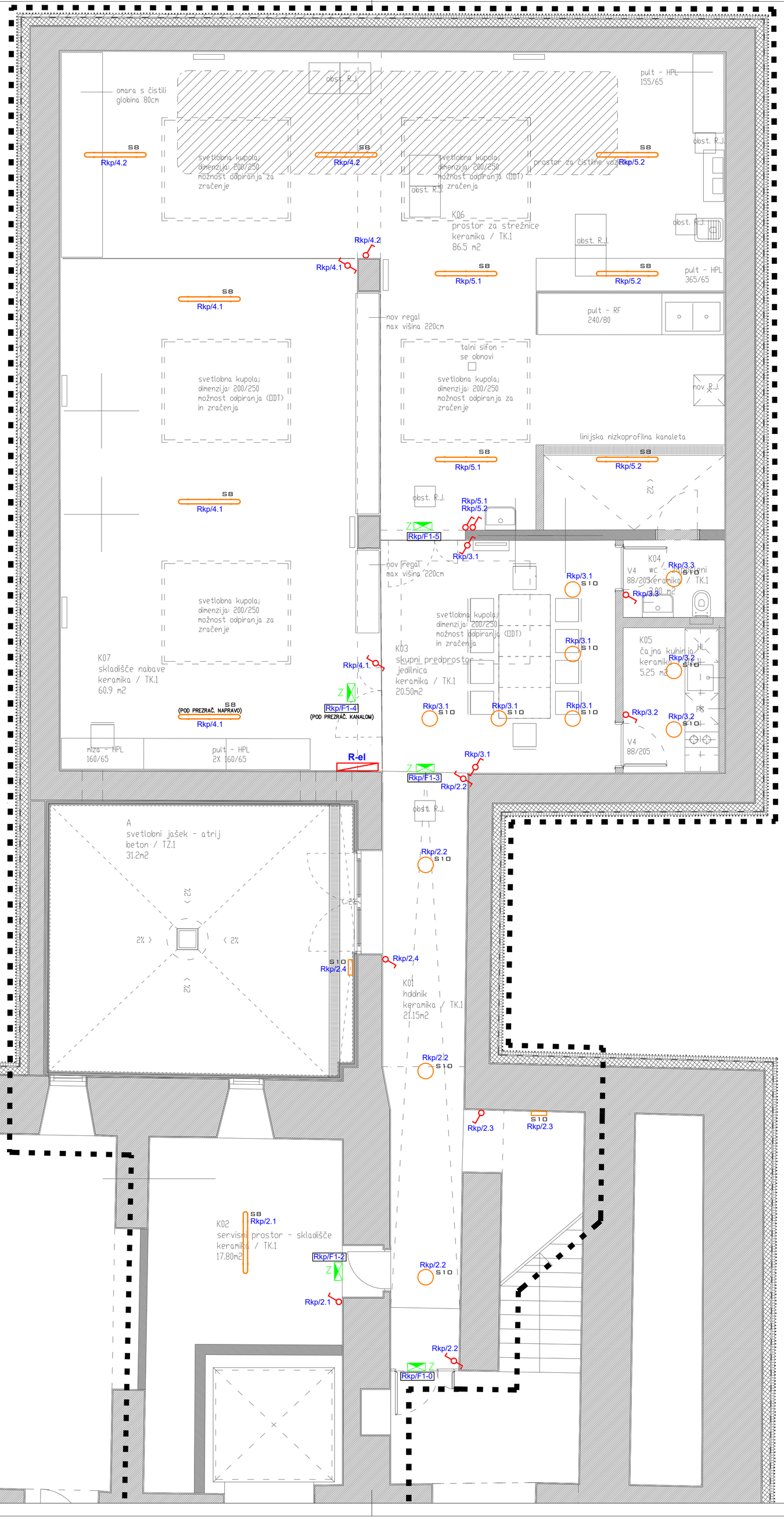


SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ

Elektroinštalacije so projektirane s kabli ustreznih tipov in dimenzij:

- v stenah kabli v izolirnih ceveh v ometu oz. v gibljivih cevh IPF v betonu
- pod stropom kabli na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah
- v montažnih stenah v samougasnih izolirnih cevah

Telekomunikacije so projektirane s kabli:
UTP Category 6 - podatkovna mreža in videofon
JB-Y(St)Y 1x2x0,8mm2 - požarno javljanje
-v vseh prostorih kabli položeni na enak način kot elektroinštalacije

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

(če ni drugače označeno)

-stikala 1,2m
-vtičnice 0,3m
kuhinja nad pultom 1,1m
kopalnica 1,6m od tal

LEGENDA SVETILK

S8-Stropna nadgradna svetilka 36W, 4000K, 4680lm, CRI>80, IP66, dimenzij 1200 mm x 100 mm x 83 mm, ON/OFF
kot npr.: UNI LINEAR 36, ARCADIA
S10-Stropna nadgradna svetilka 20W, 4000K, 7020lm, CRI>80, IP54, dimenzij fi300 mm x 78 mm, ON/OFF
kot npr.: UNI ROUND 20, ARCADIA
Z-Svetilka zasilne razsvetljave 5W, 705lm, 5700K, IP65, 1h avtonomijo, v pripravnem spoju, dimenzija 354mm x 160mm x 53mm.
Kot npr.: Tip PRIMOS II.

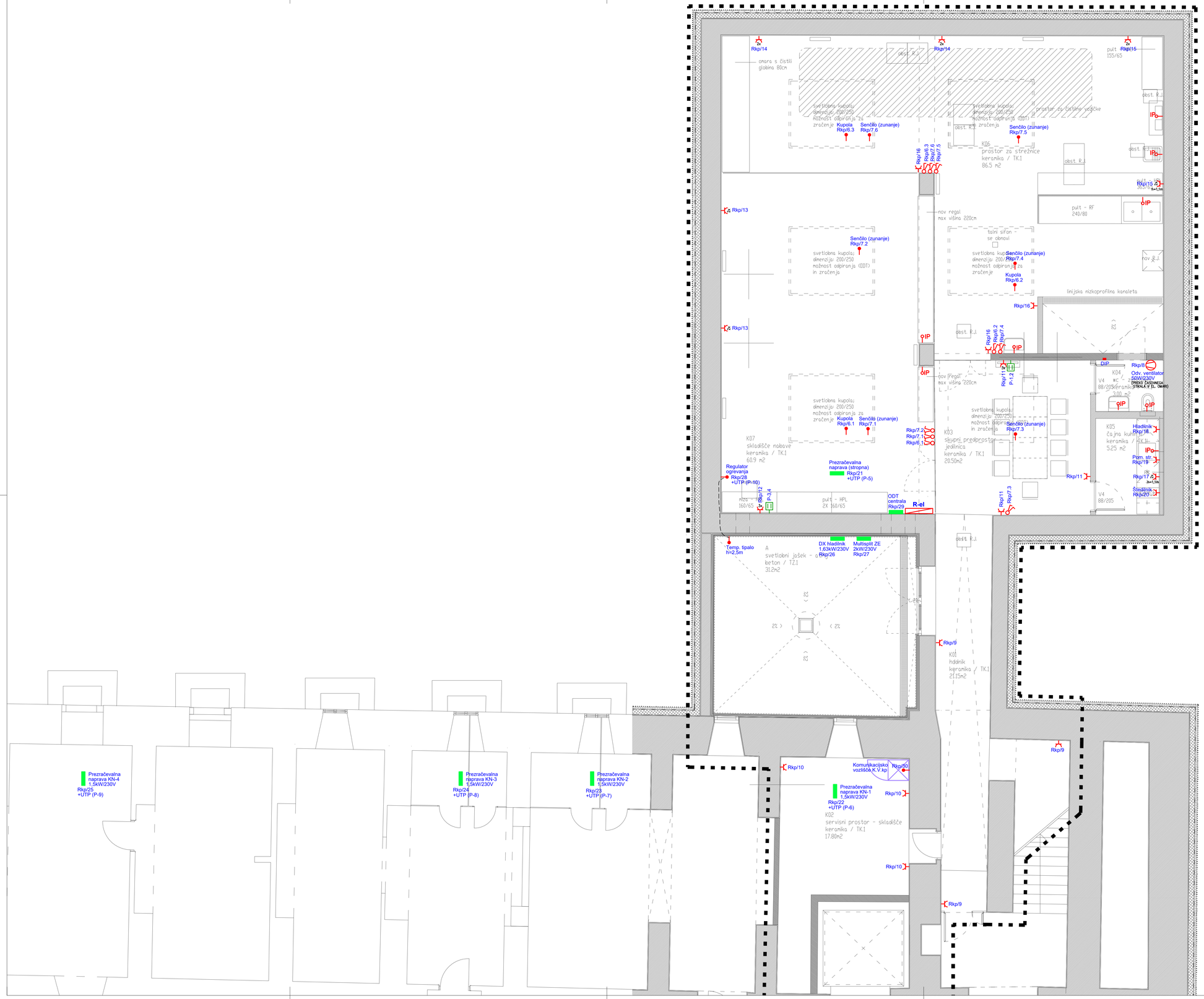
LEGENDA SIMBOLOV

- stikalo navadno
- stikalo menjalno
- stikalo križno
- stikalo preklopno
- tipka
- stensko senzorsko stikalo
- stropno senzorsko stikalo

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE BEGUNJE NA GORENJSKEM 55, 4275 BEGUNJE NA GORENJSKEM				
objekt:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE – GRAŠČINA (FAZA 3) KLET – PRALNICA (POPLAVLJENA LOKACIJA)				
vrsta dok.:	IZN				
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE				
vsebina načrta:	TLORIS KLETI – RAZSVETLJAVA			merilo:	M 1:50
vodja projekta:	ALEŠ VODOPIVEC, u.d.i.a.	ZAPS A-1507	podpis:	datum:	
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	podpis:	datum:	Feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum:	Feb. 2025
št. projekta:	PBB-3F-24	št. načrta: PE207/24-01	datum: Feb. 2025	št. lista:	1



SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ

Elektroinštalacije so projektirane s kabli ustreznih tipov in dimenzij:
- v stenah kabli v izolirnih ceveh v ometu oz. v gibljivih ceveh IPF v betonu
- pod stropom kabli na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah
- v montažnih stenah v samougasnih izolirnih ceveh

Telekomunikacije so projektirane s kabli:
UTP Category 6 - podatkovna mreža in videofon
JB-Y(St)Y 1x2x0,8mm2 - požarno javljanje
-v vseh prostorih kabli položeni na enak način kot elektroinštalacije

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

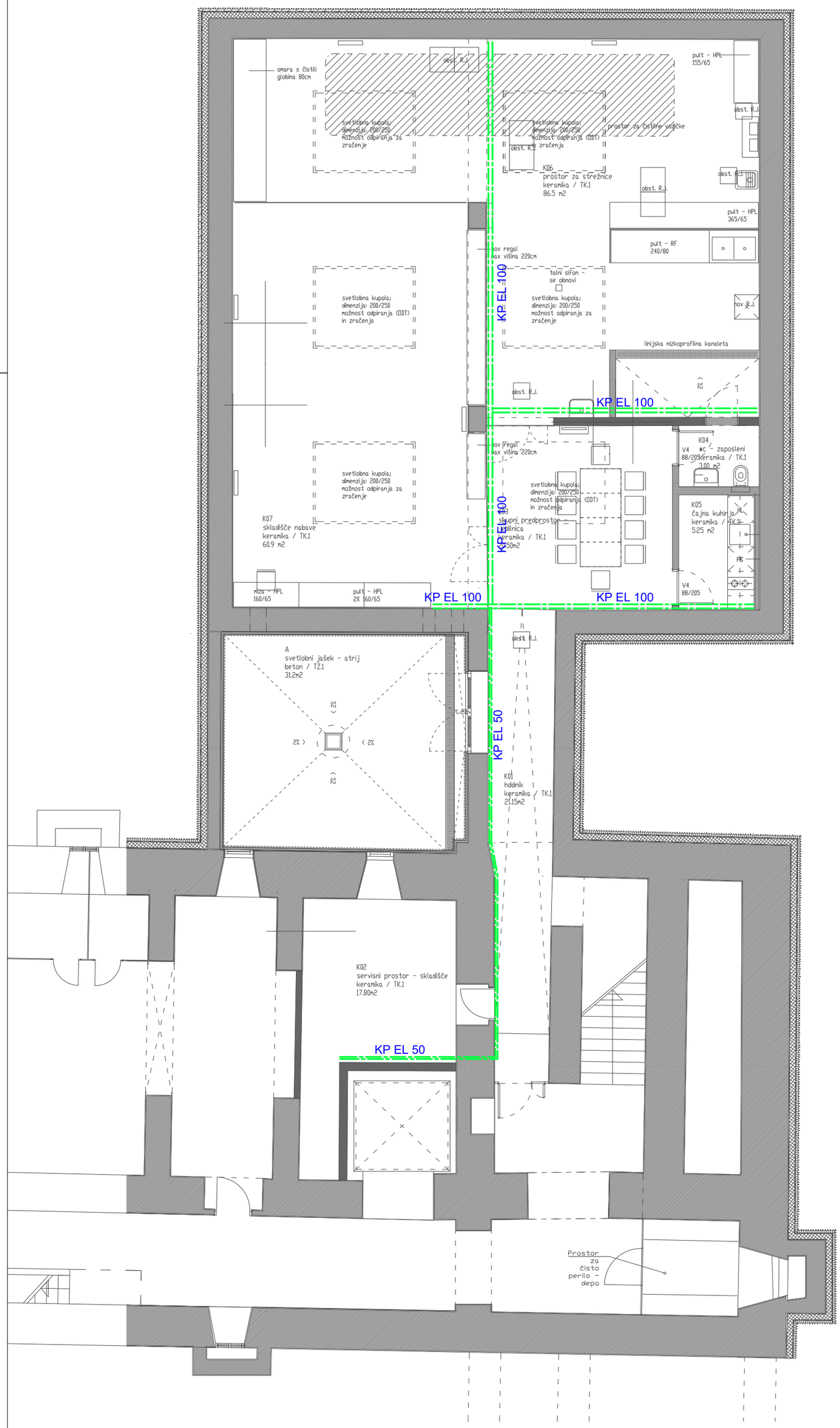
(če ni drugače označeno)
-stikala 1,2m
-vtičnice 0,3m
kuhinja nad pultom 1,1m
kopalnica 1,6m od tal

LEGENDA SIMBOLOV

- šuko vtičnica enofazna
- šuko vtičnica s pokrovom
- fiksni priključek 1F
- fiksni priključek 3F
- IP spoj
- ventilator
- termostat
- podatkovna enojna vtičnica
- podatkovna dvojna vtičnica
- kartični identifikator
- električna ključavnica

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana					
investitor:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE BEGUNJE NA GORENJSKEM 55, 4275 BEGUNJE NA GORENJSKEM				
objekt:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE – GRAŠČINA (FAZA 3) KLET – PRALNICA (POPLAVLJENA LOKACIJA)				
vrsta dok.:	IZN				
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE				
vsebina načrta:	TLORIS KLETI – MOČ, TK			merilo:	M 1:50
vodja projekta:	ALEŠ VODOPIVEC, u.d.i.a.	ZAPS A–1507	podpis:	datum:	
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum:	Feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum:	Feb. 2025
št. projekta:	PBB–3F–24	št. načrta: PE207/24–01	datum: Feb. 2025	št. lista:	2

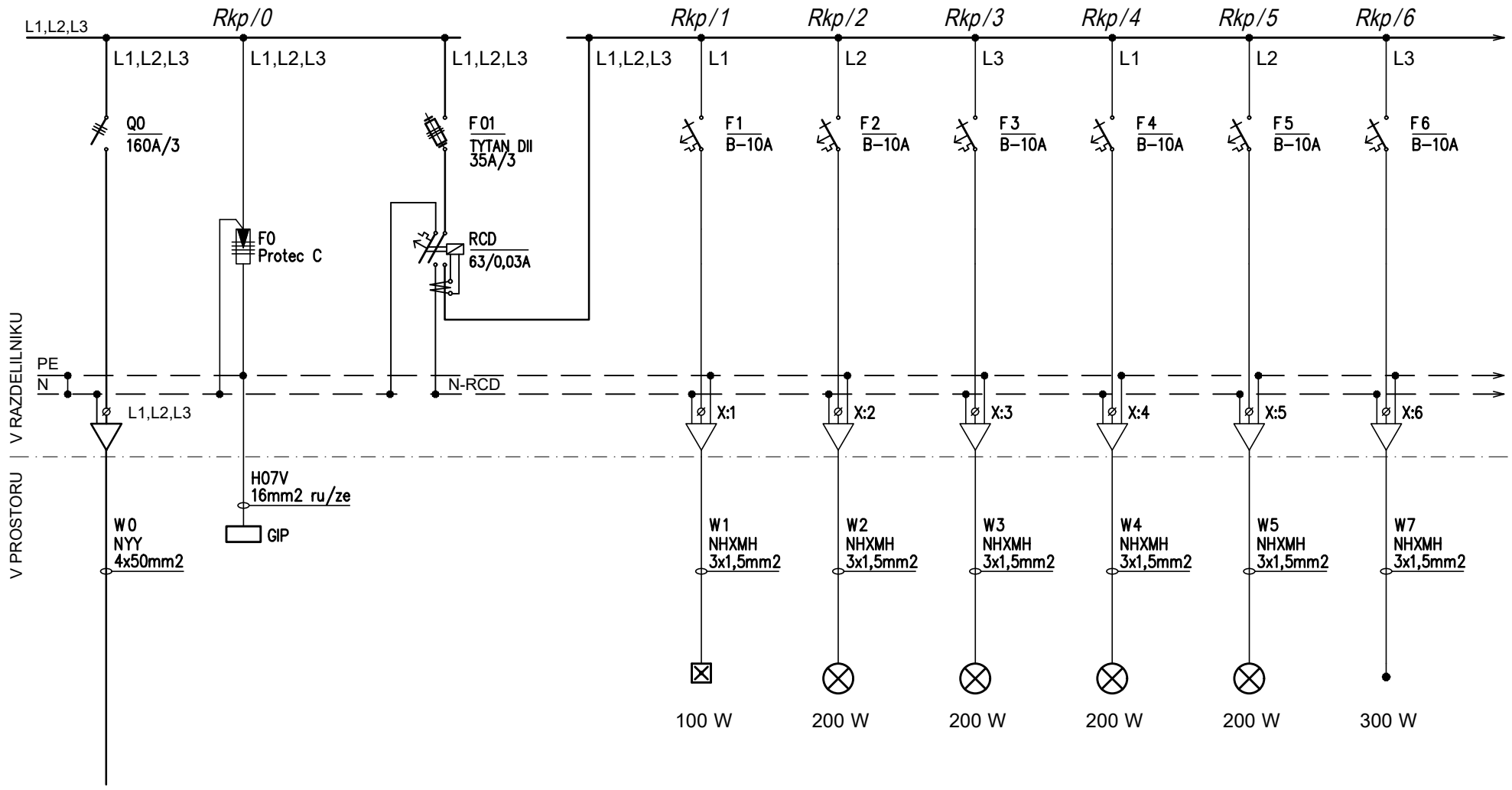


št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE BEGUNJE NA GORENJSKEM 55, 4275 BEGUNJE NA GORENJSKEM			
objekt:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE – GRAŠČINA (FAZA 3) KLET – PRALNICA (POPLAVLJENA LOKACIJA)			
vrsta dok.:	IZN			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	TLORIS KLETI – KABELSKE POLICE			merilo: M 1:100
vodja projekta:	ALEŠ VODOPIVEC, u.d.i.a.	ZAPS A–1507	podpis:	datum:
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum: Feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum: Feb. 2025
št. projekta:	PBB–3F–24	št. načrta: PE207/24–01	datum: Feb. 2025	št. lista: 3

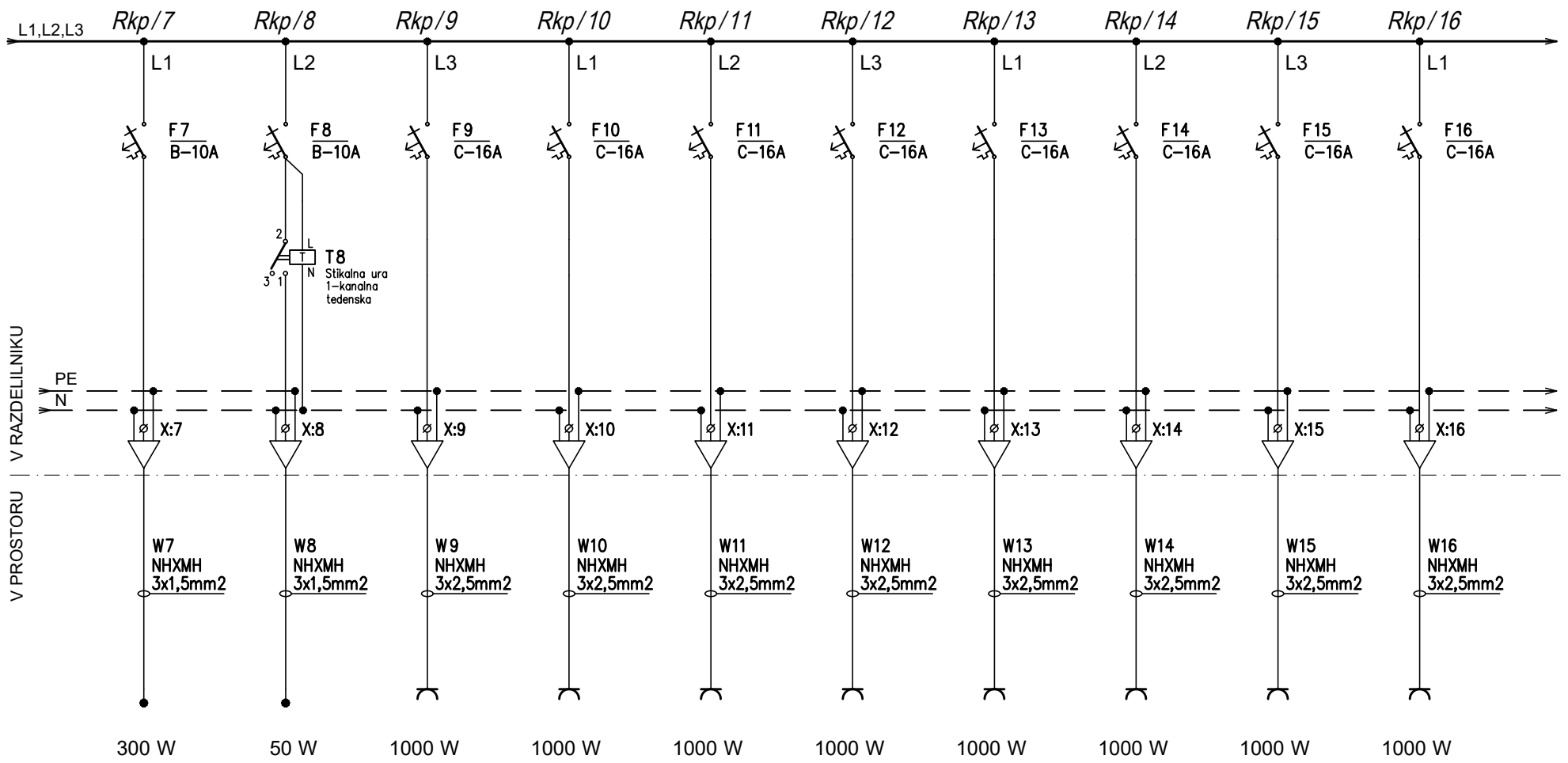
Sistem ozemljitve TN-C-S



Obstoječ dovod

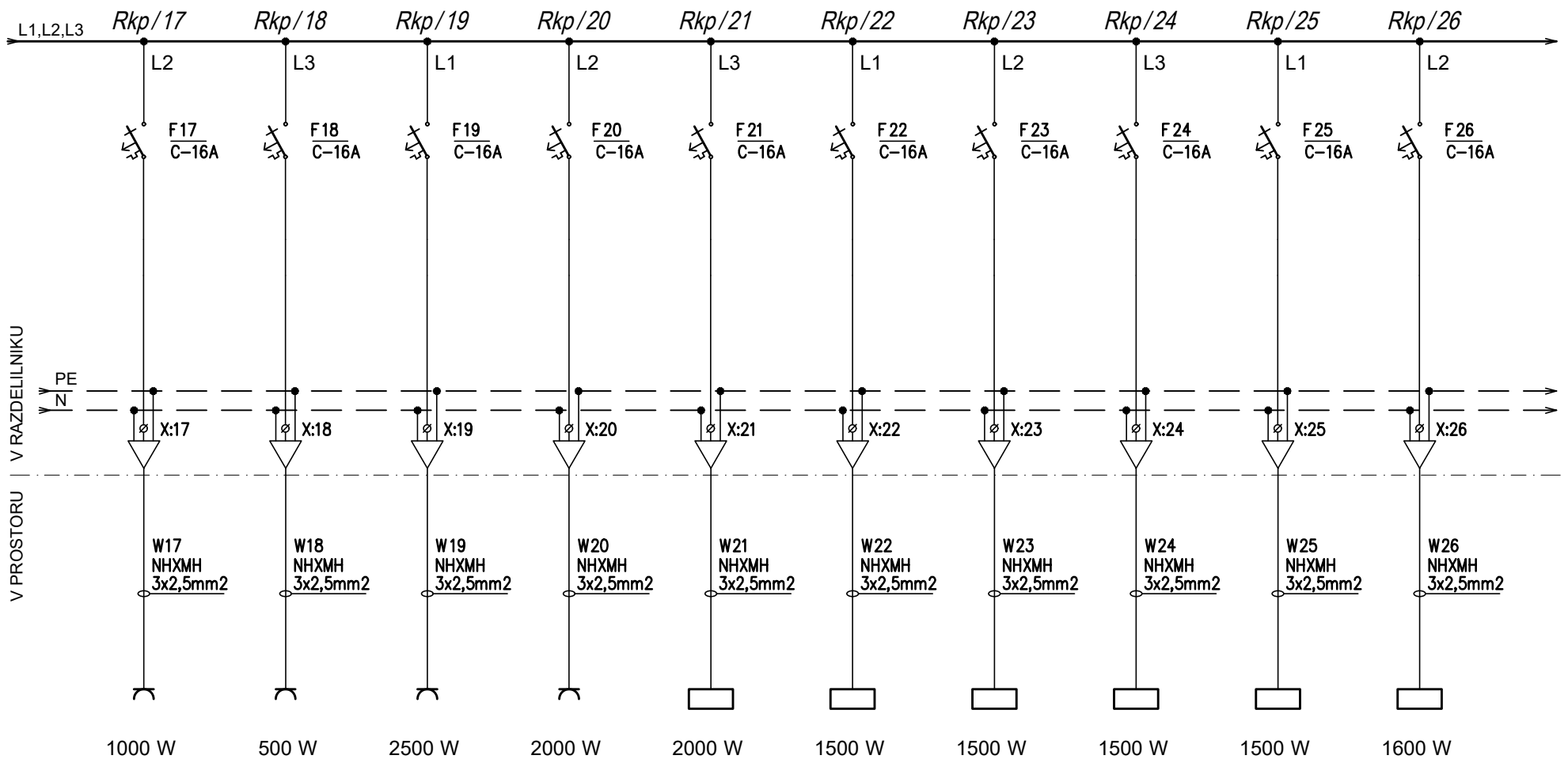
Zasilna razs.	Razsvetljava	Razsvetljava	Razsvetljava	Razsvetljava	Fiksni priklop
	hodni, servisni prostor, atrij	skupni prostor, kuhinja, wc	skladišče, strežnice	strežnice	kupole

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)	Oznaka načrta: Enopolna sh. razdelilnika Rkp	Št. nač.: 4
	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.			List: L4.1
	Datum	februar 2025	Faza: IZN	Št.proj: PE207/24-01	



Fiksni priklop	Fiksni priklop	Vtičnice	Vtičnice	Vtičnice	Vtičnice	Vtičnice	Vtičnice	Vtičnice	Vtičnice
senčila	odvodni ventilator	hodnik	servisni prostor	skupni prostor	skladišče	skladišče	strežnice	strežnice	strežnice

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)	Oznaka načrta: Enopolna sh. razdelilnika Rkp Št. nač.: 4
	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.		
	Datum	februar 2025	Faza: IZN	Št.proj: PE207/24-01 List: L4.2



Vtičnice	Vtičnice	Vtičnice	Vtičnice	Fiksni priklop	Fiksni priklop	Fiksni priklop	Fiksni priklop	Fiksni priklop	Fiksni priklop
kuhinja pult	hladilnik	pomivalni stroj	štedilnik	prezračevalna naprava skladišče	prezračevalna naprava KN-1	prezračevalna naprava KN-2	prezračevalna naprava KN-3	prezračevalna naprava KN-4	DX hladilnik

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	
Projektant	Bojan Kralj, el.teh.	
Datum	februar 2025	

Objekt: *Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)*

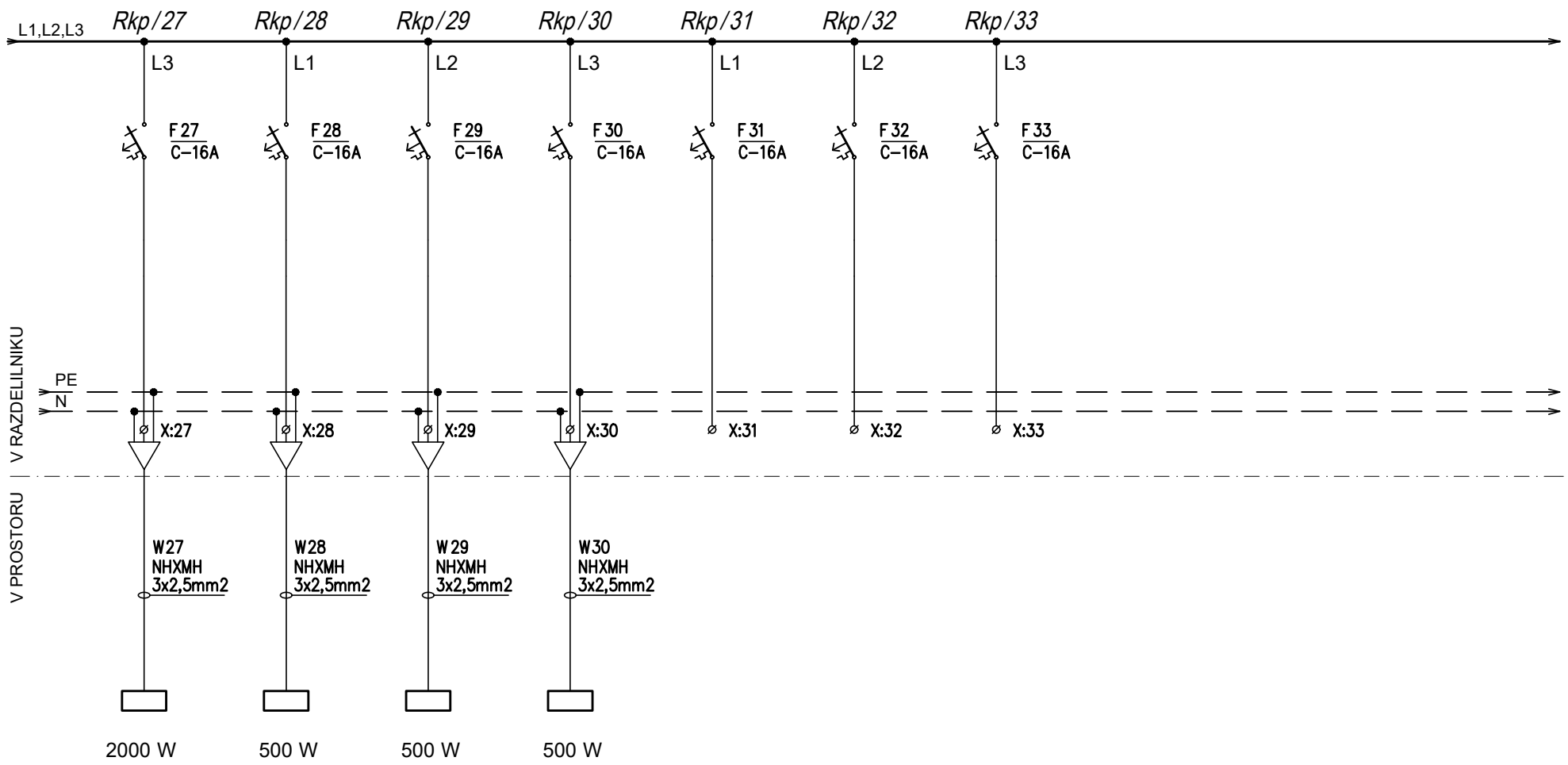
Faza: *IZN*

Oznaka načrta: *Enopolna sh. razdelilnika Rkp*

Št.proj: *PE207/24-01*

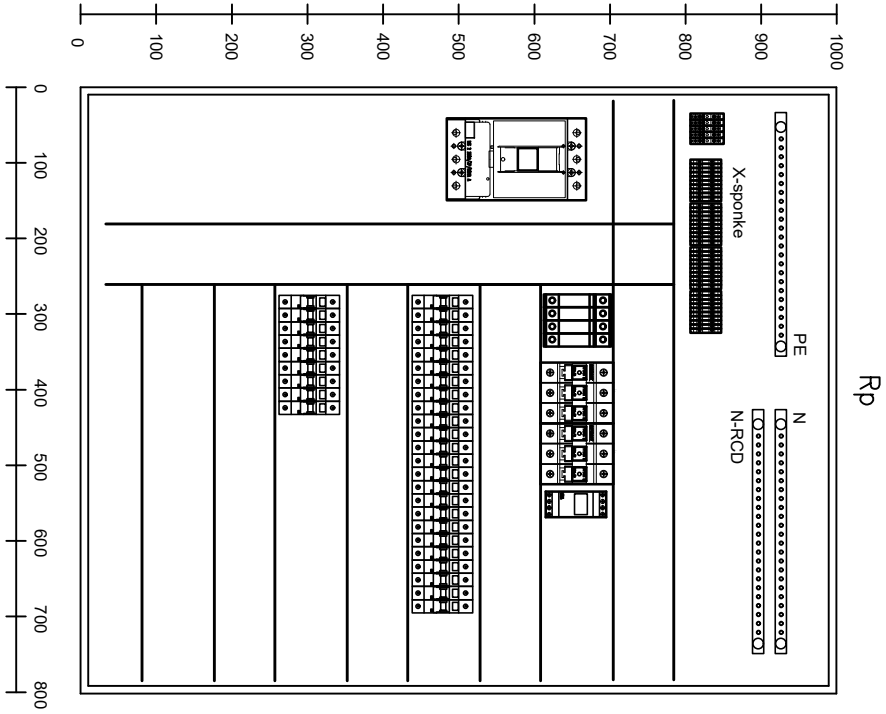
Št. nač.: *4*

List: *L4.3*

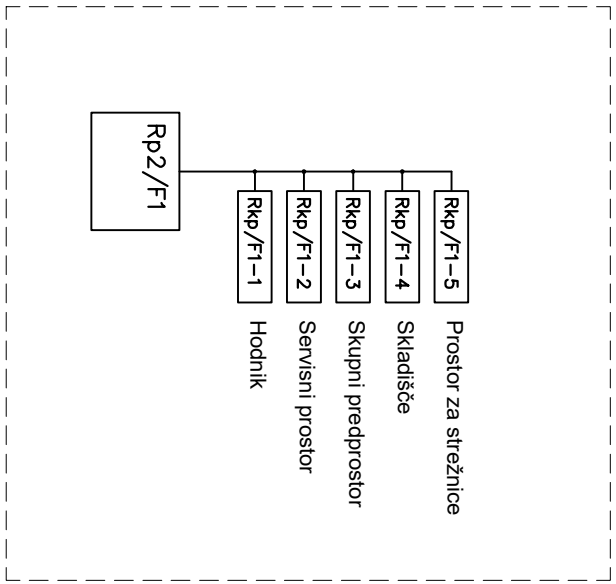


Fiksni priklop	Fiksni priklop	Fiksni priklop	Fiksni priklop	Rezerva	Rezerva	Rezerva			
multisplit	regulator ogrevanja	ODT centrala	komunikacijsko vozlišče K.V.						

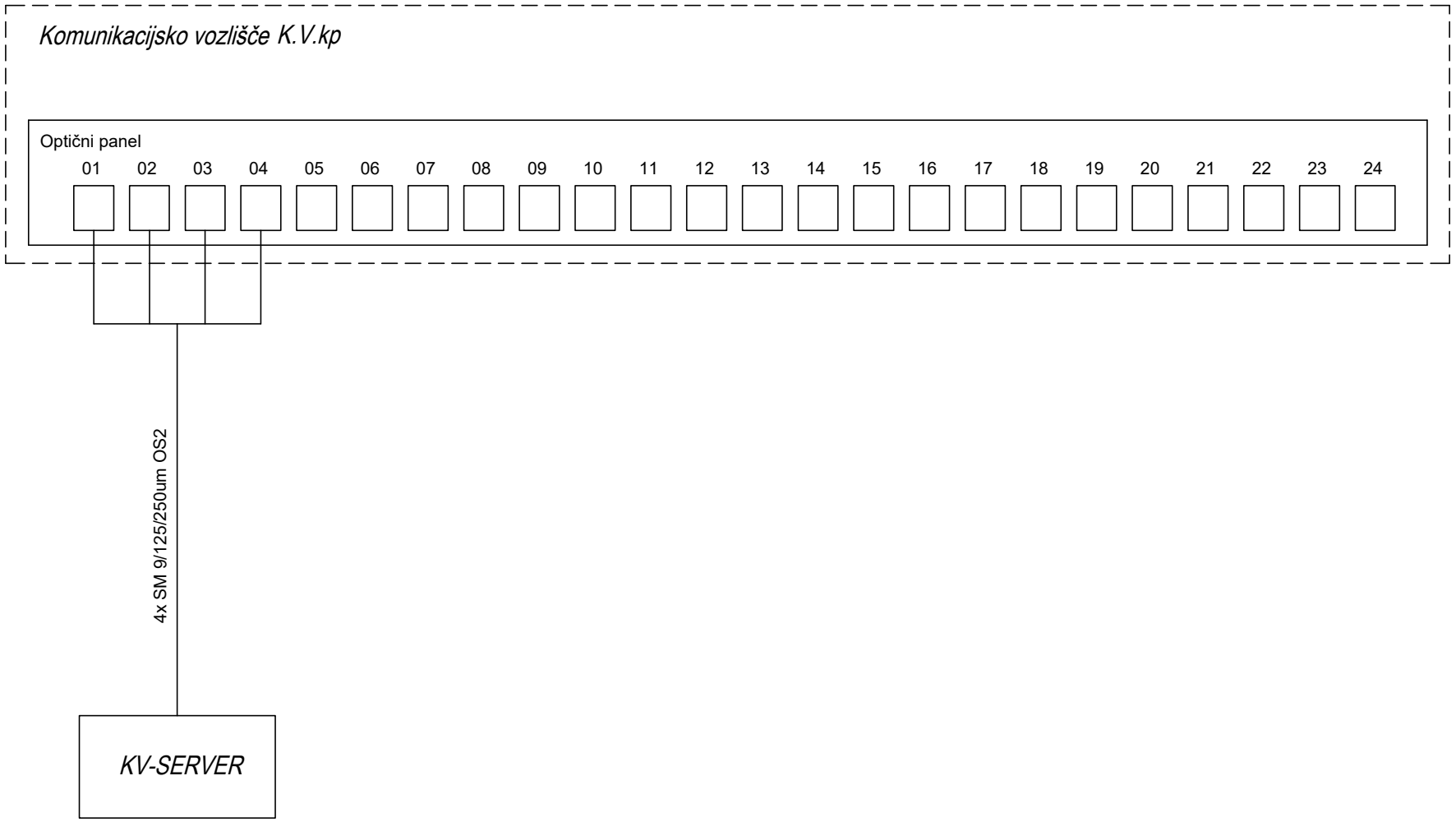
PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	*Janez Tomše, d.i.e.*	Objekt: *Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)*	Oznaka načrta: *Enopolna sh. razdelilnika Rkp*	Št. nač.: *4*
	Projektant	*Bojan Kralj, el.teh.*			List: *L4.4*
	Datum	*februar 2025*	Faza: *IZN*	Št.proj: *PE207/24-01*	



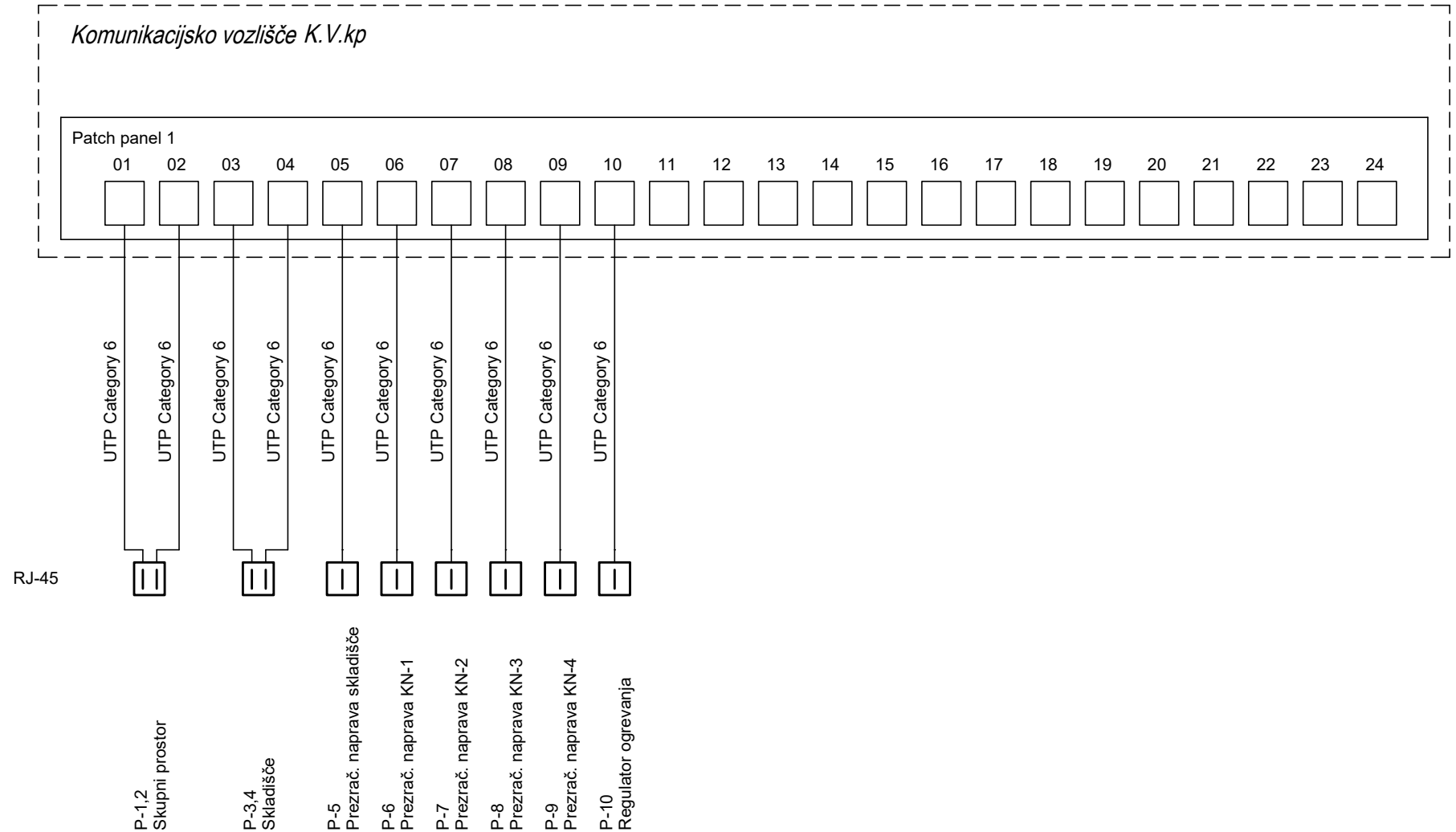
PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)	Oznaka načrta: Izgled razdelilnika Rkp	Št. nač.: 5
	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.			List: L5.1
	Datum	februar 2025	Faza: IZN	Št.proj: PE207/24-01	



PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)	Oznaka načrta: Shema zasilne razsvetljave	Št. nač.: 6
	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.			List: L6.1
	Datum	februar 2025	Faza: IZN	Št.proj: PE207/24-01	



PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Odg.v.proj.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)	Oznaka načrta: Shema komunikacijskega vozlišča K.V.kp	Št. nač.: 7
	Odg.proj.	Bojan Kralj, el.teh.			List: L7.1
	Projektant		Faza: IZN	Št.proj: PE207/24-01	
	Datum	februar 2025			



PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Odg.v.proj.	*Janez Tomše, d.i.e.*	Objekt: *Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)*	Oznaka načrta: *Shema komunikacijskega vozlišča K.V.kp*	Št. nač.: *7*
	Odg.proj.	*Bojan Kralj, el.teh.*			List: *L7.2*
	Projektant		Faza: *IZN*	Št.proj: *PE207/24-01*	
	Datum	*februar 2025*			



IZVEDBA INŠTALACIJ

Požarno javljanje je projektirano s kablo:
JB-Y(St)Y 1x2x0,8mm2 - požarno javljanje
- v stenah kabli v izolirnih ceveh v ometu oz. v gibljivih cevih IPF v betonu
- pod stropom kabli na kabelskih policah, delno v izolirnih cevih na distančnih objemkah
- v montažnih stenah v samougasnih izolirnih cevih

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

(če ni drugače označeno)
- ročni javljalnik 1,4m
- sirena 2,2m

LEGENDA SIMBOLOV

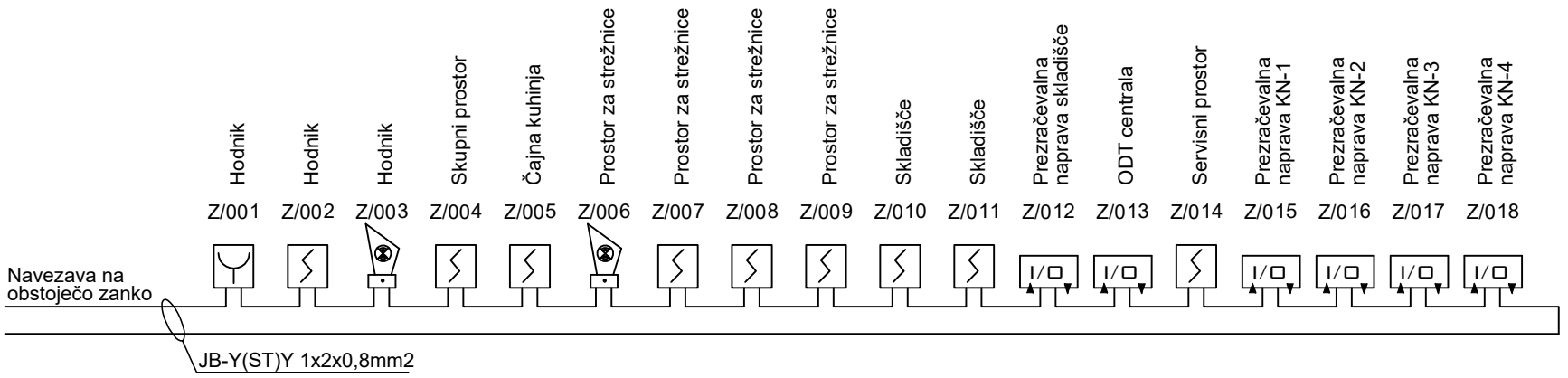
adresni optični javljalnik dima	vhodno izhodni vmesnik
adresni optični javljalnik dima v medstropovju	vzorčna komora v klima kanalu
adresni ročni javljalnik dima	Centralno stikalo za prezračevanje
sirena z bliskavico	

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE BEGUNJE NA GORENJSKEM 55, 4275 BEGUNJE NA GORENJSKEM			
objekt:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE – GRAŠČINA (FAZA 3) KLET – PRALNICA (POPLAVLJENA LOKACIJA)			
vrsta dok.:	IZN			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	TLORIS KLETI – POŽARNO JAVLJANJE			merilo: M 1:100
vodja projekta:	ALEŠ VODOPIVEC, u.d.i.a.	ZAPS A–1507	podpis:	datum:
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum: Feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum: Feb. 2025
št. projekta:	PBB–3F–24	št. načrta: PE207/24–01	datum: Feb. 2025	št. lista: 8

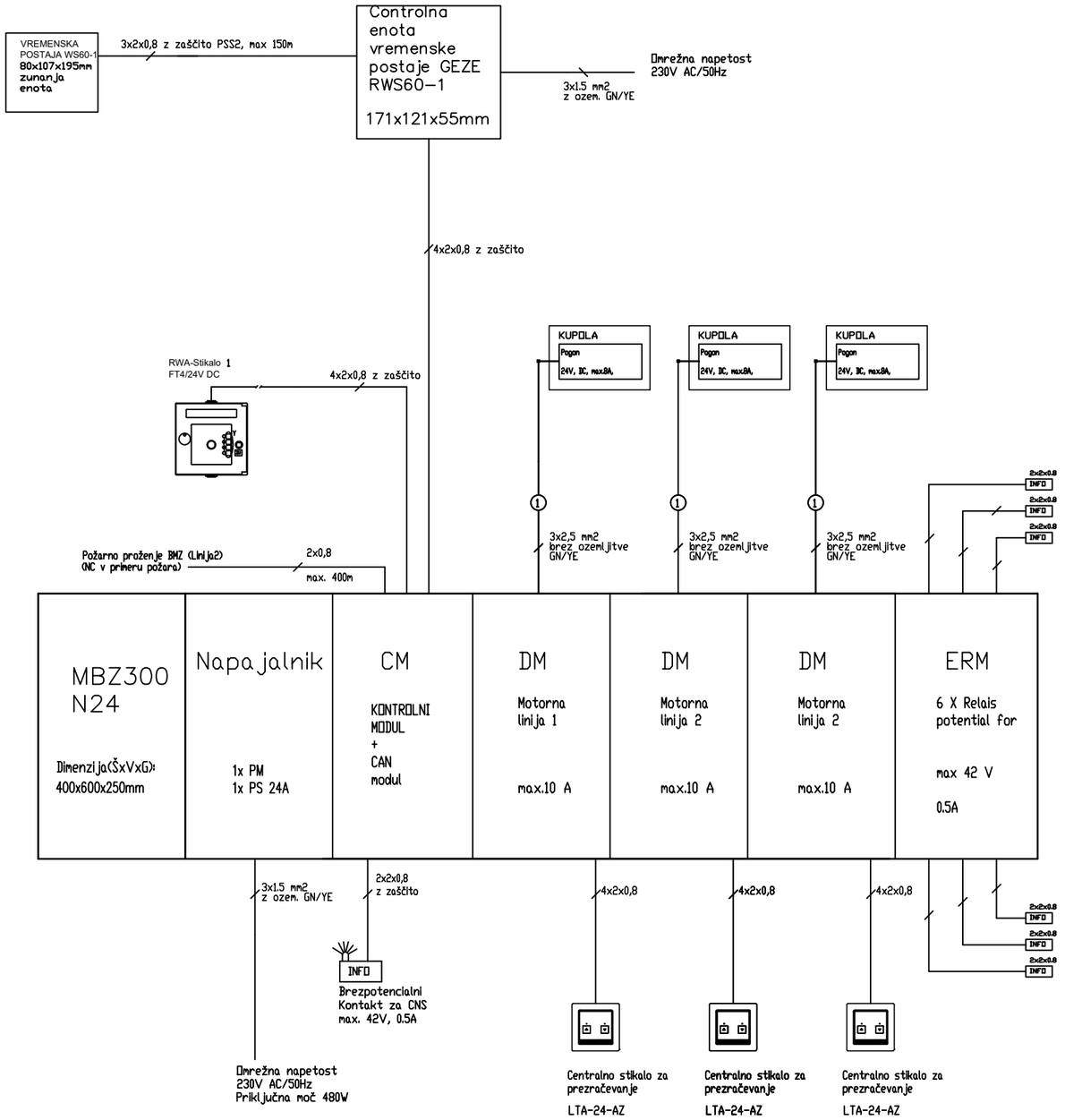
Klet - pralnica



LEGENDA SIMBOLOV

- adresni optični javljalnik dima
- adresni optični javljalnik javljalnik dima v medstropovju
- analogni adresni termični javljalnik požara
- adresni termični javljalnik požara
- vhodno izhodno adresni vmesnik
- sirena z bliskavico

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: Psihiatrična bolnišnica Begunje - klet - pralnica (poplavljena lokacija)	Oznaka načrta: Shema požarnega javljanja	Št. nač.: 9
	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.			List: L9.1
	Datum	februar 2025	Faza: IZN	Št.proj: PE207/24-01	



Pomembna navodila za namestitev in obdelavo.

Električna napeljava in priključki morajo biti izvedeni s strani pooblaščenega strokovnjaka.

V primeru kombiniranja naših produktov s produkti ostalih proizvajalcev, ne zagotavljamo podpore in storitev, prav tako pa se prekine veljavnost garancije.

Pri inštalaciji je potrebno upoštevati predpise - predvsem VDE 0833/0815. Vrsta kabla se določi z lokalnim porabnikom energije, eventuelno se uporabi požarni kabel s požarno odpornostjo E30 ali E90.

Barva	Oznaka po standardu DIN 47002	Oznaka po standardu DIN IEC 757
Črna	sw	BK
Rjava	br	BN
Rdeča	rt	RD
Oranžna	or	OG
Rumena	ge	YE
Zelena	gn	GN
Modra	bl	BU
Vijolična	vi	VT
Siva	gr	GY
Bela	ws	WH
Roza	rs	PK
Turkizna	tk	TQ

Pozor: Ne uporabljajte fleksibilnega kabla.

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

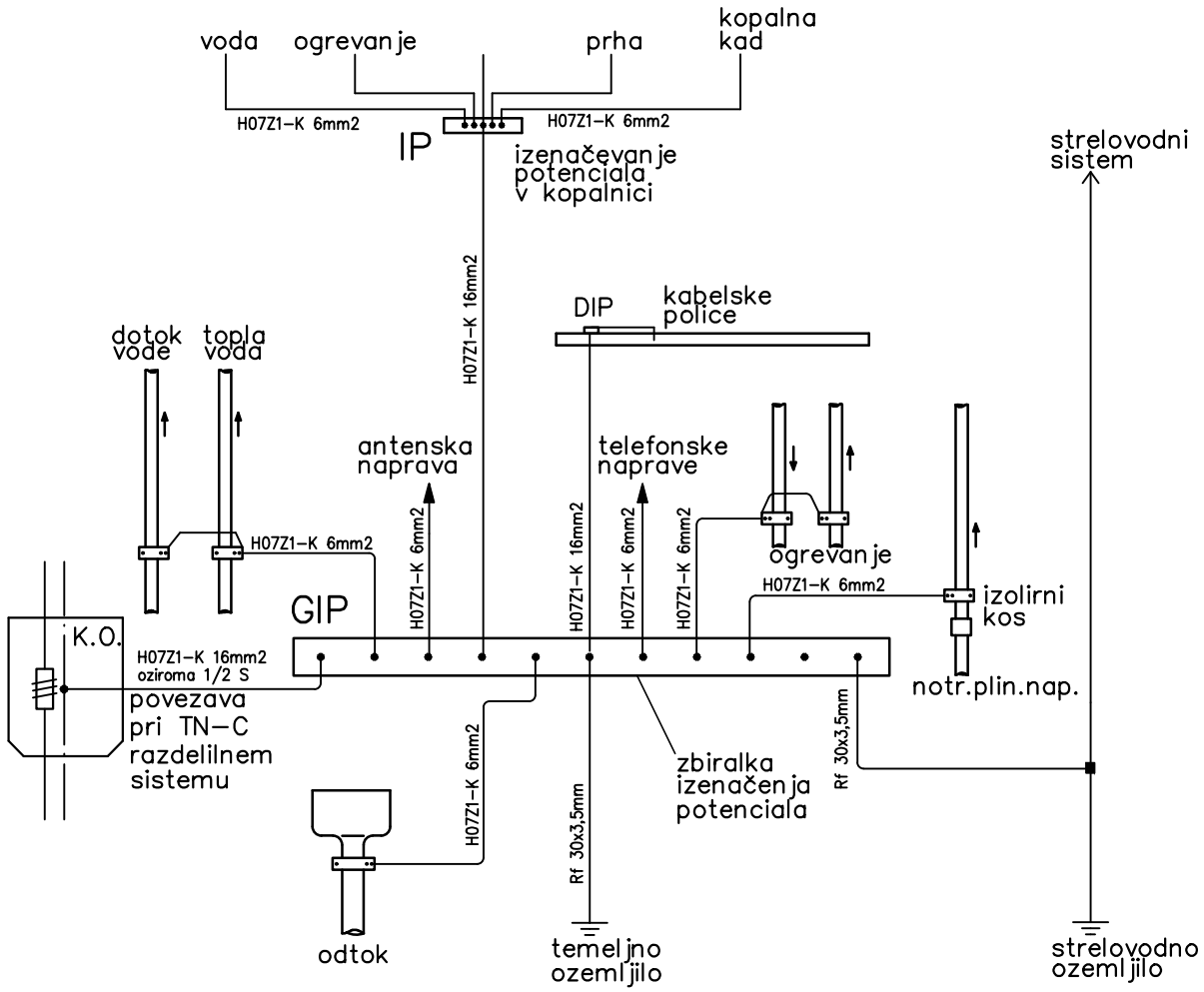
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE BEGUNJE NA GORENJSKEM 55, 4275 BEGUNJE NA GORENJSKEM			
objekt:	PSIHIATRIČNA BOLNIŠNICA BEGUNJE – GRAŠČINA (FAZA 3) KLET – PRALNICA (POPLAVLJENA LOKACIJA)			
vrsta dok.:	IZN			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	SHEMA ODT CENTRALE			merilo: M 1:x
vodja projekta:	ALEŠ VODOPIVEC, u.d.i.a.	ZAPS A–1507	podpis:	datum:
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum: Feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum: Feb. 2025
št. projekta:	PBB–3F–24	št. načrta: PE207/24–01	datum: Feb. 2025	št. lista: 10

GLAVNO IZENAČEVANJE POTENCIALA

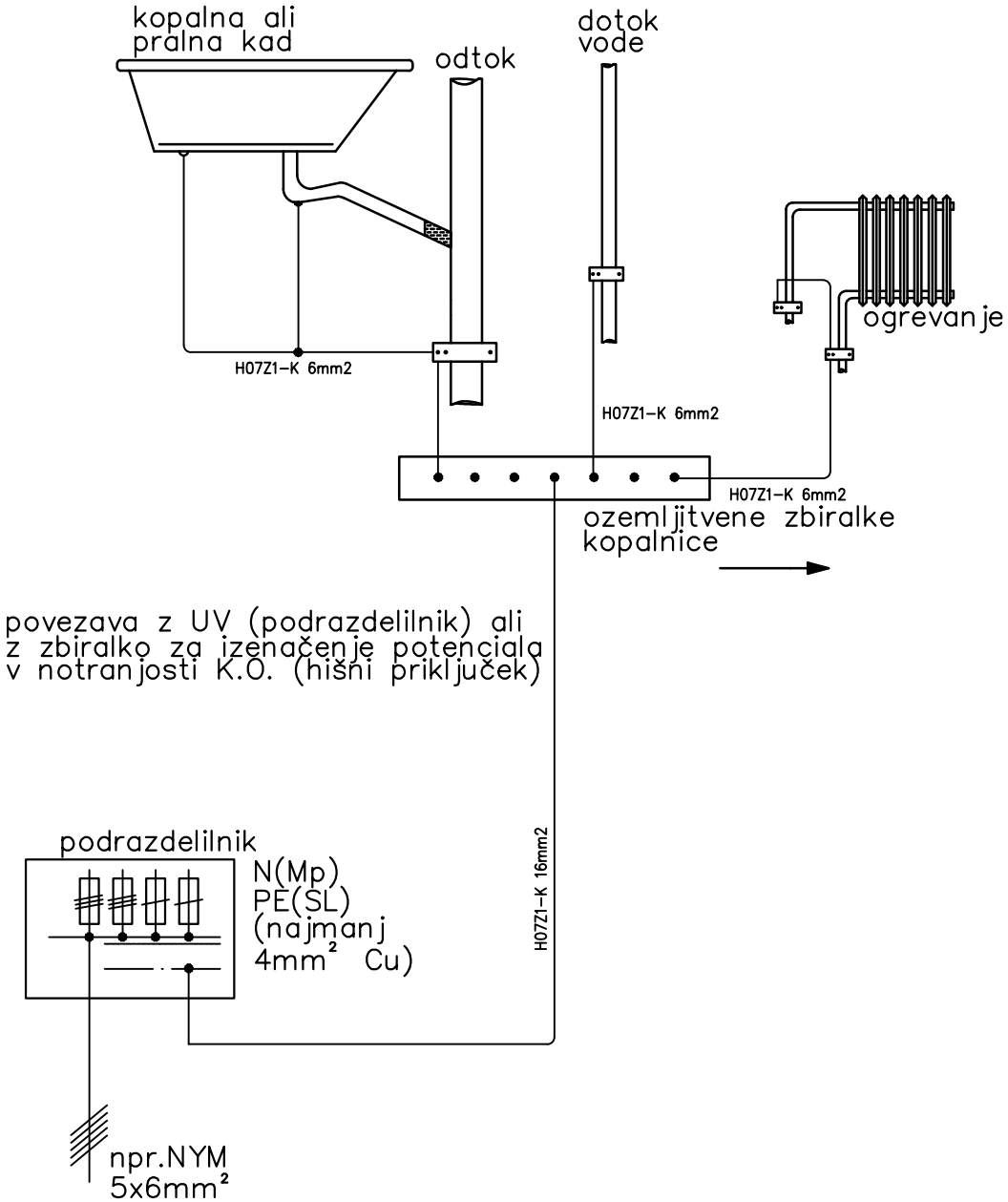
Pri vsakem hišnem priključku mora biti izvedeno glavno izenačevanje potenciala (GIP), ki povezuje naslednje prevodne dele:

- glavni zaščitni vodnik (prihaja iz napajalnega vira ali hišne priključne omarice – K.O.)
- glavni ozemljitveni vod (prihaja od enega ali več ozemljil)
- strelovodno ozemljilo
- glavni vodovodni in plinovodni priključek (vodovodna in plinovodna instalacija po vstopu v stavbo, v smeri pretoka za prvim zapornim ventilom)
- ostali kovinski cevni sistemi in kovinski deli hišne konstrukcije, če je mogoče



Varnostni predpisi po tehnični smernici: TSG-N-002: 2021	Glavno izenačevanje potenciala

PRILOGA P2



Varnostni predpisi po tehnični smernici: TSG–N–002: 2021	Dodatno izenačevanje potenciala