

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	031/24	
BROJ PROJEKTA	2737/25-E	
MAPA	3/5	
DATUM	11/2025	
RAZINA OBRADE	GLAVNI PROJEKT REKONSTRUKCIJE, DOGRADNJE I OPREMANJA	
PROSTOR ZA OVJERU NADLEŽNOG TIJELA		

TOMEL PULA d.o.o

PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A

OIB: 41133845794

INVESTITOR:	OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460, 43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana
NAZIV GRAĐEVINE:	DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" , FAŽANA ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	031/24
BROJ PROJEKTA:	2737/25-E
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT – ZA REKONSTRUKCIJU, DOGRADNJU I OPREMANJE DJEČJEG VRTIĆA „SUNCE“ , FAŽANA PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE

GLAVNI PROJEKTANT:
Neda Rakovac Šuran,
mag.ing.aedif. G4921

PROJEKTANT:
ŽELJKO TOMLJENović dipl.ing.el.
OVL.BR. E 927

DATUM: Studeni 2025.

OVLAŠTENA OSOBA : Željko Tomljenović dipl.ing.el.

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA:

MAPA 1/5

ARHITEKTONSKI PROJEKT broj projekta: GP-04/25

Ured ovlaštene arhitekture Martina Počanić, Poreč, Beramska 22

Projektant: Martina Počanić, mag.ing.arh. A4705

MAPA 2/5

GRAĐEVINSKI PROJEKT

PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI

PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

ELABORAT GRAĐEVINSKO FIZIKALNIH OSOBINA ZGRADE

ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE

broj projekta: 031/24 G

Ured ovlaštene inženjerke građevinarstva Neda Rakovac Šuran, Fažana, Ulica boraca 5

Projektant : Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif. G 4921

MAPA 3/5

PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE broj projekta: 2737/25-E

TOMEL PULA d.o.o.

Medulinska cesta 1A, PULA

Projektant: : Željko Tomljenović, mag.ing.el. E 927

MAPA 4/5

STROJARSKI PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA broj projekta: 925/2025 GH

NORA INŽENJERING d.o.o. Pula

ulica Valmade 4/C, 52100 Pula

PROJEKTANT: Goran Muhvić, dipl.ing.stroj d.i.s. S458

MAPA 5/5

PROJEKT FOTONAPONSKE ELEKTRANE broj projekta: 2737/25-E-FE

TOMEL PULA d.o.o.

Medulinska cesta 1A, PULA

Projektant: : Željko Tomljenović, mag.ing.el. E 927

PRIOLOG

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

broj projekta: 031/24 P

Ured ovlaštene inženjerke građevinarstva Neda Rakovac Šuran, Fažana, Ulica boraca 5

Projektant : Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif. G 4921

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

broj projekta: 031/24 ZNR

Ured ovlaštene inženjerke građevinarstva Neda Rakovac Šuran, Fažana, Ulica boraca 5

Projektant : Neda Rakovac Šuran, mag.ing.aedif. G 4921

SADRŽAJ:

1. OPĆA DOKUMENTACIJA

Izvod iz registracije

Imenovanje projektanta

Izjava o usklađenosti glavnog projekta

Posebni uvjeti

2. TEHNIČKI OPIS

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

4. PRORAČUNI

5. PROCJENA TROŠKOVA

6. NACRTI:

1. Legenda oznaka
2. Situacija - Elektroinstalacija jake struje
3. Tlocrt prizemlja - Elektroinstalacija jake struje
4. Tlocrt kata - Elektroinstalacija jake struje
5. Shema GRP, I dio
6. Shema GRP, II dio
7. Shema GRP, III dio
8. Shema RP-K, I dio
9. Shema RP-K, II dio
10. Shema RP-K, III dio
11. Shema RP-K, IV dio
12. Shema RP-K, V dio
13. Shema RP-K, VI dio
14. Shema RP-K, VII dio
15. Shema RP-K, VIII dio
16. Shema RP-K, IX dio
17. Shema instalacije vatrodjave
18. Tlocrt prizemlja – Instalacija vatrodjave
19. Tlocrt kata - Instalacija vatrodjave
20. Shema strojarske instalacije
21. Instalacija fotonaponske elektrane

TOMEL PULA d.o.o**PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A****OIB: 41133845794**

INVESTITOR:

OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460,
43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana

NAZIV GRAĐEVINE:

DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" , FAŽANA
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

031/24

BROJ PROJEKTA:

2737/25-E

VRSTA PROJEKTA:

1. OPĆA DOKUMENTACIJA

DATUM:

Studenj 2025..



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Tt-24/283-2
MBS: 130149123
EUID: HRSR.130149123

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Pazinu po sudskom savjetniku Eli Sošić Kršulja, u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja društva s ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja TOMEL PULA d.o.o. za usluge, Pula, Medulinska cesta - Via Medolino 1A, 19.01.2024. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom TOMEL PULA d.o.o. za usluge, sa sjedištem u Pula, Medulinska cesta - Via Medolino 1A, u registarski uložak s MBS 130149123, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U PAZINU

U Pazinu, 19. siječnja 2024. godine

Sudski savjetnik
Ela Sošić Kršulja

Uputa o pravnom lijeku:

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

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Tt-24/283-2

MBS: 130149123

EUID: HRSR.130149123

Dokument je elektronički potpisan:

ELA SOŠIĆ
KRŠULJA

Vrijeme potpisivanja:

19-01-2024
15:11:04

DN:

C=HR

O=TRGOVAČKI SUD U PAZINU

2.5.4.97=#130D48523436353433373332373135

L=PAZIN

S=SOŠIĆ KRŠULJA

G=ELA

CN=ELA SOŠIĆ KRŠULJA

Broj zapisa: dzi-5545804

Kontrolni broj: hk5qq-qlrpe



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/
unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta
ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati
izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan
prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Trgovački sud u Pazinu
potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

TRGOVAČKI SUD U PAZINU
Tt-24/283-2MBS: 130149123
EUID: HRSR.130149123
Datum: 19.01.2024PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TOMEL PULA d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

TOMEL PULA d.o.o. za usluge

TOMEL PULA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Pula (Grad Pula - Pola)
Medulinska cesta - Via Medolino 1A

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

tomy.pula@gmail.com

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko
savjetovanje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Željko Tomljenović, OIB: 78028769235
Medulin, Burle 46
- jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Andrija Tomljenović, OIB: 53640674798
Medulin, Burle 46
- direktor
- zastupa samostalno i pojedinačnoŽeljko Tomljenović, OIB: 78028769235
Medulin, Burle 46
- prokurist
- pojedinačna prokura

TEMELJNI KAPITAL:

2.500,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju od 12.01.2024. godine

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

* - Stručni poslovi prostornog uređenja
* - Djelatnosti prostornog uređenja i gradnje

D002, 2024-01-19 15:10:50

Stranica: 1 od 4

TRGOVAČKI SUD U PAZINU
Tt-24/283-2MBS: 130149123
EUID: HRSR.130149123
Datum: 19.01.2024

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TOMEL PULA d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- * - Djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora gradnje
- * - Djelatnost upravljanja projektom gradnje
- * - Djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- * - Pružanje usluga konzaltinga, inženjeringa i tehničkog savjetovanja na području građevinarstva
- * - Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti: zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada; nadzor nad gradnjom;
- * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti: inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering;
- * - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije; izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor;
- * - Djelatnost proizvodnje električne energije
- * - Djelatnost prijenosa električne energije
- * - Djelatnost distribucije električne energije
- * - Djelatnost opskrbe električnom energijom
- * - Djelatnost vođenja elektroenergetskog sustava
- * - Pružanje usluga tehničkog ispitivanja i analiza, ispitivanje elektroinstalacija, ispitivanje srednjenaponskog postrojenja, ispitivanje zaštitnih uređaja, ispitivanje niskonaponskog postrojenja, ispitivanje srednjenaponske mreže, ispitivanje niskonaponske mreže, termovizijsko ispitivanje, lokacija kvara i ispitivanje transformatorskog ulja
- * - Djelatnost elektroinstalacijskih radova, uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina
- * - Djelatnost održavanja, popravak i ispitivanje elemenata (aparata i uređaja) električnih postrojenja i električne zračne i kableske mreže do naponske razine od 110 kv
- * - Djelatnosti proizvodnje, dorade, nadogradnje, servisa, održavanja, popravka i iznajmljivanja električne i elektroničke opreme i uređaja za kućanstvo, ugostiteljstvo i poslovne potrebe
- * - Usluge iznajmljivanja vozila (rent-a-car)
- * - Djelatnost poslovanja nekretninama
- * - Djelatnost iznajmljivanja vlastitih nekretnina
- * - Djelatnost poslova upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- * - Ugostiteljska djelatnost: pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje

TRGOVAČKI SUD U PAZINU
Tt-24/283-2MBS: 130149123
EUID: HRSR.130149123
Datum: 19.01.2024PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TOMEL PULA d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- usluga smještaja, pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- * - Djelatnost kupnje i prodaje robe, pružanje usluga u trgovini i obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - Djelatnost zastupanja inozemnih tvrtki u okviru registriranih djelatnosti
- * - Pružanje usluga informacijskog društva
- * - Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- * - Prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu
- * - Prijevoz tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- * - Prijevoz tereta u međunarodnom cestovnom prometu
- * - Prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe
- * - Agencijska djelatnost u cestovnom prijevozu
- * - Djelatnost projektiranja i građenja građevina te stručni nadzor građenja
- * - Djelatnost energetske certificiranja, energetske pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - Pružanje usluga savjetovanja u vezi s poslovanjem i upravljanjem

U Pazinu, 19. siječnja 2024.

Sudski savjetnik
Ela Sošić Kršulja

TRGOVAČKI SUD U PAZINU
Tt-24/283-2MBS: 130149123
EUID: HRSR.130149123
Datum: 19.01.2024

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TOMEL PULA d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

Dokument je elektronički potpisan:

ELA SOŠIĆ
KRŠULJA

Vrijeme potpisivanja:

19-01-2024
15:11:06DN:
C=HR
O=TRGOVAČKI SUD U PAZINU
2.5.4.97=#130D48523436353433373332373135
L=PAZIN
S=SOŠIĆ KRŠULJA
G=ELA
CN=ELA SOŠIĆ KRŠULJABroj zapisa: dzi-5545805
Kontrolni broj: kg427-s9ux4

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/
unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta
ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati
izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan
prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Trgovački sud u Pazinu
potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

TOMEL PULA d.o.o

PULA, Medulinska cesta -Via Medolino 1A

OIB: 41133845794

Ovlašteni projektant : Željko Tomljenović dipl.ing.el..

Broj : 2737/25-E

Na temelju odredbi Zakona o gradnji (NN RH 153/13,20/17,39/19,125/19,154/24) donosim:

RJEŠENJE O IMENOVANJU

Projektanta

na izradi tehničke dokumentacije

Građevina : **DJEČJI VRTIĆ “SUNCE” , FAŽANA,
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana**

Investitor : **OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460,
43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana**

Projekt : **GLAVNI PROJEKT
PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE
ZA REKONSTRUKCIJU, DOGRADNJU I OPREMANJE
DJEČJEG VRTIĆA „SUNCE“ , FAŽANA**

Postavljam : **Željko TOMLJENović dipl.ing.el.**
Stručna sprema: VII/I
upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim
brojem 927, s danom upisa 14.12.1999.
Klasa UP/I-310-34/99-01/927, Ur. broj 314-01-99-1

Prava i obveze projektanta regulirani su Zakonom o prostornom uređenju i gradnji i drugim važećim propisima kao i odredbama ostalih općih akata.

Pula, Studeni 2025.

OVLAŠTENA OSOBA :

Željko Tomljenović dipl.ing.el.

TOMEL PULA d.o.o**PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A****OIB: 41133845794**

PROJEKTANT : TOMLJENović ŽELJKO, dipl. ing. el.upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim
brojem 927, s danom upisa 14.12.1999.

Klasa UP/I-310-34/99-01/927, Ur. broj 314-01-99-1

Na temelju ZAKONA O GRADNJI (NN RH 153/13,20/17,39/19,125/19,145/24), te članka 3. PRAVILNIKA O
SADRŽAJU IZJAVE PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA
POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA daje se:

I Z J A V A

o usklađenosti glavnog projekta

NARUČITELJ : **OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460,**
43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana

IZRAĐIVAČ : **TOMEL PULA d.o.o PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A**

GRAĐEVINA : **DJEČJI VRTIĆ „SUNCE” , FAŽANA,**
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana

BR. PROJEKTA : **2737/25-E**

FAZA PROJEKTA : **GLAVNI PROJEKT- PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE**
JAKE I SLABE STRUJE
ZA REKONSTRUKCIJU, DOGRADNJU I OPREMANJE
DJEČJEG VRTIĆA „SUNCE” , FAŽANA

Ovaj projekt je usklađen sa:

- Prostornim planom uređenja Općine Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 10/06, 9/08, 03/09, 1/14, 1/16, 14/19, 02/20-pročišćeni tekst, 21/21 i 29/23-pročišćeni tekst)
- VII. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 4/24, 17/24-pročišćeni tekst)
- Urbanističkim planom uređenja naselja Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 07/07, 28/22-stavljanje izvan snage dijela plana, 29/23-pročišćeni tekst, 39/23 stavljanje izvan snage dijela plana, 17/24- pročišćeni tekst)
- Posebnim uvjetima građenja izdanim od javnopravnih tijela
 1. Zakon o gradnji (NN RH153/13,20/1739/19,125/19,145/24)
 2. Zakona o prostornom uređenju“(NN 153/13; 65/17; 114/18: 39/19; 98/19,67/23)
 3. Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10,114/22)
 4. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14,118/14,154/14,94/18, 96/18)
 5. Zakon o tehničkim propisima za NN električne instalacije (NN 05/10)
 6. Tehnički propis za sustave djelovanja munje na građevinama NN br.87/08, 33/10.
 7. Zakon o telekomunikacijama NN RH br. 122/03
 8. Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)
 9. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenu sukladnosti (NN 158/03 i 79/07)
 10. Zakon o normizaciji (NN 163/03)

Projektant:

Željko Tomljenović dipl.ing.el.

U Puli, Studeni 2025.

ID: P20250312-1721382-Z05



**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola**

KLASA: 350-05/25-28/000462

URBROJ: 2163-18-06/8-25-0013

Pula, 11.04.2025.

➤ NEDA RAKOVAC ŠURAN
HR-52212 FAŽANA, ULICA ANTONIO
SMAREGLIA 8

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

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela Neda Rakovac Šuran, HR-52212 Fažana, Ulica Antonio Smareglia 8, OIB 68165107565 za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene - DJEČJI VRTIĆ SUNCE

na k.č.799/1 k.o. Fažana (Fažana).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- Općina Fažana - Fasana, HR-52212 Fažana, 43. istarske divizije 8
- VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
- VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Puli, HR-52100 Pula, Ulica Grada Graza 2
- Županijska uprava za ceste Istarske županije, HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
- PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a
- Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, HR-10000 Zagreb, Donje Svetice 38

KLASA: 350-05/25-28/000462, URBROJ: 2163-18-06/8-25-0013

1/3

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



ID: P20250312-1721382-Z05

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

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 27.03.2025. godine do zaključno sa 10.04.2025. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

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

- Općina Fažana - Fasana, HR-52212 Fažana, 43. istarske divizije 8
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Uvjeti priključenja (vodoopskrba), URBROJ: 3663-2/25-100-V/ica od 28.03.2025. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeva 8
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/25-01/7374, URBROJ: 376-05-03-25-02 od 08.04.2025. godine**
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 325-09/25-03/0004236, URBROJ: 374-3302-1-25-2 od 28.03.2025. godine**
- VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Uvjeti priključenja (odvodnja), URBROJ: 3663-3/25-100-K/vlp od 28.03.2025. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - obustavljen postupak utvrđivanja posebnih uvjeta - **Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta, KLASA: UP/I-245-02/25-03/419, URBROJ: 511-01-378-25-2 R.Č. od 03.04.2025. godine**
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Puli, HR-52100 Pula, Ulica Grada Graza 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/25-23/1440 od 07.04.2025. godine**
- Županijska uprava za ceste Istarske županije, HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 340-01/25-04/286, URBROJ: 2163-1-12/03-12-25-2 od 08.04.2025. godine**
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta od 27.03.2025. godine**
- PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a

KLASA: 350-05/25-28/000462, URBROJ: 2163-18-06/8-25-0013

2/3

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



ID: P20250312-1721382-Z05

- dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 350-05/25-01/246, URBROJ: 251-803-O-Z/DS1-25-03 od 03.04.2025. godine**

- Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, HR-10000 Zagreb, Donje Svetice 38
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

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

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 158/22).

REFERENTICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU

Valentina Pačić, geod. teh.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - NEDA RAKOVAC ŠURAN
 - HR-52212 FAŽANA, ULICA ANTONIO SMAREGLIA 8

KLASA: 350-05/25-28/000462, URBROJ: 2163-18-06/8-25-0013

3/3

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





**REPUBLIKA HRVATSKA**
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

KLASA: 361-03/25-01/7374
URBROJ: 376-05-03-25-02
Zagreb, 08.04.2025. godine

REPUBLIKA HRVATSKA ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola, OIB 90017522601		
Primljeno:	08.04.2025	
Klasif. oznaka:	350-05/25-28/000462	
Urudžbeni broj:	376-25-0010	
Org. jed.: 2163-18	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA,
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju,
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola,
OIB 90017522601

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- NEDA RAKOVAC ŠURAN, HR-52212 Fažana, ULICA ANTONIO SMAREGLIA 8

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, DJEČJI VRTIĆ SUNCE

Lokacija:

- k.č.br. k.č.799/1 k.o. Fažana

Veza: KLASA: 350-05/25-28/000462, URBROJ: 376-25-0010 od 08.04.2025. 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 ucertana 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



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.

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

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

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

S poštovanjem,

REFERENT
Vesna Habulinec

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



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 T23-79050096-25
KONTAKT OSOBA Dražen Piškur
TELEFON +385 98 286 994
DATUM 04.04.2025.
NASTAVNO NA Položaj EKI - 361-03/25-01/7374 - Dječji vrtić Sunce, k.č. 799/1 k.o. Fažana
Investitor: Općina Fažana, OIB 47321571460, 43. istarske divizije 8, 52212 Fažana

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 Telekom 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 imovinsko-pravnih 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.



Datum 04.04.2025.

Za T23-79050096-25

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 teretit će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT - u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 04.04.2027. 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 1067 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)
Uprava: Nataša Rapačić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 61793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa





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

HAKOM - 361-03/25-01/7374

Datum: 01.04.2025.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Fažana, k.č. 799/1, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

012

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

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije



ID: P20250528-1780921-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA

ISTARSKA ŽUPANIJA

REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola

KLASA: 350-05/25-28/000971

URBROJ: 2163-18-06/8-25-0005

Pula, 22.07.2025.

➤ NEDA RAKOVAC ŠURAN
HR-52212 FAŽANA, ULICA ANTONIO
SMAREGLIA 8

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

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela Neda Rakovac Šuran, HR-52212 Fažana, Ulica Antonio Smareglia 8, OIB 68165107565 za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, Dječji vrtić sunce

na k.č. 799/1 k.o. Fažana (Fažana).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1

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

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 07.07.2025. godine do zaključno sa 21.07.2025. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

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

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/25-03/8351, URBROJ: 511-01-378-25-2 T.R. od 21.07.2025. godine**

KLASA: 350-05/25-28/000971, URBROJ: 2163-18-06/8-25-0005

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

1/2



ID: P20250528-1780921-Z05

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

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

NAPOMENA: Posebni uvjeti gradnje i uvjeti priključenja ostalih javnopravnih tijela utvrđena su u spisu, KLASA: 350-05/25-28/000462.

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

REFERENTICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU

Valentina Pačić, geod.teh.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - NEDA RAKOVAC ŠURAN
 - HR-52212 FAŽANA, ULICA ANTONIO SMAREGLIA 8

KLASA: 350-05/25-28/000971, URBROJ: 2163-18-06/8-25-0005

2/2

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







REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel inspekcije

KLASA: 245-02/25-03/8351
URBROJ: 511-01-378-25-2 T.R.
Pula, 21. srpnja 2025.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, po zahtjevu Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjeka za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene – Dječji vrtić Sunce na k.č. 799/1 k.o. Fažana, investitor Općina Fažana iz Fažane, 43. istarske divizije:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, a osobito:
 - 1.1. Fotonaponsku elektranu projektirati sukladno slovenskoj smjernici SZPV 512 – Smjernica o požarnoj sigurnosti sunčanih elektrana (izdanje 2016. godine).
2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Obrazloženje

Istarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola, podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene – Dječji vrtić Sunce na k.č. 799/1 k.o. Fažana, dopisom Klase: 350-05/25-28/000971; Urbroj: 2163-18-06/8-25-0003 od 04.07.2025. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, br. 118/19 i 65/20). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara.

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji.

Dostavljeno:

1. Istarska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju,
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula-Pola
2. Pismohrana - ovdje



TOMEL PULA d.o.o**PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A****OIB: 41133845794**

INVESTITOR:	OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460, 43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana
NAZIV GRAĐEVINE:	DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" , FAŽANA ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	031/24
BROJ PROJEKTA:	2737/25-E
VRSTA PROJEKTA:	2. TEHNIČKI OPIS
DATUM:	Studen 2025.

UVOD

Predmet ovog glavnog arhitektonskog projekta je rekonstrukcija, dogradnja i opremanje postojeće zgrade javne i društvene namjene - dječjeg vrtića "Sunce" na k.č. 799/1 K.O.Fažana, u Općini Fažana, u vlasništvu Općine Fažana, OIB 47321571460, Istarske divizije br. 8, Fažana.

Projektom parcijalne rekonstrukcije postojeće slobodnostojeće građevine javne i društvene namjene, dječji vrtić „Sunce“ – planira se formiranje još jedne jasličke skupine za 12 djece. Nova jaslička skupina oformiti će se zatvaranjem i preuređenjem postojeće natkrivene terase u prizemlju građevine, na jugozapadnom pročelju. Kako bi se nova jaslička skupina oformila biti će potrebna i prenamjena dijela postojećih prostora dnevnog boravka postojećih skupina koji su već u funkciji.

Osim navedenih zahvata koji će biti obuhvaćeni u arhitektonskom projektu -(Mapa 1) i projektu mehaničke otpornosti i stabilnosti -(Mapa 2), planira se i zamjena energenta za grijanje - umjesto extra lakog lož ulja, predviđaju se visoko temperaturne dizalice topline koja će se spojiti na sustav centralnog grijanja te zamjena dotrajalih grijaćih tijela sa dopunom sustava za hlađenje i zamjenom dotrajalih klima uređaja (Mapa 4). Projektom rekonstrukcije i dogradnje obuhvatiti će se i nova elektroinstalacija fotonaponske elektrane, snage cca 14kW (Mapa 5), te prateća elektroinstalacija uz potrebne predviđene strojarske radove i instalacije vatrodajave. (Mapa 3). Za predmetnu zgradu javne i društvene namjene izdana je:

- Uporabna dozvola 05-453/1-1960, u Puli 12.02.1960;
- Građevinska dozvola BROJ 06-II/2-UP/1-440, Pula 06.05.1980;
- Građevinska dozvola, Klasa: UP/I-361-03/15-01/000314, UR.BROJ.:2163-1-18-16/5-15-0006 od 28.10.2015., pravomoćna od 23.11.2015., izdana od strane Istarske županije, Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula;
- Uporabna dozvola, Klasa:UP/I-361-05/16-01/000138, UR.BROJ:2163-1-18-06/8-17-0008 od 15.05.2017., pravomoćna od 17.05.2017., izdano od strane Istarske županije, Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula;

Prema Zakonu o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19) čl.4, predmetna građevina je razvrstana u skupinu 2.b.

Ovaj projekt je izrađen prema projektnom zadatku te u skladu sa:

- Prostornim planom uređenja Općine Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 10/06, 9/08, 03/09, 1/14, 1/16, 14/19, 02/20-pročišćeni tekst, 21/21 i 29/23-pročišćeni tekst)
- VII. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 4/24, 17/24-pročišćeni tekst)
- Urbanističkim planom uređenja naselja Fažana („Službene novine Istarske županije“ br. 07/07, 28/22-stavljanje izvan snage dijela plana, 29/23-pročišćeni tekst, 39/23 stavljanje izvan snage dijela plana, 17/24- pročišćeni tekst)

- **Državnom pedagoškom standardu odgoja i naobrazbe** (NN 63/2008) – vidi obrazloženje;

Građevina na kojoj se planira projekt rekonstrukcije, dogradnje i opremanje je javne i društvene namjene, Dječji vrtić „Sunce“. Navedeni zahvat služiti će za formiranje nove jasličke skupine za 12 djece, u prizemlju građevine, na jugo zapadnom pročelju, zatvaranjem postojeće natkrivene terase.

Rekonstruirana i dograđena slobodnostojeća građevina ima javnu i društvenu namjenu – dječji vrtić „Sunce“ te joj je katnost (P+1).

U objektu je predviđena el. instalacija snage, rasvjete, vatrodajave.

POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA

Priključci su postojeći i kao takvi se zadržavaju. Radovi su predviđeni unutar postojećih gabarita te nema utjecaja na postojeću infrastrukturu iz posebnih uvjeta. U zoni zahvata nema postojećih podzemnih i nadzemnih NN i TK vodova prema izjavama operatera. Ukoliko se pojave neregistrirani vodovi u zoni u kojoj se izvode radovi potrebno je pažljivo otkopati i pronaći postojeći vod te zaštititi ga na odgovarajući način, a sve u dogovoru i prema uvjetima operatera –vlasnika istog.

NAPAJANJE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Postojeći priključci će se zadržati. Postojeći GRP će se zadržati uz rekonstrukciju tj. zamjenu postojećih elemenata i glavne sklopke. Mjerni dio ormara se zadržava budući je dimenzioniran da može prihvatiti povećanje snage od 30kW. Predviđa se dokup 30kW nove snage budući se vrši zamjena energenta u kotlovnici – lož ulje i kotao sa dizalicama topline snage 12x19,5kW. Osim toga se zamjenjuje nekoliko dotrajalih klima sa većim i dodaje jedna klima za novi prostor. Postojeći priključak će zadovoljiti novonastale potrebe. Prema informacijama od HEP-a zakupljena snaga je 42kW, a postignuta vršna snaga prema predloženim računima u ljetnim mjesecima je 39kW tako da je iz toga vidljivo da će biti potreban dokup snage.

Postojeća mjerna garnitura je sa strujnim trafoima 150/5 A i dovodnim kabelom 4x70mm² te glavnom sklopkom od 160A što zadovoljava novonastale potrebe za snagom.

Ormarić fotonaponske elektrane se povezuje na GRP-post. kabelom FG160R16-5x10mm².

U GRP je glavna sklopka koja se može u slučaju opasnosti isključiti sa protupožarnim tipkalom koje se montira kod ulazu u objekt.

Kotlovnica ima svoje tipkalo za isključenje kod ulaza u kotlovnicu.

Predviđeno je i novo tipkalo za isključenje fotonaponske elektrane.

Predviđeni sistem zaštite prema EES je strujna zaštitna sklopka u TN-C-S sistemu tj. instalacija se izvodi trožilnim i peterožilnim vodovima i kabelima sa odvojenom nultom i zaštitnom sabirnicom. Sve utičnice se štite sa ZUDS sklopkom 30mA. Za priključak objekta na el.energetsku mrežu potrebno je zatražiti konačnu elektroenergetsku suglasnost od HEP-a.

SNAGA

Za sva veća trošila strojarske instalacije predviđeni su zasebni strujni krugovi (klima uređaji, oprema te sl.) sa odgovarajućim priključcima. Instalacija se izvodi vodovima ili kabelima FG16 ili PP-Y u zaštitnim plastičnim cijevima odgovarajućeg promjera.

Za grijanje i hlađenje su predviđene su dizalice topline pripremaju toplu vodu za centralno grijanje ..., Sustav grijanja je radijatorski toplovodni. Postojeća kotlovnica na lož ulje se zadržava kao rezerva. Za hlađenje se zadržavaju postojeći split sustavi uz djelomičnu zamjenu uređaja, te je predviđeno nekoliko novih split sustava.

Nova instalacija za grijanje se spaja na postojeći sustav u kotlovnici na lož ulje.

Prateću elektroinstalaciju za strojarsku opremu treba uskladiti sa stvarno odabranom opremom i razmještajem iste te upravljanje dogovoriti sa investitorom.

Predviđena je zamjena dotrajalih elemenata u postojećim razdjelnicima Gro, RO-K i RO-kotl.

DIMOVODNO OKNO je postojeće

Za odimljavanje stubišta na vrhu je postojeći dimovodni otvor na krovu na elektromotorni pogon. Isti je sa vlastitom centralom za upravljanje i napajanje koja ima autonomiju 72h rada bez mrežnog napajanja. Okno se otvara po nalogu tj. proradi vatrodajne centrale.

ELEKTRIČNA RASVJETA

El. instalacija rasvjete podijeljena je u više strujnih krugova. Uključivanje rasvjete je lokalno kod ulaza u prostoriju ili na više mjesta. Rasvjetne armature treba definirati u dogovoru sa investitorom, a u skladu sa interijerom. Broj potrebnih svjetlosnih izvora će se definirati prilikom izbora svjetiljki ovisno o tipu. Svjetiljke se montiraju direktno na strop ili zid, a dijelom na ovjesni pribor. Svjetiljke za rasvjetu u vlažnim prostorijama moraju imati zadovoljavajuću IP zaštitu. Broj, vrsta i raspored rasvjetnih armatura određen je proračunom te u skladu sa važećim propisima a prema vrsti rada koji se obavlja u pojedinim prostorima. U okolišu je potrebno sa investitorom dogovoriti raspored i vrstu rasvjetnih tijela ovisni o uređenju okoliša te stvarnim potrebama. Instalacija se izvodi vodovima ili kabelima 3,4,5x1,5mm² u zaštitnim plastičnim cijevima odgovarajućeg promjera.

Broj, vrsta i raspored rasvjetnih armatura određen je proračunom te u skladu sa važećim propisima a prema vrsti rada koji se obavlja u pojedinim prostorima.

Klasifikacija rasvjete i rasvjetnih zahtjeva je predviđena u skladu sa EN 12464-1:2021 za unutarnju rasvjetu te EN 12464-2:2021 za vanjsku rasvjetu.

-prostor - uredi, boravak i sl. 300- 500 lx

-komunikacije, hodnici, stubišta 120 lx

- sanitarije 150lx

Za slučaj nestanka napona predviđene su protupanične svjetiljke sa vlastitim akumulatorom koja se automatski pali sa nestankom napona. Iste sadrže i oznake za usmjerenje kretanja posjetioca do najbližeg izlaza te daju propisanu osvjetljenost od 1,0 lx u trajanju jednog sata.

IZJEDNAČENJE POTENCIJALA I DOPUNSKO IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

U objektu je potrebno izvršiti izjednačenje potencijala na svim većim metalnim masama te na instalacijama izvedenim metalnim cijevima. Da bi se to postiglo, u svakom posl. prostoru je predviđen ormarić za izjednačenje potencijala (GIP) Na ovaj ormarić će se povezati glavni sabirni vod (PE), te vodovi za izjednačenje potencijala stana, uzemljivač, vodovodna inst., strojarska inst. i sl. Spoj navedenih metalnih masa izvesti će se vodom P-Y-6 ili 10 mm². U kupaonicama i kuhinji, izvesti će se dopunsko izjednačenje potencijala. Da bi se to postiglo u navedene prostore će se ugraditi kutija za izjednačenje potencijala na koju će se povezati kade, sudoperi, cijevi i sl. Spoj na kutiju će se izvesti vodom P-Y-1x6 mm². Kutije će se istim vodom povezati na zaštitnu sabirnicu pripadnog razdjelnika iz kojeg se napaja taj dio instalacije. Da se ne bi neutralizirale zaštitne mjere izjednačenja potencijala nije dozvoljeno u ostalim razdjelnicima vršiti premoštenje nulte i zaštitne sabirnice (isto je napravljeno na glavnom razdjelniku). Ukoliko su dovodne vodovodne cijevi metalne to će biti potrebno izvršiti premoštenje vodomjera vodom P-Y-1x6 mm².

IZVOĐENJE INSTALACIJE

Razdjelnici su metalni postojeći podžbukne ili nadžbukne izvedbe i zadržavaju se uz dodatak ormara fotonaponske elektrane koji će se montirati u postojeću kotlovnicu.

El. instalacija se izvodi kabelima tipa FG160R16 , PP-Y ili P/F vodičima u plastičnim samogasivim cijevima. Obavezno je instalaciju u kupatilima izvoditi sa kabelima PP-Y.

Najvećim dijelom vodovi se polažu iznad budućeg stropa od GK ploča koje zamjenjuju postojeći strop. Manji dio kabela se polaže u šliceve iskopane u zidu

Manjim dijelom se polažu u kanal iskopan u zemlji u plastične cijevi za dizalicu topline smještenu u okolišu. Za povezivanje metalnih masa kada, cijevi i sl. koriste se vodovi P-Y-1x6 mm² koji se polažu u pod prije završnog sloja. Sav materijal mora biti antikorozijski i prilagođen mjestu montaže odnosno spoja.

Visina montaže pojedinih elemenata ukoliko nije drugačije označeno u nacrtu :

- prekidači 1.1 m
- izvod za rasvjetu u kupaoni na 1.8m
- kutije za izjednačenje potencijala na 0.3 m
- ostali izvodi za rasvjetu prema dogovoru sa investitorom ili nadzornim organom.

Predviđeni kabeli su sa PVC izolacijom koja ne gori i ne podržava gorenje.

Za spojeve su predviđene instalacijske kutije U IP 54 izvedbi Prodore kroz koje se polažu kabeli između dviju požarnih zona je potrebno zabrtviti na propisan način sa atestiranim materijalom. Brtvljenje izvesti sa protupožarnim jastucima, pjenom te kabele premazati vatrootpornim premazom u dužini 1m sa svake strane prodora sukladno HRN-EN 13501. Upotrebljeni materijal mora biti klase otpornosti prema vatrootpornosti zidova.

ZAŠTITA OD PRENAPONA

Zaštita od prenapona instalacije jake struje izvedena je katodnim odvodnicima prenapona ugrađenim u kućnom priključnom ormariću KPMO te u svim razdjelnicima objekta. Predviđeni su odvodnici prenapona i u instalaciji slabe struje Ovi odvodnici su jednim krajem povezani na zaštitnu sabirnicu, a drugim krajem na faze.

INSTALACIJA ZAŠTITE OD MUNJE I UZEMLJENJA

Zgrada ima postojeći sustav zaštite od munje sa temeljnim uzemljivačem vertikalama i hvataljkama po krovu i isti se zadržava.

VATRODOJAVNA INSTALACIJA

SUSTAV VATRODOJAVE

Sustav vatrodojave je postojeći i kao takav se zadržava.

Vatrodojavna centrala je smještena u prostoru prizemlja u protupožarnom ormaru F-60. Zadržava se postojeća oprema i dopunjuje sa novim javljačima gdje je to potrebno zbog izmjena u prostoru ili zahtjeva djelovanja na instalaciju objekta.

Predviđeno je izmještanje dva postojeća javljača. osim toga su predviđena 4 nova javljača koji se spajaju u postojeću petlju. Kompletan postojeći sustav vatrodojave je nakon toga potrebno ponovno programirati te pustiti u funkciju i ispitati te pribaviti odgovarajuću dokumentaciju.

Požarnim elaboratom je predviđen sustav vatrodojave u cijelom objektu. Sustav za dojavu požara je postojeći i isti se sastoji od dojavne centrale, ručnih i automatskih javljača požara, alarmnih sirena te potrebnih električnih sklopova i vlastitog napajanja el. energijom. U prostorima gdje se očekuje zadimljena atmosfera u normalnom režimu rada predviđeni su termodiferencijalni ili dualni javljači tako da se izbjegne lažno alarmiranje.

Vatrodojavna centrala je smještena u prostoru prizemlja u protupožarnom ormaru F-60. Zadržava se postojeća oprema i dopunjuje sa novim javljačima gdje je to potrebno zbog izmjena u prostoru ili zahtjeva djelovanja na instalaciju objekta.

To je mikroprocesorski upravljana centrala s vlastitim rezervnim napajanjem i kapacitetom od 3 adresabilne petlje te izdvojenom tipkovnicom koja se montira u prizemlju u zajednički prostor-recepciju. Javljači požara su razmješteni u prostoru prema odgovarajućim propisima. Ručni javljači požara smješteni su na ulazno/izlaznim putovima i prilazima stubištima na svakoj etaži. Montirani su na zid građevine, na visini 1,40 m - 1,60m od površine poda, na mjestu gdje je dobra osvijetljenost i/ili u neposrednoj blizini sigurnosne rasvjete.

Kod predviđenih automatskih javljača primjenjuje se mjera uklanjanja lažnog alarma međupohranjivanjem signala uzbune. Pod stalnim utjecajem fizikalne veličine iznad razine utvrđene za uzbunjivanje mora se aktivirati uređaj za uzbunjivanje u roku kraćem od 1 min (dimni javljači) odnosno 15 sec ostali automatski javljači.

Da bi se osigurala signalizacija ispravnosti baterija predviđen je potpuni nadzor.

Vatrodojavna centrala nakon obrade signala, a na temelju predviđenog programa djeluje na instalaciju objekta. U objektu nije prisutan 24h nadzor te je investitor dužan ugovoriti sa vatrogasnom službom nadziranje objekta. Predviđena je daljinska dojava alarma vatrogasnoj službi na istu putem telefonske linije koja se spaja na vatrodojavnu centralu.

Instalacija je izvedena odgovarajućim oklopljenim kabelom JB-Y(St)Y-1x2x0,8mm ili sl. koji su položeni po zidu ili stropu u plastičnim cijevima u šlicevima ili ugrađene u betonske konstrukcije te u plastičnim kabelskim kanalicama po zidovima .

Na aktiviranje sustava za dojavu požara automatski se :

- Vršiti prosljeđivanje signala alarma i greške 24h na vatrogasnu službu
- uključuje zvučni alarm, i sirene na glavnim ulazima te po svim etažama
- isključuje napajanje cijelog objekta
- protupožarna vrata na granici sektora otvara
- sustav za odimljavanje se aktivira tj otvaraju se okna i kupole

MJERE ZAŠTITE NA RADU

Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu (prema članu 93 zakona o zaštiti na radu)

OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI

Planirana građevina je javne i društvene namjene – katnosti P+K.

IZVORI OPASNOSTI

- Električni udar od direktnog i indirektnog dodira
- Slaba vidljivost (mali nivo osvijetljenosti)
- Opasnost od zagrijavanja opreme
- Opasnost od atmosferskog elektriciteta

PRIMJENJENE MJERE ZAŠTITE NA RADU

Izvršena je klasifikacija vanjskih utjecaja i izbor i postavljanje opreme prema normama

HRN HD 384.4.482 S1: 1999 i HRN HD 384.3 S2: 1999. Prikaz je dan u tehničkom opisu.

- Električni udar od direktnog i indirektnog dodira
- Slaba vidljivost (mali nivo osvijetljenosti)
- Opasnost od zagrijavanja opreme
- Opasnost od atmosferskog elektriciteta

Zaštita od direktnog dodira:

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

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

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

- Razvodni sistem : tip TN – C- S,
- Napon : 3N~, 50 Hz, 400 V
- Dopušteni napon dodira : 50 V
- Zaštita : Automatsko isključenje napajanja uređaja u kvaru, zaštitnim uređajem nadstruje (nulovalanje) u vremenu manjem od 0,4 s (odnosno 5 s za glavne vodove).

1. Izvršena je računska provjera zaštite i zaštita zadovoljava .Prije puštanja u pogon izvršiti provjeru mjerenjem.
2. Vodljivi strani dijelovi koji mogu doći pod napon spojeni su zaštitnim vodičima na zaštitnu sabirnicu razdjelnika.
3. Zaštitni kontakti priključnica i uređaja povezani su na zaštitnu sabirnicu.
4. Zaštitna sabirnica je povezana u glavnim razdjelnicima na nultu sabirnicu i uzemljena na zaštitno uzemljenje.

Smještaj elektroopreme i pribora:

- Oprema i kabele su postavljeni tako da se mogu lako provjeriti i održavati. Razvodne i priključne kutije su pristupačne.
- Kabele su pooženi tako da su zaštićeni od mehaničkog oštećenja.
- Uvod kabela u razdjelnike i opremu predviđen je sa brtvljenjem.

Razdjelnici:

- Smještaj razvodnih ploča
- Razvodne ploče su zatvorene i izrađene od čvrstog materijala, minimalne zaštite IP20
- Razdjelnici su sa vratima i bravom.
- Prostor ispred razvodnih ploča je veći od 800 mm.
- Smještaj elemenata u razvodnoj ploči
- Svi elementi u ploči su postavljeni tako da su njihovi dijelovi pod naponom udaljeni najmanje 40 mm od lima ili drugog vodljivog materijala, koji je obuhvaćen zaštitom od direktnog dodira.
- Vodljivi dijelovi su pokriveni izolacionim materijalima.
- Na vratima razdjelnika i u unutrašnjosti nema neizoliranih stršećih dijelova .
- U razdjelnicima je grupirana oprema iste vrste struje ili napona i odvojena od opreme druge vrste struje ili napona, tako da nema međusobnih štetnih utjecaja i da se prepozna pripadnost.
- Ispod EL. elemenata (osigurači, sklopke i ostalo) su natpisne pločice i oznake prema shemi, tako da je moguće lako raspoznati pripadnost strujnom krugu.
- Ispod EL. sklopki je natpisna pločica sa naznakom funkcije.

- Svi sklopni, upravljački i zaštitni elementi imaju oznaku prema shemi.
- Priklučak EL. vodiča izveden je preko odgovarajućih stezaljki. Za svaki neutralni zaštitni vodič predviđena je zasebna stezaljka (priklučak).
- Predviđeni su natpisi i oznake upozorenja.
- U razdjelnicima su postavljene jednopolne sheme razdjelnika i sheme djelovanja.
- **Zaštita od nadstruje** predviđena je prema HRN HD 384.4.43 S2: 2002 i HRN HD 384.5.523 S2: 2002 predviđena je tako da obuhvaća:
 - zaštitu od preopterećenja
 - zaštitu od kratkog spoja

Zaštita od munje i prenapona

- Zaštita od munje predviđena je postavljanjem sustava unutarnje i vanjske zaštite od munje prema HRN 62305.

Zaštita od atmosferskih i isklonih prenapona prema HRN 62305 predviđa ugradnju odvodnika prenapona (SPD).

Ispitivanja

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

- Ugraditi se smije samo materijali i oprema izrađena u skladu s propisima.
 - U toku izgradnje provoditi fazna ispitivanja (otpor izolacije vodiča).
 - Nakon završetka izgradnje za izvedenu instalaciju potrebno je provesti ispitivanja prema propisima i prema Programu kontrole i osiguranja kvalitete. Za provedeno ispitivanje treba izdati protokol o ispitivanju. Instalacija se smije koristiti ako se provedenim ispitivanjem i protokolom o ispitivanju potvrdi da je instalacija ispravna i da se smije nesmetano koristiti.
- Instalaciju u toku eksploatacije ispitivati u skladu sa propisima (svake 4 godine).

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) daje se:

PRIKAZ SVIH TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Konstrukcija građevine, kao i nekonstruktivni dijelovi (pregrade) izvedeni su od negorivih materijala kao npr. beton, opeka, keramika, žbuka, staklo, gipskartonske pregrade sa ispunom od mineralne vune te drugi negorivi materijali.

U objektima je predviđena el. instalacija snage, rasvjete, telefona, parafona i instalacija uzemljenja.

MJERE SIGURNOSTI PRI IZVOĐENJU RADOVA

- Prilikom izvođenja radova treba primjenjivati propisana pravila zaštite na radu, Pravilnik o zaštiti na radu izvođača radova, opće, tehničke i tehnološke uvjete za radove i projektiranu opremu i eventualno izdane upute od strane investitora.
- Među radnicima koji izvođe radove treba biti jedan radnik osposobljen za pružanje prve pomoći opremljen propisanim kompletom sanitetskog materijala.
- Sredstva za rad i osobna zaštitna sredstva moraju biti u potpunosti ispravna i izrađena u skladu s pravilima zaštite na radu.
- Radove na jakostrujnim instalacijama izvoditi u beznaponskom stanju, uz primjenu pet osnovnih pravila sigurnog rada:
 - vidljivo isključiti i odvojiti napon
 - onemogućiti ponovno nenamjerno ili slučajno uključivanje napona
 - ustanoviti indikatorom beznaponsko stanje
 - izvršiti uzemljivanje i kratko spajanje
 - ograditi se izolacijskim pregradama i sl. od dijelova koji ostaju pod naponom
- Pri izvođenju radova na objektu treba biti omogućen pristup do nužnih izlaza, odnosno pristup vatrogasnoj tehnici na objektu.
- Mogućnost požara javlja se pri transportu, uskladištenju i manipulaciji sa zapaljivim materijalom koji se koristi kod izrade instalacija, eventualnoj upotrebi lemilice i sličnih oruđa, te stoga takve faze rada trebaju biti organizirane po posebnim pravilima i s posebnim oprezom.

MJERE SIGURNOSTI PRI KORIŠTENJU INSTALACIJE I OPREME U POGONU

Da bi instalacija nakon dovršenja u cijelosti udovoljila zahtjevima što ih utvrđuju pravila zaštite na radu i zaštite od požara, projektant je usvojio slijedeća tehnička rješenja, kojih se izvođač radova tokom izvođenja radova odnosno osoblje u toku eksploatacije i servisa trebaju strogo pridržavati:

- Pri izvođenju instalacija izvođač se mora pridržavati svih odredbi iz Tehničkih uvjeta
- Svi neaktivni metalni dijelovi moraju biti uzemljeni
- Zaštititi kabele od mehaničkih oštećenja cijevima i kanalicama
- Zaštitu od kratkog spoja treba riješiti osiguračima u razvodnim ormarima za jakostrujne instalacije i osiguračima u samoj opremi

- Zaštitu od dodira dijelova pod naponom treba riješiti smještanjem opreme u ormare s bravom
- Zaštita od statičkog elektriciteta treba biti izvedena međusobnim povezivanjem i uzemljenjem svih neaktivnih dijelova
- Zaštitu od požara na vodovima treba riješiti pravilnim dimenzioniranjem vodova
- Sva spajanja potrebno je izvesti kvalitetno i s propisanim priborom, kako kontaktna mjesta nebi iskrila ili se zagrijavala

OPĆI TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA RADOVA

Prije polaganja kabela treba obilježiti trasu, mjesta proboja stropa i zidova, pa tek onda pristupiti radovima na montaži. Na prolazu kabela kroz zidove treba postaviti zaštitne cijevi bez oštih bridova.

- Kabeli se polažu prema planovima polaganja i to horizontalno i vertikalno.
- Koso polaganje nije dozvoljeno.
- Paralelno vođenje kabela sa dimnim kanalima treba izbjegavati, a ako je to nemoguće, mora se održavati razmak od 20 cm od dimnjaka.
- Radi nesmetanog spajanja kabela na priključna mjesta, treba na krajevima ostaviti kabel u duljini od cca 30 cm.
- Kabeli za dojavu požara moraju biti bez prekida, od centrale za dojavu požara pa do pojedinih elemenata i između njih.
- Pri vođenju signalnih kabela instalacijskim kanalima, kabelskim policama i sl., kabeli različitih sustava se moraju odvojeno grupirati.
- Signalni kabeli moraju biti odvojeni od jakostrujnih instalacija. Kod paralelnog polaganja kabela razmak od jakostrujnih kabela mora biti najmanje 20 cm. Križanje kabela treba izvoditi uvijek pod pravim kutem, a vertikalni razmak križanih kabela mora biti najmanje 1 cm, ako se to ne može postići treba između postaviti izolacijsku podlogu min. debljine 3 mm. Oko elemenata sustava (javljači i sl.) ne smiju se nalaziti jakostrujni elementi (utičnice, prekidači, rasvjetna tijela i sl.) na udaljenosti manjoj od 20 cm.
- Sve neaktivne metalne dijelove potrebno je galvanski spojiti na sabirnicu za izjednačavanje potencijala vodičem odgovarajućeg presjeka.
- Prolaze kabela iz jednog požarnog sektora u drugi potrebno je brtviti protupožarnim kitom koji prilikom zaplamenjivanja tvori pjenu otpornu na vatru i na taj način sprječava prolaz vatre i plinova kroz fuge i otvore
- Instalirati opremu prema uvjetima definiranim međunarodnim normama, kao i propisima o tehničkim normativima i normama prihvaćenim od RH (NN 53/91)

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE IZVEDENOG SUSTAVA

Sav materijal za izvedbu radova predmetne instalacije obavezan je dobaviti izvođač prema specifikaciji materijala u projektnoj dokumentaciji, a u skladu s važećim zakonskim propisima. Za sav ugrađeni materijal i opremu moraju se dostaviti atesti i certifikati kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala.

- Naručitelj je obavezan osigurati stalni stručni nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
- Naručitelj je obavezan prije početka radova dostaviti izvođaču imena ovlaštenih osoba za obavljanje nadzora nad izvedbom.
- Izvođač je obavezan imenovati svog ovlaštenog predstavnika – rukovoditelja radova, prije početka radova i o tome pismeno izvijestiti naručitelja.
- Sve probleme u pogledu ugovorenih radova, naručitelj će rješavati s izvoditeljem preko ovlaštene osobe za vršenje nadzora.
- Izvoditelj se obvezuje da će redovito upisivati u montažni dnevnik sve potrebne podatke, koje je obavezan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za vršenja nadzora omogućiti svakodnevno uvid u montažni dnevnik.
- Svi radovi vezani uz predmetnu instalaciju moraju biti stručno i kvalitetno izvedeni točno po nacrtima i opisu, a po uputama projektanta i nadzornog organa.
- Po završetku ugovorenih radova a prije početka korištenja odnosno stavljanja u pogon instalacije, naručitelj je obavezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.
- Sve garantne listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme zajedno sa svim potrebnim uputama za rukovanje i održavanje izvedene instalacije, izvoditelj je obavezan dostaviti naručitelju prije izvršenog tehničkog pregleda.
- Za kvalitetu izvedenih radova izvoditelj jamči godinu dana od dana izvršenog tehničkog prijama, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača opreme.
- Izvoditelj ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene instalacije.

DOKUMENTACIJA – ISPRAVE

- Kod tehničkog prijema sustava korisniku je potrebno dostaviti slijedeću dokumentaciju:
- Potvrdu o kvaliteti ugrađene opreme i materijala (atesti, zapisnici o ispitivanju)
- Izvod iz registracije djelatnosti izvođača radova
- Dokument o provedenoj obuci za rukovanje i uputama za održavanje sustava
- Garantni list

Popis primjenjenih propisa

1. Zakon o gradnji (NN RH153/13,20/1739/19,125/19,145/24)
2. Zakona o prostornom uređenju(NN 153/13; 65/17; 114/18: 39/19; 98/19,67/23)
3. Zakon o zaštiti od požara NN br. 92/10,114/22
4. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
5. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona NN br. 05/10.
6. Tehnički propis za sustave djelovanja munje na građevinama NN br.87/08, 33/10.
7. Zakon o telekomunikacijama NN RH br. 122/03
8. Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)
9. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenu sukladnosti (NN 158/03 i 79/07)
10. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 42/05 i 113/06
11. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (51/08)
12. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 116/10)
13. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/2005)
14. IEC. VDE. DIN. i ostali priznati propisi i norme
15. Hrvatska norma HRN EN 54
16. Zakon o normizaciji (Narodne novine br.163/03)
17. Norma HRN 60364-7-701:1999 – prostorije sa kadom ili tušem
18. Norma HRN HD 60364-1:2008 – opće karakteristike i klasifikacija
19. Norma HRN HD 60364-4-41:2007 - zaštita od električnog udara
20. Norma HRN HD 60364-4-42:2012 – zaštita od toplinskog djelovanja
21. Norma HRN HD 60364-4-43:2011 – nadstrujna zaštita
22. Norma HRN HD 60364-5-51:2010 – izbor i postavljanje opreme u zavisnosti od vanjskih utjecaja
23. Norma HRN HD 60364-5-52:2012 – trajno dopuštene struje
24. Norma HRN HD 60364-5-54 :2007 – uzemljenje i zaštitni provodnici
25. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14,118/14,154/14,94/18, 96/18)
26. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
27. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
28. Pravilnik o tehničkim uvjetima gradnje i uporabe telekomunikacijske infrastrukture (NN 88/01)
29. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone komunikacijske infra. i povezane preme, zaštitne zone i radijskog koridora, te obaveze investitora radova ili građevine (NN 42/09)

Projektant :

Pula, Studeni 2025.

Željko Tomljenović dipl.ing.el.

TOMEL PULA d.o.o**PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A****OIB: 41133845794**

INVESTITOR:	OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460, 43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana
NAZIV GRAĐEVINE:	DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" , FAŽANA ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	031/24
BROJ PROJEKTA:	2737/25-E
VRSTA PROJEKTA:	3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
DATUM:	Studen 2025.

3.1. UVJETI ZA OBAVLJANJE GRAĐENJA

Temeljem Zakona o gradnji, N.N. 153/13,20/17,39/19,125/19,145/24 investitor je dužan osigurati nadzor nad izvođenjem elektroinstalacija obuhvaćenih ovim projektom.

Nadzor nad izvođenjem elektroinstalaterskih radova tijekom građenja predmetne građevine (kontrolu radova, kakvoću ugrađenog materijala i dr.) investitor može povjeriti samo osobi registriranoj za tu djelatnost. Odgovorna osoba koja obavlja nadzor mora udovoljavati uvjetima propisanim Zakonom o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (N.N. 152/08).

Izvođenje elektroinstalaterskih radova na izgradnji predmetne građevine, investitor ili njegov glavni izvođač, može temeljem Zakona o gradnji, N.N. 153/13,20/17,39/19,125/19,145/24 povjeriti samo osobi registriranoj za izvođenje pojedinih vrsta elektroinstalacija koje su obuhvaćene ovim projektom.

Tvrtka koja obavlja izvođenje radova mora udovoljavati uvjetima propisanim Zakonom o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (N.N. 152/08) i Pravilnika o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (N.N. 43/09).

Glavni izvođač ili osoba koja je ugovorila izvođenje elektroinstalacija neposredno sa investitorom dužna je, prije početka radova, prema Zakonu o gradnji, N.N. 153/13,20/17,39/19,125/19,145/24 imenovati odgovornu osobu za izvođenje elektroinstalacija i to imenovanje dostaviti na gradilište. Odgovorna osoba za vođenje elektroinstalacijskih radova mora udovoljavati uvjetima propisanim Zakonom o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (N.N. 152/08).

3.2. GRAĐEVINSKI DNEVNIK

Tijekom cijelog vremena izvođenja radova izvođač radova mora voditi građevinski dnevnik u skladu sa Pravilnikom o načinu i uvjetima vođenja građevinskog dnevnika, (N.N. 06/2000). Sve primjedbe i zapažanja u pogledu odstupanja od kakvoće ugrađenog materijala i/ili sigurnosti instalacija izvođač mora obavezno evidentirati u građevinski dnevnik.

U građevinski dnevnik izvođač treba upisivati sve podatke o ugrađenim materijalima sukladno odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (N.N. 05/2010) čl. 26. te čl. 28. , kao i odredbama navedenim u prilogu "C" rečenog propisa.

3.3. IZVOĐENJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Izvođač elektroinstalacija mora radove izvoditi po projektu, u skladu odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (N.N. 05/2010), kao i odredbama navedenim u prilogu "C" rečenog propisa.

Eventualne dopune i izmjene u odnosu na glavni, odnosno GLAVNI PROJEKT, ovisno o veličini, obimu i značaju promjene mora odobriti projektant i/ili nadzorni inženjer.

3.4. KONTROLE TIJEKOM I PO ZAVRŠETKU RADOVA

Za osiguranje kvalitete izvedenih radova odgovoran je izvođač.

Naročitu pažnju tijekom radova izvođač mora posvetiti izvođenju mjera zaštite opisanih u poglavlju "Mjere zaštite". Izvođač mora tijekom ili na kraju radova kontrolirati :

prepoznatljivost neutralnih i zaštitnih vodova kako se ne bi dogodila zamjena faznih vodova, nul i neutralnih vodovapodešenost uređaja za zaštitu, odnosno, ispravnost izbora vrijednosti ugrađenih osigurača i drugih zaštitnih elemenata na postavne vrijednosti

- funkcionalnost opreme i uređaja ugrađenih u instalaciju

raspored opterećenja po fazama radi uravnoteženja opterećenja na sve tri faze

Za svu opremu prije ugradnje izvođač treba predložiti ispravu proizvođača o porijeklu, tehničkim karakteristikama, dokazu kakvoće i drugim specifičnostima, a za uvozu opremutakođer i certifikat u sukladnosti prema Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (N.N. 05/2010) te uputstvo za montažu, rukovanje i održavanje na hrvatskom jeziku.

Ne smiju se ugrađivati oštećeni i defektni materijali, odnosno neispravna oprema.

Ako ugovorom o izvođenju i troškovnikom radova nije određeno drugačije nivo kvalitete radova i predviđene opreme definiran je odgovarajućim odredbama "Zakona o obveznim odnosima". Kvalitetu svojih radova izvođač jamči i jamstvenim rokom čiju dužinu, ako nekim zakonom nije drugačije određeno, dogovara kod sklapanja ugovora sa investitorom.

Po završetku radova, izvođač mora predložiti dokaze o kakvoći izvedenih radova te izjavu odgovorne osobe da su za izvođenje korišteni materijali u skladu sa važećim hrvatskim standardima i normativima. Prije tehničkog pregleda, izvođač mora dostaviti ovjerene garantne listove svih proizvoda koje je ugradio, te uputstva za uporabu i rukovanje uređajima.

Ispitivanje kakvoće izvedenih radova može obaviti samo za to registrirana ustanova.

Da bi se utvrdila kvaliteta izvedenih radova i konstatirala ispravnost električne instalacije prije puštanja u pogon, te njena bezopasnost u normalnoj uporabi obavezno je provesti :

- a) ispitivanja prema granskoj normi HEP N. 033. 01
- b) dielektrično ispitivanje kabela 1kV, sa umanjenim vrijednostima napona (70% od HRN. B0. 030, te IEC 664/1980 i 664 A/1981-kat.IV)
- c) mjerenje otpora izolacije kabela 1kV, po HRN N. C5.225
- d) kontrolu izjednačenja potencijala stupova i opreme
- e) kontrolu nazivnih vrijednosti osigurača
- f) kontrolu redoslijeda faza
- g) kontrolu simetričnosti opterećena kabela
- h) kontrolu opremljenosti natpisnim pločicama i jednopolnim shemama
- i) kontrolu jačine opće i protupanične rasvjete
- j) ispitivanje djelovanja zaštite automatskim isključenjem napajanja (otpor petlje)
- k) ispitivanje otpora uzemljenja
- l) ispitivanje instalacije zaštite od munje

Rezultati svih gore traženih ispitivanja instalacija moraju biti predloženi u pismenom obliku, sa potpisom odgovorne osobe te nadnevkom ispitivanja.

3.5. TEHNIČKI PREGLED

Na tehničkom pregledu izvođač elektroinstalacija mora predložiti slijedeće dokumente :

- Izvod iz sudskog registra iz kojeg je vidljiva registracija djelatnosti izvođača
 - Ugovor o izvođenju radova sa investitorom ili glavnim izvođačem radova
 - Imenovanje odgovorne osobe za izvođenje elektroinstalacija
 - Pisanu izjavu o izvedenim radovima prema "Pravilniku o tehničkom pregledu" N.N. 108/04 čl. 12.
 - Zapisnike o ispitivanju elektroinstalacija u skladu sa zahtjevima za ispitivanja iz ovog projekta
 - Ovjeren građevinski dnevnik
 - Projekt izvedenog stanja elektroinstalacija ukoliko se odstupilo od projekta elektroinstalacija
- Ukoliko su svi nalazi o ispitivanju elektroinstalacija uredni i iz njih se može zaključiti da je instalacija sigurna po živote ljudi i materijalna dobra, može se pustiti u pogon u skladu sa predviđenom namjenom. Ovaj zaključak donosi nadzorni inženjer u svom završnom izvješću te komisija za tehnički pregled objekta.

Projektant :

Pula, Studeni 2025.

Željko Tomljenović dipl.ing.el.

TOMEL PULA d.o.o**PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A****OIB: 41133845794**

INVESTITOR:

OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460,
43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana

NAZIV GRAĐEVINE:

DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" , FAŽANA
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

031/24

BROJ PROJEKTA:

2737/25-E

VRSTA PROJEKTA:

4. PRORAČUNI

DATUM:

Studenj 2025.

Provjeru ispravnosti zaštite potrebno je izvršiti mjerenjem na gotovoj instalaciji obzirom da prilikom izrade projekta nisu bili poznati točni podaci u dovodnoj mreži te način priključka objekta.
Ispitivanjem je potrebno ustanoviti vrijeme isklapanja zaštite koje treba biti manje od 0.4 sek. za utičnice ,a 5 sek. za razdjelnike i fiksno spojena trošila.

A/ PRORAČUN UVJETA ZA PRAVILNO DJELOVANJE STRUJNIH DIFERENCIJALNIH ZAŠTITNIH SKLOPKI

Da bi strujne diferencijalne zaštitne sklopke (FID) pravilno djelovale moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti :

$$1. R_p < \frac{U_d}{I_d} \quad 2. R_i < \frac{U}{I_d}$$

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

Za FID-sklopku sa $I_d = 0.5$ A mora biti :

$$1. R_p < \frac{50}{0.5} \quad \text{tj. } R_p < 100 \, \Omega \quad 2. R_i < \frac{230}{0.5} \quad \text{tj. } R_i < 460 \, \Omega$$

Za FID-sklopku sa $I_d = 0.03$ A mora biti :

$$1. R_p < \frac{50}{0.03} \quad \text{tj. } R_p < 1.660 \, \Omega \quad 2. R_i < \frac{230}{0.03} \quad \text{tj. } R_i < 7.666 \, \Omega$$

Iz prakse je poznato da na lokalnom području distributivna niskonaponska mreža i instalacije u sličnim građevinama zadovoljavaju uvjete za ispravno djelovanje zaštitnih strujnih sklopki ali se konkretni podaci moraju ipak na licu mjesta provjeriti odgovarajućim mjerenjima.

B/ PRORAČUN OTPORA UZEMLJIVAČA

Otpor uzemljivača se izračunava prema pojednostavljenom obrascu koji ne unosi bitne pogreške u proračun prema formuli :

$$R = 2,1 \rho / L \, (\Omega) = 2,1 \times 250 / 100 = 4,2 \, (\Omega)$$

ρ – specifični otpor tla (Ω/m)

L – ukupna dužina uzemljivača (m)

R – otpor uzemljivača (Ω)

R_{max} – maksimalni dozvoljeni otpor uzemljivača je 20(Ω)

Iz proračuna je vidljivo da je otpor uzemljivača manji od dozvoljenog što zadovoljava propisane uvjete. Trebati će izvršiti mjerenje otpora uzemljenja da bi se dobili točni podaci i izvršila provjera dali isti zadovoljava. Atest o izvršenom ispitivanju otpora uzemljenja je sastavni dio dokumentacije koju izvođač mora predati korisniku građevine.

C/ PROCJENA RIZIKA ZA PREDMETNU GRAĐEVINU

Prema Tehničkom propisu (NN 87/08 i 33/10) te normama HRN EN 62305 dio1-5 potrebno je Izraditi procjenu rizika promatrane građevine i na temelju iste utvrditi da li je proračunati rizik u dozvoljenim granicama, a u suprotnom predvidjeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se rizik smanjio u dopuštene vrijednosti (RT).

Za promatranu građevinu uzeti ćemo u obzir rizik R_1 (rizik gubitka ljudskih života)

$$R_1 < R_T ; \quad R_T = 1 \times 10^{-5}$$

Na temelju provedenog proračuna proizlazi da je ukupni rizik od udara munje veći od dopuštenog koji je 1×10^{-5} .

Temeljem toga se predviđa ugradnja sustava za zaštitu od munje nivoa IV na predmetnoj građevini.

Projektant :

Pula, Studeni 2025.

Željko Tomljenović dipl.ing.el.



NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC

62305-2

Edition 1
2004-01

Structure's Attributes:

Length of structure (m): 38
Width of structure (m): 25
Height of roof plane (m)*: 8
Equivalent area (m2): 5,784 m2

Structure's Dimensions:

Location relative to surroundings: Isolated structure
Location density (service line density): Urban
Number thunderdays: 38 days/year
Equivalent annual flash density: 3,8 flashes/km2

Structure's Attributes:

Risk of fire or physical damage: Ordinary
Structure screening effectiveness: Average
Internal wiring type: Unscreened

Protection Measures:

LPS type: Level IV - 84%
Fire protection level: Automated systems
Surge protection: Full SPD set IEC62305-4

Conductive Service Lines:

Power Line:

Type of service to the structure: Buried cable
Type of external cable: Unscreened
Presence of MV / LV transformer: No Transformer

Other Overhead Services:

Number of conductive services: 0
Type of external cable: Unscreened

Other Underground Services:

Number of conductive services: 0
Type of external cable: Unscreened

Loss Categories:

Category 1 - Loss of Human Life:

Special hazards to life: Low panic level
Life loss due to fire: Commercial, schools...
Life loss due to overvoltages: No safety critical systems

Category 2 - Loss of Essential Services:

Services lost due to fire: No service exist
Services lost due to overvoltages: No service exist

Category 3 - Loss of Cultural Heritage:

Cultural heritage lost due to fire: No heritage value

Category 4 - Economic Loss:

Special economic hazards: No special hazards
Economic loss due to fire: Commercial property
Economic loss due to overvoltage: Industrial, commercial site
Step - touch potential loss factor: No shock risk
Tolerable risk of economic loss: 1 in 1,000 yrs

Calculated Risks:

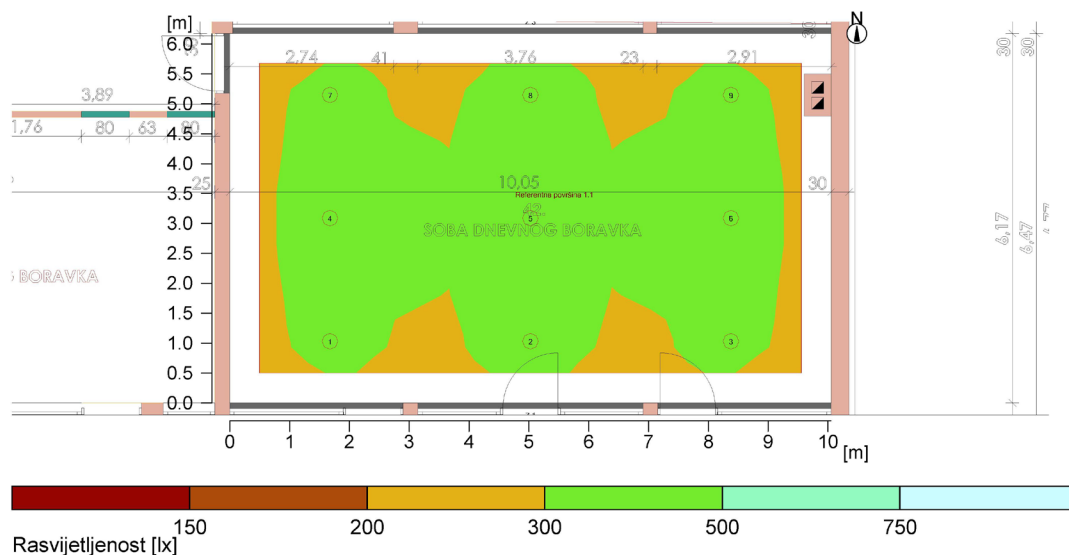
	<i>Tolerable Risk Rt</i>	<i>Direct Strike Risk Rd</i>	<i>Indirect Strike Risk Ri</i>	<i>Calculated Risk R</i>
Loss of Human Life:	1,00E-05	9,01E-07	1,75E-08	9,19E-07
Loss of Essential Services:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Loss of Cultural Heritage:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Economic Loss:	1,00E-03	8,35E-06	2,55E-04	2,64E-04

Objekt : DV Fažana
 Prostor :
 Broj projekta : 205
 Datum : 15.09.2021

13 42. Soba dnevnog boravka

13.1 Sažetak, 42. Soba dnevnog boravka

13.1.1 Pregled rezultata, Rotirajuće tijelo 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam

Visina svjetiljke

Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom

2.80 m

0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja

27900 lm

Ukupna snaga

160.2 W

Ukupna snaga po površini (62.01 m²)

2.58 W/m² (0.81 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Eavg

Emin

Emin/Eav (Uo)

Emin/Emaks (Ud)

Pozicija

Referentna površina 1.1

Horizontalno

317 lx

259 lx

0.82

0.68

0.75 m

Glavne površine

Mp 1.5 (Strop)

Mp 1.1 (Zid)

Mp 1.2 (Zid)

Mp 1.3 (Zid)

Mp 1.4 (Zid)

Eavg

64 lx

191 lx

171 lx

192 lx

172 lx

Uo

0.97

0.64

0.78

0.64

0.78

TOMEL PULA d.o.o**PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A****OIB: 41133845794**

INVESTITOR:	OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460, 43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana
NAZIV GRAĐEVINE:	DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" , FAŽANA ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	031/24
BROJ PROJEKTA:	2737/25-E
VRSTA PROJEKTA:	5. PROCJENA TROŠKOVA
DATUM:	Studenj 2025.

PROCIJENJENA VRIJEDNOST ELEKTROINSTALACIJE BEZ PDV-a: 40.000.- EUR

Projektant :

Pula, Studeni 2025.

Željko Tomljenović dipl.ing.el.

TOMEL PULA d.o.o**PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A****OIB: 41133845794**

INVESTITOR:

OPĆINA FAŽANA, OIB: 47321571460,
43.Istarske divizije br. 8 ,52212 Fažana

NAZIV GRAĐEVINE:

DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" , FAŽANA
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE, k.č.br..799/1 k.o. Fažana

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

031/24

BROJ PROJEKTA:

2737/25-E

VRSTA PROJEKTA:

6. NACRTI

DATUM:

Studenj 2025.

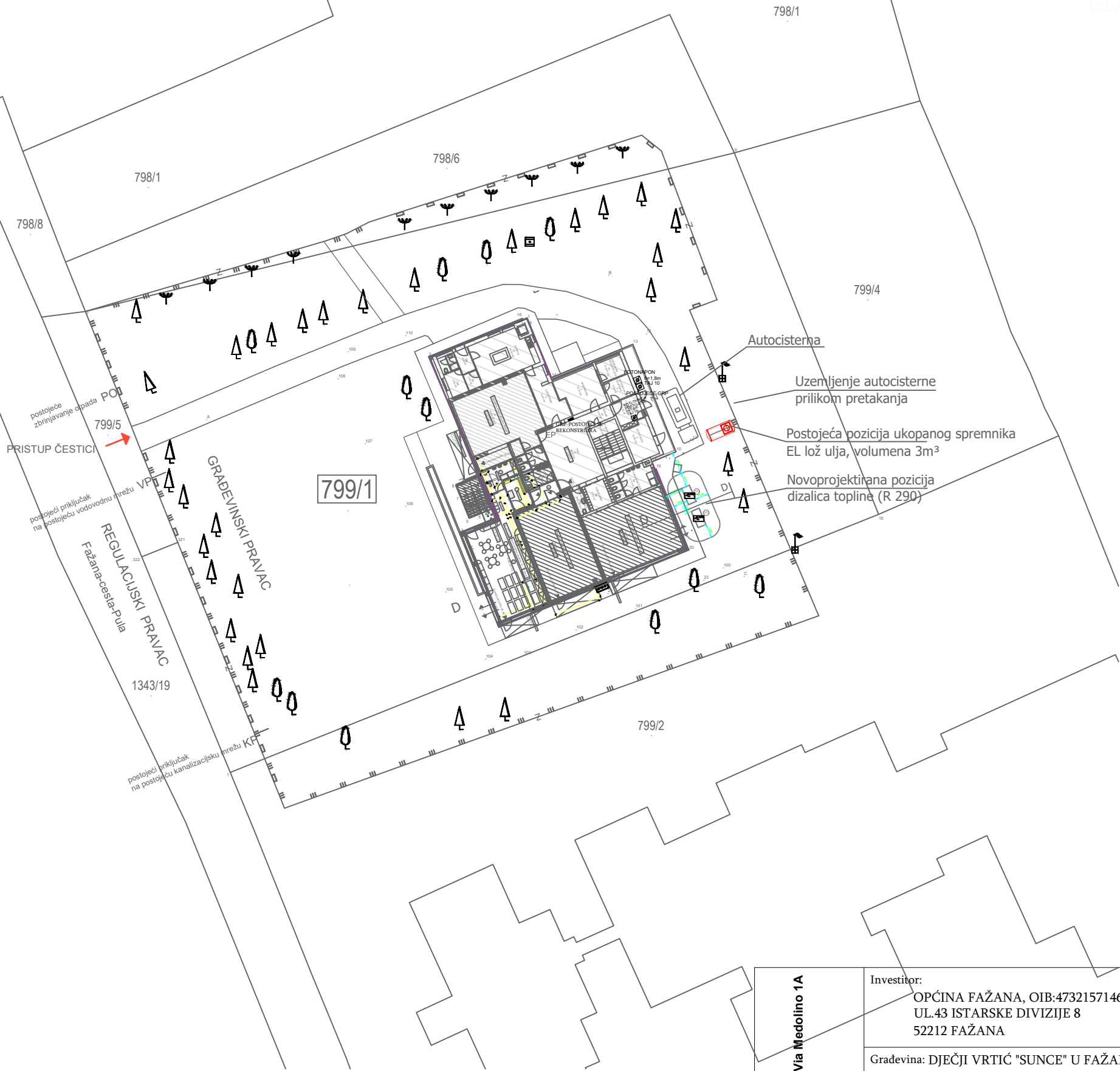
LEGENDA SIMBOLA

	BROJ STRUJNOG KRUGA		VERTIKALNI PROLAZI VODOVA
	TIP SVJETILJKE		TELEFONSKA UTIČNICA
	STROPNA SVJETILJKA		RTV UTIČNICA
	PROTUPANIČNA SVJETILJKA		PARLAFON
	ELEKTRIČNI GRIJAČ		ELEKTRIČNA BRAVA
	RAZDJELNIK		REGULACIJSKO POJAČALO
	KUTIJA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA		OSJETNIK TEMPERATURE
	SPOJ NA METALNU MASU		TERMOSTAT
	PODŽBUKNI PREKIDAČ OBIČNI		ELEKTROVENTIL
	PODŽBUKNI SERIJSKI PREKIDAČ		PUMPA
	PODŽBUKNI PREKIDAČ IZMJENIČNI		VENTILATOR
	PODŽBUKNI PREKIDAČ KRIŽNI		RAZRJEŠNI TIPKALO KOD VRATA
	PODŽBUKNA UTIČNICA 16A/250V		SOS SIGNALIZACIJA IZNAD ULAZA
	PODŽBUKNA UTIČNICA DUPLA 16A/250V		POTEZNO TIPKALO U KUPATILU
	NŽ UTIČNICA S POKLOPCEM 16A/250V		SOS TIPKALO KOD KREVETA
	NŽ UTIČNICA S POKLOPCEM 16A/380V		
	DIREKTAN IZVOD		

LEGENDA GROMOBRANSKOG MATERIJALA

1	TRAKA P 25x4mm POLOŽENA U TEMELJE
2	TRAKA P 25x4mm POLOŽENA U ZEMLJU
3	TRAKA P 25x4mm POLOŽENA U BETONSKI ZID
4	TRAKA P 25x4mm POLOŽENA PO ZIDU NA NOSAČIMA ZA ZID
5	TRAKA P 20x3mm POLOŽENA PO ZIDU NA NOSAČIMA ZA ZID
6	TRAKA P 20x3mm POLOŽENA PO KROVU NA NOSAČIMA ZA KANALICE
7	TRAKA P 20x3mm POLOŽENA PO RAVNOM KROVU NA NOSAČIMA U BETONSKIM KOCKAMA
8	KRIŽNA SPOJNICA
9	SPOJNICA ZA SLIVNIK
10	SPOJNICA ZA OLUKE
11	SPOJNICA ZA METALNU MASU (VIJCIMA)
12	SPOJ VARENJEM TRAKE I METALNE MASE
13	HVATALJKA ZA DIMNJAK
14	MEHANIČKI ZAŠTITNIK TRAKE
15	MJERNI SPOJ (NADŽBUKNI)
16	ODCJEP OD TEMELJNOG UZEMLJIVAČA TRAKOM P 25x4mm
17	ŠTAPNA HVATALJKA

TOMEL PULA d.o.o. PULA, Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	Gradovina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA,DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Sadržaj: LEGENDA OZNAKA	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	MAPA: 3	
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
			Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
			Mjerilo:	List br: 1



LEGENDA:

- PRISTUP
- POSTOJEĆA LEGALNA GRAĐEVINA
- VP vodovodni priključak
- KP kanalizacijski priključak
- EP elektro priključak
- PO posuda za otpad
- DT nova vanjska jedinica dizalice topline

GRADEVINSKA ČESTICA K.O. 799/1 IMA POVRŠINU OD 3449 m²
APSLUTNA NULA = postojeća

TOMEL PULA d.o.o
PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A
OIB: 41133845794

Investitor:
OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460
UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8
52212 FAŽANA

Gradovina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI
REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE
POSTOJEĆE ZGRADE
k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana

Sadržaj:
SITUACIJA
El.instalacija jake i slabe struje

Ovlaštena osoba:
Željko Tomljenović dipl.ing.el.

Glavni projektant:
Projektant:
Željko Tomljenović dipl.ing.el.

Projekt: ELEKTRIKA

Faza: GLAVNI PROJEKT

MAPA: 3

Zajednička oznaka projekta: 031/24

Datum: 11/2025

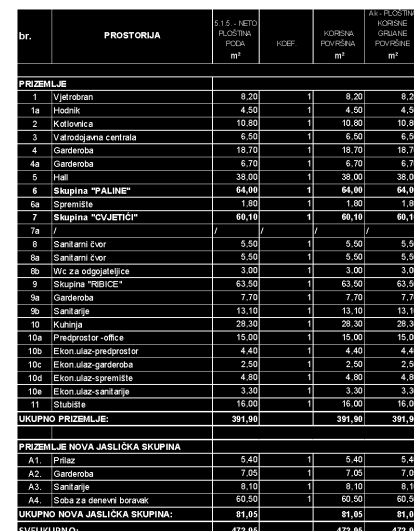
Mjerilo: 1:500

Broj el: 2737/25-E

List br: 2

□

- Unutarnja zidna jedinica kao MITSUBISHI ELECTRIC
tip MSZ-AP50VG, 230 V/50 Hz/1, dim. jedinice
299*798*219 mm, masa 10,5 kg, razina zvučnog tlaka
28-33-38-43-48 dB(A).



TOMEL PULA d.o.o.
PULA, Medulinska cesta -Via Medolino 1A
OIB: 41133845794

- Točne pozicije priključaka Strojarske instalacije prema opremi, te u skladu sa odabranim dovršiti instalaciju.

[illegible]

S 

DIO POSTOJEĆE GRAĐEVINE
KOJA JE PREDMET REKONSTRUKCIJE

br.	PROSTORIJA	5,15 - NETO POVRŠINA PODA m ²	KOEF.	KORISNA POVRŠINA m ²	AK - POVRŠINA KORISNE PROSTORNE POVRŠINE m ²
PRVI KAT					
1	Stubiste	16,00	1	16,00	16,00
2	Hall	18,70	1	18,70	18,70
2a	Dežurni	4,70	1	4,70	4,70
3	Kancelarija	17,30	1	17,30	17,30
4	Kancelarija	7,30	1	7,30	7,30
5	Kancelarija	12,80	1	12,80	12,80
6	Wc	4,20	1	4,20	4,20
7	Skupina "BUBAMARE"	40,50	1	40,50	40,50
7a	Spašavna	34,50	1	34,50	34,50
7b	Garderoba	21,70	1	21,70	21,70
7c	Sanitarni čvor	12,60	1	12,60	12,60
8	Blagovona	24,50	1	24,50	24,50
8a	Kuhinja	10,60	1	10,60	10,60
9	Skupina "LEPTIRIČI"	62,00	1	62,00	62,00
9a	Garderoba	23,60	1	23,60	23,60
9b	Sanitarje	12,00	1	12,00	12,00
10	Skupina "PČELICE"	63,50	1	63,50	63,50
10a	Garderoba	11,10	1	11,10	11,10
10b	Sanitarje	13,10	1	13,10	13,10
UKUPNO PRVI KAT - zatvoreni prostor:		410,90		410,90	410,90
11	Terasa- Loggia	31,00	0,76	23,56	0
12	Terasa- Loggia	12,50	0,76	9,50	0
13	Evakuacijsko požarno stubiste	12,00	0,25	3,00	0
UKUPNO PRVI KAT - otvoreni prostor:		55,50		35,53	0
VEŠKUPNO:		466,40		446,53	410,90

VJ11

Postoje
klima uređ

11.	Ten
12.	Ten
13.	Eva
UKUPNO	
SVEUKU	

VJ12
Postojeći klima uređaj

Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA
Gradjevina: "DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA DOGRADNIA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljka br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.inĝ.	Faza: GLAVNI PROJEKT
		MAPA: 3
		Zajednička oznaka projekta: 031/24
Sadržaj: TLOCRT KATA El.instalacija jake struje	Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.inĝ.	Mjerilo: 1 : 100	List br: 4

PULA, Medulinska cesta - Via Medolino 1A
OIB: 41133845794

VJ6 VJ7 Dizalica topline zrak/zrak;
VJ8 VJ9 Vanjska jedinica kao Mitsubishi Electric tip MUZ-AP35VG,
Qg=4,0 (1,3-4,6) kW, kod 7°C, N=0,78 kW, SCOP=A+++ (4,8),
230V/50 Hz, Ln=48 dB(A),
Qh=3,5 (0,9-3,4) kW, kod 35°C, N=0,6 kW, SEER=A+++ (8,6),
dim 550*800*285, masa 57kg, cjevovod 1/4", 3/8", m32

Unutarnja zidna jedinica inverter sustava, kao MITSUBISHI ELECTRIC, tip MSZ-AP35VG, Qh=3,5 (1,1-2,8 kW), R32 Qg=4,0 (1,3-4,6) kW, 230 V/50 Hz/1, dirf. jačina 299-798 W, 219 m masa 10,5 kg, razina zvučnog tlaka hlađenje 19-24-30-36-42 dB(A), grijanje 19-24-31-38-45 dB(A), cijevi 1/4"x3/8", infra crveni daljinski upravljač sa 7-dnevним timerom i satom

NOVI UREĐAJI ZA G/H

VJ10 Dizalica topline zrak/zrak;
Vanjska jedinica kao Mitsubishi Electric tip MUZ-AP35VG,
Qg=4,0 (1,3-4,6) kW, kod 7°C, N=0,78 kW, SCOP=A+++ (4,8),
230V/50 Hz, Ln=48 dB(A),
Qh=3,5 (0,9-3,4) kW, kod 35°C, N=0,6 kW, SEER=A+++ (8,6),
230V/50 Hz, Ln=47 dB(A),
dim 550*800*285, masa 57kg, cjevovod 1/4", 3/8", R32

Unutarnja zidna jedinica inverter sustava, kao MITSUBISHI ELECTRIC, tip MSZ-AP35VQ, Qh=3,5 (1,1-3,8)kW, R32, Qg=4,0 (1,3-4,6) kW, 230 V/50 Hz/1, dim. jedinice 299*798*219 mm, masa 10,5 kg, razina zvučnog tlaka hlađenje 19-24-30-36-42 dB(A), grijanje 19-24-31-38-45 dB(A), cijevi 1/4"x3/8", infra crveni daljinski upravljač sa 7-dnevnim timerom i satom

VJ10

V19

Zamjena

**VISINA MONTAŽE NEOZNAČENIH
ELEMENTATA (od gotovog poda):**

UTIČNICE: 0,50 m
PREKIDAČI: 1,20 m

NAPOMENA:

- Točne pozicije priključaka dogovoriti s investitorom i projektantom na licu mjesta, te u skladu s odabranim dovršiti instalaciju.

- Točne pozicije priključaka Strojarske instalacije prema opremi, te u skladu sa odabranim dovršiti instalaciju.

81

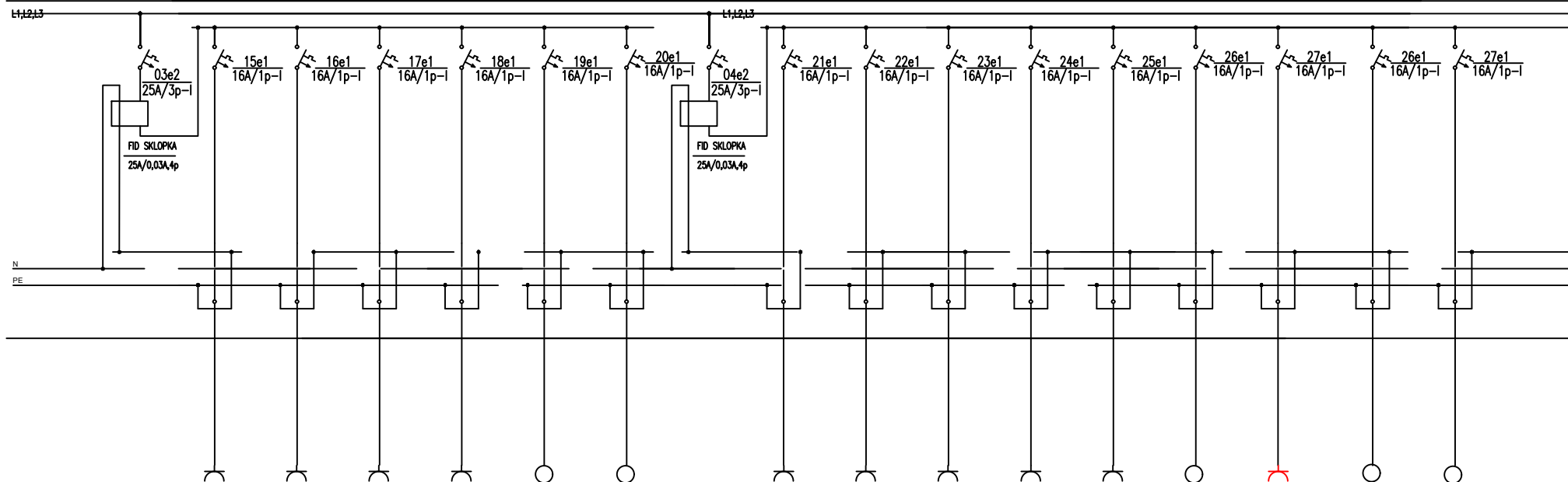
Zamiana

VJ7 Zamiana

RP-K POSTOJEĆI SE
REKONSTRUIRA

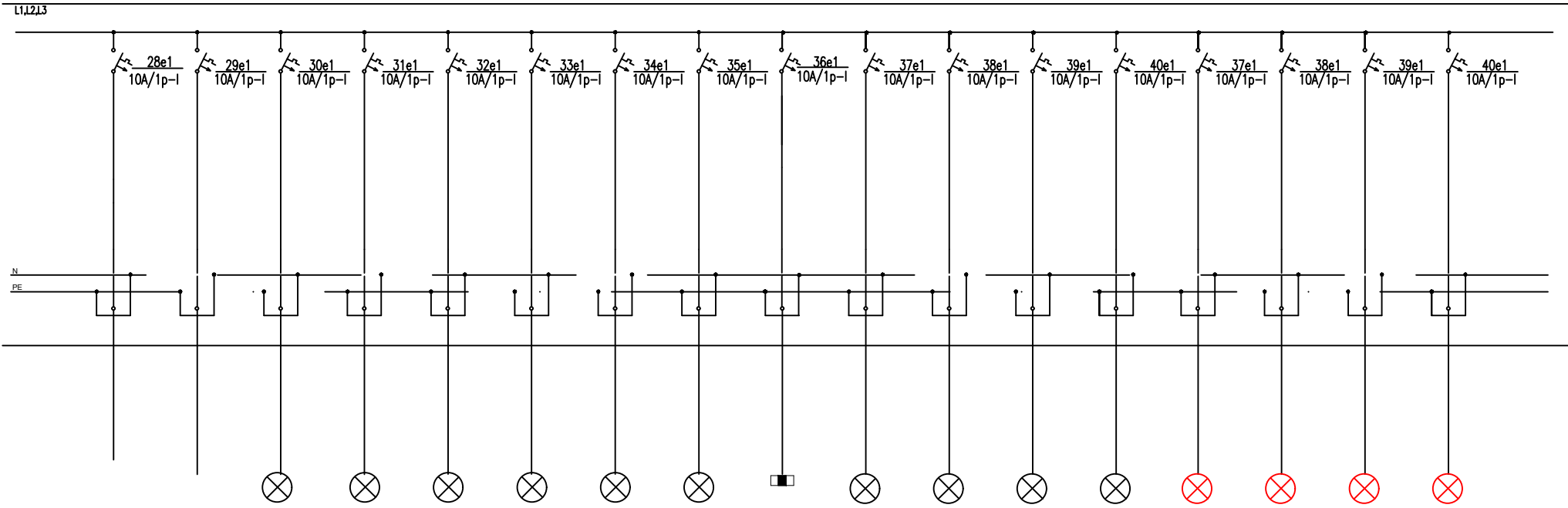
Ravan krov dio "B"
NEPROHODAN "RAVNI" KROV

Fažana



TROŠILO	FID	UTIČNICA	UTIČNICA	UTIČNICA	UTIČNICA	BOJLER	KLIMA	FID	UTIČNICA	UTIČNICA	UTIČNICA	UTIČNICA	UTIČNICA	BOJLER	UTIČNICA	BOJLER	KLIMA
PROSTOR															SANITARIJE		
SNAGA kW		1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	2,0 kW	2,0 kW		1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	2,0 kW	1,0 kW	2,0 kW	2,0 kW
VOD mm²		PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²		PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²	PP-Y-3x2,5mm²
FAZA	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L2	L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L2	L3	L3	L3	L3
STRUJ. KRUG	03	15	16	17	18	19	20	04	21	22	23	24	25	26	27	28	29

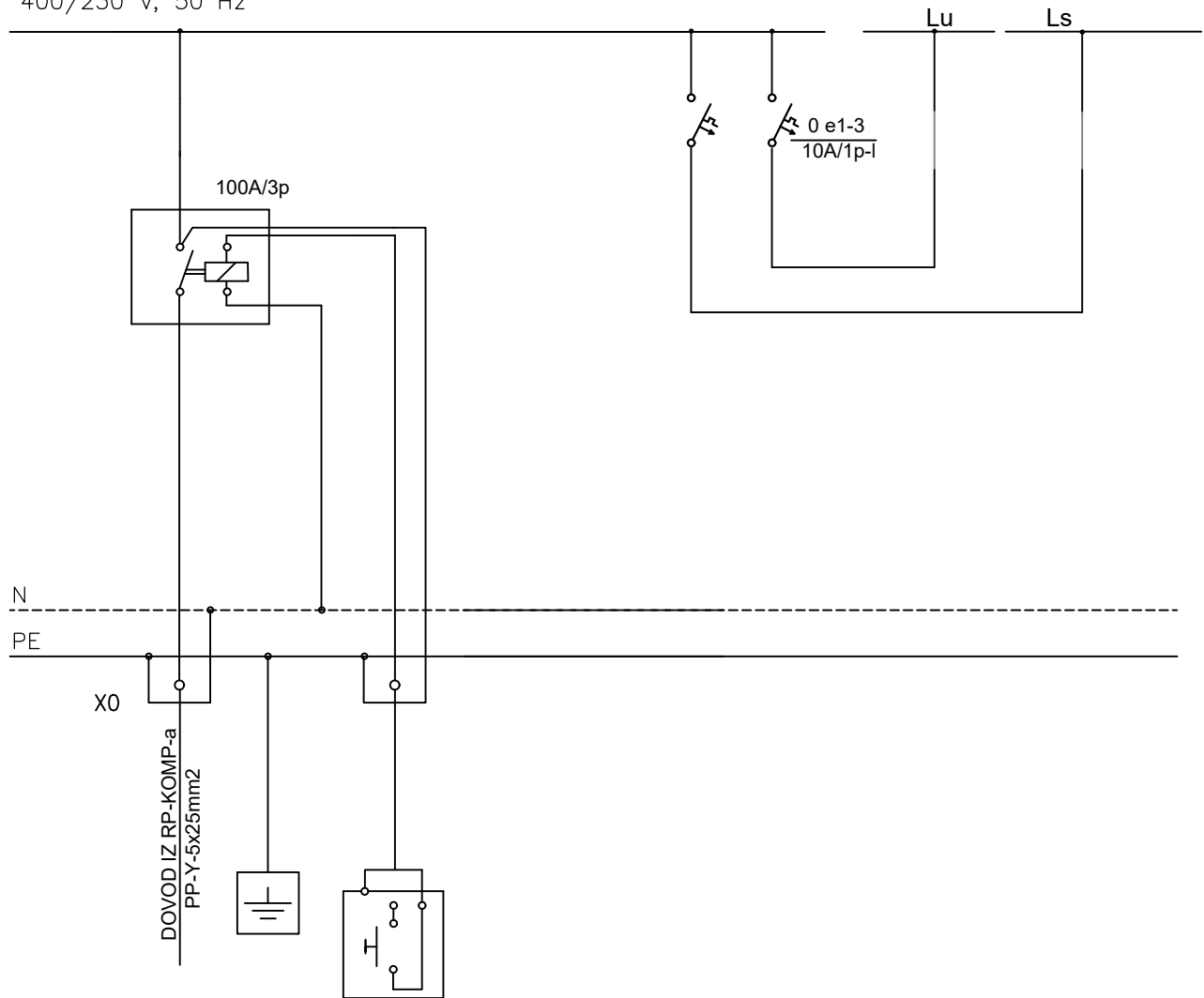
TOMEL PULA d.o.o PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA,DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA GRP (II dio)	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	MAPA: 3	
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
			Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
			Mjerilo:	List br: 6



														NOVA GRUPA			
TROŠILO	PRIČUVA	PRIČUVA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
PROSTOR									PANIK					DNEVNI	DNEVNI	ULAZ	SANITARIJE
SNAGA kW			0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW	0,5 kW	0,5 kW	0,5 kW	0,5 kW	0,5 kW	0,5 kW	0,5 kW	0,5 kW
VOD mm²			PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²	PP-Y-3x1,5mm²
FAZA			L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1	L2	L3	L1
STRUJ. KRUG			30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	37	38	39	40

TOMEL PULA d.o.o PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA,DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA GRP (III dio)		MAPA: 3	
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
			Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
		Mjerilo:	List br: 7	

400/230 V, 50 Hz



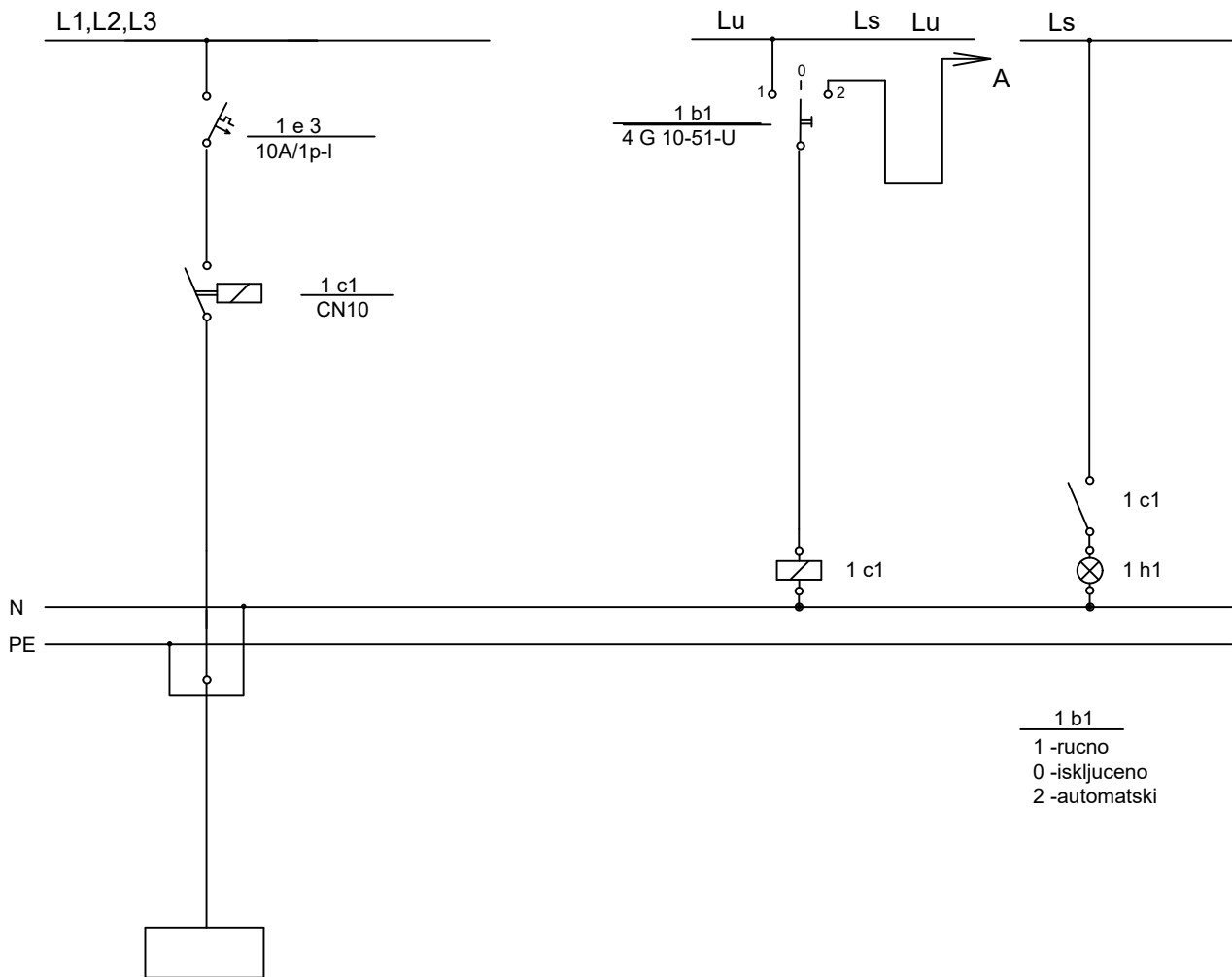
POTROŠAČ	TAJ 10	
PROSTOR		
SNAGA (kW)		
VODIČ TIP	PP-Y	
VODIČ (mm) ²	3 x 1,5	
FAZA		
STRUJNI KRUG		0

Pi = 40 kW

i = 0,7

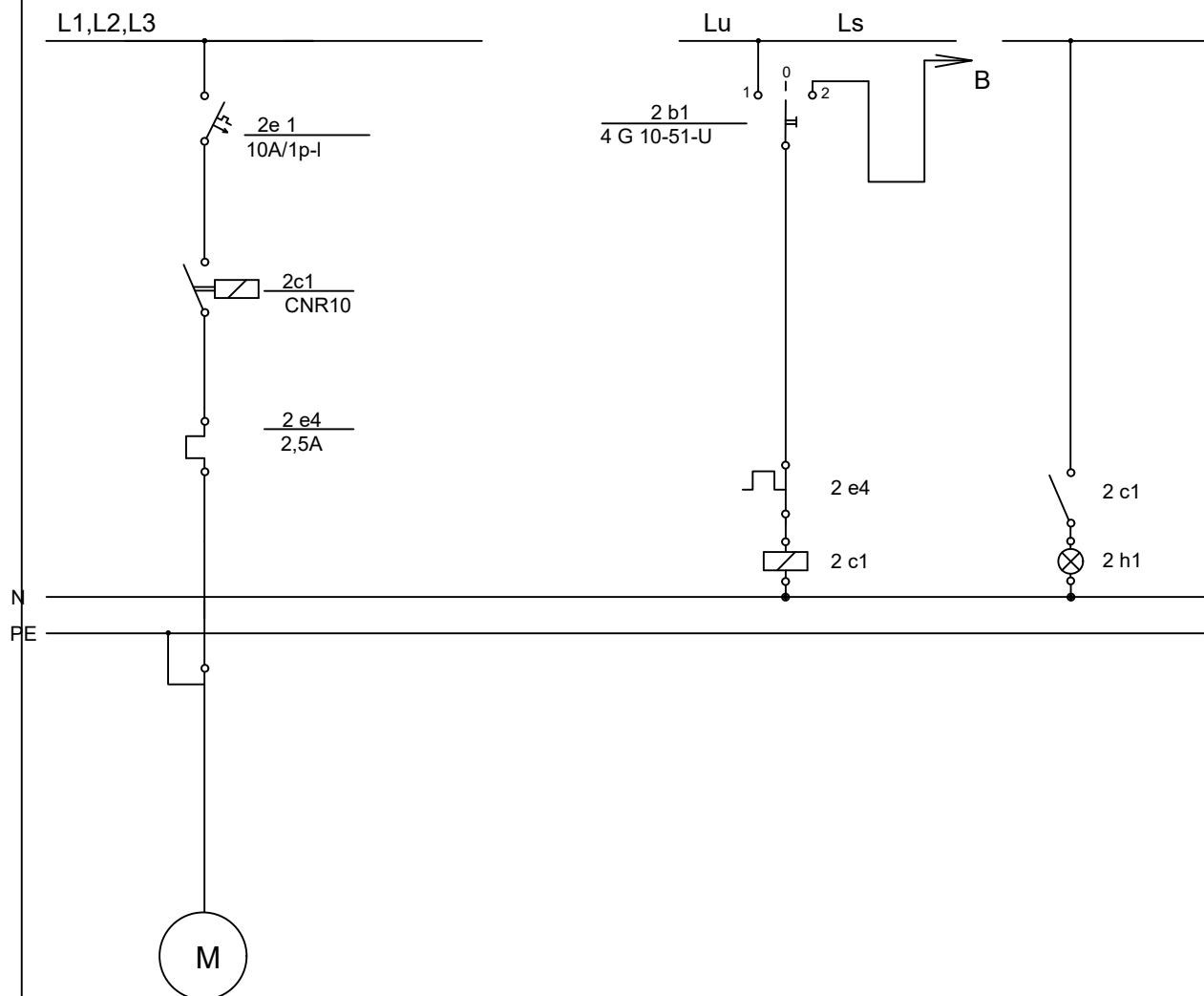
Pvr= 28 kW

TOMEL PULA d.o.o PULA , Medulinska cesta -Vita Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor:	OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA
	Gradjevina:	DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA,DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	Faza: GLAVNI PROJEKT
	Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA RP-K I dio		MAPA: 3
	Ovlaštena osoba:	Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24
				Datum: 11/2025 Broj el: 2737/25-E
				Mjerilo: List br: 8



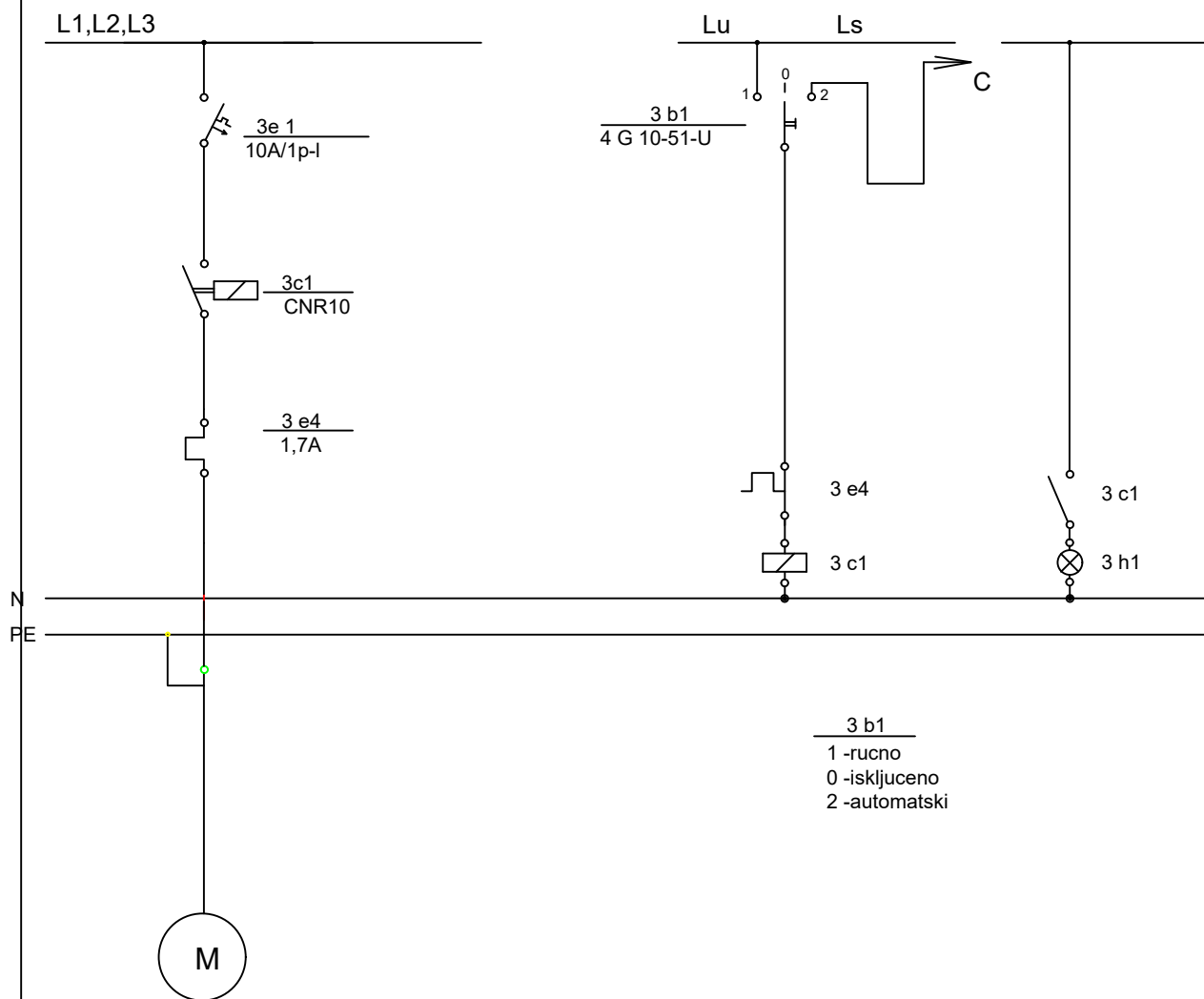
KOTAO-PLAMENIK
0,2
PP-Y-3x1,5
1

TOMEL PULA d.o.o. PULA, Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor:	OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA
	Gradjevina:	DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	Faza: GLAVNI PROJEKT
	Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA RP-K II dio		MAPA: 3
	Ovlaštena osoba:	Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24
				Datum: 11/2025 Broj el: 2737/25-E
				Mjerilo: List br: 9



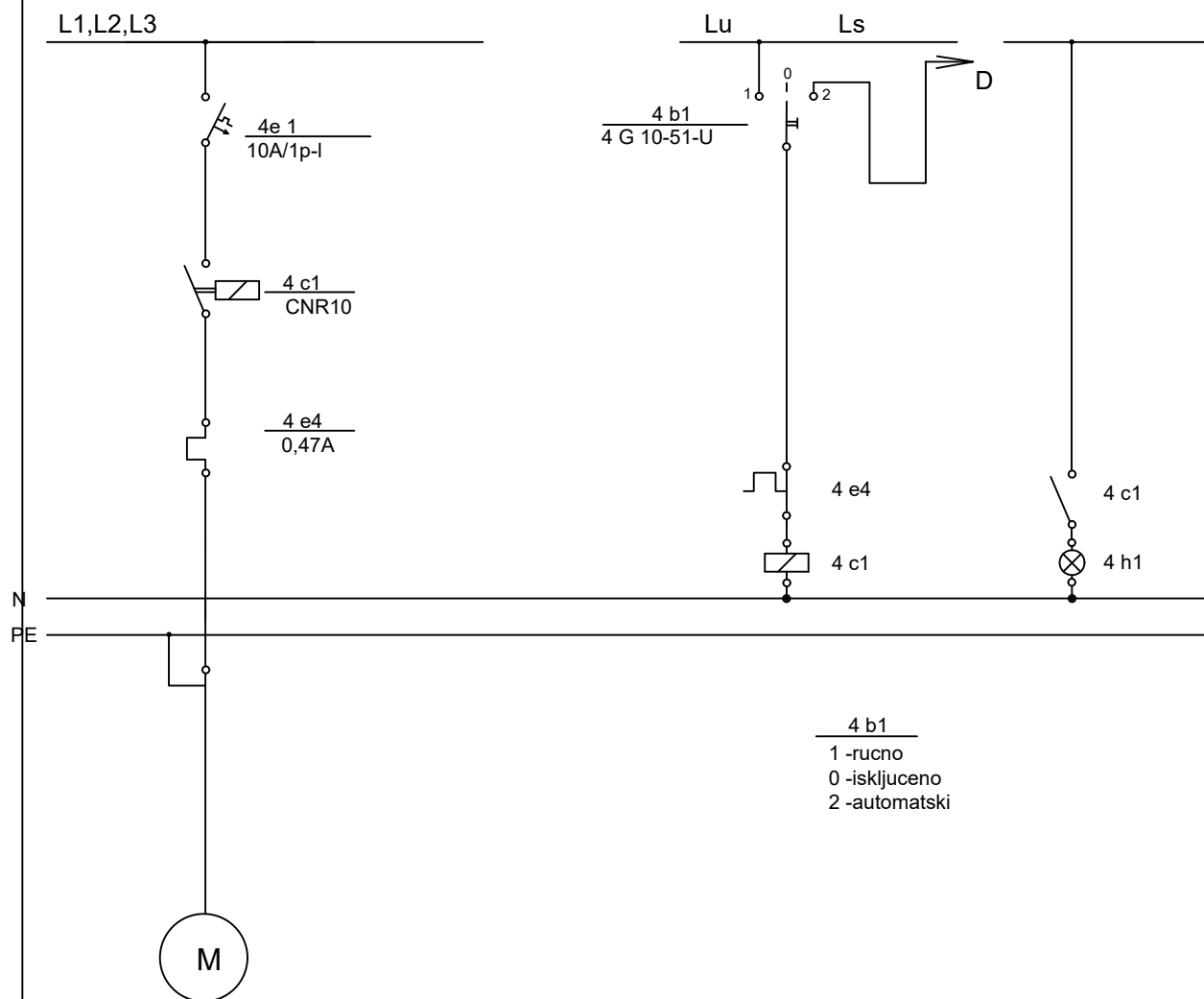
ZAŠTITNA KOTL.
0,53
PP-Y-3x1,5mm2
Pg 13,5
2

TOMEL PULA d.o.o. PULA, Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor:	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA,DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	MAPA: 3	
	Sadržaj:		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
	JEDNOPOLNA SHEMA RP-K III dio		Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Mjerilo:	List br: 10



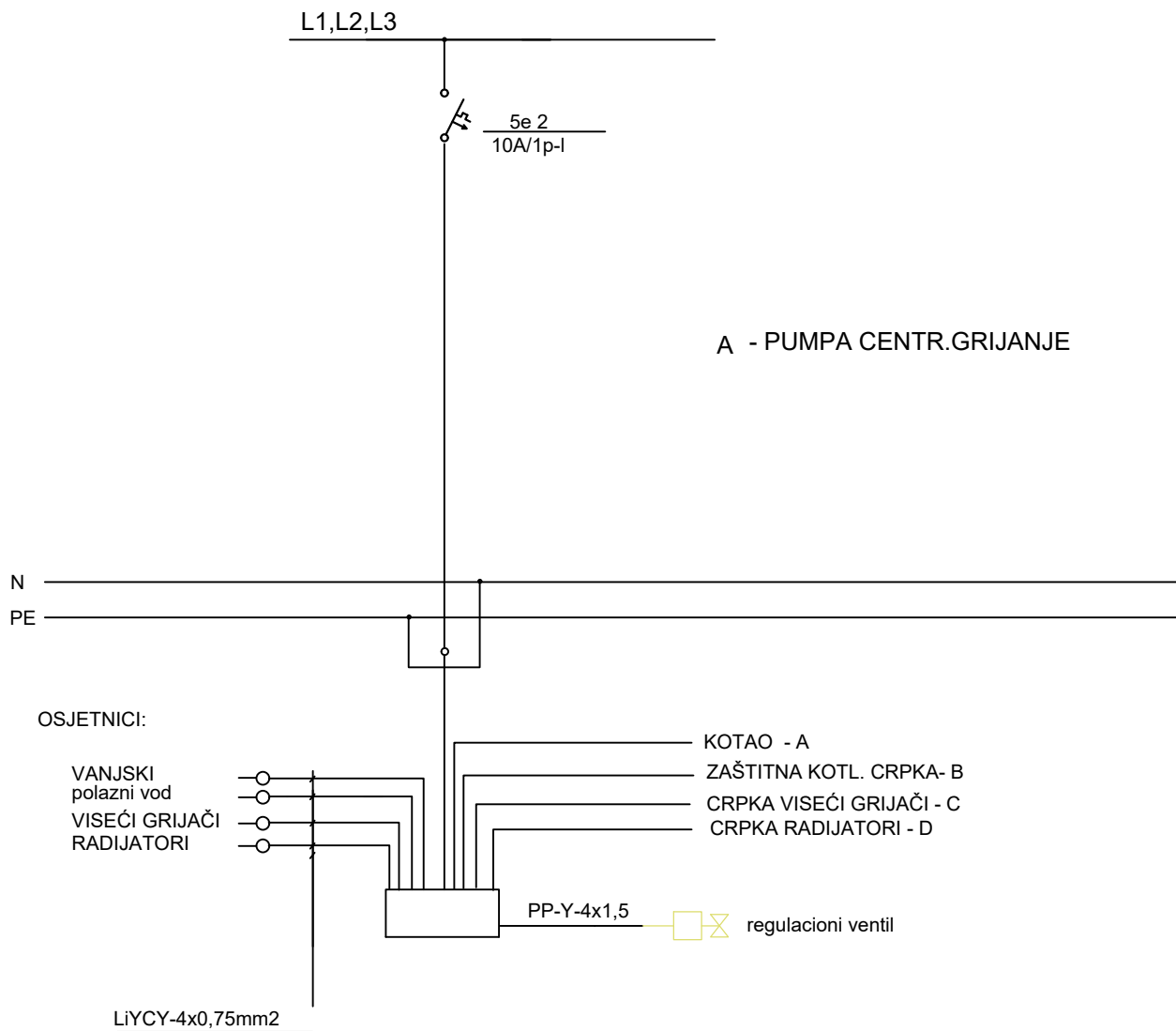
CRPKA CG
0,33
PP-Y-3x1,5mm ²
Pg 13,5
3

TOMEL PULA d.o.o PULA, Medulinska cesta - Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor:	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	MAPA: 3	
	Sadržaj:		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
	JEDNOPOLNA SHEMA RP-K IV dio		Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Mjerilo:	List br: 11



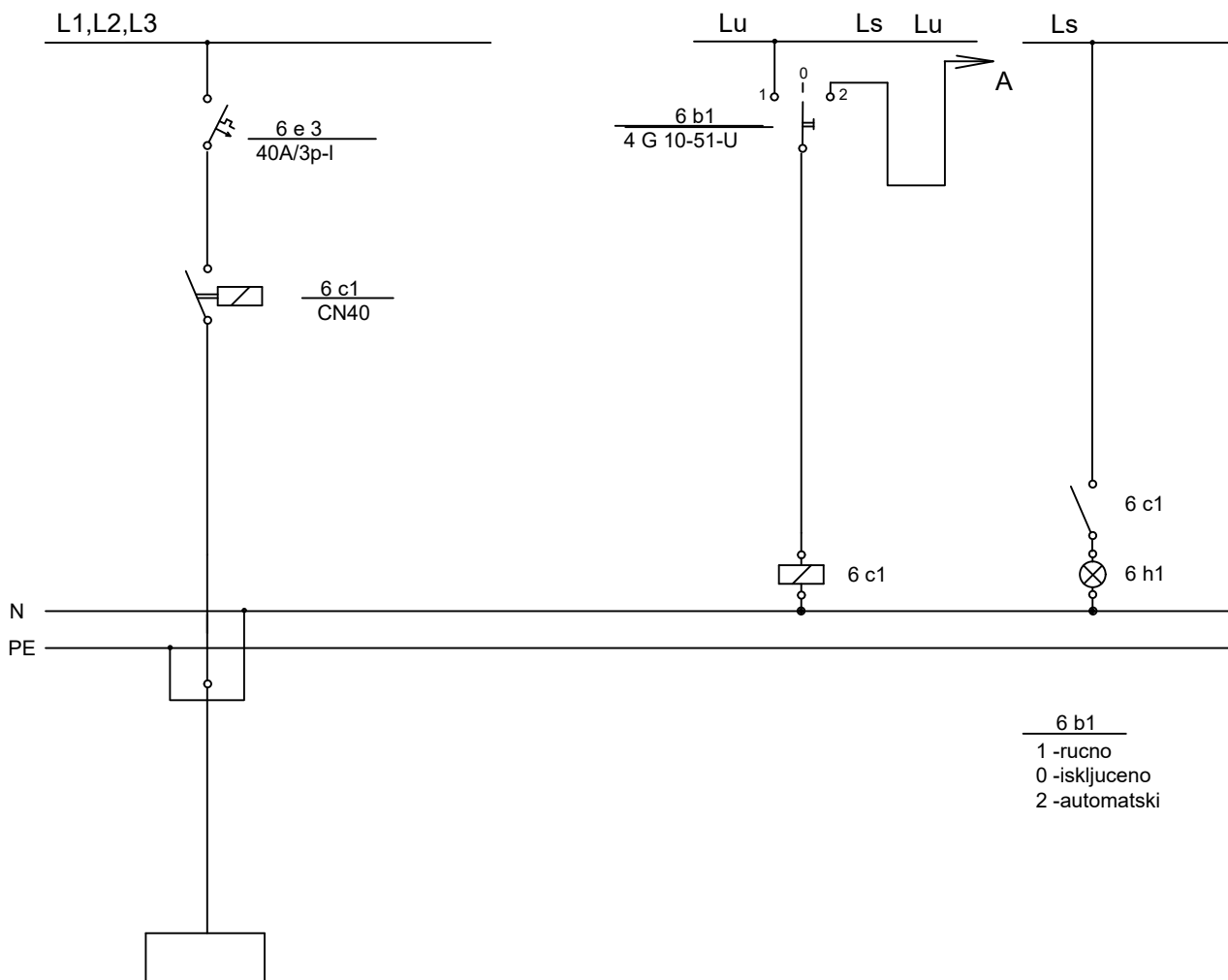
CRPKA CG
0,5
PP-Y-4x1,5mm2
Pg 13,5
4

TOMEL PULA d.o.o. PULA, Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	Gradovina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-K V dio	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	MAPA: 3	
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
			Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
			Mjerilo:	List br: 12



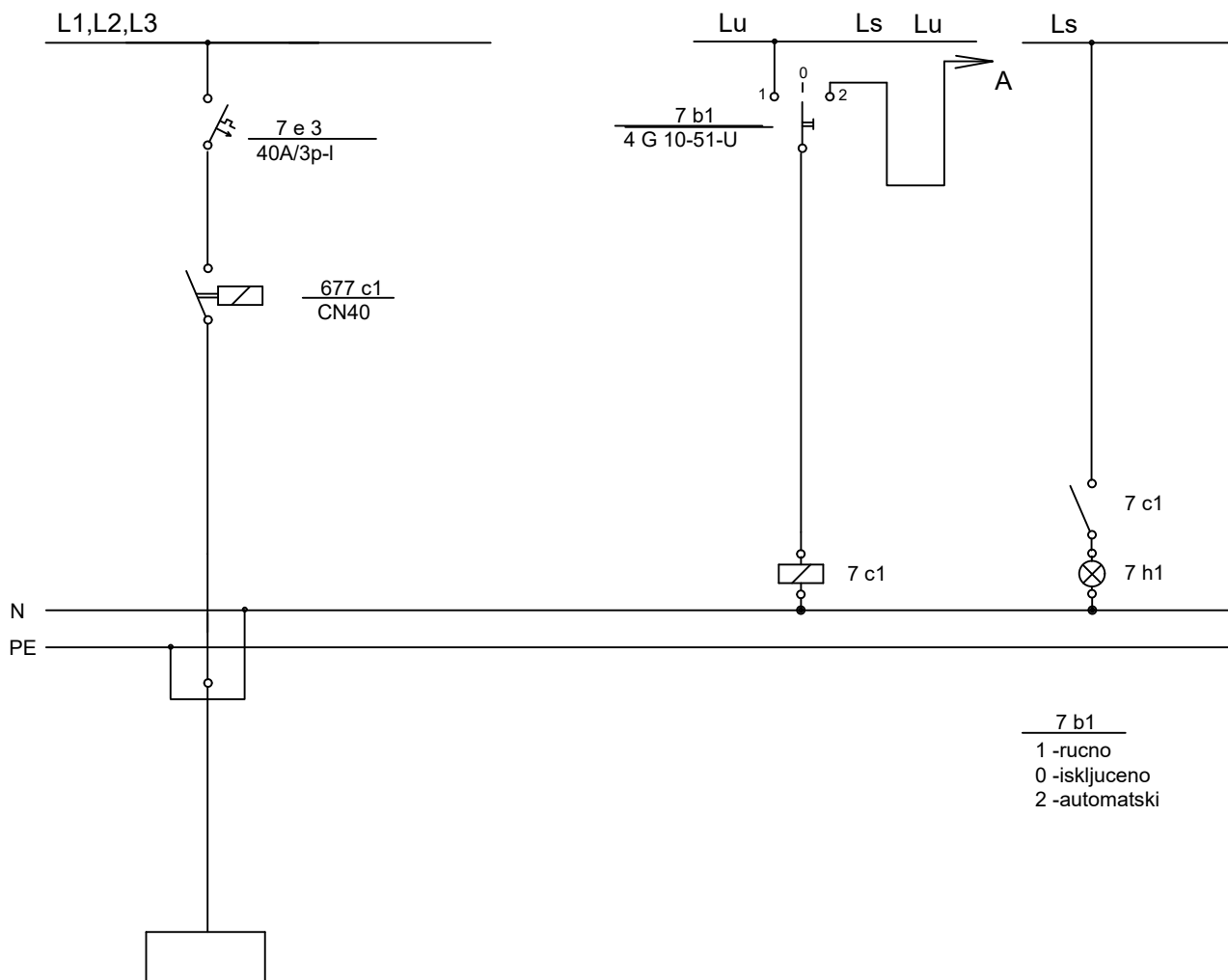
REGULATOR
PP-Y-3x1,5
Pg 21
5

TOMEL PULA d.o.o PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA,DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-K VI dio		MAPA: 3	
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
			Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
		Mjerilo:	List br: 13	



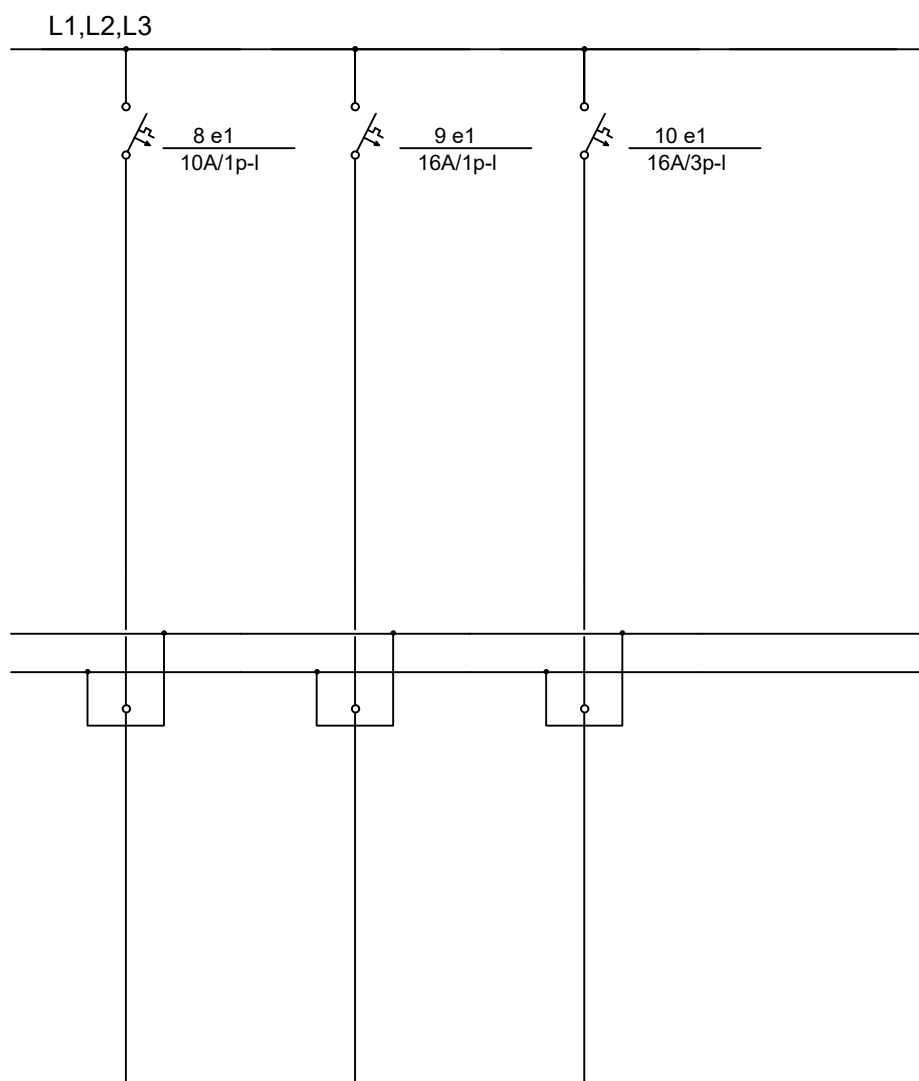
DIZALICA TOPLINE
19,5
FG160R-5x6
6

TOMEL PULA d.o.o. PULA, Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor:	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	MAPA: 3	
	Sadržaj:		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
	JEDNOPOLNA SHEMA RP-K VII dio		Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Mjerilo:		List br: 14



DIZALICA TOPLINE
19,5
FG160R-5x6
7

TOMEL PULA d.o.o PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA,DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA RP-K VIII dio		MAPA: 3	
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
			Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
		Mjerilo:	List br:	15



		PRIČUVA
8	9	10

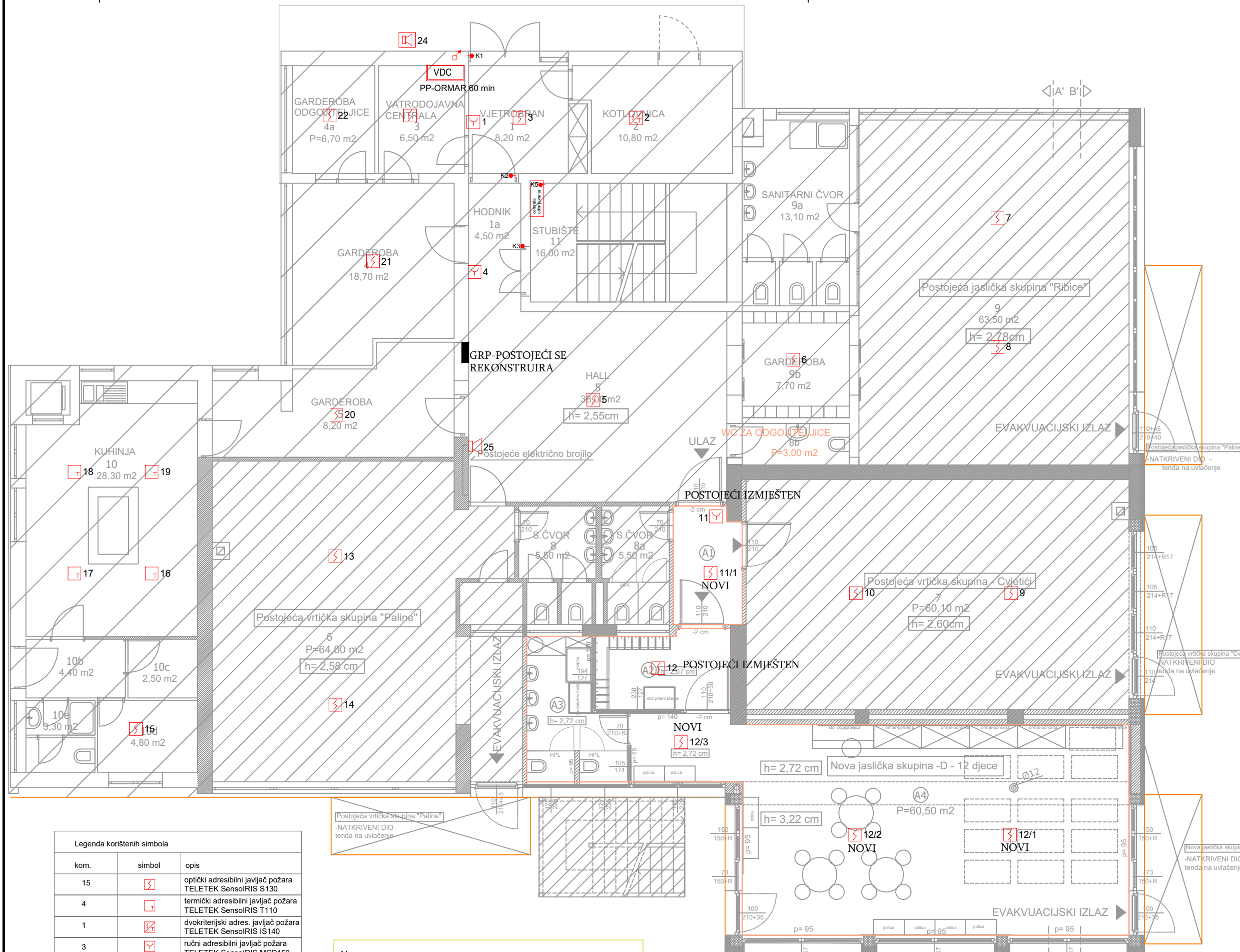
TOMEL PULA d.o.o. PULA, Medulinska cesta -Vla Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor:	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	MAPA: 3	
	Sadržaj:		Zajednička oznaka projekta: 031/24	
	JEDNOPOLNA SHEMA RP-K IX dio		Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Mjerilo:	List br: 16



	GRP-POSTOJEĆE (GRADIVNI) KOJA JE PROJEKT REKONSTRUKCIJE
	GRP-POSTOJEĆE (GRADIVNI) KOJA JE DIOLOV PROJEKT REKONSTRUKCIJE
	GRP-POSTOJEĆE (GRADIVNI) KOJA JE PROJEKT REKONSTRUKCIJE

br.	PROSTORJA	S.I.S. - NETO PLOŠTINA m ²	KOEF.	KOEF. POVRŠINA m ²	MT. KOEF. POVRŠINE m ²
PRIZEMLJE					
1	Vatrodoran	5,20	1	5,20	5,20
1a	Hodnik	4,50	1	4,50	4,50
2	Kotlovnica	10,80	1	10,80	10,80
3	Vatrodajna centrala	6,50	1	6,50	6,50
4	Garderoba	18,70	1	18,70	18,70
5	Hall	38,00	1	38,00	38,00
6	Skupina "PALINE"	64,00	1	64,00	64,00
6a	Spremište	1,80	1	1,80	1,80
7	Skupina "CVJETIĆI"	66,10	1	66,10	66,10
7a	V				
8	Sanitarni čvor	5,50	1	5,50	5,50
8a	Sanitarni čvor	5,50	1	5,50	5,50
8b	Wc za odgojitelje	3,00	1	3,00	3,00
9	Skupina "RIBICE"	63,50	1	63,50	63,50
9a	Garderoba	7,70	1	7,70	7,70
9b	Sanitarni	13,10	1	13,10	13,10
10	Kuhinja	28,30	1	28,30	28,30
10a	Predjastor-odica	15,00	1	15,00	15,00
10b	Ekon ulaz-predjastor	4,40	1	4,40	4,40
10c	Ekon ulaz-garderoba	2,50	1	2,50	2,50
10d	Ekon ulaz-spremište	4,80	1	4,80	4,80
10e	Ekon ulaz-sanitarni	3,30	1	3,30	3,30
11	Stubište	16,00	1	16,00	16,00
UKUPNO PRIZEMLJE:		991,90		991,90	991,90
PRIZEMLJE NOVA JASLIČKA GRUPA					
A1	Prizid	5,40	1	5,40	5,40
A2	Garderoba	7,95	1	7,95	7,95
A3	Sanitarni	8,10	1	8,10	8,10
A4	Soba za dnevni boravak	60,50	1	60,50	60,50
UKUPNO NOVA JASLIČKA GRUPA:		81,95		81,95	81,95
SVEUKUPNO:		472,95		472,95	472,95

Projekat: ELEKTRIKA	Faza: GLAVNI PROJEKT	MAPA: 3	Zajednička oznaka projekta: 031/24	Broj el: 2737/25-E	List br: 18
Glavni projektant:			Projekant:		
Projekat: ELEKTRIKA			Projekant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		
Faza: GLAVNI PROJEKT			Datum: 11/2025		
MAPA: 3			Mjerilo: 1 : 100		
Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA			Gradivina: DIJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Fažanska br.7, Fažana		
Sadržaj: TLOCRT PRIZEMLJA VATRODOJAVNA INSTALACIJA			Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		



Legenda korištenih simbola		
kom.	simbol	opis
15		optički adresibilni javljač požara TELETEK SensorIS S130
4		termički adresibilni javljač požara TELETEK SensorIS T110
1		dvokriterijski adres. javljač požara TELETEK SensorIS IS140
3		ručni adresibilni javljač požara TELETEK SensorIS MCP150
1		vanjska sirena TELETEK SF200
1		unutarnja adresibilna sirena TELETEK SensorIS WS
1		vatrodajna adresibilna centrala TELETEK SIMPO
4		priključak na relejni kontakt

Napomene:

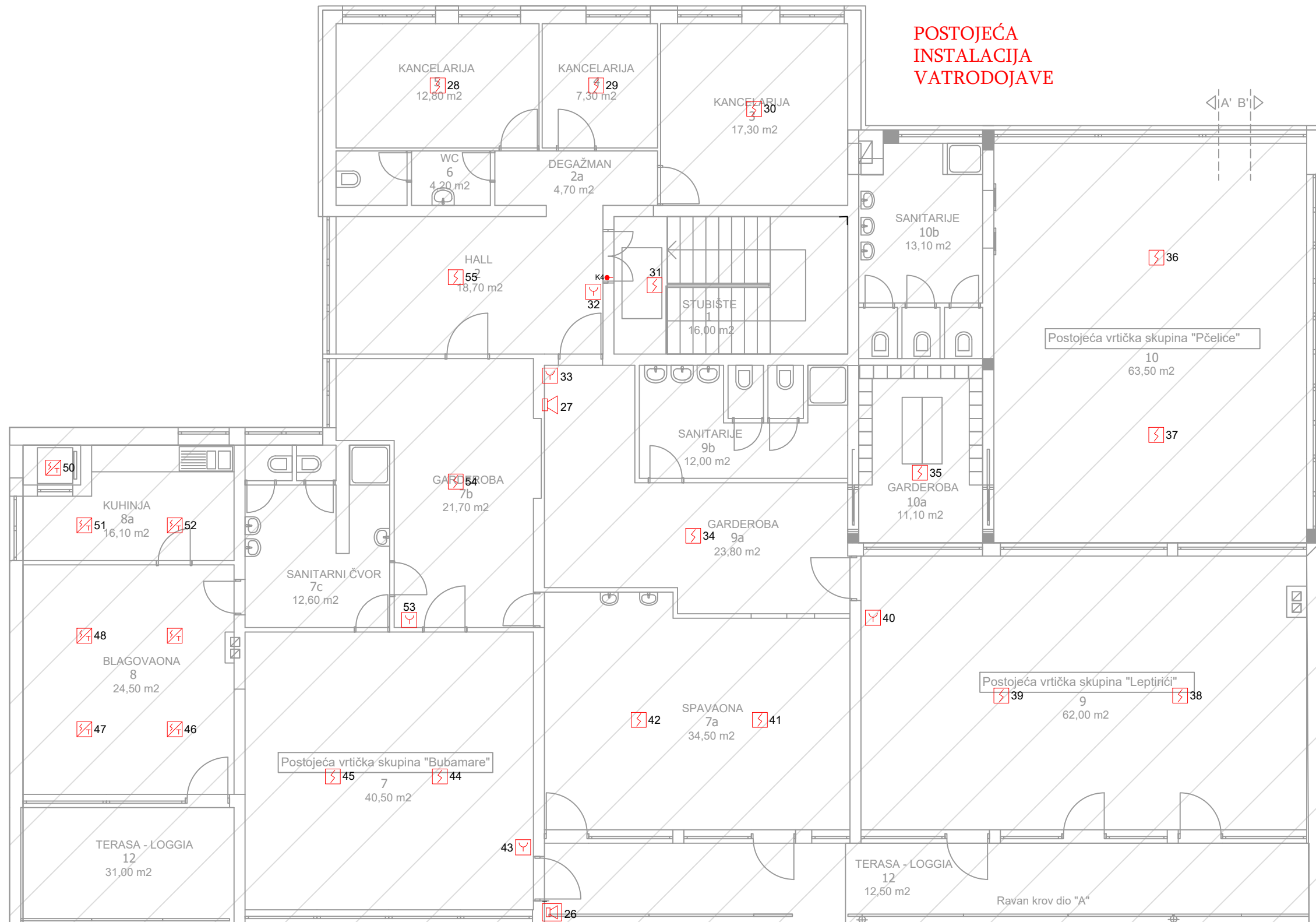
- Instalacija vatrodajave - kabeli JB-Y(St)Y 1x2x0,8 u p.c. Ø16.
- Ručni javljači ugrađeni na visini h=140 ± 20 cm od gotovog poda.
- Vatrodajna centrala je ugrađena u prostoriji u vlastitom, posebnom požarnom sektoru (požarni sektor br. 4).



OD POSTOJEĆE GRAĐEVINE
KOD ALIJI PREDET REKONSTRUKCIJE

OD POSTOJEĆE GRAĐEVINE
KOD ALIJI PREDET REKONSTRUKCIJE

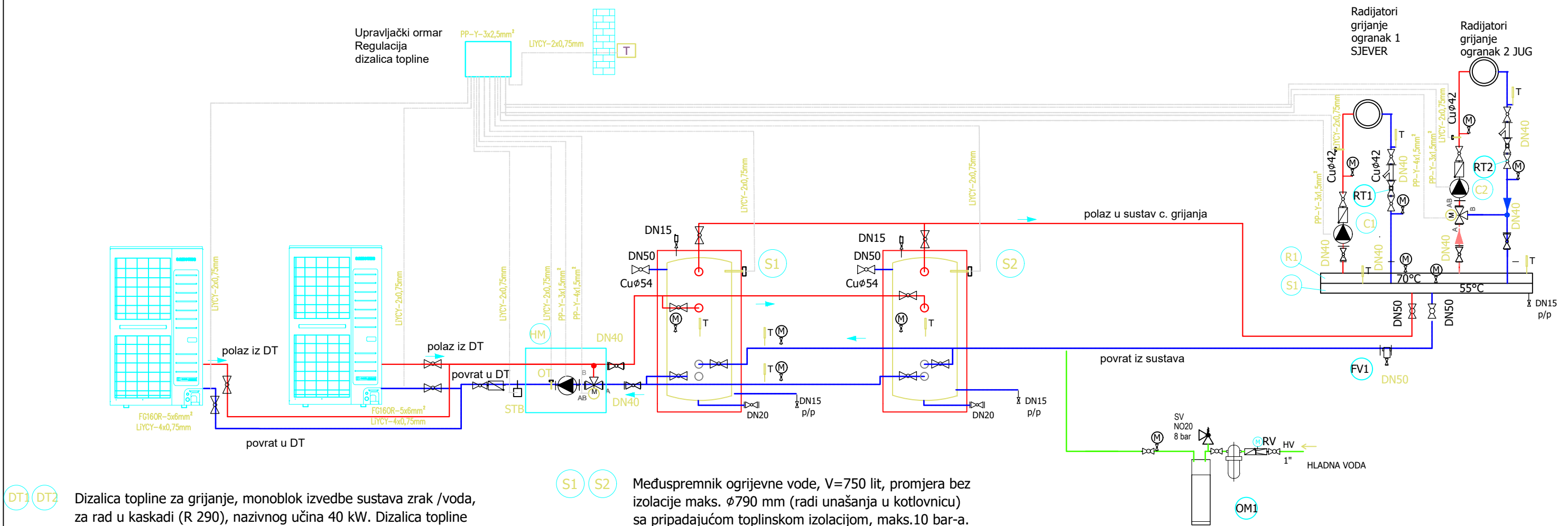
br.	PROSTORIJA	S.I.S. - NETO PLOŠTINA m²	KOEF.	KORENA POVRŠINA m²	AK - PROSTIRANJE KORENE POVRŠINE m²
PRVI KAT					
1	Stubište	18,00	1	18,00	18,00
2	Hall	18,70	1	18,70	18,70
2a	Degažman	4,70	1	4,70	4,70
3	Kancelarija	17,30	1	17,30	17,30
4	Kancelarija	7,30	1	7,30	7,30
5	Kancelarija	12,80	1	12,80	12,80
6	Wc	4,20	1	4,20	4,20
7	Skupina "BUBAMARE"	40,50	1	40,50	40,50
7a	Spavaona	34,50	1	34,50	34,50
7b	Garderoba	21,70	1	21,70	21,70
7c	Sanitarni čvor	12,60	1	12,60	12,60
8	Blagovaona	24,50	1	24,50	24,50
8a	Kuhinja	16,10	1	16,10	16,10
9	Skupina "LEPTIRIĆI"	62,00	1	62,00	62,00
9a	Garderoba	23,80	1	23,80	23,80
9b	Sanitarije	12,00	1	12,00	12,00
10	Skupina "PČELICE"	63,50	1	63,50	63,50
10a	Garderoba	11,10	1	11,10	11,10
10b	Sanitarije	13,10	1	13,10	13,10
UKUPNO PRVI KAT - zatvoreni prostor:		410,90		410,90	410,90
11	Terasa- Loggia	31,00	0,75	23,25	0,00
12	Terasa- Loggia	12,50	0,75	9,38	0,00
13	Evakuacijsko požarno stubište	12,00	0,25	3,00	0,00
UKUPNO PRVI KAT - otvoreni prostor:		55,50		35,63	0,00
SVEUKUPNO:		466,40		446,53	410,90



Legenda korištenih simbola		
kom.	simbol	opis
15		optički adresibilni javljač požara TELETEK SensorIS S130
4		termički adresibilni javljač požara TELETEK SensorIS T110
1		dvokriterijski adres. javljač požara TELETEK SensorIS IS140
3		ručni adresibilni javljač požara TELETEK SensorIS MCP150
1		vanjska sirena TELETEK SF200
1		unutarnja adresibilna sirena TELETEK SensorIS WS
1		vatrodojavna adresibilna centrala TELETEK SIMPO
4		priključak na relejni kontakt

- Napomene:
- Instalacija vatrodjave - kabeli JB-Y(St)Y 1x2x0,8 u p.c. Ø16.
 - Ručni javljači ugrađeni na visini h=140 ± 20 cm od gotovog poda.

TOMEL PULA d.o.o. PULA, Medulińska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant: Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	Projekt: ELEKTRIKA	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Sadržaj: TLOCRT KATA VATRODOJAVNA INSTALACIJA	MAPA: 3		Zajednička oznaka projekta: 031/24
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	Datum: 11/2025		Broj el: 2737/25-E
		Mjerilo: 1 : 100		List br: 19



DT1 DT2 Dizalica topline za grijanje, monoblok izvedbe sustava zrak /voda, za rad u kaskadi (R 290), nazivnog učina 40 kW. Dizalica topline kod polaza ogrijevne vode 70°C i kod vanjske temperature -5°C ima minimalni toplinski učin oko 28 kW. U sklopu dizalica topline uključen je i upravljački ormar za ugradnju u kotlovnicu.

S kliznom regulacijom polaza ovisno o vanjskom senzoru.
S frekventno upravljanim kompresorima
Temperturni osjetnik ulaznog zraka
Tehničke karakteristike uređaja:
Učinski koeficijent grijanja (COP) kod A7 5,

Područje učina kod Tok= 7°C min/max 8,9 -39,5 kW
N=19,5 kW, 29 A, 380-415V, 3F, 50Hz, osigurači 3xC32, IPX4
COP:5,3 kod Tok= 7°C, nivo zvučne snage 58 dB(A), G=500 kg

HM Hidraulični modul kaskade za ugradnju unutra u prostor kotlovnice. S cirkulacijskom crpkom te potrebnim sigurnosnim priborom u jednom kućištu Zaporne slavine u polazui povratu te s filterom (500 µm) u povratu Mješač Temperturni senzori Pt1000 u povratu Zidni držači za modul Dimenzije: Visina 740 mm,Širina 502 mm,dubina 370 mm Težina 40 kg

FV1 Vitoset odvajač mulja Odvajač mulja s magnetom za odvajanje magnetnih i nemagnetnih čestica prljavštine (od 5 µm) iz vodova krugova grijanja.

S1 S2 Međuspremnik ogrijevne vode, V=750 lit, promjera bez izolacije maks. Ø790 mm (radi unašanja u kotlovnicu) sa pripadajućom toplinskom izolacijom, maks.10 bar-a. Izvedba prema EN 12897 i DIN 4753. Za instalacije grijanja prema EN 12828

C1 C2 Cirkulaciona crpka tip kao Alpha 2 32-80/180, proizvod Grundfos Q=2,1 - 2,3 m³/h, Δp=42 kPa, U=230 V/50 Hz, P=3-50W

EP1 Membranska ekspanzijska posuda na instalaciji grijanja tip N100,V=100 l/6 bar, 1,2 bar-a, proizvod Viessmann.

R1 S1 Razdjelnik i sabirnik tople vode, NO80x500 mm, sa cijevnim priključcima i slavinama za p/p.

OM1 Automatski jednostruki uređaj za omekšavanje vode, aqua3m 15 (nominalni protok 1 m³/h, proizvod 3 m)

RT1 RT2 Regulator dif. tlaka

Topla ogrijevna voda 70°C,

Hladna voda, HV

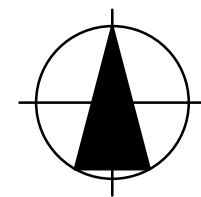
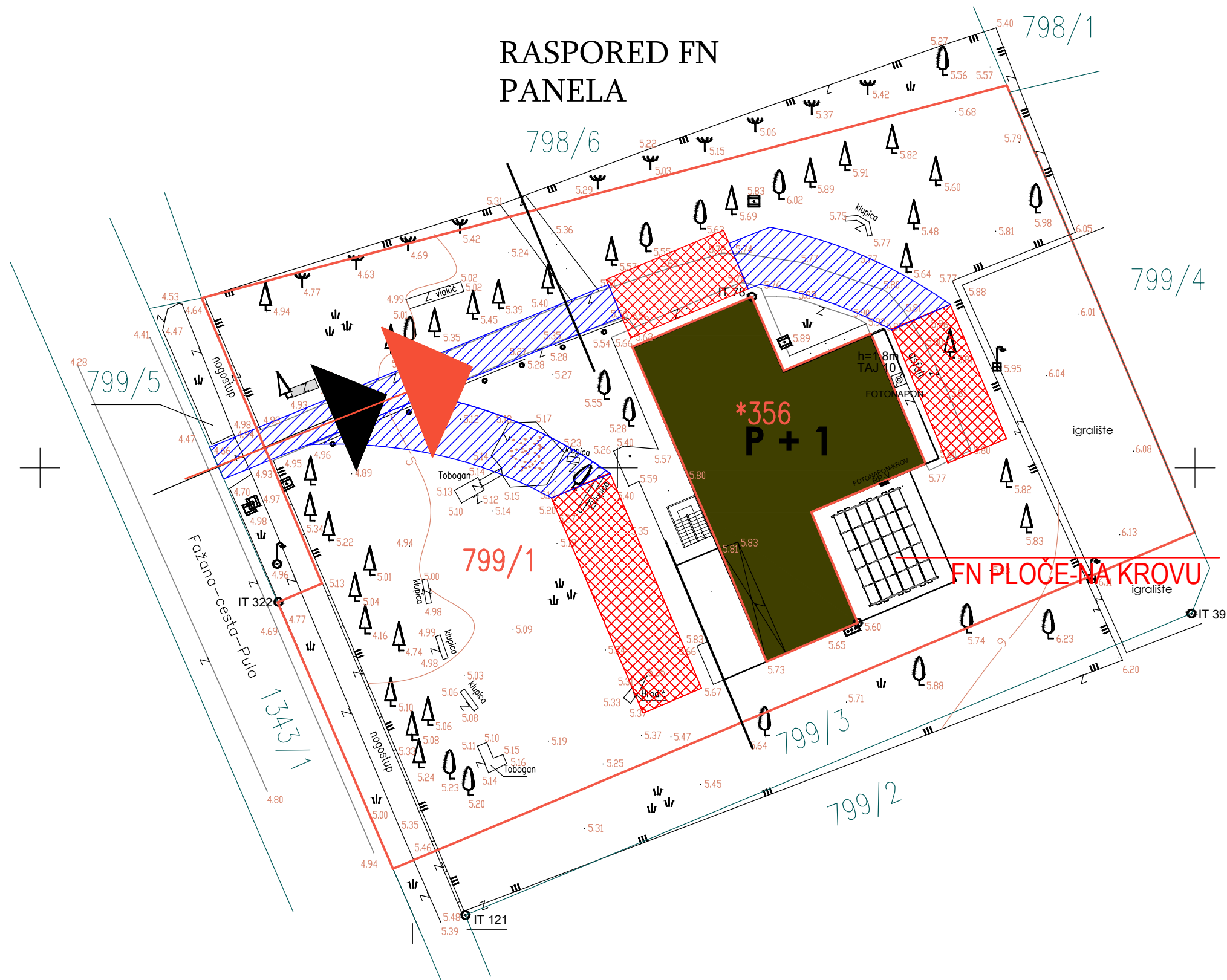
OT Osjetnik temperature povratnog voda

STB Sigurnosni graničnik temperature povratnog voda

T Osjetnik vanjske temperature

TOMEL PULA d.o.o PULA , Medulinska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA
	Gradovina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA,DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	Faza: GLAVNI PROJEKT
	Sadržaj: SHEMA STROJARSKE INSTALACIJE		MAPA: 3
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta: 031/24
			Datum: 11/2025 Mjerilo:
			Broj el: 2737/25-E List br: 20

N

RASPORED FN
PANELA

TOMEL PULA d.o.o. PULA, Medulińska cesta -Via Medolino 1A OIB: 41133845794	Investitor: OPĆINA FAŽANA, OIB:47321571460 UL.43 ISTARSKE DIVIZIJE 8 52212 FAŽANA	Glavni projektant:	Projekt: ELEKTRIKA	
	Gradjevina: DJEČJI VRTIĆ "SUNCE" U FAŽANI REKONSTRUKCIJA, DOGRADNJA I OPREMANJE POSTOJEĆE ZGRADE k.č.br.799/1, k.o.Fažana, ul.Puljska br.7, Fažana		Faza: GLAVNI PROJEKT	
	Sadržaj: INSTALACIJA FOTONAPONSKE ELEKTRANE	Projektant: Željko Tomljenović dipl.ing.el.	MAPA: 3	
	Ovlaštena osoba: Željko Tomljenović dipl.ing.el.		Zajednička oznaka projekta:	031/24
			Datum: 11/2025	Broj el: 2737/25-E
			Mjerilo:	List br: 21