PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

3.1 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN OPREME

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**ZDRAVSTVENA POSTAJA BISTRICA OB SOTLI**
kratek opis gradnje		**Investitorja OBČINA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Sotli 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI, in JZ ZDRAVSTVENI DOM ŠMARJE PRI JELŠAH, Celjska cesta 16, 3240 ŠMARJE PRI JELŠAH, nameravata na naslovu Bistrica ob Sotli 3, 3256 BISTRICA OB SOTLI, preurediti prostore v Zdravstveni postaji Bistrica ob Sotli.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA – NADZIDAVA**
	☒	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☒	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**52/2025**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**3 Načrt s področja elektrotehnike**
naziv načrta		**3.1 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN OPREME**
številka načrta		**PZI 102/26-E**
datum izdelave		**junij 2026**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**EL PART d.o.o.**
naslov		**Cesta na Bellevue 3, 3250 Rogaška Slatina**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Enisa ROJNIK**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		EL PART d.o.o. Cesta na Bellevue 3 3250 Rogaška Slatina
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.**
identifikacijska številka		**E-0963**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		BOGDAN LEPAN dipl.inž.el. IZS E-0963

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 3.1 PZI 102/26-E

1.NASLOVNA STRAN NAČRTA 1
2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 3.1 PZI 102/26-E 2
3. IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID 3
4. TEHNIČNO POROČILO 4
4.1. Projektna naloga 4
4.2. Tehnični opis objekta 5
4.3. Določitev instaliranih in koničnih moči 7
4.4. Dimenzioniranje vodnikov in kablov 7
4.4.1. Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov 8
4.4.2. Zaščita pred preobremenitvenimi toki 8
4.4.3. Izračun padca napetosti 9
4.4.4. Izenačitev potencialov 10
5. TEHNIČNE RISBE 11
6. POPIS 12

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**EL PART d.o.o.**
naslov	**Cesta na Bellevue 3, 3250 Rogaška Slatina**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Enisa ROJNIK**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
naziv načrta	**3.1 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN OPREME**
številka načrta	**PZI 102/26-E**
datum izdelave	**junij 2026**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.**
identifikacijska številka	**E-0963**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	BOGDAN LEPAN dipl.inž.el. IZS E-0963
odgovorna oseba projektanta načrta	**Enisa ROJNIK**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	EL PART d.o.o. Cesta na Bellevue 3 3250 Rogaška Slatina

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

4. TEHNIČNO POROČILO

4.1. Projektna naloga

Za objekt: ZDRAVSTVENA POSTAJA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Sotli 3, 3256 BISTRICA OB SOTLI, je potrebno izdelati načrt za izvedbo električnih inštalacij in opreme.

Pri izdelavi projektne dokumentacije so bili v celoti uporabljeni ukrepi oziroma rešitve uporabljene v tehniški smernici TSG-N-002:2021 nizkonapetostne električne inštalacije oz. v dokumentih, na katere se le-ta sklicuje.

Rogaška Slatina, junij 2026

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

4.2. Tehnični opis objekta

Investitorja Občina Bistrica Ob Sotli, Bistrica ob Sotli 17, 3256 Bistrica ob Sotli, in JZ Zdravstveni Dom Šmarje pri Jelšah, Celjska cesta 16, 3240 Šmarje pri Jelšah, nameravata na naslovu Bistrica ob Sotli 3, 3256 Bistrica ob Sotli, preurediti prostore v Zdravstveni postaji Bistrica ob Sotli.

Predvidena je menjava tlakov, notranjega in zunanjega stavbnega pohištva, obdelava površin, zamenjava dotrajanih inštalacij, njihova dopolnitev ter menjava notranje opreme. V sklopu prenove se vrši tudi manjša prerazporeditev prostorov, glede na opravljanje dejavnosti.
Prenovilo se bo 226 m^2 bruto površin.

V objektu ne bo več vrtca, kar pomeni, da se odstranijo dve igralnici, skladiščni prostor, kuhinja ter garderoba za otroke.
Prostor nekdanjih igralnic se preuredi v novo kuhinjo, jedilnico, večnamenski prostor ter garderobo za zaposlene. S tem se hkrati omogoči povečanje ordinacije.
Na območju obstoječe kuhinje in garderobe vrtca se uredi referenčna ambulanta. Dosedanji vhod v vrtec postane vhod v zdravstveni dom.
Predvidena je tudi ureditev pisarne za patronažno sestro, ki se umesti na mesto sedanjega prostora za čistila in garderobe za zaposlene. Zaradi nove organizacije prostorov se povečajo tudi hodnik, prostor za kartoteke ter prostor za čistila.
Del objekta, v katerem se nahaja zobna ordinacija, ostaja nespremenjen. Predvidena je le odstranitev obstoječih kuhinjskih elementov v prostoru sedanje kuhinje. Prostor se nato preuredi in opremi z RTG napravo.
Ostali prostori so skoraj na istem mesti in v enakem obsegu.

Objekt se napaja z električno energijo iz priključno merilne omarice PMO. Tudi sedanji prostori vrtca so se napajali iz istega odjemnega mesta. Priključna moč predmetnega objekta znaša 1 x 24 kW, varovalke za omejitev električnega toka so jakosti 1 x 3 x 35 A.
Od priključno merilne omarice PMO poteka napajanje razdelilnika RZD, ki je lociran v prostoru hodnik v pritličju objekta. Od tu naprej potekajo razvodi električne energije do končnih porabnikov.

Osnova za izdelavo načrta so bili ogled in spisek tokokrogov v razdelilniku RZD. Pri izvedbi je potrebno preveriti, če spisek prikazuje realno stanje in po potrebi preveriti tokokroge.

Vse električne inštalacije in oprema v prostorih, ki se preurejajo, se odstranijo in odpeljejo na ustrezno deponijo.

Razdelilnik RZD se odstrani v celoti. Namesto njega se zmontira nov razdelilnik na isto mesto. V razdelilniku RZD se obstoječi tokokrogi delno ohranijo, delno spremenijo, dogradijo se novi, kot je razvidno iz enopolne sheme razdelilnika. Iz razdelilnika RZD se napajajo vsi porabniki električne energije v vseh prostorih zdravstvenega doma.

Posluževanje razsvetljave je izvedeno lokalno s stikali, razen WC laboratorij, kjer je vgrajen senzor gibanja. Za svetilke sta določena način vgradnje in potrebna moč svetilk,

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

dokončna izbira svetil pa je prepuščena arhitektu/investitorju. Svetilke nameščene na gorljivo osnovo morajo biti požarno varne izvedbe ali zaščitene z odmikom in/ali vgrajeno toplotno izolacijo. V nekaterih prostorih so predvidene svetilke z možnostjo zatemnjevanja.

Varnostna razsvetljava se izvede na novo. Predvidene so svetilke z lastnim virom napajanja (akumulatorji v svetilkah), ki nudi avtonomijo napajanja v primeru izpada električne energije minimalno 1 uro. Za varnostno razsvetljavo se izvede funkcionalni preizkus.

Kjer višina vgradnje stikal in vtičnic ni označena na tlorisih, so stikala predvidena na višini 1,1 m od tal, vtičnice pa na višini 0,4 m od tal, z izjemo vtičnic (z dodatnim pokrovom) nad delovnimi pulti, katerih višina vgradnje se prilagodi opremi. Višina parapetnih kanalov se ravno tako prilagodi opremi. Električne inštalacije v pritličju potekajo po stropu objekta nad novim mavčno kartonskim stropom. Vertikale se spuščajo z izsekavanjem sten, po mavčno kartonskih elementih ali se uporabijo obstoječe vgrajene uvodne cevi. Za glavne razvode se uporabijo tudi talni koridorji narejeni po estrihu.

Skladno s TSG-1-001:2019, točka 2.5.4 morajo kabli ustrezati zahtevam razreda B2ca s1 d1 a1. Ne glede na te zahteve se lahko, skladno s SZPV 408, Požarno varnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbi (leto izdaje 2020) v vseh primerih uporabljajo kabli razreda Eca, če so položeni:

- pod ometom z debelino najmanj 15 mm,
- pod estrihi, če je izolacija pod estrihom in okoli kablov v širini najmanj 100 mm negorljiva
- v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitenih z mineralnimi ploščami z debelino najmanj 15 mm,
- v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitenih z mavčno-kartonskimi ploščami z debelino najmanj 20 mm in z negorljivo izolacijo z debelino 50 mm in gostoto najmanj 40 kg/m3,
- v ustrezno požarno odporne inštalacijske jaške ali kanale.

Tudi za odcepe kablov iz plošč ali sten so dovoljeni kabli razreda Eca, če je prosta dolžina kablov, ki so sicer položeni po enem od zgoraj navedenih načinov, krajša od 2 m.

Obstoječa komunikacijska omarica je locirana v prostoru čakalnica v pritličju objekta. Od tu potekajo kabli vrste UTP Kat. 6 Cca do novih TK priključnic v objektu.

Za objekt, ki predstavlja gradbeno zaključeno celoto, je strelovodna napeljava že izvedena in ni predmet načrta in popisa.

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

4.3. Določitev instaliranih in koničnih moči

* tabelarični prikaz izračuna

- razdelilnik RZD

porabniki	Pinst	faktor	Pkon
3-polni izvodi	3.000 W	0.60	1.800 W
razsvetljava	2.300 W	0.70	1.600 W
1-polni izvodi	9.600 W	0.60	5.800 W
1-polne vtičnice in izvodi	25.000 W	0.50	12.500 W
skupaj	39.900 W		21.700 W

SKUPAJ
Pinst= 39.900 W fp=Pkon/Pinst
Pkon= 21.700 W fp= 0.54

U= 400 V
cos Ø= 0,95
Ikon= 33 A

Opomba: priključna moč objekta se ne spreminja, zato kontrolni izračuni niso potrebni.

4.4. Dimenzioniranje vodnikov in kablov

Dimenzioniranje vodnikov ter ukrepi nadtokovne zaščite so predvideni skladno s Tehničnimi smernicami TSG-N-002:2021 - Nizkonapetostne električne inštalacije ter standardom SIST HD 384.5.52.S1:2000 - Trajno dovoljeni toki.

Velikost izklopne naprave, ki varuje kabel pred preobremenitvijo in kratkim stikom, je določena glede na konični tok in selektivnost varovanja. Presek kabla je določen v odvisnosti od tipa električne instalacije in od korekcijskih faktorjev vzporednega polaganja ter temperature okolice. Vodnike dimenzioniramo in izračunamo prerez vodnika na podlagi:

- dopustne tokovne obremenitve – termično dimenzioniranje,
- dopustnega najmanjšega prereza – mehansko dimenzioniranje,
- dopustnega padca napetosti – električno dimenzioniranje,
- gospodarnosti.

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

4.4.1. Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov

Termično dimenzioniranje vodnikov in kablov pomeni določitev dopustne tokovne obremenitve. Najvišja dopustna tokovna obremenitev vodnikov in kablov je odvisna od:

- prereza vodnika,
- vodnikove kovine,
- vrste izolacije vodnika,
- števila vzporedno potekajočih in obremenjenih vodnikov,
- zunanje temperature in
- načina polaganja.

$Iz' = Iz * f_1 * f_2$

Iz …….trajno dovoljeni tok pri referenčnih pogojih za določeno skupino polaganja,
f1 ..... temperaturni korekcijski faktor,
f2……. korekcijski faktor pri polaganju več tokokrogov v skupini ali večžilnih kablov za določeno skupino polaganja.

4.4.2. Zaščita pred preobremenitvenimi toki

Skladno z SIST IEC 60364-4-43 točka 433.1 kontroliramo izbrane vodnike še z ozirom na zaščito pred prevelikimi tokovi, ki navaja pogoje:

1. pogoj $I_B \leq I_N \leq Iz$
2. pogoj $I_2 \leq 1{,}45 \times Iz$

kjer pomeni:
I_B …… tok, za katerega je tokokrog predviden,
I_Z …… trajni zdržni tok vodnika ali kabla,
I_N …… nazivni tok zaščitne naprave,
I_2 …… tok, ki zagotavlja zanesljivo delovanje zaščitne naprave.
k ……. 1,2 – za zaščitna stikala.
k ……. 1,45 – za instalacijske odklopnike.
k …… za talilne varovalke po tabeli:

Nizkonapetostne talilne varovalke	
In (A)	k
2 in 4	2,1
6, 10, 13	1,9
16< In < 400	1,6

V načrtu imamo en tip instalacij z uporabo več žilnih vodnikov:
B2- instalacija v ceveh in kanalih.

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

Dopustne tokovne obremenljivosti vodnikov Iz in nazivne vrednosti varovalk In

Nazivni presek (Cu) mm	Tip instalacije – »B2« tokova Iz in I_N v A	
	Iz	I_N
1,5	15.5	16
2,5	21	20
4	28	25
6	37	35
10	50	50
16	68	63
25	90	80
35	110	100

4.4.3. Izračun padca napetosti

Predpisi določajo naslednje mejne dovoljene vrednosti padcev napetosti:

- 3 % za električne inštalacije za razsvetljavo, če se električna inštalacija napaja iz NN omrežja (priključne omarice),
- 5 % za električne inštalacije za razsvetljavo, če se električna inštalacija napaja neposredno iz lastne TP, ki je priključena na visoko napetost,
- 5 % za tokokroge drugih porabnikov, če se električna inštalacija napaja iz NN omrežja,
- 8 % za tokokroge drugih porabnikov, če se električna inštalacija napaja neposredno iz lastne TP, ki je priključena na visoko napetost.

Če je dolžina električne inštalacije daljša od 100 m, lahko povečamo dovoljeni padec napetosti za 0,005 % za vsak meter, ki presega 100 m, vendar skupno največ 0,5 %.

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

4.4.4. Izenačitev potencialov

V objektu se izvede izenačitev potencialov v skladu s tehnično smernico TSG-N-002:2021. Glavno izenačenje potenciala je izvedeno v glavnem razdelilniku oziroma v razdelilniku GIP. Na glavno izenačitveno zbiralko se vežejo:

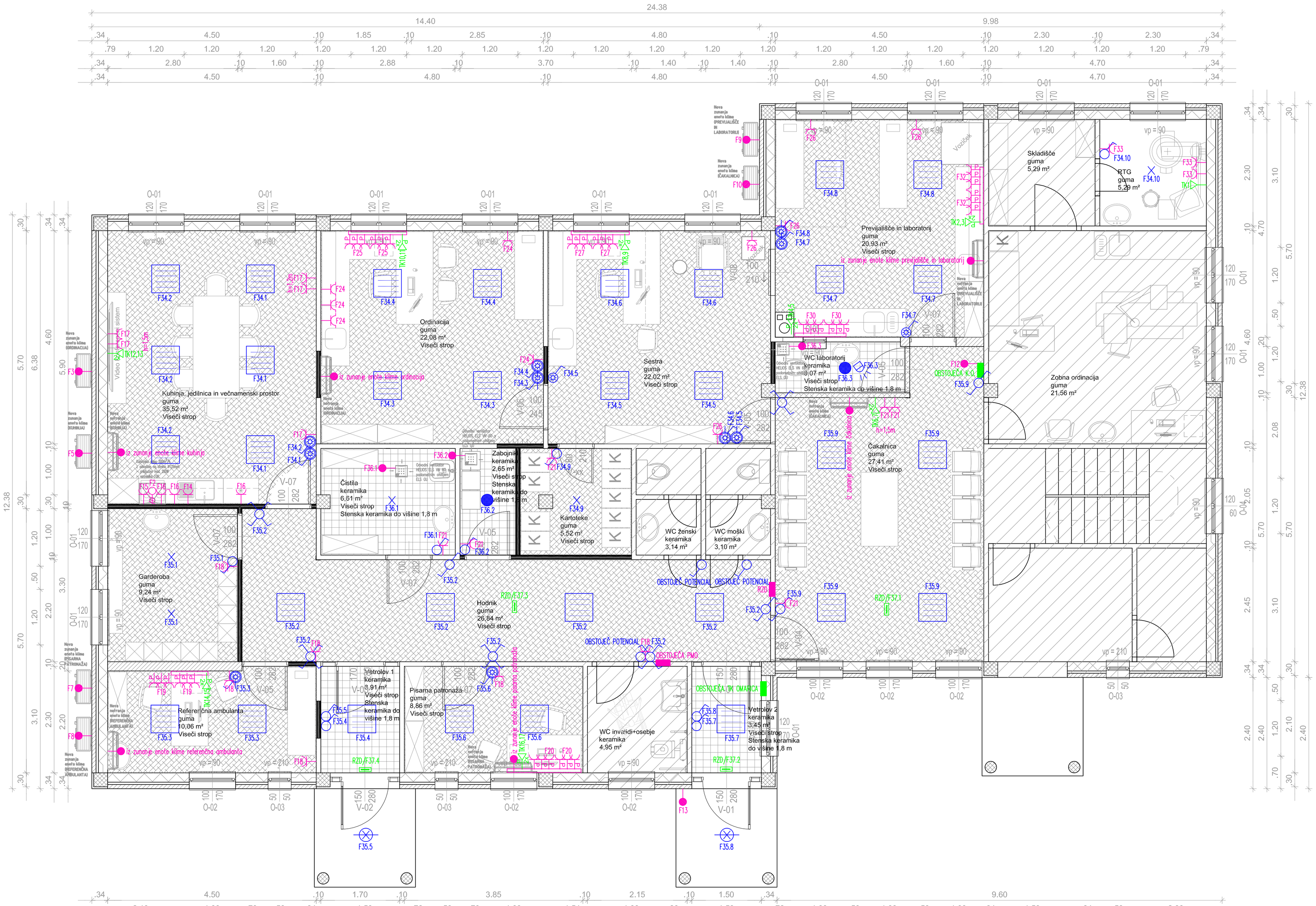
- glavni zaščitni vodnik,
- PEN vodnik,
- ozemljitveni vodnik,
- ozemljilo,
- cevi tople in hladne vode,
- plinovod,
- telekomunikacije-informacijski sistem,
- strelovodna naprava.

Dodatno izenačenje potenciala se izvede v prostoru umivalnica osebje. Prerezi vodnikov morajo ustrezati tehnični smernici TSG-N-002:2021 NIZKONAPETOSTNE ELEKTRIČNE INŠTALACIJE. V prostorih z vodo se morajo vsi kovinski deli povezati med sabo z žico HO7VK, RZ - 4 mm^2, Cu, katera se zaključi v dozi za izenačitev potencialov PS49. Doze se povežejo na zbiralko za izenačitev potencialov v posameznih razdelilnikih, z žico HO7VK, RZ - 10 mm^2, Cu, v inštalacijski cevi. Posamezni razdelilniki se povežejo na glavno zbiralko, ki je v sklopu glavne razdelilne plošče, za izenačitev potencialov, z žico HO7VK, RZ- 16 mm^2, Cu, položeno v inštalacijskih ceveh.

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

5. TEHNIČNE RISBE

► Tloris pritličja - elektroinštalacije	M 1:50	E1
► Enopolna shema razdelilnika RZD	M 1:X	E2
► Enopolna shema varnostne razsvetljave	M 1:X	E3
► Blok shema telefonske in računalniške inštalacije	M 1:X	E4

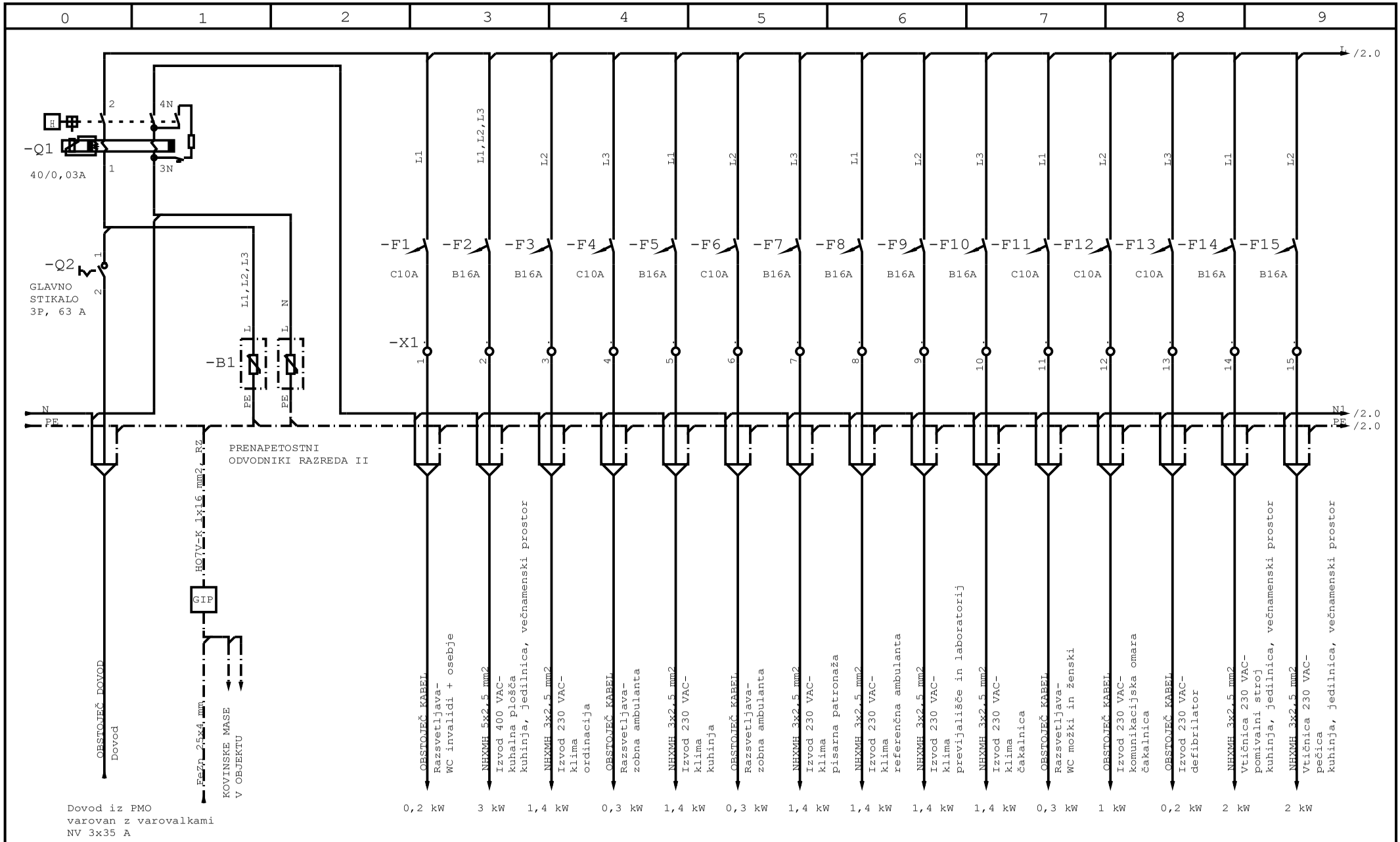


sprememba	opis spremembe:	datum	podpis

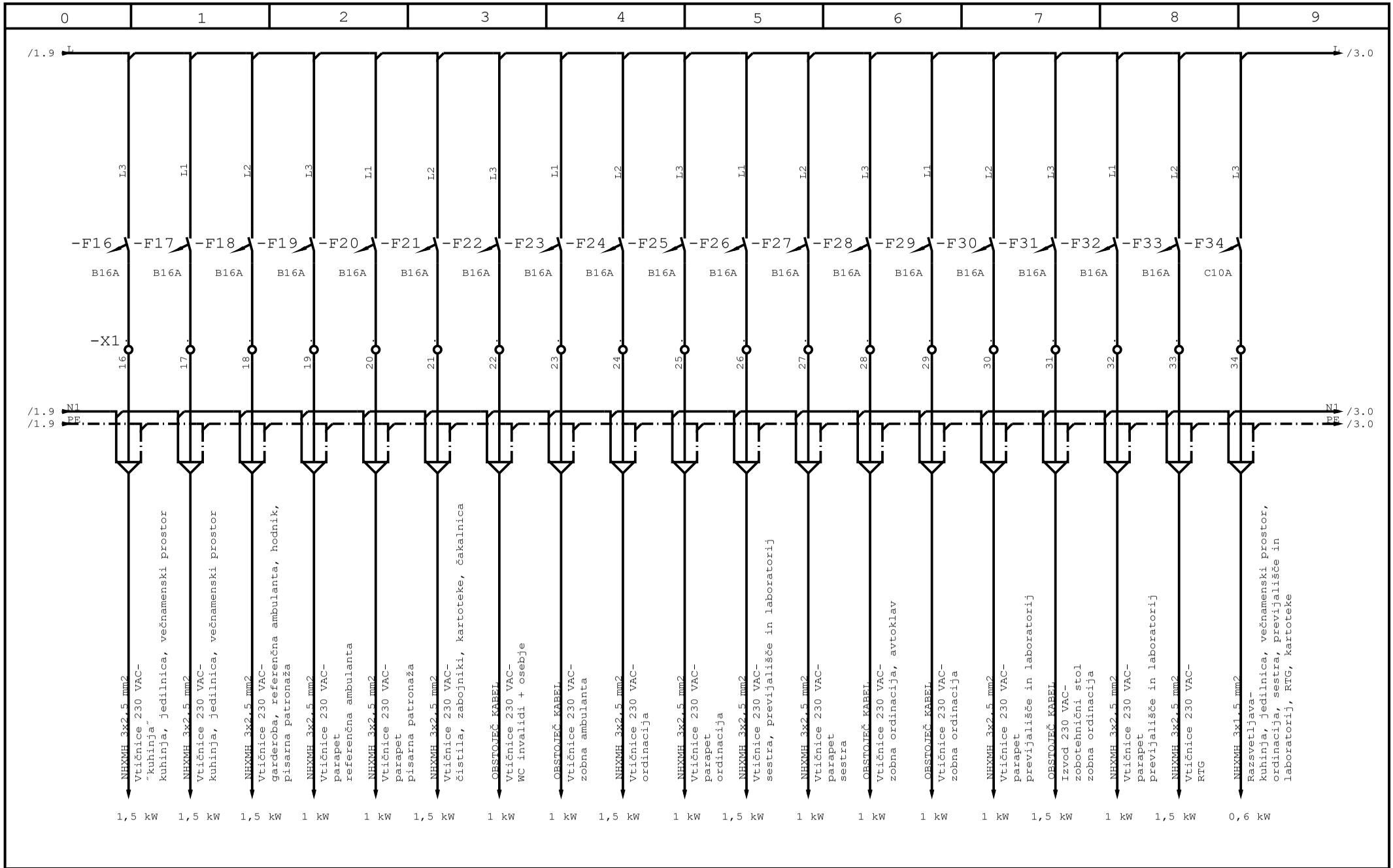
Investitor:	Objekt/lokacija:
OBČINA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Sotli 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI in JZ ZDRAVSTVENI DOM ŠMARJE PRI JELŠAH, Celjska cesta 16, 3240 ŠMARJE PRI JELŠAH	ZDRAVSTVENA POSTAJA BISTRICA OB SOTLI Bistrica ob Sotli 3, 3256 BISTRICA OB SOTLI

	Ime in priimek	Ident.številka pri IZS	Podpis	Del projekta/faza
Pooblaščeni inženir	Bogdan LEPAN dipl.inž.el.	E - 0963		ELEKTROINŠTALACIJE
Obdelovalec	Enisa ROJNIK			Vsebina/naslov risbe
Številka načrta	102/26-E			TLORIS PRITLIČJA – ELEKTROINŠTALACIJE
Faza: PZI	Datum: JUNIJ 2026	Merilo 1:50		Številka risbe E1

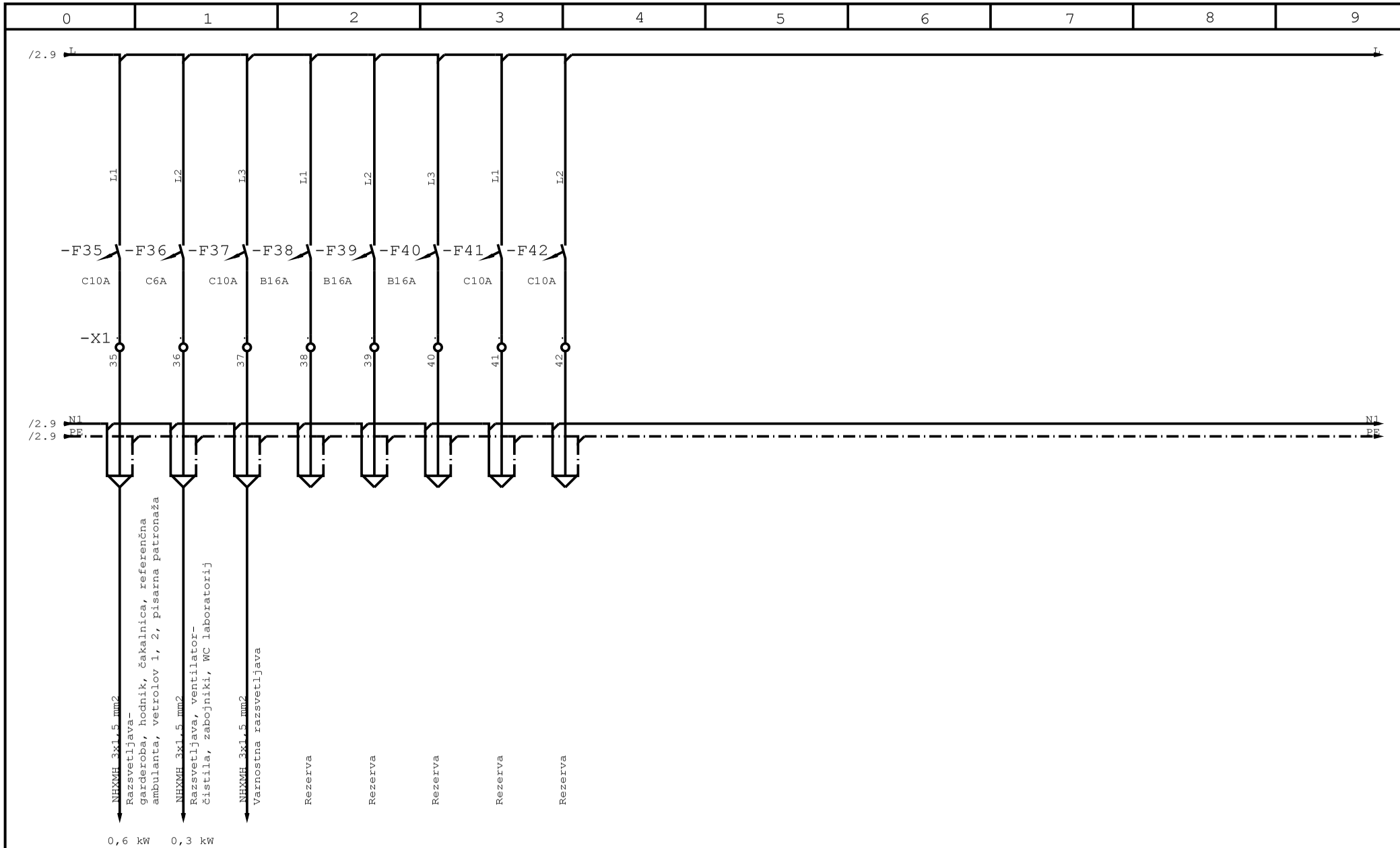
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NAČRTOV IN DELA LE TEH BREZ PRIVOLJENE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NI DOVOLJENO!



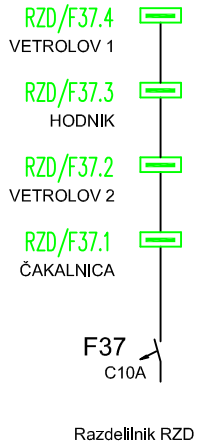
INVESTITOR NAROČNIK OBČINA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Sotli 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI in JZ ZDRAVSTVENI DOM ŠMARJE PRI JELŠAH, Celjska cesta 16, 3240 ŠMARJE PRI JELŠAH	OBJEKT LOKACIJA ZDRAVSTVENA POSTAJA BISTRICA OB SOTLI Bistrica ob Sotli 3 3256 BISTRICA OB SOTLI	VSEBINA RISBE ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIKA RZD	PROJEKTIVNO PODJETJE: EL PART d.o.o.	FAZA: PZI	DATUM IZDELAVE: VI.2026	ŠT.NAČRTA: 102/26-E	VRSTA NAČRTA: ELEKTROINŠTALACIJE
			POOBLAŠČENI INŽENIR: Bogdan LEPAN,dipl.inž.el.	IDENT.ŠT.: IZS E-0963	PODPIS	ŠT. RISBE: E2	SPREMEMBA:
			OBDELOVALEC		PODPIS	Številka lista 1	od 3 listov



INVESTITOR NAROČNIK OBČINA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Sotli 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI in JZ ZDRAVSTVENI DOM ŠMARJE PRI JELŠAH, Celjska cesta 16, 3240 ŠMARJE PRI JELŠAH	OBJEKT LOKACIJA ZDRAVSTVENA POSTAJA BISTRICA OB SOTLI Bistrica ob Sotli 3 3256 BISTRICA OB SOTLI	VSEBINA RISBE ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIKA RZD	PROJEKTIVNO PODJETJE: EL PART d.o.o. POOBLAŠČENI INŽENIR: Bogdan LEPAN,dipl.inž.el. OBDELOVALEC	FAZA: PZI IDENT.ŠT.: IZS E-0963 PODPIS	DATUM IZDELAVE: VI.2026 PODPIS	ŠT.NAČRTA: 102/26-E ŠT. RISBE: E2 Številka lista 2	VRSTA NAČRTA: ELEKTROINŠTALACIJE SPREMEMBA: od 3 listov



INVESTITOR NAROČNIK OBČINA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Sotli 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI in JZ ZDRAVSTVENI DOM ŠMARJE PRI JELŠAH, Celjska cesta 16, 3240 ŠMARJE PRI JELŠAH	OBJEKT LOKACIJA ZDRAVSTVENA POSTAJA BISTRICA OB SOTLI Bistrica ob Sotli 3 3256 BISTRICA OB SOTLI	VSEBINA RISBE ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIKA RZD	PROJEKTIVNO PODJETJE: EL PART d.o.o.	FAZA: PZI	DATUM IZDELAVE: VI.2026	ŠT.NAČRTA: 102/26-E	VRSTA NAČRTA: ELEKTROINŠTALACIJE
			POOBLAŠČENI INŽENIR: Bogdan LEPAN,dipl.inž.el.	IKNT.ŠT.: IZS E-0963	PODPIS	ŠT. RISBE: E2	SPREMEMBA:
			OBDELOVALEC		PODPIS	Številka lista 3	od 3 listov



Razdelilnik RZD

LEGENDA SIMBOLOV

VARNOSTNA SVETILKA

		Datum:	Datum spr.	Podpis	INVESTITOR	Oznaka risbe	Št. načrta	Faza: PZI	Št. risbe
Pooblaščeni inž.	Bogdan LEPAN	VI. 2026			OBČINA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Sotli 17, 2356 BISTICA OB SOTLI in JZ ZDRAVSTVENI DOM ŠMARJE PRI JELŠAH, Celjska cesta 16, 3240 ŠMARJE PRI JELŠAH	ENOPOLNA SHEMA VARNOSTNE RAZSVETLJAVE	102/26–E		E3
Obdelovalec	Enisa ROJNIK						Objekt: ZDRAVSTVENA POSTAJA BISTRICA OB SOTLI		List 1
Pregledal									od listov 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

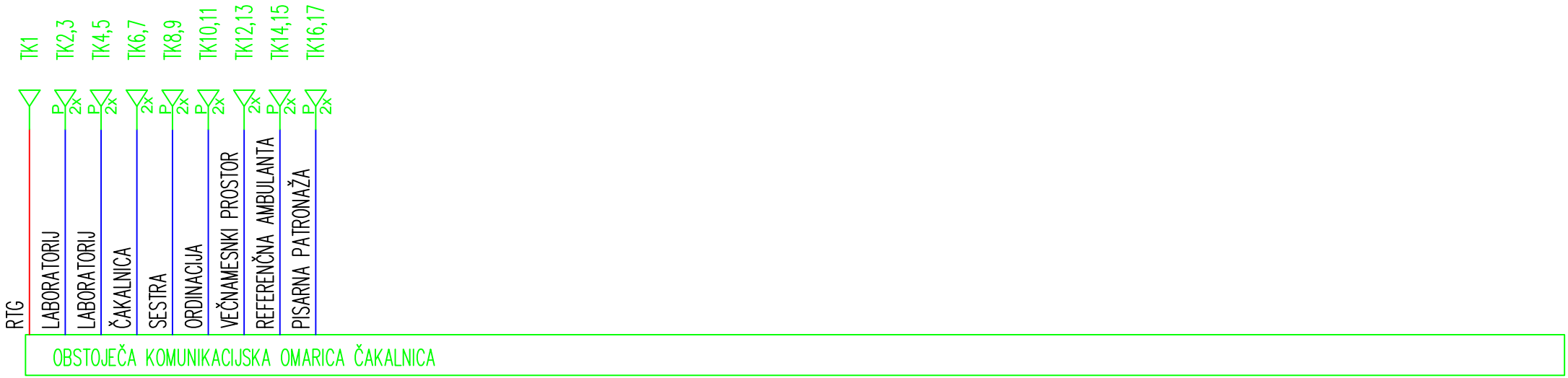
UTP cat. 6 Cca

2x UTP cat. 6 Cca

TELEKOMUNIKACIJSKA VTIČNICA 1xRJ45

TELEKOMUNIKACIJSKA VTIČNICA PARAPET 2xRJ45

TELEKOMUNIKACIJSKA VTIČNICA 2xRJ45



		Datum:	Datum spr.	Podpis		Oznaka risbe	Št. načrta	Faza: PZI	Št. risbe
Pooblaščeni inž.	Bogdan LEPAN					BLOK SHEMA TELEFONSKE IN RAČUNALNIŠKE INŠTALACIJE			E4
Obdelovalec	Enisa ROJNIK						Objekt:		List 1
Pregledal									od listov 1

EL PART d.o.o.
elektrotehnika 041 389 070 bogdan.lepan@siol.net
tehnologija 031 659 837 enisa.rojnik@siol.com

6. POPIS

Vsa oprema in material se smatrata kot vgrajena na objektu vključno z nabavo, transportom, zavarovanjem, usklajevanjem z gradbenikom in strojnikom ter zarisovanjem, montažo, zagonom in vsem potrebnim drobnim montažnim materialom, razen kjer je navedeno drugače.

Gradbena dela (rezkanje sten ipd.) niso predmet popisa, ampak so v popisu gradbenih konstrukcij.

Za vso vgrajeno opremo je potrebno investitorju dostaviti certificirano dokumentacijo veljavno v R Sloveniji ter navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

OBJEKT: ZDRAVSTVENA POSTAJA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Sotli 3, 3256 BISTRICA OB SOTLI

INVESTITOR: OBČINA BISTRICA OB SOTLI, Bistrica ob Solti 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI in JZ ZDRAVSTVENI DOM ŠMARJE PRI JELŠAH, Celjska cesta 16, 3240 ŠMARJE PRI JELŠAH

Št. načrta: PZI 102/26-E

Električne inštalacije in oprema

PROJEKTANTSKI POPIS

Za opremo in material, ki se vgrajuje v objekt, mora izvajalec del predložiti ustrezna dokazila kvalitete (ves vgrajeni material mora biti najboljše kakovosti in izdelan po SIST, EN, DIN standardih in mora imeti ustrezni certifikat oz. atest proizvajalca in ostale spremne dokumente). Montažna dela se lahko izvajajo pod vodstvom strokovno usposobljenega vodje del in v soglasju z nadzorom.

Kot opcija se dovoljuje izbira ustrezne druge opreme kot je projektirana ter se navede zraven predvidene opreme in se ne sešteva v ponudbo; ustrezati mora predvidenim projektnim in tehničnim parametrom, kar morata pisno potrditi investitor in projektant.

Pred izvedbo je potrebno preveriti ali nabavljena oprema ustreza projektnim zahtevam in gradbenemu stanju objekta. Pri vsaki postavki opreme se upošteva dobava in montaža opreme ter ves drobni material, ki je potreben za montažo.

Datum izdelave: junij 2026

REKAPITULACIJA:

I. PRIPRAVLJALNA DELA	-	€
II. GROBA INSTALACIJSKA DELA	-	€
III. RAZDELILNIK RZD	-	€
IV. RAZSVETLJAVA	-	€
V. TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA	-	€
VI. FINOMONTAŽNI MATERIAL		- €
VII. OZEMLJITVE	-	€
VIII. ZAKLJUČNA DELA	-	€
SKUPAJ BREZ DDV:	-	€
DDV (22%)	-	€
SKUPAJ Z DDV:	-	€

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

I. PRIPRAVLJALNA DELA

1	Prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta, priprava gradbišča, transport materialov in osebja, zavarovanje gradbišča	kpl.	1		- €
2	Raziskava obstoječih inštalacij	kpl.	1		- €
3	Odstranitev obstoječih električnih inštalacij in opreme, razen obstoječe komunikacijske omarice, ter odvoz na ustrezno deponijo	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. GROBA INSTALACIJSKA DELA

1	Dobava in polaganje kabla NHXMH 5x2,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	22		- €
2	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 32 mm	m	22		- €
3	Dobava in polaganje kabla NHXMH 4x1,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	30		- €
4	Dobava in polaganje kabla NHXMH 3x2,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	1200		- €
5	Dobava in polaganje kabla NHXMH 3x1,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	1500		- €
6	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	2500		- €
7	Parapetni kanal 65/100 mm s pokrovom	m	8		- €
8	Končnik za parapetni kanal	kom	12		- €
9	Tesnenje kabelskih prehodov	kpl.	1		- €
10	Razvodna doza Ø 60 mm- globoka	kom	80		- €
11	Priključnica za števdilnik	kom	1		- €
12	Razni drobni nespecificiran material	%	10		- €
	SKUPAJ				**- €**

III. RAZDELILNIK RZD

1	Dobava in montaža certificiranega podometnega razdelilnika dimenzij (š x v x g) 620 x 334 x 110 mm, kot npr. Hager FW324F, opremljen s ključavnico z napisi z vgrajeno opremo	kpl.	1		- €
2	Zaščitno stikalo RCCB, 40/0,03A, 4 polno, 30 mA, tip A	kom	1		- €
3	Glavno stikalo 3p, 63A	kom	1		- €
4	Prenapetostni odvodnik razreda II.	kom	3		- €
5	Inštalacijski odklopnik B16/3 A	kom	1		- €
6	Inštalacijski odklopnik B16/1 A	kom	29		- €
7	Inštalacijski odklopnik C10/1 A	kom	11		- €
8	Inštalacijski odklopnik C6/1 A	kom	1		- €
9	Žica, označbe, sponke, razni drobni nespecificiran material	%	10		- €
	SKUPAJ				**- €**

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

IV. RAZSVETLJAVA

1	Zunanja stropna LED svetilka s senzorjem gibanja 22 W, indeks energijske učinkovitosti EEI ≤ 0,17, razred energijske učinkovitosti A+ ali višje, nadgrada	kom	2		- €
2	Stropna LED svetilka 31 W, indeks energijske učinkovitosti EEI ≤ 0,17, razred energijske učinkovitosti A+ ali višje, vgradna	kom	10		- €
3	Stropna LED svetilka 31 W, indeks energijske učinkovitosti EEI ≤ 0,17, razred energijske učinkovitosti A+ ali višje z možnostjo zatemljevanja, vgradna	kom	22		- €
4	Stropna LED svetilka 24 W, indeks energijske učinkovitosti EEI ≤ 0,17, razred energijske učinkovitosti A+ ali višje, vgradna	kom	5		- €
5	Stropna LED svetilka 11 W, indeks energijske učinkovitosti EEI ≤ 0,17, razred energijske učinkovitosti A+ ali višje, vgradna	kom	2		- €
6	Varnostna svetilka	kom	4		- €
7	Piktogramske nalepke komplet L/D/R	kom	4		- €
8	Funkcionalni preizkus varnostne razsvetljave	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

V. TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA

Aktivna oprema komunikacijske omarice ni predmet popisa.

1	Vtičnica Kat. 6 2xRJ45 za UTP kabel za vgradnjo v parapetni kanal	kom	6		- €
2	Vtičnica Kat. 6 2xRJ45 za UTP kabel p/o	kom	2		- €
3	Vtičnica Kat. 6 1xRJ45 za UTP kabel, p/o	kom	1		- €
4	Dobava in montaža kabla UTP kategorije 6 Cca	m	350		- €
5	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	180		- €
6	Testiranje instalacije	kpl.	1		- €
7	Funkcionalni preizkus in zagon	kpl.	1		- €
8	Izdelava navodil, poučitev uporabnika	kpl.	1		- €
9	Razni drobni nespecificiran material	%	10		- €
	SKUPAJ				**- €**

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

VI. FINOMONTAŽNI MATERIAL

1	Stikalo navadno 250 V, 16A, p/o	kom	12		- €
2	Stikalo menjalno 250 V, 16A, p/o	kom	5		- €
3	Stikalo križno 250 V, 16A, p/o	kom	5		- €
4	Stikalo/zatemnilnik, univerzalno, 0-300 W, kot npr. TEM EM25PW	kom	10		- €
5	Tipkalo, upravljalno, kot npr. TEM EM26PW	kom	2		- €
6	Senzor gibanja 360°, stropni, 10A	kom	1		- €
7	Vtičnica 230V, 16A, p/o z dodatnim pokrovom	kom	4		- €
8	Vtičnica 230V, 16A, p/o	kom	31		- €
9	Vtičnica 230V, 16A, trojna, montirana v parapetnem kanalu	kom	12		- €
	Izvedba splošnih električnih priključkov:				
10	na stikalo	kom	34		- €
11	na svetilko	kom	45		- €
12	na senzor gibanja	kom	1		- €
13	na vtičnico 230 V	kom	47		- €
14	fiksni izvod 400 V	kom	2		- €
15	fiksni izvod 230 V	kom	17		- €
16	Razni drobni nespecificiran material	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

VII. OZEMLJITVE

1	Dobava in montaža kabla HO7VK, 1x6 mm², RZ	m	200		- €
2	Drobni material	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

VIII. ZAKLJUČNA DELA

1	Tekoče potrjevanje sprememb in odstopanj od PZI in predaja vseh podatkov projektantu za izdelavo PID-a po zaključku del	kpl.	1		- €
2	Meritve za celoten objekt, preizkusi in spuščanje v pogon posameznih sklopov elektro opreme	kpl.	1		- €
3	Priprava in izdaja "DOKAZILA O ZANESLJIVOSTI OBJEKTA" kot ločena mapa za el. instalacije	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**