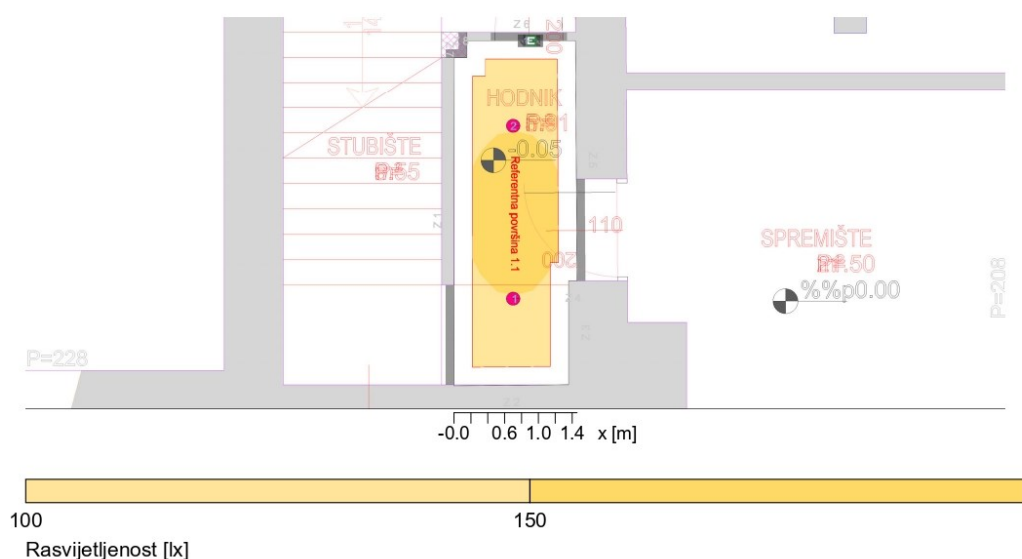
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

3 Hodnik

3.1 Sažetak, Hodnik

3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (5.75 m²)

4400.00 lm
 4399.79 lm
 36.0 W
 6.26 W/m² (4.28 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	146 lx	(≥ 100 lx)	110 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	119 lx		89 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.82	(≥ 0.40)	0.81	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.73			
E_z/E_h			0.33	
Pozicija	0.00 m		1.60 m	

Glavne površine

$\bar{E}_m$		U_o	
Mp 1.6 (Strop)	83 lx	(≥ 30 lx)	0.82 (≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	184 lx	(≥ 50 lx)	0.44 (≥ 0.10)
Mp 1.5 (Zid)	176 lx	(≥ 50 lx)	0.44 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 18/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	60/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

3 Hodnik

3.1 Sažetak, Hodnik

3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4 2 x **Lena Lighting S. A.**
 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 19/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	61/ 175

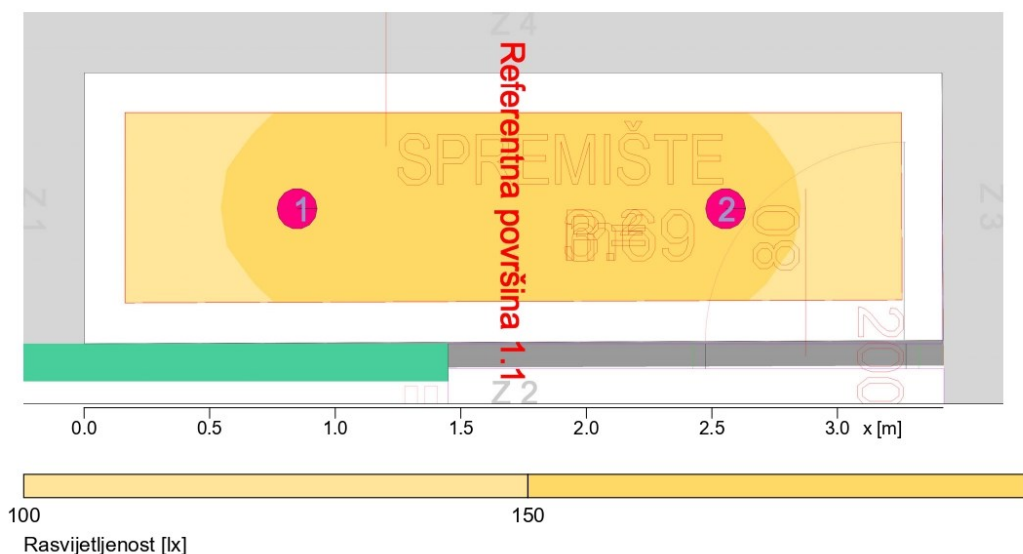
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Spremište

4.1 Sažetak, Spremište

4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 3.15 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (3.67 m²)

4400.00 lm
 4399.79 lm
 36.0 W
 9.81 W/m² (6.26 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Store and stockrooms

12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Horizontalno

157 lx (≥ 100 lx) cilindrično 128 lx (≥ 50 lx)

133 lx 109 lx

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozicija

0.85 (≥ 0.40)
 0.76
 0.31
 1.60 m

Glavne površine

$\bar{E}_m$
 $M_p 1.5$ (Strop) 127 lx (≥ 30 lx)
 $M_p 1.2$ (Zid) 224 lx (≥ 50 lx)
 $M_p 1.4$ (Zid) 225 lx (≥ 50 lx)

U_o
 0.81 (≥ 0.10)
 0.36 (≥ 0.10)
 0.36 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 20/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	62/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Spremište

4.1 Sažetak, Spremište

4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4 2 x **Lena Lighting S. A.**
 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm



	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	63/ 175

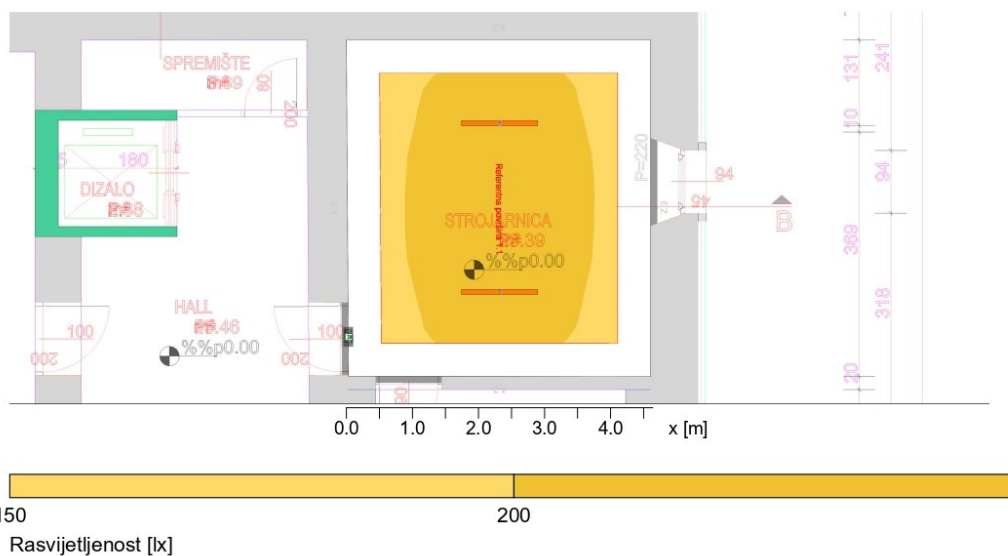
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

5 Strojarnica

5.1 Sažetak, Strojarnica

5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (23.39 m²)

9100.00 lm
 59.6 W
 2.55 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozicija

Horizontalno
 232 lx
 165 lx
 0.71
 0.57
 0.75 m

cilindrično
 94 lx
 79 lx
 0.83
 0.35
 1.20 m

Glavne površine

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

$\bar{E}_m$
 63 lx
 117 lx
 150 lx
 118 lx
 150 lx

U_o
 0.73
 0.80
 0.67
 0.81
 0.67

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 22/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	64/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

5 Strojarnica

5.1 Sažetak, Strojarnica

5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

		LENA LIGHTING S. A.
3	2 x	Tipka oznaka : 909719
		Naziv svjetiljke : TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)
		Žarulje : 1 x LED GO 28W 29.8 W / 4550 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	65/ 175

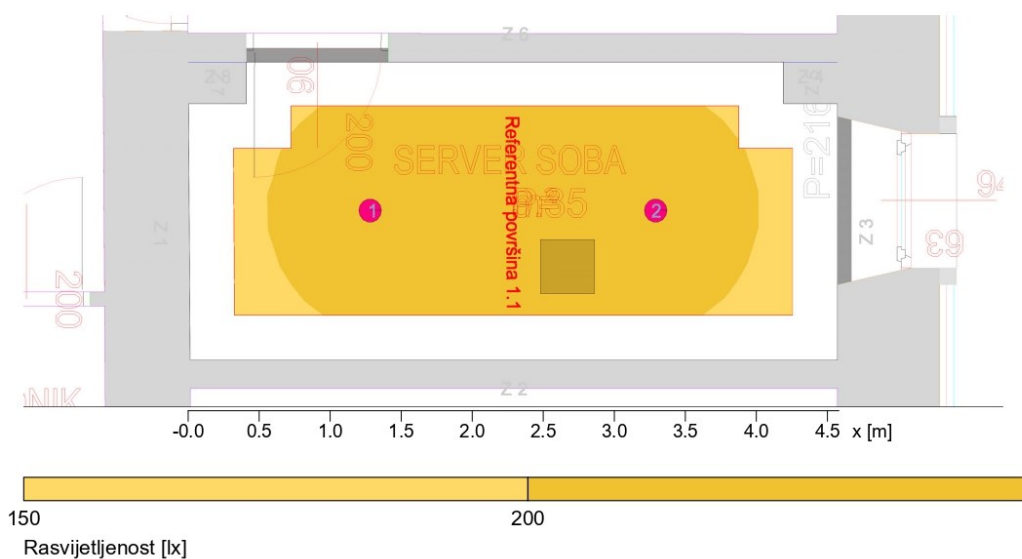
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

6 Server soba

6.1 Sažetak, Server soba

6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.15 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (9.35 m²)

4400.00 lm
 4399.79 lm
 36.0 W
 3.85 W/m² (1.72 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	225 lx	108 lx
E_{min}	179 lx	97 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80	0.90
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.71	
E_z/E_h		0.40
Pozicija	0.75 m	1.20 m
Glavne površine	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.5 (Strop)	87 lx	0.88
Mp 1.1 (Zid)	148 lx	0.66
Mp 1.2 (Zid)	171 lx	0.64
Mp 1.3 (Zid)	147 lx	0.66
Mp 1.4 (Zid)	175 lx	0.63

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 24/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	66/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

6 Server soba

6.1 Sažetak, Server soba

6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4 2 x **Lena Lighting S. A.**

 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	67/ 175

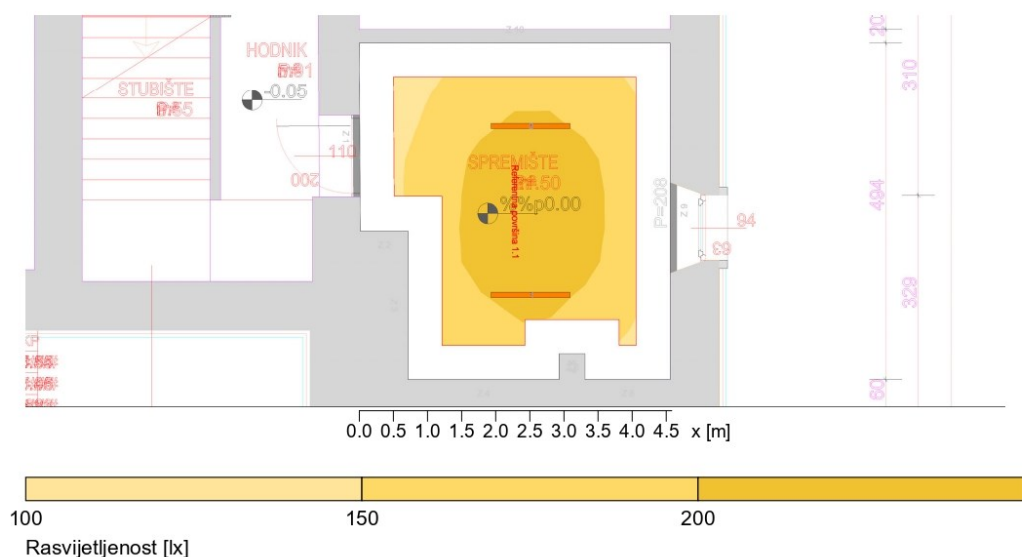
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

7 Spremište

7.1 Sažetak, Spremište

7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 3.15 m
 0.80

Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (20.78 m²)

9100.00 lm
 59.6 W
 2.87 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Store and stockrooms

12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	193 lx	(≥ 100 lx)	118 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	136 lx		89 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.70	(≥ 0.40)	0.75	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.60			
E_z/E_h			0.35	
Pozicija	0.00 m		1.60 m	

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)	65 lx	(>= 30 lx)	0.66	(>= 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	107 lx	(>= 50 lx)	0.72	(>= 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	147 lx	(>= 50 lx)	0.73	(>= 0.10)
Mp 1.4 (Zid)	171 lx	(>= 50 lx)	0.63	(>= 0.10)
Mp 1.5 (Zid)	135 lx	(>= 50 lx)	0.84	(>= 0.10)
Mp 1.6 (Zid)	156 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 26/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	68/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

7 Spremište

7.1 Sažetak, Spremište

7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

		LENA LIGHTING S. A.
3	2 x	Tipka oznaka : 909719
		Naziv svjetiljke : TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)
		Žarulje : 1 x LED GO 28W 29.8 W / 4550 lm

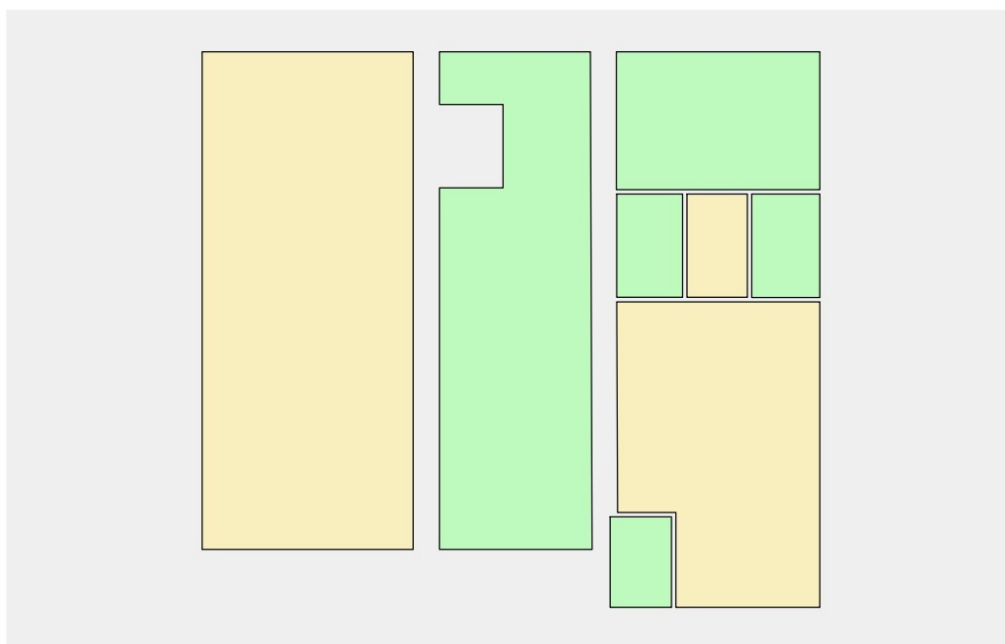
	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	69/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Prizemlje

.1 Pregled kata



Broj prostorija	8	
Ukupna površina	148.0 m ²	Izračunano
Total volume	502.3 m ³	Zadana vrijednost dostignuta
Broj svjetiljki	55	
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	94247 lm	
Ukupna snaga	674.8 W	
Ukupna snaga po površini	4.55 W/m ²	

Sastavnica

Tip Kom. Proizvod

INEA d.o.o.
 14 1 x Tipska oznaka :
 Naziv svjetiljke : Bolin M2 1694mm LED 27W HP 2582-2747lm, ovjesna
 Žarulje : 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm

Lena Lighting S. A.
 4 15 x Tipska oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 28/123

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	70/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Prizemlje

.1 Pregled kata

Inea Lighting		
5	1 x	Tipka oznaka : Naziv svjetiljke : LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna Žarulje : 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm
6	2 x	Tipka oznaka : MIRRO LED Naziv svjetiljke : Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna Žarulje : 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm
7	2 x	Tipka oznaka : MIRRO LED Naziv svjetiljke : Mirro 1 310mm LED 7W LP 706lm, nadgradna Žarulje : 1 x LED 4000K 300mA 7 W / 921 lm
8	11 x	Tipka oznaka : Naziv svjetiljke : LEDSUS-1 Ø90 x 130mm GU10 CLS, nadgradna sa GU10 LED aruljom Žarulje : 1 x P PAR 16 80 36° 6.9 W/830 GU10 ADV 6.9 W / 575 lm
9	3 x	Tipka oznaka : Naziv svjetiljke : LEDSUS-2 Ø60x400mm GU10 CLS, ovjesna sa GU10 LED aruljom Žarulje : 1 x P PAR 16 50 36° 4.3 W/830 GU10 ADV 4.3 W / 350 lm
10	4 x	Tipka oznaka : Naziv svjetiljke : Planet M2 450 LED 21W LP 2700-2871lm, ovjesna Žarulje : 1 x LED 3000K 21 W / 3648 lm
11	4 x	Tipka oznaka : Naziv svjetiljke : Planet M2 650 LED 32W LP 4319-4592lm, ovjesna Žarulje : 1 x LED 3000K 32 W / 5836 lm
INTELIGHT		
20	8E x	Tipka oznaka : -- Emergency Lighting -- Naziv svjetiljke : VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje Žarulje : 1 x LED 6 W / 190 lm (0%) Emergency : 190 lm
21	1E x	Tipka oznaka : -- Emergency Lighting -- Naziv svjetiljke : Starlet Round LED SC 150 praca sieciowa Žarulje : 1 x 3.6 W / 150 lm (0%) Emergency : 150 lm
22	3E x	Tipka oznaka : -- Emergency Lighting -- Naziv svjetiljke : Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna Žarulje : 1 x / 171 lm (0%) Emergency : 171 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 29/123

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	71/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

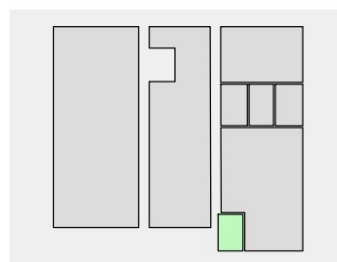
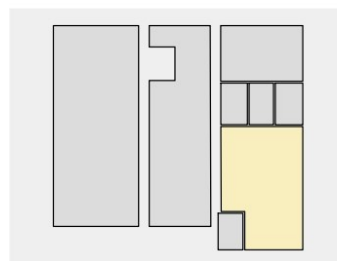
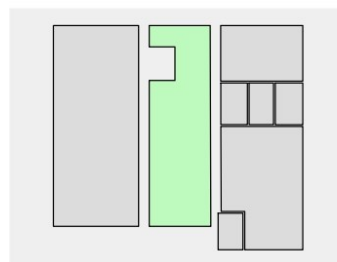
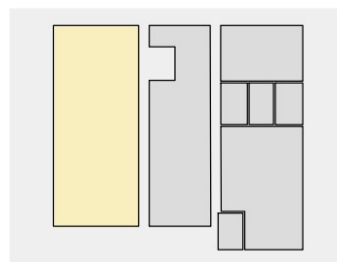
RELUX®

Sažetak, Prizemlje

.1 Pregled kata

Prostori

Igraonica	11 x Svjetiljke
Floor area	54.5 m ²
Wall area (without windows)	109.5 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	184.9 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	37936 lm
Ukupna snaga	212 W
Ukupna snaga po površini (55 m ²)	3.89 W/m ²
$\bar{E}_m$	359 lx
E_{min}	255 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.71
Hall	10 x Svjetiljke
Floor area	36.5 m ²
Wall area (without windows)	110.2 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	123.7 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	20810 lm
Ukupna snaga	144 W
Ukupna snaga po površini (36 m ²)	3.95 W/m ²
$\bar{E}_m$	206 lx (>= 100 lx)
E_{min}	93 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.45 (>= 0.40)
Bistro	15 x Svjetiljke
Floor area	29.3 m ²
Wall area (without windows)	78.5 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	99.2 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	7375 lm
Ukupna snaga	88.8 W
Ukupna snaga po površini (29 m ²)	3.03 W/m ²
$\bar{E}_m$	214 lx
E_{min}	145 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.68
Spremište	1 x Svjetiljke
Floor area	2.9 m ²
Wall area (without windows)	23.5 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	9.8 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	2200 lm
Ukupna snaga	18 W
Ukupna snaga po površini (3 m ²)	6.23 W/m ²
$\bar{E}_m$	119 lx (>= 100 lx)
E_{min}	113 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.95 (>= 0.40)



-please put your own address here-

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	72/ 175

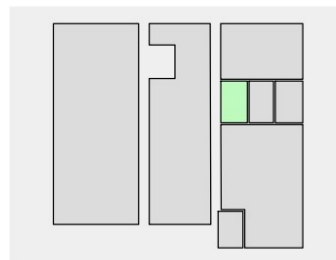
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

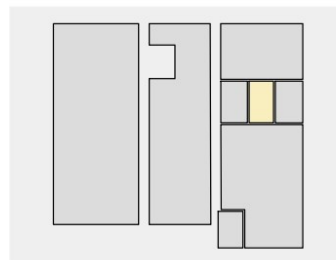
Sažetak, Prizemlje

.1 Pregled kata

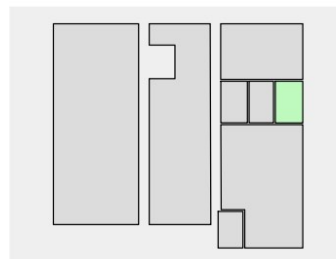
WCM	4 x Svjetiljke
Floor area	3.5 m ²
Wall area (without windows)	26.1 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	12.0 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6542 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (4 m ²)	15.31 W/m ²
$\bar{E}_m$	255 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	136 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.53 (≥ 0.40)



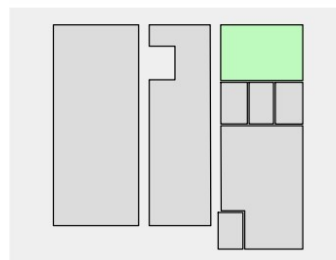
WCD	5 x Svjetiljke
Floor area	3.2 m ²
Wall area (without windows)	25.3 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	11.0 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6242 lm
Ukupna snaga	50 W
Ukupna snaga po površini (3 m ²)	15.42 W/m ²
$\bar{E}_m$	241 lx
E_{min}	138 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.57



WC INV	3 x Svjetiljke
Floor area	3.7 m ²
Wall area (without windows)	26.5 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	12.4 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	4342 lm
Ukupna snaga	36 W
Ukupna snaga po površini (4 m ²)	9.85 W/m ²
$\bar{E}_m$	262 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	177 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.67 (≥ 0.40)



Garderoba	6 x Svjetiljke
Floor area	14.6 m ²
Wall area (without windows)	52.7 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	49.4 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	8800 lm
Ukupna snaga	72 W
Ukupna snaga po površini (15 m ²)	4.94 W/m ²
$\bar{E}_m$	270 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	238 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.88 (≥ 0.40)



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 31/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	73/ 175

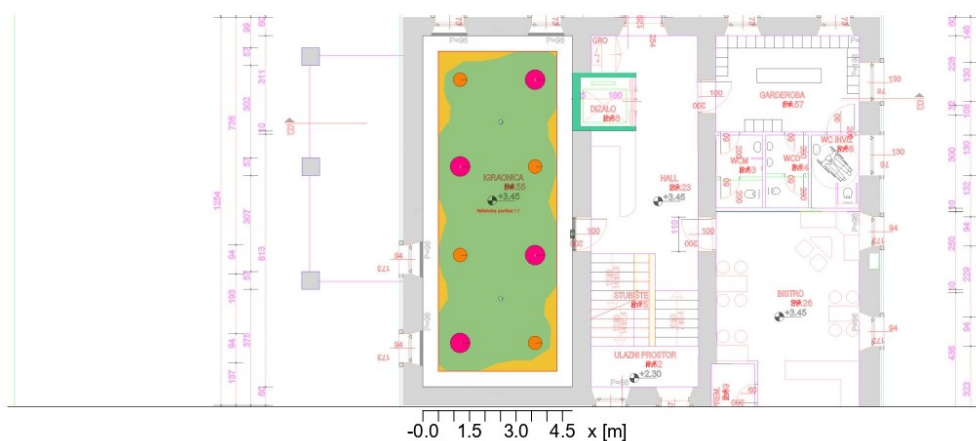
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Igraonica

1.1 Sažetak, Igraonica

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (54.55 m²)

37936.00 lm
 28056.94 lm
 212.0 W
 3.89 W/m² (1.08 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 $\bar{E}_m$ 359 lx
 E_{min} 255 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.71
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.52
 E_z/E_h
 Pozicija 0.75 m

cilindrično
 163 lx
 119 lx
 0.73
 0.40
 1.20 m

Glavne površine

$\bar{E}_m$
 Mp 1.5 (Strop) 70 lx
 Mp 1.1 (Zid) 163 lx
 Mp 1.2 (Zid) 177 lx
 Mp 1.3 (Zid) 166 lx
 Mp 1.4 (Zid) 177 lx

U_o
 0.78
 0.30
 0.27
 0.30
 0.27

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 32/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	74/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Igraonica

1.1 Sažetak, Igraonica

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

10	4 x		Inea Lighting	:
			Tipaska oznaka	:
			Naziv svjetiljke	: Planet M2 450 LED 21W LP 2700-2871lm, ovjesna
			Žarulje	: 1 x LED 3000K 21 W / 3648 lm
11	4 x		Tipaska oznaka	:
			Naziv svjetiljke	: Planet M2 650 LED 32W LP 4319-4592lm, ovjesna
			Žarulje	: 1 x LED 3000K 32 W / 5836 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 33/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	75/ 175

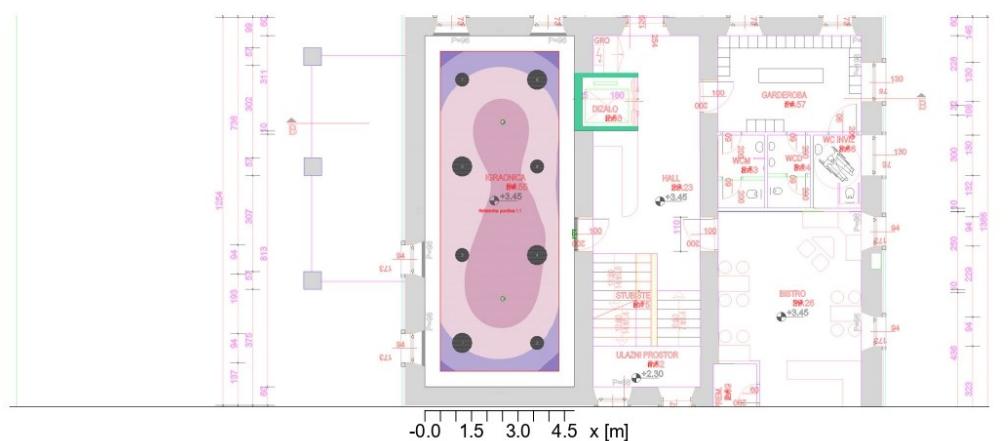
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Igraonica

1.2 Sažetak, Igraonica

1.2.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam : Direktni dio
 Faktor održavanja : 0.8
 Visina (fot. centar) -variable-
 Maximum I : 78 cd

Anti panic area:

Br.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Izračun polja: 3.81m x 10.34m (7 x 20 Točke), Visina = 0.00m			
1	1.55 lx	7.10 lx	1: 4.59
	>= 0.5 lx	>= 1 : 40	



Tip Kom. Proizvod

20	1E x	INTELIGHT	
		Tipska oznaka	: -- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	: VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje
		Žarulje	: 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	: 190 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 34/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	76/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Igraonica

1.2 Sažetak, Igraonica

1.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)

22 2E x Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --
 Naziv svjetiljke : Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna
 Žarulje : 1 x / 171 lm (0%)
 Emergency : 171 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 35/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	77/ 175

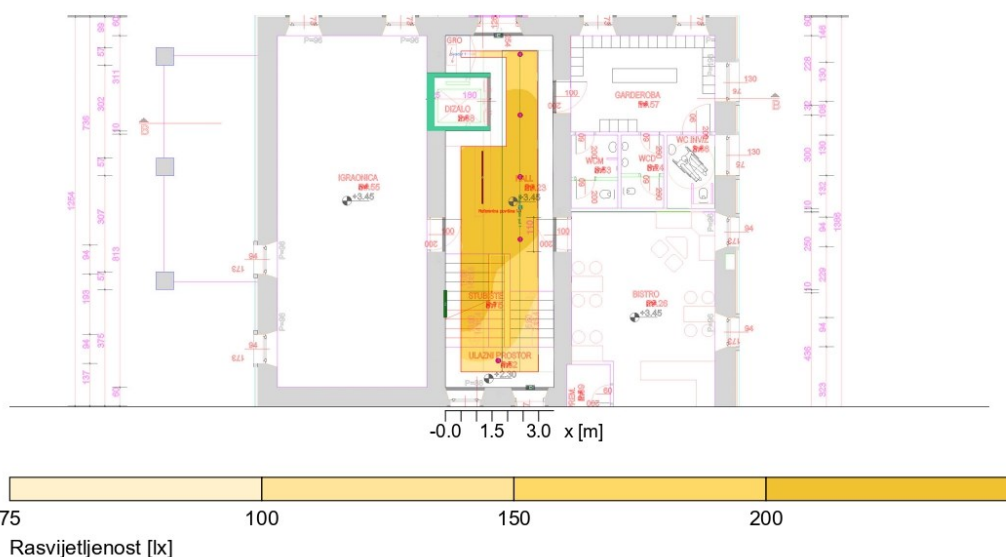
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Hall

2.1 Sažetak, Hall

2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Visoki indirektni udio
 0.80

Total lamp luminous flux	20810.00 lm
Luminaire luminous flux	17147.61 lm
Ukupna snaga	144.0 W
Ukupna snaga po površini (36.48 m²)	3.95 W/m² (1.91 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	206 lx	(≥ 100 lx)	87 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	93 lx		41 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.45	(≥ 0.40)	0.47	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.33			
E_z/E_h			0.38	
Pozicija	0.00 m		0.45 m	

Glavne površine

	$\bar{E}_m$		U_0	
Mp 1.14 (Strop)	82.1 lx	(≥ 30 lx)	0.41	(≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	139 lx	(≥ 50 lx)	0.62	(≥ 0.10)
Mp 1.2 (Zid)	154 lx	(≥ 50 lx)	0.56	(≥ 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	141 lx	(≥ 50 lx)	0.36	(≥ 0.10)
Mp 1.12 (Zid)	169 lx	(≥ 50 lx)	0.55	(≥ 0.10)
Mp 1.13 (Zid)	161 lx	(≥ 50 lx)	0.51	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 36/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	78/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Hall

2.1 Sažetak, Hall

2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

	14	1 x	INEA d.o.o.		
			Tipska oznaka	:	
			Naziv svjetiljke	:	Bolin M2 1694mm LED 27W HP 2582-2747lm, ovjesna
			Žarulje	:	1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm
	4	5 x	Lena Lighting S. A.		
			Tipska oznaka	:	570384
			Naziv svjetiljke	:	RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
			Žarulje	:	1 x 21W 18 W / 2200 lm
	5	1 x	Inea Lighting		
			Tipska oznaka	:	
			Naziv svjetiljke	:	LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna
			Žarulje	:	1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 37/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	79/ 175

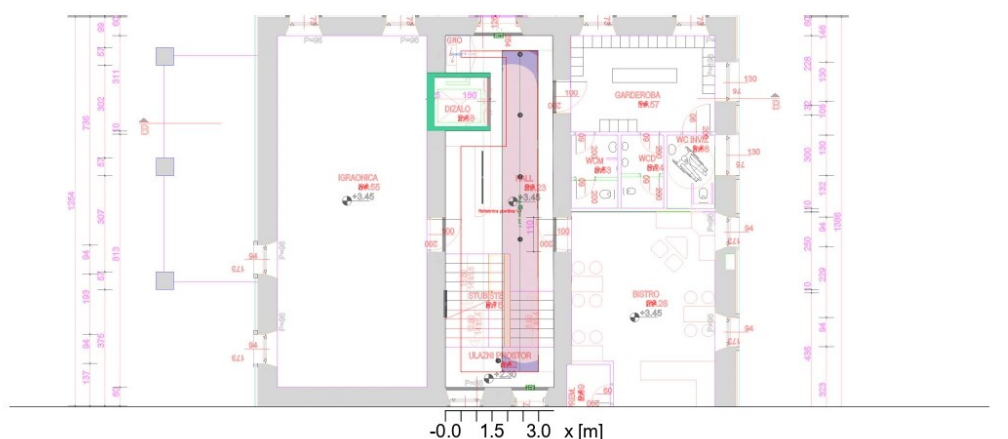
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Hall

2.2 Sažetak, Hall

2.2.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam : Direktni dio
 Faktor održavanja : 0.8
 Visina (fot. centar) -variable-
 Maximum I : 330 cd

Evakuacijski putevi:

Central axis			Surface		
Br.	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Evakuacijski put 1					
Izračun polja: 10.36m x 1.16m (47 x 9 Točke), Visina = 0.00m					
1	2.09 lx	4.43 lx	1: 2.12	1.76 lx	4.48 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Tip Kom. Proizvod

INTELLIGHT
 20 2E x

 Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --
 Naziv svjetiljke : VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje
 Žarulje : 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
 Emergency : 190 lm

-please put your own address here-

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	80/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Hall

2.2 Sažetak, Hall

2.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)

21 1E x Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --
 Naziv svjetiljke : Starlet Round LED SC 150 praca sieciowa
 Žarulje : 1 x 3.6 W / 150 lm (0%)
 Emergency : 150 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		0	2500/154_E	07.2025.	81/ 175
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el					

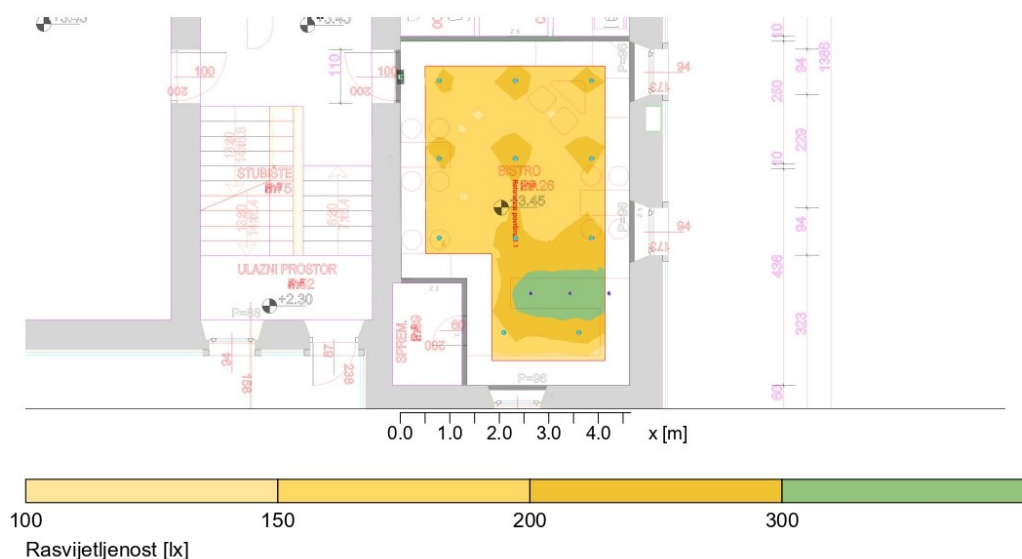
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

3 Bistro

3.1 Sažetak, Bistro

3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (29.26 m²)

7375.00 lm
 7370.95 lm
 88.8 W
 3.03 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	214 lx	45 lx
E_{min}	145 lx	30 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.68	0.67
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.40	
E_z/E_h		0.20
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.9 (Strop)	25 lx	0.87
Mp 1.1 (Zid)	45 lx	0.72
Mp 1.5 (Zid)	43 lx	0.57
Mp 1.6 (Zid)	38 lx	0.69
Mp 1.7 (Zid)	49 lx	0.51
Mp 1.8 (Zid)	46 lx	0.72

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 40/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	82/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

3 Bistro

3.1 Sažetak, Bistro

3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

	8	11 x	Inea Lighting	:
			Tipaska oznaka	:
			Naziv svjetiljke	: LEDSUS-1 Ø90 x 130mm GU10 CLS, nadgradna sa GU10 LED aruljom
			Žarulje	: 1 x P PAR 16 80 36° 6.9 W/830 GU10 ADV 6.9 W / 575 lm
	9	3 x	Tipaska oznaka	:
			Naziv svjetiljke	: LEDSUS-2 Ø60x400mm GU10 CLS, ovjesna sa GU10 LED aruljom
			Žarulje	: 1 x P PAR 16 50 36° 4.3 W/830 GU10 ADV 4.3 W / 350 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	83/ 175

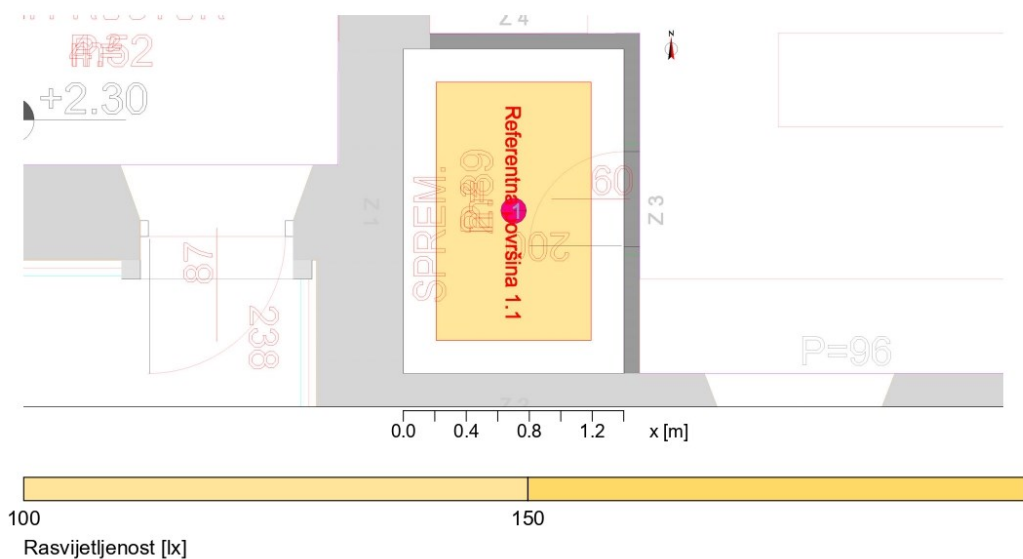
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Spremište

4.1 Sažetak, Spremište

4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.39 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (2.89 m²)

2200.00 lm
 2199.90 lm
 18.0 W
 6.23 W/m² (5.22 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Store and stockrooms

12.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	119 lx	(≥ 100 lx)	117 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	113 lx		108 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m$ (Uo)	0.95	(≥ 0.40)	0.93	(≥ 0.10)
E_{min}/E_{max} (Ud)	0.90			
E_z/E_h			0.37	
Pozicija	0.00 m		1.60 m	

Glavne površine

$\bar{E}_m$			U_o	
Mp 1.6 (Strop)	145 lx	(≥ 30 lx)	0.92	(≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	202 lx	(≥ 50 lx)	0.35	(≥ 0.10)
Mp 1.5 (Zid)	202 lx	(≥ 50 lx)	0.35	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.1.rdf

Stranica 42/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	84/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Spremište

4.1 Sažetak, Spremište

4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4	1 x	Lena Lighting S. A.
		Tipaska oznaka : 570384 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W) Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	85/ 175

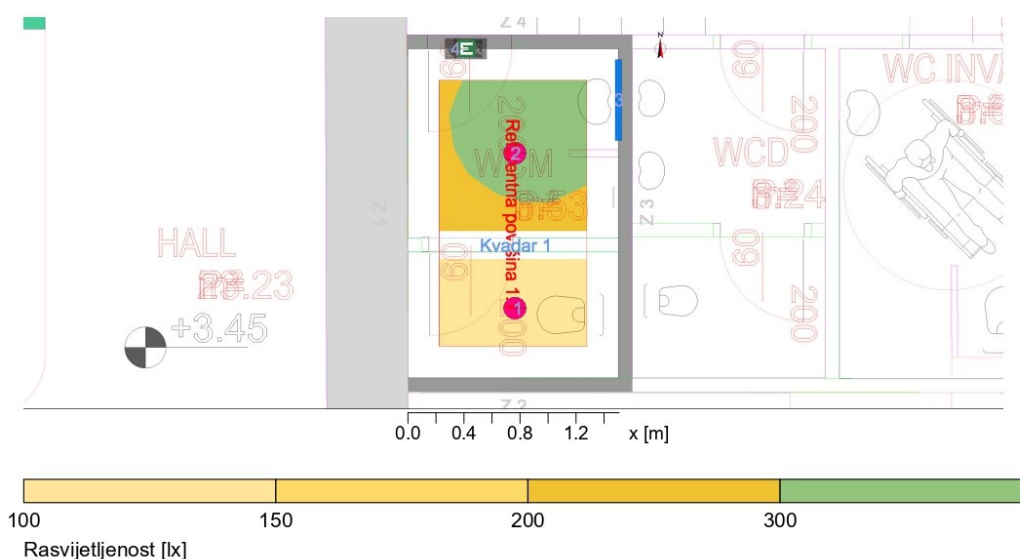
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

5 WCM

5.1 Sažetak, WCM

5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (3.53 m²)

6542.00 lm
 6541.74 lm
 54.0 W
 15.31 W/m² (6.00 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-,
 sink- and toilet areas
 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra > 80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	255 lx (≥ 200 lx)	125 lx (≥ 75 lx)
E_{min}	136 lx	43 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.53 (≥ 0.40)	0.34 (≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.36	
E_z/E_h		0.34
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.5 (Strop)	204 lx (≥ 50 lx)	0.66 (≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	284 lx (≥ 75 lx)	0.17 (≥ 0.10)
Mp 1.2 (Zid)	219 lx (≥ 75 lx)	0.17 (≥ 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	263 lx (≥ 75 lx)	0.18 (≥ 0.10)
Mp 1.4 (Zid)	339 lx (≥ 75 lx)	0.26 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 44/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	86/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

5 WCM

5.1 Sažetak, WCM

5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

Lena Lighting S. A.

4 2 x

 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

Inea Lighting

6 1 x

 Tipka oznaka : MIRRO LED
 Naziv svjetiljke : Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
 Žarulje : 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 45/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	87/ 175

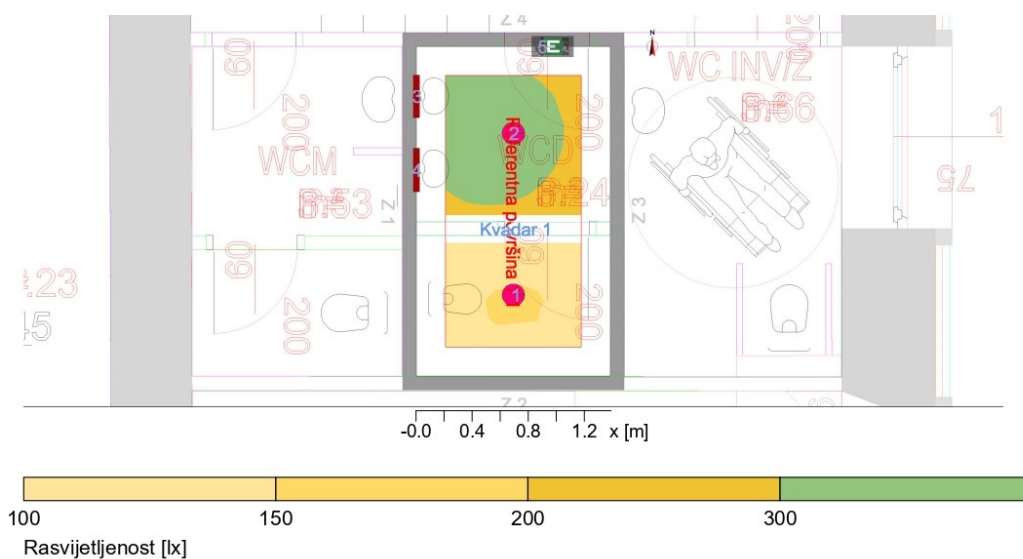
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

6 WCD

6.1 Sažetak, WCD

6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (3.24 m²)

6242.00 lm
 6241.74 lm
 50.0 W
 15.42 W/m² (6.39 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 $\bar{E}_m$ 241 lx
 E_{min} 138 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.57
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.39
 E_z/E_h 0.33
 Pozicija 0.75 m

cilindrično
 115 lx
 45 lx
 0.39
 0.33
 1.20 m

Glavne površine

$\bar{E}_m$
 Mp 1.6 (Strop) 202 lx
 Mp 1.1 (Zid) 286 lx
 Mp 1.5 (Zid) 291 lx

U_o
 0.65
 0.17
 0.17

Tip Kom. Proizvod

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 46/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	88/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

6 WCD

6.1 Sažetak, WCD

6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

		Lena Lighting S. A.	
4	2 x	Tipka oznaka	: 570384
		Naziv svjetiljke	: RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
		Žarulje	: 1 x 21W 18 W / 2200 lm
		Inea Lighting	
7	2 x	Tipka oznaka	: MIRRO LED
		Naziv svjetiljke	: Mirro 1 310mm LED 7W LP 706lm, nadgradna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 300mA 7 W / 921 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	89/ 175

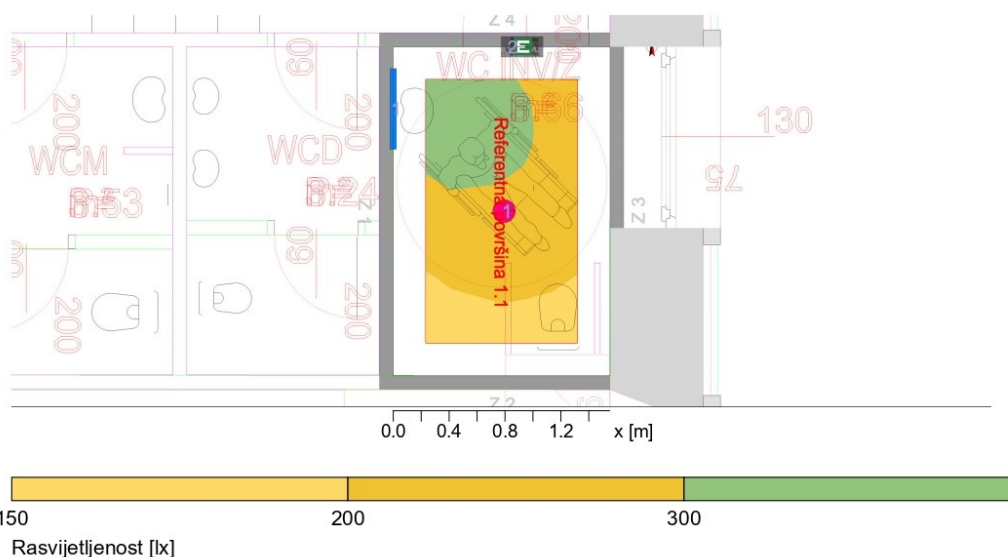
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

7 WC INV

7.1 Sažetak, WC INV

7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (3.66 m²)

4342.00 lm
 4341.84 lm
 36.0 W
 9.85 W/m² (3.76 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-,
 sink- and toilet areas
 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra > 80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	262 lx (≥ 200 lx)	137 lx (≥ 75 lx)
E_{min}	177 lx	90 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.67 (≥ 0.40)	0.66 (≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.49	
E_z/E_h		0.40
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.5 (Strop)	157 lx (≥ 50 lx)	0.70 (≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	245 lx (≥ 75 lx)	0.31 (≥ 0.10)
Mp 1.2 (Zid)	172 lx (≥ 75 lx)	0.50 (≥ 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	251 lx (≥ 75 lx)	0.40 (≥ 0.10)
Mp 1.4 (Zid)	259 lx (≥ 75 lx)	0.35 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 48/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	90/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

7 WC INV

7.1 Sažetak, WC INV

7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

Lena Lighting S. A.

4 1 x

 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

Inea Lighting

6 1 x

 Tipka oznaka : MIRRO LED
 Naziv svjetiljke : Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
 Žarulje : 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 49/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	92/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

8 Garderoba

8.1 Sažetak, Garderoba

8.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4 4 x **Lena Lighting S. A.**
 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 51/123

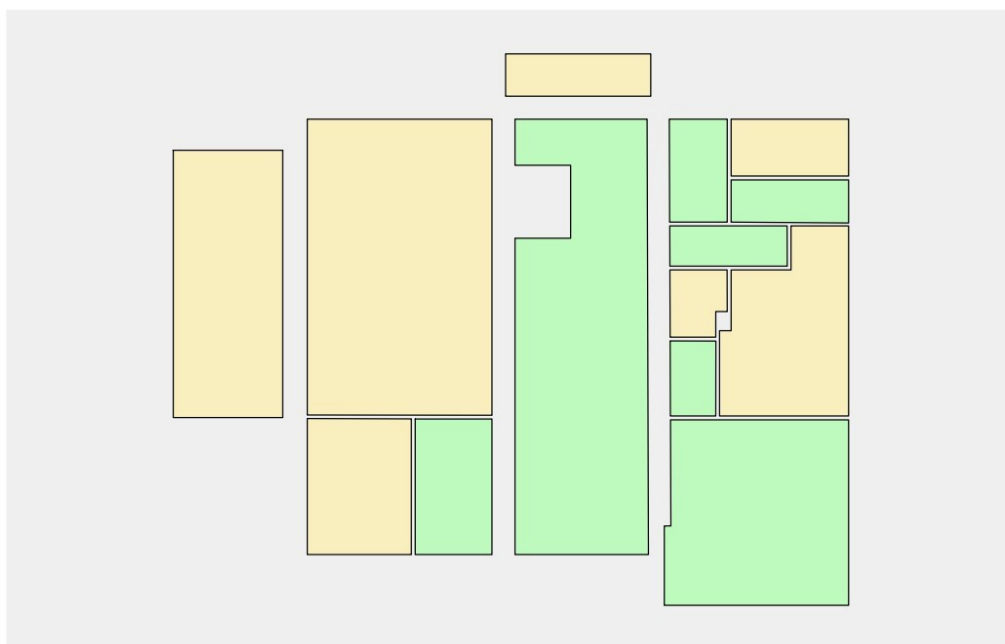
	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	93/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Kat1

.1 Pregled kata



Broj prostorija	14	
Ukupna površina	171.0 m ²	Izračunano
Total volume	586.5 m ³	Zadana vrijednost dostignuta
Broj svjetiljki	52	
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	151741 lm	
Ukupna snaga	960 W	
Ukupna snaga po površini	5.62 W/m ²	

Sastavnica

Tip Kom. Proizvod

		Lena Lighting S. A.	
4	22 x	Tipska oznaka	: 570384
		Naziv svjetiljke	: RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
		Žarulje	: 1 x 21W 18 W / 2200 lm
		Inea Lighting	
5	1 x	Tipska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 52/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	94/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

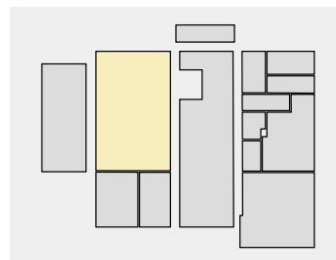
Sažetak, Kat1

.1 Pregled kata

6	3 x	Tipska oznaka	: MIRRO LED
		Naziv svjetiljke	: Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm
12	15 x	Tipska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm
16	1 x	Lombardo-Cini&Nils	
		Tipska oznaka	: LL490000
		Naziv svjetiljke	: TREND 220 18W POLIGLASS
		Žarulje	: 1 x LED 18 W / 1470 lm
20	6E x	INTELIGHT	
		Tipska oznaka	: -- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	: VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje
		Žarulje	: 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	: 190 lm
21	1E x	-- Emergency Lighting --	
		Naziv svjetiljke	: Starlet Round LED SC 150 praca sieciowa
		Žarulje	: 1 x 3.6 W / 150 lm (0%)
		Emergency	: 150 lm
22	2E x	-- Emergency Lighting --	
		Naziv svjetiljke	: Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna
		Žarulje	: 1 x / 171 lm (0%)
		Emergency	: 171 lm
24	1E x	-- Emergency Lighting --	
		Naziv svjetiljke	: VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram desno
		Žarulje	: 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	: 190 lm

Prostori

Multifunkcionalni prostor udruga	8 x Svjetiljke
Floor area	37.1 m ²
Wall area (without windows)	87.6 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	129.7 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	36216 lm
Ukupna snaga	186 W
Ukupna snaga po površini (37 m ²)	5.02 W/m ²
E _m	625 lx
E _{min}	506 lx
E _{min} /E _m (U ₀)	0.81



-please put your own address here-

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	95/ 175

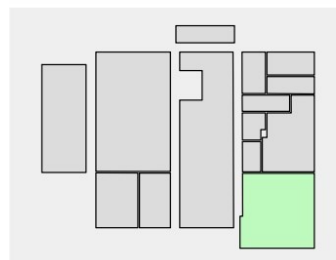
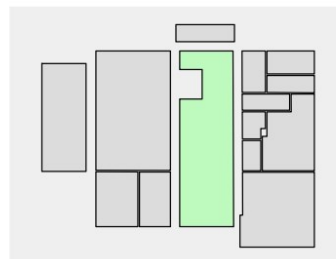
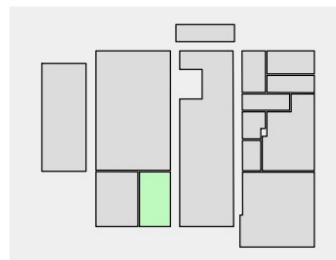
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Kat1

.1 Pregled kata

Savjetovalište	2 x Svjetiljke
Floor area	9.6 m ²
Wall area (without windows)	43.7 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	33.6 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	12072 lm
Ukupna snaga	62 W
Ukupna snaga po površini (10 m ²)	6.46 W/m ²
$\bar{E}_m$	596 lx
E_{min}	481 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.81
Spremište	2 x Svjetiljke
Floor area	7.1 m ²
Wall area (without windows)	38.6 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	24.6 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	4400 lm
Ukupna snaga	36 W
Ukupna snaga po površini (7 m ²)	5.10 W/m ²
$\bar{E}_m$	133 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	116 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.87 (≥ 0.40)
Hall	9 x Svjetiljke
Floor area	36.5 m ²
Wall area (without windows)	113.4 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	127.2 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	15905 lm
Ukupna snaga	117 W
Ukupna snaga po površini (36 m ²)	3.21 W/m ²
$\bar{E}_m$	162 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	81 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.50 (≥ 0.40)
Ured	4 x Svjetiljke
Floor area	22.7 m ²
Wall area (without windows)	67.4 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	79.5 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	24144 lm
Ukupna snaga	124 W
Ukupna snaga po površini (23 m ²)	5.46 W/m ²
$\bar{E}_m$	613 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	481 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.78 (≥ 0.60)



-please put your own address here-

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	96/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

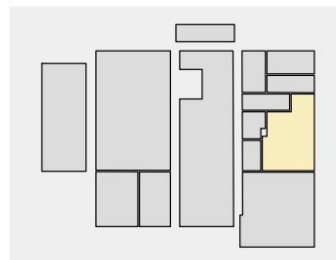
Sažetak, Kat1

.1 Pregled kata

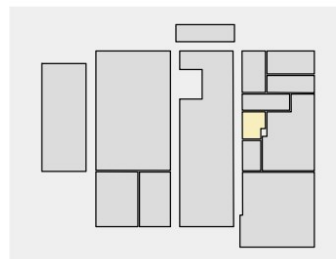
Hodnik	2 x Svjetiljke
Floor area	2.3 m ²
Wall area (without windows)	21.9 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	8.1 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	2200 lm
Ukupna snaga	18 W
Ukupna snaga po površini (2 m ²)	7.78 W/m ²
$\bar{E}_m$	115 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	109 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.95 (≥ 0.40)



Kabinet za dojenje	5 x Svjetiljke
Floor area	14.0 m ²
Wall area (without windows)	58.2 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	49.1 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	11000 lm
Ukupna snaga	90 W
Ukupna snaga po površini (14 m ²)	6.42 W/m ²
$\bar{E}_m$	329 lx
E_{min}	261 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.79



Kuhinja	1 x Svjetiljke
Floor area	2.4 m ²
Wall area (without windows)	22.6 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	8.4 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	2200 lm
Ukupna snaga	18 W
Ukupna snaga po površini (2 m ²)	7.48 W/m ²
$\bar{E}_m$	180 lx
E_{min}	169 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.93



WC djeca	4 x Svjetiljke
Floor area	3.2 m ²
Wall area (without windows)	28.7 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	11.2 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6542 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (3 m ²)	16.87 W/m ²
$\bar{E}_m$	263 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	135 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.51 (≥ 0.40)



-please put your own address here-

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	97/ 175

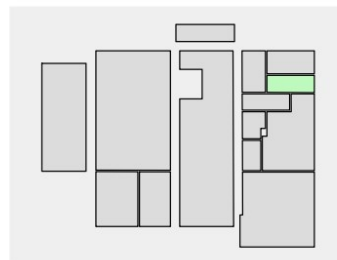
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Kat1

.1 Pregled kata

WC Ž	4 x Svjetiljke
Floor area	3.4 m ²
Wall area (without windows)	29.2 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	11.9 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6542 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (3 m ²)	15.88 W/m ²
$\bar{E}_m$	236 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	120 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.51 (≥ 0.40)



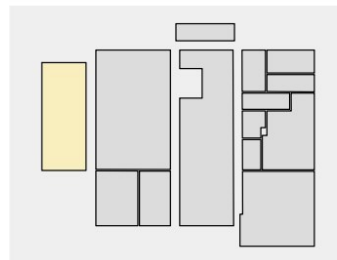
WC M	4 x Svjetiljke
Floor area	4.5 m ²
Wall area (without windows)	31.8 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	15.9 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6542 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (5 m ²)	11.92 W/m ²
$\bar{E}_m$	238 lx
E_{min}	121 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.51



Sanitarije	3 x Svjetiljke
Floor area	4.0 m ²
Wall area (without windows)	29.3 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	14.1 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	4400 lm
Ukupna snaga	36 W
Ukupna snaga po površini (4 m ²)	8.93 W/m ²
$\bar{E}_m$	220 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	194 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.88 (≥ 0.40)



Terapijski rad s djecom	3 x Svjetiljke
Floor area	19.8 m ²
Wall area (without windows)	60.8 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	61.5 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	18108 lm
Ukupna snaga	93 W
Ukupna snaga po površini (20 m ²)	4.69 W/m ²
$\bar{E}_m$	530 lx
E_{min}	392 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74



-please put your own address here-

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	98/ 175

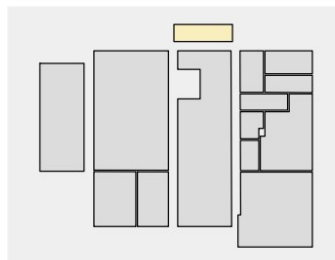
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Kat1

.1 Pregled kata

Balkon	1 x Svjetiljke
Floor area	4.2 m ²
Wall area (without windows)	27.3 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	11.6 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	1470 lm
Ukupna snaga	18 W
Ukupna snaga po površini (4 m ²)	4.33 W/m ²
$\bar{E}_m$	87 lx
E_{min}	44 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.51



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 57/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	99/ 175

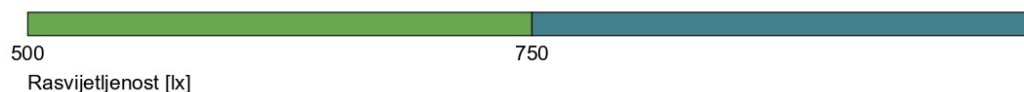
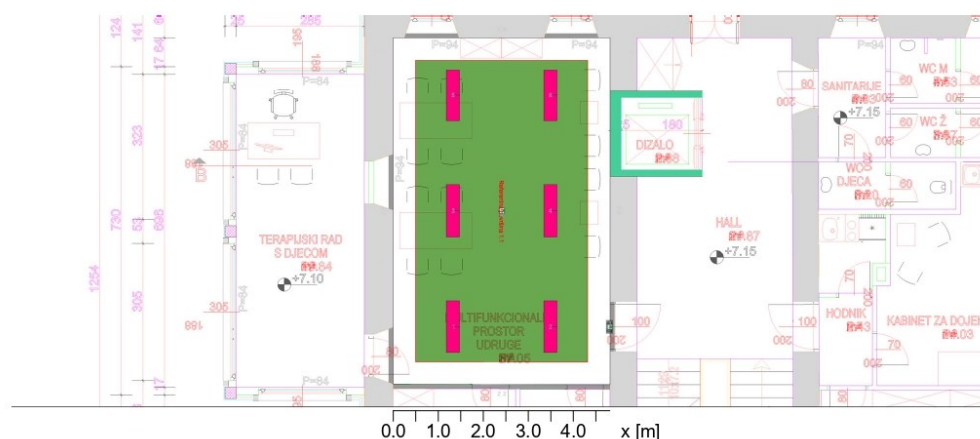
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Multifunkcionalni prostor udruge

1.1 Sažetak, Multifunkcionalni prostor udruge

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (37.07 m²)

36216.00 lm
 31375.79 lm
 186.0 W
 5.02 W/m² (0.80 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	625 lx	222 lx
E_{min}	506 lx	182 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.81	0.82
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.70	
E_z/E_h		0.32
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.5 (Strop)	102 lx	0.89
Mp 1.1 (Zid)	226 lx	0.43
Mp 1.2 (Zid)	243 lx	0.51
Mp 1.3 (Zid)	226 lx	0.43
Mp 1.4 (Zid)	251 lx	0.51

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 58/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	100/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Multifunkcionalni prostor udruge

1.1 Sažetak, Multifunkcionalni prostor udruge

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

12	6 x	Inea Lighting	:
		Tipaska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	:
		Žarulje	:

: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
 : 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPROMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	101/ 175

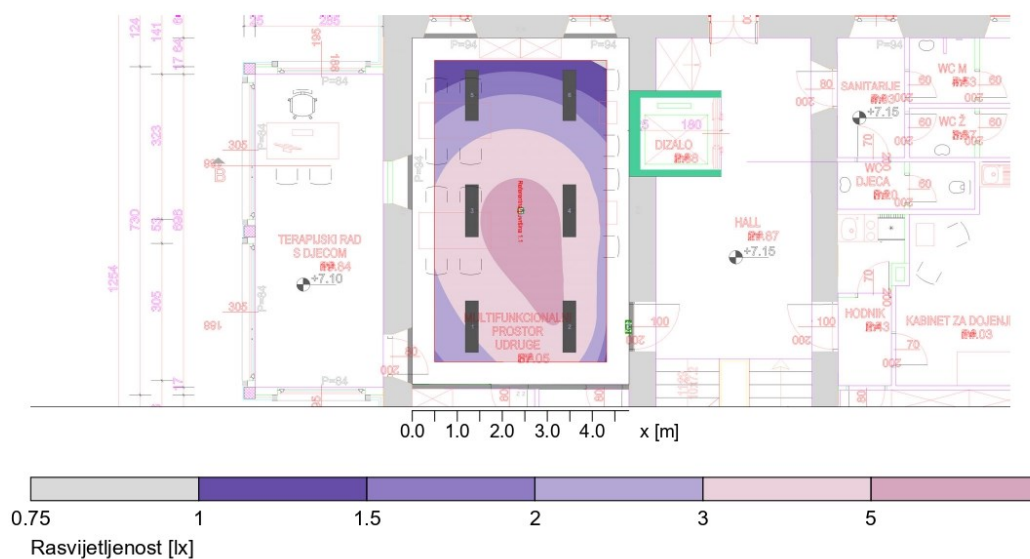
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Multifunkcionalni prostor udruge

1.2 Sažetak, Multifunkcionalni prostor udruge

1.2.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam : Direktni dio
 Faktor održavanja : 0.8
 Visina (fot. centar) -variable-
 Maximum I : 78 cd

Anti panic area:

Br.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Izračun polja: 6.71m x 3.81m (9 x 5 Točke), Visina = 0.00m			
1	0.91 lx	6.12 lx	1: 6.73
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Tip Kom. Proizvod

20	1E x	INTELIGHT	
		Tipska oznaka	: -- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	: VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje
		Žarulje	: 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	: 190 lm

-please put your own address here-

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	102/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Multifunkcionalni prostor udruge

1.2 Sažetak, Multifunkcionalni prostor udruge

1.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)

22 1E x Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --
 Naziv svjetiljke : Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna
 Žarulje : 1 x / 171 lm (0%)
 Emergency : 171 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 61/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	103/ 175

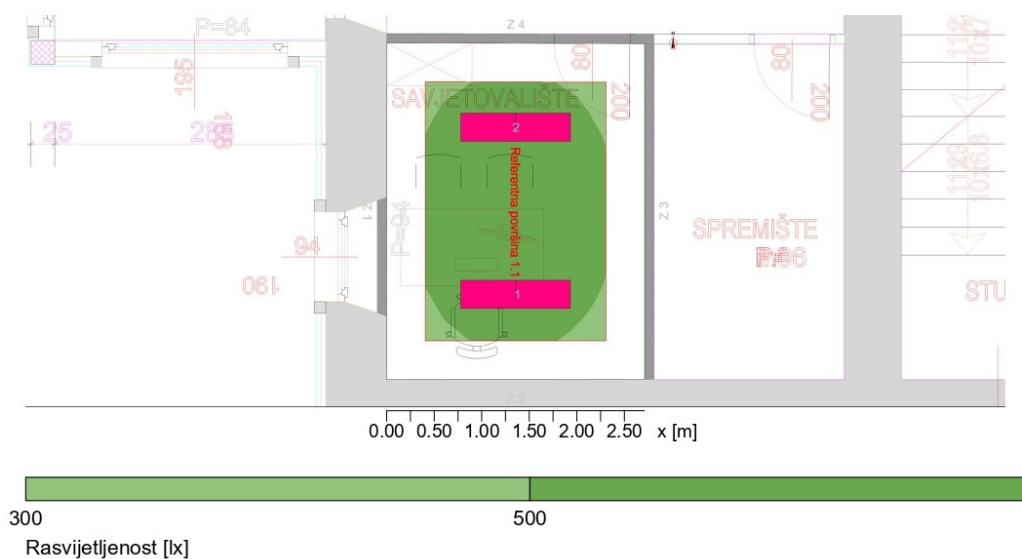
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Savjetovalište

2.1 Sažetak, Savjetovalište

2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.00 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (9.59 m²)

12072.00 lm
 10458.60 lm
 62.0 W
 6.46 W/m² (1.08 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozicija

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 596 lx
 481 lx
 0.81
 0.69
 0.75 m

cilindrično
 206 lx
 182 lx
 0.88
 0.28
 1.20 m

Glavne površine

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

$\bar{E}_m$
 101 lx
 256 lx
 277 lx
 248 lx
 275 lx

U_o
 0.85
 0.47
 0.33
 0.46
 0.33

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 62/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	104/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Savjetovalište

2.1 Sažetak, Savjetovalište

2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

12	2 x	Inea Lighting	:
		Tipaska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	:
		Žarulje	:

: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif
 uzorom
 : 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPROMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	105/ 175

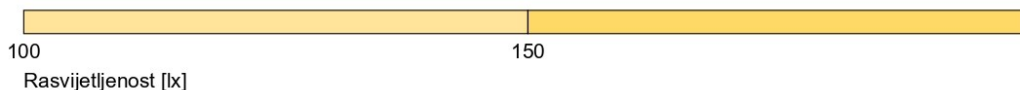
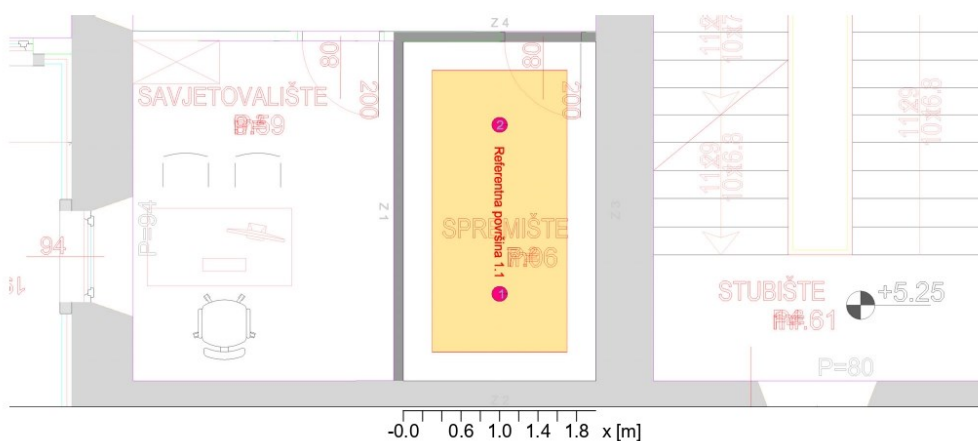
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

3 Spremište

3.1 Sažetak, Spremište

3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.49 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (7.06 m²)

4400.00 lm
 4399.79 lm
 36.0 W
 5.10 W/m² (3.82 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Store and stockrooms

12.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	133 lx	(≥ 100 lx)	90 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	116 lx		79 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.87	(≥ 0.40)	0.88	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.79			
E_z/E_h			0.32	
Pozicija	0.00 m		1.60 m	

Glavne površine

$\bar{E}_m$		U_o	
Mp 1.5 (Strop)	70 lx	(≥ 30 lx)	0.92 (≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	158 lx	(≥ 50 lx)	0.49 (≥ 0.10)
Mp 1.2 (Zid)	153 lx	(≥ 50 lx)	0.46 (≥ 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	158 lx	(≥ 50 lx)	0.49 (≥ 0.10)
Mp 1.4 (Zid)	156 lx	(≥ 50 lx)	0.45 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 64/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	106/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

3 Spremište

3.1 Sažetak, Spremište

3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4 2 x **Lena Lighting S. A.**

 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	107/ 175

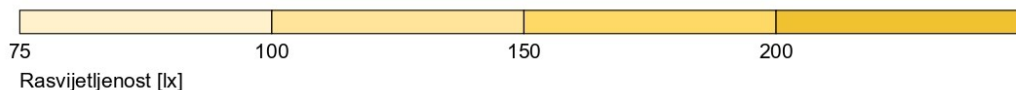
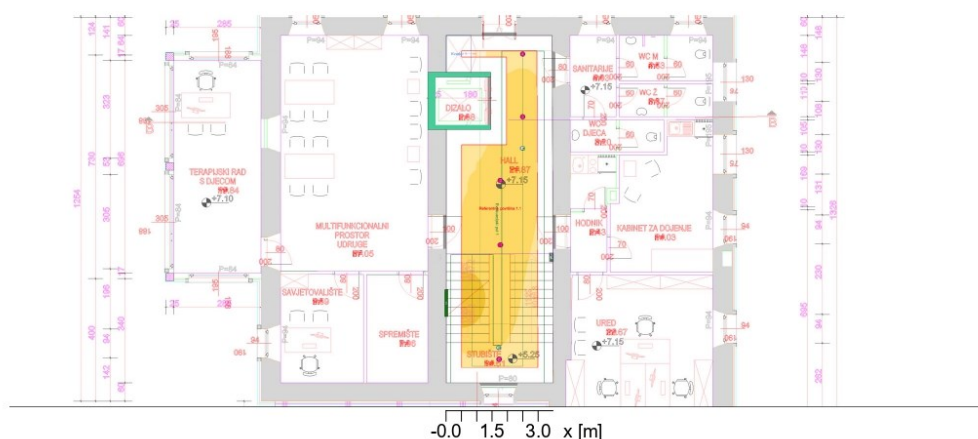
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Hall

4.1 Sažetak, Hall

4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Visoki indirektni udio
 0.80

Total lamp luminous flux	15905.00 lm
Luminaire luminous flux	14386.79 lm
Ukupna snaga	117.0 W
Ukupna snaga po površini (36.46 m²)	3.21 W/m² (1.98 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	162 lx	(≥ 100 lx)	95 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	81 lx		57 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.50	(≥ 0.40)	0.61	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.36			
E_z/E_h			0.42	
Pozicija	0.00 m (rot: 0°/0°)		0.00 m (rot: 0°/0°)	

Glavne površine

Mp 1.12 (Strop)	71.4 lx	(≥ 30 lx)	0.42	(≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	137 lx	(≥ 50 lx)	0.57	(≥ 0.10)
Mp 1.2 (Zid)	123 lx	(≥ 50 lx)	0.65	(≥ 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	128 lx	(≥ 50 lx)	0.34	(≥ 0.10)
Mp 1.10 (Zid)	142 lx	(≥ 50 lx)	0.55	(≥ 0.10)
Mp 1.11 (Zid)	170 lx	(≥ 50 lx)	0.43	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 66/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	108/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Hall

4.1 Sažetak, Hall

4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

Lena Lighting S. A.

4 5 x

 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

Inea Lighting

5 1 x

 Tipka oznaka :
 Naziv svjetiljke : LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna
 Žarulje : 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 67/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	109/ 175

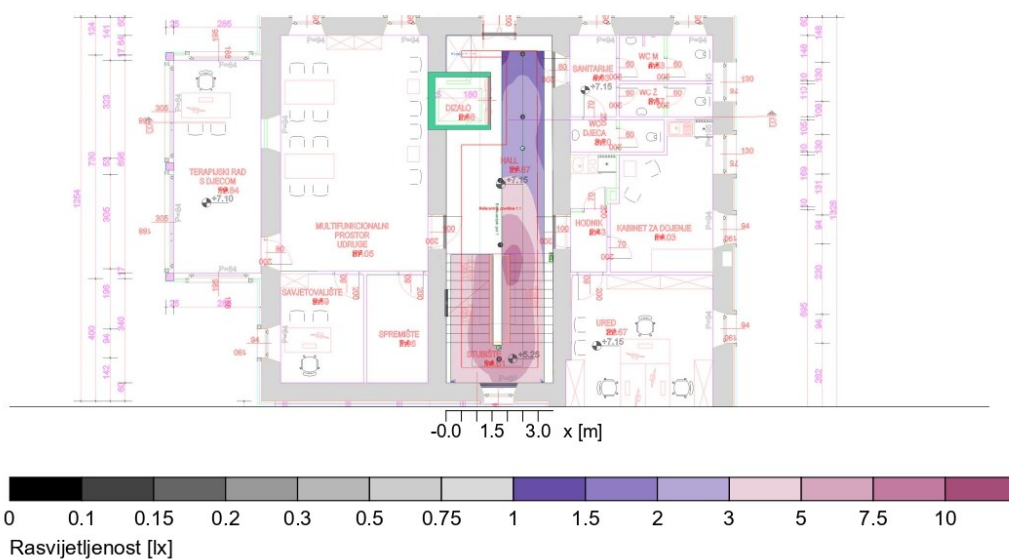
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Hall

4.2 Sažetak, Hall

4.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)



Općenito
 Upotrijebljeni računski algoritam : Direktni dio
 Faktor održavanja : 0.8
 Visina (fot. centar) -variable-
 Maximum I : 330 cd

Evakuacijski putevi:

		Central axis			Surface	
Br.		Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Evakuacijski put 1						
Izračun polja: 15.58m x 1.38m (61 x 9 Točke), Visina = 0.00m						
1		1.73 lx	7.48 lx	1: 4.32	0.00 lx	8.37 lx
		>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	

Tip Kom. Proizvod

21	1E x	INTELLIGHT	
		Tipska oznaka : -- Emergency Lighting --	
		Naziv svjetiljke : Starlet Round LED SC 150 praca sieciowa	
		Žarulje : 1 x 3.6 W / 150 lm (0%)	
		Emergency : 150 lm	

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 68/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	110/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Hall

4.2 Sažetak, Hall

4.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)

22	1E x	Tipska oznaka	:	-- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	:	Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna
		Žarulje	:	1 x / 171 lm (0%)
		Emergency	:	171 lm
24	1E x	Tipska oznaka	:	-- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	:	VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram desno
		Žarulje	:	1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	:	190 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	111/ 175

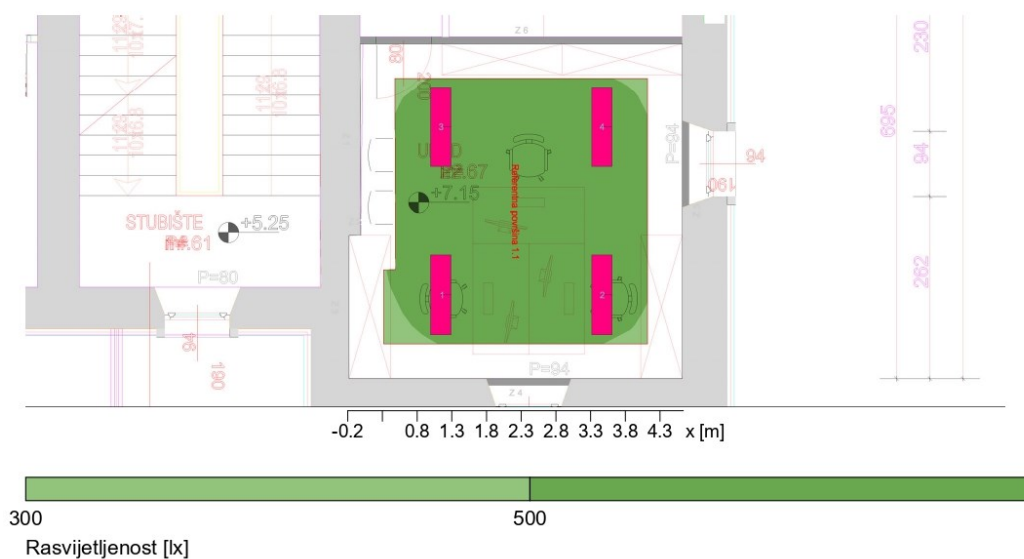
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

5 Ured

5.1 Sažetak, Ured

5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.00 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (22.73 m²)

24144.00 lm
 20917.20 lm
 124.0 W
 5.46 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Writing, typing, reading, dataprocessing
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	613 lx (≥ 500 lx)	217 lx (≥ 150 lx)
E_{min}	481 lx	171 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$ (U_o)	0.78 (≥ 0.60)	0.79 (≥ 0.10)
E_{min}/E_{max} (U_d)	0.71	
E_z/E_h		0.31
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Tip Kom. Proizvod

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 70/123

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	112/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

5 Ured

5.1 Sažetak, Ured

5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

		Inea Lighting	
12	4 x	Tipka oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	113/ 175

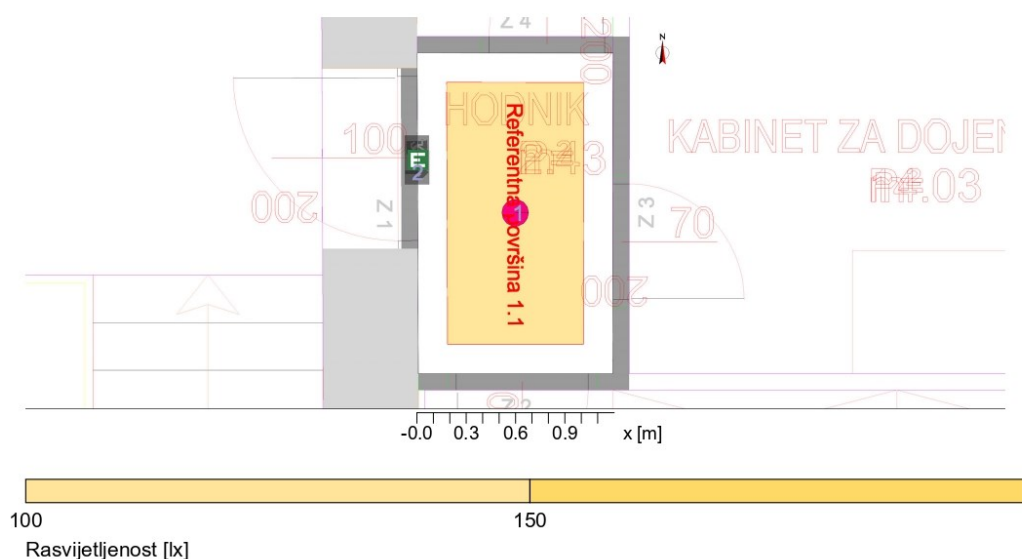
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

6 Hodnik

6.1 Sažetak, Hodnik

6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (2.31 m²)

2200.00 lm
 2199.90 lm
 18.0 W
 7.78 W/m² (6.78 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	115 lx (≥ 100 lx)	116 lx (≥ 50 lx)
E_{min}	109 lx	109 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.95 (≥ 0.40)	0.95 (≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.90	
E_z/E_h		0.37
Pozicija	0.00 m	1.60 m

Glavne površine

$\bar{E}_m$		U_o	
Mp 1.6 (Strop)	175 lx (≥ 30 lx)	0.88	(≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	222 lx (≥ 50 lx)	0.27	(≥ 0.10)
Mp 1.5 (Zid)	222 lx (≥ 50 lx)	0.27	(≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 72/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	114/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

6 Hodnik

6.1 Sažetak, Hodnik

6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4 1 x **Lena Lighting S. A.**

 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 73/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	115/ 175

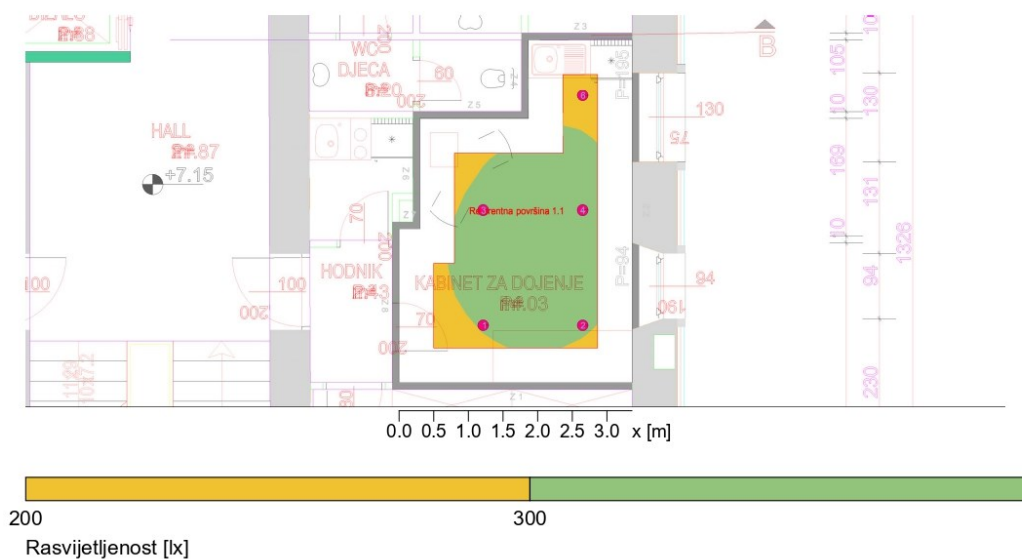
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

7 Kabinet za dojenje

7.1 Sažetak, Kabinet za dojenje

7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.50 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (14.02 m²)

11000.00 lm
 10999.49 lm
 90.0 W
 6.42 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	329 lx	127 lx
E_{min}	261 lx	104 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.79	0.82
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.71	
E_z/E_h		0.33
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.10 (Strop)	91 lx	0.87
Mp 1.1 (Zid)	239 lx	0.57
Mp 1.2 (Zid)	242 lx	0.49
Mp 1.3 (Zid)	212 lx	0.49
Mp 1.7 (Zid)	174 lx	0.55
Mp 1.8 (Zid)	194 lx	0.51
Mp 1.9 (Zid)	201 lx	0.67

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 74/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	116/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

7 Kabinet za dojenje

7.1 Sažetak, Kabinet za dojenje

7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4 5 x **Lena Lighting S. A.**
 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm



	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5					
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el		0	2500/154_E	07.2025.	117/ 175

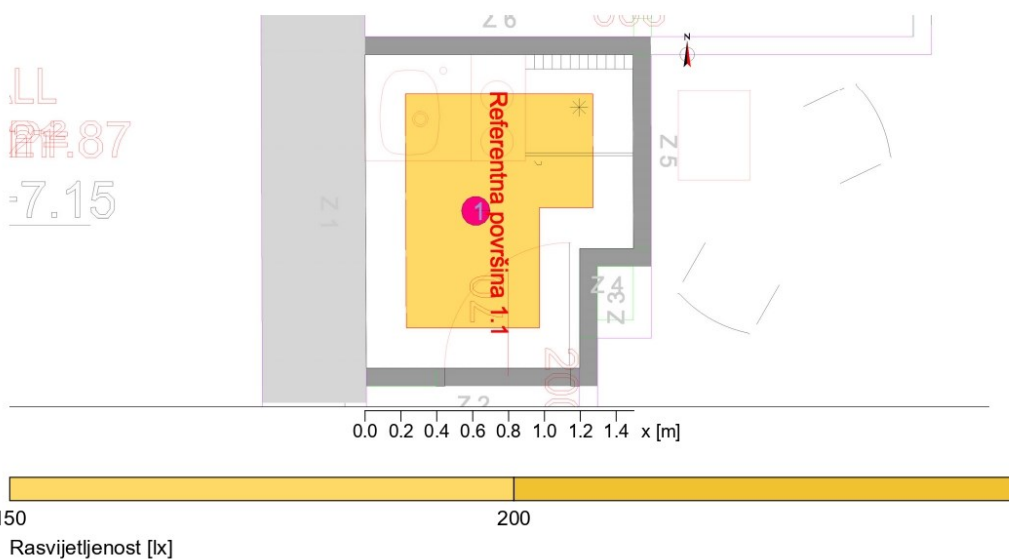
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

8 Kuhinja

8.1 Sažetak, Kuhinja

8.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.49 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (2.41 m²)

2200.00 lm
 2199.90 lm
 18.0 W
 7.48 W/m² (4.14 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozicija

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 180 lx
 169 lx
 0.93
 0.89
 0.75 m

cilindrično
 84 lx
 79 lx
 0.94
 0.35
 1.20 m

Glavne površine

Mp 1.2 (Strop)
 Mp 1.1 (Zid)

$\bar{E}_m$
 166 lx
 220 lx

U_o
 0.86
 0.27

Tip Kom. Proizvod

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 76/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	118/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

8 Kuhinja

8.1 Sažetak, Kuhinja

8.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Lena Lighting S. A.
 4 1 x 
 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 77/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	119/ 175

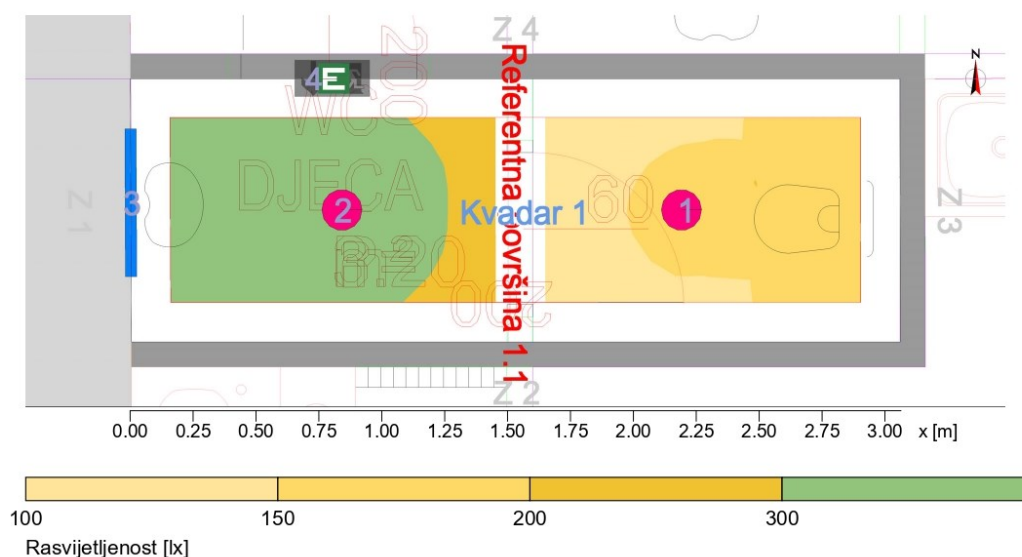
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

9 WC djeca

9.1 Sažetak, WC djeca

9.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (3.20 m²)

6542.00 lm
 6541.74 lm
 54.0 W
 16.87 W/m² (6.41 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-, sink- and toilet areas

10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	263 lx	(≥ 200 lx)	135 lx	(≥ 75 lx)
E_{min}	135 lx		51 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.51	(≥ 0.40)	0.37	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.30			
E_z/E_h			0.35	
Pozicija	0.75 m		1.20 m	

Glavne površine

$\bar{E}_m$		U_o	
Mp 1.6 (Strop)	221 lx	(≥ 50 lx)	0.63
Mp 1.4 (Zid)	299 lx	(≥ 75 lx)	0.16
Mp 1.5 (Zid)	299 lx	(≥ 75 lx)	0.16

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 78/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	120/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

9 WC djeća

9.1 Sažetak, WC djeća

9.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

Lena Lighting S. A.

4 2 x

 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

Inea Lighting

6 1 x

 Tipka oznaka : MIRRO LED
 Naziv svjetiljke : Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
 Žarulje : 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 79/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	121/ 175

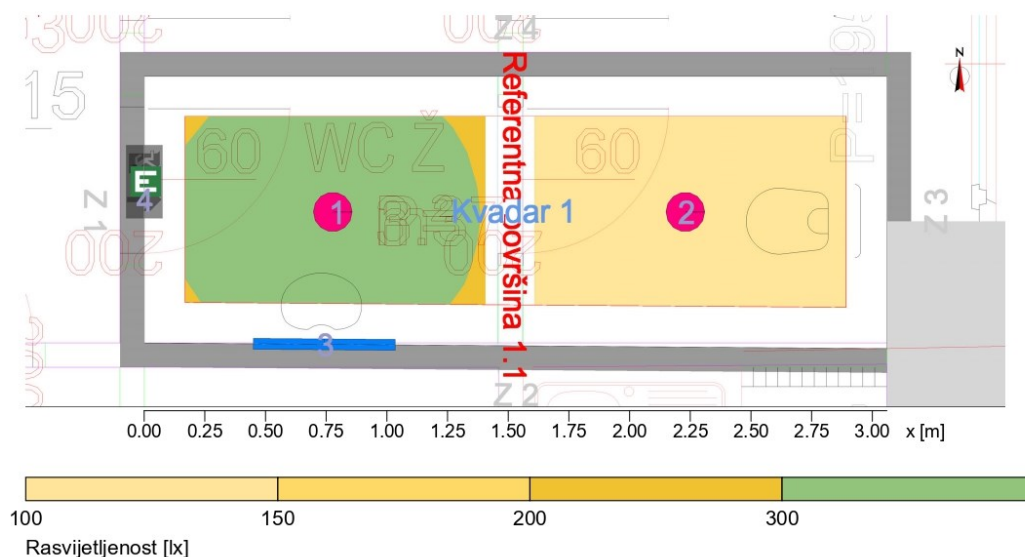
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

10 WC Ž

10.1 Sažetak, WC Ž

10.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (3.40 m²)

6542.00 lm
 6541.74 lm
 54.0 W
 15.88 W/m² (6.72 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-,
 sink- and toilet areas
 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	236 lx (≥ 200 lx)	116 lx (≥ 75 lx)
E_{min}	120 lx	43 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.51 (≥ 0.40)	0.37 (≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.30	
E_z/E_h		0.33
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.7 (Strop)	183 lx (≥ 50 lx)	0.50 (≥ 0.10)
Mp 1.5 (Zid)	290 lx (≥ 75 lx)	0.15 (≥ 0.10)
Mp 1.6 (Zid)	288 lx (≥ 75 lx)	0.15 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 80/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	122/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

10 WC Ž

10.1 Sažetak, WC Ž

10.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

Lena Lighting S. A.

4 2 x

 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm

Inea Lighting

6 1 x

 Tipka oznaka : MIRRO LED
 Naziv svjetiljke : Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
 Žarulje : 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 81/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	123/ 175

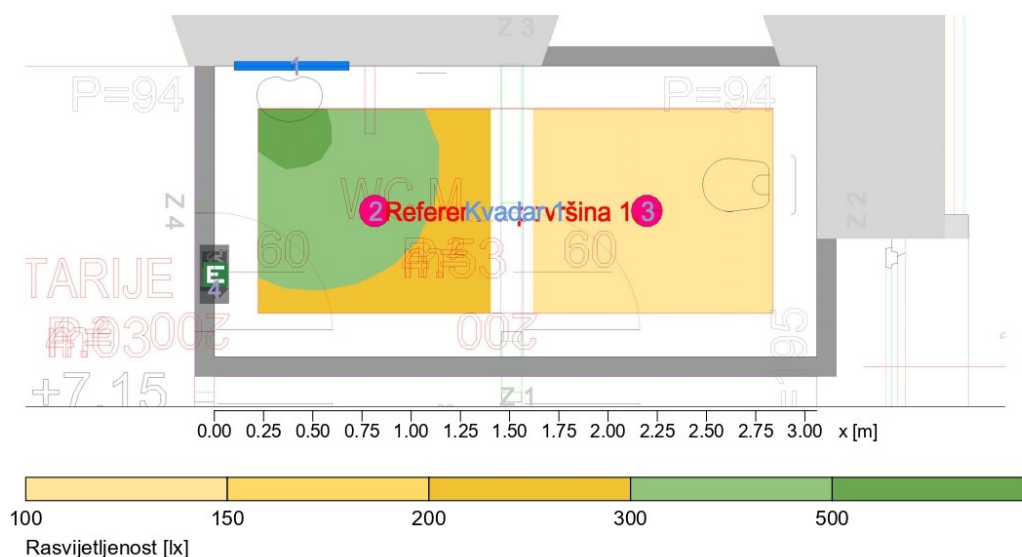
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

11 WC M

11.1 Sažetak, WC M

11.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (4.53 m²)

6542.00 lm
 6541.74 lm
 54.0 W
 11.92 W/m² (5.02 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozicija

Horizontalno
 238 lx
 121 lx
 0.51
 0.23
 0.75 m

cilindrično
 141 lx
 45 lx
 0.32
 0.44
 1.20 m

Glavne površine

Mp 1.7 (Strop)
 Mp 1.1 (Zid)
 Mp 1.6 (Zid)

$\bar{E}_m$
 148 lx
 232 lx
 203 lx

U_o
 0.59
 0.21
 0.25

Tip Kom. Proizvod

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 82/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	124/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

11 WC M

11.1 Sažetak, WC M

11.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

		Lena Lighting S. A.	
4	2 x	Tipka oznaka	: 570384
		Naziv svjetiljke	: RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
		Žarulje	: 1 x 21W 18 W / 2200 lm
		Inea Lighting	
6	1 x	Tipka oznaka	: MIRRO LED
		Naziv svjetiljke	: Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 83/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	125/ 175

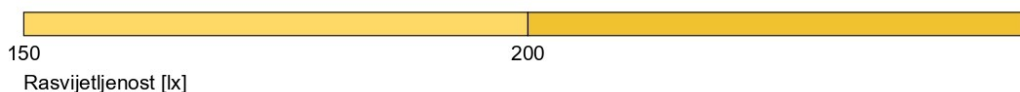
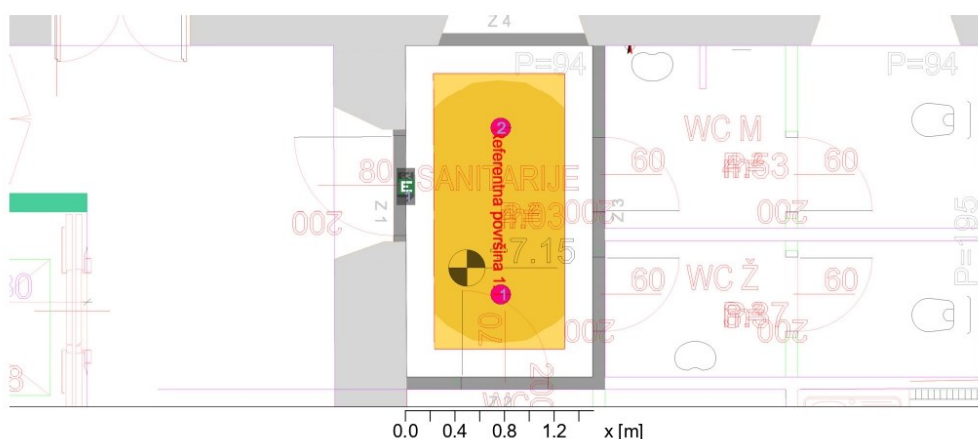
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

12 Sanitarije

12.1 Sažetak, Sanitarije

12.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (4.03 m²)

4400.00 lm
 4399.79 lm
 36.0 W
 8.93 W/m² (4.06 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-,
 sink- and toilet areas
 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra > 80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	220 lx (≥ 200 lx)	81 lx (≥ 75 lx)
E_{min}	194 lx	77 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.88 (≥ 0.40)	0.95 (≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80	
E_z/E_h		0.28
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.7 (Strop)	117 lx (≥ 50 lx)	0.94 (≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	218 lx (≥ 75 lx)	0.36 (≥ 0.10)
Mp 1.5 (Zid)	219 lx (≥ 75 lx)	0.36 (≥ 0.10)
Mp 1.6 (Zid)	219 lx (≥ 75 lx)	0.34 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 84/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	126/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

12 Sanitarije

12.1 Sažetak, Sanitarije

12.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

4 2 x **Lena Lighting S. A.**
 Tipka oznaka : 570384
 Naziv svjetiljke : RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)
 Žarulje : 1 x 21W 18 W / 2200 lm



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 85/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	127/ 175

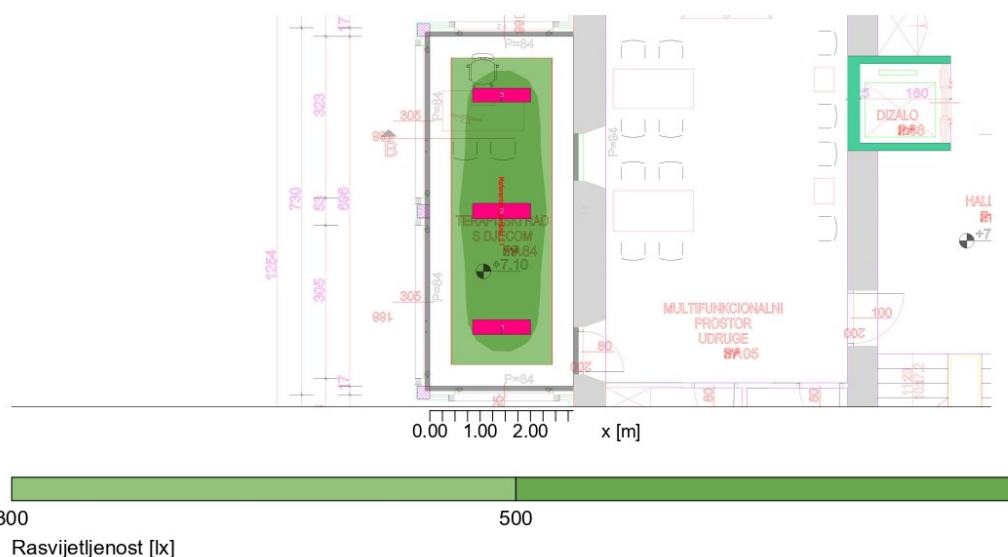
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

13 Terapijski rad s djecom

13.1 Sažetak, Terapijski rad s djecom

13.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 2.90 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (19.84 m²)

18108.00 lm
 15687.90 lm
 93.0 W
 4.69 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	530 lx	185 lx
E_{min}	392 lx	145 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.74	0.78
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.63	
E_z/E_h		0.30
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.5 (Strop)	91 lx	0.74
Mp 1.1 (Zid)	212 lx	0.58
Mp 1.2 (Zid)	222 lx	0.54
Mp 1.3 (Zid)	219 lx	0.57
Mp 1.4 (Zid)	222 lx	0.54

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 86/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	128/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

13 Terapijski rad s djecom

13.1 Sažetak, Terapijski rad s djecom

13.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

12	3 x	Inea Lighting	:
		Tipaska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	:
		Žarulje	:

: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
 : 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	129/ 175

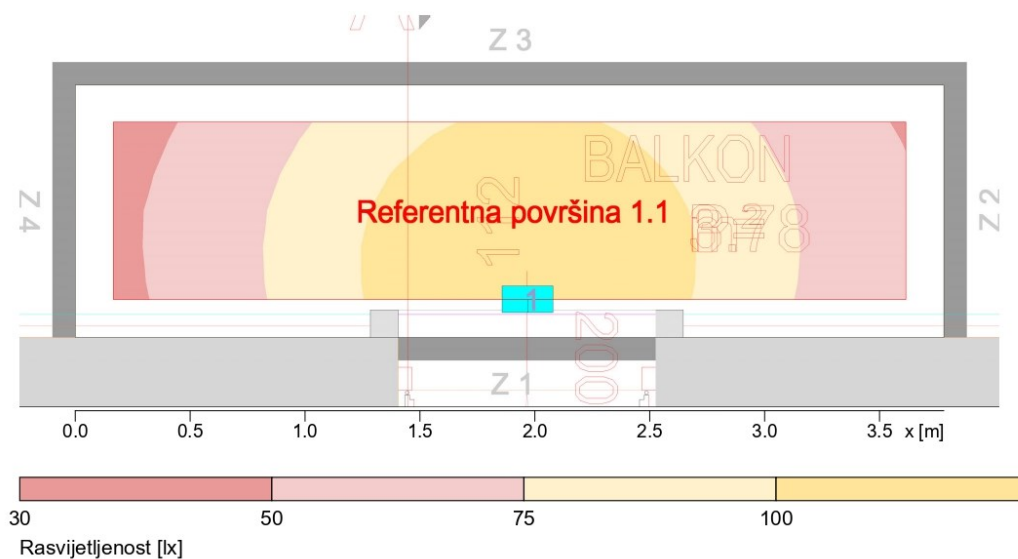
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

14 Balkon

14.1 Sažetak, Balkon

14.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 2.50 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (4.16 m²)

1470.00 lm
 1469.97 lm
 18.0 W
 4.33 W/m² (4.96 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozicija

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 87.3 lx
 44.4 lx
 0.51
 0.36
 0.00 m

cilindrično
 30 lx
 22.5 lx
 0.75
 0.27
 0.45 m

Glavne površine

$\bar{E}_m$
 Mp 1.6 (Strop)
 Mp 1.1 (Zid)
 Mp 1.5 (Zid)

34.3 lx
 116 lx
 79 lx

U_0
 0.37
 0.19
 0.37

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 88/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	130/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

14 Balkon

14.1 Sažetak, Balkon

14.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

Lombardo-Cini&Nils
 16 1 x

 Tipka oznaka : LL490000
 Naziv svjetiljke : TREND 220 18W POLIGLASS
 Žarulje : 1 x LED 18 W / 1470 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 89/123

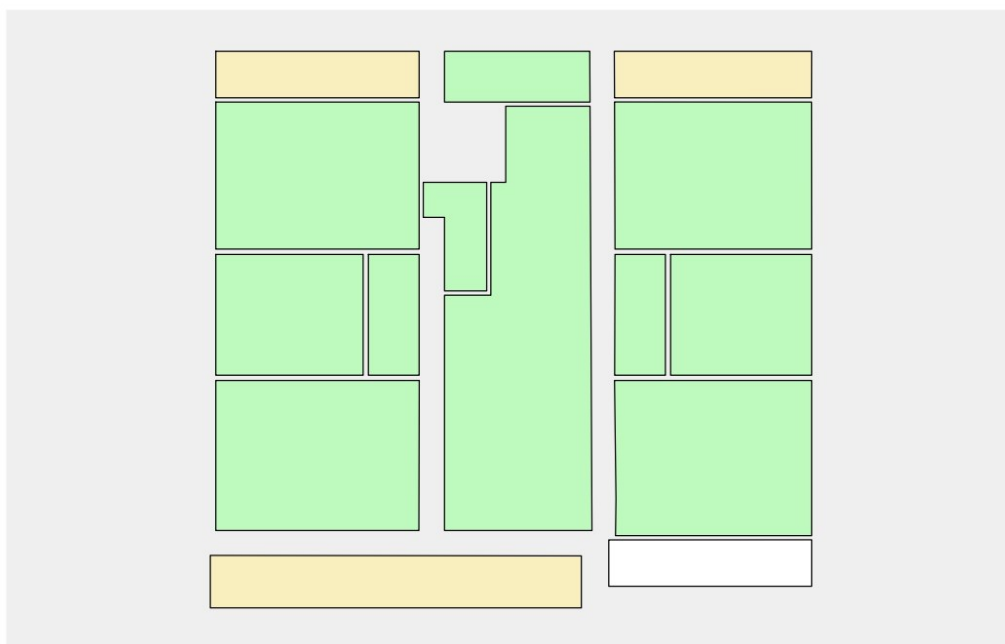
	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	131/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Potkrovlje

.1 Pregled kata



Broj prostorija	15	
Ukupna površina	156.0 m ²	Nije izračunato
Total volume	522.8 m ³	Izračunano
Broj svjetiljki	42	Zadana vrijednost dostignuta
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	128706 lm	
Ukupna snaga	786 W	
Ukupna snaga po površini	5.03 W/m ²	

Sastavnica

Tip Kom. Proizvod

INEA d.o.o.		
13	2 x	Tipka oznaka :
		Naziv svjetiljke : Bolin M2 1134mm LED 18W LP 1721-1831lm, ovjesna
		Žarulje : 1 x LED 4000K 18 W / 3270 lm
14	2 x	Tipka oznaka :
		Naziv svjetiljke : Bolin M2 1694mm LED 27W HP 2582-2747lm, ovjesna
		Žarulje : 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 90/123

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	132/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

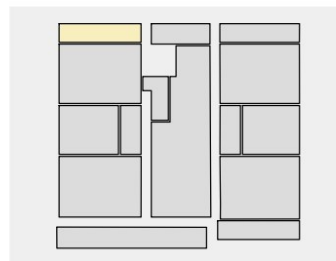
Sažetak, Potkrovlje

.1 Pregled kata

Inea Lighting			
5	2 x	Tipska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm
6	2 x	Tipska oznaka	: MIRRO LED
		Naziv svjetiljke	: Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm
12	12 x	Tipska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm
15	10 x	Tipska oznaka	: MIRRO LED
		Naziv svjetiljke	: Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovjesna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm
Lombardo-Cini&Niels			
16	3 x	Tipska oznaka	: LL490000
		Naziv svjetiljke	: TREND 220 18W POLIGLASS
		Žarulje	: 1 x LED 18 W / 1470 lm
INTELIGHT			
20	6E x	Tipska oznaka	: -- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	: VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje
		Žarulje	: 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	: 190 lm
24	1E x	Tipska oznaka	: -- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	: VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram desno
		Žarulje	: 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	: 190 lm
25	2E x	Tipska oznaka	: -- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	: VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 ovjesna
		Žarulje	: 1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	: 190 lm

Prostori

Servisni prostor	3 x Svjetiljke
Floor area	5.3 m ²
Wall area (without windows)	40.1 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	17.9 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6426 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (5 m ²)	10.21 W/m ²
E _m	237 lx
E _{min}	181 lx
E _{min} /E _m (U _o)	0.76



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 91/123

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	133/ 175

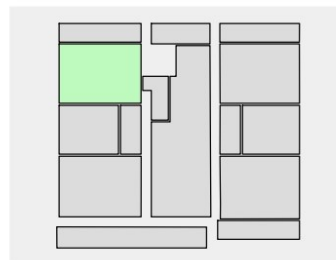
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

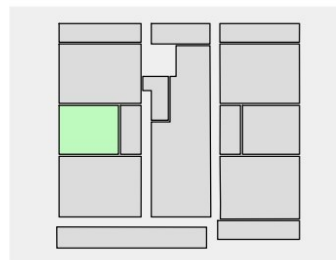
Sažetak, Potkrovlje

.1 Pregled kata

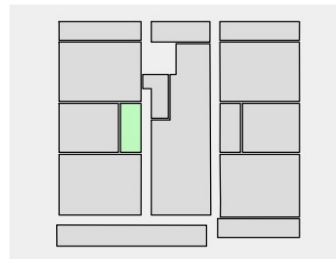
Pedagog	3 x Svjetiljke
Floor area	16.7 m ²
Wall area (without windows)	56.2 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	56.8 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	12072 lm
Ukupna snaga	62 W
Ukupna snaga po površini (17 m ²)	3.70 W/m ²
$\bar{E}_m$	530 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	323 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.61 (≥ 0.60)



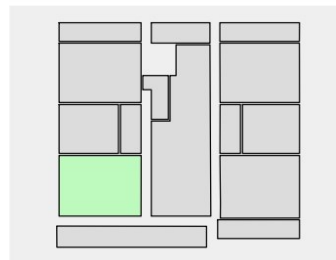
Psiholog	2 x Svjetiljke
Floor area	10.0 m ²
Wall area (without windows)	43.0 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	33.8 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	12072 lm
Ukupna snaga	62 W
Ukupna snaga po površini (10 m ²)	6.22 W/m ²
$\bar{E}_m$	656 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	443 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.68 (≥ 0.60)



Hodnik	2 x Svjetiljke
Floor area	3.4 m ²
Wall area (without windows)	27.5 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	11.6 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	3270 lm
Ukupna snaga	18 W
Ukupna snaga po površini (3 m ²)	5.25 W/m ²
$\bar{E}_m$	109 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	85 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.78 (≥ 0.40)



Logoped	2 x Svjetiljke
Floor area	17.1 m ²
Wall area (without windows)	56.7 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	57.9 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	12072 lm
Ukupna snaga	62 W
Ukupna snaga po površini (17 m ²)	3.63 W/m ²
$\bar{E}_m$	535 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	327 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.61 (≥ 0.60)



-please put your own address here-

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	134/ 175

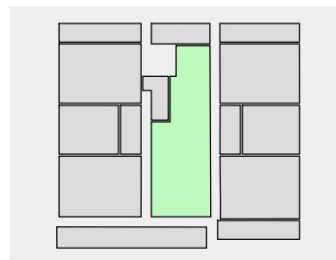
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

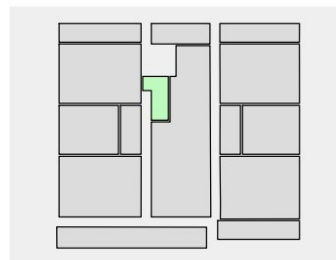
Sažetak, Potkrovlje

.1 Pregled kata

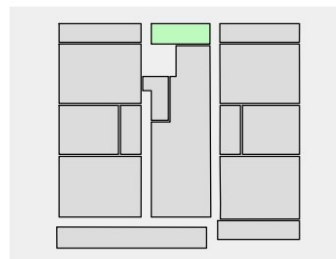
Hall	7 x Svjetiljke
Floor area	29.3 m ²
Wall area (without windows)	90.8 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	98.4 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	19620 lm
Ukupna snaga	108 W
Ukupna snaga po površini (29 m ²)	3.69 W/m ²
$\bar{E}_m$	153 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	94 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.62 (≥ 0.40)



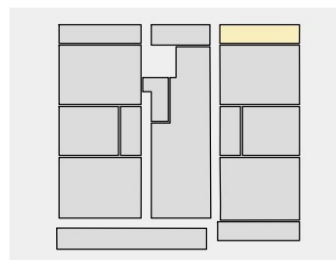
WC Ž	4 x Svjetiljke
Floor area	3.0 m ²
Wall area (without windows)	27.6 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	10.1 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6426 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (3 m ²)	18.10 W/m ²
$\bar{E}_m$	275 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	165 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.60 (≥ 0.40)



WC M	4 x Svjetiljke
Floor area	4.1 m ²
Wall area (without windows)	31.5 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	14.0 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6426 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (4 m ²)	13.07 W/m ²
$\bar{E}_m$	260 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	133 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.51 (≥ 0.40)



Servisni Prostor	3 x Svjetiljke
Floor area	5.1 m ²
Wall area (without windows)	39.1 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	17.4 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	6426 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (5 m ²)	10.52 W/m ²
$\bar{E}_m$	243 lx
E_{min}	185 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.76



-please put your own address here-

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	135/ 175

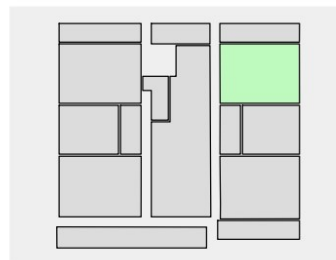
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

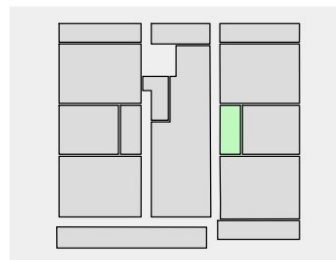
Sažetak, Potkrovlje

.1 Pregled kata

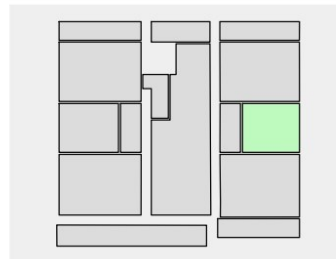
Ured	3 x Svjetiljke
Floor area	16.2 m ²
Wall area (without windows)	55.2 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	55.0 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	12072 lm
Ukupna snaga	62 W
Ukupna snaga po površini (16 m ²)	3.82 W/m ²
$\bar{E}_m$	547 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	340 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.62 (≥ 0.60)



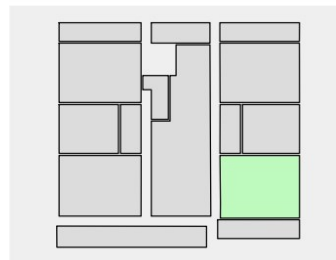
Hodnik	2 x Svjetiljke
Floor area	3.4 m ²
Wall area (without windows)	27.5 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	11.6 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	3270 lm
Ukupna snaga	18 W
Ukupna snaga po površini (3 m ²)	5.27 W/m ²
$\bar{E}_m$	109 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	85 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.78 (≥ 0.40)



Ured	2 x Svjetiljke
Floor area	9.5 m ²
Wall area (without windows)	42.0 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	32.3 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	12072 lm
Ukupna snaga	62 W
Ukupna snaga po površini (10 m ²)	6.50 W/m ²
$\bar{E}_m$	666 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	450 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.67 (≥ 0.60)



Psihijatar	2 x Svjetiljke
Floor area	17.0 m ²
Wall area (without windows)	56.4 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	57.8 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	12072 lm
Ukupna snaga	62 W
Ukupna snaga po površini (17 m ²)	3.64 W/m ²
$\bar{E}_m$	514 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	317 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.62 (≥ 0.60)



-please put your own address here-

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	136/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

Sažetak, Potkrovlje

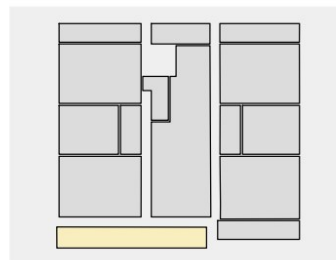
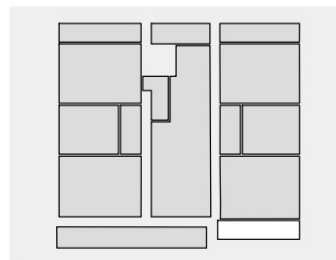
.1 Pregled kata

Servisni prostor

Floor area	5.3 m ²
Wall area (without windows)	40.0 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	17.9 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	---
Ukupna snaga	---
Ukupna snaga po površini (5 m ²)	---
$\bar{E}_m$	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---

Balkon

	3 x Svjetiljke
Floor area	10.8 m ²
Wall area (without windows)	56.1 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	30.4 m ³
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	4410 lm
Ukupna snaga	54 W
Ukupna snaga po površini (11 m ²)	4.98 W/m ²
$\bar{E}_m$	110 lx
E_{min}	70 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.64



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 95/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	137/ 175

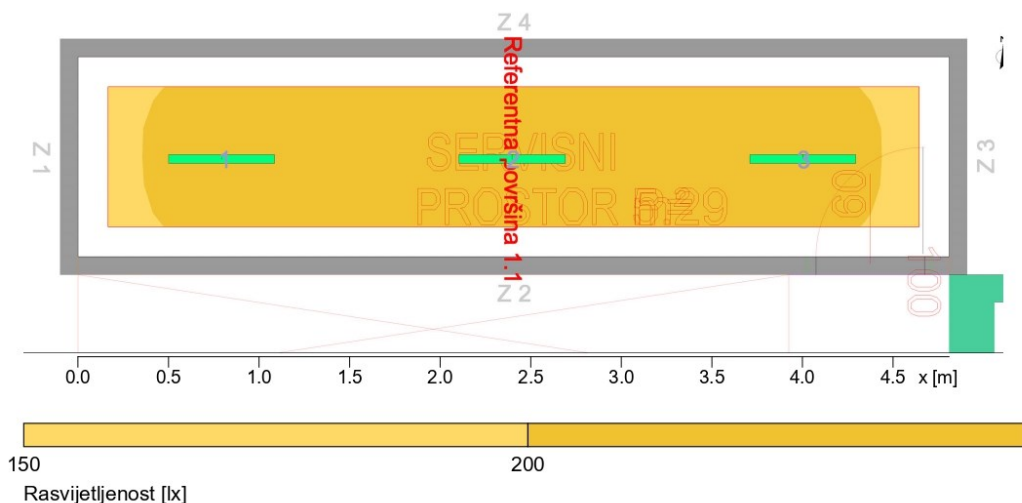
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Servisni prostor

1.1 Sažetak, Servisni prostor

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 2.50 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (5.29 m²)

6426.00 lm
 6425.82 lm
 54.0 W
 10.21 W/m² (4.30 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozicija

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 237 lx
 181 lx
 0.76
 0.68
 0.75 m

cilindrično
 113 lx
 97 lx
 0.86
 0.35
 1.20 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)
 Mp 1.2 (Zid)
 Mp 1.4 (Zid)

$\bar{E}_m$
 117 lx
 283 lx
 281 lx

U_o
 0.71
 0.36
 0.36

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 96/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	138/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Servisni prostor

1.1 Sažetak, Servisni prostor

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

		Inea Lighting	
15	3 x	Tipaska oznaka	: MIRRO LED
		Naziv svjetiljke	: Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovjesna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	139/ 175

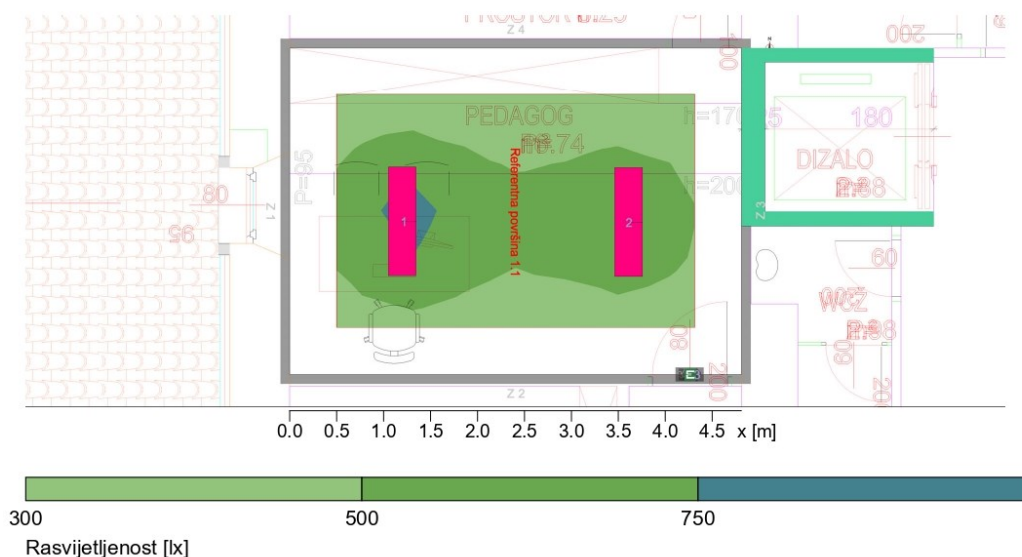
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

2 Pedagog

2.1 Sažetak, Pedagog

2.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (16.74 m²)

12072.00 lm
 10458.60 lm
 62.0 W
 3.70 W/m² (0.70 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Writing, typing, reading, dataprocessing
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	530 lx	(≥ 500 lx)	178 lx	(≥ 150 lx)
E_{min}	323 lx		133 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.61	(≥ 0.60)	0.75	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.40			
E_z/E_h			0.28	
Pozicija	0.75 m		1.20 m	

Tip Kom. Proizvod

Inea Lighting

12	2 x	Tipka oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 98/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5					
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el		0	2500/154_E	07.2025.	140/ 175

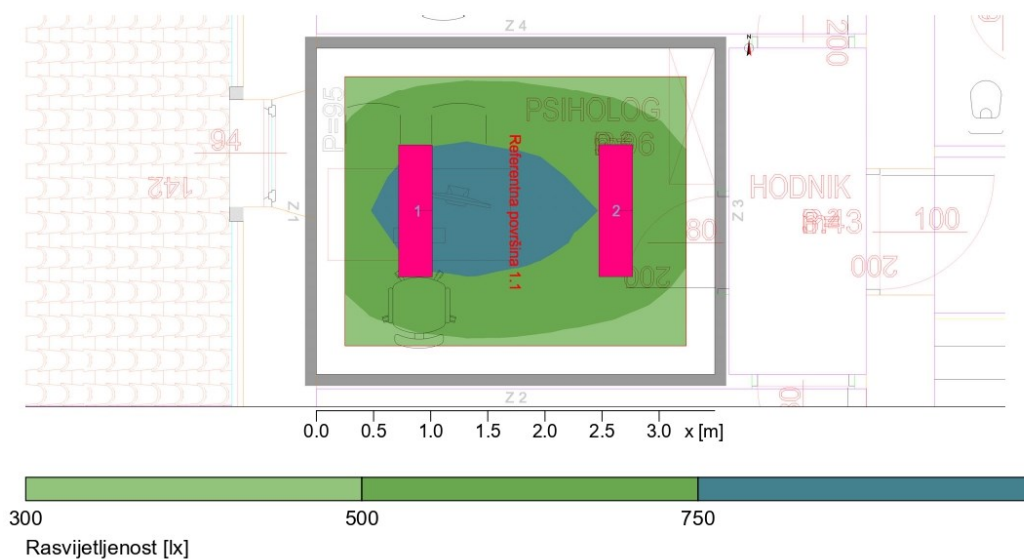
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

3 Psiholog

3.1 Sažetak, Psiholog

3.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (9.96 m²)

12072.00 lm
 10458.60 lm
 62.0 W
 6.22 W/m² (0.95 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Writing, typing, reading, dataprocessing
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	656 lx	(≥ 500 lx)	236 lx	(≥ 150 lx)
E_{min}	443 lx		187 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.68	(≥ 0.60)	0.79	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.50			
E_z/E_h			0.30	
Pozicija	0.75 m		1.20 m	

Tip Kom. Proizvod

Inea Lighting

12 2 x
 Tipka oznaka :
 Naziv svjetiljke : NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
 Žarulje : 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 99/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	141/ 175

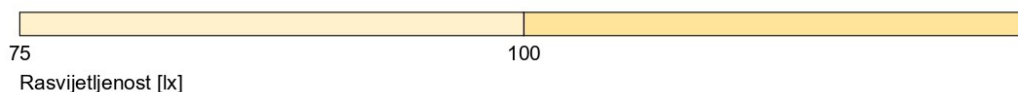
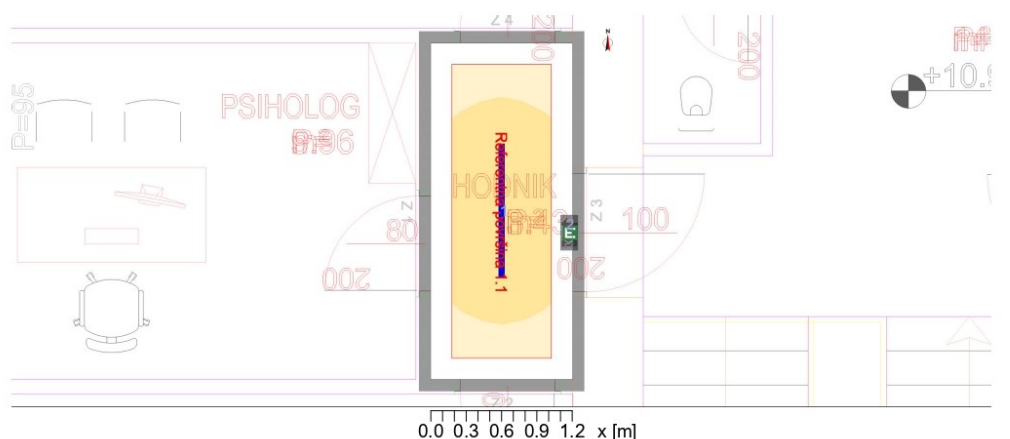
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Hodnik

4.1 Sažetak, Hodnik

4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (3.43 m²)

3270.00 lm
 1840.54 lm
 18.0 W
 5.25 W/m² (4.81 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	109 lx	(≥ 100 lx)	107 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	85 lx		78 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.78	(≥ 0.40)	0.73	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.67			
E_z/E_h			0.31	
Pozicija	0.00 m		1.60 m	

Glavne površine

$\bar{E}_m$		U_o	
Mp 1.5 (Strop)	27 lx	(≥ 30 lx)	0.75
Mp 1.1 (Zid)	119 lx	(≥ 50 lx)	0.23
Mp 1.3 (Zid)	120 lx	(≥ 50 lx)	0.23

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 100/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	142/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

4 Hodnik

4.1 Sažetak, Hodnik

4.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

13	1 x	INEA d.o.o.	:
		Tipaska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	:
		Žarulje	:

: Bolin M2 1134mm LED 18W LP 1721-1831lm, ovjesna
 : 1 x LED 4000K 18 W / 3270 lm

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	143/ 175

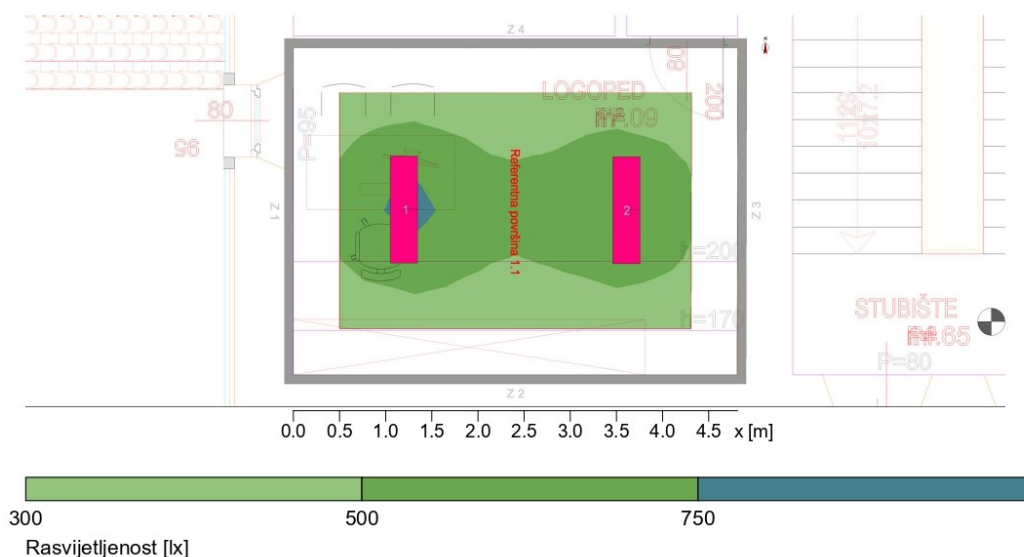
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

5 Logoped

5.1 Sažetak, Logoped

5.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (17.08 m²)

12072.00 lm
 10458.60 lm
 62.0 W
 3.63 W/m² (0.68 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Writing, typing, reading, dataprocessing
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	535 lx (≥ 500 lx)	178 lx (≥ 150 lx)
E_{min}	327 lx	132 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.61 (≥ 0.60)	0.74 (≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.41	
E_z/E_h		0.28
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Tip Kom. Proizvod

12	2 x	Inea Lighting	
		Tipaska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

-please put your own address here-

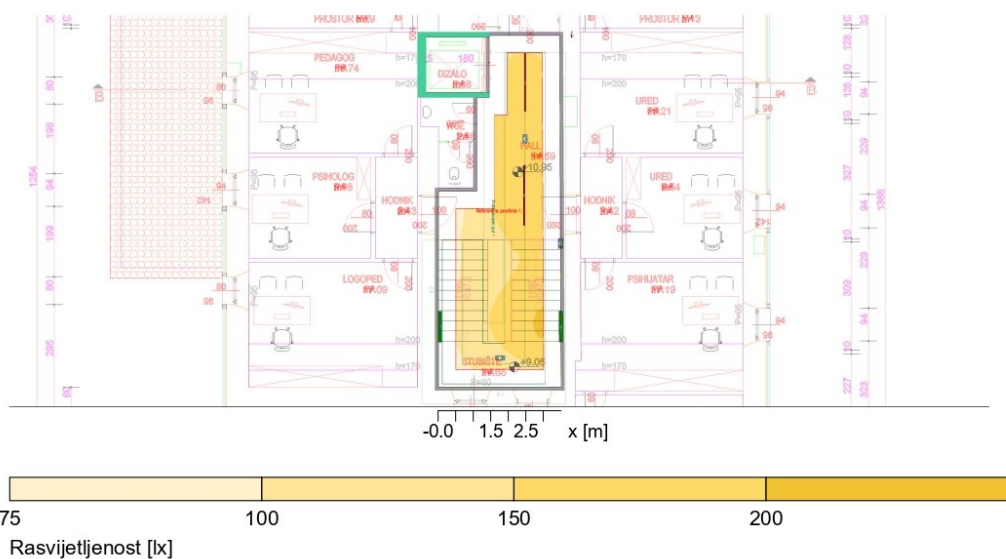
Relux1.rdf

Stranica 102/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.: 0	TD: 2500/154 E	Datum: 07.2025.	List: 144/ 175
Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el					

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

6 Hall



Površina izračuna 1	Referentna površina 1.1			
Korisnički profil	Corridors and circulation areas			
	9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)			
	Horizontalno		cilindrično	
Em	153 lx	(>= 100 lx)	117 lx	(>= 50 lx)
Emin	94 lx		62 lx	
Emin/Em (Uo)	0.62	(>= 0.40)	0.53	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.46			
Ez/Eh			0.54	
Pozicija	0.00 m		1.60 m	
Glavne površine	Em		Uo	
Mp 1.9 (Strop)	86.7 lx	(>= 30 lx)	0.44	(>= 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	112 lx	(>= 50 lx)	0.70	(>= 0.10)
Mp 1.2 (Zid)	164 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	129 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
Mp 1.4 (Zid)	127 lx	(>= 50 lx)	0.30	(>= 0.10)
Mp 1.7 (Zid)	102 lx	(>= 50 lx)	0.43	(>= 0.10)

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	145/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

6 Hall

6.1 Sažetak, Hall

6.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Mp 1.8 (Zid) 224 lx (≥ 50 lx) 0.23 (≥ 0.10)

Tip Kom. Proizvod

14 2 x **INEA d.o.o.**
 : Tipska oznaka :
 : Naziv svjetiljke : Bolin M2 1694mm LED 27W HP 2582-2747lm, ovjesna
 : Žarulje : 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm

5 2 x **Inea Lighting**
 : Tipska oznaka :
 : Naziv svjetiljke : LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna
 : Žarulje : 1 x LED 4000K 27 W / 4905 lm

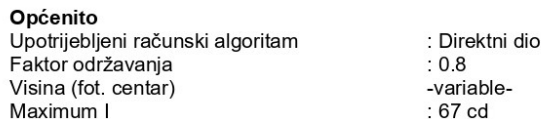
-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 104/123

RELUX®

6.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)



Br.	General axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Evakuacijski put 1					
Izračun polja: 14.18m x 1.16m (64 x 9 Točke), Visina = 0.00m					
1	2.12 lx ≥ 1 lx	7.58 lx	1: 3.58 ≥ 1: 40	2.02 lx ≥ 0.5 lx	8.05 lx

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	147/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

6 Hall

6.2 Sažetak, Hall

6.2.1.1 Pregled rezultata (protupanična rasvjeta)

25	2E x	Tipska oznaka	:	-- Emergency Lighting --
		Naziv svjetiljke	:	VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 ovjesna
		Žarulje	:	1 x LED 6 W / 190 lm (0%)
		Emergency	:	190 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	148/ 175

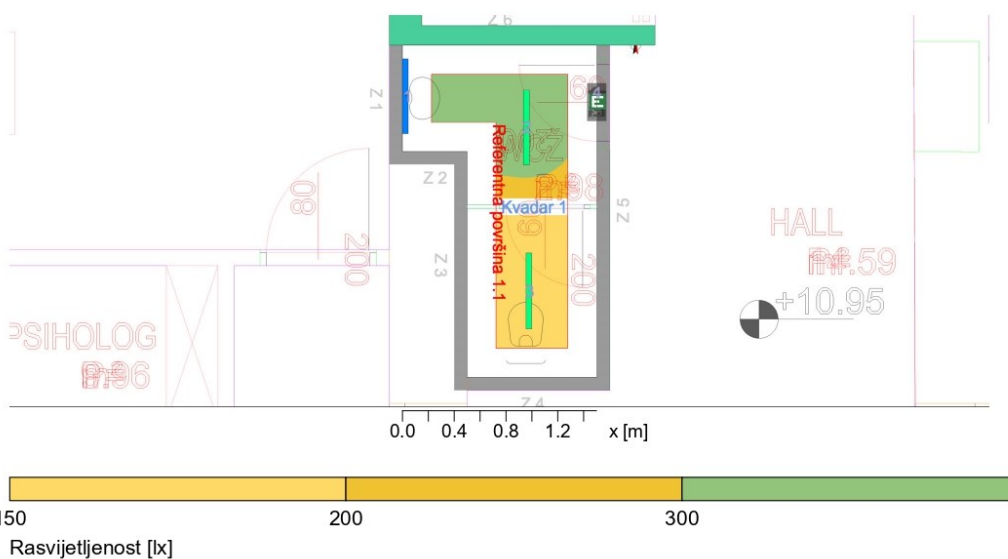
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

7 WC Ž

7.1 Sažetak, WC Ž

7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (2.98 m²)

6426.00 lm
 6425.82 lm
 54.0 W
 18.10 W/m² (6.59 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-,
 sink- and toilet areas
 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra > 80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	275 lx (≥ 200 lx)	151 lx (≥ 75 lx)
E_{min}	165 lx	81 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.60 (≥ 0.40)	0.54 (≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.39	
E_z/E_h		0.36
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.6 (Strop)	163 lx (≥ 50 lx)	0.57 (≥ 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	274 lx (≥ 75 lx)	0.20 (≥ 0.10)
Mp 1.5 (Zid)	359 lx (≥ 75 lx)	0.18 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 107/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	149/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

7 WC Ž

7.1 Sažetak, WC Ž

7.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

	6	1 x	Inea Lighting	
			Tipaska oznaka	: MIRRO LED
			Naziv svjetiljke	: Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
			Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm
	15	2 x	Tipaska oznaka	: MIRRO LED
			Naziv svjetiljke	: Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovjesna
			Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 108/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	150/ 175

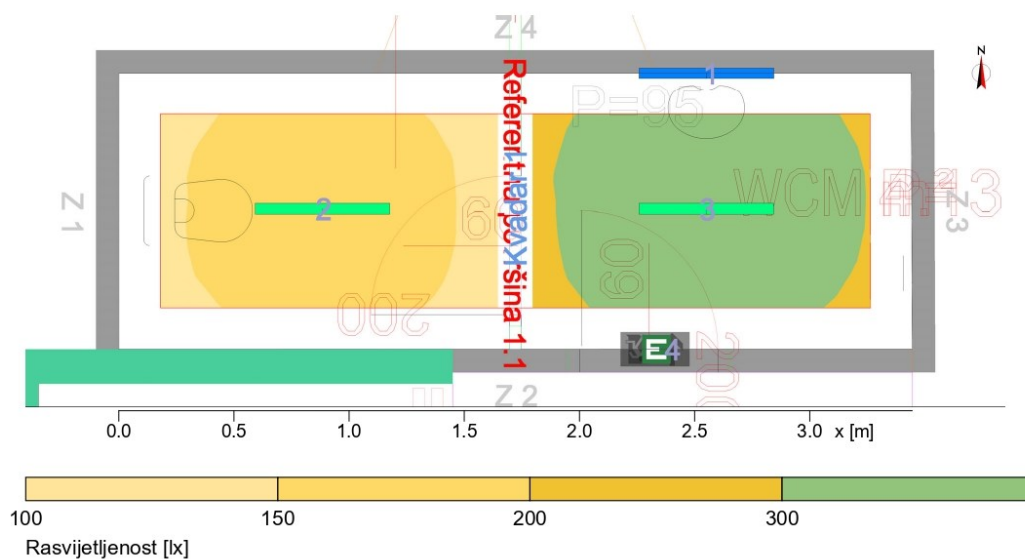
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

8 WC M

8.1 Sažetak, WC M

8.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (4.13 m²)

6426.00 lm
 6425.82 lm
 54.0 W
 13.07 W/m² (5.02 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-,
 sink- and toilet areas
 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	260 lx (≥ 200 lx)	144 lx (≥ 75 lx)
E_{min}	133 lx	69 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$ (U _o)	0.51 (≥ 0.40)	0.48 (≥ 0.10)
E_{min}/E_{max} (U _d)	0.31	
E_z/E_h		0.36
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Glavne površine

	$\bar{E}_m$	U _o
Mp 1.5 (Strop)	149 lx (≥ 50 lx)	0.45 (≥ 0.10)
Mp 1.2 (Zid)	336 lx (≥ 75 lx)	0.21 (≥ 0.10)
Mp 1.4 (Zid)	362 lx (≥ 75 lx)	0.19 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 109/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	151/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

8 WC M

8.1 Sažetak, WC M

8.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

	6	1 x	Inea Lighting	
			Tipaska oznaka	: MIRRO LED
			Naziv svjetiljke	: Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna
			Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm
	15	2 x	Tipaska oznaka	: MIRRO LED
			Naziv svjetiljke	: Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovjesna
			Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 110/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	152/ 175

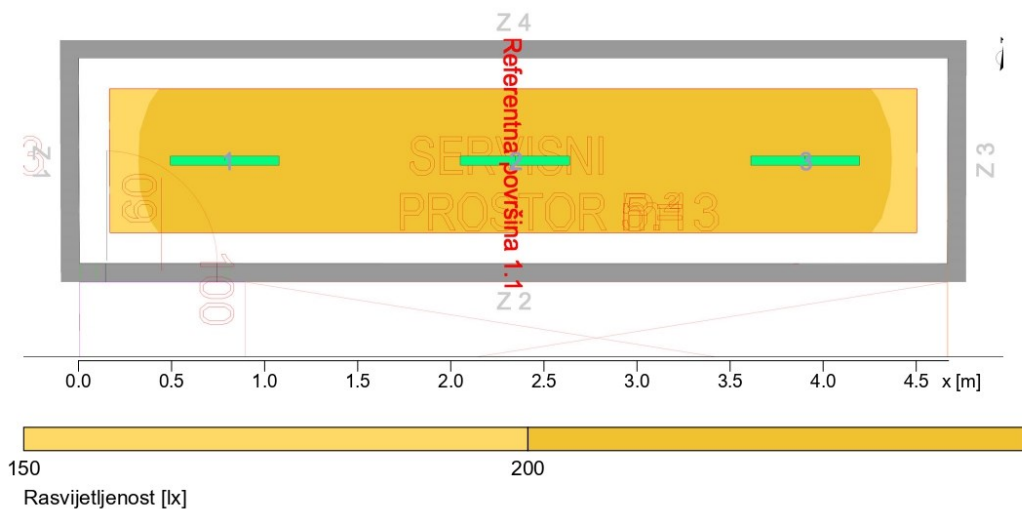
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

9 Servisni Prostor

9.1 Sažetak, Servisni Prostor

9.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 2.50 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (5.13 m²)

6426.00 lm
 6425.82 lm
 54.0 W
 10.52 W/m² (4.32 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozicija

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 243 lx
 185 lx
 0.76
 0.68
 0.75 m

cilindrično
 117 lx
 99 lx
 0.85
 0.35
 1.20 m

Glavne površine

Mp 1.6 (Strop)
 Mp 1.4 (Zid)
 Mp 1.5 (Zid)

$\bar{E}_m$
 119 lx
 288 lx
 289 lx

U_o
 0.73
 0.36
 0.36

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 111/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	153/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

9 Servisni Prostor

9.1 Sažetak, Servisni Prostor

9.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

15	3 x	Inea Lighting	
		Tipaska oznaka	: MIRRO LED
		Naziv svjetiljke	: Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovjesna
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 18 W / 2142 lm

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	154/ 175

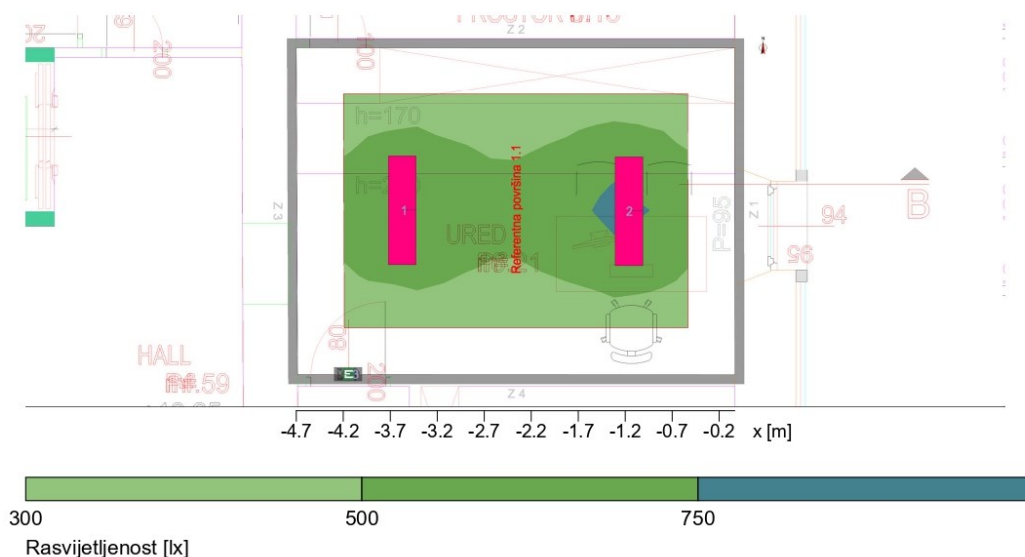
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

10 Ured

10.1 Sažetak, Ured

10.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (16.21 m²)

12072.00 lm
 10458.60 lm
 62.0 W
 3.82 W/m² (0.70 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Writing, typing, reading, dataprocessing
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	547 lx	(≥ 500 lx)	184 lx	(≥ 150 lx)
E_{min}	340 lx		138 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.62	(≥ 0.60)	0.75	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.42			
E_z/E_h			0.28	
Pozicija	0.75 m		1.20 m	

Tip Kom. Proizvod

Inea Lighting

12 2 x
 Tipka oznaka :
 Naziv svjetiljke : NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
 Žarulje : 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 113/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	155/ 175

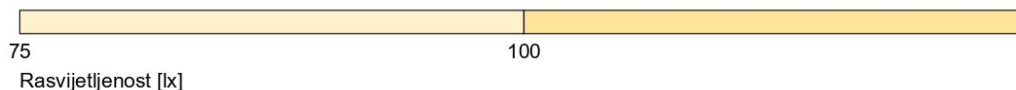
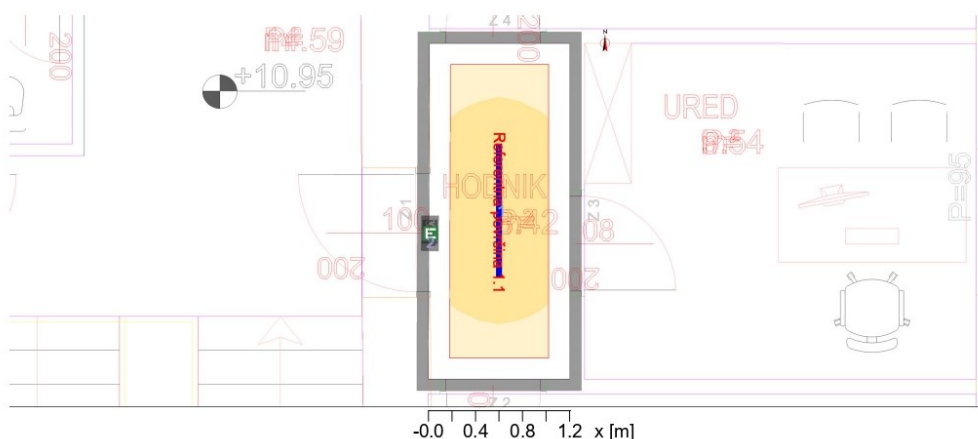
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

11 Hodnik

11.1 Sažetak, Hodnik

11.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (3.42 m²)

3270.00 lm
 1840.54 lm
 18.0 W
 5.27 W/m² (4.83 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Horizontalno

cilindrično

$\bar{E}_m$	109 lx	(≥ 100 lx)	108 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	85 lx		79 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.78	(≥ 0.40)	0.73	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.67			
E_z/E_h			0.31	
Pozicija	0.00 m		1.60 m	

Glavne površine

$\bar{E}_m$		U_0	
Mp 1.5 (Strop)	28 lx	(≥ 30 lx)	0.75 (≥ 0.10)
Mp 1.1 (Zid)	119 lx	(≥ 50 lx)	0.23 (≥ 0.10)
Mp 1.3 (Zid)	120 lx	(≥ 50 lx)	0.23 (≥ 0.10)

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 114/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	156/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

11 Hodnik

11.1 Sažetak, Hodnik

11.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

13	1 x	INEA d.o.o.	:
		Tipaska oznaka	:
		Naziv svjetiljke	:
		Žarulje	:

: Bolin M2 1134mm LED 18W LP 1721-1831lm, ovjesna
 : 1 x LED 4000K 18 W / 3270 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 115/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5					
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el		0	2500/154_E	07.2025.	157/ 175

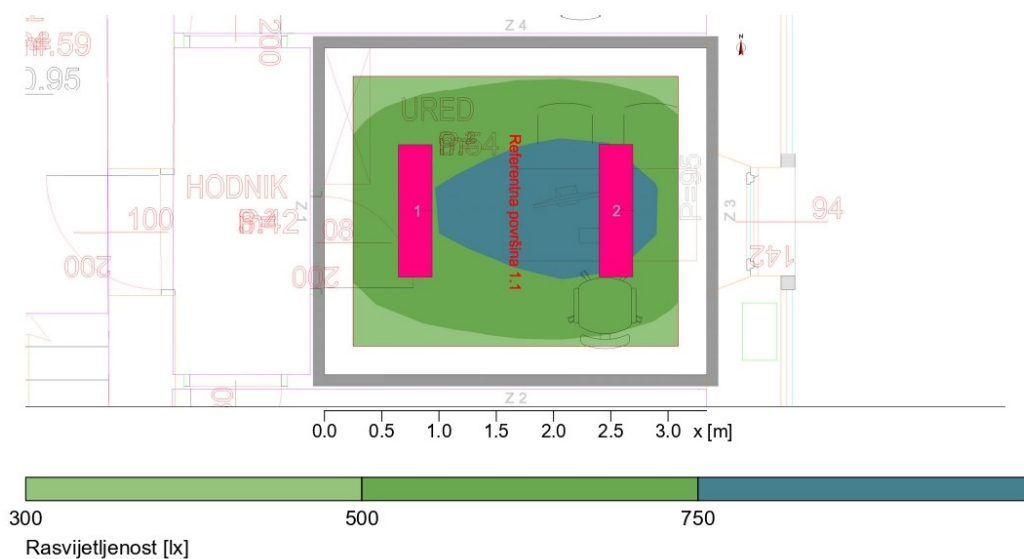
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

12 Ured

12.1 Sažetak, Ured

12.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (9.54 m²)

12072.00 lm
 10458.60 lm
 62.0 W
 6.50 W/m² (0.98 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Writing, typing, reading, dataprocessing
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	666 lx (≥ 500 lx)	243 lx (≥ 150 lx)
E_{min}	450 lx	199 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.67 (≥ 0.60)	0.82 (≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.51	
E_z/E_h		0.30
Pozicija	0.75 m	1.20 m

Tip Kom. Proizvod

12 2 x		Inea Lighting	
		Tipka oznaka	:
		Naziv svjetiljke	: NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
		Žarulje	: 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 116/123

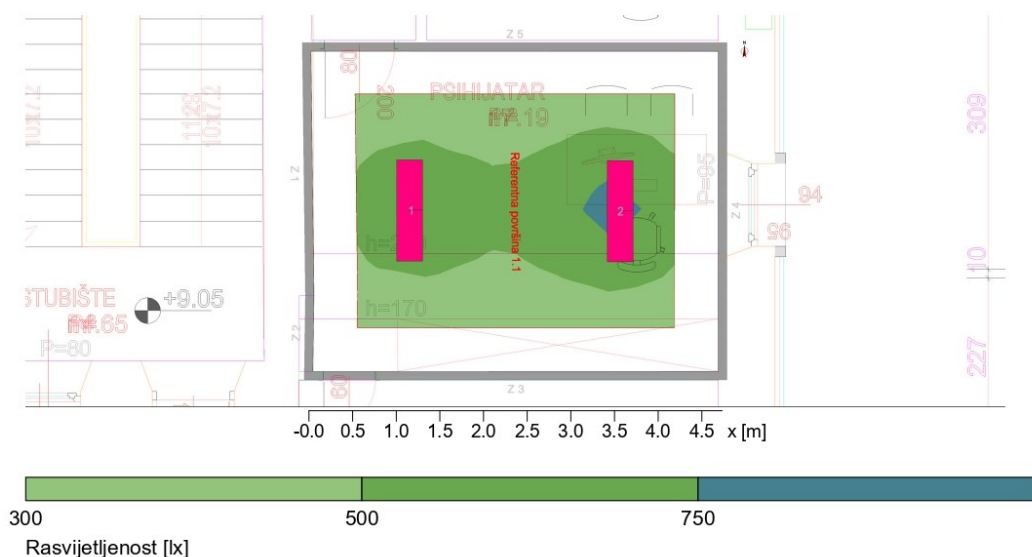
	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5					
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el		0	2500/154_E	07.2025.	158/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

13 Psihijatar

13.1 Sažetak, Psihijatar

13.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (17.05 m²)

12072.00 lm
 10458.60 lm
 62.0 W
 3.64 W/m² (0.71 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

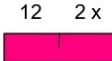
Korisnički profil

Referentna površina 1.1

Writing, typing, reading, dataprocessing
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Horizontalno	cilindrično
514 lx (≥ 500 lx)	173 lx (≥ 150 lx)
317 lx	130 lx
0.62 (≥ 0.60)	0.75 (≥ 0.10)
0.39	
Ez/Eh	0.28
Pozicija	1.20 m

Tip Kom. Proizvod

	Inea Lighting	
	12 2 x	Tipka oznaka :
		Naziv svjetiljke : NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik dif uzorom
		Žarulje : 1 x LED 4000K 31 W / 6036 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 117/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE		ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5					
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.		Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el		0	2500/154_E	07.2025.	159/ 175

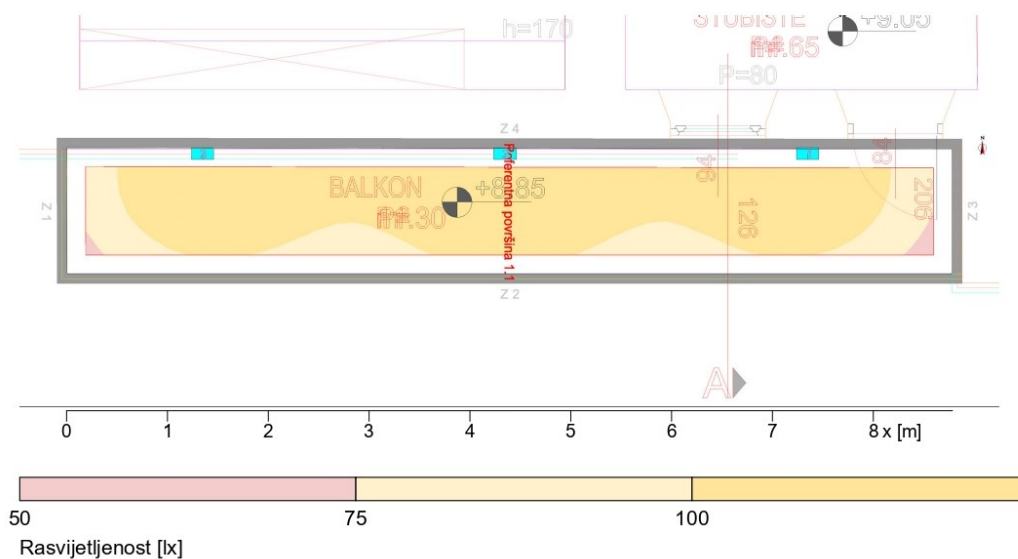
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

14 Balkon

14.1 Sažetak, Balkon

14.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 2.50 m
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (10.85 m²)

4410.00 lm
 4409.91 lm
 54.0 W
 4.98 W/m² (4.51 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno	cilindrično
$\bar{E}_m$	110 lx	41 lx
E_{min}	70 lx	30 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.64	0.75
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.50	
E_z/E_h		0.31
Pozicija	0.00 m	0.45 m
Glavne površine	$\bar{E}_m$	U_o
Mp 1.6 (Strop)	44.7 lx	0.47
Mp 1.4 (Zid)	77.6 lx	0.52
Mp 1.5 (Zid)	79.9 lx	0.33

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 118/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	160/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

14 Balkon

14.1 Sažetak, Balkon

14.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

Tip Kom. Proizvod

Lombardo-Cini&Nils
 16 3 x

 Tipka oznaka : LL490000
 Naziv svjetiljke : TREND 220 18W POLIGLASS
 Žarulje : 1 x LED 18 W / 1470 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 119/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	161/ 175

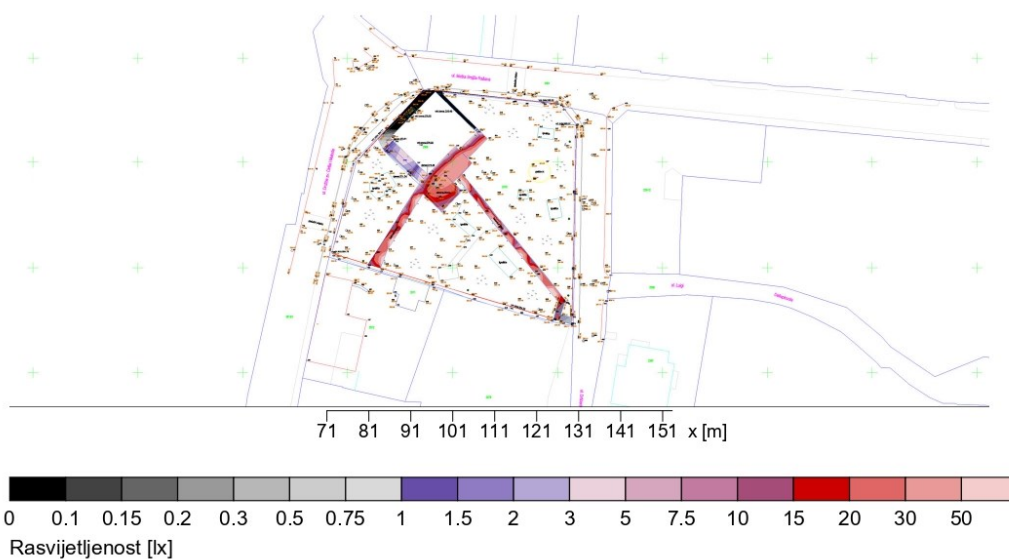
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Vanjska instalacija 1

1.1 Sažetak, Vanjska instalacija 1

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 0.80

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (2361.95 m²)

45143.00 lm
 45140.96 lm
 502.9 W
 0.21 W/m² (0.97 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 Pozicija

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 22 lx
 0 lx

 0.00 m

Tip Kom. Proizvod

Lombardo-Cini&Nils		
17	4 x	Tipka oznaka : Naziv svjetiljke : FLAG 430 REG ASIMM Žarulje : 1 x PROIETTORE 35 W / 2974 lm
19	11 x	Tipka oznaka : LL128051 Naziv svjetiljke : TOK H1000 LED 14.4W 3000K Žarulje : 1 x TOK H100 360 3000K 14.4 W / 742 lm

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 120/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	162/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

1 Vanjska instalacija 1

1.1 Sažetak, Vanjska instalacija 1

1.1.1 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

18 5 x Tipka oznaka :
 Naziv svjetiljke : UST03-040-5070-R01203
 Žarulje : 1 x / 40.9 W / 5017 lm

RELUX®

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 121/123

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	163/ 175

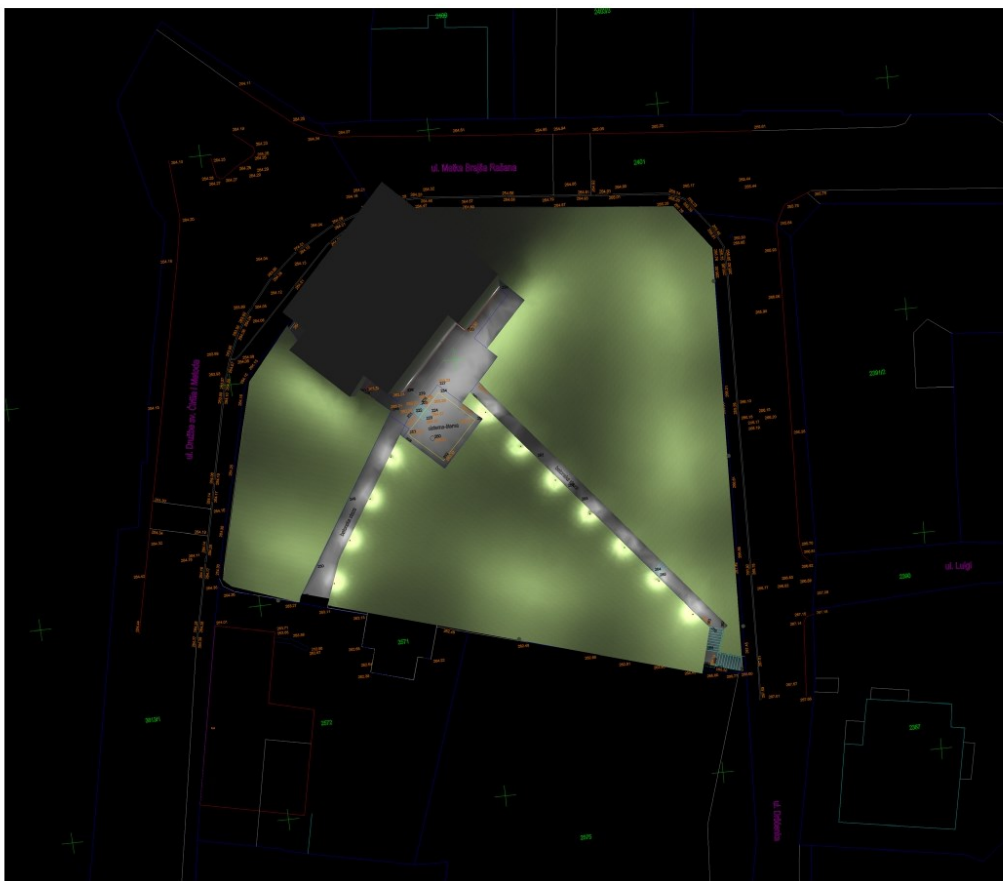
Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1 Vanjska instalacija 1

1.2 Rezultati izračuna, Vanjska instalacija 1

1.2.1 3D sjajnost, Pogled 1



Sjajnost u sceni :
 Minimum : 0 cd/m²
 Maksimum: : 86.8 cd/m²

-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 122/123

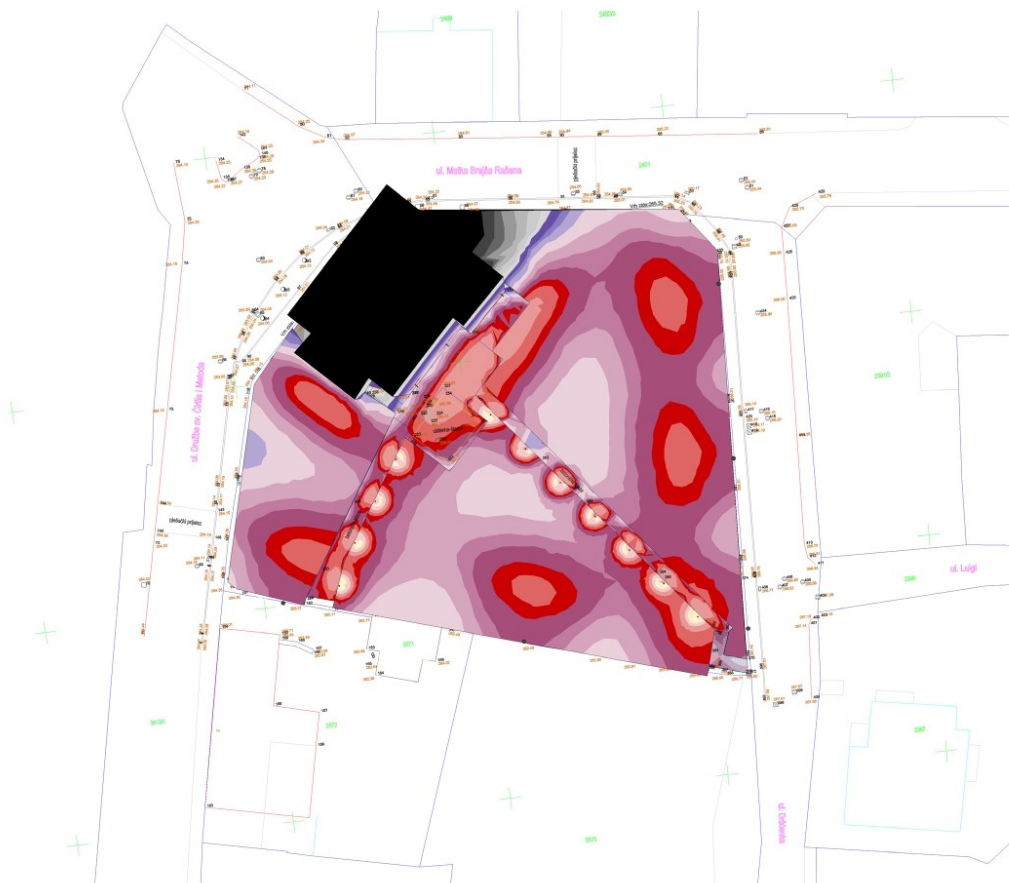
	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	164/ 175

Objekt : Dječja kuća Pazin
 Prostor :
 Broj projekta : 1362025-1T
 Datum : 13.06.2025

RELUX®

1.2 Rezultati izračuna, Vanjska instalacija 1

1.2.2 3D pseudo boje, Pogled 1 (E)



-please put your own address here-

Relux1.rdf

Stranica 123/123

 ELEKTRO PROJEKT d.o.o.	Gradovina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	165/ 175

4. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	166/ 175

4.1 Primijenjeni propisi i pravila

- Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN RH br. 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o normizaciji (NN RH br. 80/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 5/10)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (SL SFRJ 13/78-382, čl. 21, 22, 39, i glava 4. i 5)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH 87/08, 33/10)

4.2 Elaborat zaštite na radu

Temeljni zahtjev pravila zaštite na radu za osiguranje od udara električne struje je uporaba vodova, kabela i uređaja u granicama nazivnih vrijednosti. U projektu su primijenjena sljedeća tehnička rješenja glede udovoljavanja tom zahtjevu:

Dimenzioniranje vodova i kabela te odabir elektroinstalacijskog materijala i opreme provedeno je prema:

- toplinskom i električnom naprezanju prouzročenom prolaskom struje u normalnom pogonu i kratkom spoju,
- utjecaju okoline (prašina, vlaga, mehanička i toplinska naprezanja),
- funkcionalnim zahtjevima uporabe.

Električni vodovi, kabele i uređaji zaštićeni su od prekomjernog zagrijavanja uslijed djelovanja električne struje instalacijskim osiguračima s topljivim umetkom, automatskim instalacijskim osiguračima, osiguračima velike prekidne moći ili prekidačima sa zaštitom od preopterećenja i kratkog spoja, odabranim prema nazivnim vrijednostima struje trošila i dozvoljenim strujama odabranog presjeka voda ili kabela. Takvo dimenzioniranje omogućuje uporabu vodova i opreme u granicama nazivnih vrijednosti.

Električni vodovi zaštićeni su na mjestima gdje su moguća mehanička oštećenja cijevima od tvrdog PVC, savitljivim metalnim cijevima, odnosno metalnim ili alkatim cijevima položenim u pod.

U prostorijama sa prašnjavom, vlažnom ili agresivnom atmosferom, upotrijebljena je oprema u odgovarajućoj zaštiti.

Dopunski zahtjev pravila zaštite na radu za osiguranje od udara električne struje je sprečavanje nastanka previsokog napona dodira na uređaju u kvaru, ograničavanje vremena trajanja tog napona i sprečavanje pojave razlike napona na ostalim metalnim masama, koje ne pripadaju električnom uređaju, a mogle bi se rukom premostiti ili dohvatiti sa mjesta stajanja. U projektu su primijenjena sljedeća tehnička rješenja za udovoljenje tog zahtjeva:

- Sustav zaštite od previsokog napona dodira (**TN-C-S**) predviđen je automatskim isključivanjem napajanja primjenom zaštitnog uređaja nadstruje uz dodatnu upotrebu zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD/FID). Sve prema elektroenergetskoj suglasnosti. U tu svrhu razvod elektroinstalacija za presjeke do 16 mm² izvesti trožilnim kabelima koji u sebi sadrže posebni zaštitni vodič (PE vodič) s izolacijom u žuto-zelenoj boji. Na taj vodič spojeni su zaštitni kontakti priključnica i svi metalni dijelovi električnih uređaja i trošila koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod napon i nisu stupnja dvostruke

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	167/ 175

izolacije. Drugim krajem vodič je spojen na zaštitnu sabirnicu u odgovarajućoj razdjelnici. Zaštitna sabirnica je odvojena od sabirnice na koju su vezani neutralni vodiči vodova i kabela instalacije. Za presjeke iznad 16 mm² razvod izvesti četverožilnim vodovima i kabelima uz petu žilu smanjenog presjeka. U glavnoj razdjelnici neutralna i zaštitna sabirnica spojene su vidljivom rastavljivom vezom. Neutralni vodič (N vodič) ima isti stupanj izolacije kao i fazni.

- Na električnim uređajima primijenjena je odgovarajuća mehanička zaštita (od prašine i vlage), koja ujedno sprečava slučajni dodir dijelova pod naponom. Električni vodovi zaštićeni su svojim izolacijskim plaštem, a na posebno ugroženim mjestima dodatnom mehaničkom zaštitom. Uređaji u otvorenoj izvedbi (osigurači, priključci, kontakti prekidača i sl.) postavljeni su u zatvoreno kućište, odnosno razdjelnicu. Vrata razdjelnice ne mogu se otvoriti bez uporabe alata, a na vratima će biti postavljen natpis s upozorenjem približavanju dijelovima pod naponom. Sa unutarnje strane vratiju, preko aparata sa otvorenim kontaktima, bit će postavljena izolacijska pregrada.

Ispred razdjelnice predviđen je manipulativni prostor od minimum 0.8 m.

Osvjetljenost površina je u skladu sa važećim preporukama i HRN:

- Osvjetljenje radnih prostorija i prostora izvan radnih prostorija i površina namijenjenih za rad projektirano je sukladno HRN DIN EN 12464-1. Jakost osvjetljenja za pojedine karakteristične prostorije vidljiva je u priloženim proračunima (vidjeti poglavlje proračuna).
- Za prostorije koje se istovremeno osvijetljavaju prirodnom i umjetnom svjetlošću primijenjeni su umjetni izvori svjetlosti čija je boja najbliža boji dnevne svjetlosti.
- Jakost osvjetljenja za pojedine karakteristične prostorije dane su u sljedećoj tablici:

Prostorija	Osvjetljenje (lx)
Unutarnji prostori	500
Stepenice	150
Hodnici, pomoćni prostori	100

Zaštita od indirektnog dodira dijelova pod naponom u mreži predviđena je automatskim isključenjem, zaštitnim uređajem nadstruje uz dodatnu upotrebu zaštitnog uređaja diferencijalne struje (ZUDS). Tip razvodnog sustava je **TN-C-S**. Sve prema elektroenergetskoj suglasnosti.

Za eliminiranje mogućnosti nastanka razlike potencijala između metalnih masa koje u normalnom pogonu nisu pod naponom, predviđeno je njihovo međusobno povezivanje ekvipotencijalnom vezom, izvedeno vodičem P/F 4 mm² spojenim preko sabirničke kutije na uzemljivač vodičem P/F minimalnog presjeka 6 mm².

Za ispunjenje zahtjeva pravila zaštite na radu za osiguranje ljudi i građevina od udara groma i sprečavanja nastanka požara uslijed atmosferskih pražnjenja projektirana je gromobranska instalacija. Građevina je opremljena klasičnom gromobranskom instalacijom s Faraday-evim kavezom. Kao gromobranski uzemljivač upotrijebljen je trakasti uzemljivač položen u temelje građevine. Iz uzemljivača su napravljeni izvodi za odvode i uzemljenje razdjelnice RP. Primjena i raspored opreme i materijala izvršen je tako da je postignuta potrebna mehanička čvrstoća i termička izdržljivost.

Projektant:

Josip Kolenko, dipl. ing. el



	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	168/ 175

4.3 Prikaz tehničkih mjera za primjenu propisa i pravila zaštite od požara

Uzroci nastajanja požara zbog električne struje mogu se podijeliti u dvije grupe:

U prvu grupu spadaju opasnosti od preopterećenja vodova, kabela i sklopničkih aparata, opasnosti od kratkih spojeva izazvanih kvarom na uređajima ili probojem izolacije na elementima instalacije, te opasnost od iskrenja uslijed neispravne instalacije ili nepravilnog korištenja i održavanja.

Temeljni način zaštite od navedenih opasnosti je uporaba kompletne instalacije i svih njenih elemenata u granicama njihovih nominalnih vrijednosti, pravilno rukovanje uređajima prema uputama proizvođača i redovno održavanje elektroinstalacija.

Posebne mjere zaštite od preopterećenja vodova, kabela i sklopničkih aparata za napajanje razdjelnica i termičkih trošila provedene su niskonaponskim osiguračima za upotrebu u domaćinstvu i slične svrhe, instalacijskim automatskim osiguračima ili niskonaponskim osiguračima velike prekidne moći.

Zaštita vodova, kabela i na njih priključenih uređaja od kratkog spoja provedena je ugradnjom instalacijskih osigurača ili niskonaponskih visokoučinskih osigurača na početku svakog napojnog voda.

Kod postavljanja elemenata instalacija na lako zapaljivu podlogu, između instalacije i podloge, postavljene su nezapaljive i toplinski izolirajuće podloge, ili su elementi ugrađeni na sigurnom razmaku od zapaljive podloge.

U drugu grupu spadaju opasnosti vezane uz specifične uvjete u kojima dodatna toplinska, kemijska, električna ili mehanička naprezanja (odnosno kombinacija više njih) elektroinstalacijskog materijala i pribora, povećavaju mogućnost pojave kvara.

Jednako tako specifične su opasnosti vezane uz posebna stanja atmosfere (vlaga, prašina) u kojima pojava kvara na elektroinstalacijama, zbog takvog stanja atmosfere, prouzrokuje znatno teže posljedice nego što bi one bile kod normalnog stanja atmosfere.

Za prvi slučaj zaštita je provedena jačim dimenzioniranjem parametara:

- uporabom većeg presjeka ili voda sa silikonskom izolacijom u slučaju viših temperatura
- pojačavanjem izolacije dodatnim uvlačenjem vodova u izolacijske cijevi
- odabiranjem vodova s mehanički pojačanom izolacijom ili njihovim uvlačenjem u metalne cijevi radi dodatne mehaničke zaštite.

U drugom slučaju ne dolazi do nenormalnih naprezanja materijala, no zbog sastava atmosfere posljedice kvara su znatno teže. To se odnosi na prisutnost prašine ili vlage. Da bi se smanjila ili eliminirala opasnost za takve uvjete predviđeno je:

- u slučaju prašine u zraku, zaštita od povećane opasnosti nastanka kvara, a time i mogućnosti izbijanja požara, provedena je ugradnjom elemenata razvoda u prahotjesnoj izvedbi.
- u slučaju postojanje vlage u zraku, mogućnosti polijevanja dijelova instalacija vodom ili se pojedini elementi nalaze uronjeni u vodi ugrađena je oprema u odgovarajućoj zaštiti od prodora vode.

Kako je elektroinstalacija vezana na gromobransku instalaciju, najmanje u glavnoj razdjelnici ugrađena su dva odvodnika prenapona između vodiča (fazni vodič te nulti vodič) i zaštitne sabirnice.

Sve razdjelnice, razvodni ormari i razvodne kutije bit će izrađeni od nezapaljivog materijala.

Za djelotvornost svih navedenih mjera zaštite od izbijanja požara uslijed djelovanja električne struje, izvoditelj elektroinstalaterskih radova treba se pridržavati opisanih tehničkih rješenja, raditi pažljivo, suglasno citiranim propisima i pravilima struke.

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	169/ 175

ISKLJUČENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE, ZAŠTITA OD KRATKOG SPOJA

Isključenje dovoda električne energije izvršiti će se odmah po uočavanju požara, a svakako prije početka gašenja. Za slučaj nužde, predviđena je ugradnja odgovarajućih tipkala za isključivanje napajanja. Isključivanje u nuždi građevine predviđeno je preko tipkala za isključivanje postavljenih na pristupačnom djelu građevine. U pogledu isključivanja napajanja građevine predviđeno je tipkalo koje izbacuje kompletno mrežno napajanje građevine, a u pogonu ostaje kompletno napajanje sa sigurnog izvora (spoj ispred glavne sklopke) za rad dizala u slučaju nestanka el. energije (Uređaj za neprekidno napajanje - predviđeni 5kVA / 5kW UPS za moguću autonomnost od 10 minuta, a sve prema grafičkom prikazu). Za kompletan isključivanje napajanja i putem sigurnog izvora (UPS-a) kraj isključnog tipkala razdjelnika GRO predviđeno je dodatno isključno tipkalo za razvod preko UPS-a te time građevina ostaje kompletno bez napajanja u slučaju nužde.

Dežurna osoba zgrade će aktiviranjem navedenih tipkala isključiti glavne prekidače u glavnom razdjelniku te dovesti el. instalaciju građevine u beznaponsko stanje.

Navedena tipkala moraju biti posebno označena i osigurana od slučajnog djelovanja, te pored njih mora biti natpis sa opisom djelovanja svakog pojedinog tipkala.

REZERVNI SUSTAV NAPAJANJA

- sigurnosna rasvjeta (vlastita autonomija rada do 120 minuta)
- centrala za vatrodaju – autonomnost od 72h (preko akumulatorskih baterija)
- uređaj za neprekidno napajanje (UPS) – za sigurnosne uređaje
- centrala za odimljavanje – autonomnost od 72h (preko akumulatorskih baterija)

4.4 Program kontrole i osiguranja kakvoće

Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) definira tehnička svojstva bitna za građevinu.

Tijekom izgradnje građevine (nabave opreme, izgradnje, puštanja u pogon) potrebno je obaviti ispitivanja i mjerenja kako bi se po završetku gradnje mogla dokazati kvaliteta ugrađenih elemenata i izvedenih radova. Izvođač je obavezan ugrađivati materijale, poluproizvode, elemente, uređaje i tehničku opremu koji svojom kvalitetom i karakteristikama odgovaraju hrvatskim normama (HRN), poštivati preporuke proizvođača opreme kod montaže i posebne tehničke uvjete dane ovim projektom. Radove treba izvesti u skladu sa tehničkim propisima, pravilnicima, poštujući iskustva struke i dobre prakse.

Kao dokaz da je ispunio navedene uvjete, izvođač je nakon završetka radova, a prije tehničkog pregleda obavezan nadzornom inženjeru dostaviti:

1. Ispitne protokole kao dokaz o kvaliteti i ispravnosti izvedenih radova
2. Dokaz o sukladnosti proizvoda; dokazuje se Izjavom o sukladnosti prema Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN RH br. 80/13, 14/14, 32/19)
3. Za opremu, uređaje i materijal stranog podrijetla uvoznik je obavezan na tržište stavljati samo proizvod koji je sukladan s odredbama propisa koji se primjenjuju na taj proizvod. U slučaju kada Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN RH br. 80/13, 14/14, 32/19) to traži, uz proizvod moraju biti priložene upute i podaci o sigurnosti na hrvatskom jeziku. Svaki proizvod za koji je to tehničkim propisom propisano mora biti označen oznakom sukladnosti u skladu s Pravilnikom o obliku, sadržaju i izgledu oznake sukladnosti proizvoda s propisanim tehničkim zahtjevima (NN RH br. 46/08)

Sva ugrađena oprema/proizvodi moraju biti proizvedeni tako da zadovoljavaju najmanje slijedeće propise:

- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN RH 41/10)

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	170/ 175

- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC) (NN RH br. 23/11)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva, (NN RB br. 28/11),
kao i posebne propise koji se mogu odnositi na konkretnu opremu/proizvod

Ispitni protokoli uvjetovani točkom 1. ovog "programa" trebaju imati označeno:

- predmet ispitivanja
- vrsta ispitivanja
- metoda ispitivanja
- rezultat ispitivanja

Predmet ispitivanja: uzemljenje, rasvjeta, elektroenergetski razvod (vodovi, kabeli, razdjelnice), elementi zaštite (previsoki napon dodira, kratki spoj, preopterećenje, mehanička zaštita), instalacija vatrododaje, uzemljivač, instrumentacijski krugovi i ostale instalacije ovisno o važnosti glede sigurnosti ljudi.

Vrste ispitivanja: neprekinutost trake uzemljivača, mjerenje otpora uzemljenja, utvrđivanje galvanske povezanosti svih metalnih dijelova građevine (iznad 1 m² površine) i opreme, kontrola ispravnosti montaže instalacije za zaštitu od djelovanja munje, mjerenje jakosti rasvjete, otpora petlje struje kratkog spoja, izolacijskog otpora instalacije, provjera nazivne struje osigurača u odnosu na presjek štice kabela, provjera vatrododajne instalacije i ostale vrste specifičnih ispitivanja koja su nužna da se potvrdi ispravnost instalacije čija bi neispravnost mogla dovesti u opasnost ljude i građevinu.

Metode ispitivanja:

Pregledom: ispravnost instalacije za zaštitu od djelovanja munje, povezanost metalnih površina krovništa sa hvataljkama ili odvodima, nazivna struja osigurača, stupanj mehaničke zaštite u odnosu na stvarni vanjski utjecaj, propisno označavanje neutralnog (N) i zaštitnog (PE) voda, način spajanja vodiča u razvodnim kutijama i razdjelnicama, oznake strujnih krugova, vodova i kabela, postojanje shema izvedenog stanja razdjelnica, funkcionalnih pločica i pločica upozorenja, pristupačnost opremi i uređajima za posluživanje i održavanje, zaštita od električnog udara mjerenjem razmaka kod zaštitnih prepreka i kućišta, zaštitne mjere od širenja vatre i toplinskog utjecaja vodova i kabela opterećenih nazivnim strujama, ispravnost postavljanja sklopnih uređaja glede sigurnosnog razmaka lučnih komora prema ostalim elementima i kućištu, prorada zaštitnog uređaja diferencijalne struje, isključenje glavne sklopke tipkalom preko naponskog okidača.

Mjerenjem: otpor rasprostiranja uzemljivača, neprekidnost galvanske sustava zaštitnih vodiča i ekvipotencijalnih traka, izolacijski otpor instalacije, otpor petlje struje kratkog spoja, jakost rasvjete.

Neprekinutost zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačavanje potencijala ispituje se mjerenjem električnog otpora naponom 4 do 24 V istosmjerne ili izmjenične struje, s najmanjom strujom od 0,2 A.

Električni izolacijski otpor mjeri se između vodiča pod naponom, uzimajući dva po dva (prije povezivanja opreme), te između svakog vodiča pod naponom i zemlje (fazni vodiči i neutralni mogu se spojiti zajedno). Ispitni napon je 500 V, a otpor ne smije biti manji od 500 kΩ.

Jačina rasvjete mjeri se luxmetrom s fotoelementom.

Otpor rasprostiranja uzemljivača mjeri se instrumentom s pomoćnim sondama.

Rezultat ispitivanja:

Sve rezultate vizualnog pregleda, funkcionalnog ispitivanja i mjerenja treba prikazati u propisanim formularima sa unesenim podacima o načinu mjerenja, oznakama instrumenata, rezultatima mjerenja i zaključkom da li rezultati ispitivanja potvrđuju ispravnost instalacija. Svaki ispitni protokol treba imati naziv firme, broj protokola, datum, ime i prezime ispitivača, potpis odgovorne osobe i pečat.

Sve ispitne protokole, ateste i izvještaj o funkcionalnom ispitivanju treba unijeti na posljednju stranicu građevinskog dnevnika.

Popis hrvatskih normi čija je primjena obavezna kod izvođenja radova na elektroinstalacijama građevine:

- HRN EN 60529: 2000+A1: 2008 – Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP kod) (IEC 60529: 1989+am1: 1999; EN 60529: 1991+corr 1: 1993+A1: 2000)
- Norme iz serije HRN HD 60364 (HRN HD 384): Električne instalacije zgrada – 4. dio - Sigurnosna zaštita

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	171/ 175

- Norme iz serije HRN HD 60364 (HRN HD 384):Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme
- Norme iz serije HRN HD 60364 (HRN HD 384):Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore

Za provjeravanje električne instalacije primjenjuje se norma:

HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007)

Učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja električne instalacije provode se sukladno zahtjevima iz projekta građevine, ali ne rjeđe od:

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

Potrebna mjerenja i ispitivanja

Nakon završetka svih radova izvođač je dužan provesti sva potrebna mjerenja:

- izmjeriti otpor izolacije električne instalacije
- izmjeriti otpor zaštitnog uzemljenja
- izmjeriti razinu rasvjetljenosti u prostorijama
- ispitati ispravnost djelovanja zaštite od previsokog napona dodira
- ispitati da li je izvršeno spajanje svih metalnih masa u objektu i spajanje na sabirnicu za izjednačenje potencijala

4.5 Vijek trajanja projektirane elektro instalacije

Uporabni vijek električne instalacije iz koja je predmet ovog projekta je 25 godina, uz uvjet da se instalacija održava redovito i u skladu s važećim propisima.

4.6 Održavanje elektro instalacije

Kako bi zadržala sva projektirana tehnička svojstva za životnog vijeka, elektro instalacija mora biti redovito održavana. Održavanje električne instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine osigura ispunjavanje zahtjeva određenih projektom građevine i ovim. Održavanje električne instalacije podrazumijeva:

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

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

- zapisnicima (izvješćima) o obavljenim pregledima i ispitivanjima električne instalacije
- zapisnicima o radovima održavanja.

Za održavanje električne instalacije dopušteno je ugrađivati samo proizvode za električnu instalaciju koji ispunjavaju uvjete određene projektom u skladu s kojima je električna instalacija izvedena, odnosno one koji imaju povoljnija svojstva. Održavanjem električne instalacije ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva električne instalacije određena projektom niti utjecati na ostala tehnička svojstva građevine.

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	172/ 175

Vlasnik objekta dužan je održavanje elektroinstalacija povjeriti isključivo odgovornim stručnim osobama ili za to angažirati specijaliziranu firmu.

Projektant:

Josip Kolenko, dipl. ing. el


JOSIP KOLENKO
 dipl.ing.el.
E 728
 OVLAŠTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE


 ELEKTRO PROJEKT d.o.o.	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	173/ 175

5. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant: Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	174/ 175

5.1. Iskaz procijenjenih troškova građenja

- Energetska instalacija
- Rasvjetna instalacija
- Elektrotehničke instalacije
- Temeljni uzemljivač
- Telekomunikacije instalacije
- Gromobranske instalacije
- RTV instalacije
- Dokumentacija izvedenog stanja

Ukupno – procjena troškova gradnje: 185.000,00 EUR + PDV

Projektant:

Josip Kolenko, dipl. ing. el



JOSIP KOLENKO
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Kolenko

	Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT - MAPA 5				
	Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Rev.:	TD:	Datum:	List:
	Projektant:	Josip Kolenko, dipl. ing. el	0	2500/154_E	07.2025.	175/ 175

6. GRAFIČKI PRIKAZI



POLOŽAJ DTK U ODNOSU NA OSTALE KOMUNALNE
INSTALACIJE U ZONI ZAHVATA (VRIJEDI ZA POSTOJEĆU I NOVU
EK INSTALACIJU):

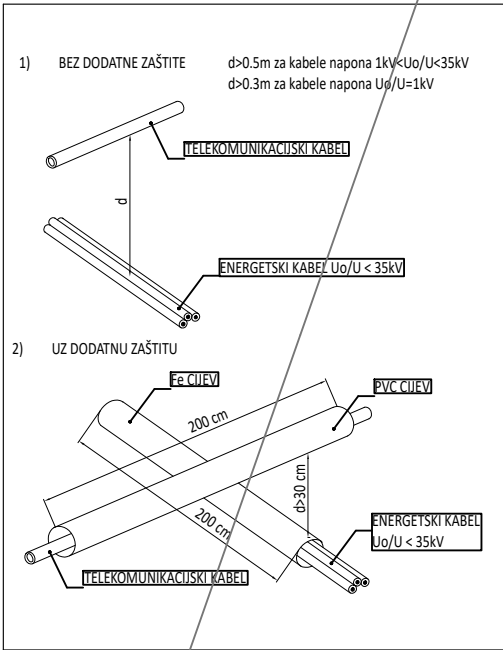
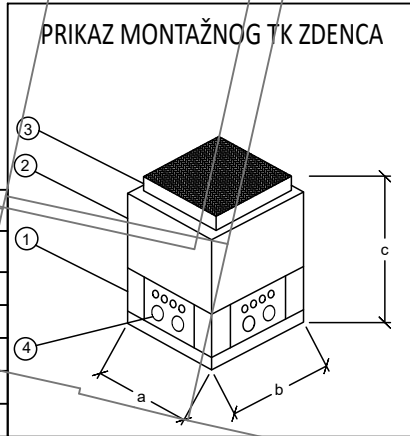
- Paralelno vođenje/približavanje**
Minimalna udaljenost drugih objekata od najbliže cijevi DTK
odnosno zdenca DTK do najbližeg ruba druge instalacije:
- energetski kabel do 10 kV 0,5 m
 - energetski kabel do 35 kV 1,0 m
 - energetski kabel preko 35 kV 2,0 m
 - vodovod 0,5 m
 - magistralni opsrbeni vodovod 1,0 m
 - kanalizacija promjera do 0,6m 0,5 m
 - kanalizacija promjera 0,6m i više 1,5 m
 - plinovod tlaka 0,4 MPa i manje 0,5 m
 - plinovod tlaka više od 0,4 MPa 1,0m

- Križanje**
Minimalna udaljenost (razmak između najbližih vanjskih rubova
instalacija):
- energetski kabel do 1kV 0,3 m
 - energetski kabel 1kV do 35kV 0,5 m
 - vodovod - glavni cjevovod 0,5 m
 - vodovod - kućni priključak 0,3 m
 - kanalizacijska cijev 0,3 m
 - plinovod 0,5 m
 - plinovod (kućni priključak - iznimno!) 0,3 m

MONTAŽNI ZDENCI SE SASTOJE OD:

- Donjeg elementa, koji u svojim stranicama ima otvore za ugradnju uvodnih ploča prema potrebi
- Srednji element
- Betonski okvir sa ugrađenim željeznim ljevanim poklopcima nosivosti 150 kN i 400 kN
- Uvodnih ploča sa ugrađenim uvodnicama

OPIS MONTAŽNIH ZDENCA - "SAMOBORKA"				
TIP	DUŽINA a (cm)	ŠIRINA b (cm)	VIŠINA c (cm)	TEŽINA (kg)
MZ D0	63	63	91	505
MZ D1	108	78	101	920
MZ D2	118	108	101	1240
MZ D3	168	108	101	1560
MZ D4	242	112	103	3300



PRILIKOM PROJEKTIRANJA I IZVOĐENJA RADOVA POTREBNO JE UVAŽITI
MINIMALNE SIGURNOSNE RAZMAKE NAVEDENE U "PRAVILNIKU O
TEHNIČKIM NORMATIVIMA ZA IZGRADNJU NADZEMNIH
ELEKTROENERGETSKIH VODOVA NAZIVNOG NAPONA OD 1 DO 400kV" A
ZA PODZEMNE KABLOVE UVAŽITI MINIMALNE SIGURNOSNE UDALJENOSTI
KRIZANJA I PARALELNOG VOĐENJA KABELA NAVEDENE U "TEHNIČKIM
UVJETIMA ZA POLAGANJE ELEKTROENERGETSKIH KABELA NAZIVNOG
NAPONA 1kV do 35kV"

PRILIKOM POLAGANJA NOVIH INSTALACIJA DRŽATI SE PROPISANIH UDALJENOSTI
IZMEĐU EK INFRASTRUKTURE I POJEDINE INSTALACIJE; MINIMALNE UDALJENOSTI
I KRIZANJA DANI SU U PREGLEDNOJ TABLICI NA OVOM NACRTU, A PREUZETE SU IZ
"PRAVILNIKA O NAČINU I UVJETIMA ODREĐIVANJA ZONE ELEKTRONIČKE
KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE I DRUGE POVEZANE OPREME, ZAŠTITNE
ZONE I RADIJSKOG KORIDORA TE OBEVEZE INVESTITORA RADOVA ILI GRADEVINE
NN 75/13"; UVJETE I NAČIN ZAŠTITE POSTOJEĆE EK INFRASTRUKTURE NAPRAVITI
U CJELOSTI PREMA CITIRANOM PRAVILNIKU.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIŠ	KOM
	KPMO - kućno priključno mjerni ormar (615x400x200 VxŠxD)	1
	B0 - zidni nadgradni komunikacijski razdjelnik dim. 800x800x595 (ŠxVxD)	1
	MZ-D1 - MONTAŽNI ZDENAC dim. 108x78x101 tip D1 mm	4
	MZ-D2 - MONTAŽNI ZDENAC dim. 118x108x101 tip D1 mm	1
	1 x Cat 7 U/UTP PE outdoor 350 MHz U DWP CJEVI Dn40 mm + 1 x A-DQ (ZN) B2Y 12 niti (3x4) E9/125 (SM) U DWP CJEVI Dn40 mm	35m
	GLAVNI ENERGETSKI PRIKLJUČNI VOD OD KUĆNO PRIKLJUČNOG MJERNOG ORMARA KPMO-a PA DO GLAVNOG RAZVODNOG ORMARA OBJEKTA GRO IZVESTI KABELOM TIPA - NY 5x50mm ² U DWP CJEVI Dn160 mm + 2xP1,5 mm ² U d32 CJEVI	10m
	PRIKLJUČNI VOD OD GLAVNOG RAZVODNOG ORMARA GRO PA DO SAMOSTOJEĆEG PRIKLJUČNOG ORMARA SPO IZVESTI KABELOM TIPA - NY 5x10mm ² U DWP CJEVI Dn40 mm	35m
	GRO - samostojeći glavni razvodni ormar E90 dim. 2501x894x500 mm (VxŠxD)	1
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA PUMPU	1
	ELEKTRIČNI MOTOR ZA KLIZNA VRATA	1
	SPO - samostojeći priključni ormar dim(1130x1100x320 ŠxVxD)	1
	PRIPREMNA INFRASTRUKTURA ZA VANJSKI RAZVOD (PARKING, EV PUNIONICE, položaji DWP cijev 3 x Dn 110 mm	

Tip	Ikona	Naziv proizvoda	Broj
SV1		TREND 220 18W POLIGLASS	5
SV2		Podna ugradna svjetiljka - LED 11W 2000K CRI80 IP69 IK10	9
SV3		UST03-040-5070-R01203, parkirna na stupu 4m	1

Priključak na NN mrežu izvesti prema uvjetima elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP.
Priključak na NN mrežu predmetne građevine izvesti od kućno priključno mjernog ormara KPMO pa do glavnog razvodnog ormara građevine GRO kabelom tipa NY 5x50 mm² u zaštitnoj cijevi DWP Dn160 mm + PP-Y 2x1,5 mm² u d32 cijevi za daljinski isklon razdjelnice potrošača.
Yezu između GRO-a i razvodnih ormara RO-PODRUM, RO-BISTRO, RO-1KAT i RO-POTKROVLJE izvesti kabelima tipa NY 5x16mm² u zaštitnoj cijevi DWP Dn63 mm. Sve prema uvjetima HEP-a.

Granica parcele

Pozicija građevine

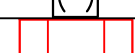
	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DIEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
	Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	Suradnik: -	LIST: 001
	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	TD: 2500/154-E Mjerilo: 1:200
	Sadržaj: SITUACIJA - trase energetskih kabela i komunikacijska infrastruktura	Mapa: MAPA 5	List/listova: 1/1

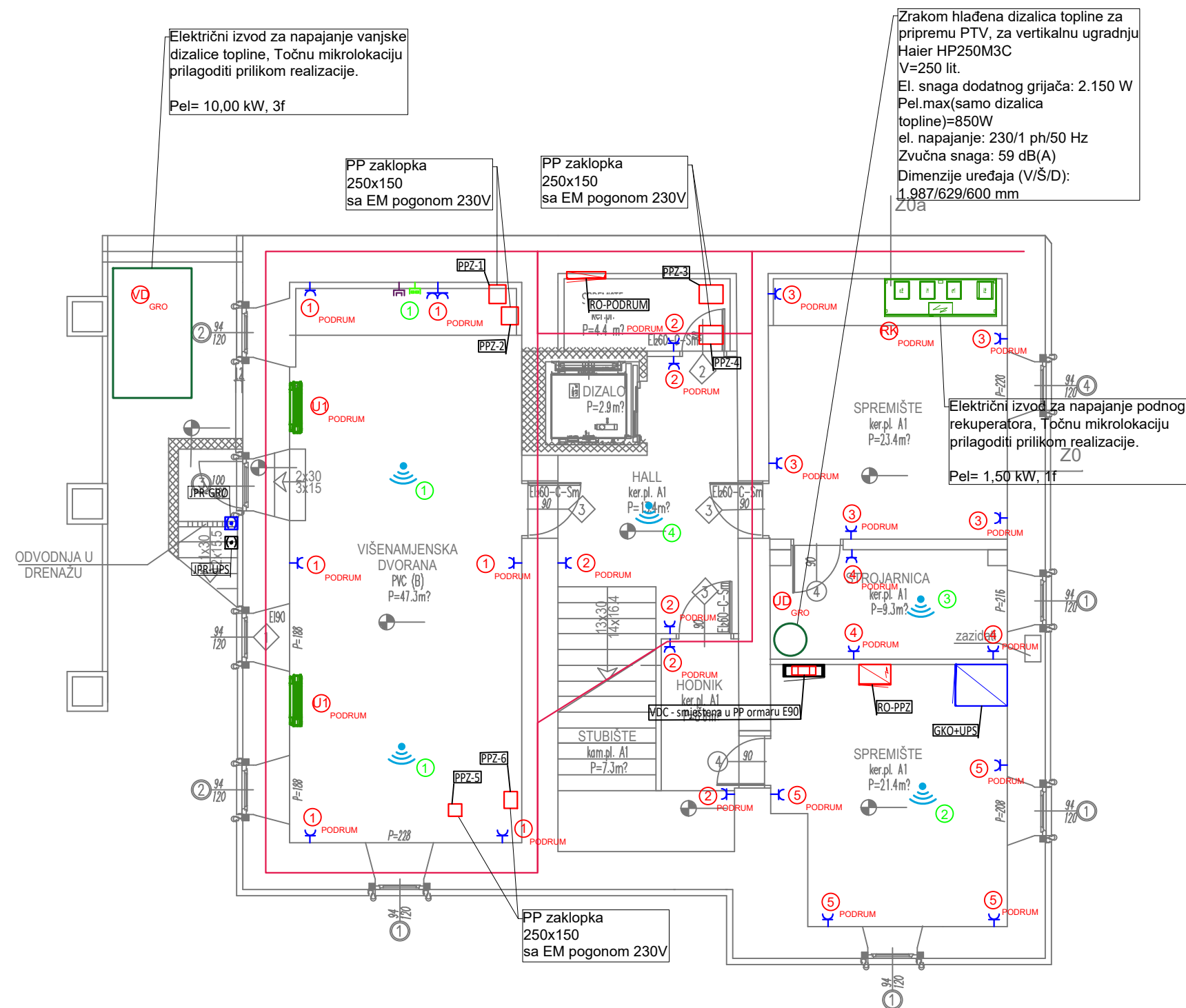
OPĆE OZNAKE TE NAPOMENE

 Oznaka strujnog kruga priključnica
Redni broj strujnog kruga

 Oznaka telekomunikacija
Redni broj telekomunikacija

NAPOMENA.
Na prodorima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA WIFI ACCES POINT	5
	GKO - glavni komunikacijski ormar dim. 800x2010x1000 mm (ŠxVxD)	1
	PRIKLJUČNICA S 2 MODULA	23
	PRIKLJUČNICA S 4 MODULA	1
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA PODNI REKUPERATOR	1
	RO-PODRUM - razvodni ormar podruma dim 1070x750x136 (VxŠxD)	1
	RO-PPZ - ormar PP zaklopki kao samostojeći metalni ormar tip M2000TT dim. VxŠxD 2040x602x400 mm IP31	1
	RTV PRIKLJUČNICA	1
	TELEKOMUNIKACIJSKA PRIKLJUČNICA S 2 INSERTERA (RJ45)	1
	TIPKALO ZA ISKLOP U NUŽDI - GRO	1
	TIPKALO ZA ISKLOP U NUŽDI - UPS	1
	VATRODOJAVNA CENTRALA ZARJA NJP-3004 maksimalno 8 petlji	1
	VATROOTPORNII ORMAR E90 vanjske dim. 800x800x250 mm (VxŠxD) unutarnje. dim. 685x685x185 mm (VxŠxD)	1
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA ZIDNI FAN COIL	2

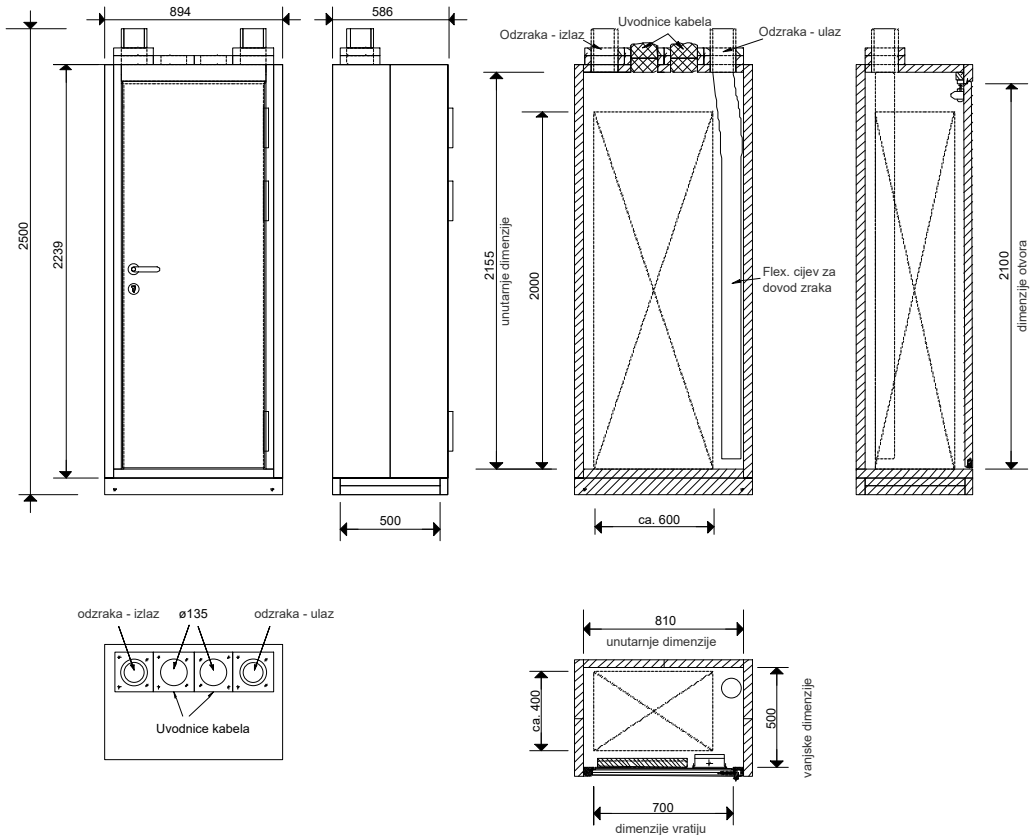


	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Cirila i Metoda 10	Gradska: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DIJEĆA KUĆA" - PREDŠKOLSKA NAMENJE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		Suradnik: -	LIST: 002
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. OVIŠTANJE IZLOŽBE ELEKTROTEHNIKE	TD: 2500/154-E Mjerilo: 1:100
Sadržaj: ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE TLOCRT PODRUMA		Projektant: 728 JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	Datum: 07.2025. ZOP: DKP/25 Mapa: MAPA 5 1/1

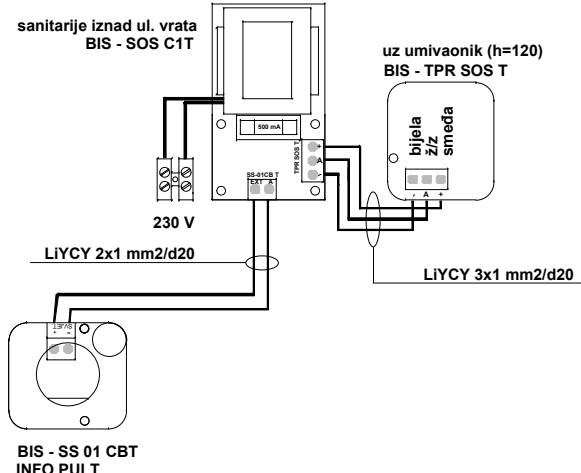
OPĆE OZNAKE TE NAPOMENE	
	Oznaka strujnog kruga priključnica
	Redni broj strujnog kruga
	Oznaka telekomunikacija
	Redni broj telekomunikacija

NAPOMENA:
Na prodorima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne objumnice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.

DETALJ - glavni razvodni ormar , E90 dim. 2501x894x500



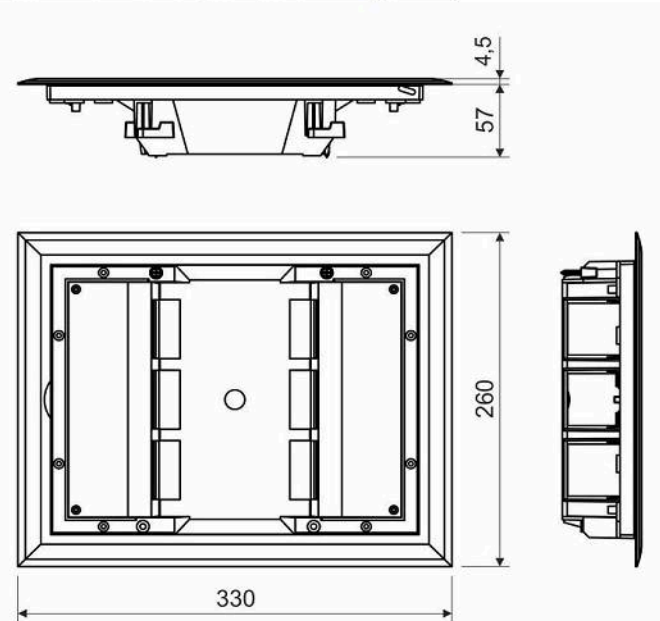
SHEMA SOS INSTALACIJE



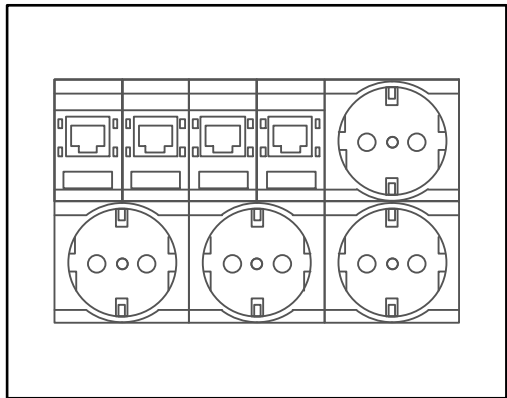
PK12 PODNA METALNA KUTIJA 12 MODULA, ČELIK SIVI dim. 330x260x57 mm (ŠxVxD)

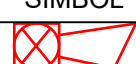
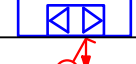
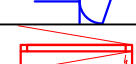
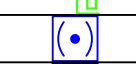
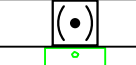
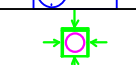
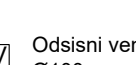
Tip Ugradni

Materijal: Čelik
Boja: Tamno siva
Otpornost na temperaturu od -5°C do +105°C
Bezhalogenost: Da
Broj modula: 12
Širina: 330mm
Visina: 260mm
Dubina: 57mm
Težina: 1,52kg/kom
Stupanj zaštite: IP30



PK12



KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	ALARMNA SIRENA SOS SUSTAVA	1
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA WIFI ACCES POINT	3
	CENTRALA ODIMLJAVANJA	1
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA POTEZNO TIPKALO SOS SUSTAVA	1
	ELEKTROMAGNETSKI DRŽAČ	2
	KONTAKTNI DRŽAČ VRATIJU	2
	KONTROLER SISTEMA KONTROLE PRISTUPA	1
	KUTIJA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	3
	LCD DISPLAY SOS SUSTAVA	1
	PODNA METALNA KUTIJA ČELIK SIVI dim. 330x260x57 mm	2
	PRIKLJUČNICA S 2 MODULA	17
	PRIKLJUČNICA S 4 MODULA	5
	PRIKLJUČNICA S POKLOPCEM (2 MODULA)	7
	RO-BISTRO - razvodni ormar bistro (VxŠxD 920x588x136)	1
	RTV PRIKLJUČNICA	5
	SAMOSTOJEĆI GLAVNI RAZVODNI ORMAR E90 dim. 2501x894x586 mm (VxŠxD)	1
	TELEKOMUNIKACIJSKA PRIKLJUČNICA S 2 INSERTERA (RJ45)	6
	TIPKALO ZA ISKLOP U NUŽDI - GRO	2
	TIPKALO ZA ISKLOP U NUŽDI - UPS	2
	TIPKALO ZA IZLAZ	2
	TIPKALO ZA ODIMLJAVANJE	1
	VANJSKA JEIDINICA KONTROLE PRISTUPA (RFID + TIPKOVNICA)	2
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA STROPNI ODSISNI VENTILATOR	2
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA ZIDNI FAN COIL	5

 Odsisni ventilator tip kao Helios M1/100 NC
Ø100
q=90/75 m3/h
dp=5/25 Pa
230V / 50Hz / 13 W
- s ugrađenom nepovratnom zaklopkom
- s vremenskim relejem
- upravljanje preko rasvjete



ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka ulica 89
42000 Varaždin
OIB: 99322135723
elektroprojekt.info@gmail.com

Investitor:
GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

Gradjevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE
I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B
SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE
NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

Naziv projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Sadržaj:
ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE
TLOCRT PRIZEMLJA

Suradnik:

JOSIP KOLENKO
dipl.ing.el.
ELEKTROTEHNIČKE
PROJEKTANT
JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

LIST:
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mjerilo: 1:100
List/listova: 1/1

OPĆE OZNAKE TE NAPOMENE

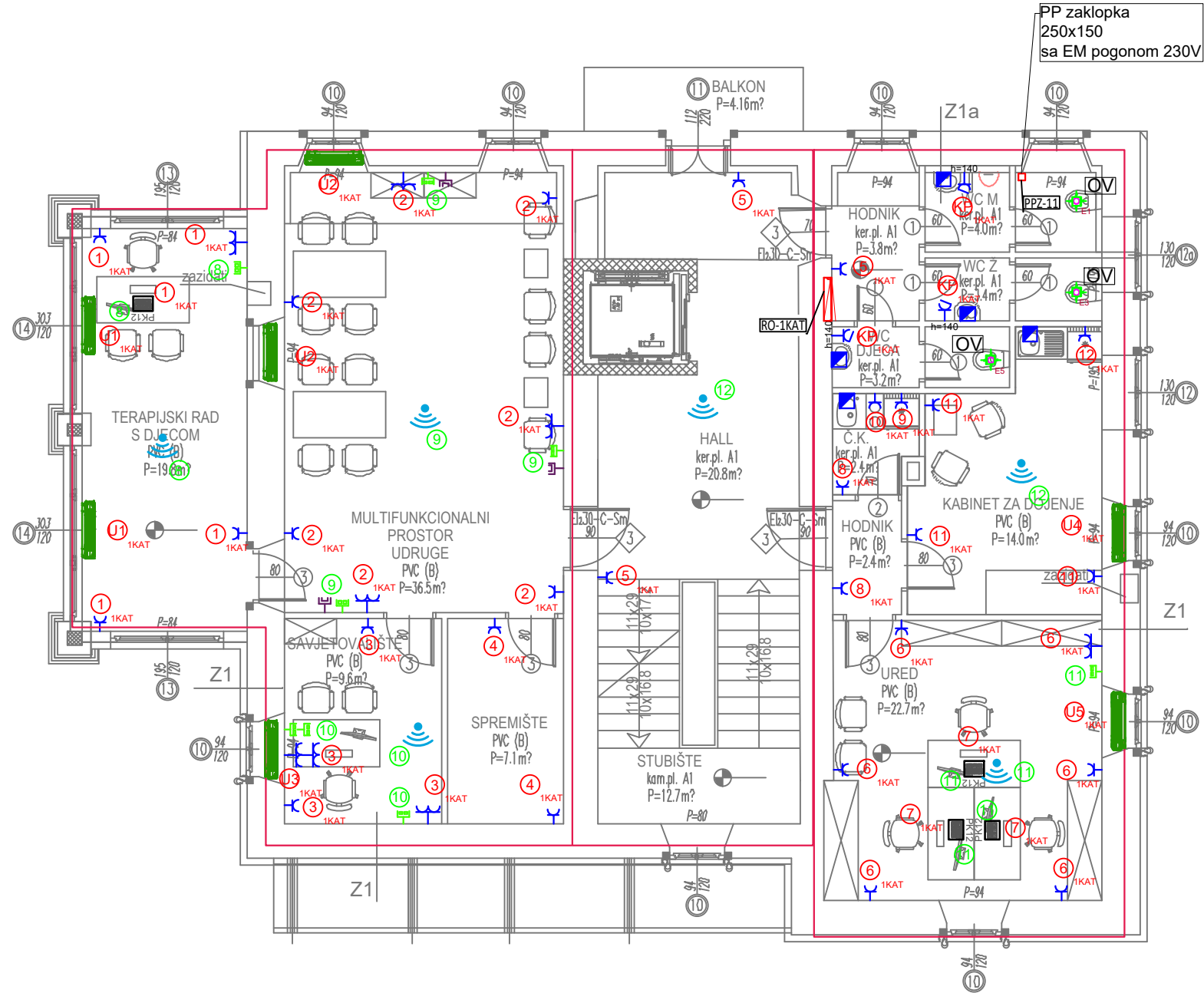
Oznaka strujnog kruga priključnica

Redni broj strujnog kruga

Oznaka telekomunikacija

Redni broj telekomunikacija

NAPOMENA:
Na prodorima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.

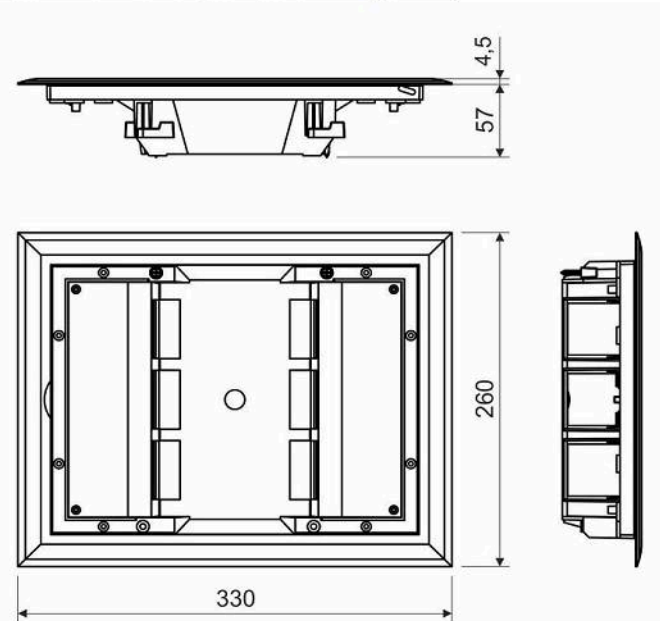


-  Odsisni ventilator tip kao Helios M1/100 NC
- Ø100
- q=90/75 m3/h
- dp=5/25 Pa
- 230V / 50Hz / 13 W
- s ugrađenom nepovratnom zaklopkom
- s vremenskim relejem
- upravljanje preko rasvjete

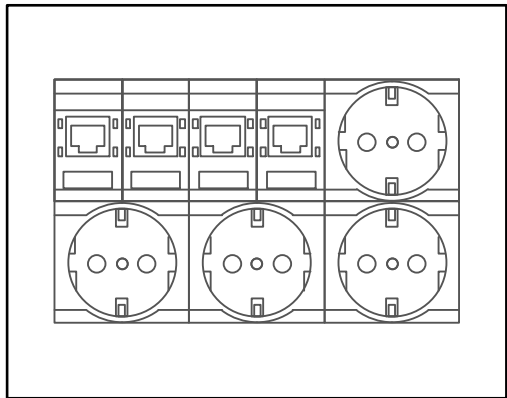
PK12 PODNA METALNA KUTIJA 12 MODULA, ČELIK SIVI dim. 330x260x57 mm (ŠxVxD)

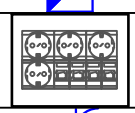
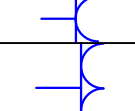
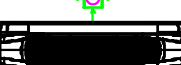
Tip Ugradni

Materijal Čelik
Boja Tamno siva
Otpornost na temperaturu od -5°C do - 105°C
Bezhaigenost Da
Broj modula 12
Širina 330mm
Visina 260mm
Dubina 57mm
Težina 1.52kg/kom
Stupanj zaštite IP30



PK12



KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA WIFI ACCES POINT	6
	KUTIJA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	5
	PODNA METALNA KUTIJA ČELIK SIVI dim. 330x260x57 mm	4
	PRIKLJUČNICA S 2 MODULA	27
	PRIKLJUČNICA S 4 MODULA	8
	PRIKLJUČNICA S POKLOPCEM (2 MODULA)	3
	RO-1KAT - razvodni ormar 1. kata dim 1070x750x136 (VxŠxD)	1
	RTV PRIKLJUČNICA	3
	TELEKOMUNIKACIJSKA PRIKLJUČNICA S 2 INSERTERA (RJ45)	8
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA STROPNI ODSISNI VENTILATOR	3
	ELEKTRIČNI IZVOD ZA ZIDNI FAN COIL	7

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com		Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10		Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			Suradnik: -		LIST: 004	
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			 JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. <i>Proj. i izn.</i>		TD: 2500/154-E Mjerilo: 1:100	
Sadržaj: ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE TLOCRT 1. KATA			Projektant: <i>728</i> JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.		Datum: 07.2025. ZOP: DPK/25 Mapa: MAPA 5 List/listova: 1/1	

OPĆE OZNAKE TE NAPOMENE

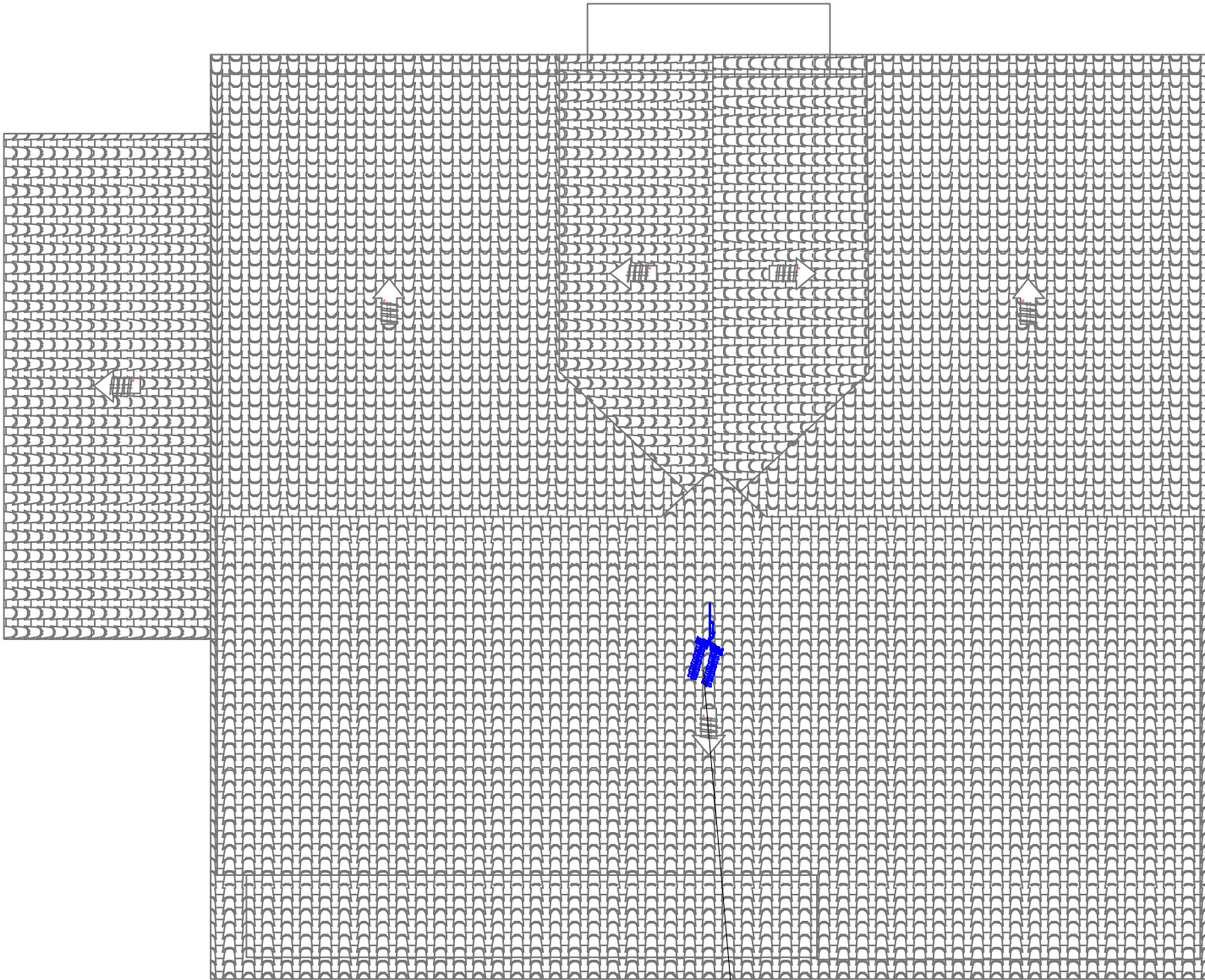
Oznaka strujnog kruga priključnica

Redni broj strujnog kruga

Oznaka telekomunikacija

Redni broj telekomunikacija

NAPOMENA:
Na prodorima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.

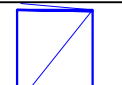
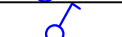


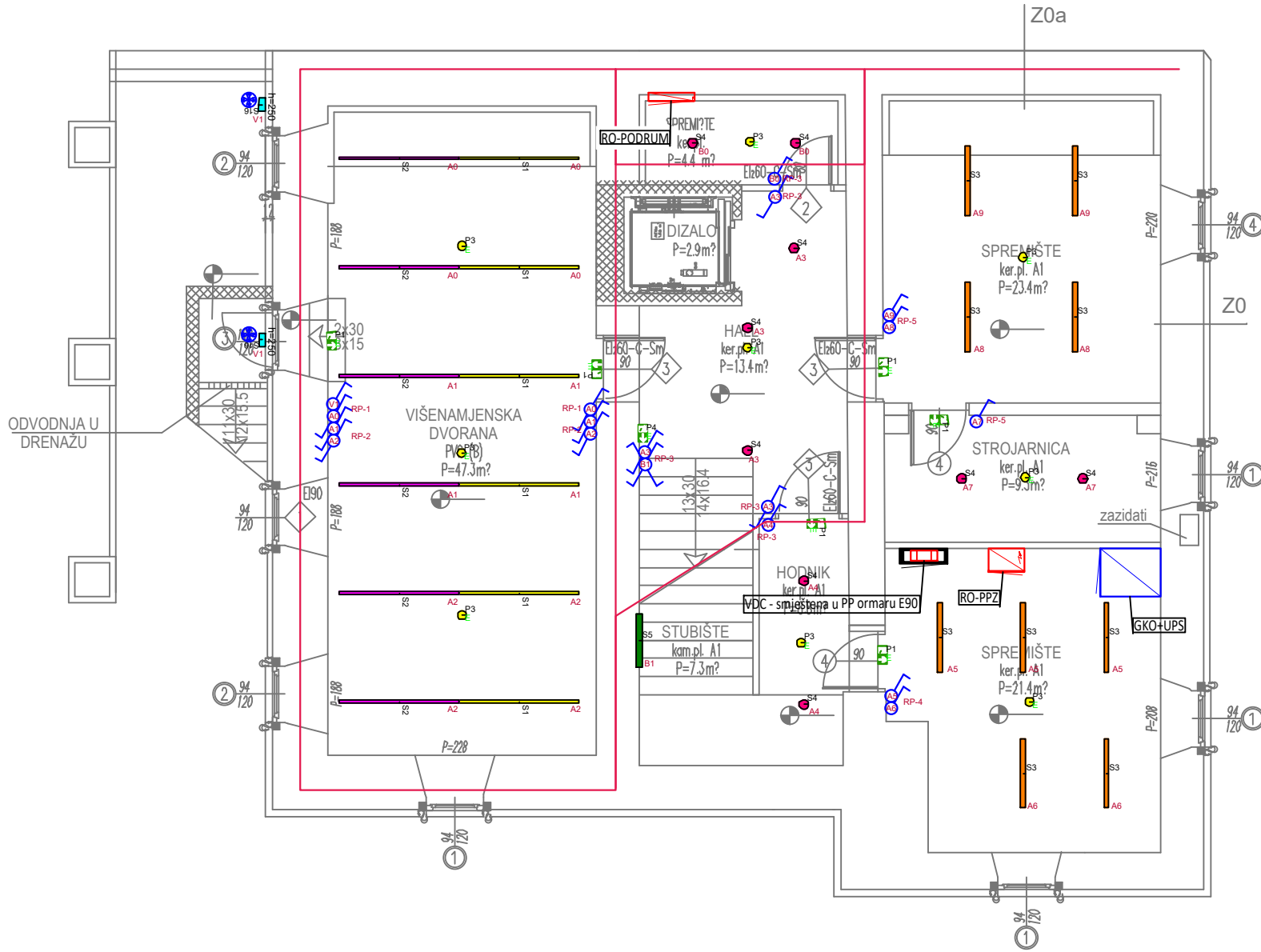
NAPUTAK: Točnu mikrolokaciju antenskog stupa prilagoditi prilikom realizacije prema mjerenjima za najoptimalniji položaj i prihvrat signala.
Antenu uzemljiti kabeom tipa PIF 6mm2 u razdjelnici slabe struje / RTV razdjelnik zajedno sa pojačalom RTV sustava.
Kraj antenskog stupa obavezno prilagoditi štapnu hvataljku veću od samog antenskog stupa povezanu na gromobransku instalaciju (Ukoliko postoji).
Antenu obavezno pričvrstiti stupnim učvršćivačem za osiguranje i stabilnost zbog vanjskih atmosferija.

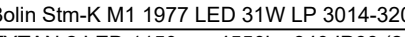
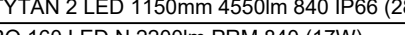
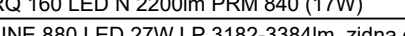
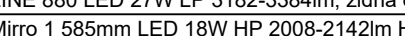
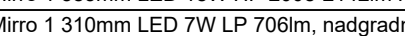
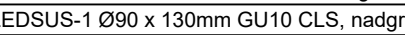
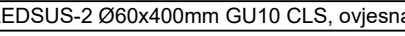
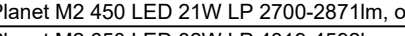
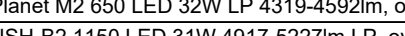
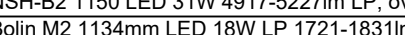
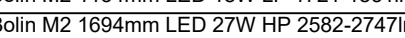
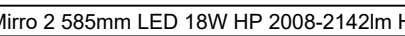
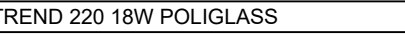
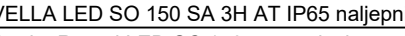
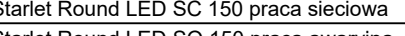
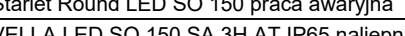
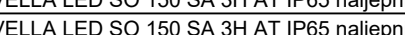
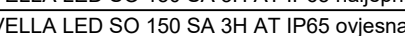
	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	<i>Investitor:</i> GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	<i>Građevina:</i> REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
<i>Naziv projekta:</i> GLAVNI PROJEKT		<i>Suradnik:</i> -	<i>LIST:</i> 006
<i>Strukovna odrednica:</i> ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. <i>(Signature)</i> OVJASNI INŽINJER ELEKTROTEHNIKE	<i>TD:</i> 2500/154-E <i>Mjerilo:</i> 1:100
<i>Sadržaj:</i> ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE TLOCRT KROVA		<i>Projektant:</i> E 728 JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	<i>Datum:</i> 07.2025. <i>ZOP:</i> DKP/25 <i>Mapa:</i> MAPA 5 <i>List/listova:</i> 1/1

OPĆE OZNAKE TE NAPOMENE	
	Oznaka strujnog kruga rasvjete
	Redni broj strujnog kruga

NAPOMENA:
Na prodorima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	GKO - glavni komunikacijski ormar dim. 800x2010x1000 mm (ŠxVxD)	1
	ISKLOPNI PREKIDAČ	8
	ZMJENIČNI PREKIDAČ	9
	ZMJENIČNO KRIŽNI PREKIDAČ	1
	RO-PODRUM - razvodni ormar podruma dim 1070x750x136 (VxŠxD)	1
	RO-PPZ - ormar PP zaklopci kao samostojeći metalni ormar tip M2000TT dim. VxŠxD 2040x602x400 mm IP31	1
	SENZOR ZA RASVJETU	2
	VATRODOJAVNA CENTRALA ZARJA NJP-3004 maksimalno 8 petlji	1
	VATROOTPORNI ORMAR E90 vanjske dim. 800x800x250 mm (VxŠxD) unutarnje. dim. 685x685x185 mm (VxŠxD)	1



Tip	Ikona	Naziv proizvoda	Broj	Priključna snaga
S1		Bolin Stm-S M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm	6	31.00W
S2		Bolin Stm-K M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm	6	31.00W
S3		TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)	9	29.80W
S4		RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)	46	18.00W
S5		LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna	5	27.00W
S6		Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna	7	18.00W
S7		Mirro 1 310mm LED 7W LP 706lm, nadgradna	2	7.00W
S8		LED SUS-1 Ø90 x 130mm GU10 CLS, nadgradna sa GU10 LED aruljom	11	6.90W
S9		LED SUS-2 Ø60x400mm GU10 CLS, ovjesna sa GU10 LED aruljom	3	4.30W
S10		Planet M2 450 LED 21W LP 2700-2871lm, ovjesna	4	21.00W
S11		Planet M2 650 LED 32W LP 4319-4592lm, ovjesna	4	32.00W
S12		NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik difuzorom	27	31.00W
S13		Bolin M2 1134mm LED 18W LP 1721-1831lm, ovjesna	2	18.00W
S14		Bolin M2 1694mm LED 27W HP 2582-2747lm, ovjesna	3	27.00W
S15		Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovjesna	13	18.00W
S16		TREND 220 18W POLIGLASS	18	18.00W
P1		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje	31	6.00W
P2		Starlet Round LED SC 150 praca sieniowa	3	3.60W
P3		Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna	3	3.00W
P4		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram lijevo	1	6.00W
P5		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram desno	3	6.00W
P6		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 ovjesna	2	6.00W

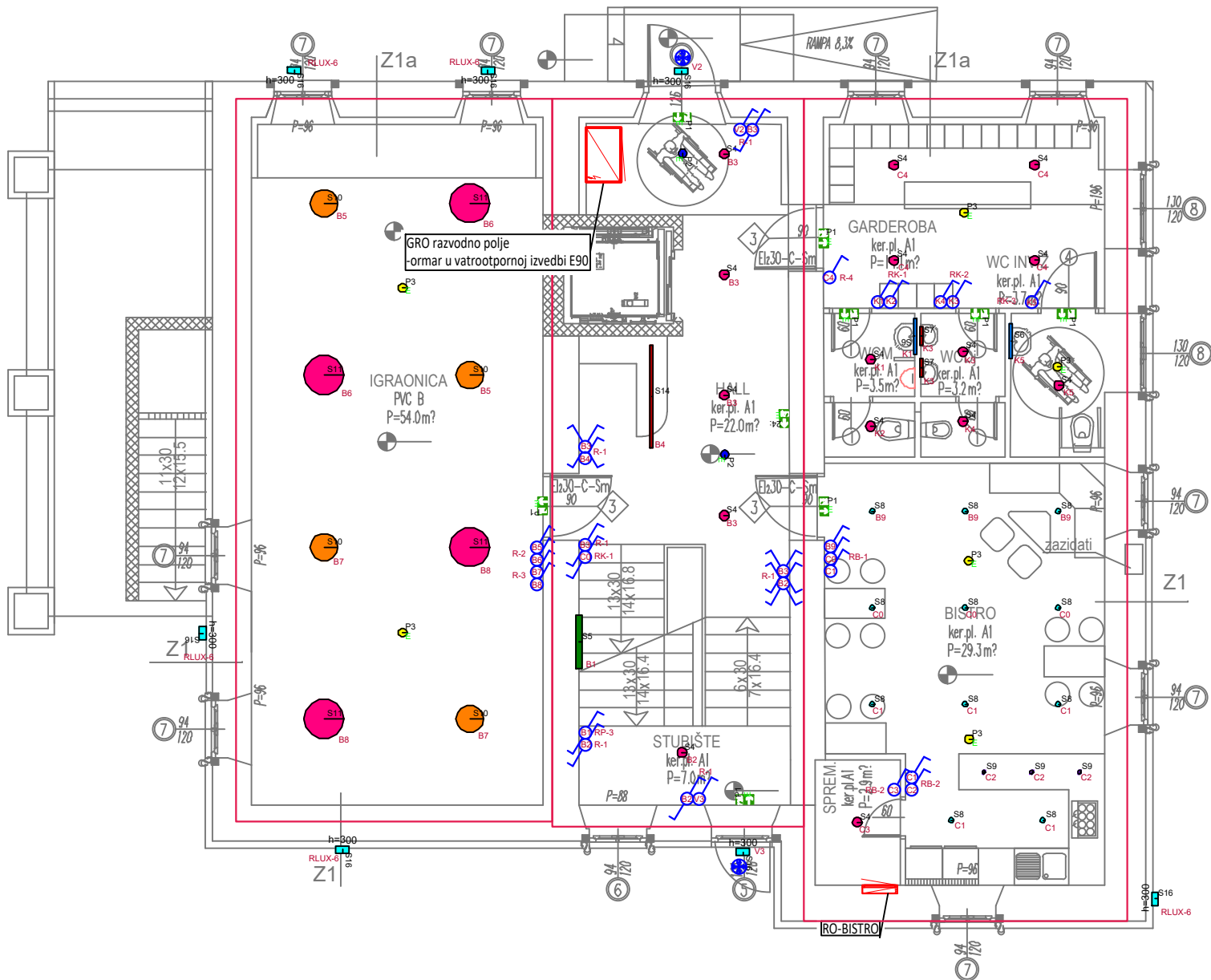
 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10 Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Sadržaj: RASVJETNA INSTALACIJA TLOCRT PODRUMA	Suradnik: -  JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. POSREDOVANJE ELEKTROTEHNIKE Projektant: E 728 JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.
	LIST: 007 TD: 2500/154-E Datum: 07.2025. ZOP: DKP/25 Mapa: MAPA 5 Mjerilo: 1:100 List/listova: 1/1

OPĆE OZNAKE TE NAPOMENE

R-1	Oznaka strujnog kruga rasvjete
	Redni broj strujnog kruga

NAPOMENA:
Na prodirima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	ISKLOPNI PREKIDAČ	19
	ZMJENIČNI PREKIDAČ	6
	ZMJENIČNO KRIŽNI PREKIDAČ	3
	RO-BISTRO - razvodni ormar bistro (VxŠxD 920x588x136)	1
	SAMOSTOJEĆI GLAVNI RAZVODNI ORMAR E90 dim. 2501x894x586 mm (VxŠxD)	1
	SENZOR ZA RASVJETU	2

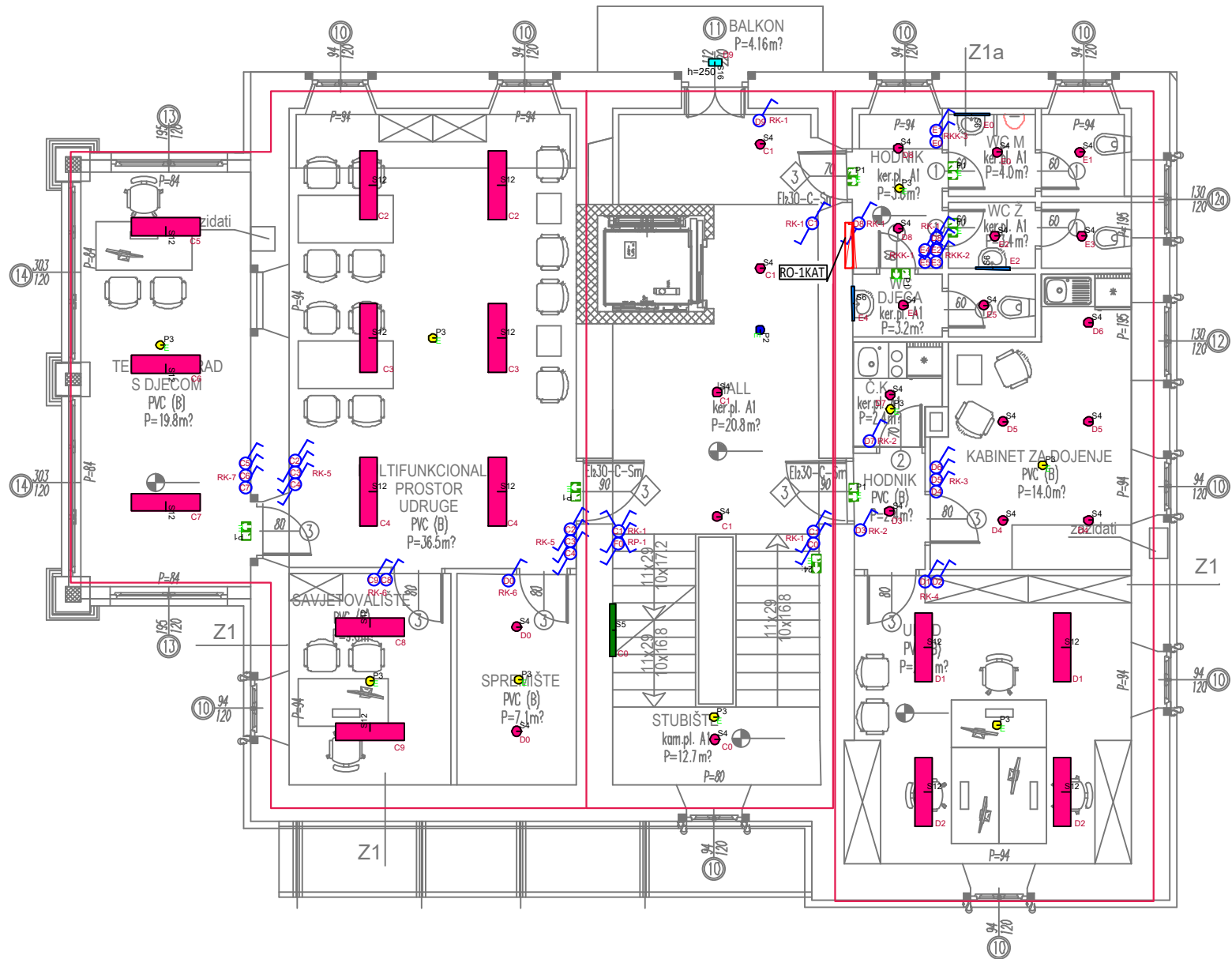


Tip	Ikona	Naziv proizvoda	Broj	Priključna snaga
S1		Bolin Stm-S M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm	6	31.00W
S2		Bolin Stm-K M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm	6	31.00W
S3		TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)	9	29.80W
S4		RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)	46	18.00W
S5		LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna	5	27.00W
S6		Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna	7	18.00W
S7		Mirro 1 310mm LED 7W LP 706lm, nadgradna	2	7.00W
S8		LEDSUS-1 Ø90 x 130mm GU10 CLS, nadgradna sa GU10 LED aruljom	11	6.90W
S9		LEDSUS-2 Ø60x400mm GU10 CLS, ovjesna sa GU10 LED aruljom	3	4.30W
S10		Planet M2 450 LED 21W LP 2700-2871lm, ovjesna	4	21.00W
S11		Planet M2 650 LED 32W LP 4319-4592lm, ovjesna	4	32.00W
S12		NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik difuzorom	27	31.00W
S13		Bolin M2 1134mm LED 18W LP 1721-1831lm, ovjesna	2	18.00W
S14		Bolin M2 1694mm LED 27W HP 2582-2747lm, ovjesna	3	27.00W
S15		Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovjesna	13	18.00W
S16		TREND 220 18W POLIGLASS	18	18.00W
P1		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje	31	6.00W
P2		Starlet Round LED SC 150 praca sieniowa	3	3.60W
P3		Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna	3	3.00W
P4		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram lijevo	1	6.00W
P5		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram desno	3	6.00W
P6		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 ovjesna	2	6.00W

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	Gradjevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DIJEĆA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		Suradnik: -	LIST: 008
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl.ing.el.	TD: 2500/154-E Mjerilo: 1:100
Sadržaj: RASVJETNA INSTALACIJA TLOCRT PRIZEMLJA		Projektant:  JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	Datum: 07.2025. ZOP: DKP/25 Mapa: MAPA 5 Lista/listova: 1/1

OPĆE OZNAKE TE NAPOMENE	
	Oznaka strujnog kruga Oznaka strujnog kruga Redni broj strujnog kruga

NAPOMENA:
Na prodorima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.



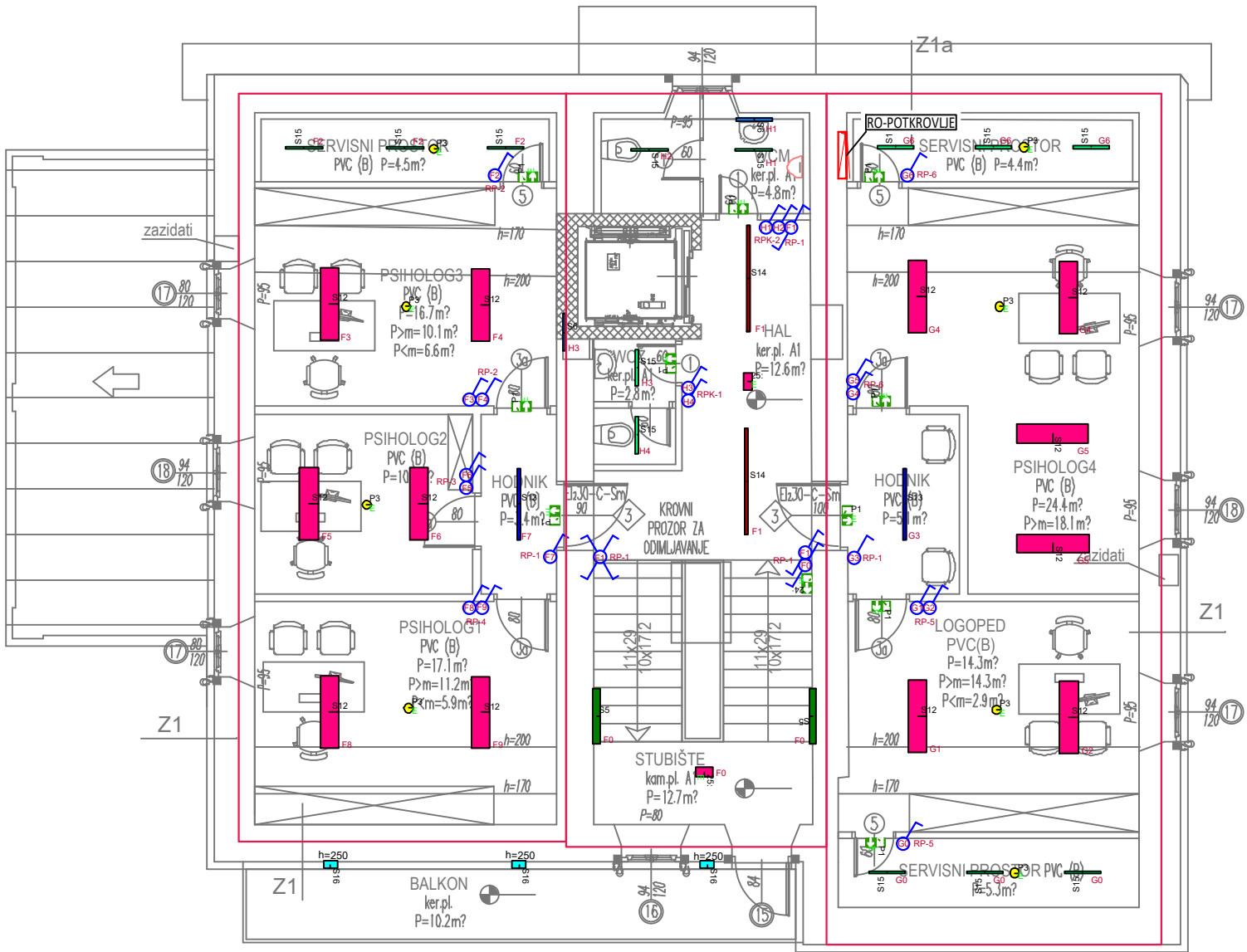
KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	SKLOPNI PREKIDAČ	20
	ZMJENIČNI PREKIDAČ	12
	ZMJENIČNO KRIŽNI PREKIDAČ	1
	RO-1KAT - razvodni ormar 1. kata dim 1070x750x136 (VxŠxD)	1

Tip	Ikona	Naziv proizvoda	Broj	Priključna snaga
S1		Bolin Stm-S M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm	6	31.00W
S2		Bolin Stm-K M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm	6	31.00W
S3		TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)	9	29.80W
S4		RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)	46	18.00W
S5		LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna	5	27.00W
S6		Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna	7	18.00W
S7		Mirro 1 310mm LED 7W LP 706lm, nadgradna	2	7.00W
S8		LED SUS-1 Ø90 x 130mm GU10 CLS, nadgradna sa GU10 LED aruljom	11	6.90W
S9		LED SUS-2 Ø60x400mm GU10 CLS, ovisna sa GU10 LED aruljom	3	4.30W
S10		Planet M2 450 LED 21W LP 2700-2871lm, ovisna	4	21.00W
S11		Planet M2 650 LED 32W LP 4319-4592lm, ovisna	4	32.00W
S12		NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovisna s hexaprizmatik difuzorom	27	31.00W
S13		Bolin M2 1134mm LED 18W LP 1721-1831lm, ovisna	2	18.00W
S14		Bolin M2 1694mm LED 27W HP 2582-2747lm, ovisna	3	27.00W
S15		Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovisna	13	18.00W
S16		TREND 220 18W POLIGLASS	18	18.00W
P1		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje	31	6.00W
P2		Starlet Round LED SC 150 praca sieniowa	3	3.60W
P3		Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna	3	3.00W
P4		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram lijevo	1	6.00W
P5		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram desno	3	6.00W
P6		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 ovisna	2	6.00W

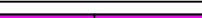
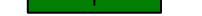
 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10 Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Sadržaj: RASVJETNA INSTALACIJA TLOCRT 1. KATA	Suradnik: -  JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. <i>(signature)</i> POSREDOVANJE POSREDOVAN

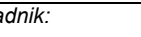
OPĆE OZNAKE TE NAPOMENE	
	Oznaka strujnog kruga rasvjete
	Redni broj strujnog kruga

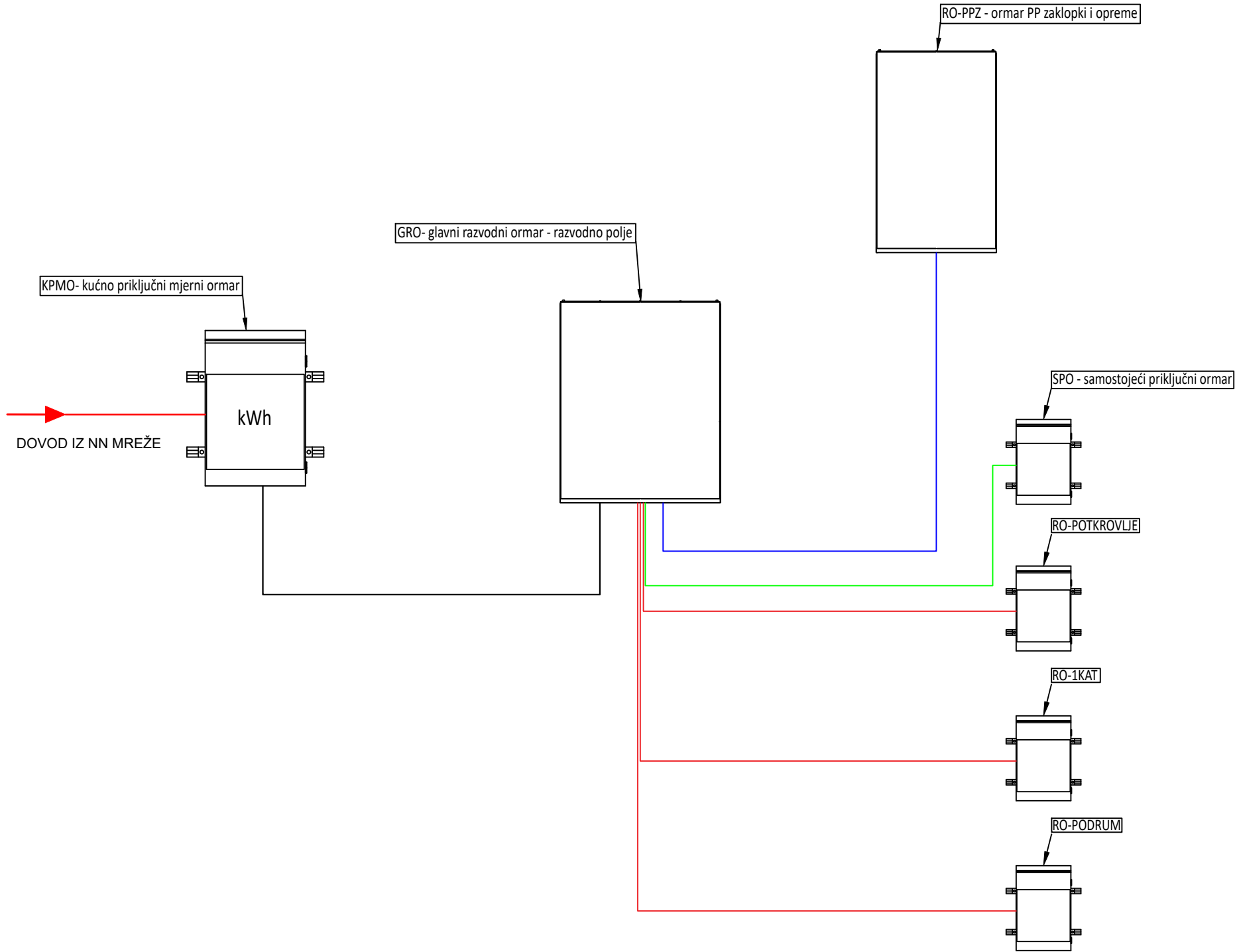
NAPOMENA:
Na prodorima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.



KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	SKLOPNI PREKIDAČ	19
	ZMJENIČNI PREKIDAČ	3
	ZMJENIČNO KRIŽNI PREKIDAČ	1
	RO-POT - razvodni ormar potkrovlja dim 1070x750x136 (VxŠxD)	1

Tip	Ikona	Naziv proizvoda	Broj	Priključna snaga
S1		Bolin Stm-S M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm	6	31.00W
S2		Bolin Stm-K M1 1977 LED 31W LP 3014-3203lm	6	31.00W
S3		TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)	9	29.80W
S4		RQ 160 LED N 2200lm PRM 840 (17W)	46	18.00W
S5		LINE 880 LED 27W LP 3182-3384lm, zidna direktno indirektna	5	27.00W
S6		Mirro 1 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, nadgradna	7	18.00W
S7		Mirro 1 310mm LED 7W LP 706lm, nadgradna	2	7.00W
S8		LED SUS-1 Ø90 x 130mm GU10 CLS, nadgradna sa GU10 LED aruljom	11	6.90W
S9		LED SUS-2 Ø60x400mm GU10 CLS, ovjesna sa GU10 LED aruljom	3	4.30W
S10		Planet M2 450 LED 21W LP 2700-2871lm, ovjesna	4	21.00W
S11		Planet M2 650 LED 32W LP 4319-4592lm, ovjesna	4	32.00W
S12		NSH-B2 1150 LED 31W 4917-5227lm LP, ovjesna s hexaprizmatik difuzorom	27	31.00W
S13		Bolin M2 1134mm LED 18W LP 1721-1831lm, ovjesna	2	18.00W
S14		Bolin M2 1694mm LED 27W HP 2582-2747lm, ovjesna	3	27.00W
S15		Mirro 2 585mm LED 18W HP 2008-2142lm HP, ovjesna	13	18.00W
S16		TREND 220 18W POLIGLASS	18	18.00W
P1		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram dolje	31	6.00W
P2		Starlet Round LED SC 150 praca sieniowa	3	3.60W
P3		Starlet Round LED SO 150 praca awaryjna	3	3.00W
P4		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram lijevo	1	6.00W
P5		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 naljepnica piktogram desno	3	6.00W
P6		VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65 ovjesna	2	6.00W

 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10 Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Sadržaj: RASVJETNA INSTALACIJA TLOCRT POTKROVLJA	Suradnik: - Projekant: ELEKTROTEHNIČAR 728 JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.  JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.
	LIST: 010 TD: 2500/154-E Datum: 07.2025. ZOP: DKP/25 Mapa: MAPA 5 Mjerilo: 1:100 List/listova: 1/1

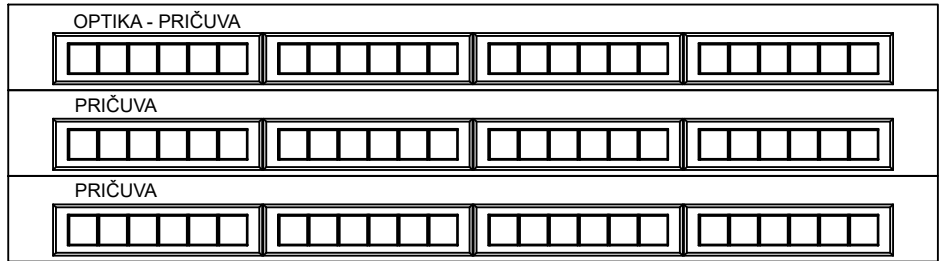
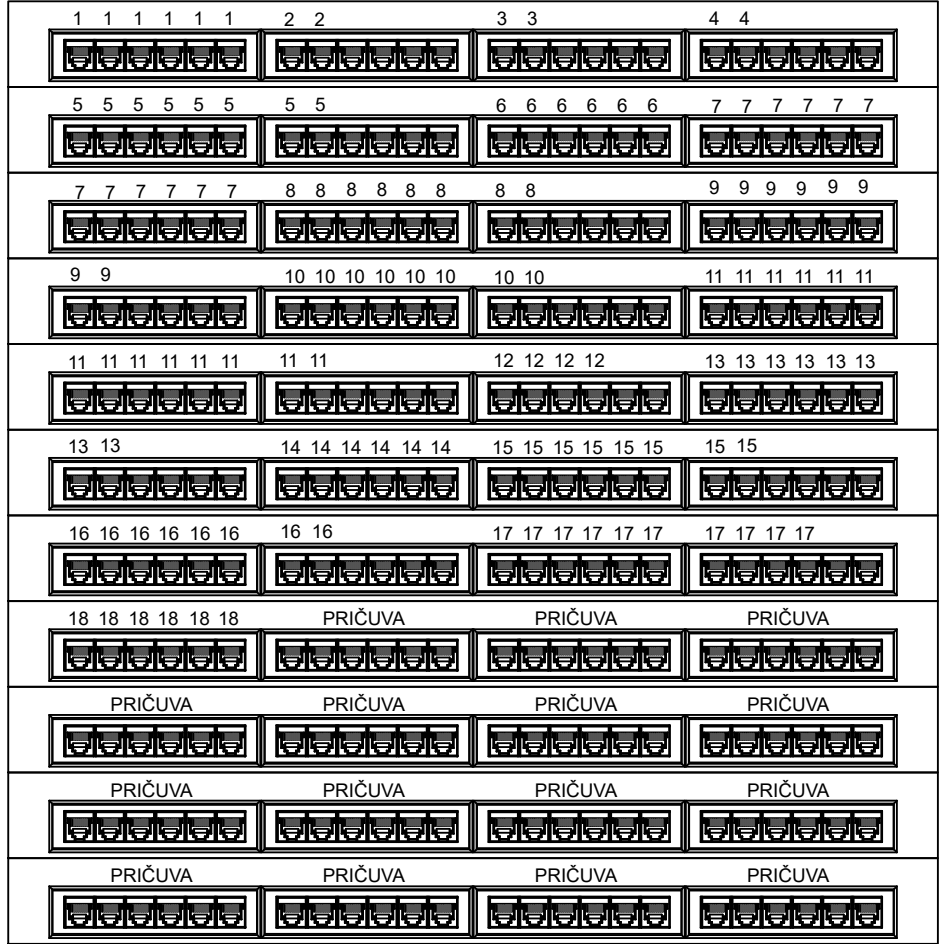


KAZALO POJMOVA VODIČA	
SIMBOL	OPIS
	GLAVNI PRIKLJUČNI ENERGETSKI VOD GRAĐEVINE - GLAVNOG RAZVODNOG ORMARA GRO, kabelom tipa NYY 5x50 mm² U DWP CIJEVI 1xDn160 mm + PP-Y 2x1,5mm2 u Dn32 mm
	GLAVNI ENERGETSKI KABEL RAZDJELNICE , kabel tipa NYY 5x16 mm² U DWP CIJEVI Dn 1x63 mm
	GLAVNI ENERGETSKI KABEL RAZDJELNICE , kabel tipa NYY 5x10 mm² U DWP CIJEVI Dn 1x63 mm
	GLAVNI ENERGETSKI KABEL RAZDJELNICE , kabel tipa NHXH (E90) 5x6 mm² U DWP CIJEVI Dn 1x40 mm

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	Gradevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
Naziv projekta:	GLAVNI PROJEKT	Suradnik:	-
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant:	JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Sadržaj:	PREGLEDNA SHEMA BLOK ENERGETSKOG STANJA	JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	TD: 2500/154-E Datum: 07.2025. ZOP: DKP/25 Mapa: MAPA 5
			Mjerilo: 1:100 List/listova: 1/1

ELEKTRO PROJEKT d.o.o. pridržava sva autorska prava ® korištenja i umnožavanja © ovog dokumenta, osim ako ugovorom nije drugačije definirano.

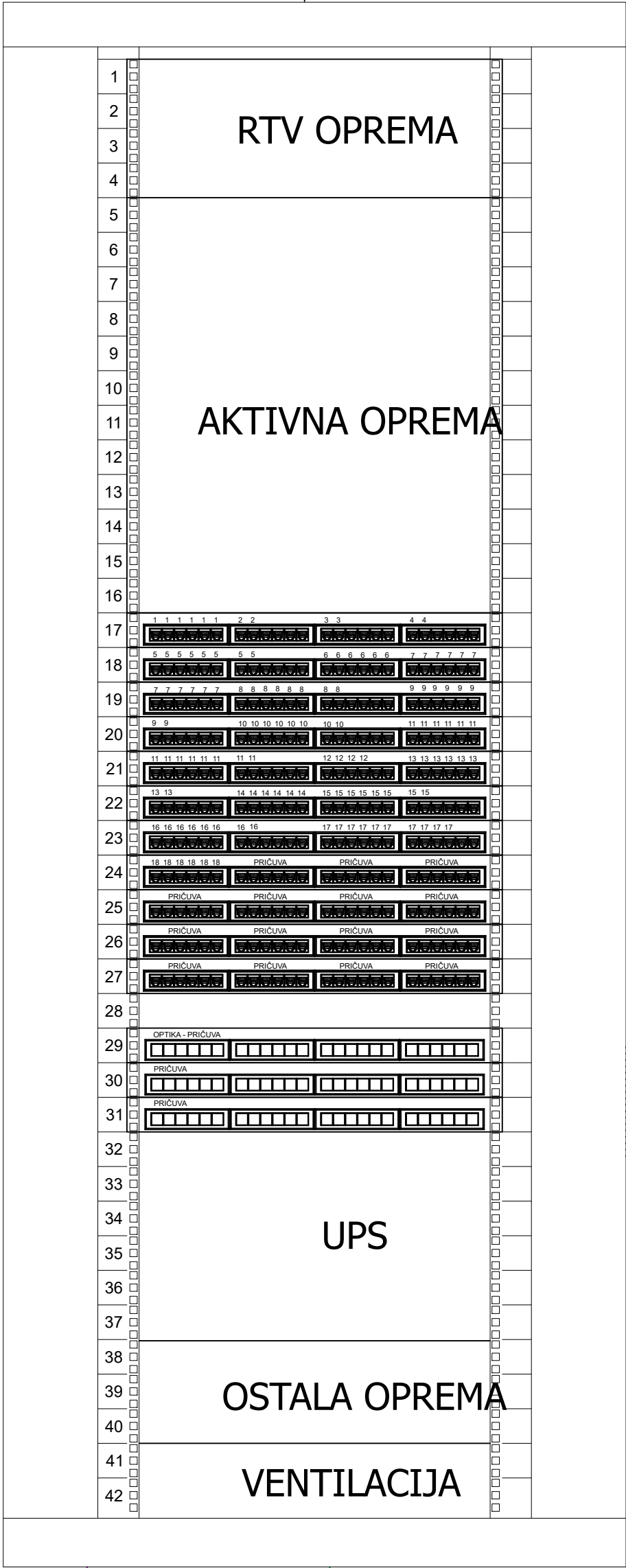
GKO - DETALJAN PREGLED PATCH PANELA SPOJEVA ELEMENATA



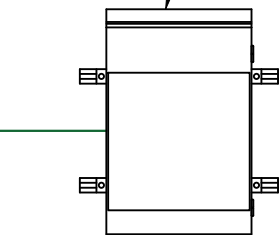
KAZALO POJMOVA VODIČA	
SIMBOL	OPIS
	1 x Cat 7 F/UTP - za razvod slabe struje elemenata , polaganje u inst. cijevi ili PKK
	1 x KOAKS kabel 750 Ohm - za razvod RTV elemenata , polaganje u inst. cijevi ili PKK
	1 x Cat 7 U/UTP PE U DWP Dn40 mm+ 1 x A-DQ (ZN) B2Y 2 niti (1x4) E9/125 (SM) U DWP Dn40 mm
	PRIKLJUČNI TELEKOMUNIKACIJSKI KABEL 1 x Cat 7 U/UTP PE outdoor 350 MHz U DWP CJEVI Dn40 mm + 1 x A-DQ (ZN) B2Y 12 niti (3x4) E9/125 (SM) U DWP CJEVI Dn40 mm

- RAZDIELNIKU GKO POTREBNO JE DOVESTI NAPAJANJE 230V AC ZA POTREBNE UREDAJE KOMUNIKACIJE.

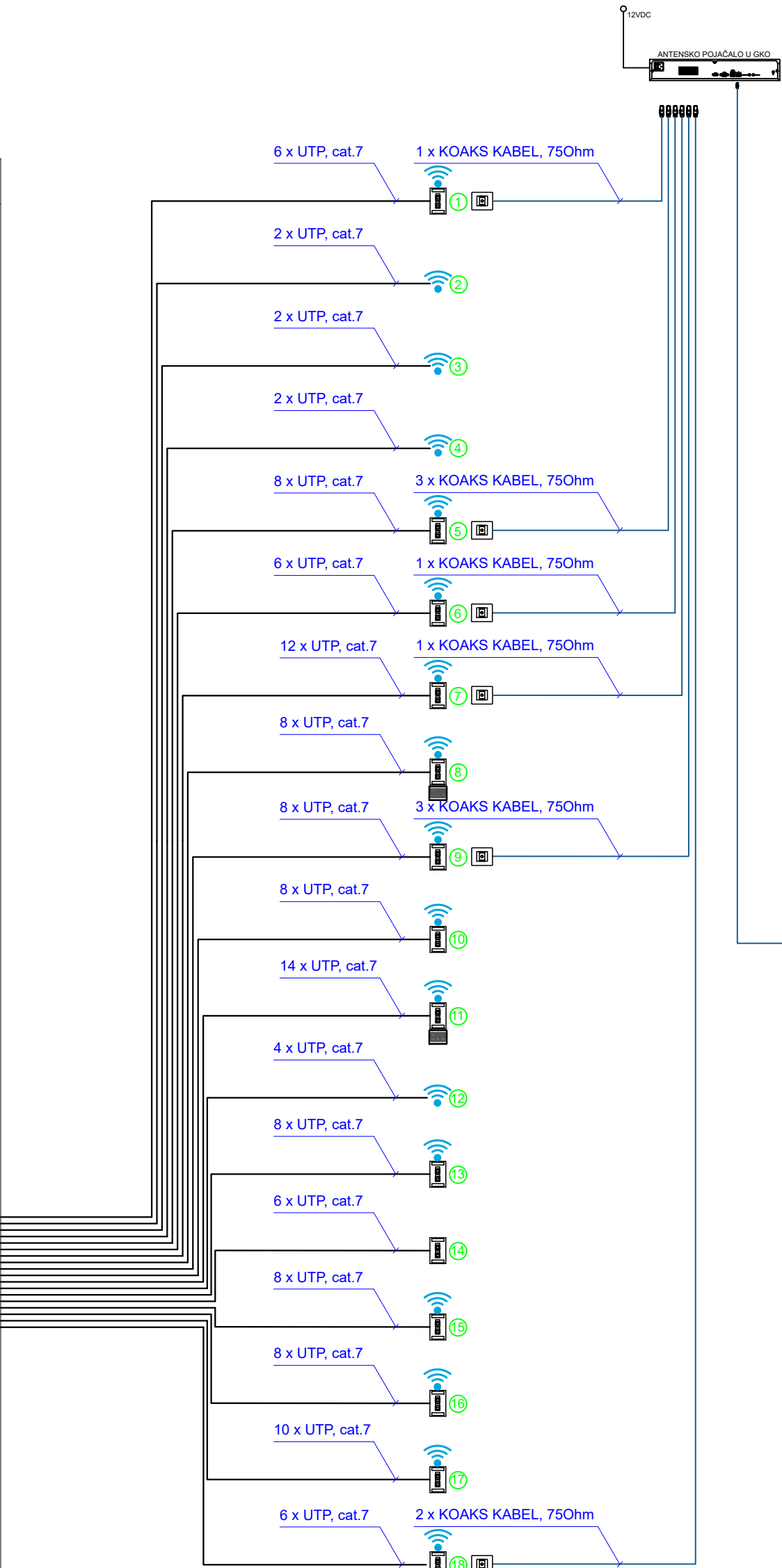
GKO- glavni komunikacijski ormar



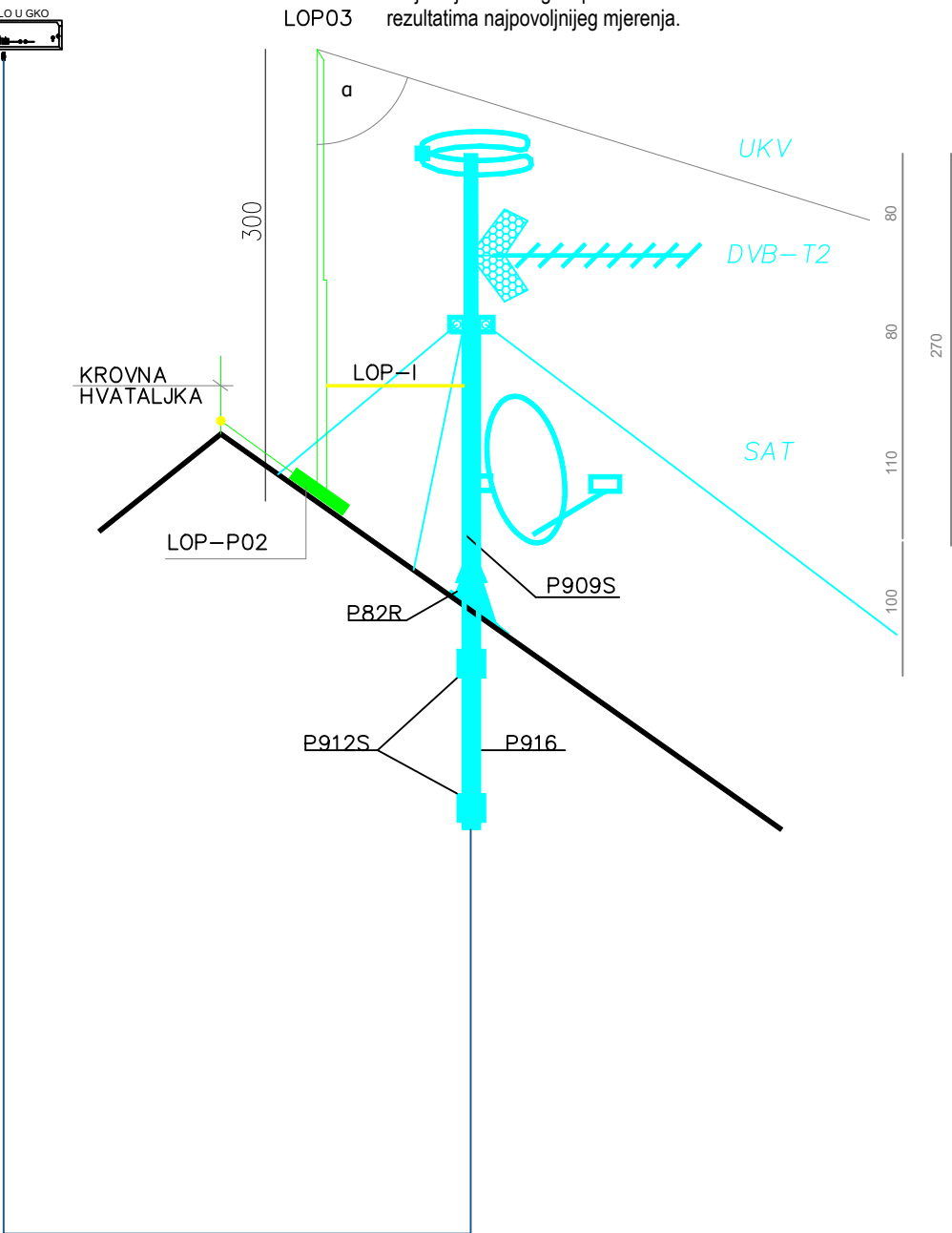
SPO - samostojeći priključni ormar

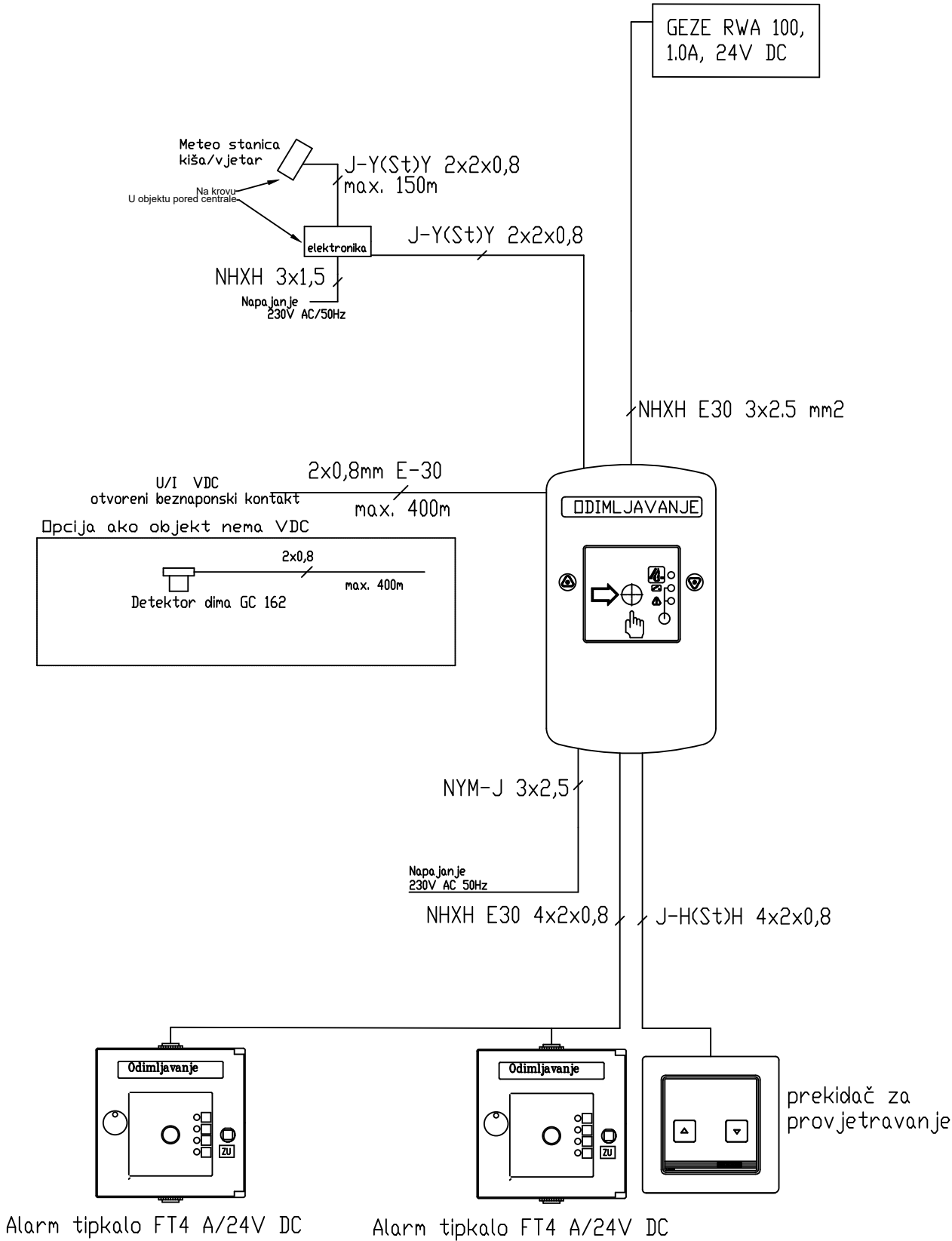


Glavni dolazni TK priključak

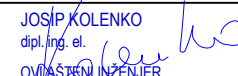


ANTENSKI STUP SA RASPOREDOM ANTENA M 1:50
Smještaj antenskog stupa odrediti sukladno rezultatima najpovoljnijeg mjerenja.



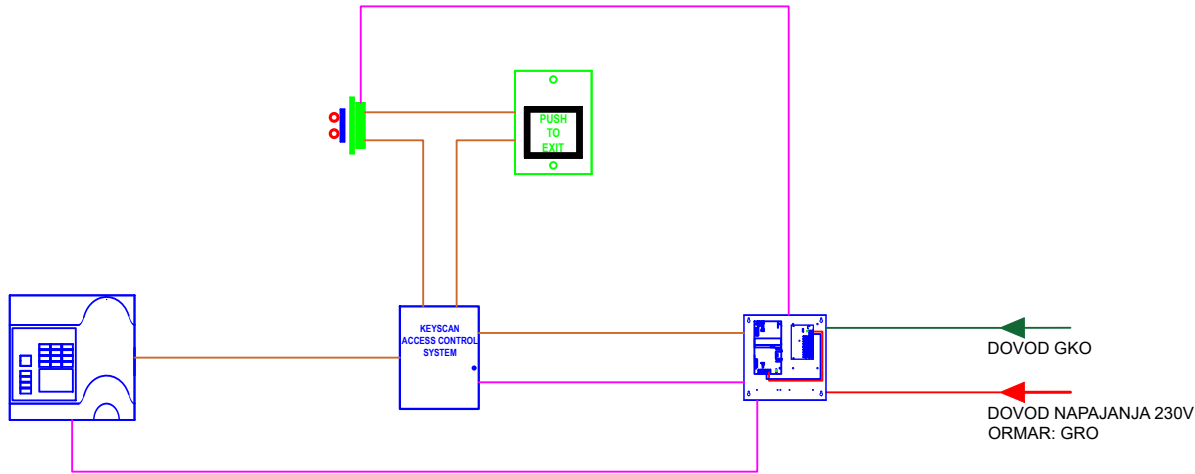


NAPOMENA:
Na prodorima el. instalacije kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje. Na plastične cijevi ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar jednake kao granica požarnog sektora, a negorive cijevi brtve se negorivom izolacijom sukladno detalju u tekstualnom dijelu projekta.

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	Gradevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		Suradnik: -		LIST: 013	
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl.ing.el.  OVJASNI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE Projektant: E 728 JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.		TD: 2500/154-E	Mjerilo: -
Sadržaj: PREGLEDNA SHEMA SUSTAV ODIMLJAVANJA				Datum: 07.2025.	ZOP: DKP/25
				Mapa: MAPA 5	

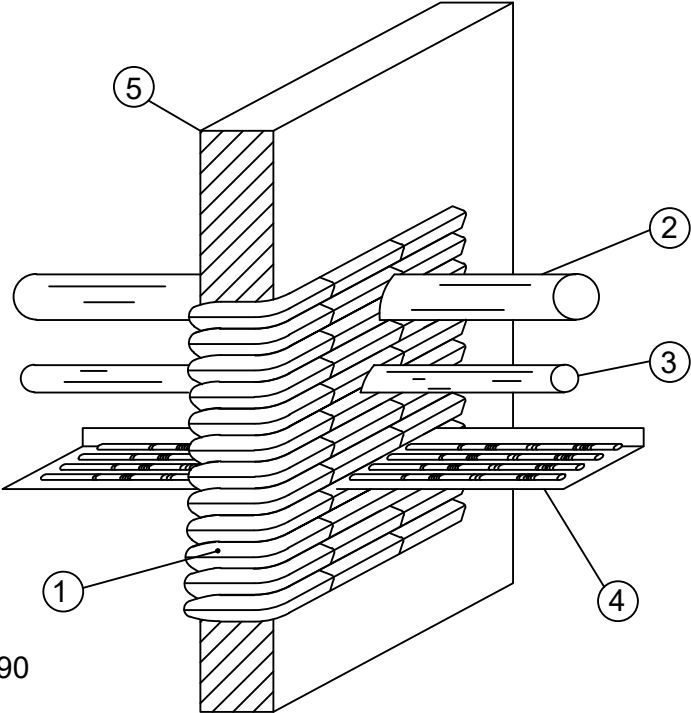
KAZALO POJMOVA VODIČA	
SIMBOL	OPIS
	NYM 3x2,5 mm² U CIJEVI d32
	IY(St)Y 2x2x0.8 mm² U CIJEVI d20
	UTP, cat.7 U cijevi d25
	LIYCY 2x1mm² U CIJEVI d20

NAPOMENA: Kontrolni pristupa potrebno je osigurati dodatno napajanje koje osigurava rad sustava u slučaju nestanka električne energije. Bateriju je smještena u kontrolnoj jedinici.



KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS	KOLIČINA
	ELEKTROMAGNETSKI DRŽAČ	2
	KONTAKTNI DRŽAČ VRATIJU	2
	KONTROLER SISTEMA KONTROLE PRISTUPA	2
	KONTROLNA JEDINICA (RELEJNA PLOČA)	2
	TIPKALO ZA IZLAZ	2
	VANJSKA JEIDINICA KONTROLE PRISTUPA (RFID + TIPKOVNICA)	2

 ELEKTRO PROJEKT d.o.o.	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	<i>Investitor:</i> GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	<i>Građevina:</i> REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	
<i>Naziv projekta:</i> GLAVNI PROJEKT		<i>Suradnik:</i> -	<i>LIST:</i> 014	
<i>Strukovna odrednica:</i> ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl.ing. el. OVJESNI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	<i>TD:</i> 2500/154-E	<i>Mjerilo:</i> -
<i>Sadržaj:</i> PREGLEDNA SHEMA SUSTAV KONTROLE PRISTUPA			<i>Datum:</i> 07.2025.	<i>List/listova:</i> 1/1
			<i>ZOP:</i> DKP/25	
		<i>Projektant:</i> JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	<i>Mapa:</i> MAPA 5	



F-90

TIP
PROMASTOP - protupožarni jastuk PB 10
PROMASTOP - protupožarni jastuk PB 20

MJERE U mm
100 x 300
200 x 300

- TEHNIČKI PODACI :
- 1 - PROMASTOP PROTUPOŽARNI JASTUK, TIP KAO F-90
 - 2 - PLASTIČNE CIJEVI DO Dn75mm
 - 3 - PLASTIČNE CIJEVI
 - 4 - POLICE ZA KABLOVE S POLOŽENIM KABLOVIMA, SNOPOM KABLOVA I /ILI OPTIČKIM VODIČEM
 - 5 - MASIVNI ZID

- SVOJSTVA:
- PROMASTOP protupožarni jastuci su:
- neosjetljivi na vodu i vlagu
 - bez prašine
 - postojani na svjetlo, toplinu i mraz
 - ponovno upotrebljivi
 - imaju mogućnost naknadnog nadopunjivanja

- POSTUPAK BRTVLJENJA:
- 1. PO MOGUĆNOSTI PRVI SLOJ POSTAVITI ISPOD KABLOVA, ODNOSNO CIJEVI.
 - 2. POLOŽITI KABLOVE, SNOPOVE KABLOVA, ODNOSNO CIJEVI.
 - 3. SNOPOVE KABLOVA, ODNOSNO CIJEVI DODATNO PREKRITI PROTUPOŽARNIM JASTUCIMA.
 - 4. PREOSTALE OTVORE ZATVORITI PROTUPOŽARNIM JASTUCIMA KAKO NE BI OSTALE ŠUPLJINE.

KOD VOĐENJA ELEKTRIČNIH INSTALACIJA OBAVEZNO JE POSTAVITI
BRTVE PROLASKOM IZ JEDNOG POŽARNOG SEKTORA U DRUGI.

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	<i>Investitor:</i> GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	<i>Građevina:</i> REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		
<i>Naziv projekta:</i> GLAVNI PROJEKT		<i>Suradnik:</i> -		015	
<i>Strukovna odrednica:</i> ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl. ing. el. Ovlašten inženjer ELEKTROTEHNIKE	<i>TD:</i> 2500/154-E	<i>Mjerilo:</i>	-
<i>Sadržaj:</i> DETALJ BRTVLJENJA PROLASKOM KABELA KROZ POTUPOŽARNI SEKTOR			<i>Datum:</i> 07.2025.	<i>List/listova:</i> 1/1	
			<i>ZOP:</i> DKP/25		
			<i>Mapa:</i> MAPA 5		
		<i>Projekant:</i> JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.			



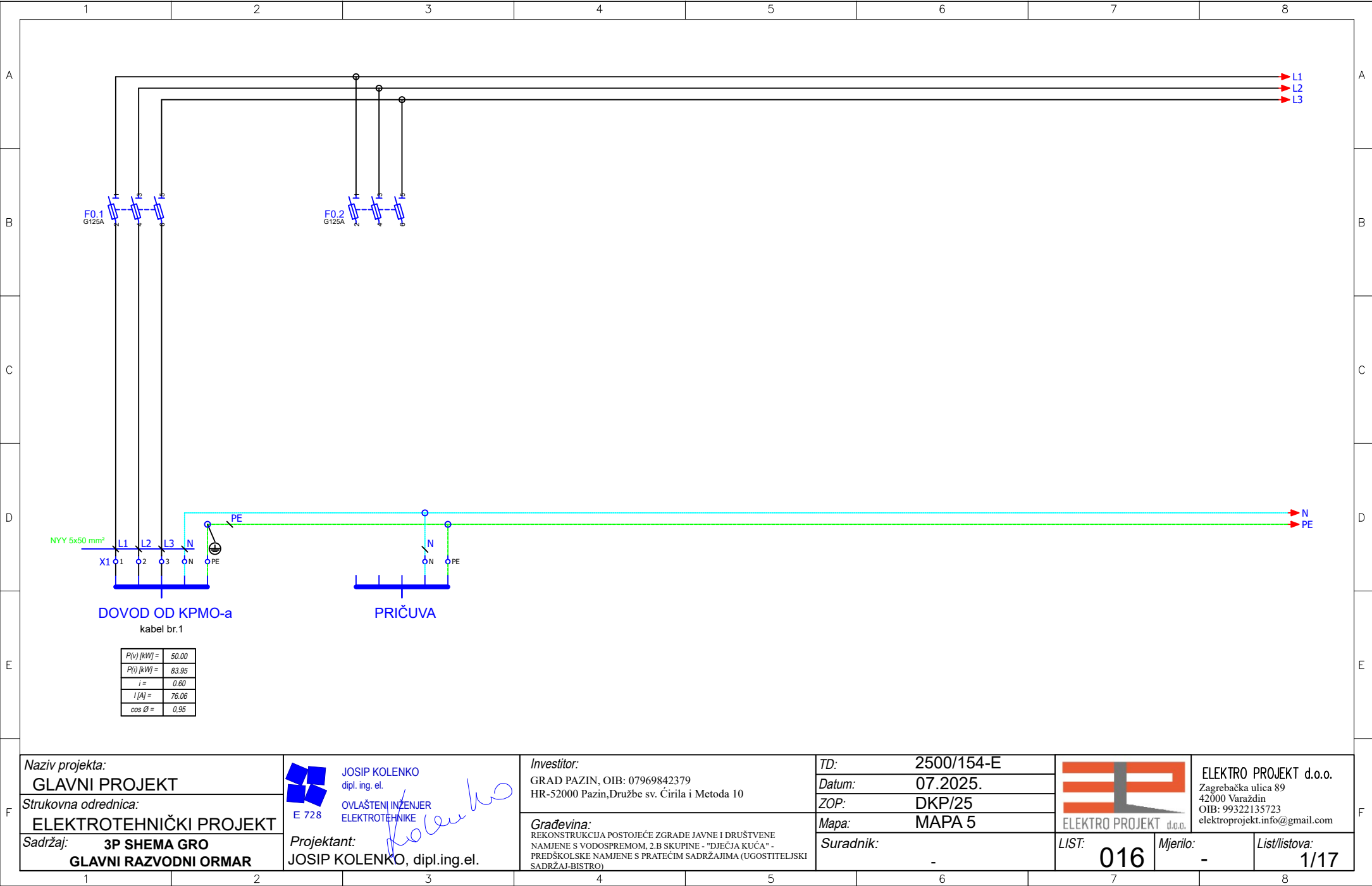
Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

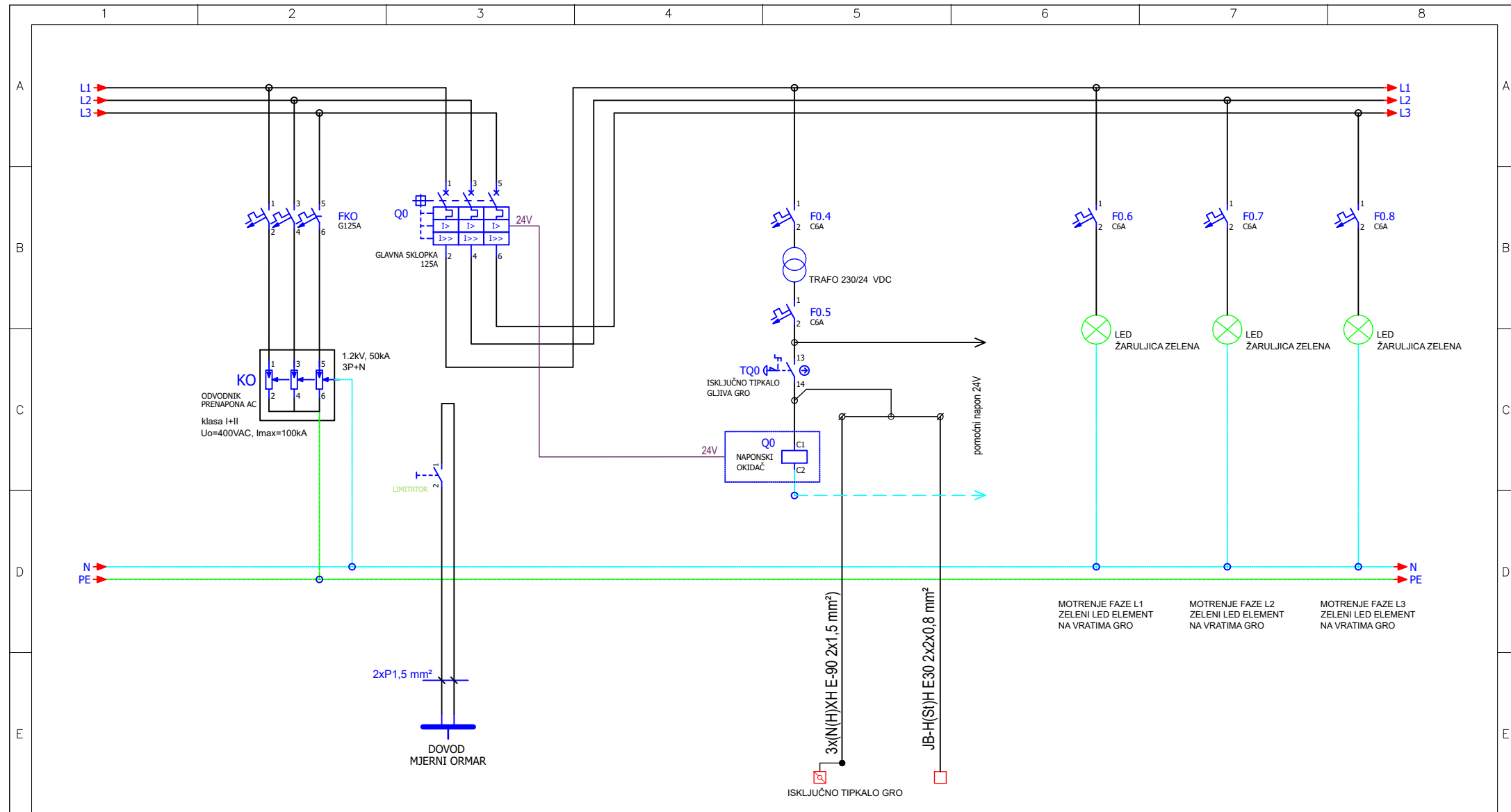
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

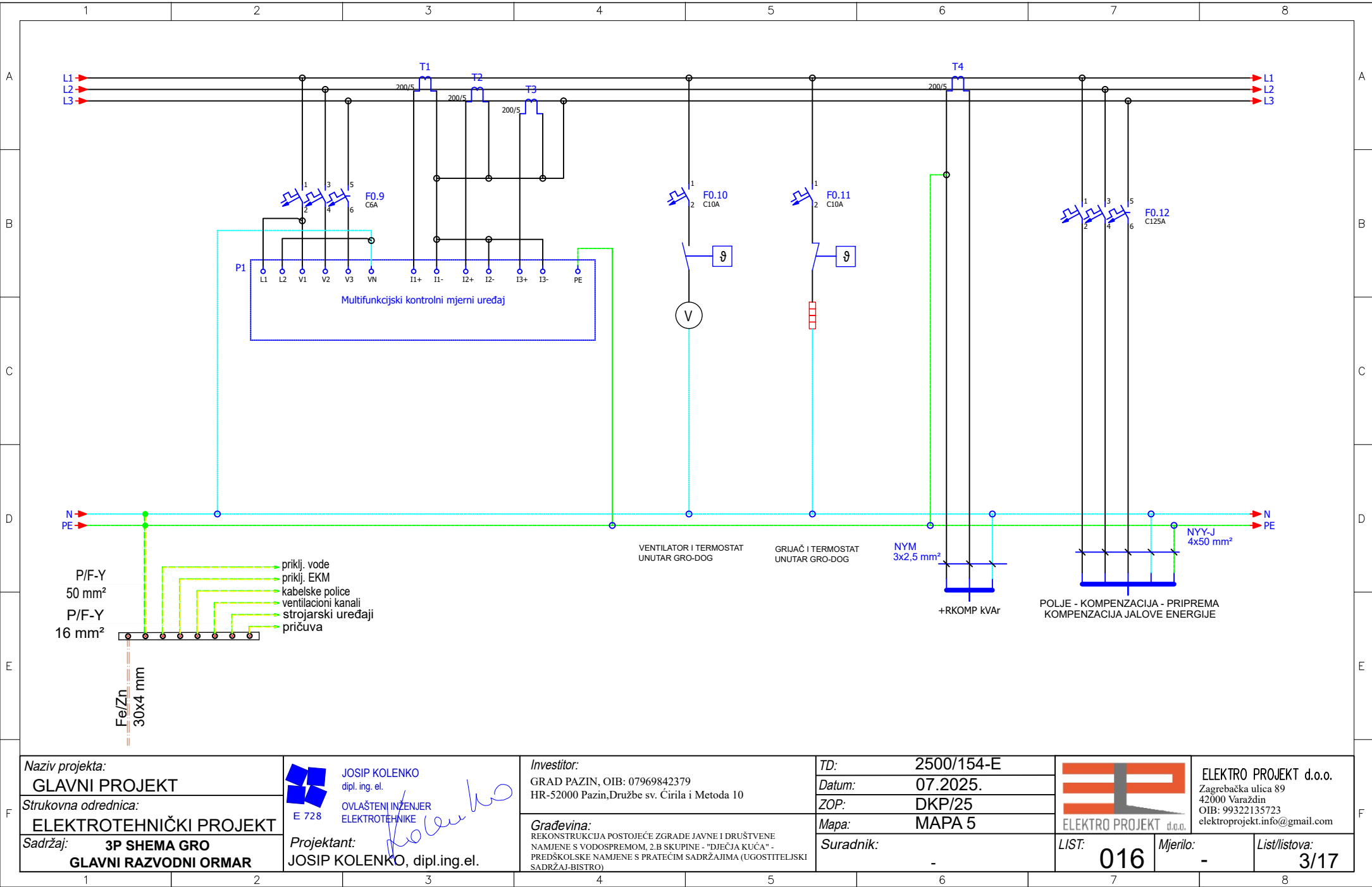
Sadržaj: TROPOLNA SHEMA GLAVNOG RAZVODNOG ORMARA GRO

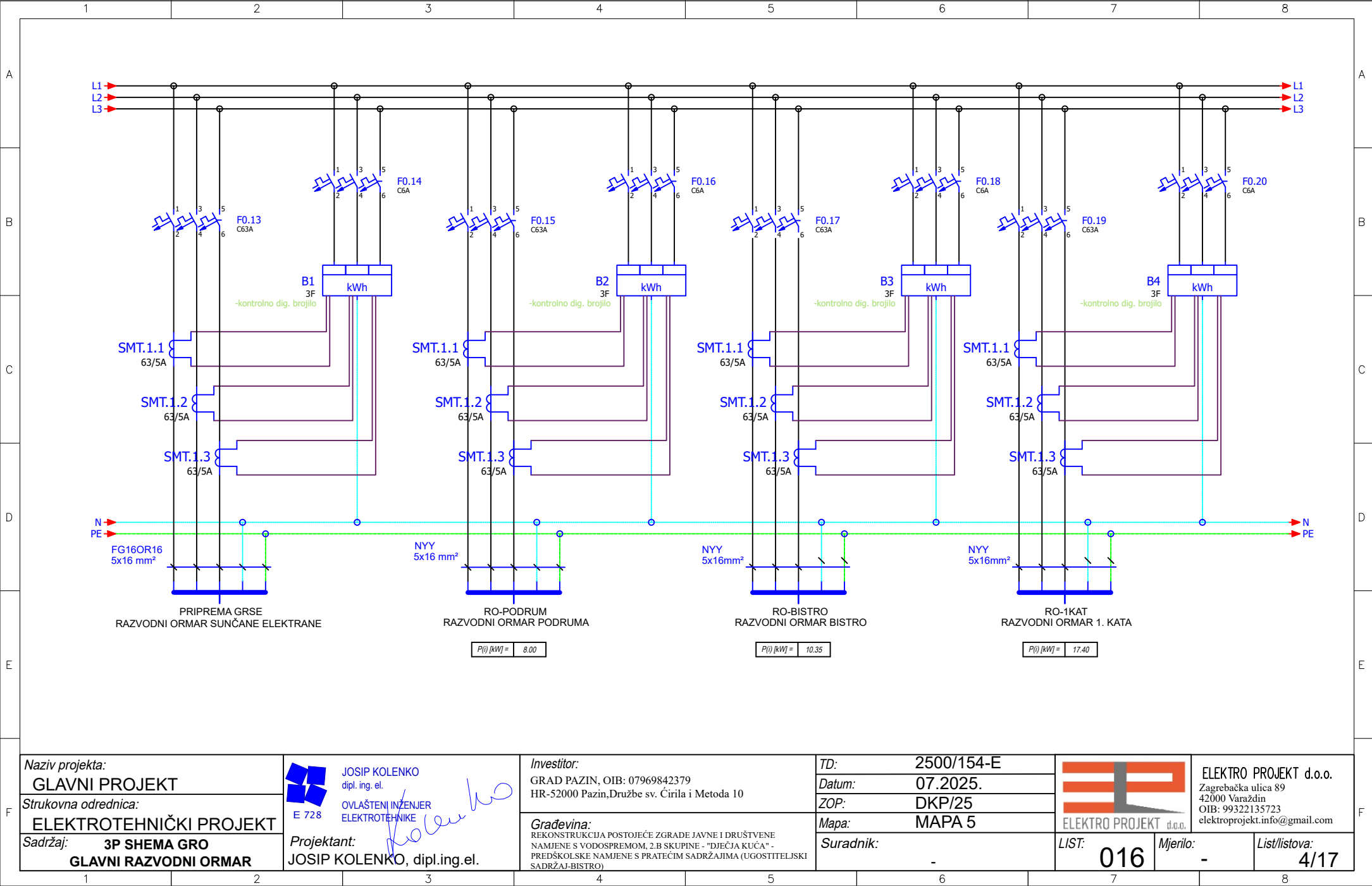
Broj nacrtā: 016

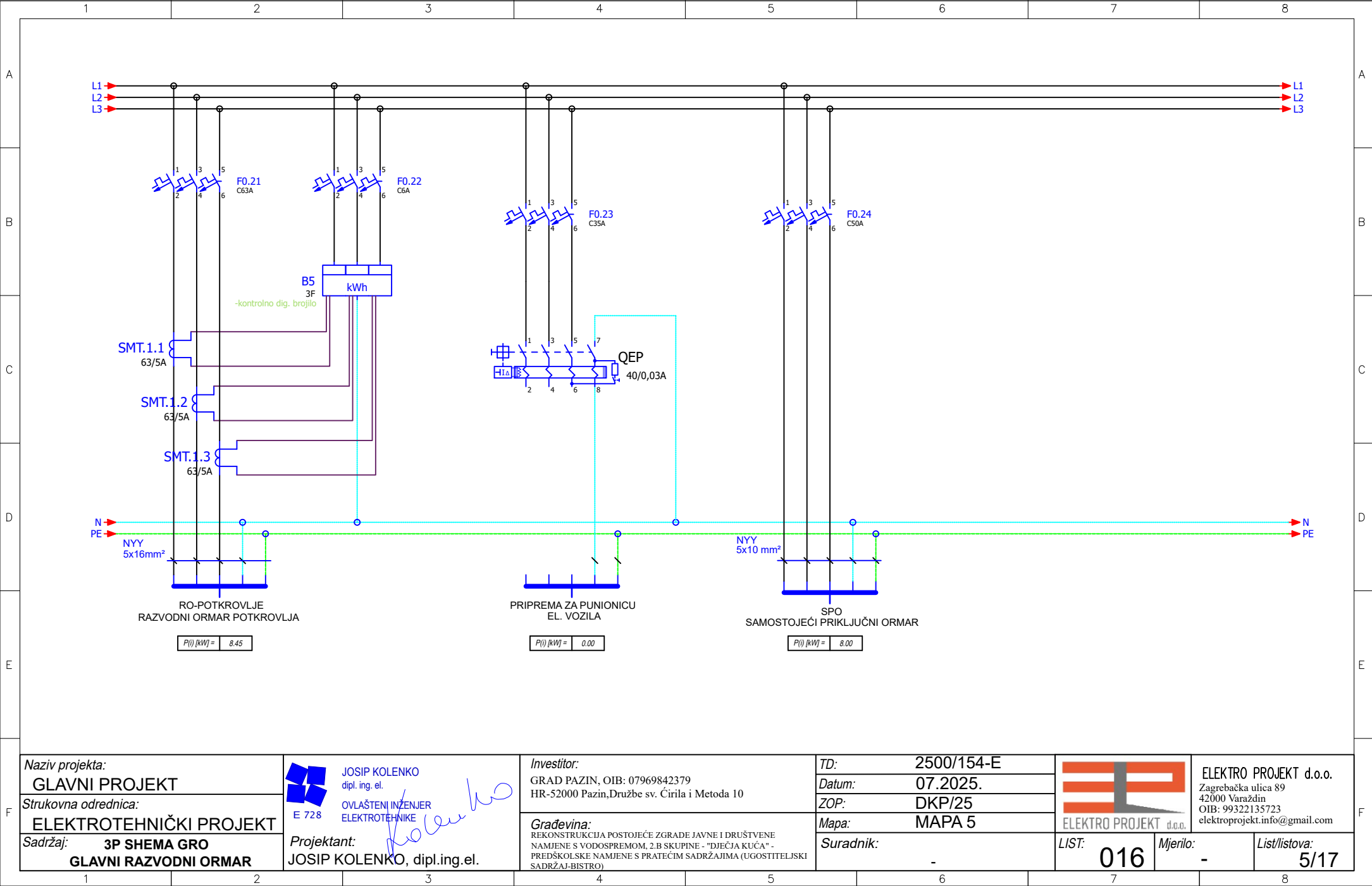




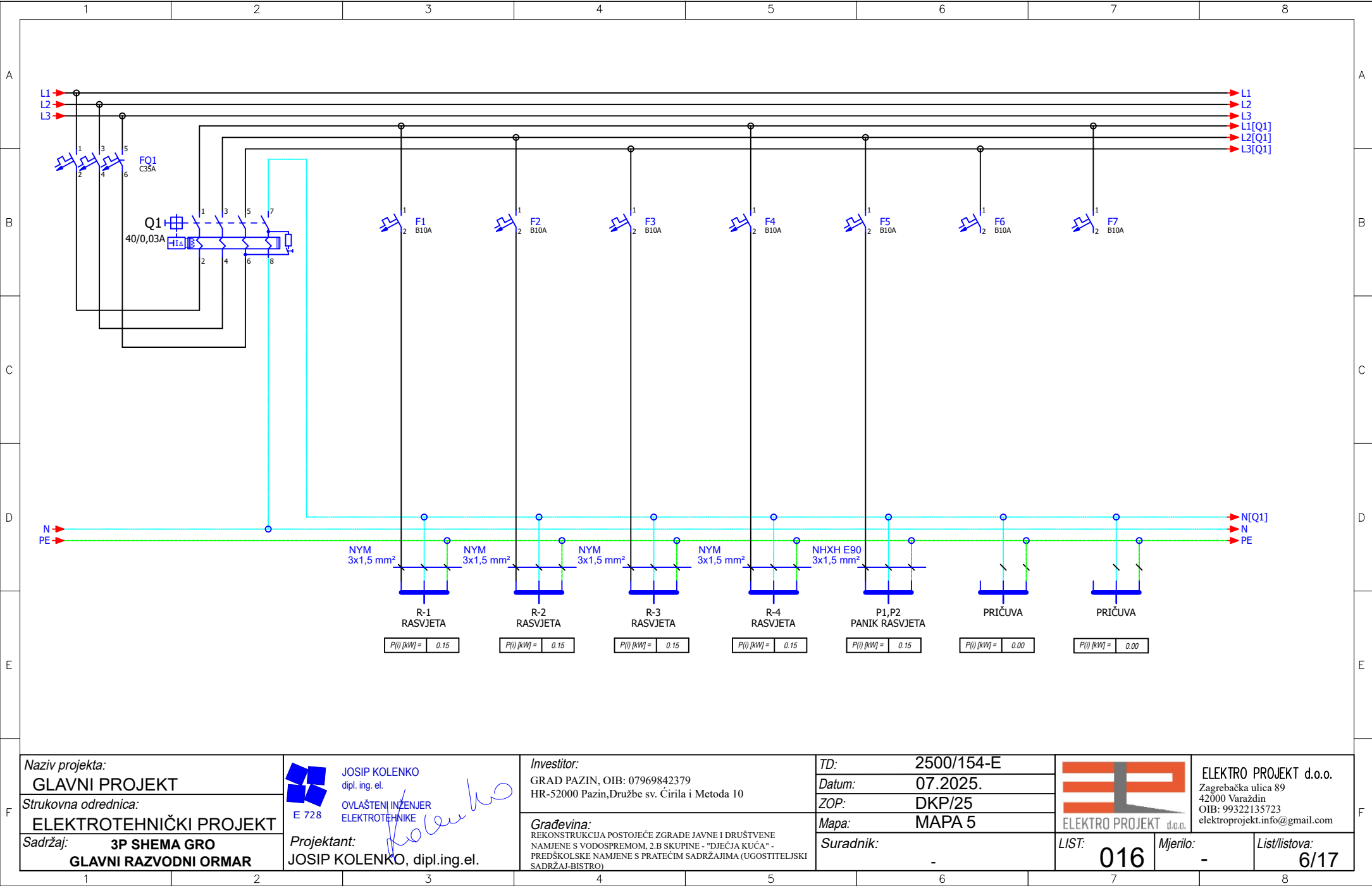
F	Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl. ing. el. OVLASTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 728	<i>Kolenko</i>	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	TD: 2500/154-E		 ELEKTRO PROJEKT d.o.o.	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekti.info@gmail.com			F			
	Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT					Datum: 07.2025.									
						ZOP: DKP/25									
	Sadržaj: 3P SHEMA GRO GLAVINI RAZVODNI ORMAR					Mapa: MAPA 5									
		Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.		Gradjevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDSKOLSKIE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		Suradnik: -		LIST: 016	Mjerilo: -	List/listova: 2/17					
1		2		3		4		5		6		7		8	

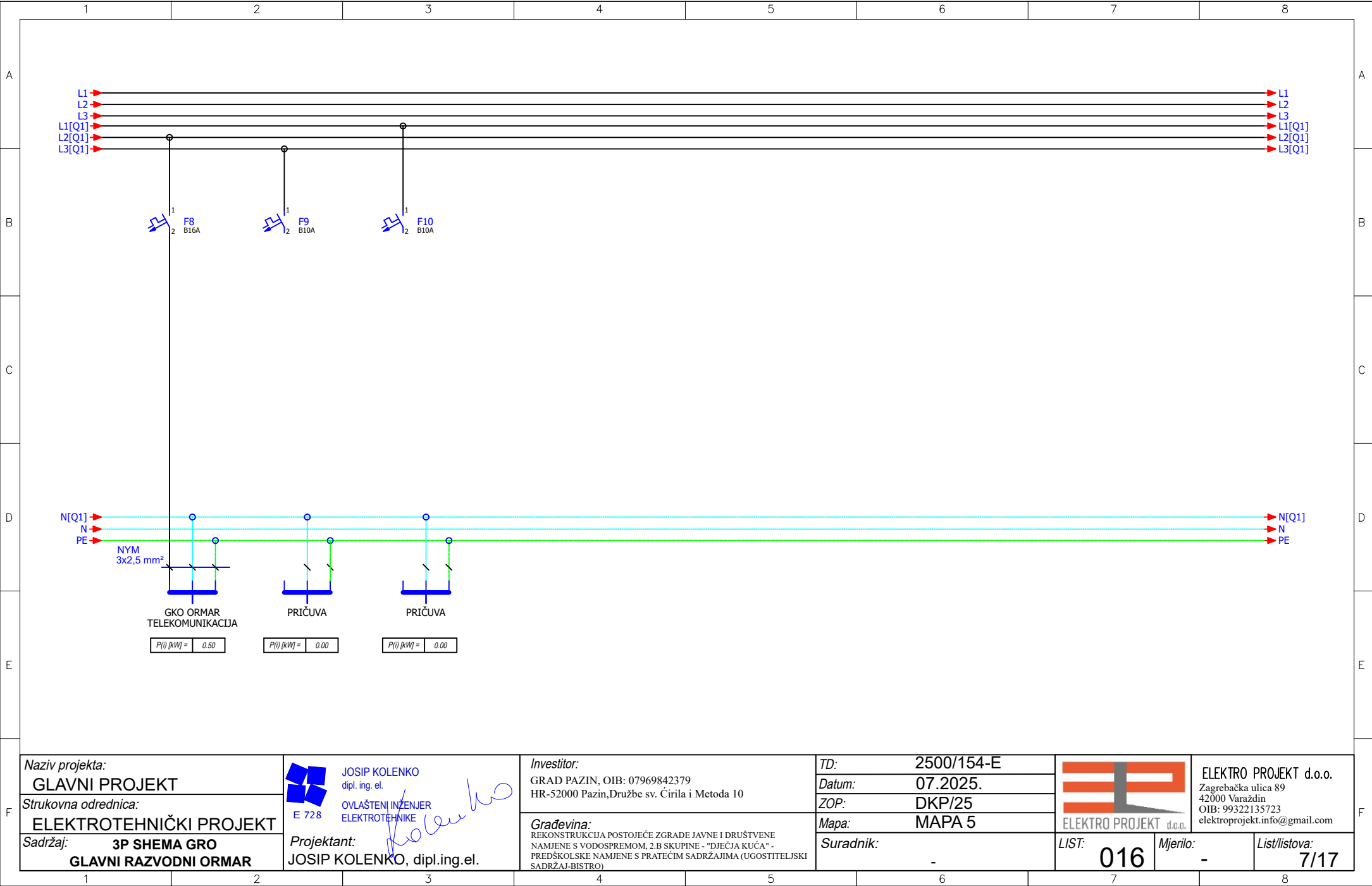


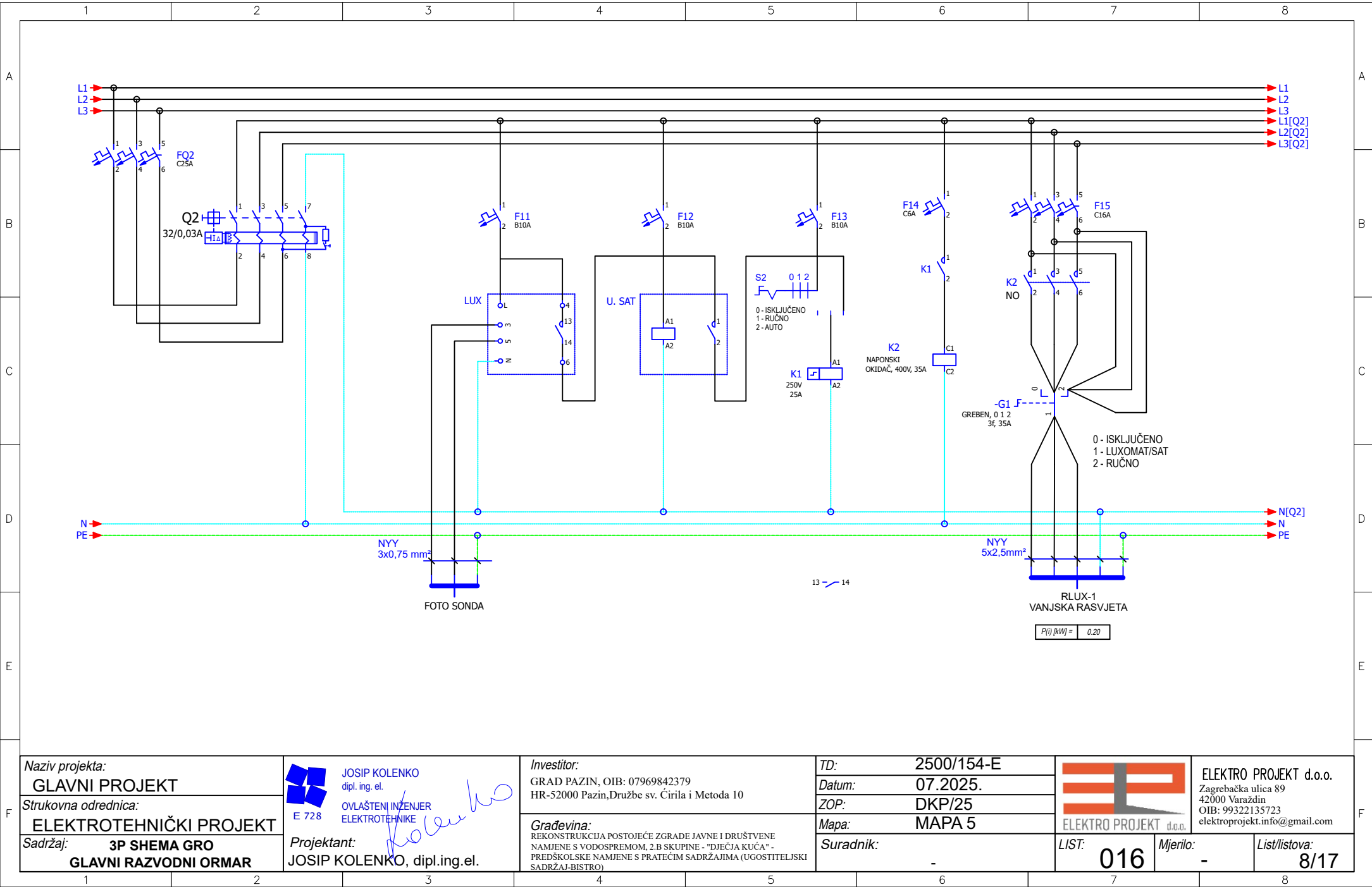


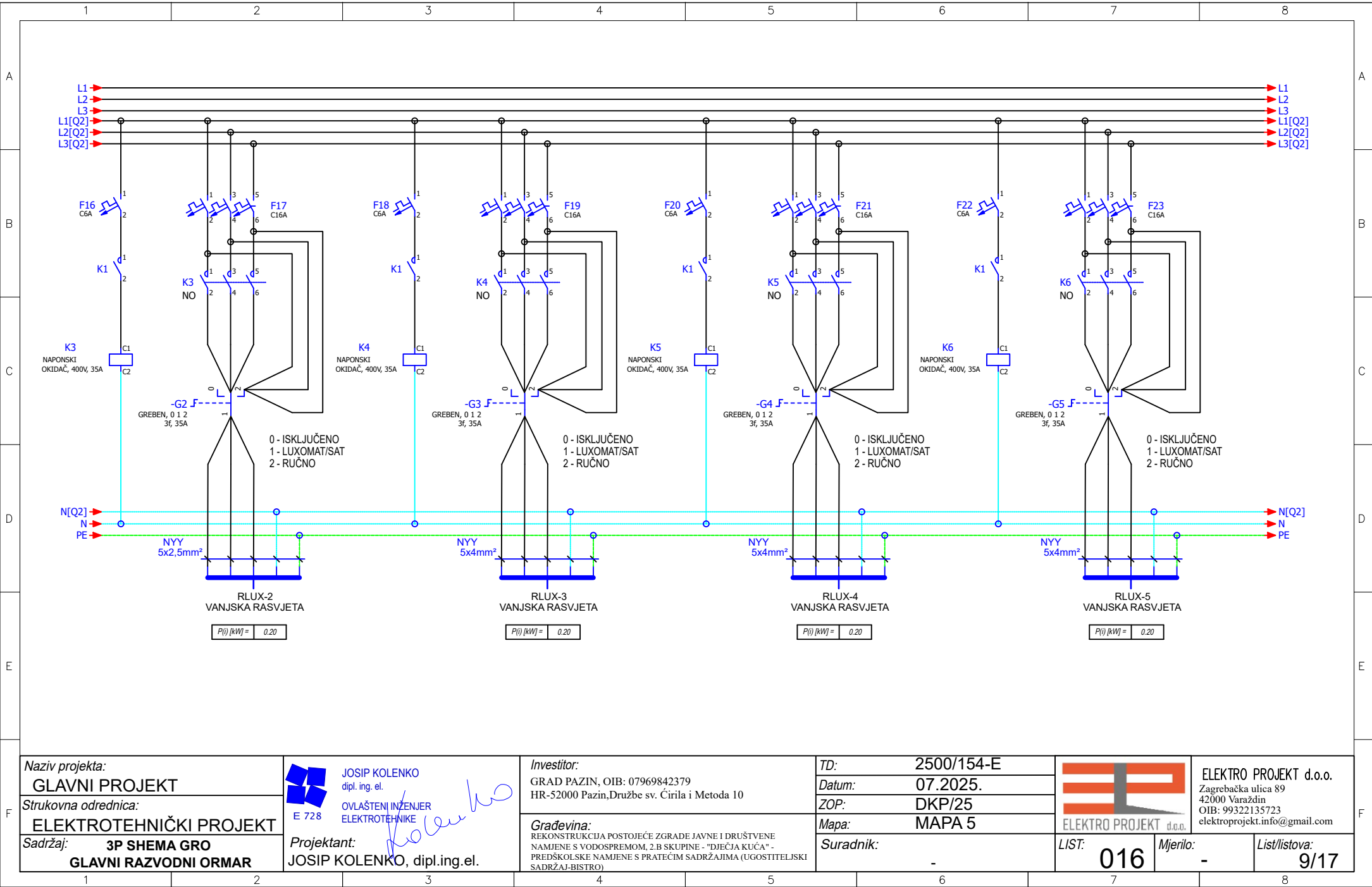


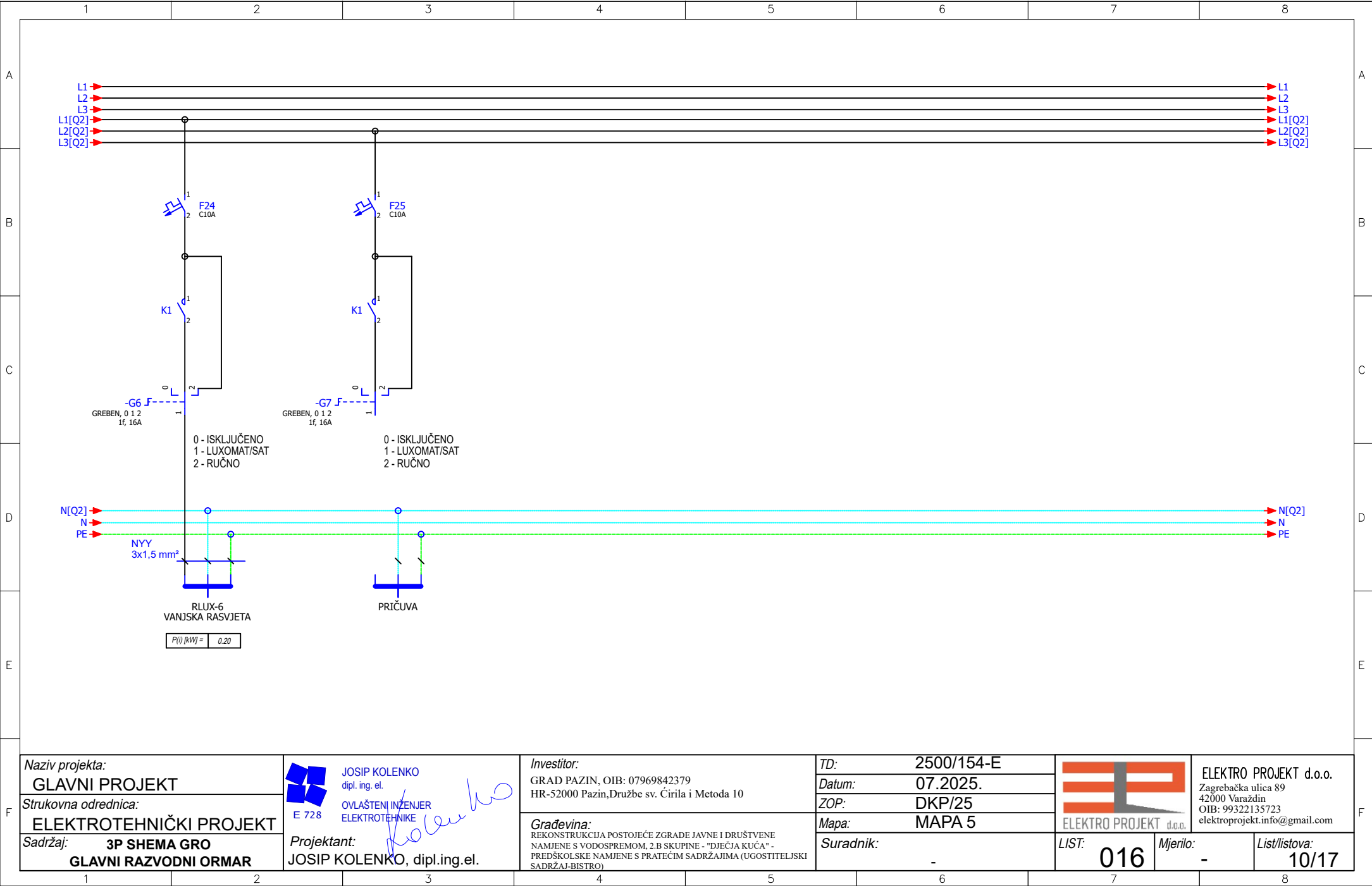
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl. ing. el. <i>Kolenko</i> E 728 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10		TD: 2500/154-E		 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com		
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		Datum: 07.2025.				
Sadržaj: 3P SHEMA GRO GLAVNI RAZVODNI ORMAR			Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.		ZOP: DKP/25				
					Mapa: MAPA 5				
				Suradnik: -		LIST: 016		Mjerilo: -	List/listova: 5/17

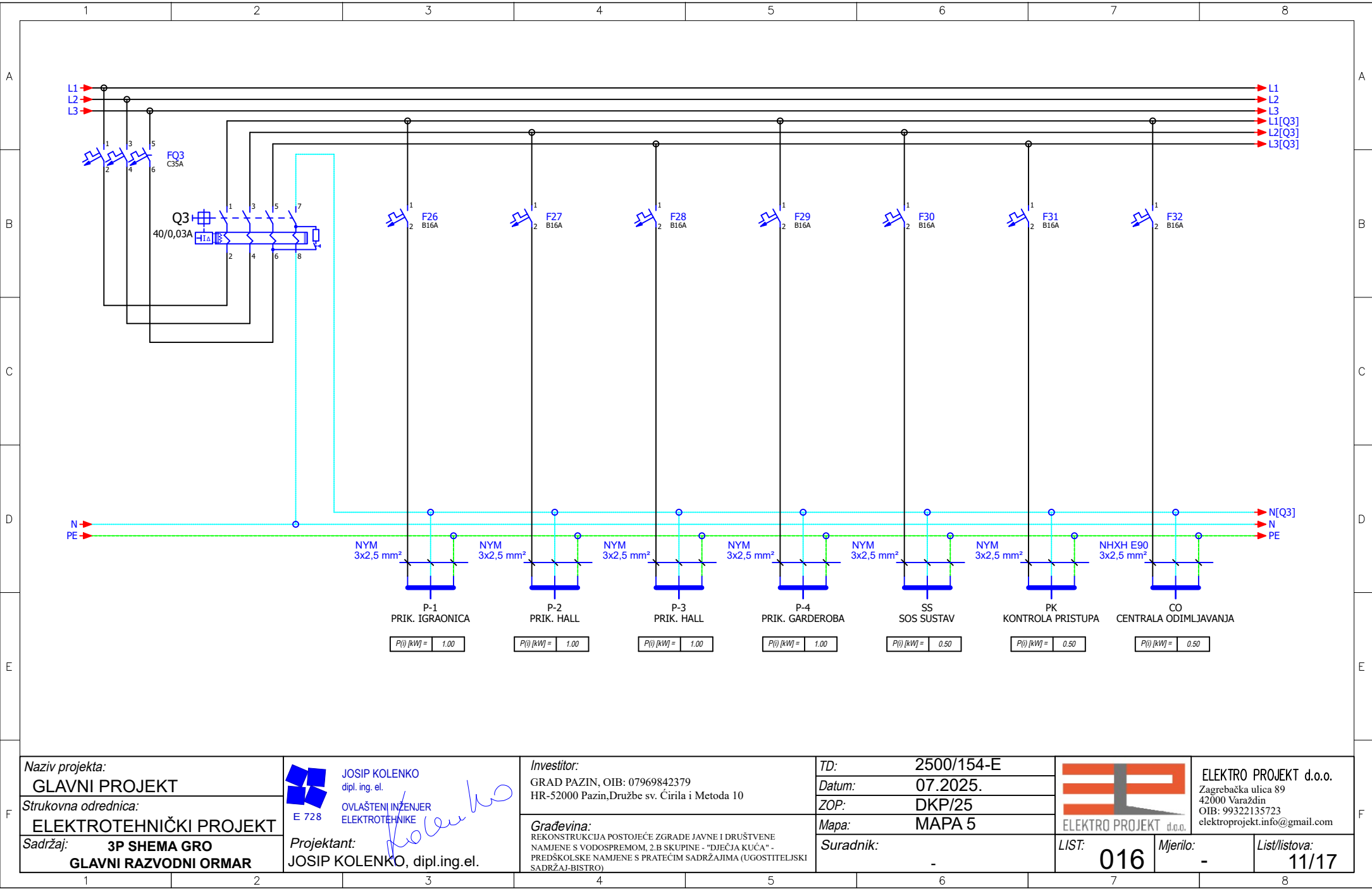


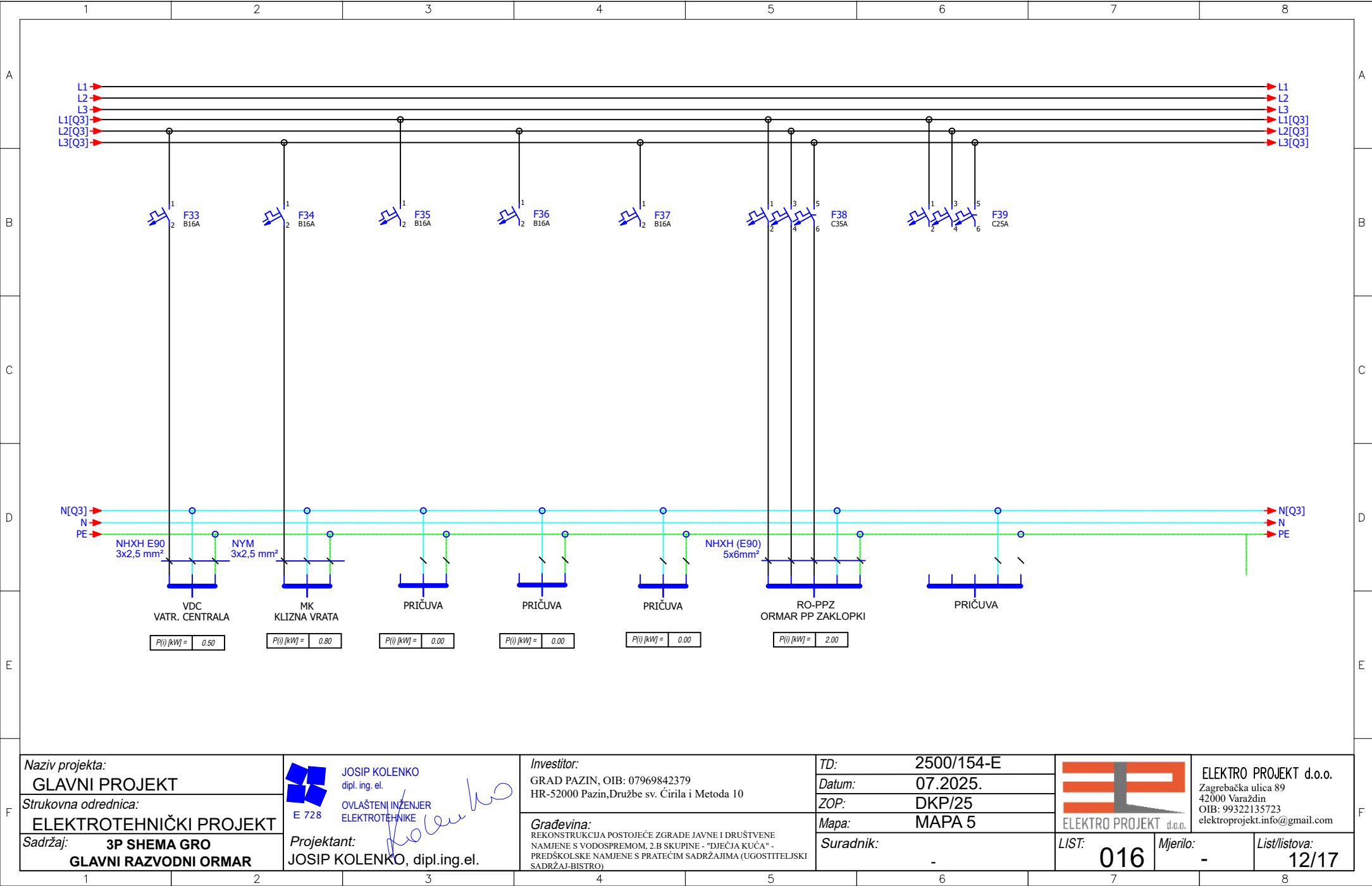












Naziv projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Sadržaj:
3P SHEMA GRO
GLAVNI RAZVODNI ORMAR



JOSIP KOLENKO
dipl. ing. el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:
JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

Investitor:
GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

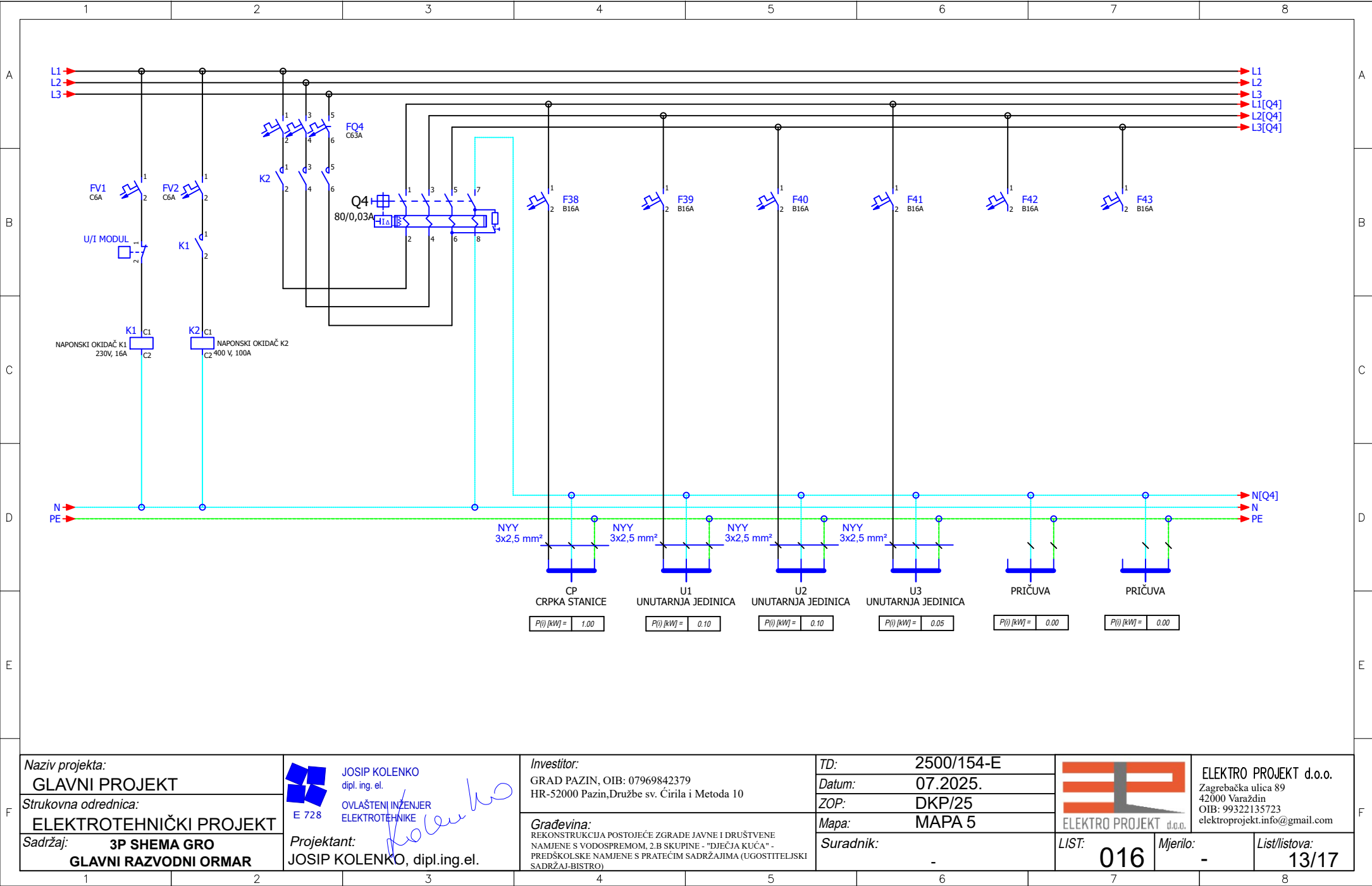
Građevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI
SADRŽAJ-BISTRO)

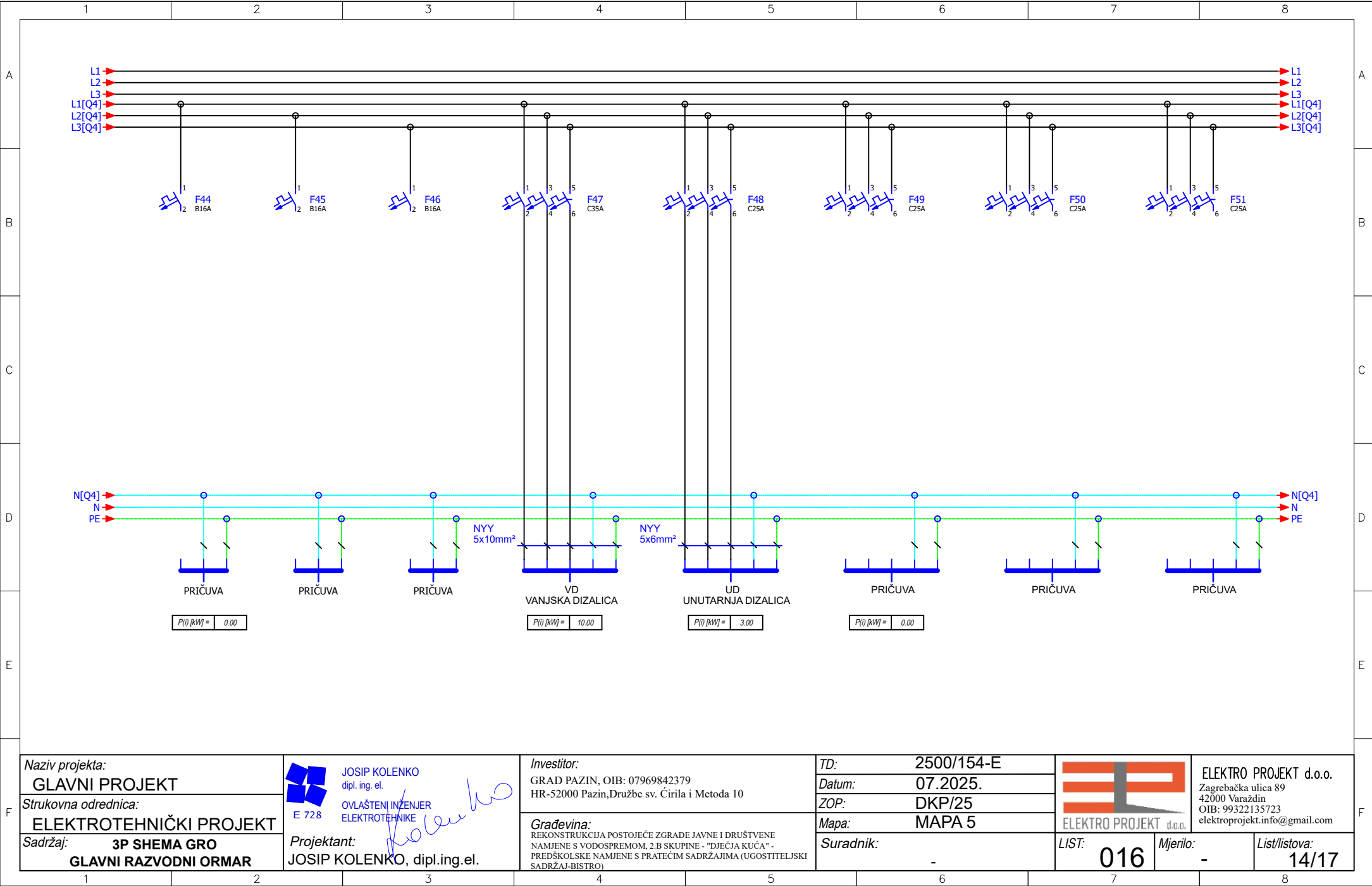
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Suradnik: -

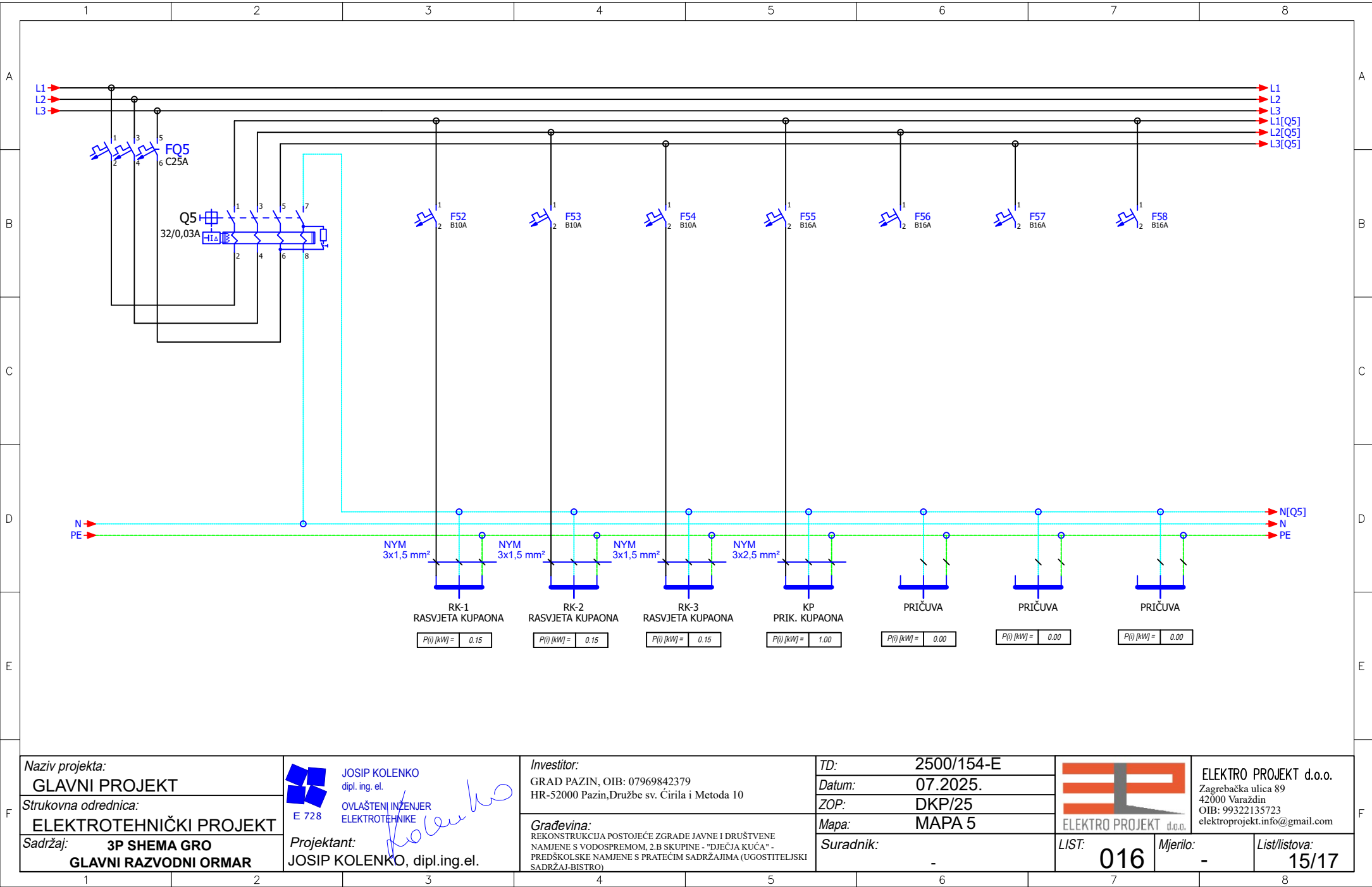


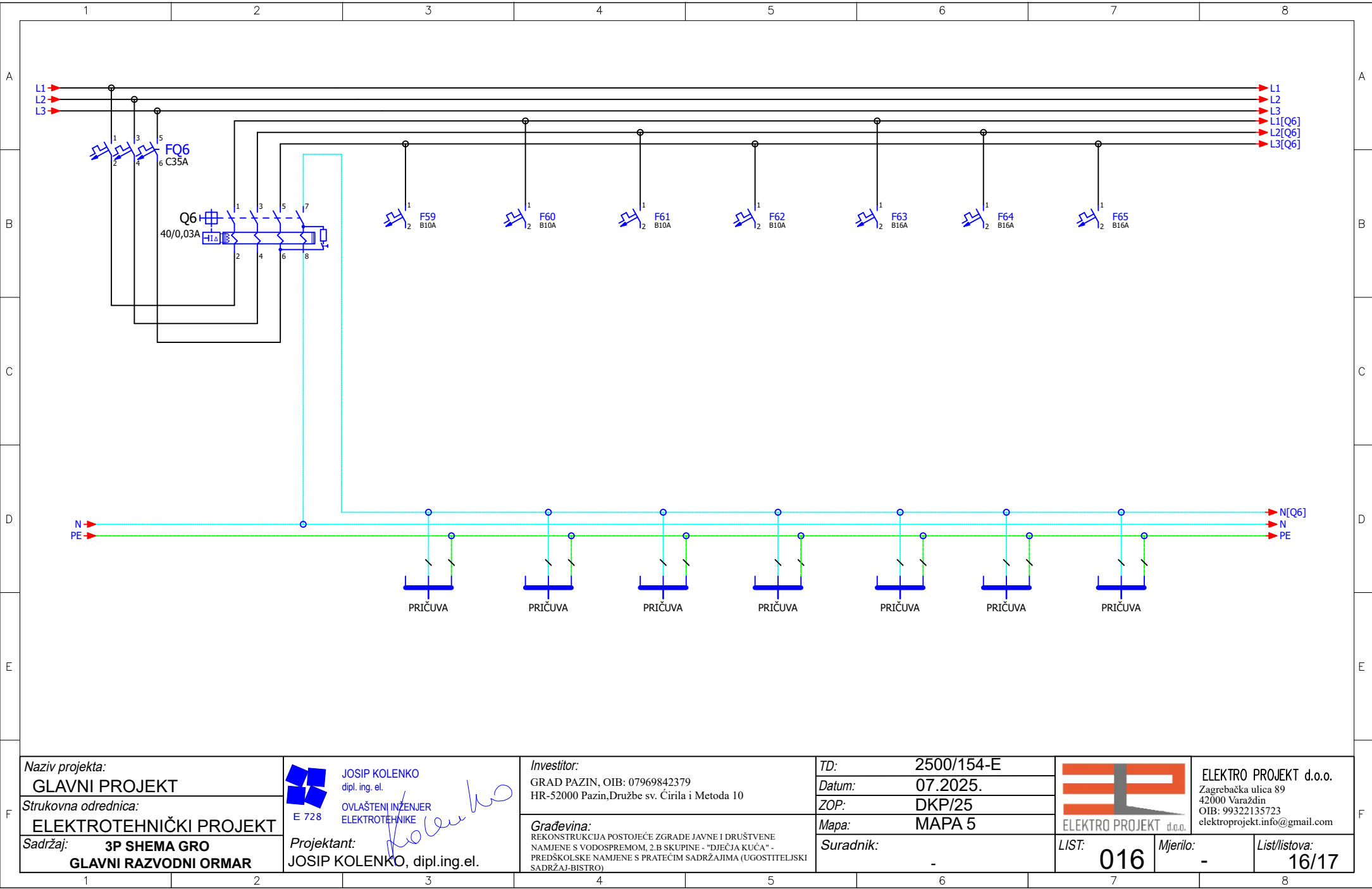
ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka ulica 89
42000 Varaždin
OIB: 99322135723
elektroprojekt.info@gmail.com

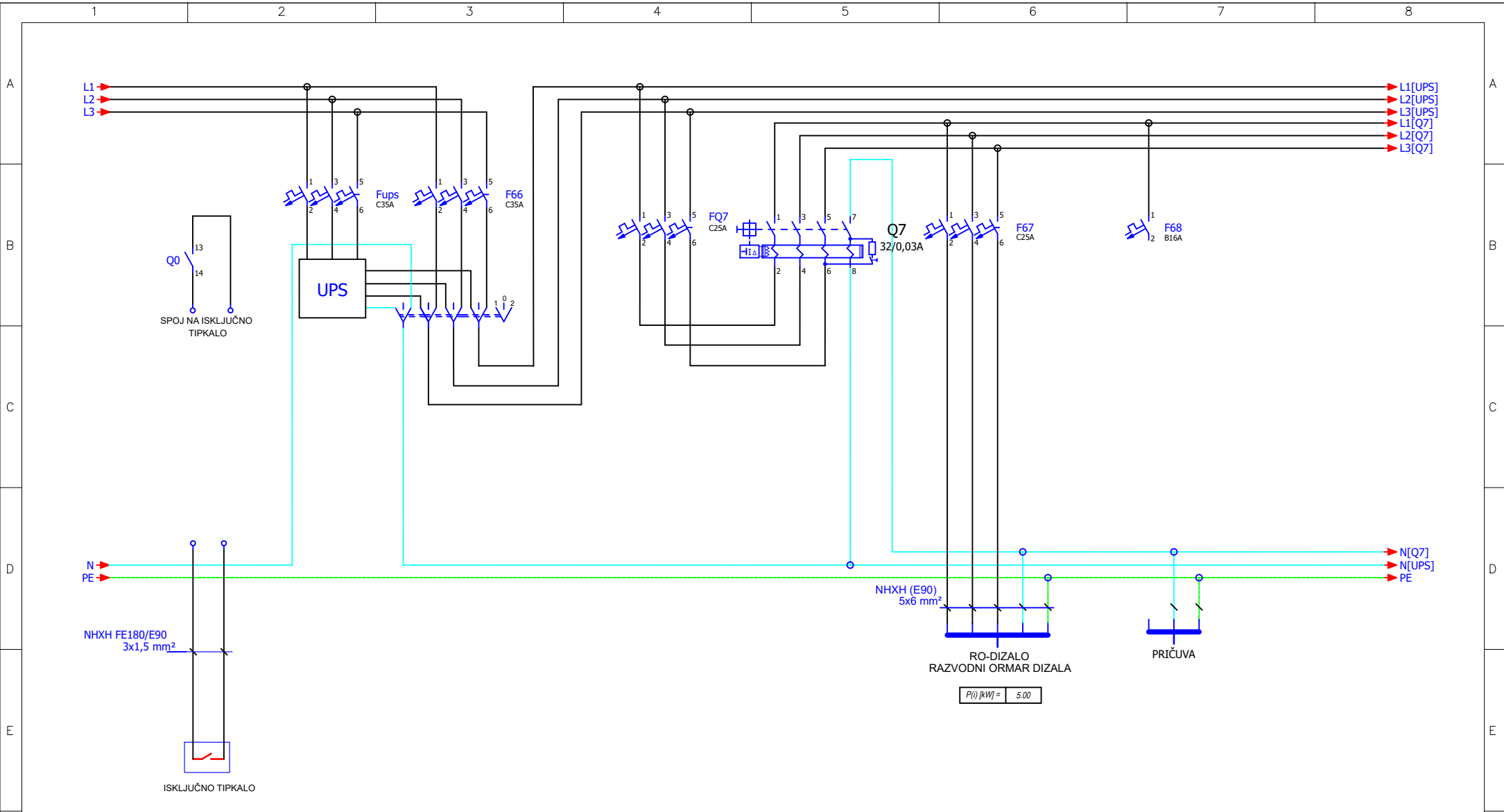
LIST: **016** Mjerilo: - List/listova: **12/17**











Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl. ing. el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 728 <i>Josip Kolenko</i>	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10		TD: 2500/154-E		 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com								
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		Datum: 07.2025.										
Sadržaj: 3P SHEMA GRO GLAVNI RAZVODNI ORMAR					ZOP: DKP/25										
					Mapa: MAPA 5										
		Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.			Suradnik: -		LIST: 016	Mjerilo: -	List/listova: 17/17						
1		2		3		4		5		6		7		8	



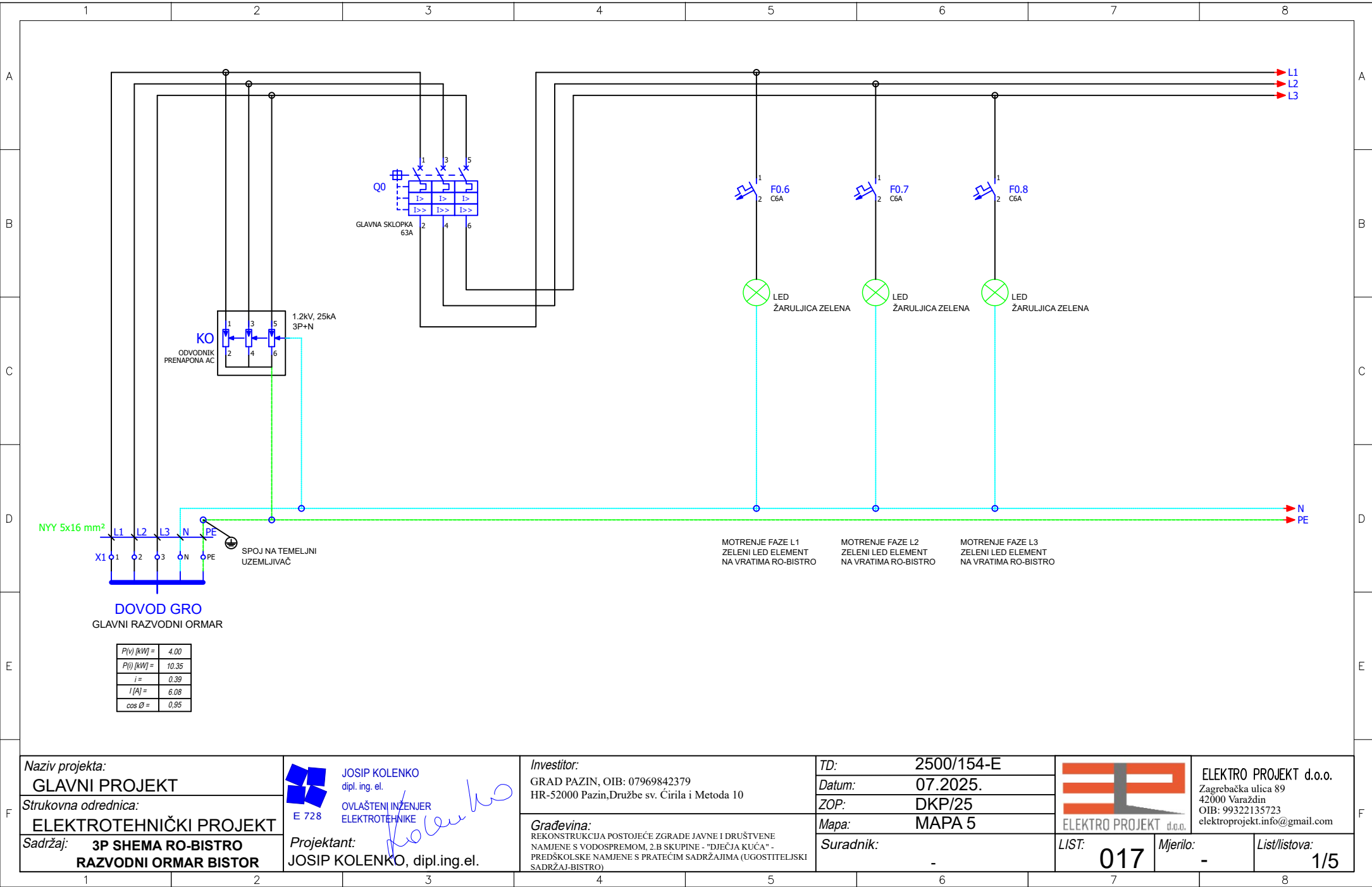
Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

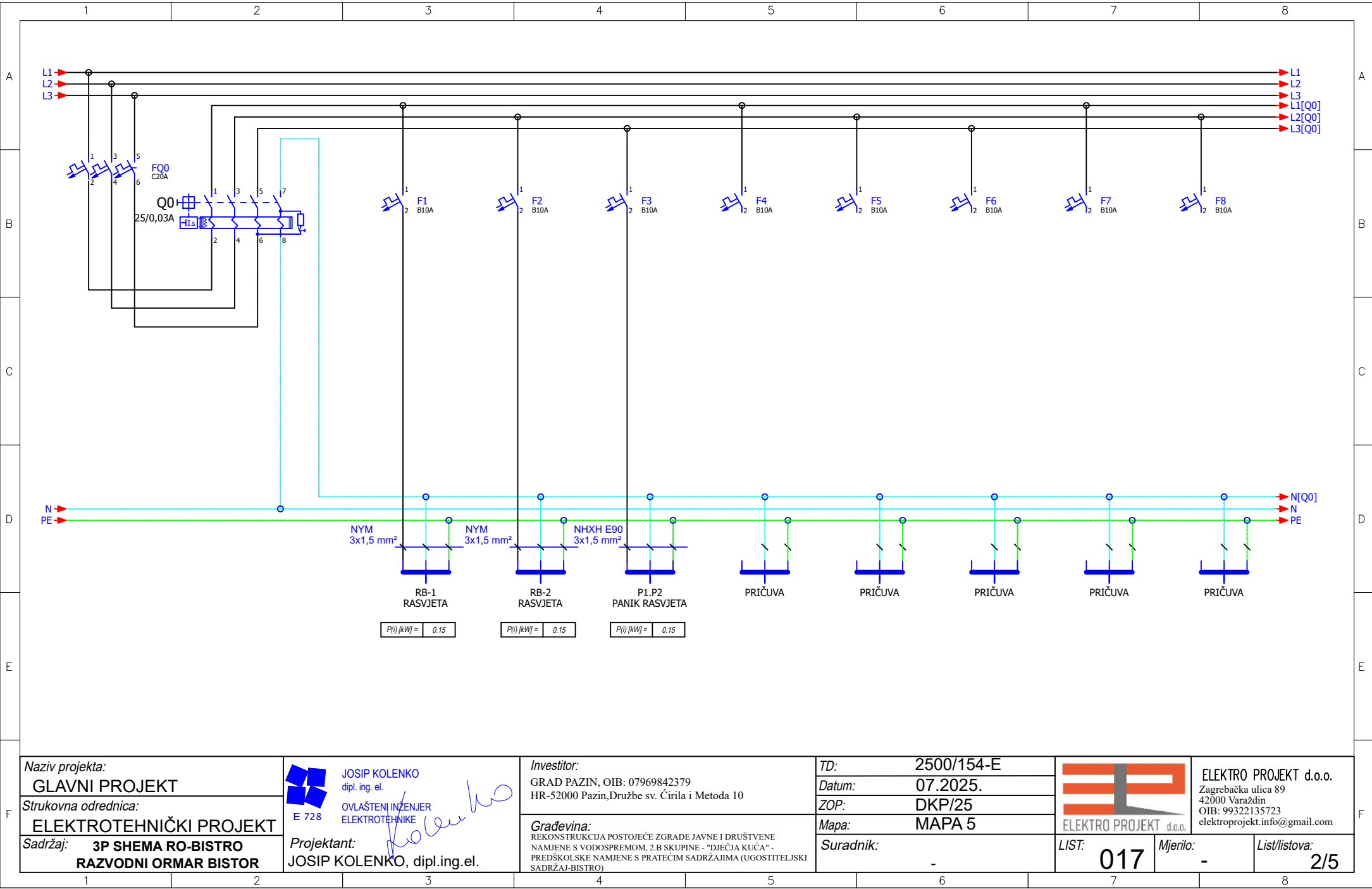
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

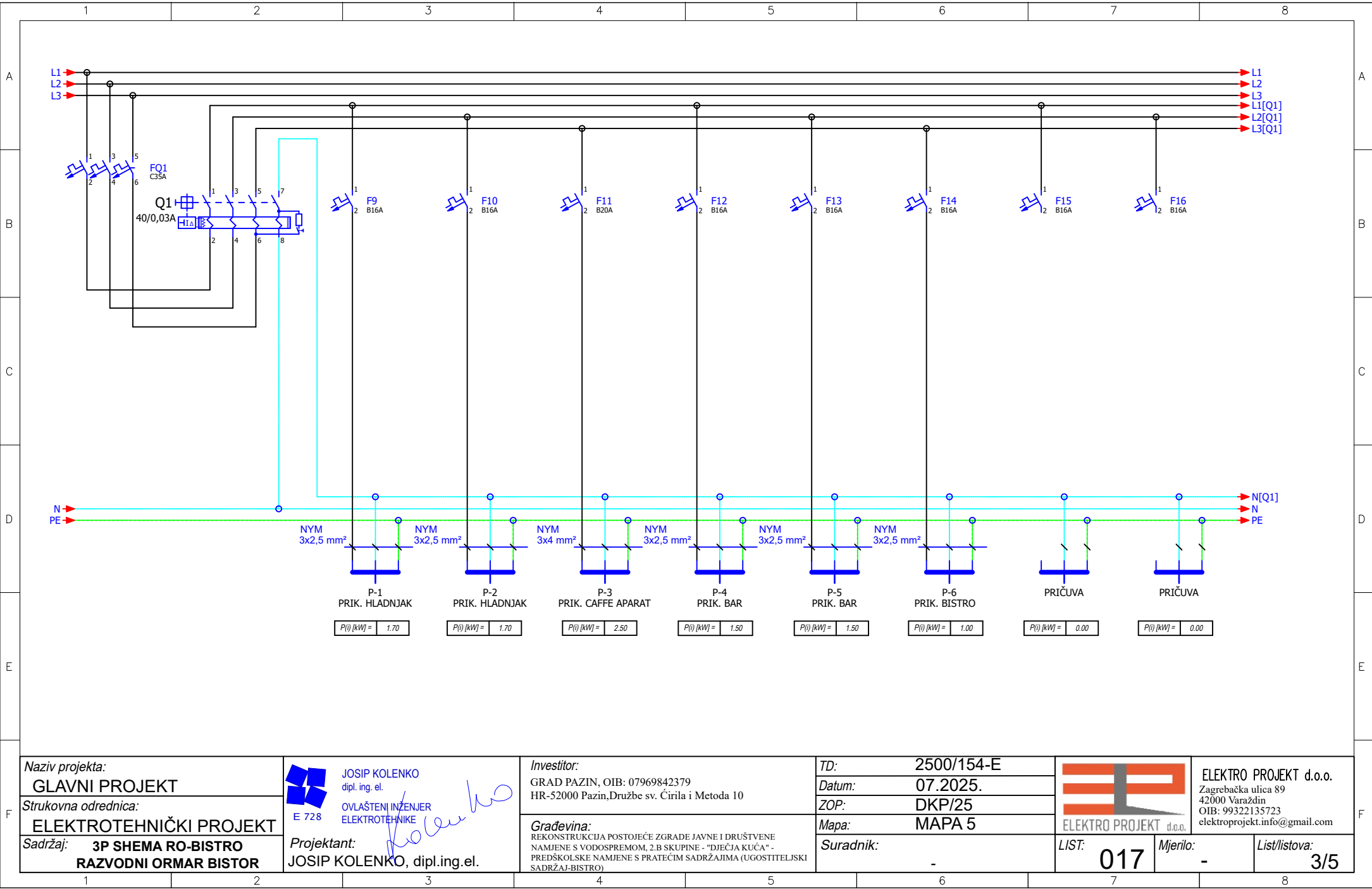
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

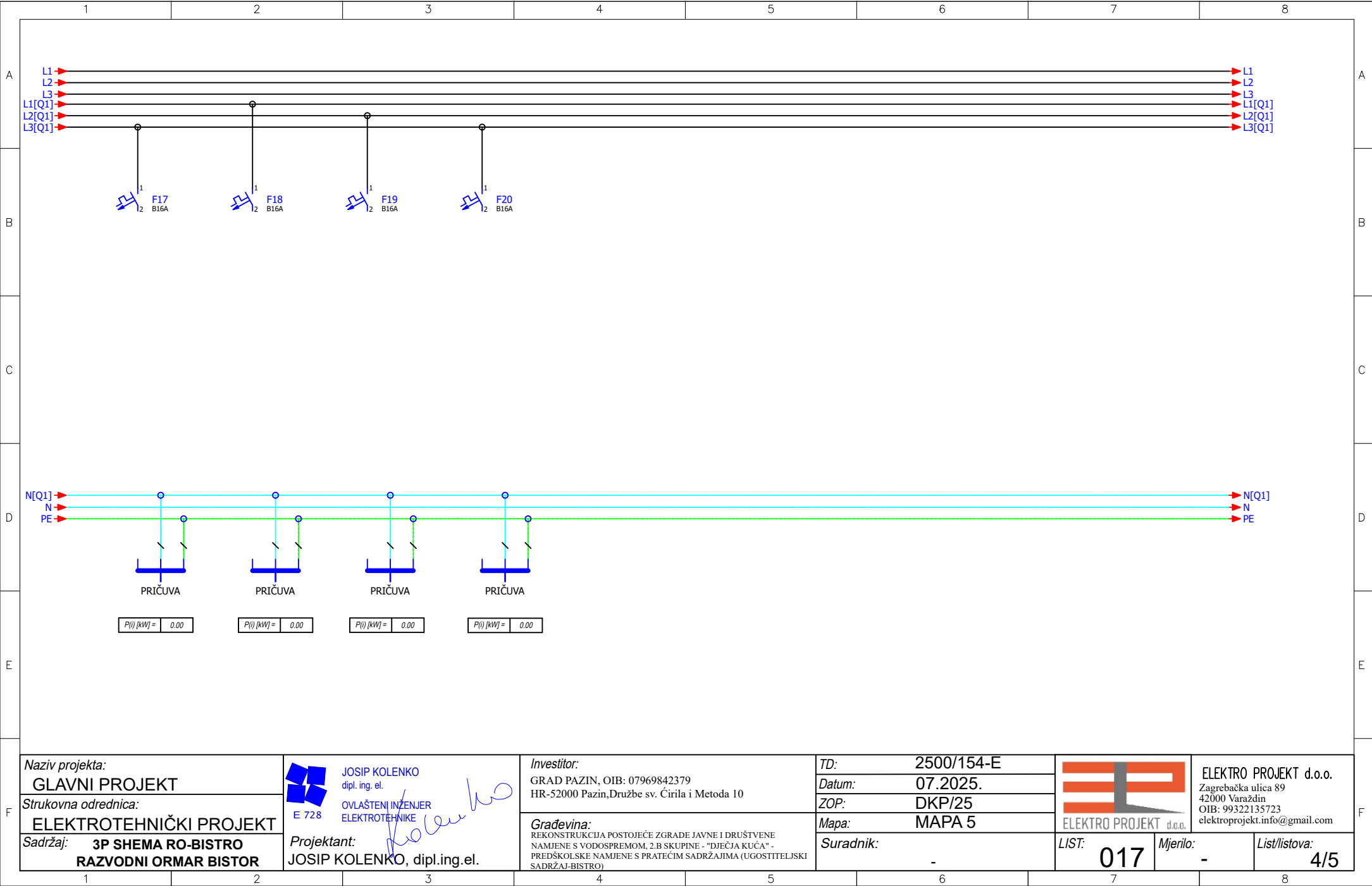
Sadržaj: TROPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA BISTRO RO-BISTRO

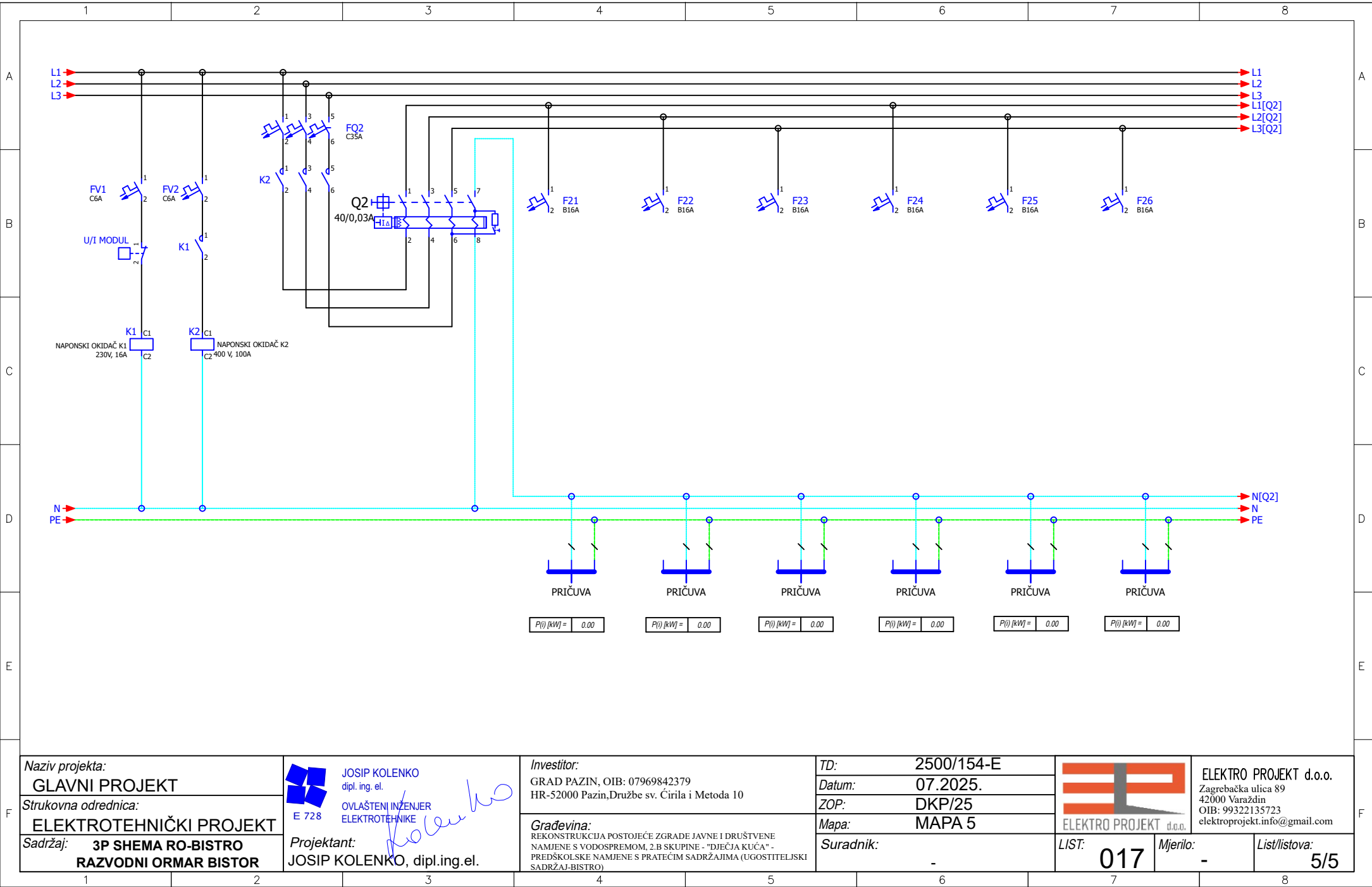
Broj nacrtā: 017













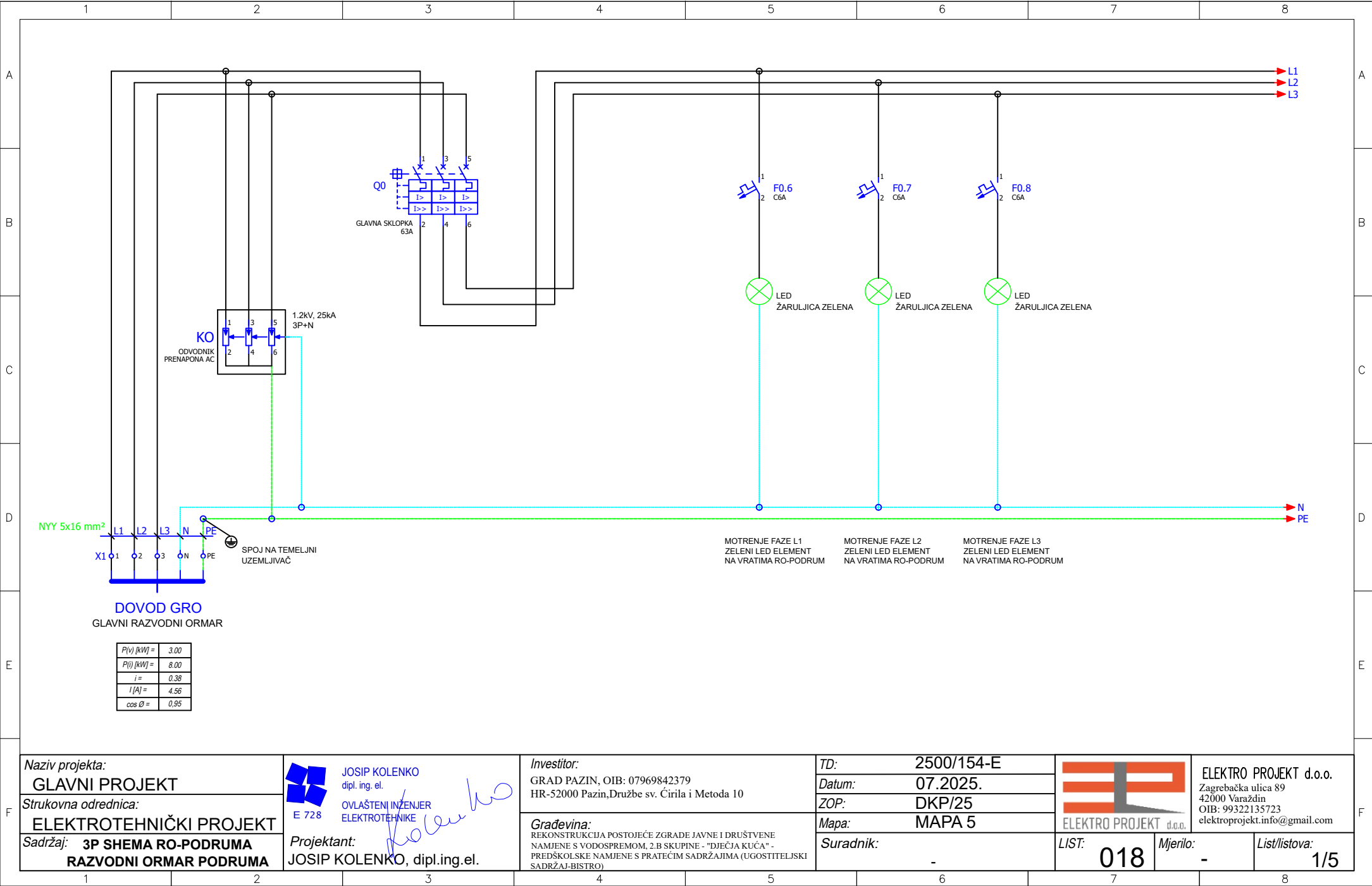
Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

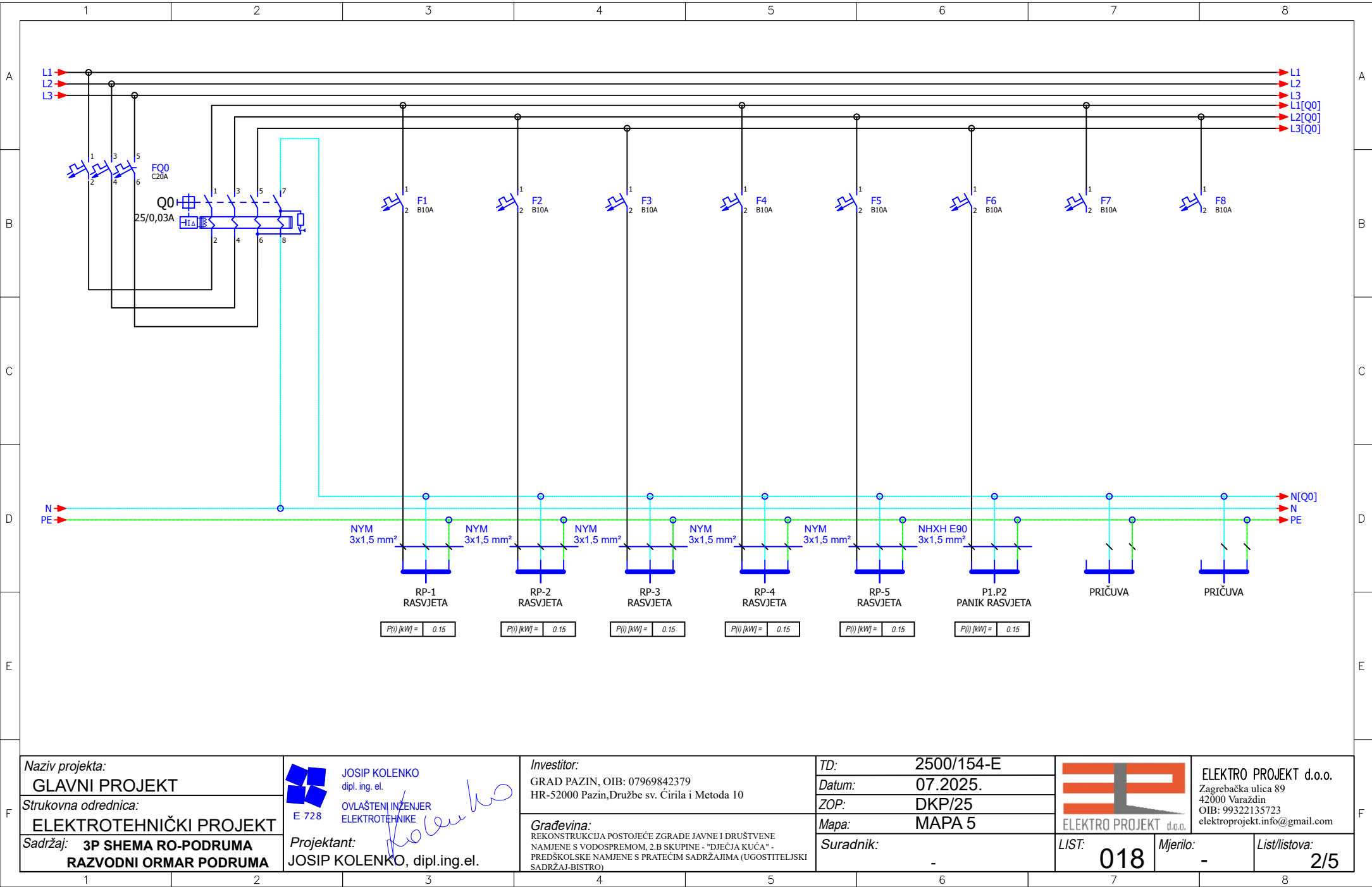
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

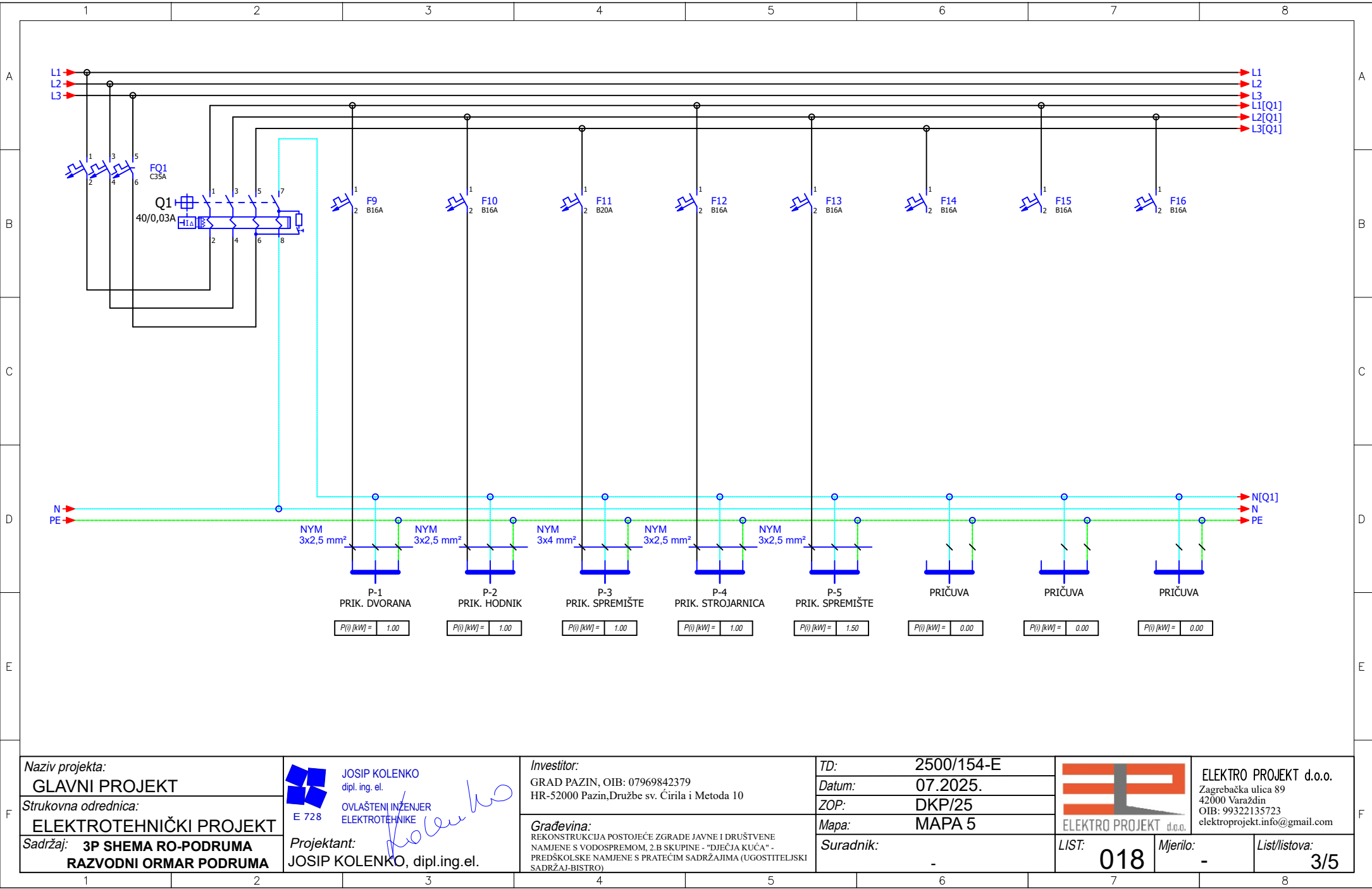
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

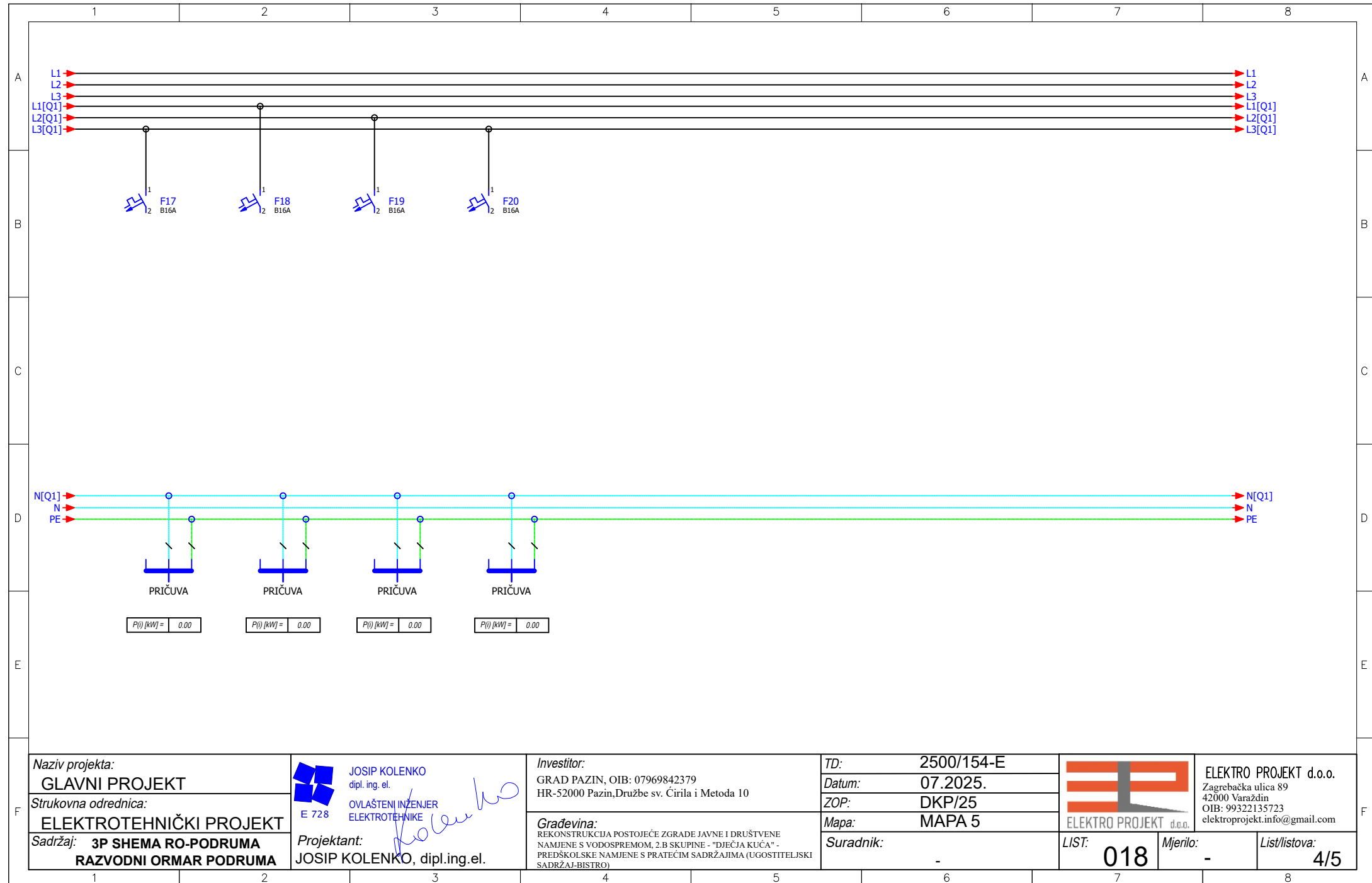
Sadržaj: TROPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA PODRUMA RO-PODRUM

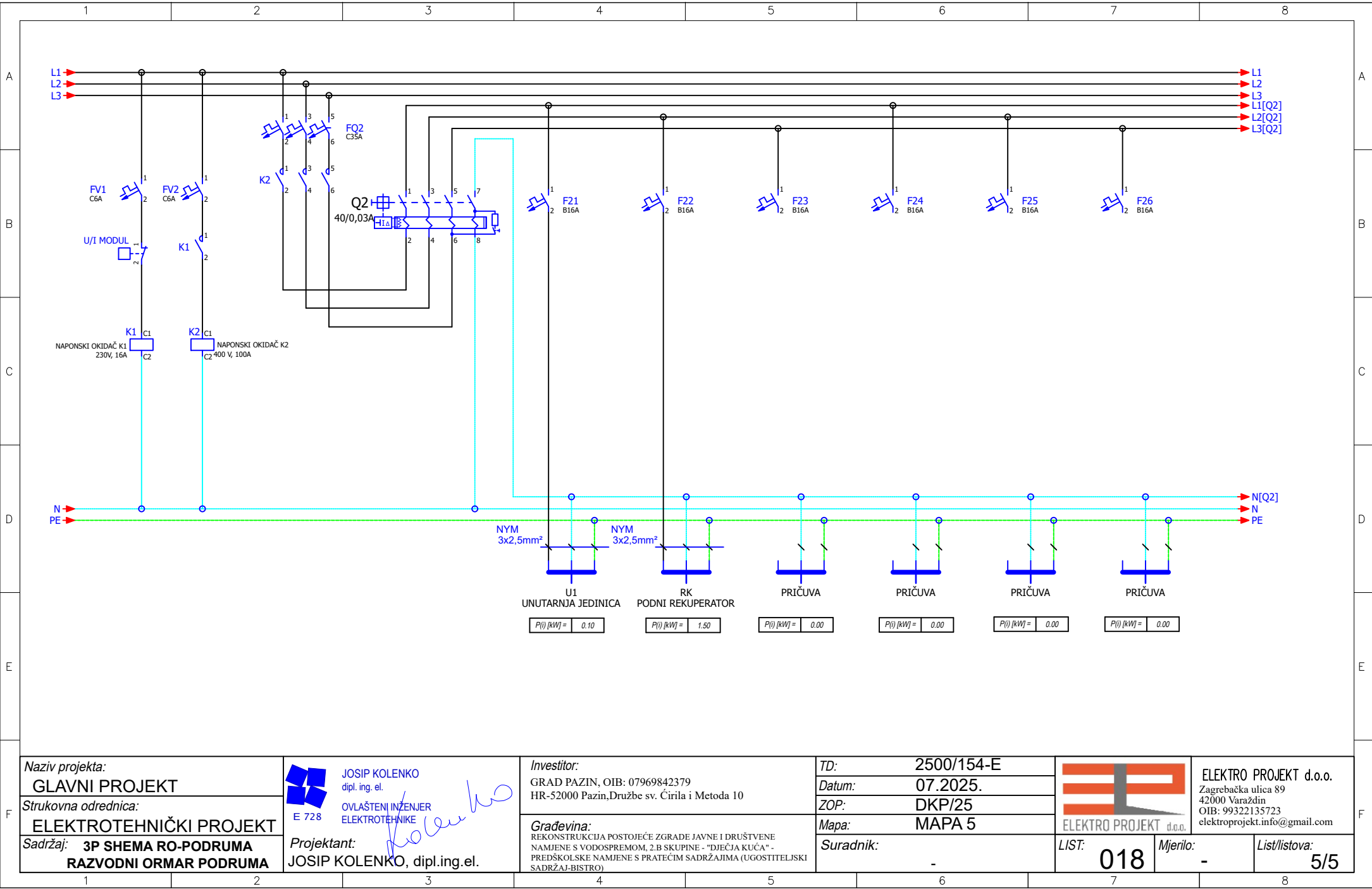
Broj nacrtā: 018













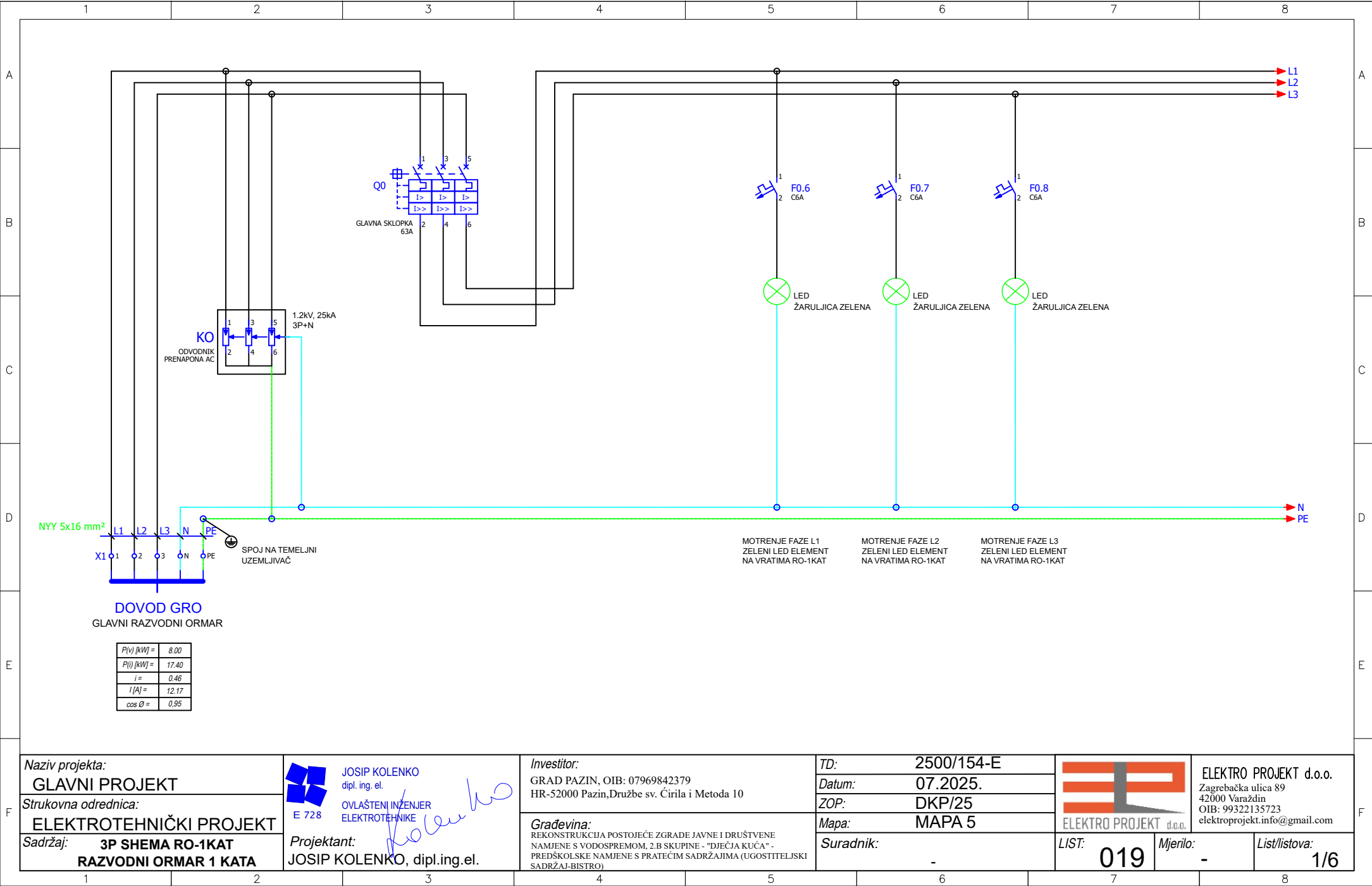
Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

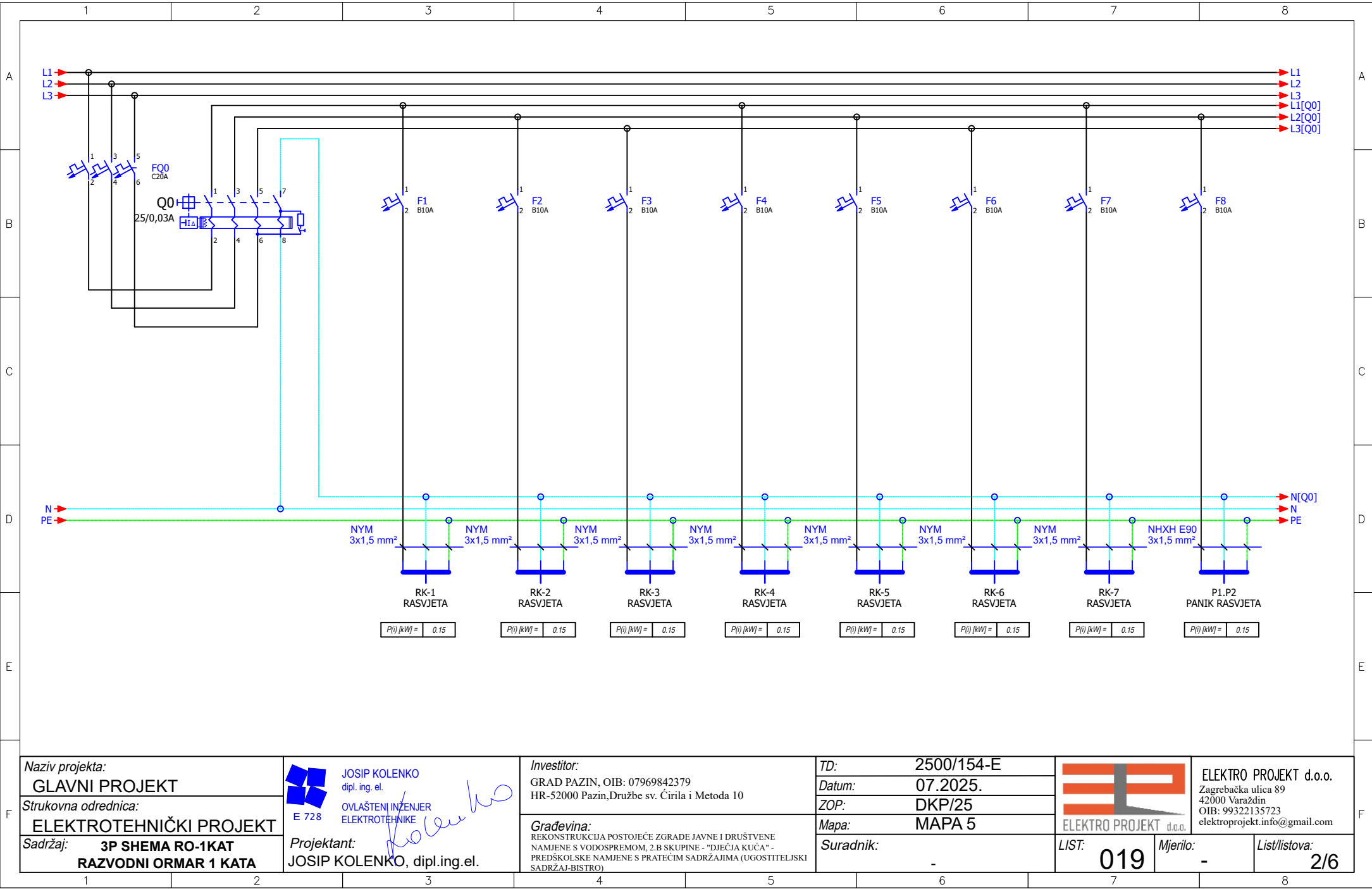
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

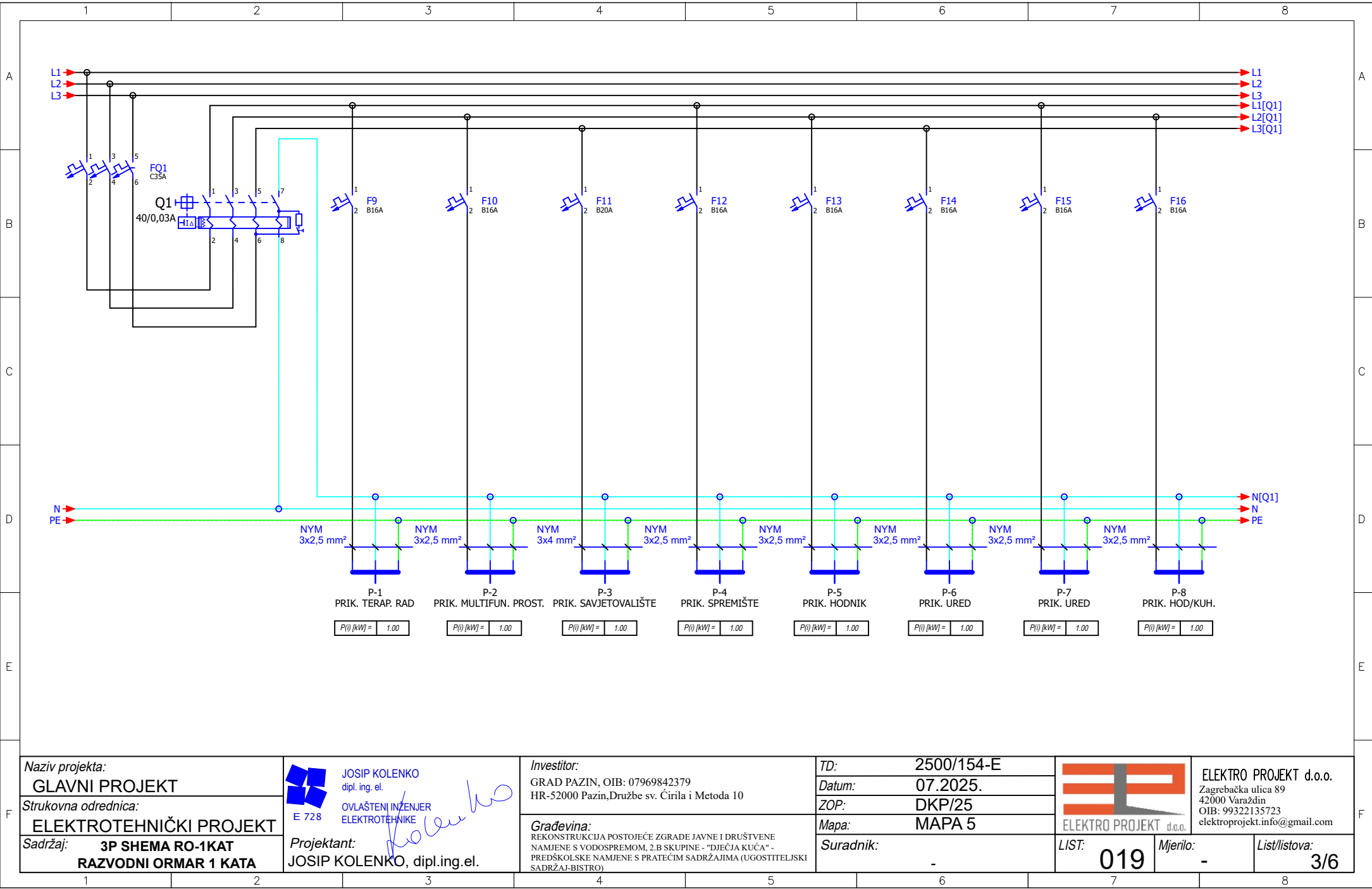
Sadržaj: TROPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA 1. KATA RO-1KAT

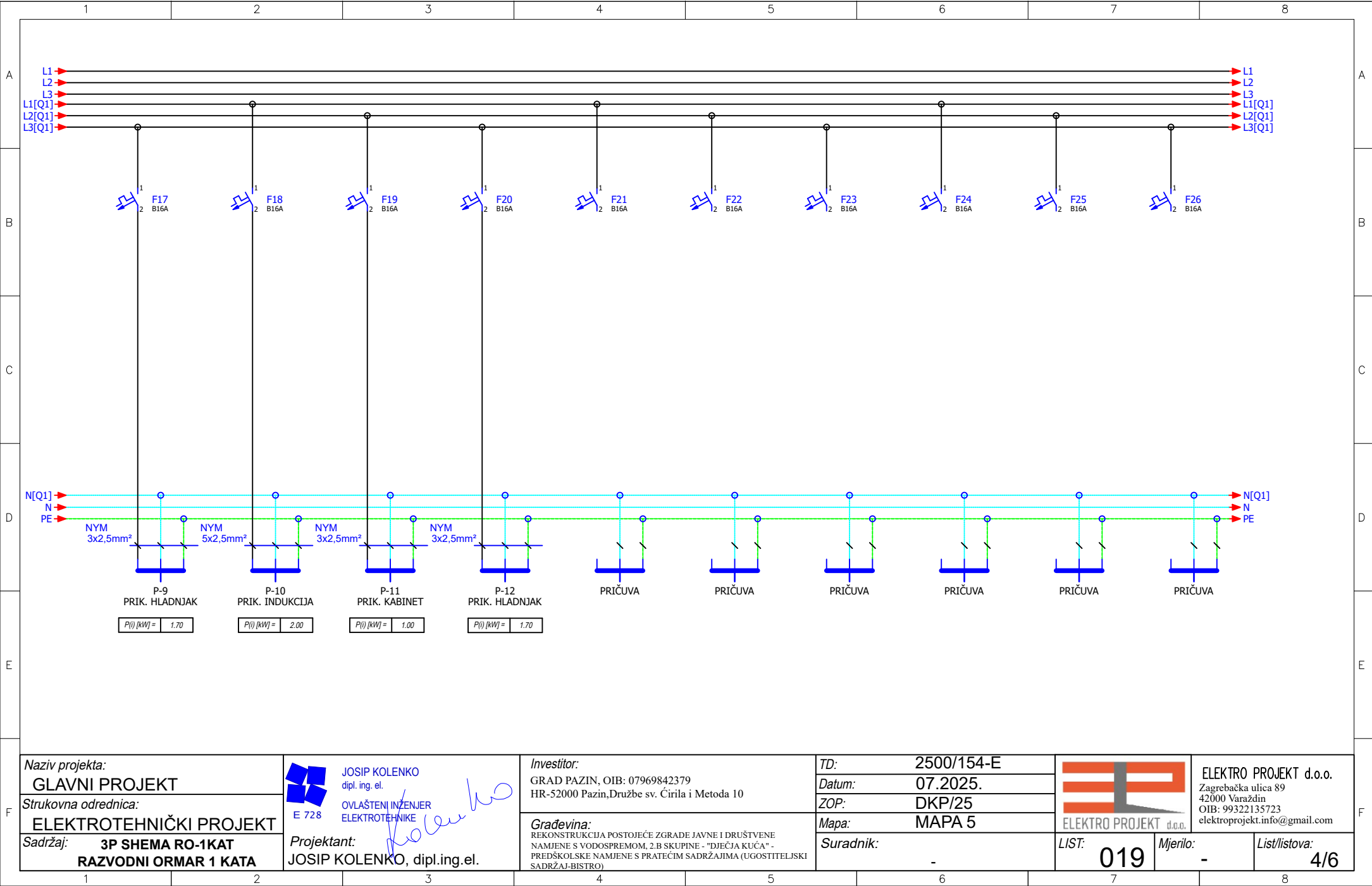
Broj nacрта: 019

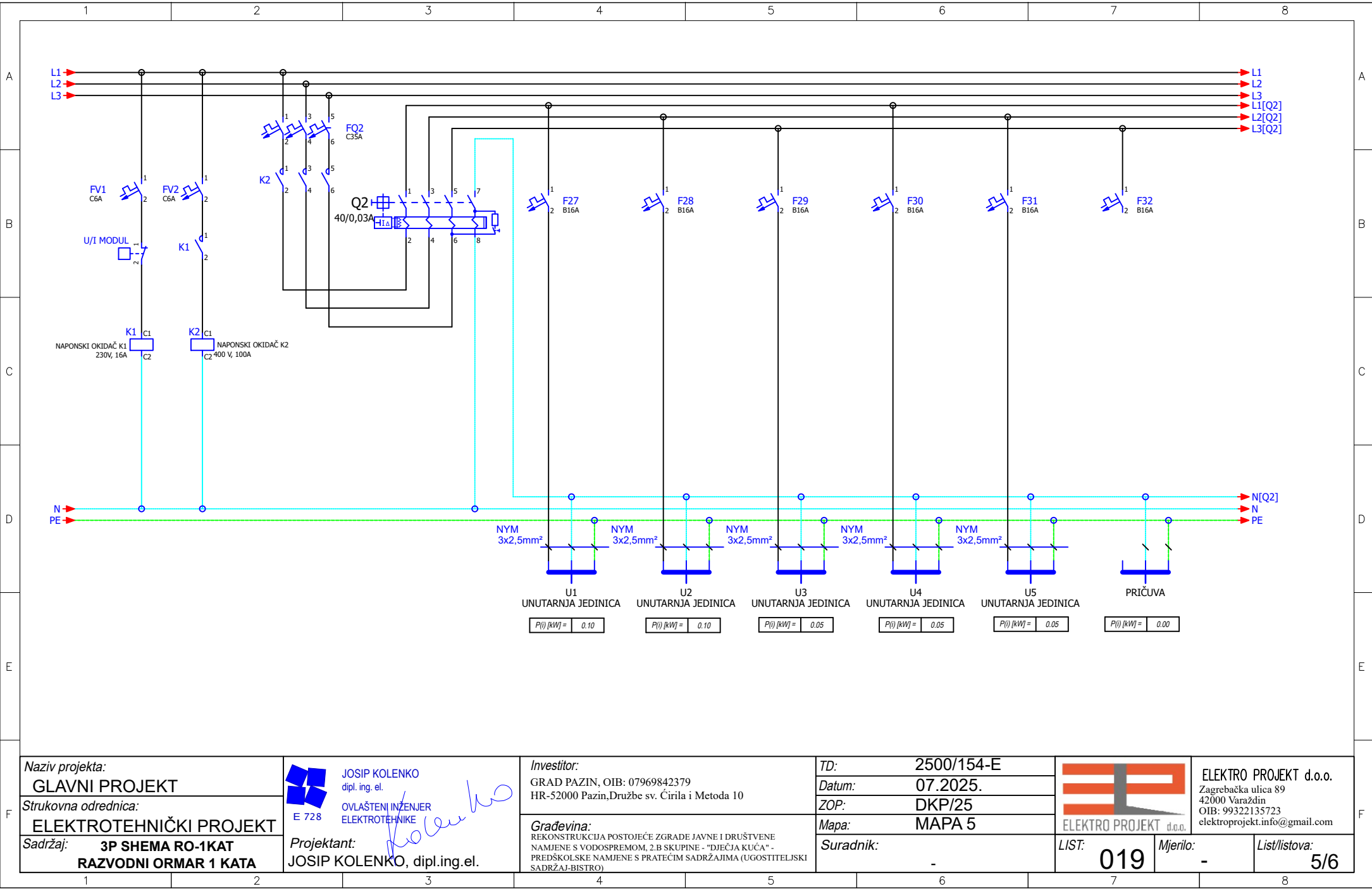


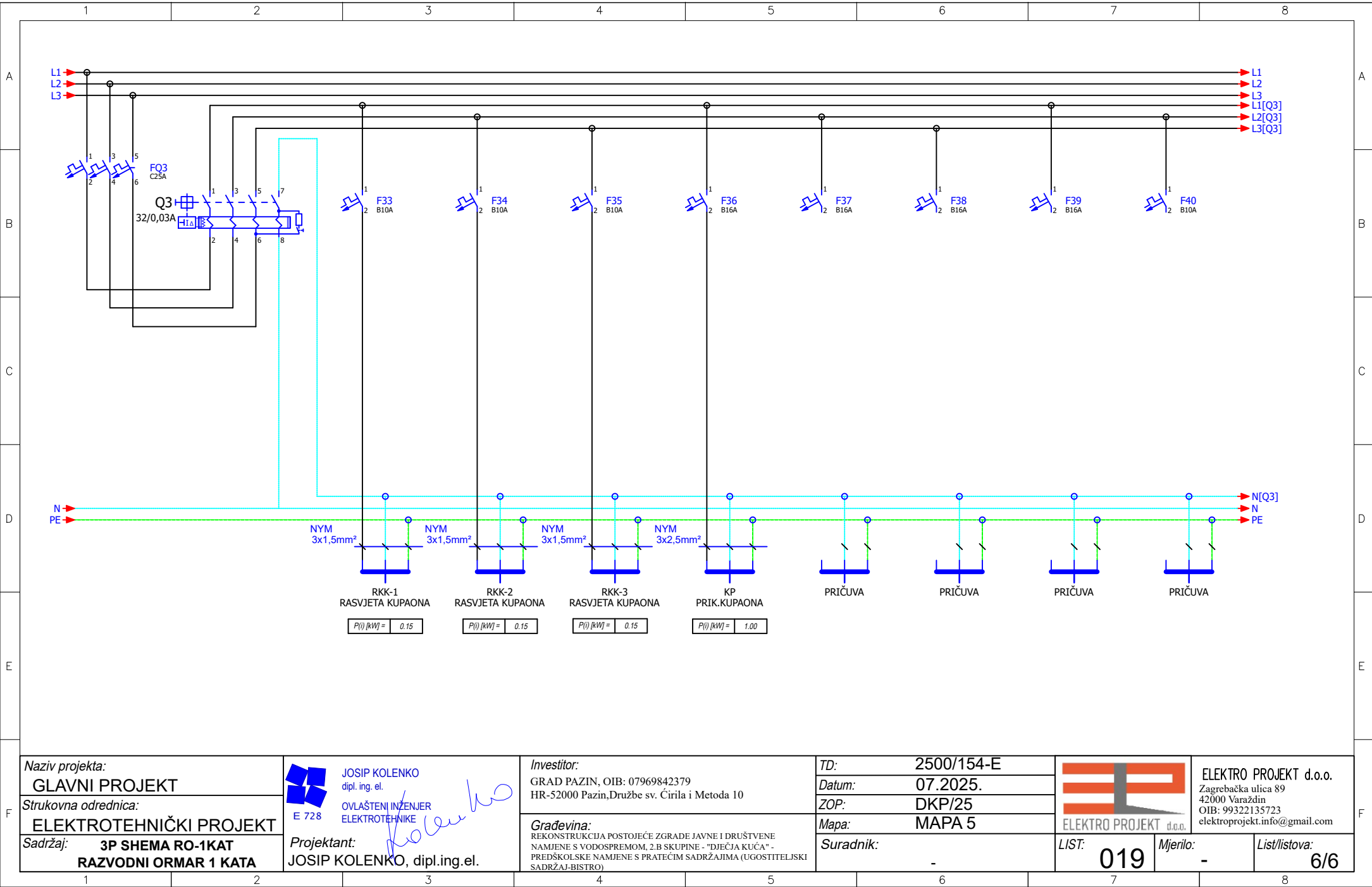


Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl. ing. el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 728 	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10		TD: 2500/154-E		 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com				
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		Datum: 07.2025.						
Sadržaj: 3P SHEMA RO-1KAT RAZVODNI ORMAR 1 KATA			Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.		ZOP: DKP/25						
					Mapa: MAPA 5						
				Suradnik: -		LIST: 019		Mjerilo: -		List/listova: 2/6	











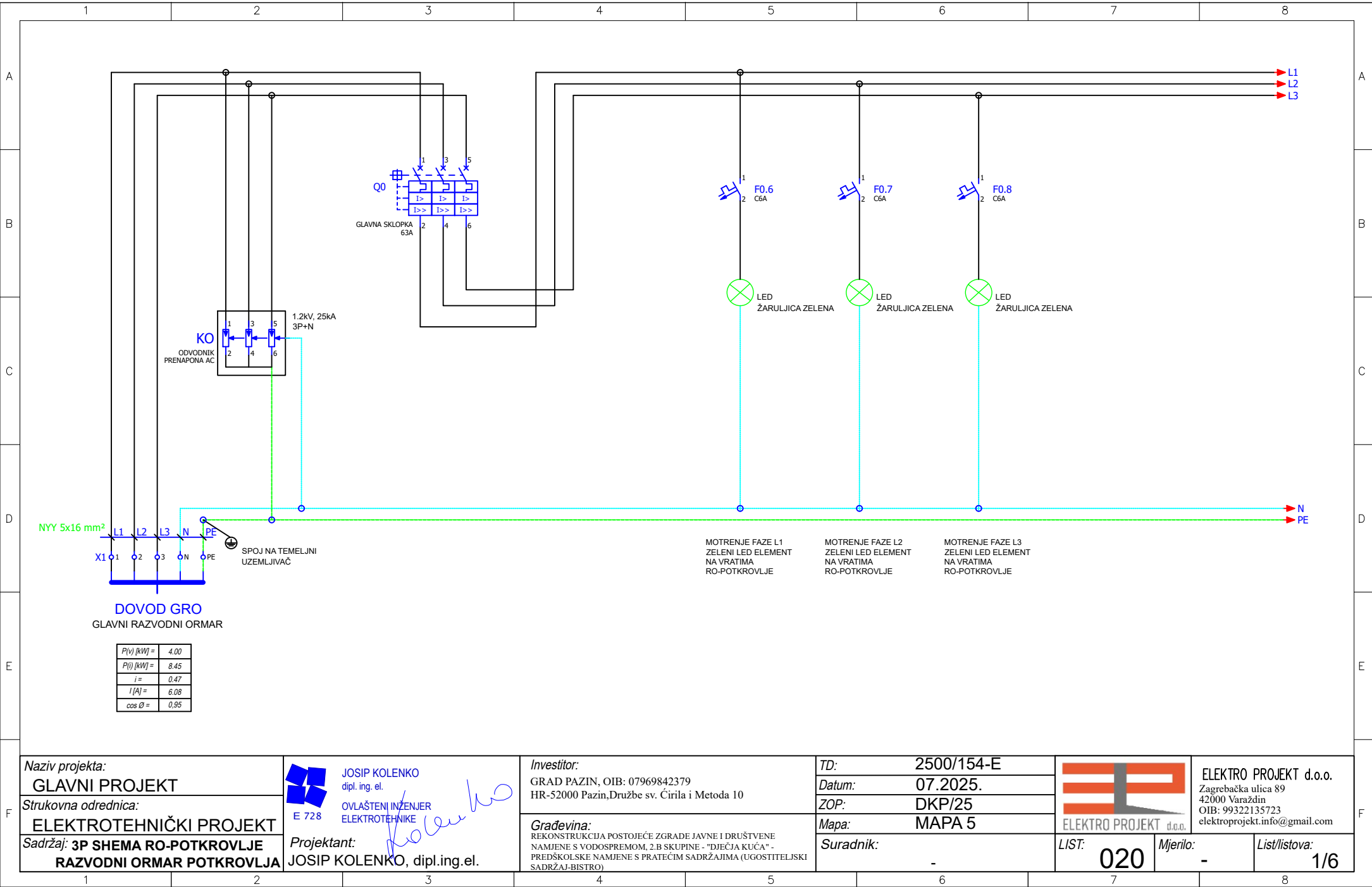
Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

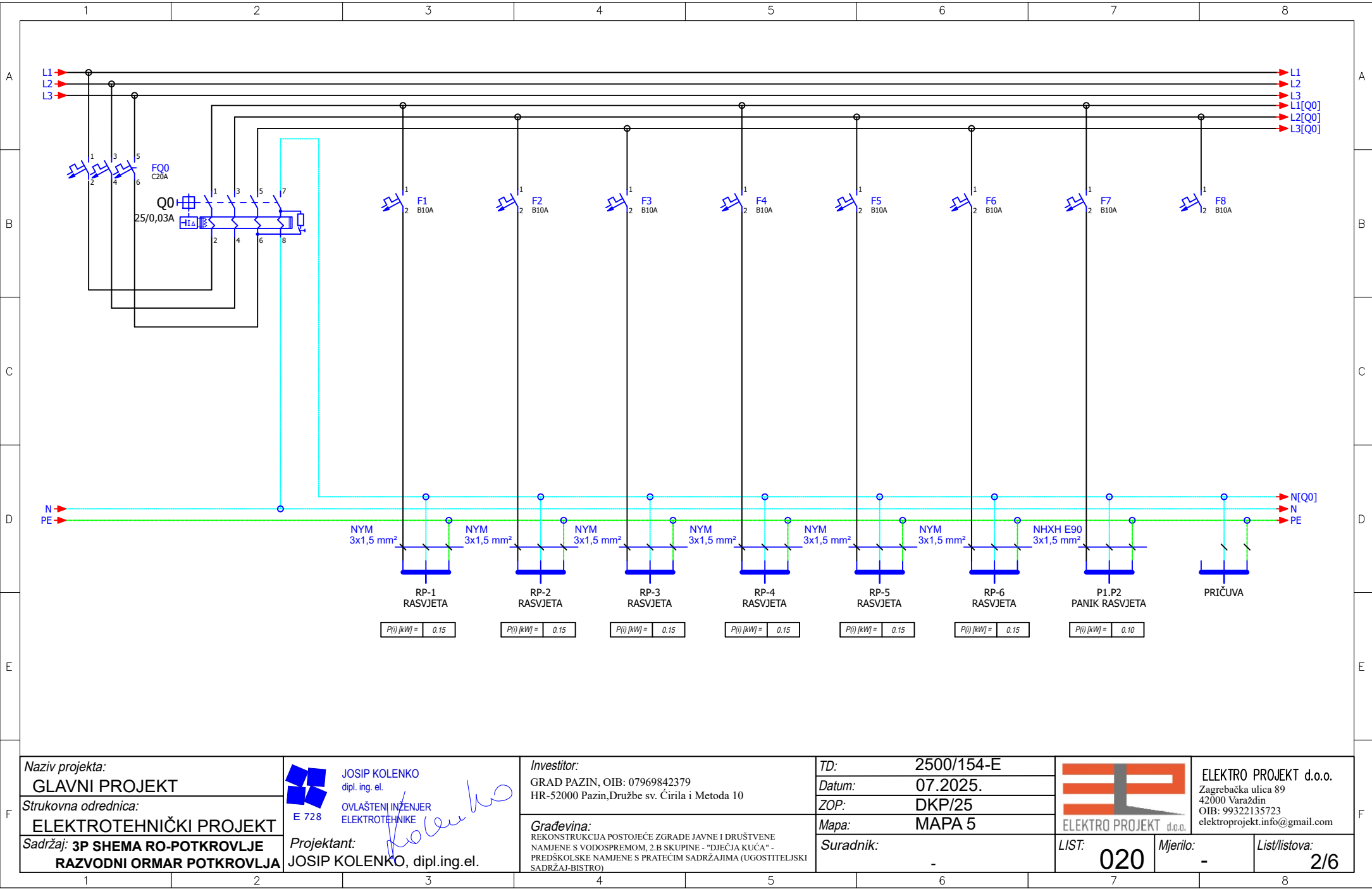
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

Sadržaj: TROPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA POTKROVLJA RO-POTKROVLJE

Broj nacrtā: 020





Naziv projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Sadržaj: **3P SHEMA RO-POTKROVLJE**
RAZVODNI ORMAR POTKROVLJA



JOSIP KOLENKO
dipl. ing. el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:
JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

Investitor:
GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

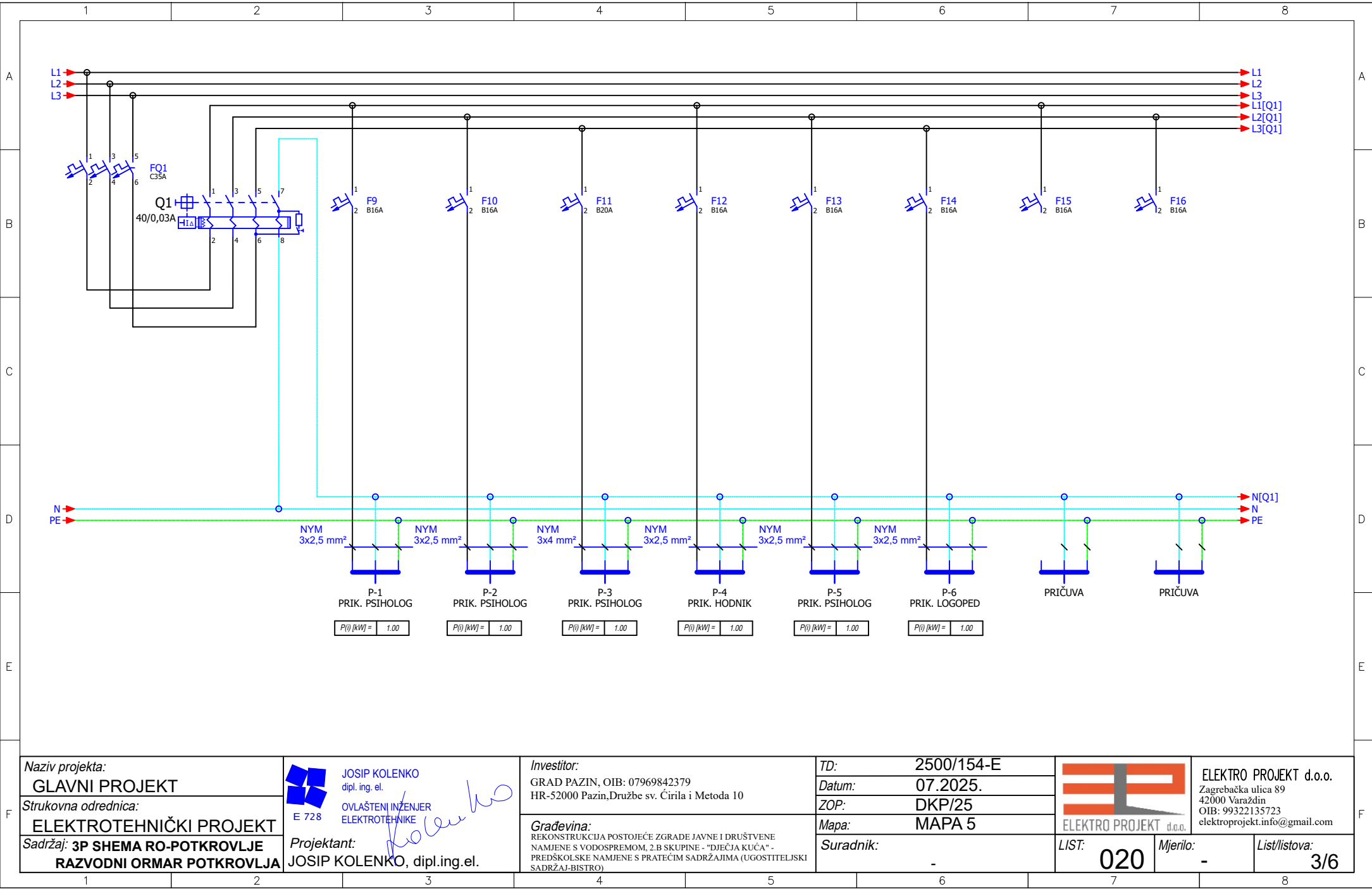
Građevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI
SADRŽAJ-BISTRO)

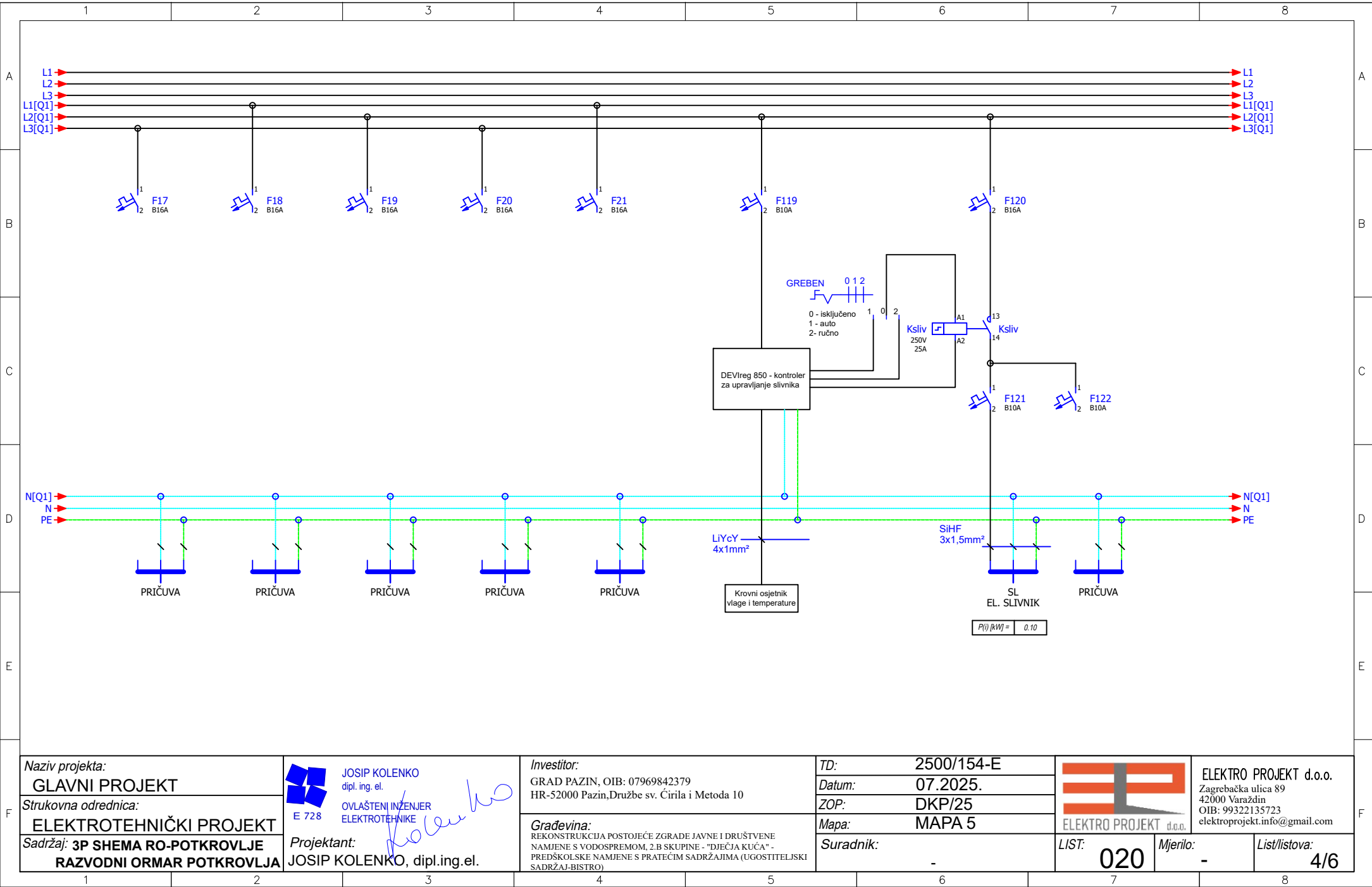
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Suradnik: -

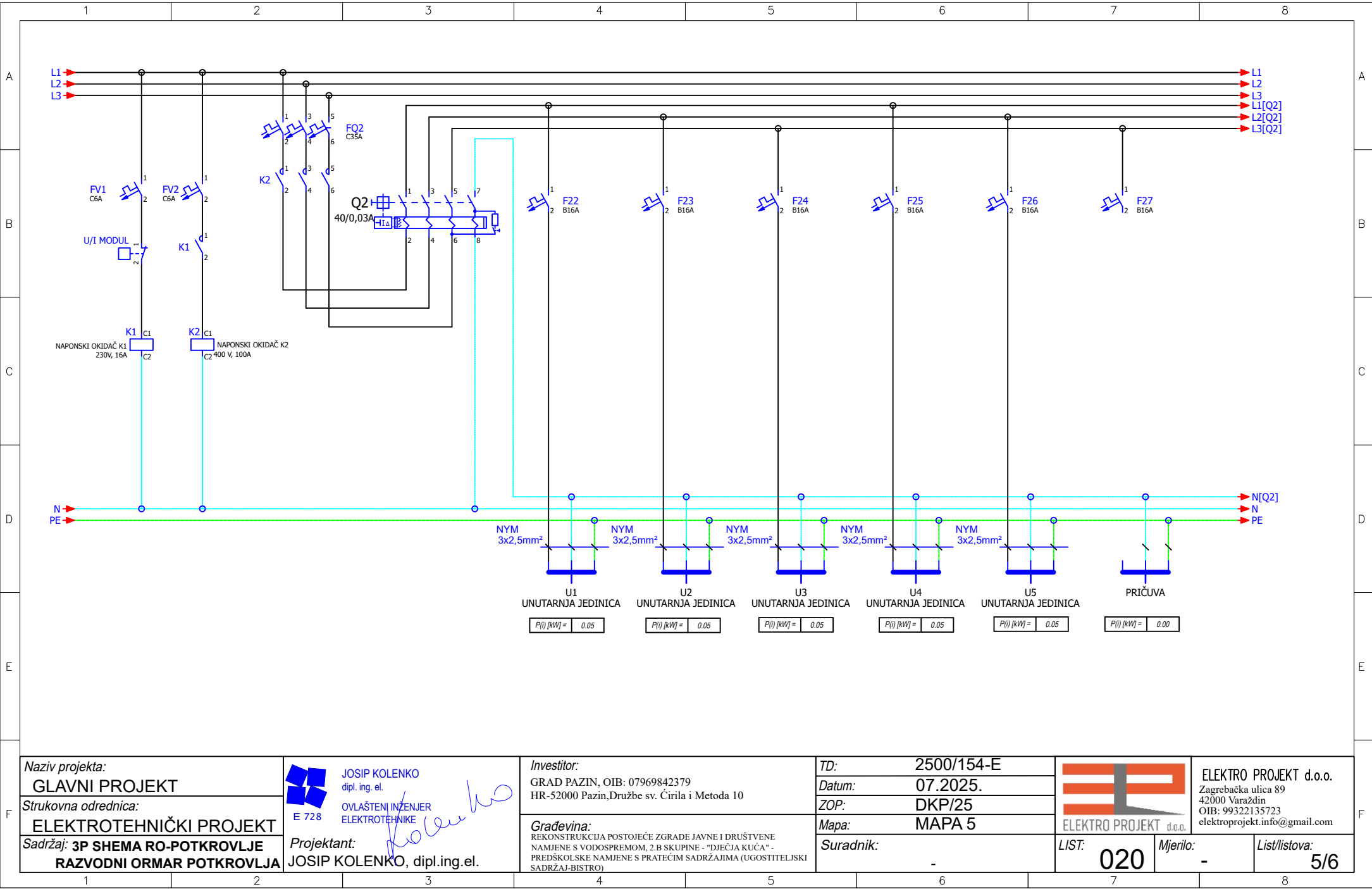


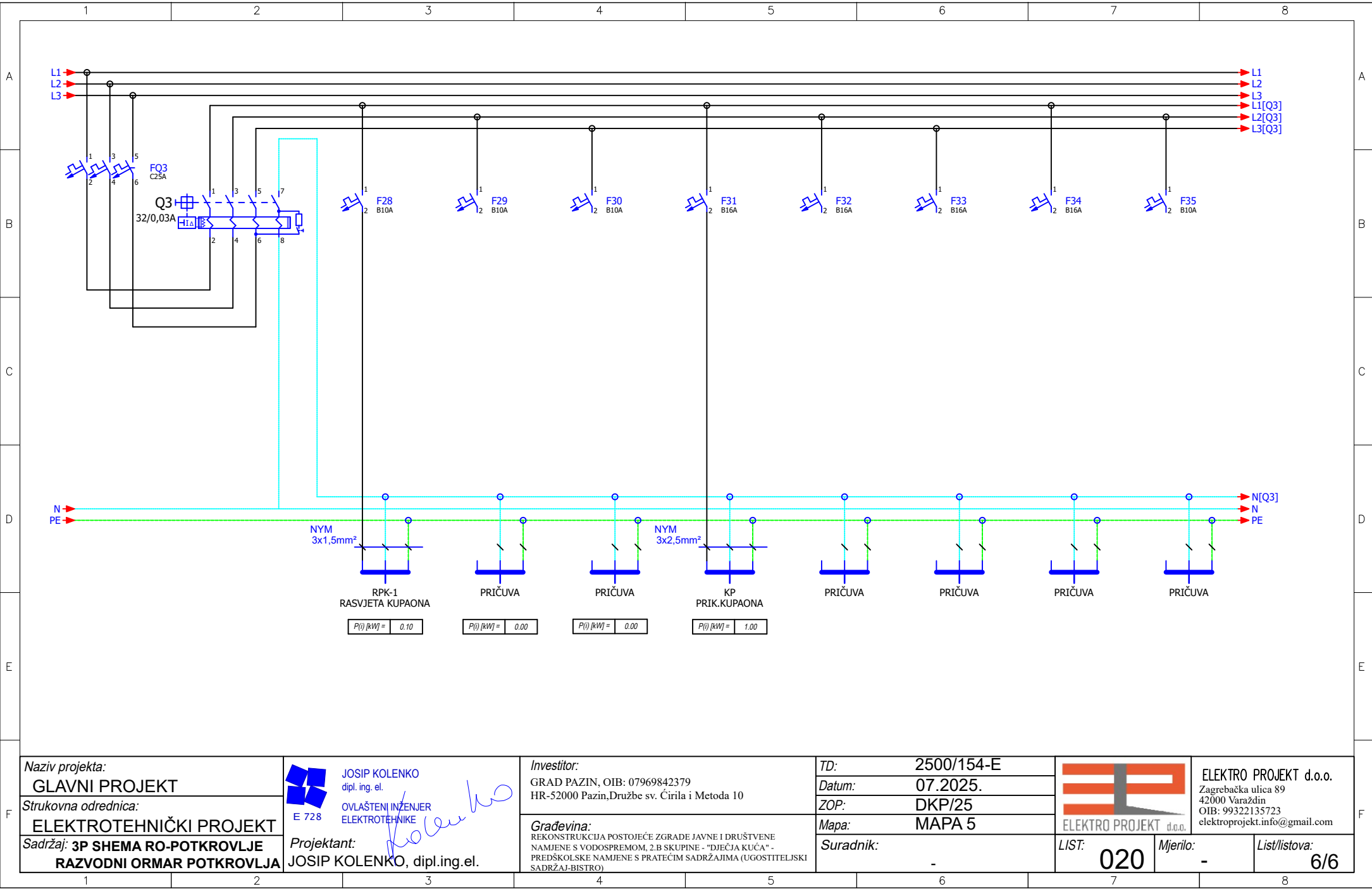
ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka ulica 89
42000 Varaždin
OIB: 99322135723
elektroprojekt.info@gmail.com

LIST: 020
Mjerilo: -
List/listova: 2/6











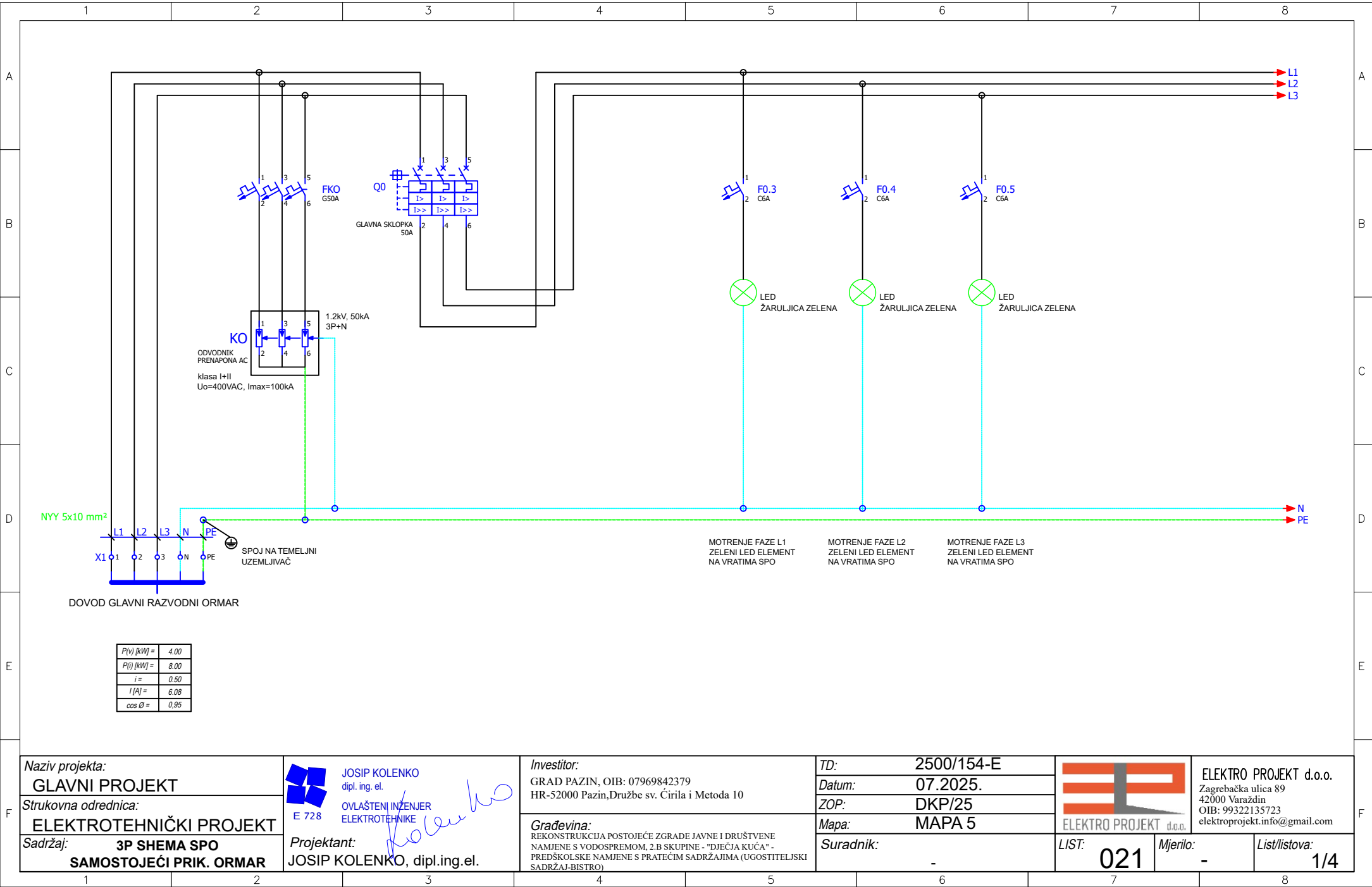
Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

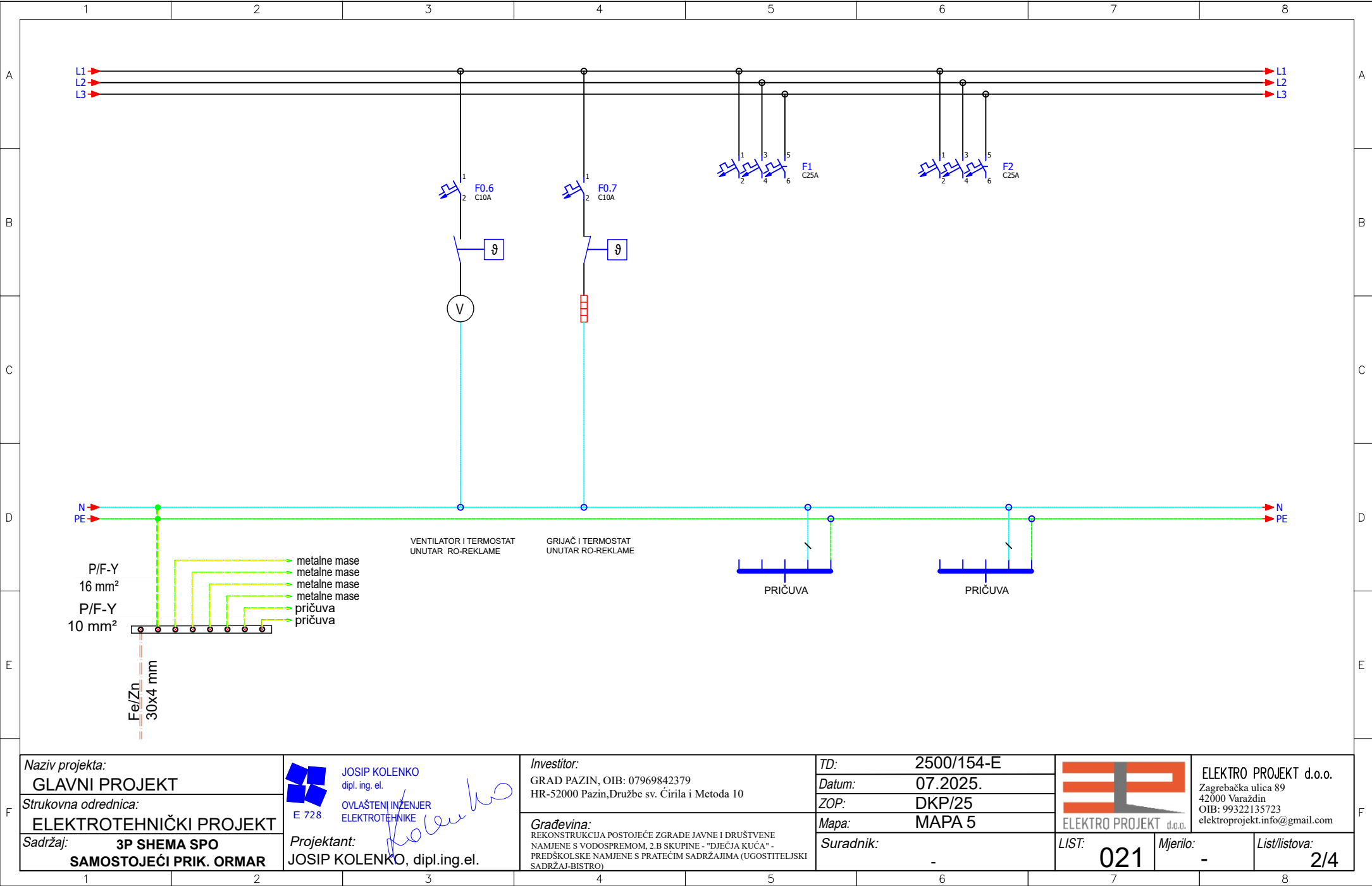
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

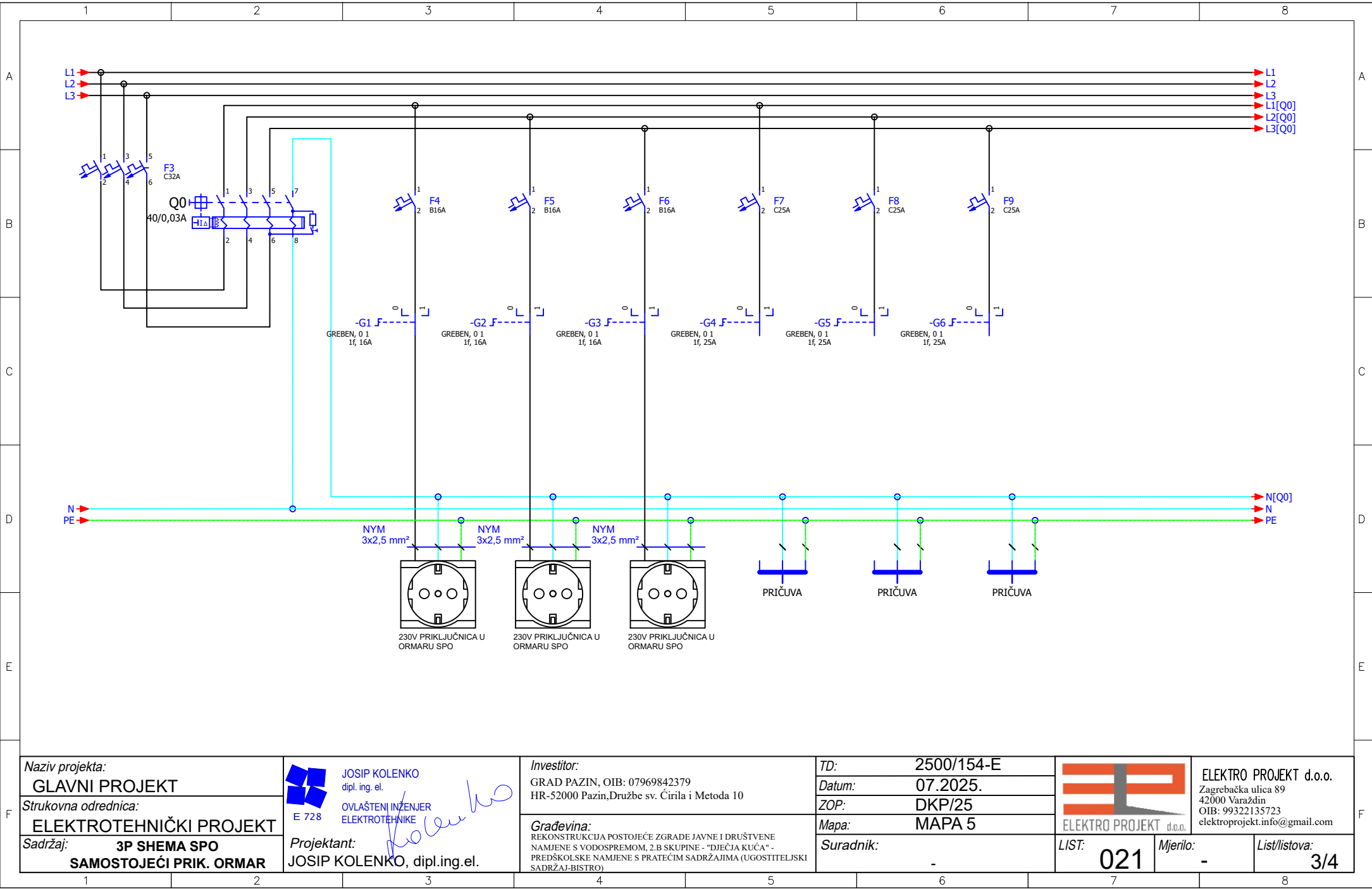
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

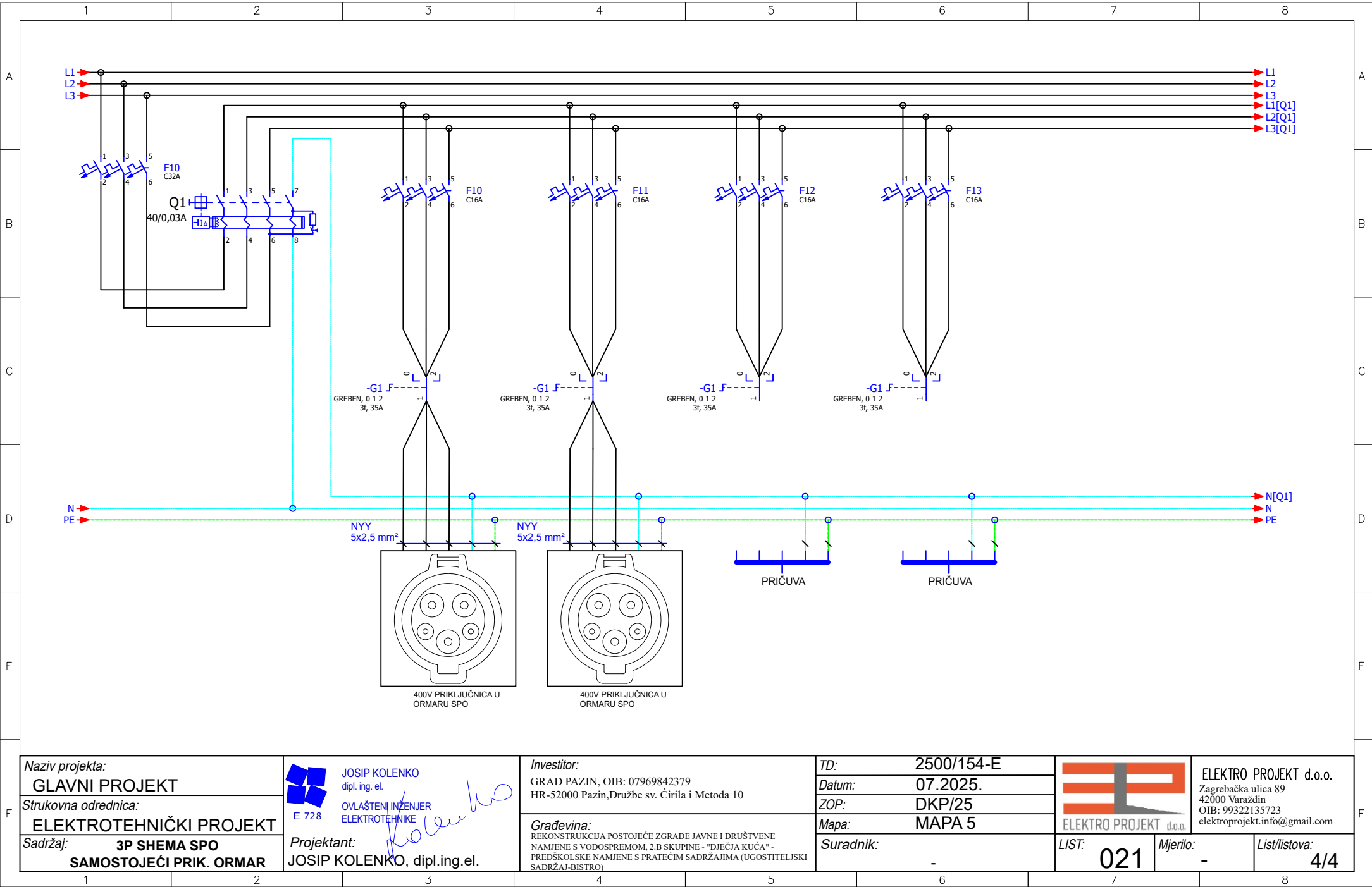
Sadržaj: TROPOLNA SHEMA SAMOSTOJEĆEG PRIKLJUČNOG ORMARA SPO

Broj nacrt: 021











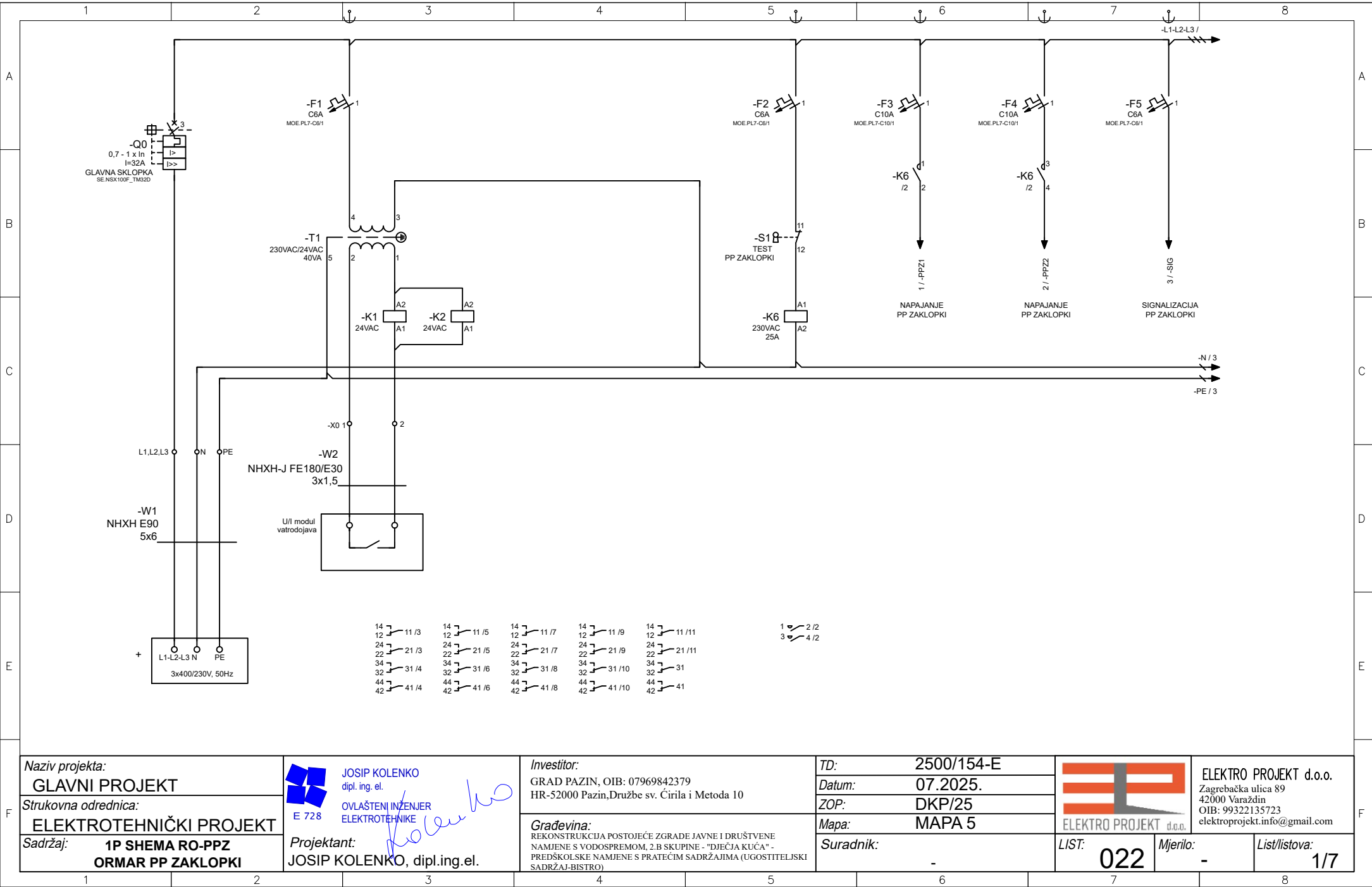
Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

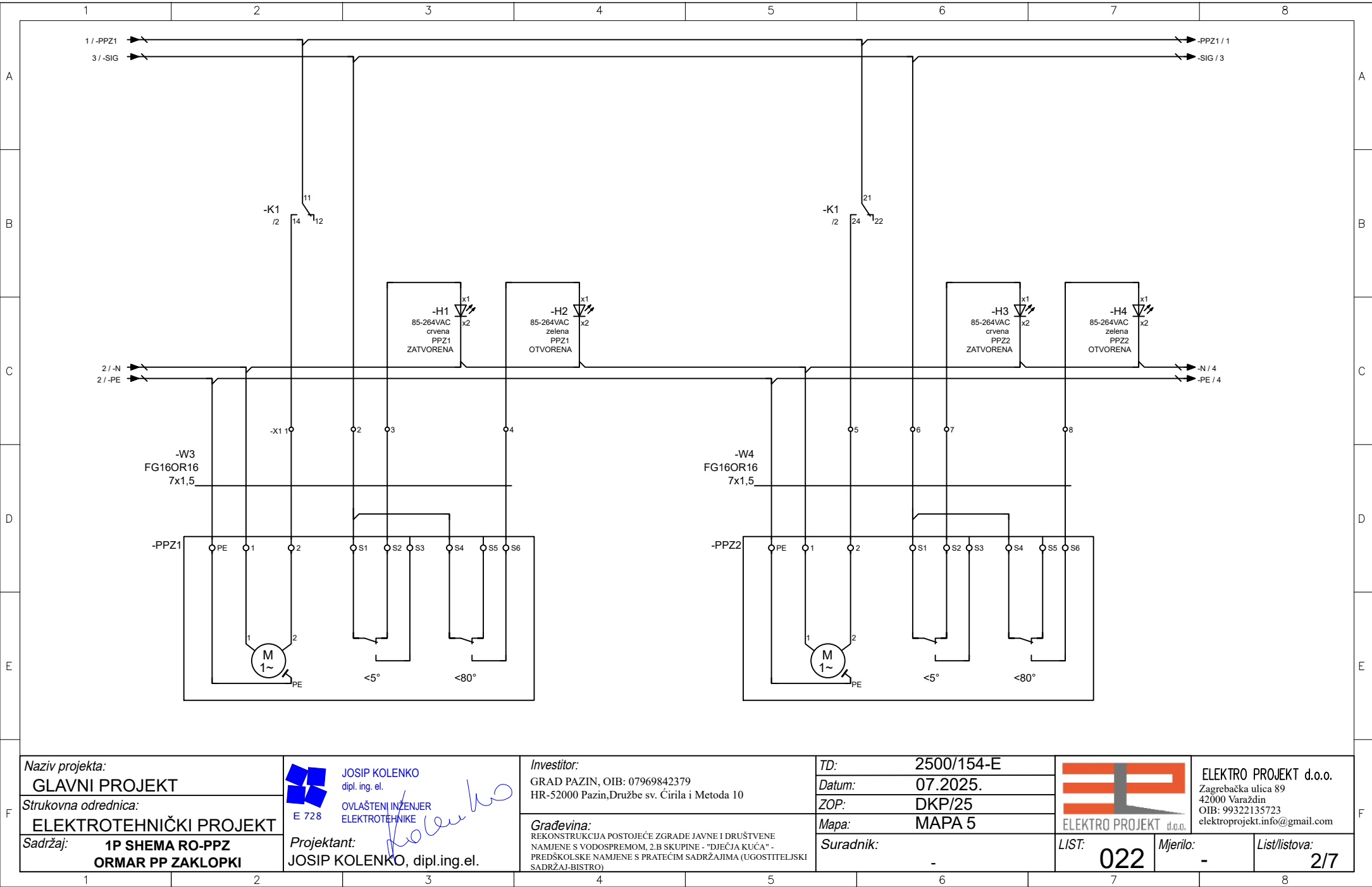
Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA
(UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA PP ZAKLOPKI RO-PPZ

Broj nacrt: 022





Naziv projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Sadržaj:
**1P SHEMA RO-PPZ
ORMAR PP ZAKLOPKI**



JOSIP KOLENKO
dipl. ing. el.

**OVLASŢENI INŢENJER
ELEKTROTEHNIKE**

Projektant:
JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.

Investitor:
GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, DruŢbe sv. Ćirila i Metoda 10

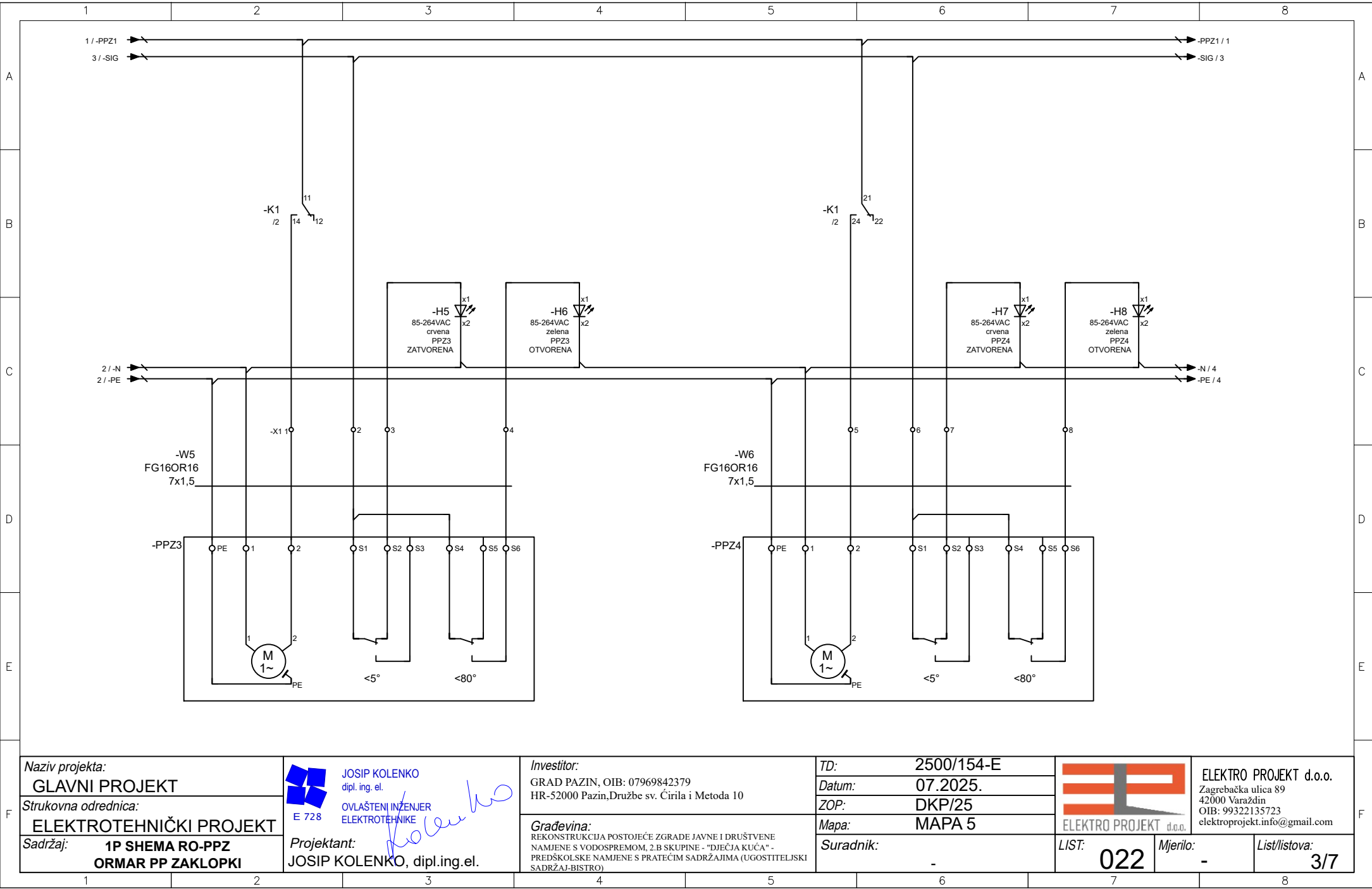
Građevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEĆJA KUĆA" -
PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŢAJIMA (UGOSTITELJSKI
SADRŢAJ-BISTRO)

TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5
Suradnik: -

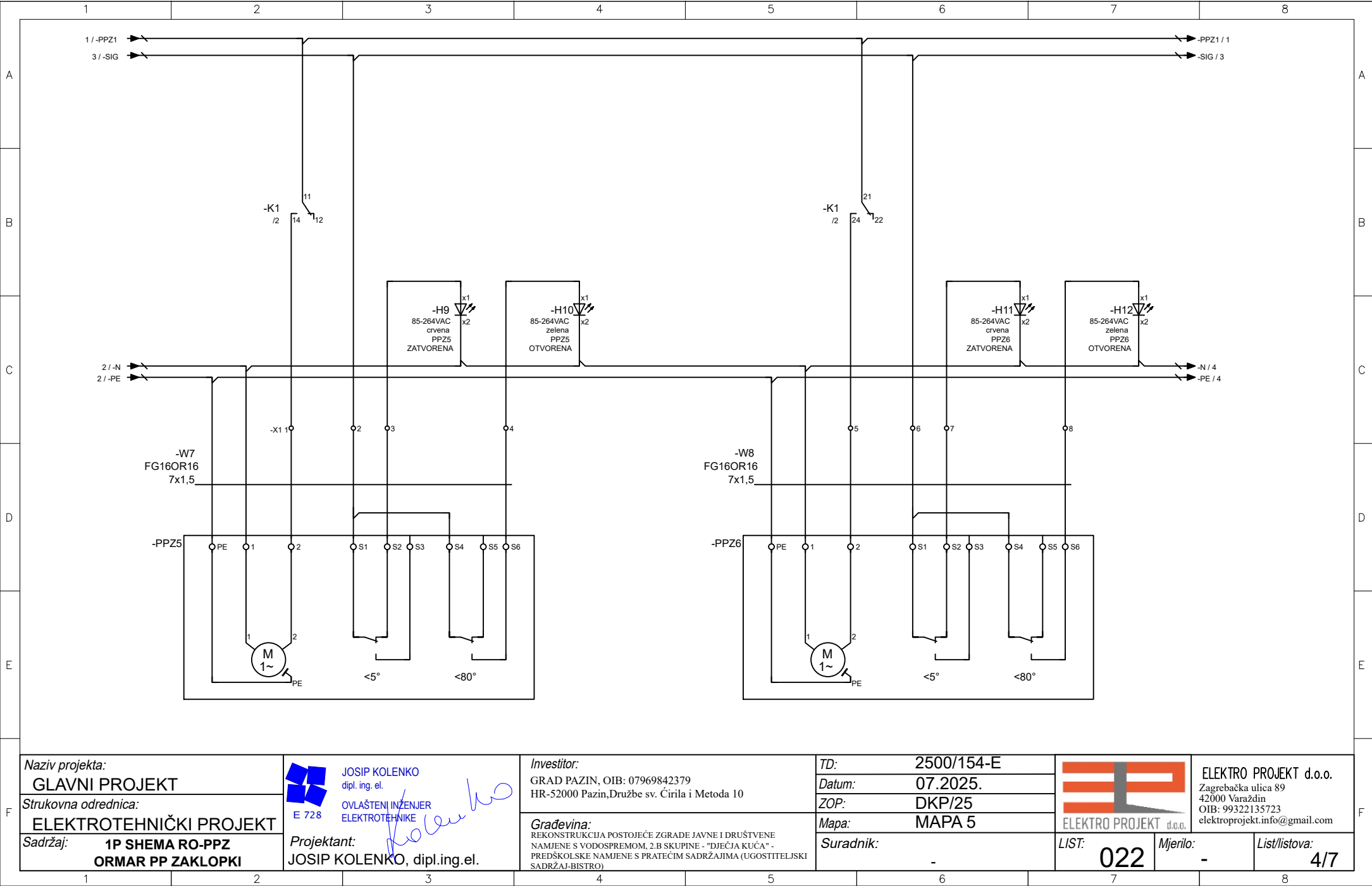


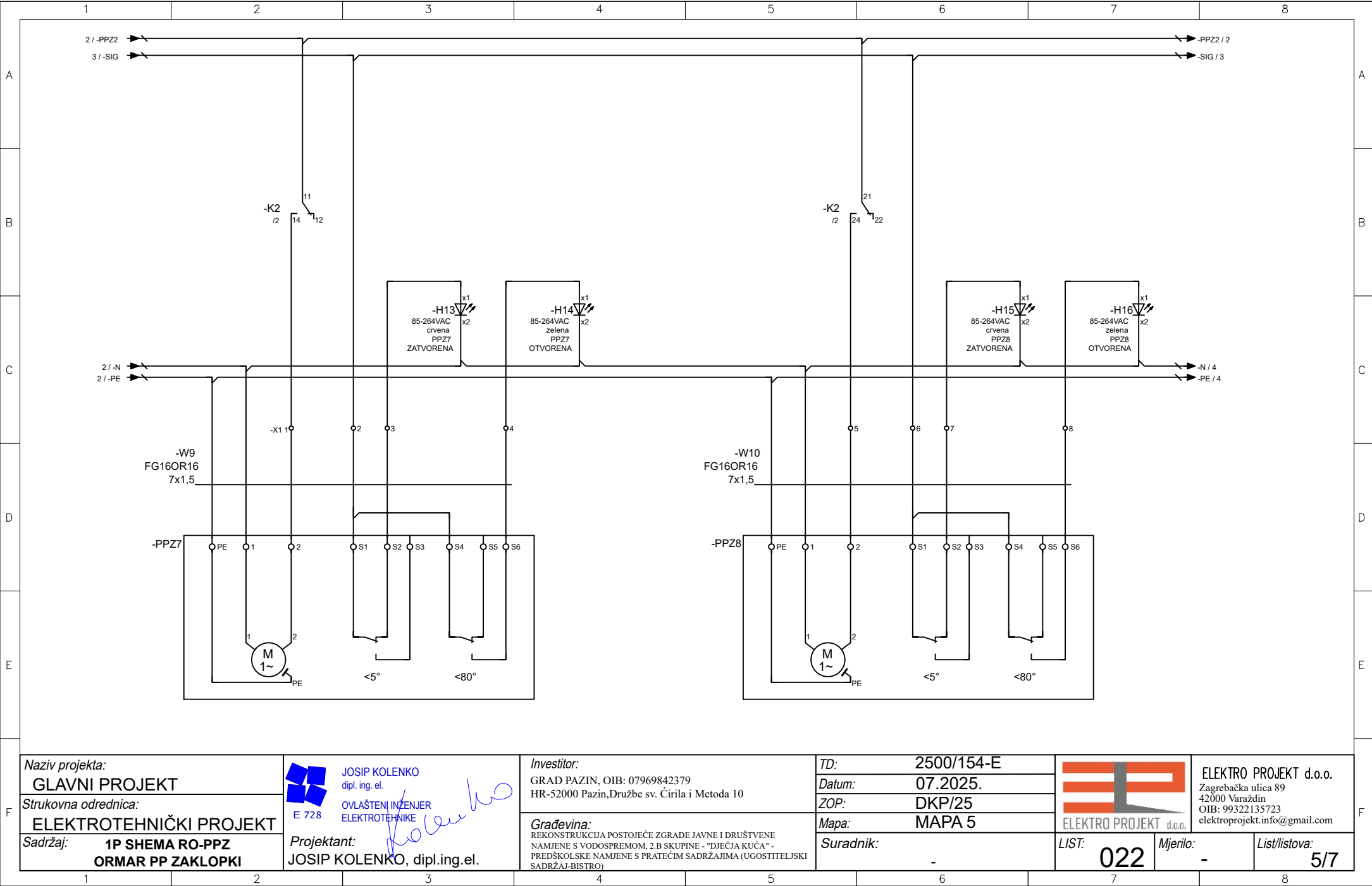
ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka ulica 89
42000 VaraŢdin
OIB: 99322135723
elektroprojekt.info@gmail.com

LIST: 022 Mjerilo: - List/listova: 2/7

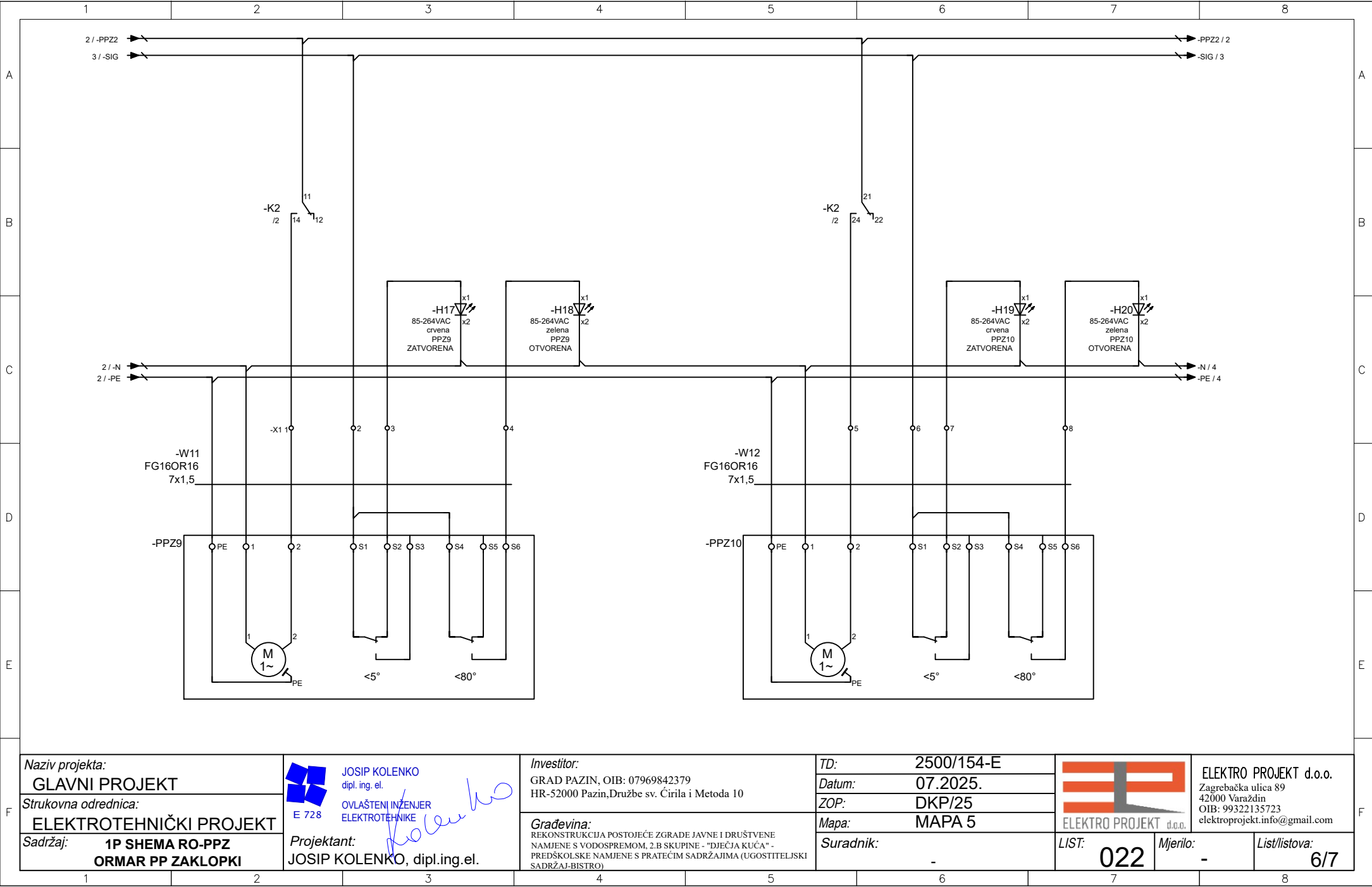


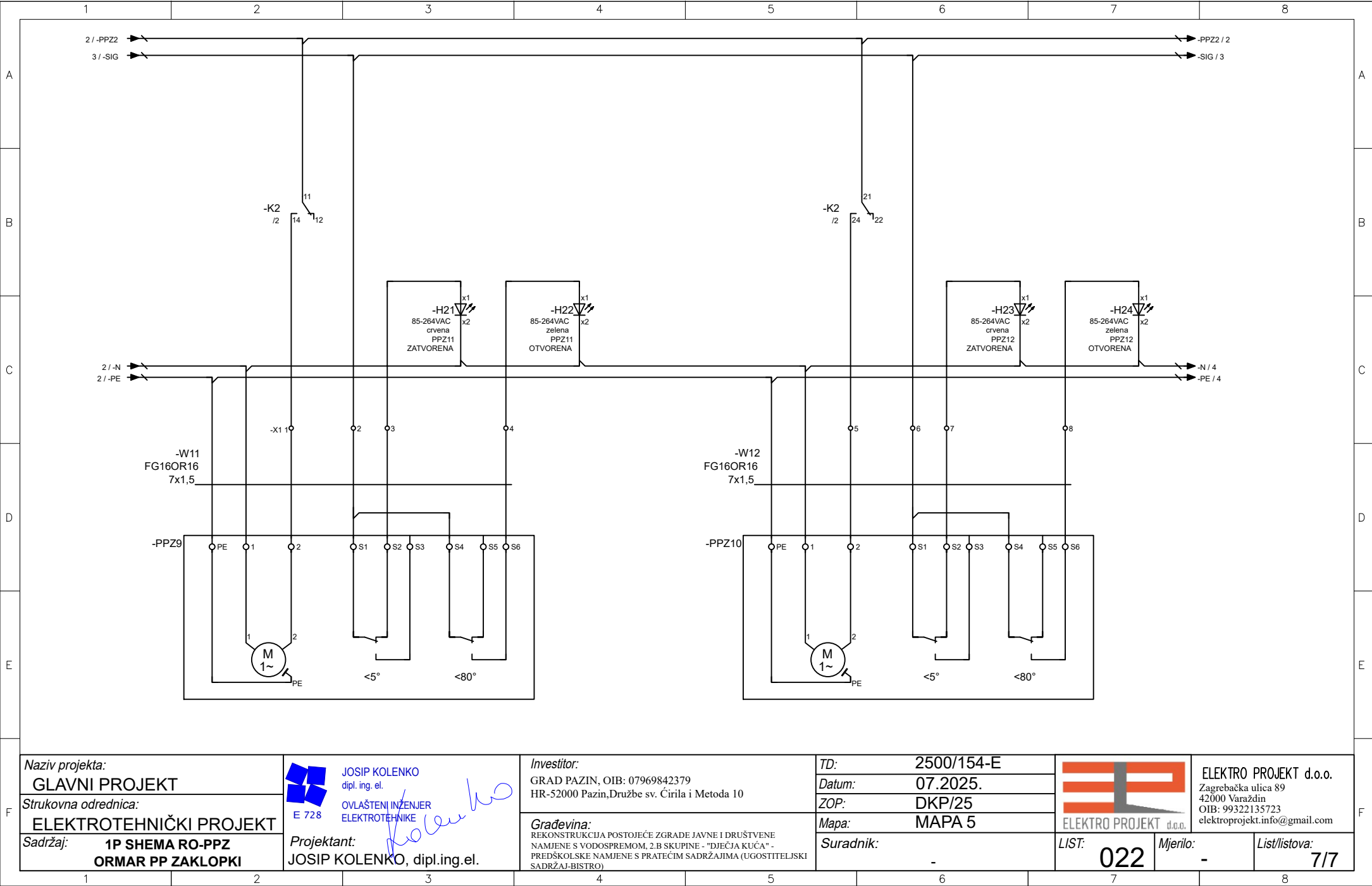
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl. ing. el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10		TD: 2500/154-E		 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com					
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		Datum: 07.2025.							
Sadržaj: 1P SHEMA RO-PPZ ORMAR PP ZAKLOPKI			Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.		ZOP: DKP/25							
					Mapa: MAPA 5		LIST: 022		Mjerilo: -		List/listova: 3/7	
					Suradnik: -							





Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		 E 728 <i>Josip Kolanko</i> Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10		TD: 2500/154-E		 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com				
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		Datum: 07.2025.						
Sadržaj: 1P SHEMA RO-PPZ ORMAR PP ZAKLOPKI					ZOP: DKP/25						
					Mapa: MAPA 5						
				Suradnik: -		LIST: 022		Mjerilo: -		List/listova: 5/7	





Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		 JOSIP KOLENKO dipl. ing. el. E 728 OVLASŦENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10		TD: 2500/154-E		 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com		
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIĲKI PROJEKT			Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEĆJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		Datum: 07.2025.				
Sadržaj: 1P SHEMA RO-PPZ ORMAR PP ZAKLOPKI			Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.		ZOP: DKP/25				
			Mapa: MAPA 5		Suradnik: -		LIST: 022	Mjerilo: -	List/listova: 7/7

DETALJ KRIŽNIH SPOJEVA

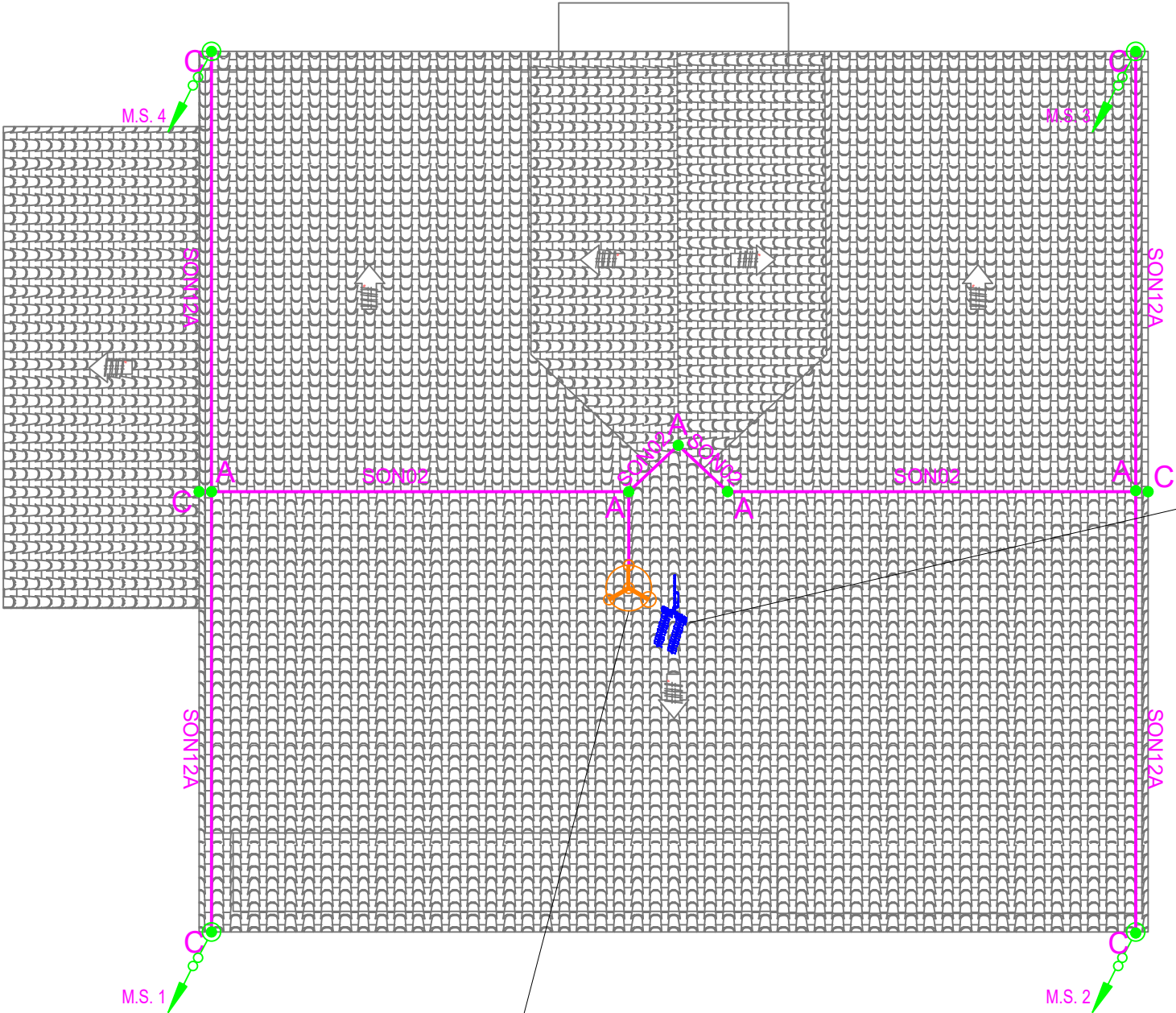


SPAJANJE VEZNOM
OBUJMNICOM KON04



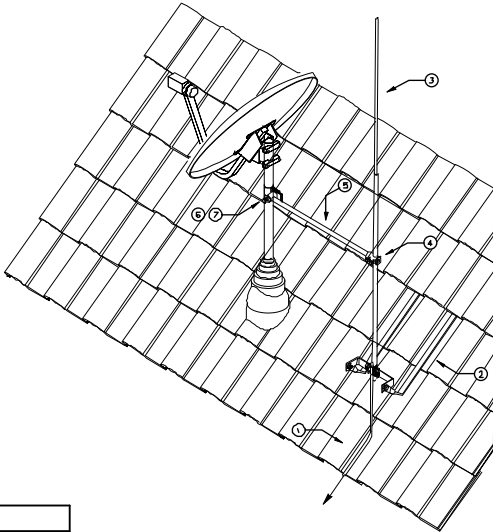
SPAJANJE VEZNOM
OBUJMNICOM KON04-A

NAPUTAK:
Sve metalne mase na krovu i pročeljima treba spojiti na sustav gromobranske instalacije.



DETALJ ŠTAPNE LOVEČE PALICE - prilagodba za antenske/satelitske stupove i sl.

Poz	Opis artikla
1	okrugli vodič, 8mm, čelik, vruće pocinčano
2	nosač hvataljke, za kosi krov, nehrđajući čelik, VA, 1.4301,
3	hvataljka, zužena, 2000mm, aluminij, Alu,
4	završetak, za 16mm izolacijski štap, aluminij, Alu,
5	izolacijski štap, 750mm, ojačano staklenim vlaknima, plastika, GFK,
6	obujmica, 2", čelik, vruće pocinčano,
7	Iso-Combi, stezaljka, aluminij, Alu,



KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	GROMOBRANSKI VERTIKALNI ODVOD PREMA MJERNOM SPOJU	4
	GROMOBRANSKI VODIČ AH1 Al d8mm	95m
SON12A	OZNAKA ZA KROVNI NOSAČ	4
SON02	OZNAKA ZA SIJEMSKI NOSAČ	4
A	SPONA ZA MEĐUSOBNO POVEZIVANJE GROMOBRANSKIH VODIČA KON04	5
C	SPONA ZA POVEZIVANJE GROMOBRANSKOG VODIČA I ŽLIJEBA KON06	6
	ŠTAPNA HVATALJKA Al palica 3m	1



ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka ulica 89
42000 Varaždin
OIB: 99322135723
elektroprojekt.info@gmail.com

Naziv projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica:
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Sadržaj:
GROMOBRANSKE INSTALACIJE
TLOCRT KROVA

Investitor:
GRAD PAZIN, OIB: 07969842379
HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

Suradnik:
-

Projektant:
JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

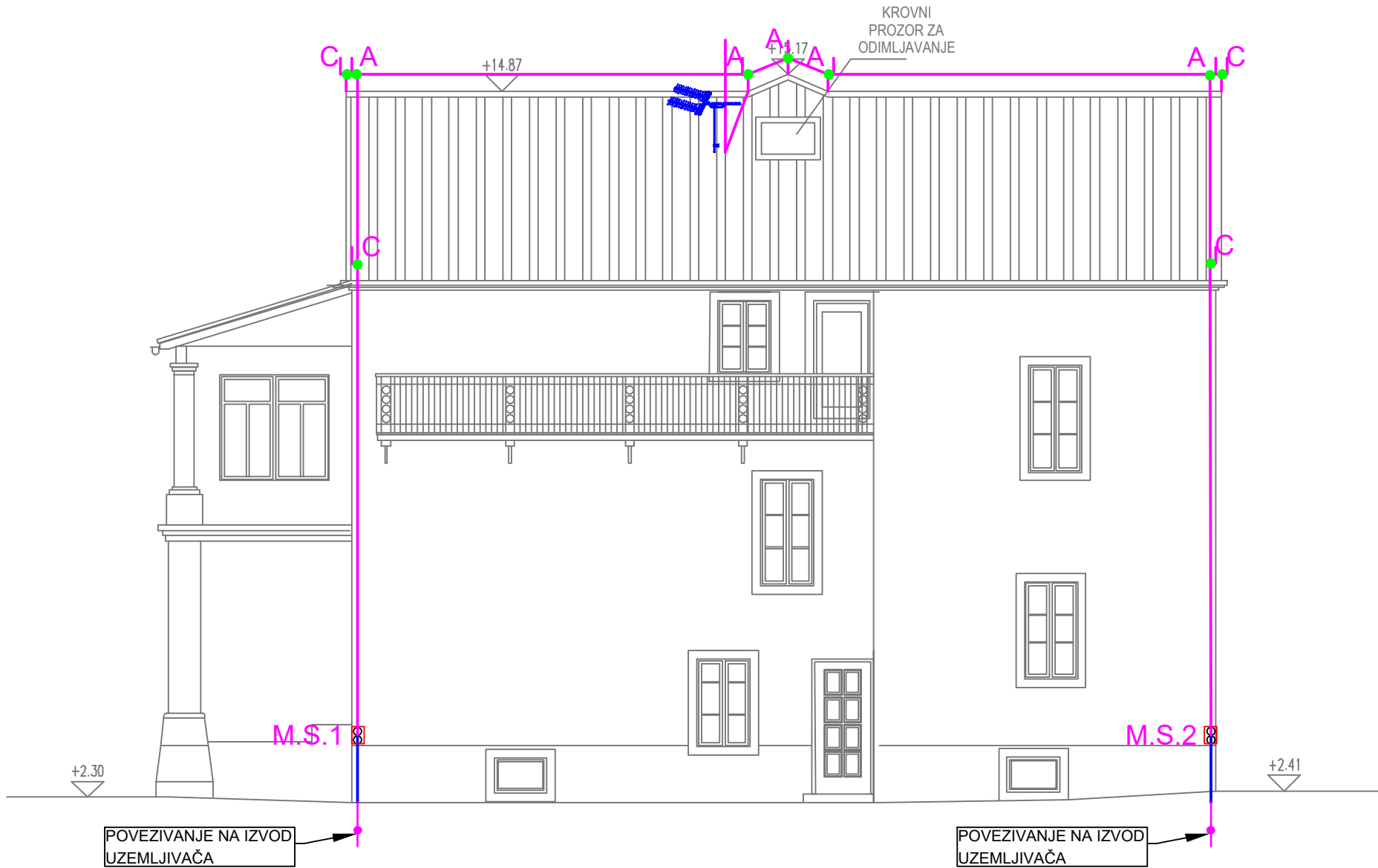
Građevina:
REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKA NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

LIST:
023

TD: 2500/154-E
Datum: 07.2025.
ZOP: DKP/25
Mapa: MAPA 5

Mjerilo: 1:100
List/listova: 1/1

JUGOISTOČNO PROČELJE



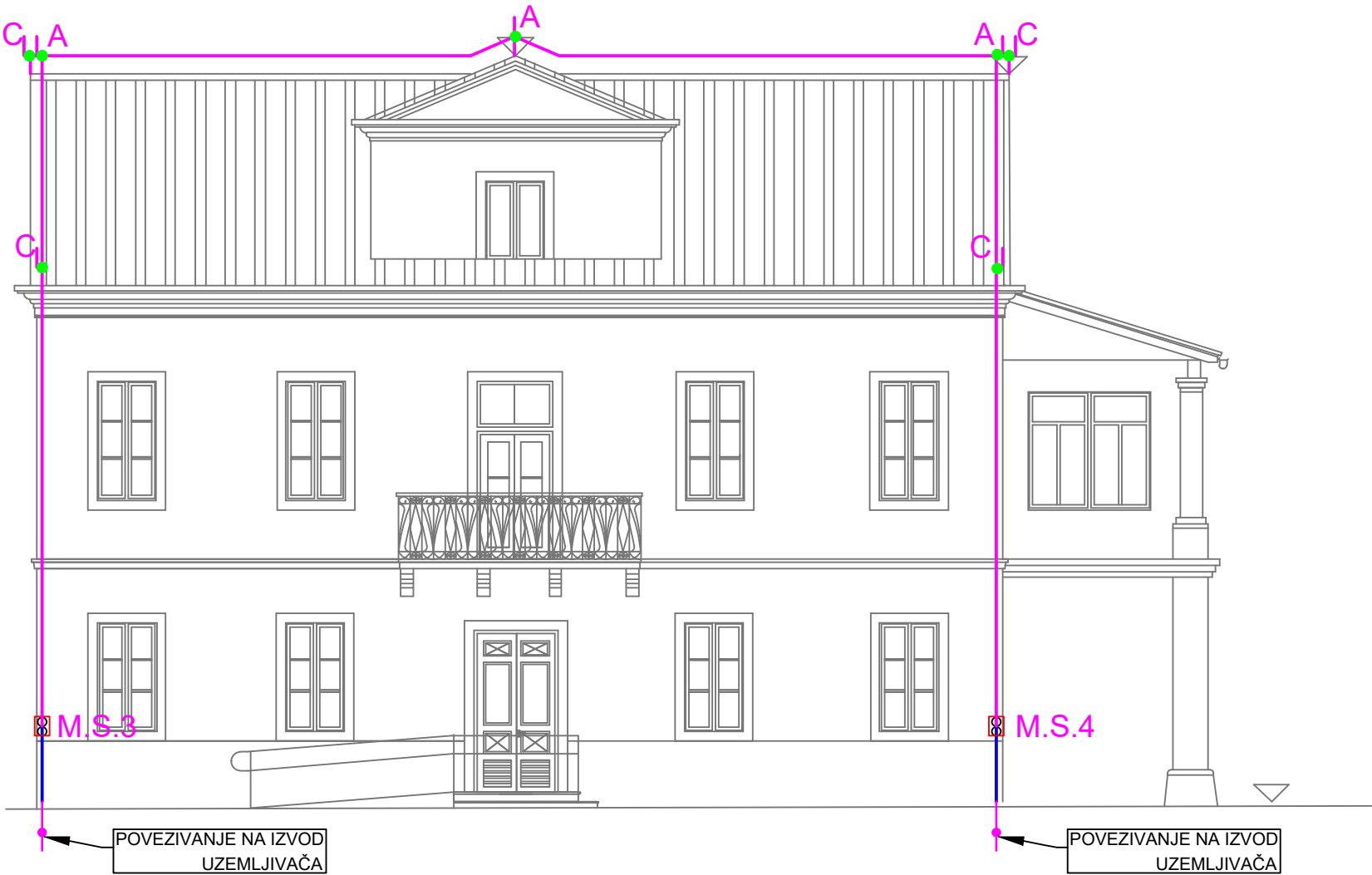
NAPUTAK:
Sve metalne mase na krovu i pročeljima treba spojiti na sustav gromobranske instalacije.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	GROMOBRANSKI VODIČ AH1 Al d8mm	95m
	MJERNI SPOJ IZVEDEN SPOJNICOM KON01	4
	SPONA ZA MEĐUSOBNO POVEZIVANJE GROMOBRANSKIH VODIČA KON04	5
	SPONA ZA POVEZIVANJE GROMOBRANSKOG VODIČA I ŽLIJEBA KON06	6
	TRAKA ZA UZEMLJENJE Fe/Zn 4x25 mm²	90m

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)			
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		Suradnik: -		LIST: 024		
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		 Projektant: E 728 JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. <i>[Signature]</i> OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE		TD: 2500/154-E	Mjerilo: 1:100
Sadržaj: GROMOBRANSKE INSTALACIJE PROČELJA			Datum: 07.2025.		List/listova: 1/4	
			ZOP: DKP/25			
			Mapa: MAPA 5			

ELEKTRO PROJEKT d.o.o. pridržava sva autorska prava © ovog dokumenta, osim ako ugovorom nije drugačije definirano.

SJEVEROZAPADNO PROČELJE



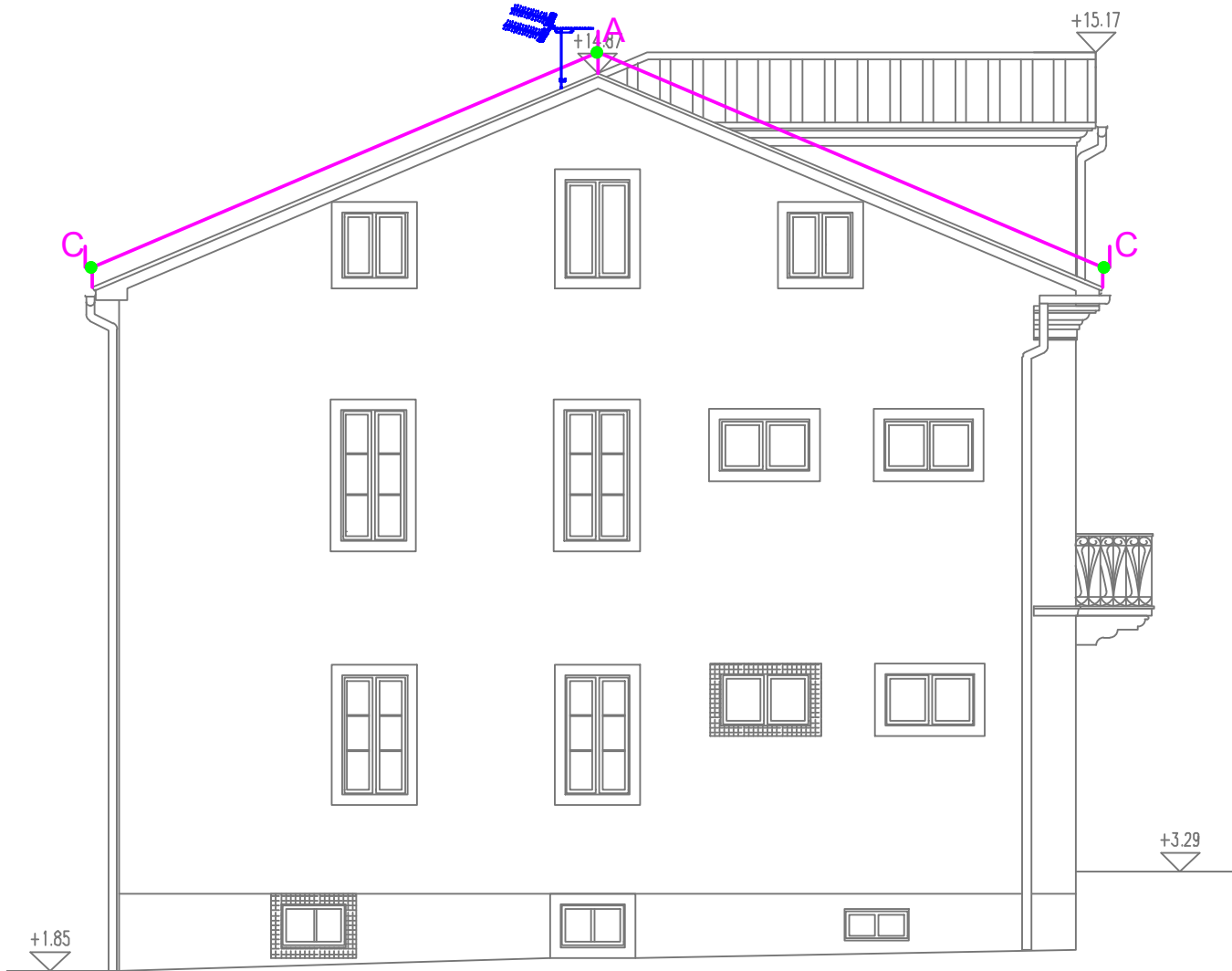
NAPUTAK:
Sve metalne mase na krovu i pročeljima treba spojiti na sustav gromobranske instalacije.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	GROMOBRANSKI VODIČ AH1 Al d8mm	95m
M.S.	MJERNI SPOJ IZVEDEN SPOJNICOM KON01	4
A	SPONA ZA MEĐUSOBNO POVEZIVANJE GROMOBRANSKIH VODIČA KON04	5
C	SPONA ZA POVEZIVANJE GROMOBRANSKOG VODIČA I ŽLIJEBA KON06	6
	TRAKA ZA UZEMLJENJE Fe/Zn 4x25 mm²	90m

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	<i>Investitor:</i> GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	<i>Građevina:</i> REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
<i>Naziv projekta:</i> GLAVNI PROJEKT	<i>Suradnik:</i> -	024	
<i>Strukovna odrednica:</i> ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	 JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 728	<i>TD:</i> 2500/154-E	<i>Mjerilo:</i> 1:100
<i>Sadržaj:</i> GROMOBRANSKE INSTALACIJE PROČELJA		<i>Datum:</i> 07.2025.	<i>List/listova:</i> 2/4
		<i>ZOP:</i> DKP/25	<i>Mapa:</i> MAPA 5

ELEKTRO PROJEKT d.o.o. pridržava sva autorska prava © korištenja i umnožavanja © ovog dokumenta, osim ako ugovorom nije drugačije definirano.

SJEVEROISTOČNO PROČELJE



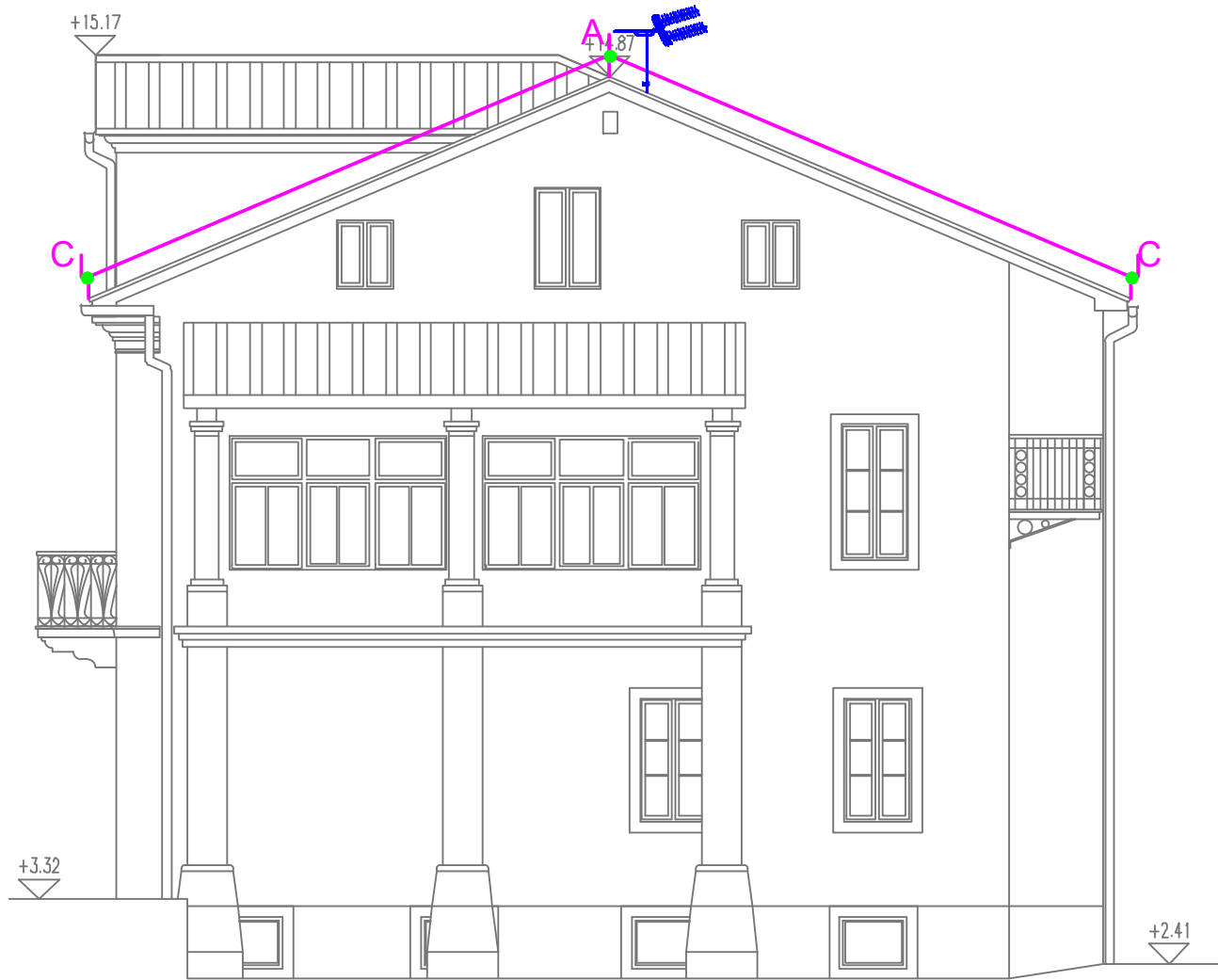
NAPUTAK:
Sve metalne mase na krovu i pročeljima treba spojiti na sustav gromobranske instalacije.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	GROMOBRANSKI VODIČ AH1 Al d8mm	95m
	MJERNI SPOJ IZVEDEN SPOJNICOM KON01	4
	SPONA ZA MEĐUSOBNO POVEZIVANJE GROMOBRANSKIH VODIČA KON04	5
	SPONA ZA POVEZIVANJE GROMOBRANSKOG VODIČA I ŽLIJEBA KON06	6
	TRAKA ZA UZEMLJENJE Fe/Zn 4x25 mm²	90m

 ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10 Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	Suradnik: - LIST: 024
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	 JOSIP KOLENKO dipl.ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 728 Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el. TD: 2500/154-E Datum: 07.2025. ZOP: DKP/25 Mapa: MAPA 5 Mjerilo: 1:100 List/listova: 3/4
Sadržaj: GROMOBRANSKE INSTALACIJE PROČELJA	

ELEKTRO PROJEKT d.o.o. pridržava sva autorska prava © korištenja i umnožavanja © ovog dokumenta, osim ako ugovorom nije drugačije definirano.

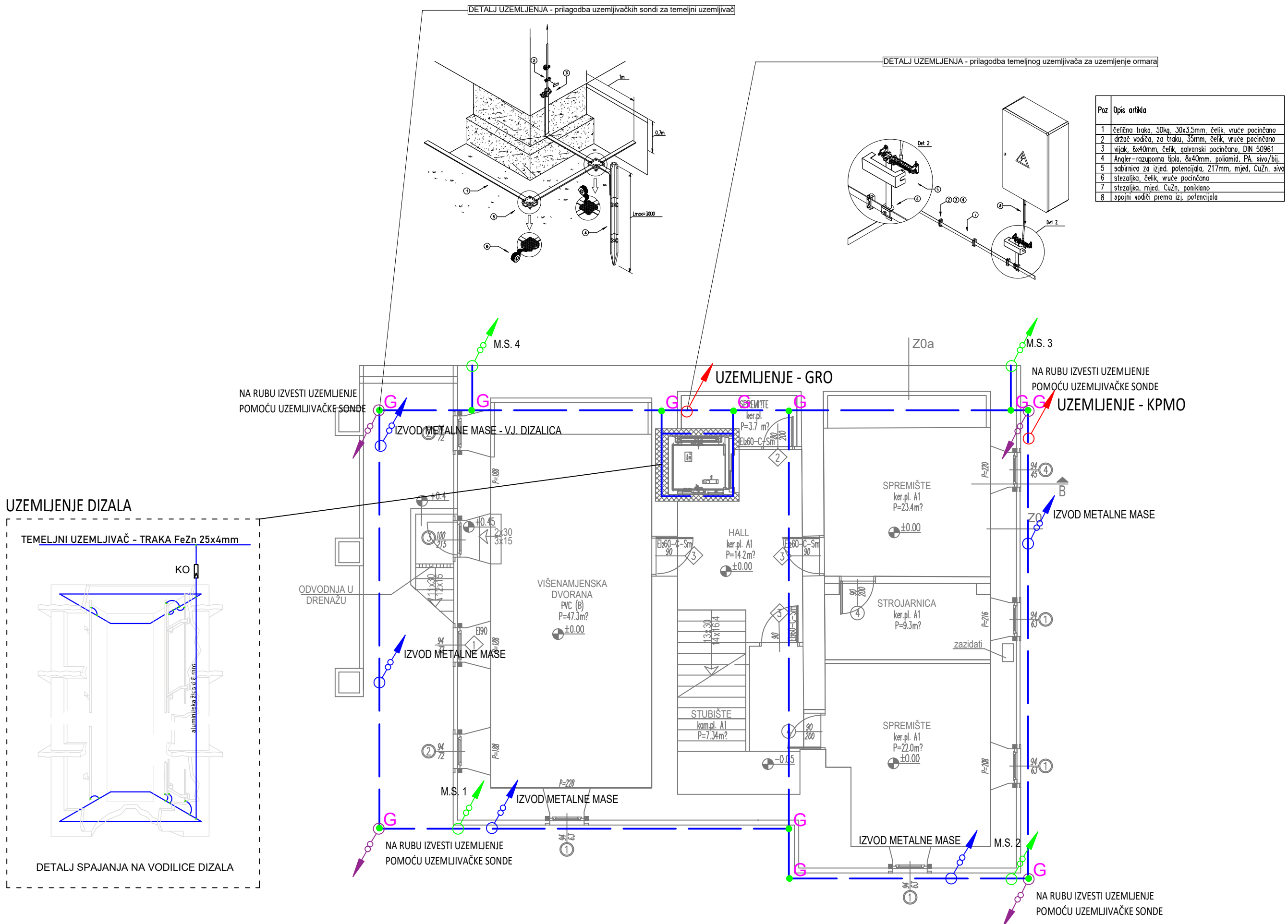
JUGOZAPADNO PROČELJE



NAPUTAK:
Sve metalne mase na krovu i pročeljima treba spojiti na sustav gromobranske instalacije.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	KOLIČINA
	GROMOBRANSKI VODIČ AH1 Al d8mm	95m
M.S.	MJERNI SPOJ IZVEDEN SPOJNICOM KON01	4
A	SPONA ZA MEĐUSOBNO POVEZIVANJE GROMOBRANSKIH VODIČA KON04	5
C	SPONA ZA POVEZIVANJE GROMOBRANSKOG VODIČA I ŽLIJEBA KON06	6
	TRAKA ZA UZEMLJENJE Fe/Zn 4x25 mm²	90m

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969842379 HR-52000 Pazin,Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	Građevina: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)		
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		Suradnik: -		LIST: 024	
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		 Projektant: JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.  OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	TD: 2500/154-E	Mjerilo:	1:100 List/listova: 4/4
Sadržaj: GROMOBRANSKE INSTALACIJE PROČELJA			Datum: 07.2025.	ZOP: DKP/25	
			Mapa: MAPA 5		



Sve metalne mase na krovu i pročeljima treba spojiti na sustav gromobranske instalacije.

Sve metalne mase objekta potrebno je uzemljiti
Prilagoditi dodatne izvode za metalne mase
prema količini potrebnih metalnih masa.

KAZALO POJMOVA		
SIMBOL	OPIS	KOM
	SPONA ZA POVEZIVANJE TRAKE UZEMLJENJA K0N01	11
	TRAKA ZA UZEMLJENJE Fe/Zn 4x25 mm²	90m
	VERTIKALNI VOD ZA UZEMLJENJE RAZVODNOG ORMARA JAKE STRUJE - MJERNI ORMARI, GLAVNI ORMAR	2
	VERTIKALNI ODVOD PREMA MJERNOM SPOJU	4
	VERTIKALNI ODVOD ZA METALNE MASE	5
	UZEMLJIVAČKE ODVODNE SONDE ZA UZEMLJENJE	4

	ELEKTRO PROJEKT d.o.o. Zagrebačka ulica 89 42000 Varaždin OIB: 99322135723 elektroprojekt.info@gmail.com	Investitor: GRAD PAZIN, OIB: 07969843279 HR-52000 Pazin, Družbe sv. Cirila i Metoda 10	Gradevinar: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DIJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	Suradnik: -	025	
Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	 JOSIP KOLENKO dipl.ing.el.	LIST: TD: 2500/154-E	Mjerilo: 1:100
Sadržaj: TEMELJNI UZEMLJIVAČ TLOCRT PODRUMA	Projektant:  JOSIP KOLENKO OVIŠASTI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 728 JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.	Datum: 07.2025. ZOP: DKP/25 Mapa: MAPA 5	List/listova: 1/1



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.

MARINA MOFARDIN

GRAD PAZIN

Potpisano: 16.09.2025.



ELEKTRO PROJEKT d.o.o.

Zagrebačka ulica 89

42000 Varaždin

OIB: 99322135723

elektroprojekt.info@gmail.com

Stranica za ovjeru javnopravnog tijela

Naziv projekta:

GLAVNI PROJEKT

Investitor:

GRAD PAZIN, OIB: 07969842379

Strukovna odrednica:

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

TD:

2500/154-E

Građevina:

REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE - "DJEČJA KUĆA" - PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

Datum:

07.2025.

ZOP:

DKP/25

Mapa:

MAPA 5

Projektant:

JOSIP KOLENKO, dipl.ing.el.