PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**LEKARNA URI SOČA**
kratek opis gradnje		**PREUREDITEV DELA OBSTOJEČIH PROSTOROV LEKARNE URI SOČA**
VRSTE GRADNJE		**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje		**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
		REKONSTRUKCIJA
		SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
		ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
		LEGALIZACIJA
	X	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PROJEKT ZA IZVEDBO GRADNJE (PZI)**
številka projekta		**114/23**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**ELEKTRO PODROČJE**
naziv načrta		**»3« NAČRT ELE. INŠT. IN ELEKTRIČNE OPREME**
številka načrta		**202309-EI-PZI**
datum izdelave		**JANUAR 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**EK PROJEKT D.O.O.**
naslov		**UL.RAKOVŠKE ČETE 19,1381 RAKEK**
odgovorna oseba projektanta načrta		**TOMAŽ KOMEL U.D.I.E**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		EK PROJEKT d.o.o. Ul. Rakovške čete 19, 1381 Rakek
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**TOMAŽ KOMEL U.D.I.E**
identifikacijska številka		**E-1244**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		TOMAŽ KOMEL univ. dipl. inž. el. IZS E-1244

3.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

3.1	Naslovna stran načrta (Obrazec 1C)
3.2	Kazalo vsebine načrta
3.3	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka (obrazec 2C)

3.4 ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREME....4

1 SPLOŠNO....4

2 DOVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE....4

3 ELEKTRIČNE INSTALACIJE ZA TEHNOLOGIJO IN VTIČNICE....4

4 JAVLJANJE POŽARA....4

5 Sistem napajanja električne instalacije....4

5.1 GLAVNO IZENAČENJE POTENCIALOV....4

5.2 DOPOLNILNO IZENAČENJE POTENCIALOV....5

3.5 IZRAČUNI....6

1 IZRAČUN KONIČNIH MOČI IN DOVODNIH KABLOV....6

2 ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM....6

3 IZRAČUN PADCEV NAPETOSTI....7

3.6 POPIS MATERIALA

3.7 PRIKAZI:

T1 TLORIS LEKARNA-MOČ,AJP
T2 TLORIS LEKARNA-MOČ,AJP

S1.1 SHEMA ZASILNE RAZSAVETLJAVE
S2 SHEMA AJP
S3 SHEMA OZVOČENJE

V1.1 RAZDELILNIK RLPM
V1.2 RAZDELILNIK RLPA
V1.3 RAZDELILNIK RLPU
V1.4 RAZDELILNIK RLPS
V1.5 RAZDELILNIK RM-KN10
V1.6 vezava konvektorjev

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**EK PROJEKT D.O.O.**
naslov	**UL.RAKOVŠKE ČETE 19,1381 RAKEK**
odgovorna oseba projektanta načrta	**TOMAŽ KOMEL U.D.I.E**

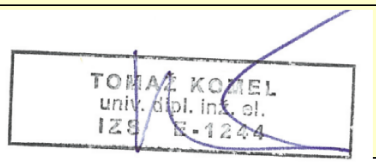
IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**TOMAŽ KOMEL U.D.I.E**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PROJEKT ZA IZVEDBO GRADNJE (PZI)**
strokovno področje načrta	**ELEKTRO PODROČJE**
naziv načrta	**»3« NAČRT ELE. INŠT. IN ELEKTRIČNE OPREME**
številka načrta	**202309-EI-PZI**
datum izdelave	**JANUAR 2025**

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

pooblaščeni strokovnjak	**TOMAŽ KOMEL U.D.I.E**
identifikacijska številka	**E-1244**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**TOMAŽ KOMEL U.D.I.E**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

3.4 ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREME

1 SPLOŠNO

Električne instalacije so izvedene skladno s pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije in tehnično smernico TSG-N-002:2021.

2 DOVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE

Predvidena priključna moč objekta se ne spreminja.

3 ELEKTRIČNE INSTALACIJE ZA TEHNOLOGIJO IN VTIČNICE

Vsi porabniki se napajajo iz obstoječega razdelilnika RLP(M,A,U).

Obstoječi razdelilnik se obnovi. Predvidi se nova prostostoječa omara na podstavku zaščite najmanj IP55. Razdelilnik se izdela kot tipsko preizkušene električne omara sestavljena iz tipsko preizkušenih podsklopov (s tipsko preizkušene zbiralnice, tipsko preizkušeni priklopi na zbiralnice…) na podlagi IEC 60439-1 standarda.

Oprema v razdelilnikih mora biti smiselno razporejena in označena z trajnimi oznakami po pripadajočih shemah. Vsak element mora imeti oznako iz enopolne sheme. Sponke v električni omari morajo imeti oznako. Kabli in vodniki v kablu morajo biti označeni z napisno tablico.

Kabelske trase do porabnikov potekajo po obstoječih/novih kabelskih policah pod stropom in so izvedene s kabli tipa N2XH B2ca s1d1a1. Instalacija so povsod izvedena podometno. Vsi kabli so zaščiteni pred mehanskimi poškodbami z ustreznimi zaščitnimi HF cevmi.

Za RJ45 vtičnice so predvideni kabli U/FTP 4x2x24AWG, Cat. 6.A. B2ca s1d1a1, kateri se zaključijo v obstoječem kabelskem vozlišču v kleti objekta.

Vzporedne trase jakotočnih in šibkotočnih instalacij potekajo po vzporedno položenih ločenih policah.

4 JAVLJANJE POŽARA

Vse dodatne elemente javljanja požara se vključi v obstoječe zanke javljanja požara. Instalacije se izvede z vodniki istega tipa kot preostala zanka javljanja požara.

5 SISTEM NAPAJANJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE

V objektu je izveden TN-S sistem napajanja glede na ozemljitev električne instalacije, kar pomeni:
Nevtralna točka sistema električnega napajanja je direktno ozemljena v trafo postaji. V isti točki so s pomočjo zaščitnih vodnikov PE (rumeno zelene barve) ozemljeni tudi vsi izpostavljeni prevodni deli (ohišja električnih naprav, zaščitni kontakti vtičnic itd.). Vsi zaščitni vodniki so dodatno ozemljeni pri vhodu električne instalacije v zgradbo (glavno izenačenje potencialov-GIP). Zaščitni vodnik PE poteka ločeno od nevtralnega vodnika N.

5.1 GLAVNO IZENAČENJE POTENCIALOV

Za glavno izenačenje potencialov v zgradbi je izvedena glavna ozemljitvena zbiralnica, nameščena v bližini glavnega razdelilnika zgradbe. Nanjo mora biti vezano naslednje:

- glavni ozemljitveni vod - glavni PE vodnik
- glavni vodniki za izenačenje potenciala, ki povezujejo glavne cevi vodovoda, kanalizacije; centralne kurjave, plina, kanale za prezračevanje in druge večje kovinske mase v zgradbi. Glavni ozemljitveni vod povezuje glavno ozemljitveno zbiralnico z ozemljilom zgradbe, ki je izveden kot združena zaščitna in strelovodna ozemljitev.

5.2 DOPOLNILNO IZENAČENJE POTENCIALOV

Za izenačitev potencialnih razlik med ohišji električnih naprav in drugimi trdno vgrajenimi prevodnimi deli je potrebno izvesti dodatno izenačitev potenciala. V etažnih razdelilniku je izvedena zbiralnica za dodatno izenačitev potenciala, na katero so priključeni posamezni vodniki za izenačitev potenciala.

Na omarico DPI se z vodnikom preseka 4 mm2 priključeni:

- kovinski kanali prezračevanja
- kabelske police

DPI omarica je z vodnikom preseka 16mm^2 priključen na zbiralnico za izenačitev potenciala v pripadajočem razdelilniku.

Zaščitni vodnik dovodnega kabla je priključen na zbiralnico.

3.5 IZRAČUNI

1 IZRAČUN KONIČNIH MOČI IN DOVODNIH KABLOV

Pri izračunu koničnih moči in koničnih tokov razdelilnika upoštevamo vsoto instaliranih moči vseh tokokrogov in ocenjene faktorje istočasnosti, obremenitve ter izkoristka motorjev. Pri napajalnih razdelilnikih pa upoštevamo vsoto koničnih moči napajanih razdelilnikov in ocenjeni faktor prekrivanja:

$$Pk = \frac{Pi \cdot fi \cdot fo}{h} \quad ; \quad Pk = fp*Pk$$

$$Ik = \frac{Pk \cdot 1000}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi}$$

Pk (kW)	...	konična moč razdelilnika ali napajalnega razdelilnika
Pi (kW)	...	instalirana moč
fi	...	faktor istočasnosti
fo	...	faktor obremenitve
η	...	izkoristek motorjev
fp	...	faktor prekrivanja
Ik (A)	...	konični tok
cos φ	...	faktor moči
U (V)	...	nazivna napetost

Velikost izklopne naprave (In) , ki varuje kabel pred preobremenitvijo in kratkim stikom, je določena glede na konični tok in selektivnost varovanja. Presek kabla je določen po SIST HD 384.5.52 v odvisnosti od tipa električne instalacije in od korekcijskih faktorjev vzporednega polaganja ter temperature okolice.

Za končne tokokroge razsvetljave, vtičnic in drugih malih potrošnikov, ki jih varujemo z zaščitnimi napravami 10 oziroma 16 A, izberemo preseke 1,5 oziroma 2,5 mm2. Ti preseki ustrezajo faktorju skupine kablov 0,8 in faktorju okolne temperature 1 za tipe električne instalacije B, C, D, E in F:

- 10 A/0,8 . 1 = 12,5 A < Iz = 15,5 A (tip B)
- 16 A/0,8 . 1 = 21 A < Iz = 21 A (tip B)

Pri tipu el.instalacije A smemo uporabiti le faktor skupine kablov 0,9 , kar običajno zadostuje, sicer pa moramo predvideti eno stopnjo večji presek kabla, ali eno stopnjo manjšo zaščitno napravo.

Pri vseh vodnikih in kablih je izvedena kontrola pred preobremenilnim tokom po SIST IEC 60365-4-43:2006. Pri tem preverimo, če je trajni zdržni tok kabla (Iz) za različne tipe el. instalacije večji od izraza:
Iz > In . k / 1,45

In	...	nazivna velikost zaščitne naprave
k	=	1,6 ... za varovalke (1,9 ... za 6 A in 10 A)
k	=	1,45 ... za instalacijske odklopnike

2 ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Zaščita pred neposrednim dotikom je izvedena z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo elementov električne instalacije v ohišja.
Zaščita pred posrednim dotikom ob kratkem stiku med faznim vodnikom in zaščitnim vodnikom ali izpostavljenimi prevodnimi deli povezanimi z zaščitnim vodnikom je izvedena s samodejnim odklopom napajanja, ki izklopi okvarjeni del instalacije v predpisanem času tj: v 5s oziroma 0,2-0.4s. Izvedena je z

zaščitnimi napravami pred prevelikim tokom (varovalke, instalacijski odklopniki, zaščitna stikala ...). Kot dopolnilna zaščita pa je v nekaterih tokokrogih - predvsem v kopalnicah, vlažnih prostorih predvidena zaščitna naprava na diferenčni tok max. velikosti 30mA. V prostorih G1 se kot zaščitne naprave za zaščito pred posrednim dotikom smejo uporabiti samo naprave na okvarni tok z naslednjimi nazivnimi vrednostmi:

a) z diferenčnim tokom max. 30mA za tokokroge s pretokovno zaščitno napravo do 63A,
b) z diferenčnim tokom max.300mA za tokokroge, ki napajajo električne porabnike izven dosega rok (npr. stropna razsvetljava), ali pa so tokokrogi zaščiteni s pretokovno napravo nad 63A.

Uspešno delovanje zaščite zagotovimo s tem, da predvidimo kratkostično zanko tako majhne impedance, da ob okvari lahko steče kratkostični tok večji od toka pri katerem deluje zaščita v predpisanem času:

$$Ia = Ik = \frac{Uo}{\sqrt{\sum R^2 + \sum X^2}}$$

Ia (A)	tok delovanja zaščite v predpisanem času ..
Ik (A)	tok kratkega stika
Uo (V)	fazna napetost
$Zs(\Omega)$	impedanca celotne kratkostične zanke
$\sum R(\Omega)$	celotna ohmska upornost kratkostične zanke
$\sum X(\Omega)$	celotna induktivna upornost kratkostične zanke

Kabli s presekom 10mm2 in večji so kontrolirani na segrevanje pri kratkem stiku po izrazu:

$$\sqrt{t} = (k \times S) / Ik$$

S(mm2)	izbrani presek vodnika
Ik (A)	tok kratkega stika
t (s)	čas kratkega stika
k=115	za bakrene vodnike z PVC izolacijo

3 IZRAČUN PADCEV NAPETOSTI

Izračun padcev napetosti je bil izveden po naslednji formuli:

Trofazni tokokrogi: $$u = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\lambda \cdot S \cdot U^2}$$

Izračuni v arhivski mapi.

3.6 POPIS MATERIALA IN DEL

1. INSTALACIJSKI MATERIAL		**0,00**
2. STIKALNI BLOKI		**0,00**
3. JAVLJANJE POŽARA		**0,00**
4. RAZSVETLJAVA		**0,00**
5.CNS		**0,00**
	SKUPAJ € :	**0,00**

0.	**SPLOŠNA NAVODILA IZVAJALCU:**		
	Izvajalec je dolžan imeti znanja, ki so predpisano zahtevana v 77. členu ZGO-1 in tam opredeljena skozi obvezni delovodski in mojstrski izpit, iz česar izhaja, da je strokovno usposobljena oseba za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detaile.		
	Izvajalec je dolžan pred pričetkom izvajanja instalacije načrt pregledati in nadzornemu inženirju podati pripombe na morebitne najdene nepravilnosti. Pri izvajanju del se mora sproti usklajevati z izvajalci ostalih instalacij. Prestavitve zaradi morebitnega neuskaljevanje gredo na račun izvajalca. Vsa dobavljena oprema mora biti 1.kvalitete. Vsi elementi del morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu. Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam. Vse vgrajene naprave in stroji morajo biti certificirane za evropsko tržišče in imeti CE oznako. Vsi stroji in naprave morajo biti opremljeni s tablicami z oznako proizvajalca, tipom in nominalnimi karakteristikami tako za strojni kot elektro del, če ta obstaja. V kolikor je tablica na nedostopnem mestu je potrebno neuničljivo kopijo tablice namestiti na vidno mesto na stroju ali napravi.		
	Po končanih delih mora vsa originalna navodila in garancijske liste (v kolikor so prva oz. druga v tujem jeziku, ta prevedana v slovenščino) predati investitorju.		
	V času preizkusa mora sistem obratovati z predvidenimi zahtevami glede pretoka, tlaka in		
	Preizkus delovanja z opravljenimi meritvami mora biti izveden v poletnem in zimskem obratovalnem obdobju.		
	Podroben tehnični opis opreme in elementov z jasno navedenimi robnimi pogoji je podan v nadaljevanju. Negativna odstopanja od razpisanih tehničnih zmogljivosti, učinkovitosti in kakovosti strojne opreme, materiala in del niso sprejemljiva, saj se razpisane obravnavajo kot najmanjše potrebne.		
	Vsa oprema in vgrajeni materiali morajo imeti ustrezne ateste oziroma dovoljenja za uporabo na področju Republike Slovenije in morajo ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in standardom.		
	Vsa dela morajo biti izvedena kvalitetno in z opremo ter materiali navedenimi v popisu.		
1.	**ENOTNA CENA MORA VSEBOVATI:**		
	- vsa potrebna pripravljalna dela		
	- vse potrebne transporte, notranje in zunanje		
	- vse potrebne manipulativne stroške in zavarovanja do predaje investitorju		
	- vsa potrebni drobni in vezni material		
	- vse potrebno delo		
	- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno		
	- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom, nadzornikom, investitorjem,		
	- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu		
	- čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega meteriala na stalno mestno deponijo		
	- plačilo komunalnega prispevka za stalno mestno deponijo odpadnega materiala		
	- vsa potrebna higijensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču		
	- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del,		
	tudi če potrebni detajli niso podrobno obdelani v načrtu navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.		
	- skladiščenje materiala na gradbišču		
	- preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti		
	- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material		
	- požarnovarno tesnenje prebojev pri prehodu instalacije skozi meje požarnih sektorjev ali celic		
	- popravilo eventuelno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču		
	- popravilo nekvalitetno izvedenih del oziroma zamenjava elementov		
	- merjenje na objektu pred pričetkom izdelave ali vgrajevanja posameznih elementov		

	- vse potrebne zaščitne premaze		
	- izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo s potrebnimi detajli		
	- izdelava ustreznih delavniških risb in o potrebi enopolnih in vezalnih shem glede na dejansko dobavljeno opremo!		
	- izdelava in izrez odprtin za vgradnjo inštalacijskih in drugih elementov		
	- izdelava vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih		
	- meritve električnih inštalacij po posameznih sklopih, izdaja zapisnikov, atestov in potrdil		
	- pridobitev vseh potrebnih listin pooblaščenih organizacij za posamezne sklope za izdelavo DOZ (Dokazulo O Zanesljivosti) z vsemi potrebnimi atesti, certifikati in Izjavami o lastnostih.		
	- podučitev pooblaščene osebe določene s strani investitorja za uporabo in vzdrževanje posameznih sklopov.		
	- priprava in vnos podatkov v PZI načrt za izdelavo PID dokumentacije (vnos vseh sprememb, ki so se zgodile med gradnjo)		
	Pridobitev navodil od posameznih dobaviteljev za izdelavo dokumentacije NOV (Navodila za Vzdrževanje).		

1. INSTALACIJSKI MATERIAL

Dobava in montaža

Št.	Opis	Enota	Količina		Vrednost
V opisih je zajeto:					
	Dobava, montaža, prevozi vnos materiala in opreme, iznos in odvoz embalaže. Vsi manipulativni in njim sorodni stroški ter režijski stroški gradbišča. Ves drobni montažni, pritrdilni in spojni ter tesnilni material, potreben za izvedbo posamezne postavke. Zarisovanje in vsklajevanje z ostalimi izvajalci del. Zavarovanje, vsa pripravljalna, zaključna in njim sorodna dela. Tesnenje kabelskih prehodov skozi stene in stropove z namensko tesnilno maso, ter tesnenje vseh kabelskih prehodov na mejah požarnih sektorjev z ognjevarno tesnilno maso. Skrb za pravilno vgradnjo vseh inštalacijskih cevi v medetažne ab plošče (zadosten medsebojni odmik cevi, namestitev cevi v območja po navodilu nadzora). Vsa začasna morebitno potrebna zaščitna obbetoniranja instalacij. Vsa dokazna dokumentacija (meritve, a – testi, garancijski listi, izjave o skladnosti itd), prevedena v slovenski jezik, navodila za vzdrževanje . Poizkusni zagon naprav in funkcionalna predaja naprav uporabniku. Vris vseh sprememb med gradnjo v PZI projekt (podlage za izdelavo PID), najkasneje 30 dni pred tehničnim pregledom objekta.				
Za vse materiale velja-naveden ali enakovreden					
1	Energetski kabel s finožičnimi Cu vodniki - 0,6/1 kV za notrajo uporabo, položen delno na kabelske police ter delno v instalacijske cevi. Ustrezati morajo , ustreza standardu SIST EN 50575 B2ca s1 d1 a1				
	N2XH-O 2x1.5 mm²	m	140		0,00
	N2XH-J 5x2.5 mm²	m	80		0,00
	N2XH-J 5x6 mm²	m	150		0,00
	N2XH-J 3X2.5 mm²	m	1600		0,00
	N2XH-J 3X1.5 mm²	m	800		0,00
	H07ZZ-F 1x6 mm²	m	460		0,00
	H07ZZ-F 1x16 mm²	m	40		0,00
	N2XH-J 7x1.5 mm²(termostat … konvektor)	m	200		0,00
	N2XH-J 3x2.5 mm²(napajanje ERP)	m	50		0,00
2	Inštalacijska PN cev/NIK kanal/rebrasta cev brezhalogena, komplet s pritrdilnim materialom, s polaganjem				
	IC RB fi 16 ojačana	m	849		0,00
	IC RB fi 23 ojačana	m	80		0,00
3	Kabelska polica iz perforirane pocinkane pločevine z zaokroženimi robovi, komplet z obešalnim in pritrdilnim priborom (stenski/stropni), tipskimi fazonskimi kosi (križišča, odcepi, krivine, kolena, pokrovi zožitve...), kovinskimi zidnimi čepi za beton in vijaki M10, sledeče širine :				
	200/50mm	m	50		0,00
	100/50mm	m	30		0,00
4	Doza DPI komplet s Cu zbiralko v zrakotesno dozo	kos	1		0,00
5	Doza DPI komplet s Cu zbiralko	kos	2		0,00
6	Razni spoji za izenačitev potencialov (vijačeni, objemni, ozemljitvenimi čepi, itd)	kos	27		0,00
7	Podometno stikalo/tipkalo, antibakterijsko, 250V, komplet z ustrezno dozo za montažo v beton, montažnim in okrasnim okvirjem za montažo več stikal skupaj -kot npr. modul program TEN Čatež				
	stikalo navadno	kos	7		0,00
	stikalo menjalno	kos	4		0,00
	stikalo navadno-zarkotesno	kos	1		0,00
	stikalo menjalno-zrakotesno	kos	4		0,00
8	Vtičnica antibakterijsko , komplet z ustrezno dozo-kot npr. modul program TEN Čatež				
	šuko 250V, 16A, 1P+N+PE-mreža	kos	10		0,00
	šuko 250V, 16A, 1P+N+PE-mraža vgrajena v parapetni kanal	kos	47		0,00
	šuko 250V, 16A, 1P+N+PE-agregat	kos	4		0,00
	šuko 250V, 16A, 1P+N+PE-agregat vgrajena v zrakotesno dozo	kos	4		0,00
	šuko 250V, 16A, 1P+N+PE-agregat vgrajena v parapetni kanal	kos	9		0,00
	šuko 250V, 16A, 1P+N+PE-UPS v parapetni kanal	kos	36		0,00
	dvojna RJ45 cat 6A vgrajena v parapetni kanal	kos	26		0,00
	dvojna RJ45 cat 6A vgrajena v zrakotesno dozo	kos	1		0,00

	enojna RJ45 cat 6A nadometna	kos	1		0,00
9	signalni kabel, delno položen po kabelskih policah in parapetnih kanalih in delno uvlečen v zaščitne cevi U/FTP cat 6 EuroClass B2cas1d1a1	m	2600		0,00
10	Stikalni panel EN-ClassEA (EIA/TIA Cat 6A) 24p FTP, zaključen, kot npr. Brand-	kpl	3		0,00
	Rex/Leviton sestavljen iz:				
	a.) Nosilec 19" vgradne višine 1U(1HE) z odprtinami za vgradnjo do max 24 priključnih				
	konektorjev RJ45, možnost barvnega kodiranja in organizatorjem kablov 1kos ter				
	ter ozemljitvijo - barva ČRNA				
	b.) Zaključni konektor RJ45 tipa FTP EN-ClassEA (EIA/TIA Cat6A) kot npr. Leviton-				
	AtlasX1 24kos s karakteristikami:				
	•barva črna				
	•kovinsko ohišje za preprečevanje PoE pregrevanja				
	•ToolFree zaključevanje				
	•Pozlačeni (min 1µm - mikrometer) bakreni kontakti				
	•Testiran na min 750 vklopov in 20 prevezav				
	•RFT Retention Force Technology - kvalitetna PoE povezava in				
	RJ45)				
	•Dovoljena temperatura med delovanjem - 10°C do 60°C				
	•Dovoljena PoE obremenitev v skladu z IEEE802.3bt Type4 (90W)				
	•Maxsimalna obremenitev 100W in 0,5A na vodnik v stalnem delovanju				
	•Možnost menjave čelnih napisnih oznak				
	/ porabniki kot npr. kamere, WiFi, ključavnice….				
11	1HE 19" organizer horizontalni - panelni razvod, kot npr. Leviton/Brandrex	kos	2		0,00
12	Fiksna priključnica komplet				
	priklop stikala vrata	kos	3		0,00
	1 fazni	kos	53		0,00
	1 fazni vgrajena v zrakotesno dozo	kos	5		0,00
	3 fazni	kos	5		0,00
	konvektorji	kos	6		0,00
	tipala/korektorji	kos	12		0,00
13.1	SNP3003-IL - naprava za prostoročno komunikacijo med zunanjo in notranjo enoto. Notranja namizna ali stenska enota z mikrofonom, tipko za izklop,zidnim napajalnikom 230 V, zunanja nadometna enota - v inox izvedbi, pritrditev ob predal za izdajo zdravil.	kpl	1		0,00
13.2	Ojačevalnik za tokovno zanko , zidna izvedba, povezava na napravo za komunikacijo (CLS-1)	kos	1		0,00
13.3	PF (finožična žica) 0,5 mm2 cca	m	12		0,00
13.4	Montaža indukcijske zanke z vrezovanjem v omet in tlak, izdelava preboja do naprave na notranji strani	kpl	1		0,00
13.5	Montaža sistema, nastavitve ojačevalnika, priklop in zago	kpl	1		0,00
14	Kovinski parapetni kanal barvan z antibakterisko barvo kot. npr. ELBA AT 170/72 kanal komplet z pritrdilnim materialom, pokrovi, okvirji, pregradami in zaključki ter spojnim in pritrdilnim materialom	m	20		0,00
15	Demontaža in ponovna montaža stropnih elementov v delu nad obstoječo recepcijo osi 2-3 (obvezen ogled)	kpl	1		0,00
16	Odklop obstoječega pulta recepcije in ponovni priklop vtičnic, sesterskega klica, na novem pultu (obvezen ogled)	kpl	1		0,00
17	Demontaža in ponovna montaža stropnih elementov v delu hodnika nove aseptike osi 3-5 (obvezen ogled)	kpl	1		0,00
18	Požarna masa za tesnenje prebojev	kg	50		0,00
19	Konstrukcijsko železo	kg	50		0,00
20	Označevanje kablov pri prehodu v stikalne bloke z napisnimi tablicami	kpl	1		0,00
21	Označevanje vtičnic in stikal z napisnimi tablicami	kpl	1		0,00
22	Zarisovanje, funkcionalni preizkusj in spuščanje v pogon	kpl	1		0,00
23	Meritve električnih instalacij in izdelava posnetka instalacij vseh priklopljenih tokokrogov na razudelilnike	kpl	1		0,00
24	Demontaža obstoječih instalacij in odvoz na deponijo	m2	100		0,00
25	Transportni in manipulativni stroški	kpl	1		0,00

26	Drobni in montažni material	kpl	1		0,00
27	Gradbena pomoč instalaterjem: prebijanje, zazidava odprtin, vratnje lukenj,	kpl	1		0,00
	SKUPAJ INSTALACIJSKI MATERIAL:				0,00

2. STIKALNI BLOKI

Dobava in montaža

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
	1 STIKALNI BLOK R-LP(M,A,U)				
	Omara, prostostoječa, kovinska, V=2000 Š=1200 G=300mm s podstavkom 100mm, dvokrilna, IP55, jeklena pločevina, RAL7035, vložek z DIN letvami in pokrovi, 4-točkovno zapiranje z vrtljivim ročajem, razdeljena na 3 polja	kpl	1		0,00
	mrežni del				
1	Ločilno stikalo, 3-polno, ML11, 3x100A, z vratno sklopko	kpl	1		0,00
2	Inštalacijski kontaktor 25A, 230V AC 4 NC	kos	1		0,00
3	Inštalacijski odklopnik, karakt. B, 10A, 1-polni, 10kA,	kos	14		0,00
4	Inštalacijski odklopnik, karakt. C, 10A, 1-polni, 10kA,	kos	5		0,00
5	Inštalacijski odklopnik, karakt. C, 16A, 1-polni, 10kA,	kos	13		0,00
6	Inštalacijski odklopnik, karak. C, 10A, 3-polni, 10kA	kos	1		0,00
7	Inštalacijski odklopnik, karak. C, 16A, 3-polni, 10kA	kos	5		0,00
8	Inštalacijski odklopnik, karak. C, 20A, 3-polni, 10kA	kos	2		0,00
9	Inštalacijski odklopnik, karak. C, 25A, 3-polni, 10kA	kos	1		0,00
10	Stikalna ura, Tempus Digital, Astro, digitalna, 1 kanalna tip BZT18D011A	kos	1		0,00
11	RCBO stikalo, karak.B, 10A, 30mA, 1-p+N, tip A	kos	2		0,00
12	RCBO stikalo, karak.C, 16A, 30mA, 1-p+N, tip A	kos	7		0,00
13	Stikalo, preklopno, za vgrad. na DIN letev, 1NC, 1NO, 0-1, 16A	kos	1		0,00
14	Stikalo, preklopno, za vgrad. na letev, 1NO,1NC, 1-0-2, 16A	kos	1		0,00
15	Prenapetostni odvodnik 4+0 TNS, razred I+II(B+C)275V	kos	1		0,00
16	vrstne sponke, drobni vezni in spojni material, uvodnice, DIN letve, pokrovi,oznake kablov…	gar	1		0,00
17	oznake elementov	kpl	1		0,00
	mrežni del	**KPL**	**1**	**0,00**	**0,00**
	agregatski del				
18	Ločilno stikalo, 3-polno 3x40A za na DIN letev	kpl	1		0,00
19	Inštalacijski odklopnik, karakt. B, 10A, 1-polni, 10kA	kos	10		0,00
20	Inštalacijski odklopnik, karakt. C, 10A, 1-polni, 10kA	kos	4		0,00
21	Inštalacijski odklopnik, karakt. C, 16A, 1-polni, 10kA	kos	4		0,00
22	Inštalacijski odklopnik, karakt. C, 6A, 3-polni, 10kA	kos	1		0,00
23	Komb. zaščitno stikalo, karak. C, 16A, 30mA, 1 p+N, AC, 10kA	kos	12		0,00
24	Prenapetostni odvodnik 4+0 TNS, razred I+II(B+C)275V	kos	1		0,00
25	vrstne sponke, drobni vezni in spojni material, uvodnice, DIN letve, pokrovi,oznake kablov…	gar	1		0,00
26	oznake elementov	kpl	1		0,00
	agregatski del	**KPL**	**1**	**0,00**	**0,00**
	ups del				
27	Ločilno stikalo, 1-polno, 1x40A, za na DIN letev	kpl	1		0,00
28	Inštalacijski odklopnik, karakt. C, 10A, 1-polni, 10kA	kos	4		0,00
29	Inštalacijski odklopnik, karakt. C, 16A, 1-polni, 10kA	kos	3		0,00
30	Komb. zaščitno stikalo, karak. C, 16A, 30mA, 1 p+N, AC, 10kA	kos	4		0,00
31	Prenapetostni odvodnik TNS, razred I+II(B+C)275V	kos	1		0,00
32	vrstne sponke, drobni vezni in spojni material, uvodnice, DIN letve, pokrovi,oznake kablov…	gar	1		0,00
33	oznake elementov	kpl	1		0,00
	ups del	**KPL**	**1**	**0,00**	**0,00**
	2 STIKALNI BLOK R-LPS				
1	Razdelilnik RLPS izdelan iz kvalitetne dvomilimeterske dvakrat dekapirane pločevine, antikorozijsko zaščiten. Dimenzij (širina x višina x globina) npr. 800 x 600 x 300mm), opremljen z vsemi potrebnimi nosilci, blendami, vrati, izrezi, ključavnico, komplet in vgrajeno naslednjo elektro opremo:	kos	1		0,00
	Instalacijski odklopnik, 230V, 50Hz, 1 polni, nazivna kratkostična zmoglivost 10kA, nazivni tok:				0,00
2	-C2A	kos	2		0,00
3	-C4A	kos	1		0,00
4	-C10A	kos	1		0,00
5	Preklopni rele s 4 preklopnimi kontakti 230V; AC; nazivnim tokom 6A, z ločenim podnožjem; za krmilno napetost 24VAC ali 230VAC, komplet z podnožjem	kpl	8		0,00
6	Transformator 230V/24V 50Hz, nazivna priključna moč 250 VA;	kos	1		0,00

7	Vtičnica za vgradnjo v omaro na DIN letev, z ozem. kontaktom 2P; nazivno napetost 230V 50Hz;	kos	1		0,00
8	Signalna svetilka za montažo v panel	kos	2		0,00
9	Uvodnice Pg z tesnilnim obročem	kpl	1		0,00
10	Priključne vrstne sponke za montažo na DIN letev vijačne izvedbe	kpl	1		0,00
11	Samo vgradnja in ožičenje krmilnika. Krmilnik je razpisan pod krmilno opremo za CNS sistem.	kos	1		0,00
12	Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne ponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal in lučk,...	kpl	1		0,00
	Skupaj	kpl	1		0,00
	SKUPAJ STIKALNI BLOKI				**0,00**

	3. JAVLJANJE POŽARA				
	Dobava in montaža				
Št.	***Opis***	***Enota***	***Količina***	***Cena/enoto***	***Vrednost***
1. Oprema požarnega javljanja					
1	MORLEY MI-PSE-S2 Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, brez podnožja B501AP	kos	19		0,00
2	Analogni adresibilni termodiferencialni javljalnik (10°C/ min), Tmax= 58°C MORLEY, tip MI-RHSE-S2	kos	1		0,00
3	Podnožje za javljalnik požara MORLEY B501AP	kos	20		0,00
4	VKH vzorčna komora s cevmi brez javljalnika	kos	2		0,00
5	Ločeni svetlobni indikatorji	kos	9		0,00
6	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, za vgradnjo v vzorčno komoro MORLEY, tip MI-PSE-S2	kos	2		0,00
7	MORLEY MI-DMMI Adresibilni enokanalni vhodni modul, brez ohišja M200E-SMB	kos	12		0,00
8	MORLEY MI-DCMO Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja M200E-SMB	kos	4		0,00
9	MORLEY MI-D240CMO Adresibilni enokanalni izhodni modul, 240V, brez ohišja M200E-SMB	kos	6		0,00
10	MORLEY M200E-SMB Ohišje za module	kos	22		0,00
11	Označevalna nalepka za oznako adrese javljalnika/modula/sirene	kos	42		0,00
12	Drobni montažni nespecifizirani potrošni material	kpl	1		0,00
	Skupaj oprema				**0,00**
2. Inštalacije					
1	Kabel JY(St)Y 1x2x1,15 mm (presek 1 mm^2) - rdeč, s polaganjem	m	450		0,00
2	Inštalacijska PN cev/NIK kanal/rebrasta cev brezhalogena, komplet s pritrdilnim materialom, s polaganjem	m	370		0,00
3	Montaža in vezava podnožij za javljalnike, sirene in module, ter vezava ločenih svetlobnih indikatorjev	kos	42		0,00
4	Odpiranje in zapiranje spuščenih stropov in ostalih kabelskih tras (PK police itd…)	kpl	1		0,00
5	Drobni montažni nespecifizirani potrošni material	kpl	1		0,00
	Skupaj instalacije				**0,00**
3. Storitve					
1	Montaža elementov na zvezana in označena podnožja, nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema .	kpl	1		0,00
2	Vključitev novih elementov v obstoječi CNS sistem MORLEY - Vnos in obdelava posameznega tlorisa (prejetega v ACAD- u) v sistem CNS - Vnos posameznega požarnega elementa sistema v CNS (javljalniki, moduli itd)	kpl	1		0,00
3	Sodelovanje izvajalca pri pregledu požarnega sistema	kpl	1		0,00
4	Pregled sistema javljanja požara in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju s strani pooblaščene institucije	kpl	1		0,00
5	Projekt izvedenih del (PID) v 3 izvodih	kpl	1		0,00
	Skupaj storitve				**0,00**
			Skupaj		**0,00**

	4. RAZSVETLJAVA					
	Dobava in montaža					
Št.	***Opis***	***Oznaka***	***EN***	***Količina***	***Cena/EN***	***Vrednost***
1	Trilux Inplana C09 CDP19 LED 15W 830 ET IP54 - vgradna zaprta stropna svetilka z elektronsko EVG predstikalno napravo, z visoko učinkovito CDP mikroprizmatično optiko, z LED virom svetlobe tople barve 3000K in barvne kakovosti po RA>80, izhodne svetilnosti svetilke: 1700 lm, ohišje svetilke iz litega aluminija bele barve, z optiko za ublažitev svetlosti prehoda med svetilko in stropom, z omejitvijo bleščanja UGR<19 po EN12464-1, dimenzije: Ø316x42 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 300 mm, zaščitnega razreda II, energijskega razreda A++, obratovalnega poteka min. 70000h L80 oz. 50000h L85 pri 25°C, s certifikatoma ENEC in CE, z garancijo 5 let	S1	kos	19		0,00
2	Halla Lipo 60 04-500l-60GEE LED 23,4W 830 IP40 - viseča linijska zaprta svetilka z elektronsko EVG predstikalno napravo, z LED virom svetlobe tople barve 3000K, ohišje iz aluminija bele barve zaprto z mikroprizmatično optiko, izhodne svetilnosti: 2700 lm, svetlobnotehničnega izkoristka 115 lm/W, dimenzije: 3380x57x67 mm, obratovalnega poteka: 50000h L90B50 pri 25°C, z omejitvijo bleščanja UGR<19, komplet s končnicami, stropno rozeto in žičnimi jeklenimi obešali 2m nastavljive dolžine, s certifikatom CE in garancijo 5 let	S2		1		0,00
3	Halla Lipo 60 04-500l-40GEE LED 15,6W 830 IP40 - viseča linijska zaprta svetilka z elektronsko EVG predstikalno napravo, z LED virom svetlobe tople barve 3000K, ohišje iz aluminija bele barve zaprto z mikroprizmatično optiko, izhodne svetilnosti: 1800 lm, svetlobnotehničnega izkoristka 115 lm/W, dimenzije: 2255x57x67 mm, obratovalnega poteka: 50000h L90B50 pri 25°C, z omejitvijo bleščanja UGR<19, komplet s končnicami, stropno rozeto in žičnimi jeklenimi obešali 2m nastavljive dolžine, s certifikatom CE in garancijo 5 let	S3		1		0,00
4	Trilux Inperla LP C05 HR19 LED 16W 830 ET IP40 - vgradna zaprta stropna svetilka z elektronsko EVG predstikalno napravo, z LED virom tople barve svetlobe 3000K, barvne kakovosti po RA>80 in barvne enakomernosti po MacAdam<3, izhodne svetilnosti svetilke: 1700 lm, svetlobno tehničnega izkoristka 106 lm/W, ohišje in prekrivni obroč iz tlačno litega aluminija lakiranega v beli barvi RAL9016, s sistemom pasivnega hlajenja iz litega aluminija, s poglobljeno visokosijajno optiko iz čistega aluminija, z omejitvijo bleščanju UGR<19 z vseh smeri , dimenzije: Ø150x100 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 140 mm, predvidenega obratovalnega poteka 70000h L80 oz. 50 000h L85 pri 25°C, energijskega razreda A++, s certifikatoma ENEC in CE, z garancijo 5 let	S4		8		0,00
5	RD-PC - pokrov svetilke za dodatno izboljšanje kakovosti osvetlitve in zmanjšanje bleščanja po UGR=16, z deko osvetlitvijo stropa			8		0,00

6	Trilux Inperla C07 HR19 LED 25W 830 ET IP40 - vgradna zaprta stropna svetilka z elektronsko EVG predstikalno napravo, z LED virom tople barve svetlobe 3000K, barvne kakovosti po RA>80 in barvne enakomernosti po MacAdam<3, izhodne svetilnosti svetilke: 2600 lm, svetlobno tehničnega izkoristka 104 lm/W, ohišje in prekrivni obroč iz tlačno litega aluminija lakiranega v beli barvi RAL9016, s sistemom pasivnega hlajenja iz litega aluminija, s poglobljeno visokosijajno optiko iz čistega aluminija, z omejitvijo bleščanju UGR<19 z vseh smeri , dimenzije: Ø236x105 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 210 mm, predvidenega obratovalnega poteka 70000h L80 oz. 50 000h L85 pri 25°C, energijskega razreda A++, s certifikatoma ENEC in CE, z garancijo 5 let	S5		6		0,00
7	RD-PC - pokrov svetilke za dodatno izboljšanje kakovosti osvetlitve in zmanjšanje bleščanja po UGR=17,1, z deko osvetlitvijo stropa			6		0,00
8	Trilux Valineo M73 PW19 LED 34W 830 ET IP40 - zaprta stropna svetilka z elektronsko EVG predstikalno napravo, z LED virom svetlobe tople barve 3000K, barvne kakovosti Ra>80, izhodne svetilnosti svetilke 4000 lm, barvne enakomernosti po McAdam: 3, prašno lakirano kovinsko ohišje bele barve, s širokosnopno mikroprizmatično optiko z omejitvijo bleščanja UGR<19 po EN12464-1, obratovalnega poteka: 50 000h L80 pri 25 °C, dimenzije svetilke: 595x595x45mm, energijskega razreda A++, s certifikatoma ENEC in CE, z garancijo 5 let	S6		8		0,00
9	Trilux Amatris C07 WR LED 18W 830 ET IP44 - vgradna zaprta stropna svetilka z elektronsko EVG predstikalno napravo, z LED virom svetlobe tople barve 3000K in barvne kakovosti po RA>80, s povišano stopnjo zaščite, izhodne svetilnosti svetilke: 2000 lm, svetlobno tehničnega izkoristka min. 111 lm/W, s poglobljenim belim širokosnopnim odsevnikom, zaprta s PMMA prizmatično optiko, z omejitvijo bleščanja UGR<19, s pasivnim sistemom hlajenja iz litega aluminija, dimenzije: Ø230x106 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 200 mm, predvidene obratovalne dobe min. 50 000h L80 pri 25°C, energijskega razreda A++, s certifikatoma ENEC in CE, z garancijo 5 let	S7		2		0,00
10	Linijski LED sestav LEDX dolžin 1x430 cm, 1x600 cm, 1x590 cm, 1x790 cm, 1x700 cm, 1x95 cm in 1x75 cm, sestavljen iz linijskega LED vira svetlobe LSND51260WW moči 14,4W/m, 1100 lm/m, tople barve svetlobe 3000K, 12VDC in alu profila SL 7 zaprtim z nematiranim pokrovom in zaključnimi elementi, nadgradni profil preseka 17,5x7 mm, z zaključnimi elementi in potrebnima napajalnikoma 1x HLG 320-12 in 1x HLG 185-12, točne dolžine posameznih segmentov potrebno določiti na mestu vgradnje, s certifikatom CE in garancijo min. 3 leta			1		0,00
11	Beghelli 31038 Pluraluce DWRC Sym 230 LED 4,1W IP42 Largaluce - vgradna zaprta svetilka zasilne razsvetljave za priklop na centralno baterijo: Soča, s simetrično antipanik optiko, z LED virom svetlobe, v pripravnem spoju avtonomije 1h, izhodne svetilnosti svetilke 285 lm, s certifikatom CE, z garancijo 1 leto	ZS1		5		0,00

12	F95819 - leča za simetrično ožji snop svetlobe za višine do 7m	ZS3		1		0,00
13	Beghelli 31039 Pluraluce DWRC Asym 230 LED 4,1W IP42 Lungaluce - vgradna zaprta svetilka zasilne razsvetljave za priklop na centralno baterijo: Soča, s koridor optiko, z LED virom svetlobe, v pripravnem spoju avtonomije 1h, izhodne svetilnosti svetilke 261 lm, s certifikatom CE, z garancijo 1 lez	ZS2		6		0,00
14	Beghelli 31033 Pluraluce EXIT 20M S230 LED 3,5W SA1H IP40 - nadgradna stropna svetilka zasilne razsvetljave za priklop na centralno baterijo. Soča, z LED virom svetlobe s piktogramom smeri izhoda: naravnost, levo-desno, razpoznavnosti 20M, v trajnem spoju avtonomije 1h, s certifikatom CE, z garancijo 1 leto	ZS4		6		0,00
15	Beghelli Aestetica N - stenske nalepke s piktogramom smeri izhoda			2		0,00
16	DS3UV - tipalo faz			1		0,00
17	Konfiguriranje svetil varnostne razsvetljave s centralno baterijo in vključitev v obstoječi nadzorni sistem			1		0,00
	SKUPAJ:					**0,00**

	5.CNS				
	Dobava in montaža				
Št.	***Opis***	***Enota***	***Količina***	***Cena/enoto***	***Vrednost***
1.	**Aseptika**				
	Periferna oprema avtomatike (senzorika)				
	Opomba: *Vsa oprema zajema samo dobavo. Montaža, ožičenje in električni priklop zajeta v sklopu električnih del.*				
1	Senzor diferenčnega tlaka v prostoru; merilno območje +/-0-75Pa; 24V; 0..10V				
	ustreza: SAUTER tip EGP100F101	kos	4		
2	Prostorski senzor temperature in rel. vlage, 24Vac; 2x 0-10V; nodometna montaža, bele barve				
	ustreza: SAUTER tip EGH130F031	kos	3		
3	Dif. tlačno stikalo 0,05-0,5 KPa / 0,5-5 mbar				
	ustreza: SAUTER tip DDL105F001	kos	6		
	Krmilna oprema in storitve na krmilnem in CNS nivoju.				
	Opomba: *Vsa oprema zajema samo dobavo. Montaža in električni priklop zajeta v sklopu električnih del.*				

4	- prostoprogramabilni modularni krmilnik (procesorska enota) za avtomatsko vodenje stavbne tehnike po EN ISO 16484 - procesorska enota razširljiva do 24 I/O in 6 COM modulov (1600 I/O objektov) - integrirani Ethernet vmesniki: 1x WAN in 3x LAN - integrirani komunikacijski vmesniki: ModBus (Master), SLC, Bluetooth (BLE 4.0) - integriran USB vmesnik in microSD kartica za določene razširitve in shranjevanje podatkov - primarni komunikacijski protokol BACnet/IP (EN ISO 16484-5) - integriran HTML5 WEB strežnik (dinamične slike, diagrami, seznami podatkovnih točk, časovni programi in koledar, alarmiranje,...) - vgrajeni varnostni mehanizmi glede šifriranja podatkov segmentiranja omrežja in uporabniških dostopov po IEC 62443-3-3 - programiranje s programsko opremo, ki temelji na IEC 61131-3 - možnost ročnega upravljanja s pomočjo lokalne operaterske enote, ki se priključi na				
	ustreza: SAUTER tip EY6AS80F021	kos	1		
5	Vhodno / Izhodni modul za mudularno enoto EY6AS60 (Bacnet/IP): Število vhodov: 8xUI + 8xDI				
	ustreza: SAUTER EY6IO31F001	kos	2		
6	Vhodno / Izhodni modul za mudularno enoto EY6AS60 (Bacnet/IP): Število vhodov / izhodov: 6xDO				
	ustreza: SAUTER tip EY6IO50F001	kos	2		
7	Elektronski regulator za ventilatorski konvektor z BUS komunikacijo; namestitev na zid (nadometna montaža); za 4-cevni sistem; tri ventilatorske stopnje; LCD zaslon; komunikacija BacNet MS/TP ali ModBus-RTU; vhod za priklop okenskega stikala; integriran temperaturni senzor; tipke za korekcijo želene prostorke temperature, izbiro ventilatorske stopne in vklop/izklop. Nap. 230V Izhodi: 3x rele 3A/230V (ventilator); 2x triac 300mA/230V (ventili)				
	ustreza: SAUTER tip NRFC422MF111	kos	3		
8	Relejni modul za ločitev ventilatorskih stopenj; 3x rele 12A; 230VAC, montaža na DIN				
	ustreza: SAUTER tip AX-FRM3-230	kos	4		
9	Izdelava elektro vezalnih shem za izdelavo elektro krmilne omare	kpl	1		

10	Konfiguracija regulatorjev konvektorja (NRFC); testiranje vhodno/izhodnih signalov na objektu (IQ test), funkcijski zagon na objektu (OQ test), nastavitev adres, vzpostavitev BUS komunikacije z CNS nadzornim centrom, navodila in šolanje uporabnika za upravljanje na lokalnem nivoju.	kpl	1		
11	Programiranje krmilnikov po projektnih zahtevah za Interlock. Sodelovanje s projektanti in dobavitelji naprav. - interlock - signalizacija odprtosti vrat - sporočanje neustreznega tlaka v prostoru	kpl	1		
12	Spuščanje sistema v pogon; testiranje vhodno/izhodnih signalov na objektu (IQ test), funkcijski zagon na objektu (OQ test), nastavitev delovnih in regulacijskih parametrov, vzpostavitev ethernet komunikacije z CNS nadzornim centrom, navodila in šolanje uporabnika za upravljanje na lokalnem nivoju	kpl	1		
13	Nadgradnja (razširitev) podatkovnih točk (100DP) obstoječe licenčne programske opreme SCADA - Sauter SVC , odprtokodni sistem; WEB dostop breko brskalnika (IE); barvni grafični vmesnik; alarm management; zgodovina trendov; večnivojski dostop uporabnikov; koledar in časovni programi z nastavitvijo posebnih dnevov.				
	ustreza: Sauter YZP481F200 - 100DP	kpl	1		
14	Storitve na nivoju nadzorne postaje (SCADA) Sauter SVC za potreba Prostorov antiseptike, izdelava grafičnega vmesnika; konfiguriranje baze podatkov; kreiranje alarmnih sporočil, zgodovinene, poročil, dostopv; vzpostavitev povezav med krmilniki, izdelava merilnih tabel; testiranje izdelanih aplikacij; Zajema naslednje sisteme: - 3x čisti prostori (nadtlaki, meritve prostorskih parametrov in sporočanje odstopanj). - 1x klimat KN10	kpl	1		
15	Izdelava tehnične dokumentacije za uporabnika; šolanje uporabnika in predaja dokumentacije	kpl	1		
	Skupaj Aseptika				
3.	**PREZRAČEVANJE**				

	Opomba za poglavje 3.:				
	- vsa oprema zajema dobavo				
3.1.	**KLIMATSKA NAPRAVA KN10**				
	Periferna oprema				
1	Tipalo temp.; stebelno; Ni1000;-50-160°C;L=200mm				
	ustreza: Sauter EGT347F102+03000360003	kos	3		
2	Tipalo temperature; kabelsko; Ni1000; d=6.5; vključno z tulko l=50 mm				
	ustreza: Sauter EGT354F104 (+0391011050)	kos	4		
3	Dif. tlačno stikalo 0,05-0,5 KPa / 0,5-5 mbar				
	ustreza: SAUTER tip DDL105F001	kos	4		
4	Tipalo dif. tlaka, 0...10/16/25 mbar				
	ustreza: SAUTER tip DDLU225F001	kos	2		
5	Tipalo vlage RH+temp. , kanalsko;2x0-10V				
	ustreza: SAUTER tip EGH112F031	kos	2		
6	Protizmrzovalni termostat; zrak -10..15°C; dolžina kapilare = 6m				
	ustreza: SAUTER tip TFL201F602	kos	1		
7	Higrostat; kanalski 15..95%rH;				
	ustreza: SAUTER tip HBC111F001	kos	1		
8	Elektro motorni pogon 0-10V, 24V~;90°=120s;18Nm				
	ustreza: SAUTER tip ASM124SF122	kos	1		
9	Elektro motorni pogon;vzmet 24V;90°=90s;18Nm;2t				
	ustreza: SAUTER tip ASF122F122	kos	2		
10	3p regulacijski ventil, navojni, z elektromotornim pogonom, 0-10V, 24V - dimenzija: 15 - kvs: 1,6 m3/h z priključnimi spoji				
	ustreza: SAUTER tip BUN015F320+0361951015	kos	1		
	ustreza: SAUTER tip AVM105SF132	kos	1		
11	3p regulacijski ventil, navojni, z elektromotornim pogonom, 0-10V, 24V - dimenzija: 15 - kvs: 1,0 m3/h z priključnimi spoji				
	ustreza: SAUTER tip BUN015F330+0361951015	kos	1		
	ustreza: SAUTER tip AVM105SF132	kos	1		

12	Montaža perifernih elementov (razen ventilov in zaščitnih tulk, ki so zajeti v strojnih delih)	kpl	1		
	Krmilna oprema				
13	Prostoprogramabilni modularni krmilnik (procesorska enota) za avtomatsko vodenje stavbne tehnike po EN ISO 16484 - procesorska enota razširljiva do 24 I/O in 6 COM modulov (1600 I/O objektov) - integrirani Ethernet vmesniki: 1x WAN in 3x LAN - integrirani komunikacijski vmesniki: ModBus (Master), SLC, Bluetooth (BLE 4.0) - integriran USB vmesnik in microSD kartica za določene razširitve in shranjevanje podatkov - primarni komunikacijski protokol BACnet/IP (EN ISO 16484-5) - integriran HTML5 WEB strežnik (dinamične slike, diagrami, seznami podatkovnih točk, časovni programi in koledar, alarmiranje,...) - vgrajeni varnostni mehanizmi glede šifriranja podatkov segmentiranja omrežja in uporabniških dostopov po IEC 62443-3-3 - programiranje s programsko opremo, ki temelji na IEC 61131-3				
	ustreza: SAUTER tip EY6AS80F021	kos	1		
14	Vhodno / Izhodni modul za mudularno enoto EY6AS60 (Bacnet/IP): Število vhodov: 8xUI + 8xDI				
	ustreza: SAUTER EY6IO31F001	kos	2		
15	Vhodno / Izhodni modul za mudularno enoto EY6AS60 (Bacnet/IP): Število vhodov: 8xDI Število izhodov: 8xAO				
	ustreza: SAUTER EY6IO71F001	kos	1		
16	Vhodno / Izhodni modul za mudularno enoto EY6AS60 (Bacnet/IP): Število vhodov / izhodov: 6xDO				
	ustreza: SAUTER tip EY6IO50F001	kos	1		
17	Izdelava elektro vezalne sheme na izbrano strojno opremo za izdelavo elektro stikalnega bloka	kpl	1		
18	Programiranje in parametriranje krmilnikov po projektnih zahtevah; soadelavanje z dobavitelji kompaktnih naprav, projektanti,	kpl	1		

19	Testiranje sistema na objektu in spuščanje v pogon; test vhodno/izhodnih signalov (IQ test), funkcijski zagon (OQ test) , nastavitev delovnih in regulacijskih parametrov za optomalno delovanje sistemov	kpl	1		
20	Izdelava dokumentacije za predajo objekta,	kpl	1		
	Skupaj Klimat KN10				
3.	**Električne inštalacije**				
3.1.	***Elektro-krmilni razdelilnik Aseptika (RLPS)***				
1	Razdelilnik izdelan iz kvalitetne dvomilimeterske dvakrat dekapirane pločevine, antikorozijsko zaščiten. Dimenzij (širina x višina x globina) npr. 800 x 600 x 300mm), opremljen z vsemi potrebnimi nosilci, blendami, vrati, izrezi, ključavnico, komplet in vgrajeno naslednjo elektro opremo:	kos	1		
	Instalacijski odklopnik, 230V, 50Hz, 1 polni, nazivna kratkostična zmoglivost 10kA, nazivni				
	-C2A	kos	2		
	-C4A	kos	1		
	-C10A	kos	1		
	Preklopni rele s 4 preklopnimi kontakti 230V; AC; nazivnim tokom 6A, z ločenim podnožjem; za krmilno napetost 24VAC ali 230VAC, komplet z podnožjem	kpl	14		
	Transformator 230V/24V 50Hz, nazivna priključna moč 250 VA;	kos	1		
	Vtičnica za vgradnjo v omaro na DIN letev, z ozem. kontaktom 2P; nazivno napetost 230V 50Hz;	kos	1		
	Signalna svetilka za montažo v panel	kos	2		
	Uvodnice Pg z tesnilnim obročem	kpl	1		
	Priključne vrstne sponke za montažo na DIN letev vijačne izvedbe	kpl	1		
	Samo vgradnja in ožičenje krmilnika. Krmilnik je razpisan pod krmilno opremo za CNS sistem.	kos	1		
	Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne ponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal	kpl	1		
	Skupaj	**kpl**	**1**		
3.2.	***Elektro-krmilni razdelilnik KN10 (RM-KN10)***				

2	Razdelilnik izdelan iz kvalitetne dvomilimeterske dvakrat dekapirane pločevine, antikorozijsko zaščiten. Dimenzij (širina x višina x globina) npr. 800 x 800 x 300mm), opremljen z vsemi potrebnimi nosilci, blendami, vrati, izrezi, ključavnico, komplet in vgrajeno naslednjo elektro opremo:	kos	1		
	Instalacijski odklopnik, 230V, 50Hz, 1 polni, nazivna kratkostična zmoglivost 10kA, različni nazivni tok:	kos	3		
	Instalacijski odklopnik, 230V, 50Hz, 3 polni, nazivna kratkostična zmoglivost 10kA, različni nazivni tok:	kos	4		
	Preklopni rele s 4 preklopnimi kontakti 230V; AC; nazivnim tokom 6A, z ločenim podnožjem; za krmilno napetost 24VAC ali 230VAC, komplet z podnožjem;	kpl	7		
	Transformator 230V/24V 50Hz, nazivna priključna moč 150 VA;	kos	1		
	Vtičnica za vgradnjo v omaro na DIN letev, z ozem. kontaktom 2P; nazivno napetost 230V 50Hz;	kos	1		
	Signalna svetilka za montažo v panel	kos	1		
	Uvodnice Pg z tesnilnim obročem	kpl	1		
	Priključne vrstne sponke za montažo na DIN letev vijačne izvedbe	kpl	1		
	Samo vgradnja in ožičenje krmilnika. Krmilnik je razpisan pod krmilno opremo za CNS sistem.	kos	1		
	Drobni in vezni material kot so PVC kanali, Cu zbiralke, vijaki, žica ustreznega preseka, zaključne letve za vrstne ponke, vezice, obešalo za dokumentacijo, označevalne ploščice za elemente, napisne ploščice stikal	kpl	1		
	Skupaj	**kpl**	**1**		
3.3.	***Kabliranje, električni priklopi, montaža perifernih elementov***				
	Opomba: *Glavni napajalni kabel je zajet v sklopu jakotočnega popisa.*				
1	Dobava in polaganje kabla				
	tip J-H(ST)H 2x2x0,8 mm2	m	500		
	tip F/UTP	m	200		
2	Ožičenje perifernih elementov znotraj klimata KN10	kpl	1		
3	Cev gibljiva PVC različnih dimenzij z skopami za pritrditev	m	90		
4	Razdelilne PVC doze 100x100 mm, nadometne	kos	6		

5	Zrakotesne doze za vgradnjo tlačnih tipal v prostoru, nadometne	kos	3		
6	Drobni in vezni material kot so vezice, napisne ploščice za oznako kablov, skrčke, sponke	kpl	1		
7	Montaža in električna priključitev perifernih regulacijskih elementov (na strani elementa in krmilne omare), označevanje in testiranje povezav kot so:				
	- senzorji (temp.tipala, presostati, vlaga...)	kpl	19		
8	Izvedba izenačitev potencialov; meritve EI	kpl	1		
	Skupaj	**kpl**	**1**		
	5.CNS				

LEGENDA:

- stikalo enopolno podometno
- stikalo menjalno podometno
- dimni javljalnik v mesdstropovju
- dimni javljalnik
- vzorčna komora
- IM izhodni vmesnik
- VM vhodni vmesnik
- IM 230V izhodni vmesnik 230VAC

OPOMBA:
*Tokokrogi so barvno označeni (mreža črna barva, agregat modra barva,UPS zelena barva)

LEGENDA SVETIL SPLOŠNE RAZSVETLJAVE:
S1 - Trilux Inplana C09 CDP19 LED 15W 830 ET IP54, vgradna svetilka
S2 - Halla Lipo 60 04-500I-60GEE LED 23,4W 830 IP40 , viseča svetilka
S3 - Halla Lipo 60 04-500I-40GEE LED 15,6W 830 IP40, viseča svetilka
S4 - Trilux Inperla C05 HR19 LED 16W 830 ET +RD-PC, vgradna svetilka
S5 - Trilux Inperla C07 HR19 LED 25W 830 ET IP40+RD-PC, vgradna svetilka
S6 - Trilux Valineo M73 PW19 LED 34W 830 ET IP40, vgradna svetilka
S7 - Trilux Amatris C07 WR LED 18W 830 ET IP44, vgradna svetilka
LED linije v kaskadi stropa, LEDX LED 14,4W/m, 830, 3000K, 12V, z zatemnjevanjem

LEGENDA SVETIL VARNOSTNE RAZSVETLJAVE:
ZS1 - Beghelli 4334 UP LED MULTI 3W SE1H IP42 Largaluce, vgradna svetilka
ZS2 - Beghelli 4334 UP LED MULTI 3W SE1H IP42 Lungaluce, vgradna svetilka
ZS3 - Beghelli 4334 UP LED MULTI 3W SE1H IP42 Altaluce, vgradna svetilka
ZS4 - Beghelli 4320 UP LED EXIT 20M 2,5W SA1H IP40, nadgradna svetilka
N-N - Beghelli Aestetica N - stenske nalepke s piktogrami smeri izhoda

zapiranje KN10 3,4/6 IM 230V 1.1
KN10 4/6 VM 1.1
KN10 3/6 VM 1.1
zapiranje KN0 3,4/8 IM 230V 1.1
KN0 3/8 VM 1.1
KN0 4/8 VM 1.1
KN10 3/6
KN10 4/6
KN0 3/8
KN0 4/8

-na območju hodnika se elementi v stropu demontirajo in ponovno montirajo
-luči in novi LED trak se priklopi na obstoječe tokokroge

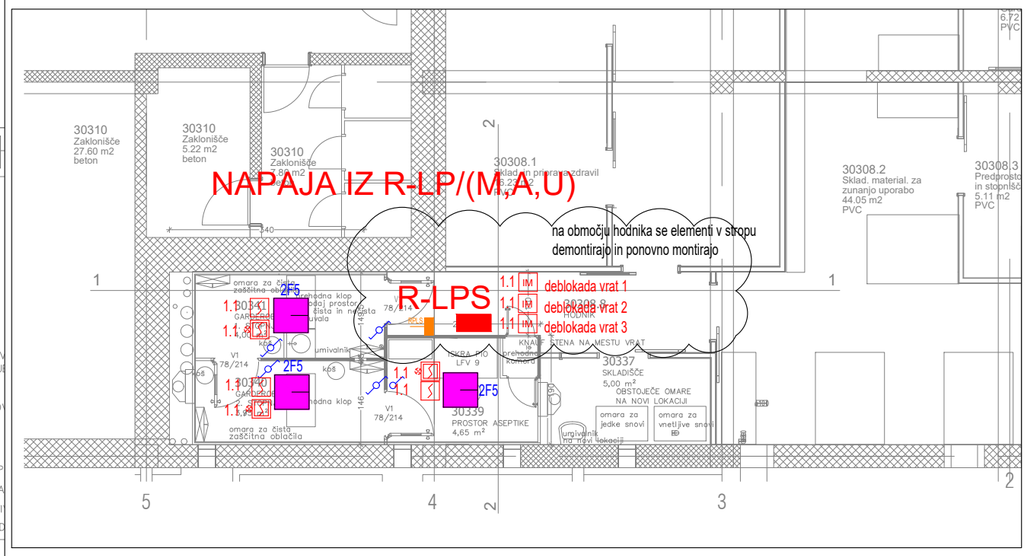
LED trak

zapiranje KN0 5,6/6 IM 230V 1.1
KN0 6/8 VM 1.1
KN0 5/8 VM 1.1
zapiranje KN10 5,6/6 IM 230V 1.1
KN10 6/6 VM 1.1
KN10 5/6 VM 1.1
KN10 5/6
KN10 6/6
KN0 5/8
KN0 6/8

MAVČNA OBLOGA KANALOV

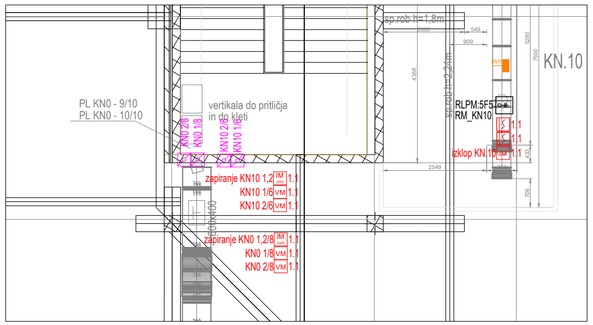
30002 HODNIK Z RECEPCIJO vinyl

TLORIS KLETI osi 3-5

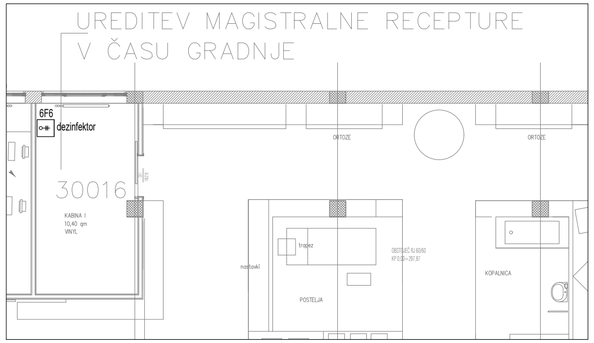


Investitor:	URI SOČA				
Naziv objekta:	LEKARNA URI SOČA				
Lokacija:	LINHARTOVA CESTA 51, LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA				
Projektant:	EK PROJEKT Ul. Rakovške čete 19, 1381 Rakek, ekprojekt@outlook.com, +38651366748, www.ekprojekt.si	str.podr. načrta:	»3« NAČRT ELE.INŠT.IN ELE.OPREME		
		Naziv prikaza:	TLORIS LEKARNA-LUČ,AJP		
Pooblaščeni inženeir :	T. KOMEL U.D.I.E	E-1244	Vrsta dokumentacije :	PZI	Datum prikaza in verzija ---- ----
Odg.vodja projekta :	FRANC HOČEVAR U.D.I.ZAPS A-0459	Št.in datum načrta :	202306-EL-PZI /V2.0 JANUAR 2025	Merilo prikaza :	1:100
					Št prikaza : T2

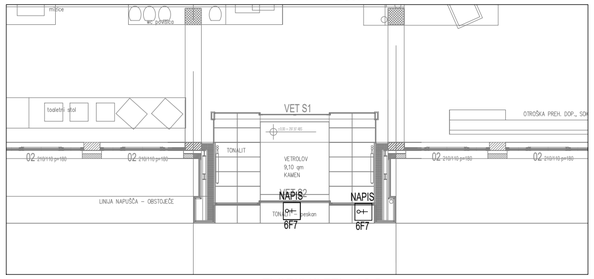
TLORIS PODSTREHA



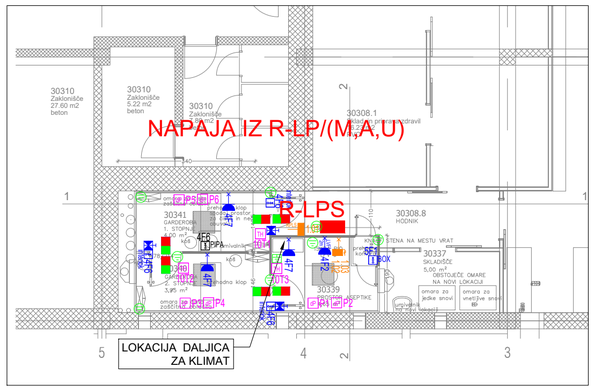
TLORIS PRITLIČJE osi 13-14

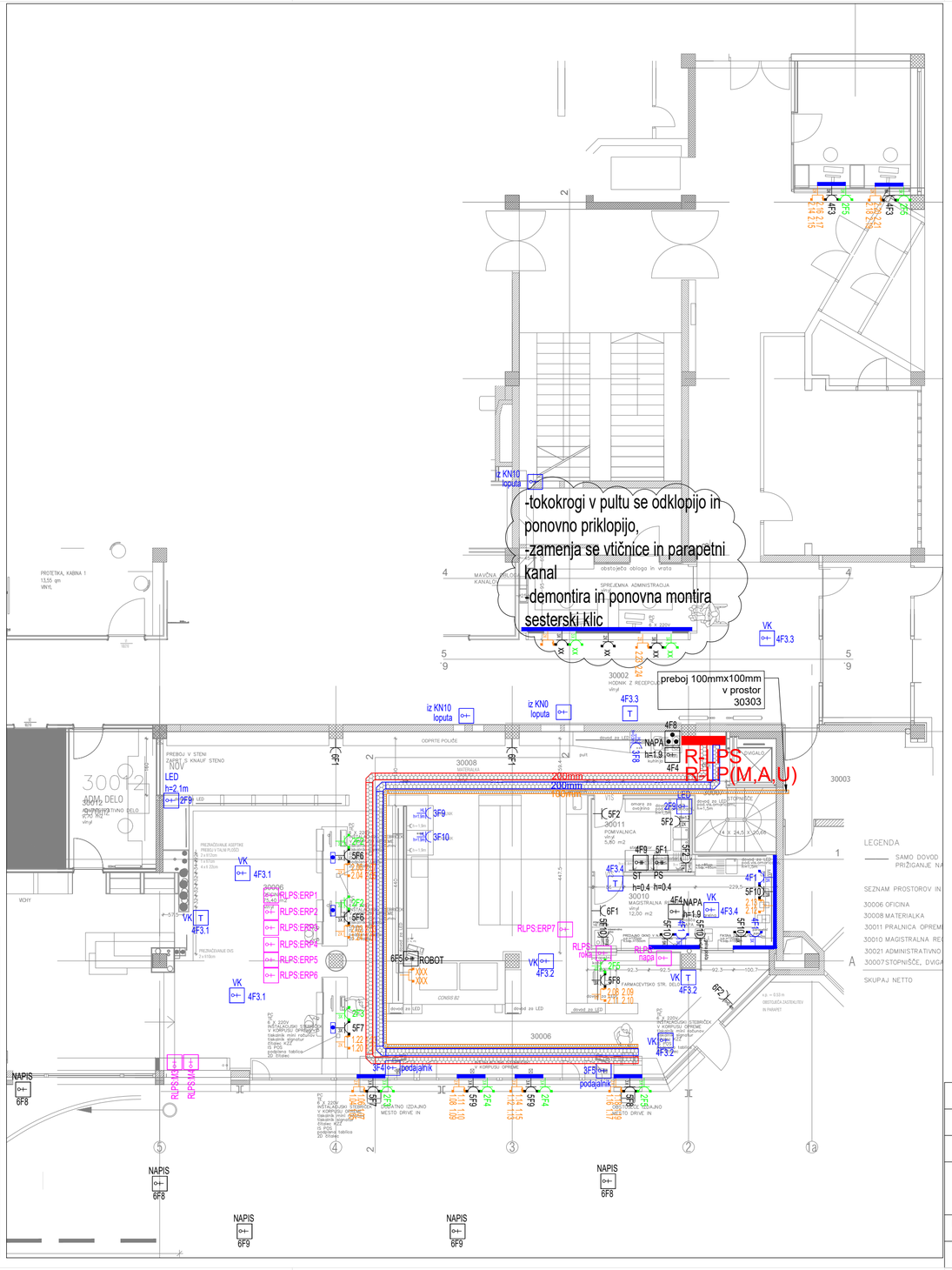


TLORIS PRITLIČJE osi 10-11



TLORIS KLETI osi 3-5





LEGENDA:

- 1f vtičnica podometna
- 1f vtičnica parepetni kanal
- 1f vtičnica v zrakotesni dozi
- dvojna RJ 45 vtičnica parapetni kanal
- dvojna RJ 45 vtičnica v zrakotesni dozi
- 3f priključek zrakotesen
- 1f priključek zrakotesen
- semafor zelena/rdeča dobavljen v sklopu opreme
- končno stikalo vrat dobavljeno v sklopu opreme
- 1f priključek zrakotesen
- 3f priključek
- dvoprekatni parapetni kanal
- ozemljitveni spoj
- doza za izenačitev potenciala
- dvoprekatni parapetni kanal postavljen vertikalno po opremi

OPOMBA:

*Univezalno ožičenje se označi: št.prostora_ zaporedno število vtičnice v prostoru
*Univezalno ožičenje se izveden z vodniki S/FTP 6.a
*Univerzalno ožičenje se zaključi v obstoječi KV omari v kleti objekta prostor št 30306
*Tokokrogi so barvno označeni (mreža črna barva, agregat modra barva,UPS zelena barva)
*Vse instalacije se izvedejo podometno
*Razvod potekajo po obstoječ policah in novih HF l.C
*Novi klimat za aseptiko se napaja iz R-ORH-GL-M

Investitor:	URI SOČA				
Naziv objekta:	LEKARNA URI SOČA				
Lokacija:	LINHARTOVA CESTA 51, LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA				
Projektant:	E K PROJEKT — Ul. Rakovške čete 19, 1381 Rakek, ekprojekt@outlook.com, +38651366748, www.ekprojekt.si	str.podr. načrta:	»3« NAČRT ELE.INŠT.IN ELE.OPREME		
		Naziv prikaza:	TLORIS LEKARNA - MOČ, AJP		
Pooblaščeni inženir :	T. KOMEL U.D.I.E	E-1244	Vrsta dokumentacije :	PZI	Datum prikaza in verzija :	--- ---	Št prikaza : T1
Odg.vodja projekta :	FRANC HOČEVAR U.D.I.	ZAPS A-0459	Št.in datum načrta :	202306-EL-PZI /V2.0 JANUAR 2025	Merilo prikaza :	1:100	

CB

CENTRALNI NAPAJALNIK ZASILNE RAZSVETLJAVE
NZBVE-230

LSSA 24 - 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

(+ −)

N2XH 2X1.5mm2

RAZDELILNIK	VKLOP LINJE
R-ORH-1N-1-A	L1,L2
R-ORH-1N-2-A	L3,L4
R-ORH-1N-3-A	L4,L5
R-ORH-2N-1-A	L6,L7
R-ORH-2N-2-A	L6,L7
R-ORH-P-2-A	L8,L9,L10
R-ORH-KL-GL-M	L11
R-ORH-DOD-KL-A	L11, L12,L13
R-ORH-P-1-A	L14,L15,L16
R-LP-A1	L17

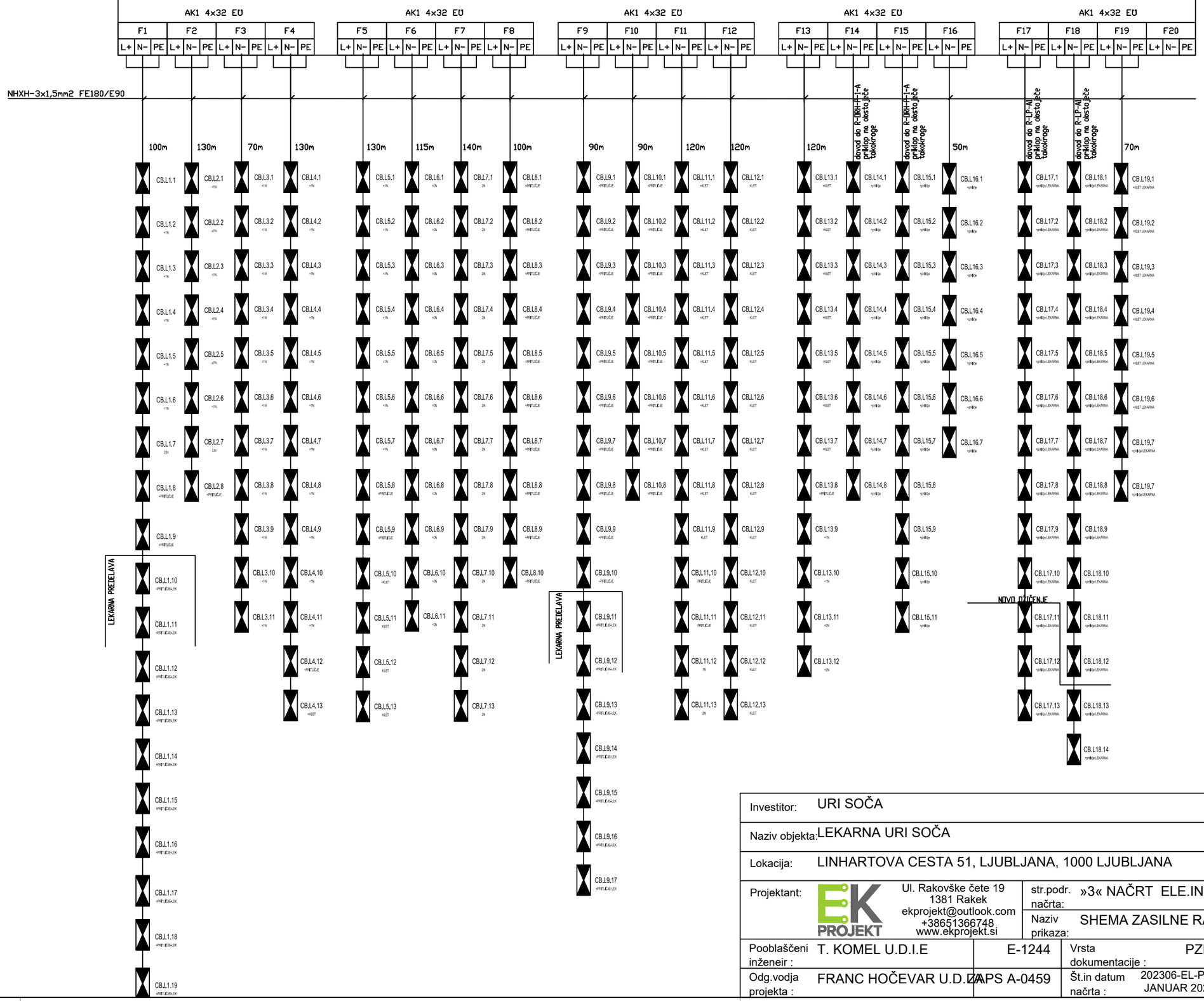
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-ORH-1N-1-A	1.nadstropje
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-ORH-1N-2-A	1.nadstropje
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-ORH-1N-3-A	1.nadstropje
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-ORH-2N-1-A	2.nadstropje
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-ORH-2N-2-A	2.nadstropje
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-ORH-P-2-A	PRITLIČJE
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-ORH-P-1-A	PRITLIČJE
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-LP-A	PRITLIČJE
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-LP-A1	PRITLIČJE
15	18	DS 3UV	DETEKCIJA IZPADA NAPETOSTI	R-ORH-KL-GL-M	KLET

Investitor:	URI SOČA				
Naziv objekta:	LEKARNA URI SOČA				
Lokacija:	LINHARTOVA CESTA 51, LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA				
Projektant:	EK PROJEKT — Ul. Rakovške čete 19, 1381 Rakek, ekprojekt@outlook.com, +38651366748, www.ekprojekt.si	str.podr. načrta:	»3« NAČRT ELE.INŠT.IN ELE.OPREME		
		Naziv prikaza:	SHEMA ZASILNE RAZSVETLJAVE		
Pooblaščeni inženeir :	T. KOMEL U.D.I.E	E-1244	Vrsta dokumentacije :	PZI	Datum prikaza in verzija ---- ----
Odg.vodja projekta :	FRANC HOČEVAR U.D.I.A	ZAPS A-0459	Št.in datum načrta :	202306-EL-PZI /V2.0 JANUAR 2025	Merilo prikaza : 1:X
					Št prikaza : S1.2

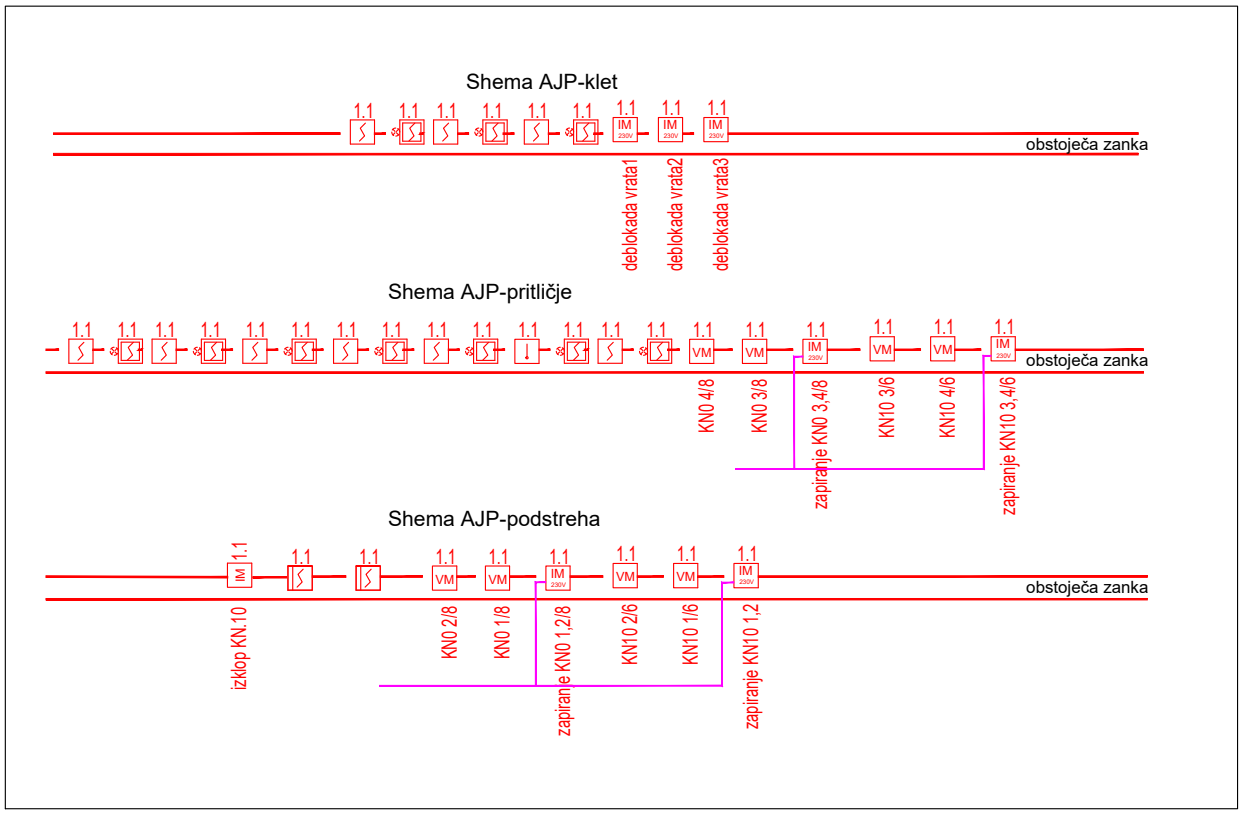
CB

CENTRALNI NAPAJALNIK ZASILNE RAZSVETLJAVE

NZBVE-230



Investitor:	URI SOČA				
Naziv objekta:	LEKARNA URI SOČA				
Lokacija:	LINHARTOVA CESTA 51, LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA				
Projektant:	EK PROJEKT — Ul. Rakovške čete 19, 1381 Rakek, ekprojekt@outlook.com, +38651366748, www.ekprojekt.si	str.podr. načrta:	»3« NAČRT ELE.INŠT.IN ELE.OPREME		
		Naziv prikaza:	SHEMA ZASILNE RAZSVETLJAVE		
Pooblaščeni inženeir :	T. KOMEL U.D.I.E	E-1244	Vrsta dokumentacije : PZI	Datum prikaza in verzija	---- / ----
Odg.vodja projekta :	FRANC HOČEVAR U.D.I.A	IZS GAPS A-0459	Št.in datum načrta : 202306-EL-PZI /V2.0 JANUAR 2025	Merilo prikaza : 1:X	Št prikaza : S1.3



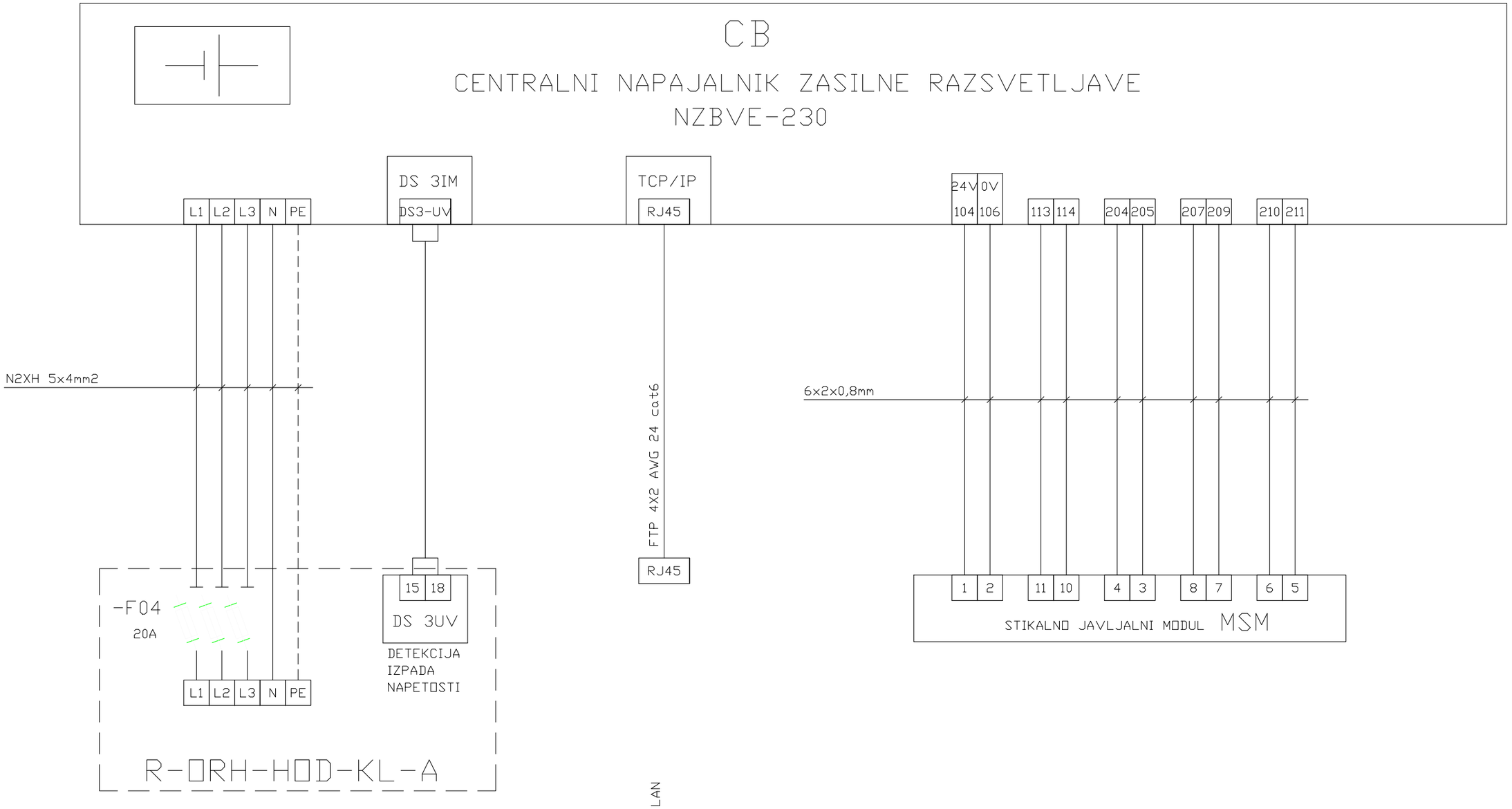
LEGENDA:

- dimni javljalnik v mesdstropovju
- dimni javljalnik
- vzorčna komora
- izhodni vmesnik
- vhodni vmesnik
- izhodni vmesnik 230VAC
- Požarni kabel JY(St)Y 1x2x1,15 mm (presek 1 mm2) - rdeč,
- Kabel N2XH-J 3x2,5 mm

Investitor:	URI SOČA				
Naziv objekta:	LEKARNA URI SOČA				
Lokacija:	LINHARTOVA CESTA 51, LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA				
Projektant:	EK PROJEKT Ul. Rakovške čete 19 1381 Rakek ekprojekt@outlook.com +38651366748 www.ekprojekt.si	str.podr. načrta:	»3« NAČRT ELE.INŠT.IN ELE.OPREME		
		Naziv prikaza:	SHEMA AJP		
Pooblaščeni inženeir :	T. KOMEL U.D.I.E	E-1244	Vrsta dokumentacije : PZI	Datum prikaza in verzija	---- ----
Odg.vodja projekta :	FRANC HOČEVAR U.D.I.A	PS A-0459	Št.in datum načrta : 202306-EL-PZI /V2.0 JANUAR 2025	Merilo prikaza : 1:100	Št prikaza : S2

Zanko izvedemo od naprave po zunanji strani zida ob predalu in delno pod mestom kjer se ustavujo avtomobili

Investitor:	URI SOČA				
Naziv objekta:	LEKARNA URI SOČA				
Lokacija:	LINHARTOVA CESTA 51, LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA				
Projektant:	EK PROJEKT Ul. Rakovške čete 19 1381 Rakek ekprojekt@outlook.com +38651366748 www.ekprojekt.si	str.podr. načrta:	»3« NAČRT ELE.INŠT.IN ELE.OPREME		
		Naziv prikaza:	SHEMA OZVOČENJE		
Pooblaščeni inženeir :	T. KOMEL U.D.I.E	E-1244	Vrsta dokumentacije :	PZI	Datum prikaza in verzija ---- ----
Odg.vodja projekta :	FRANC HOČEVAR U.D.I.A	APS A-0459	Št.in datum načrta :	202306-EL-PZI /V2.0 JANUAR 2025	Merilo prikaza : 1:X
					Št prikaza : S3



Investitor:	URI SOČA				
Naziv objekta:	LEKARNA URI SOČA				
Lokacija:	LINHARTOVA CESTA 51, LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA				
Projektant:	EK PROJEKT Ul. Rakovške čete 19, 1381 Rakek, ekprojekt@outlook.com, +38651366748, www.ekprojekt.si	str.podr. načrta:	»3« NAČRT ELE.INŠT.IN ELE.OPREME		
		Naziv prikaza:	SHEMA ZASILNE RAZSVETLJAVE		
Pooblaščeni inženeir :	T. KOMEL U.D.I.E	E-1244	Vrsta dokumentacije :	PZI	Datum prikaza in verzija ---- ----
Odg.vodja projekta :	FRANC HOČEVAR U.D.I.A	ZAPS A-0459	Št.in datum načrta :	202306-EL-PZI /V2.0 JANUAR 2025	Merilo prikaza : 1:X
					Št prikaza : S1.1

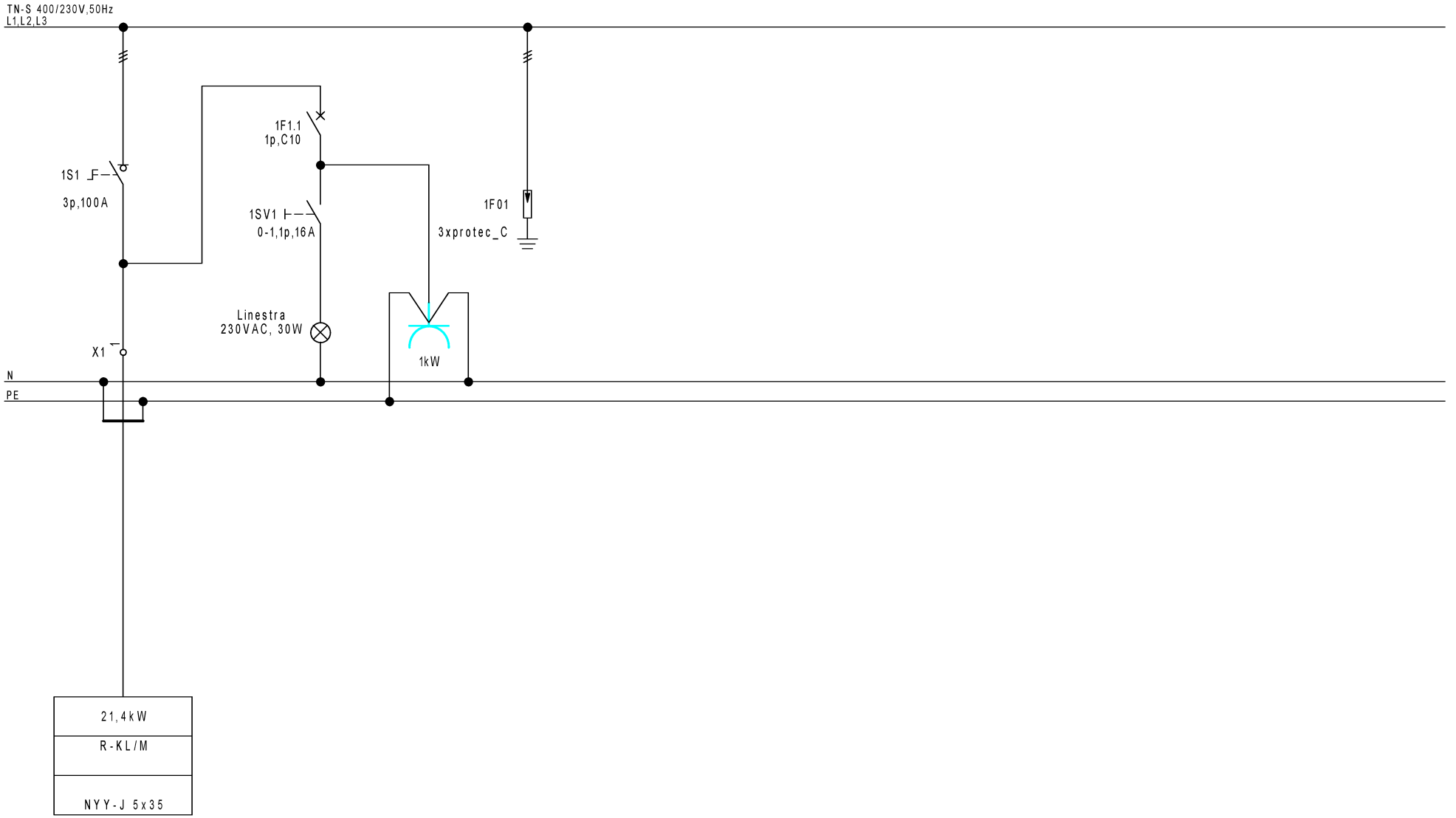
Objekt: LEKARNA URI SOČA
Naslov objekt: Linhartova cesta 51, Ljubljana, 1000 Ljubljana
Naziv načrta: "3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
projektant: Tomaž Komel u.d.i.e E-1244

Naziv: RAZDELILNIK RLPM
Pi(kW): 42,70
fi: 0,50
P(kW): 21,35
cosfi: 0,95
U(V): 0,40
Ik(A): 32,48
sistem napajanja: TN-S
IP zaščita: IP55

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

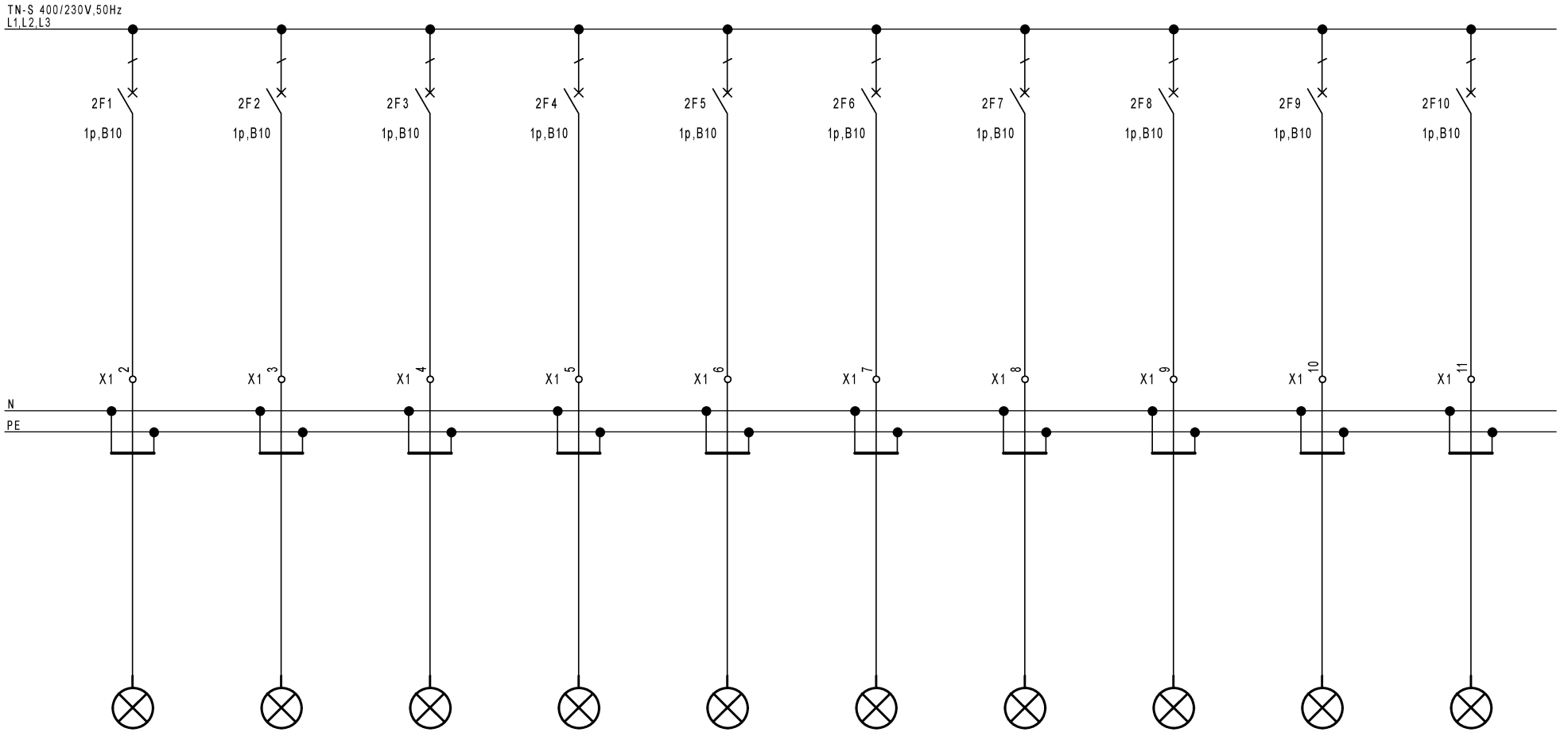
datoteka V1.1 RLPM	št.prikaza St.Prikaza: V1.1	Init.:	Rev.:	stran 1	
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija	skupaj strani 1	naslednja stran	



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.1 RLPM	št.prikaza St.Prikaza: V1.1	Init.:	Rev.:	stran 1	
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija	skupaj strani 7	naslednja stran 2	

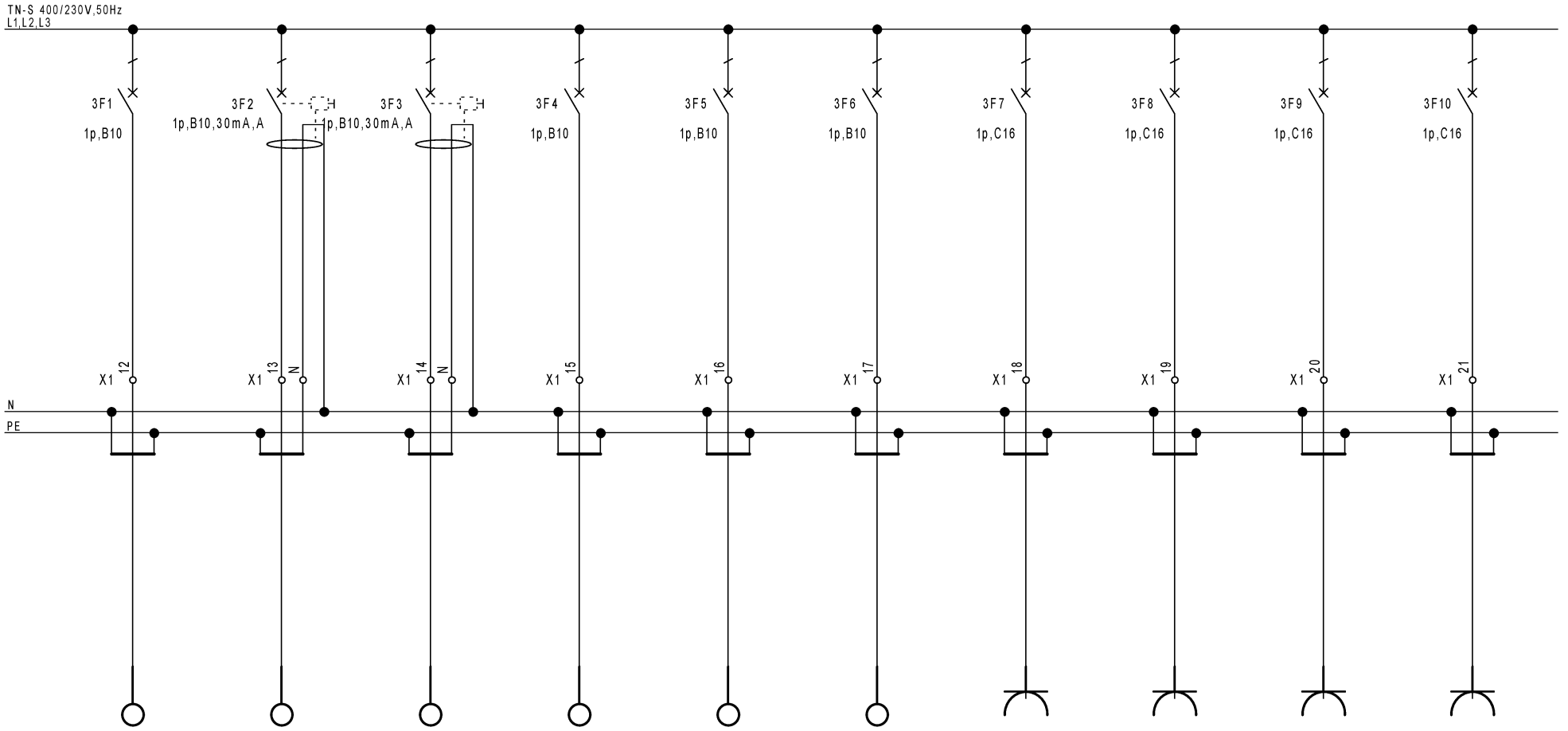


0,2kW	0,2kW	0,3kW	0,3kW	0,5kW	0,3kW	0,3kW		0,1kW	0,2kW
luci	luci	luci	luci	luci	luci	luci	rez	luci prodajalna	luci prodajalna
NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5		N2XH-J 3X1.5	N2XH-J 3X1.5

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.1 RLPM	št.prikaza St.Prikaza: V1.1		Init.:	Rev.:	stran 2
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 7	naslednja stran 3

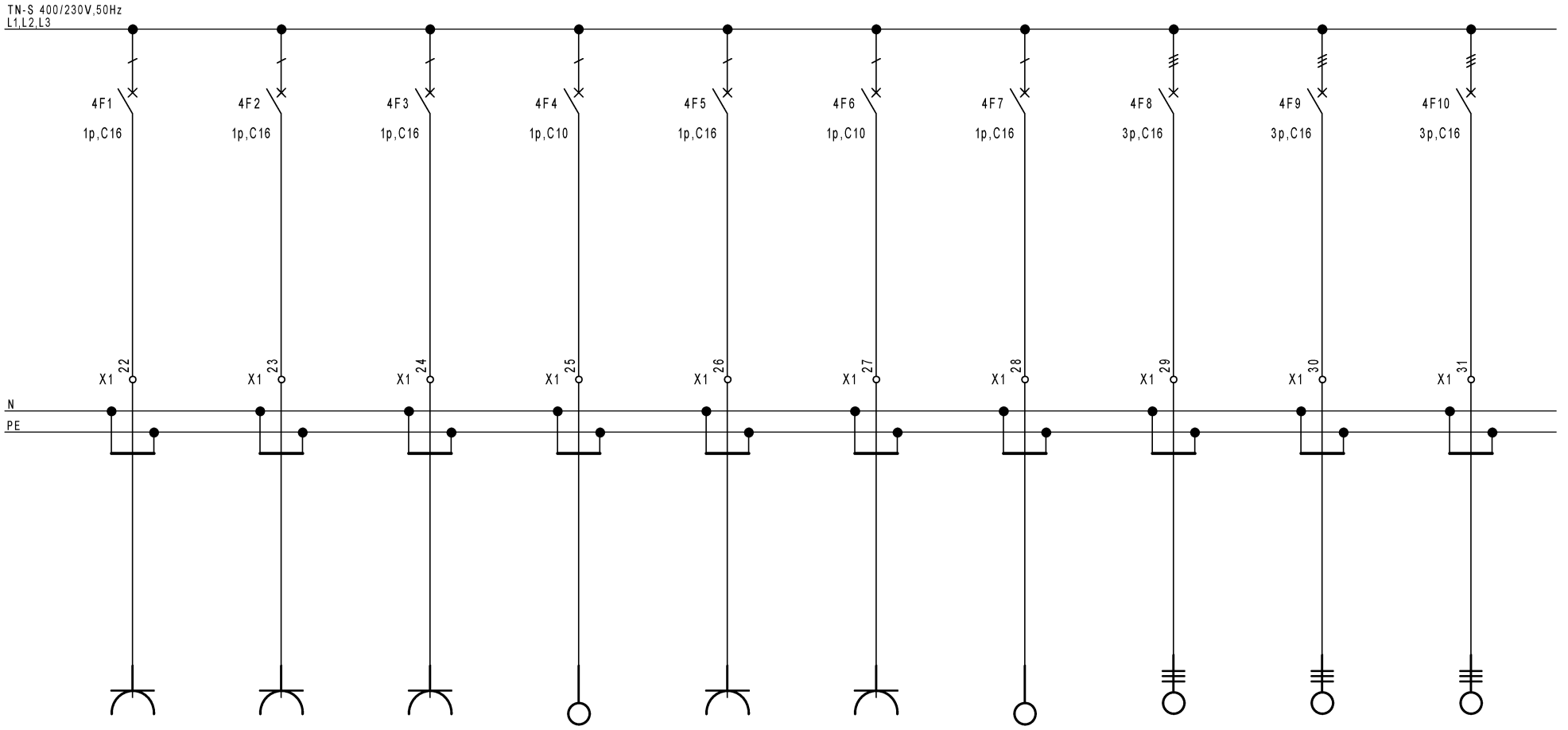


0,1kW	0,1kW	0,1kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW
fluo luči	znak lekarna	sv. napis	vtičnice	vtičnice	vtičnice	vtičnice	vtičnice	vtičnice	vtičnice
NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X2.5

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.1 RLPM	št.prikaza St.Prikaza: V1.1		Init.:	Rev.:	stran 3
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 7	naslednja stran 4

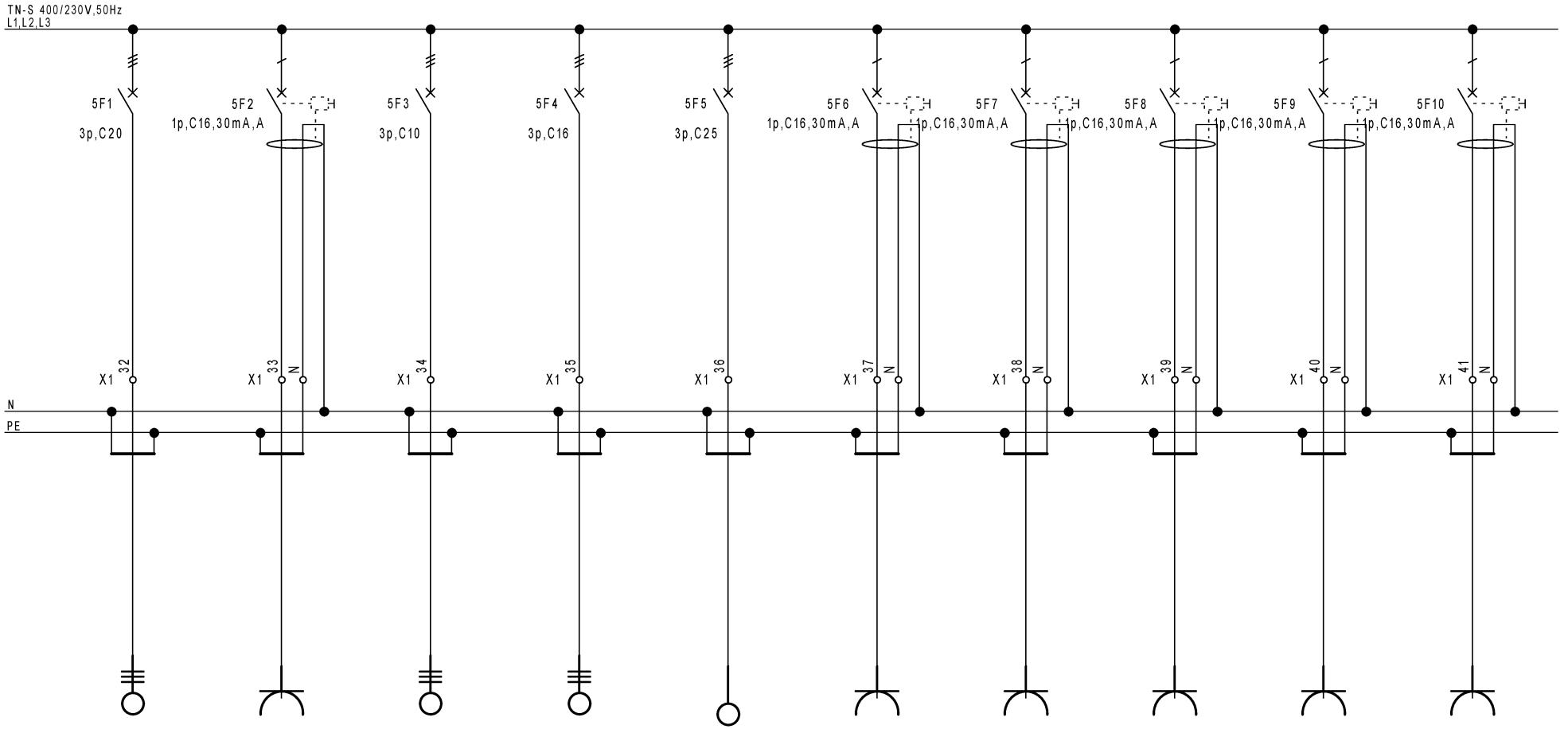


1,5kW	1,5kW	1,5kW	0,2kW	1,5kW	0,1kW		3,0kW	3,0kW	
vtičnice	vtičnice	vtičnice zač.recepcija	priključek napa	vtičnice podstrešje	priključek pipa	rez	priključek štedilnik	priključek ST	rez
NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X2.5	N2XH-J 3X1.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X1.5		N2XH-J 5X2.5	N2XH-J 5X2.5	

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka	št.prikaza	Init.:	Rev.:	stran
V1.1 RLPM	St.Prikaza: V1.1			4
datum	Funkcija	lokacija	skupaj strani	naslednja stran
15. 09. 2023			7	5

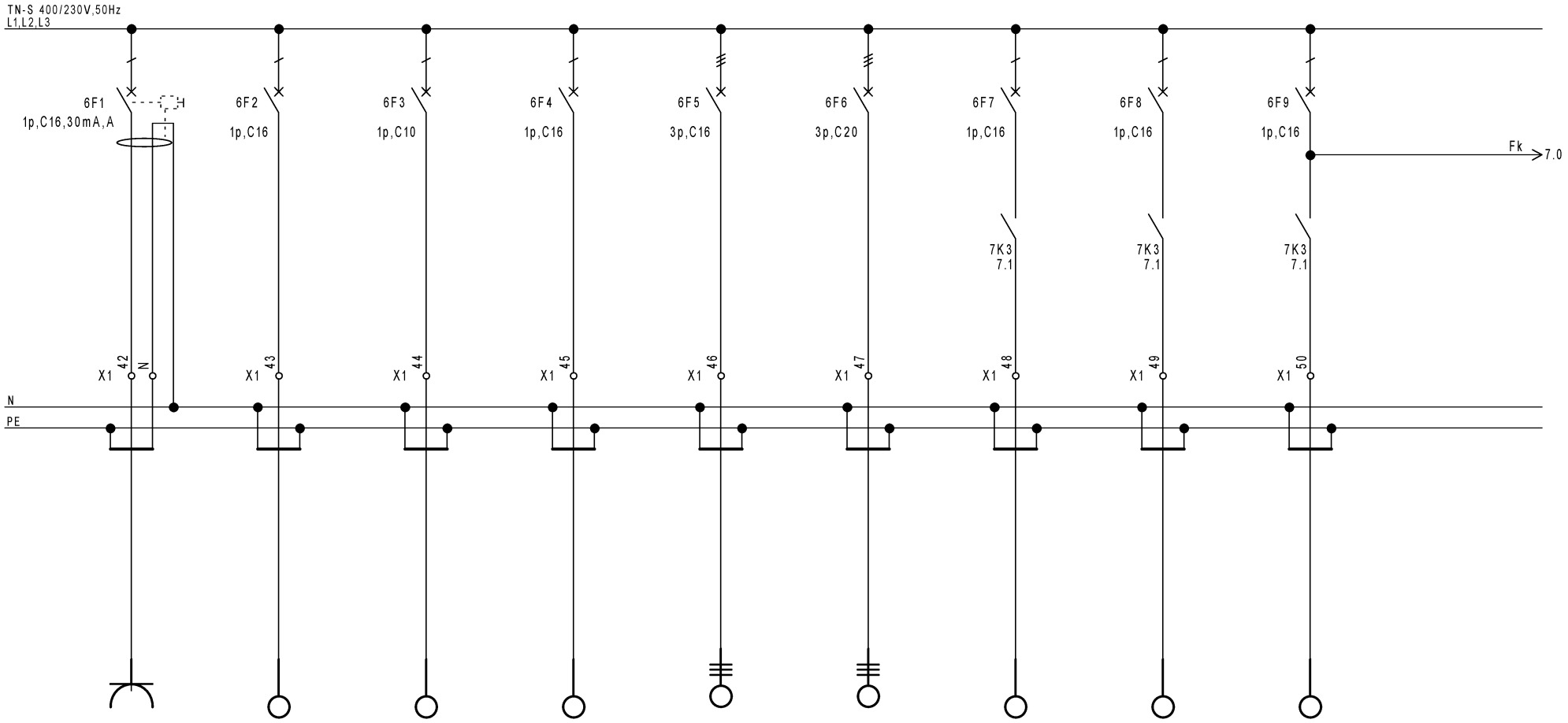


10,0kW	1,0kW	0,1kW	2,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW
priključek PS	vtičnice pomivalnica	talno gretje	ogrevanje žlebov	priključek klimat	vtičnice prodajalna	vtičnice prodajalna	vtičnice prodajalna	vtičnice prodajalna	vtičnice receptura
N2XH-J 5X6	N2XH-J 3X2.5	NYM-J 5X1.5	NYM-J 5X2.5	N2XH-J 5X6	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.1 RLPM	št.prikaza St.Prikaza: V1.1		Init.:	Rev.:	stran 5
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 7	naslednja stran 6



1,0kW	3,8kW			2,0kW	10,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW
vtičnice prodajalna	priključek vlažilnik	rez	rez	priključek robot	priključek dezinfektor	priključek NAPIS	priključek NAPIS	priključek NAPIS
N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2,5			N2XH-J 5X2.5	N2XH-J 5X6	N2XH-J 3x2.5	N2XH-J 3x2.5	N2XH-J 3x2.5

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka	št.prikaza	Init.:	Rev.:	stran
V1.1 RLPM	St.Prikaza: V1.1			6
datum	Funkcija	lokacija	skupaj strani	naslednja stran
15. 09. 2023			7	7

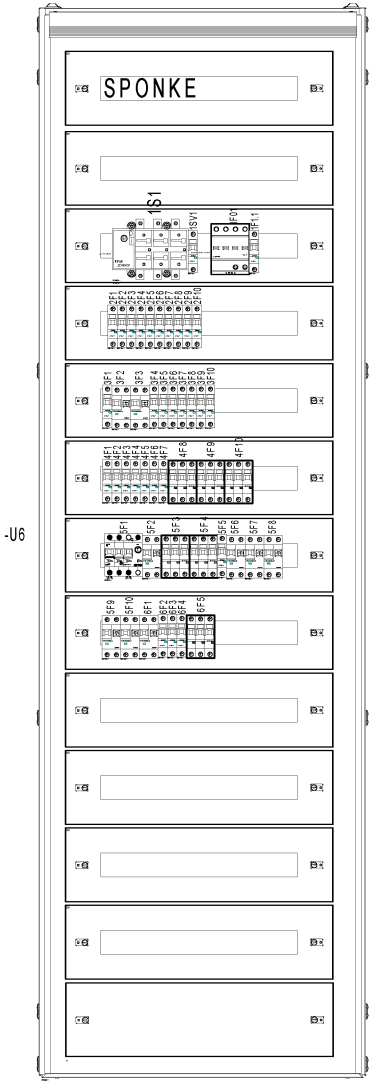


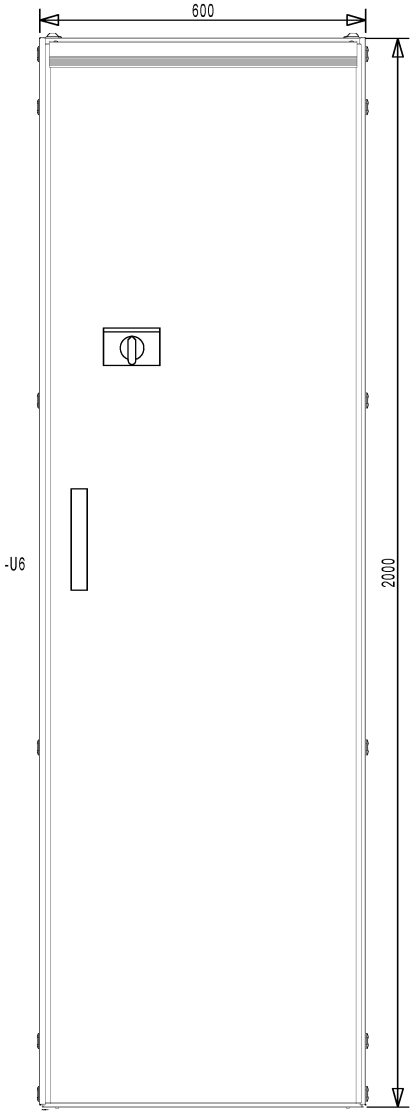
NO	NC
6.5	
6.5	
6.6	

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.1 RLPM	št.prikaza St.Prikaza: V1.1		Init.:	Rev.:	stran 7
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 7	naslednja stran





EK PROJEKT
Ulica rakov.ke .ete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPM
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.1 RLPM	št.prikaza St.Prikaza: V1.1		Init.:	Rev.:	stran 3
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 1	naslednja stran

Objekt: LEKARNA URI SOČA

Naslov objekt: Linhartova cesta 51, Ljubljana, 1000 Ljubljana

Naziv načrta: "3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA

projektant: Tomaž Komel u.d.i.e E-1244

Naziv: RAZDELILNIK RLPA

Pi(kW): 14,88

fi: 0,50

P(kW): 7,44

cosfi: 0,95

U(V): 0,4

Ik(A): 11,32

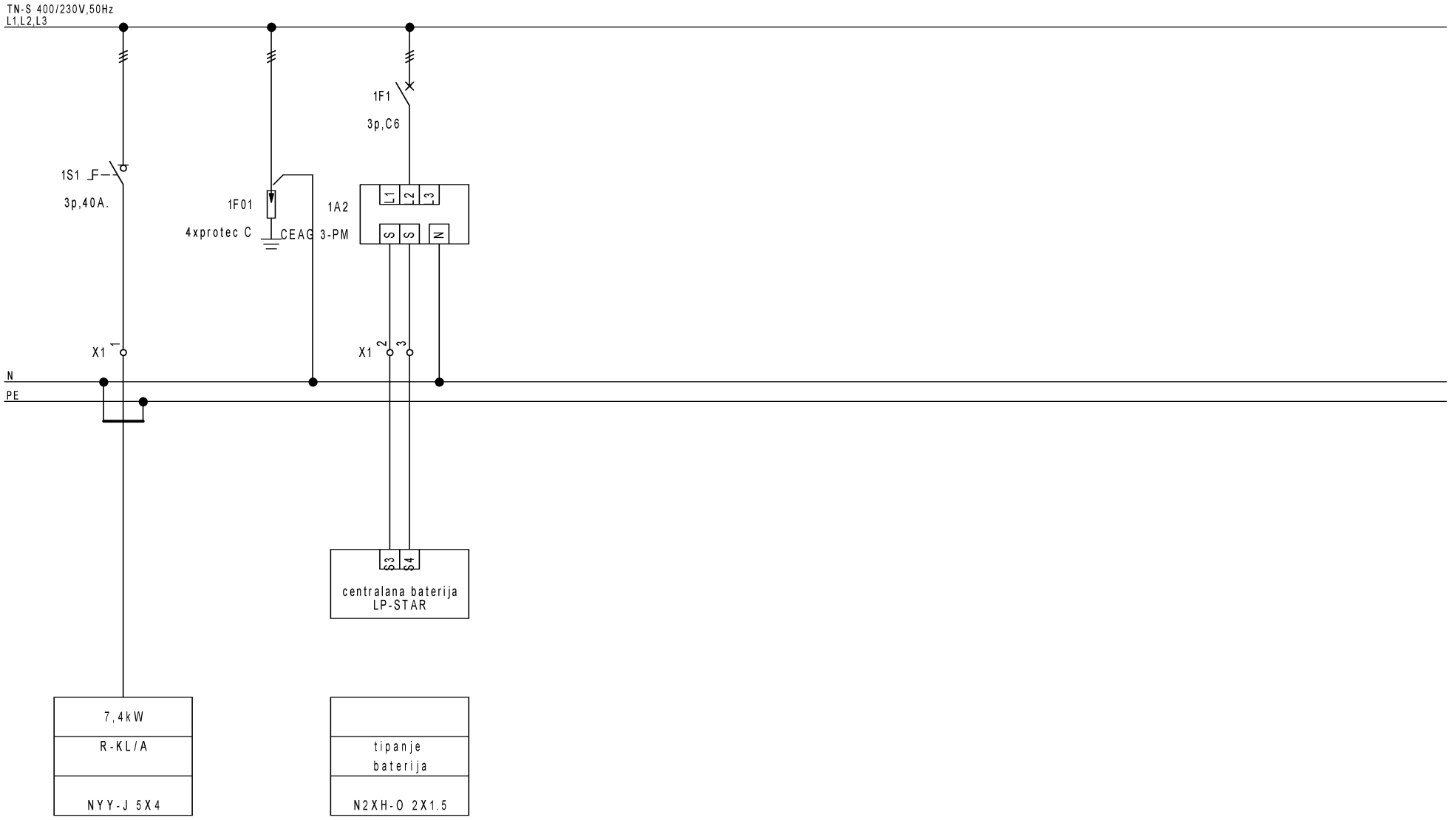
sistem napajanja: TN-S

IP zaščita: IP55

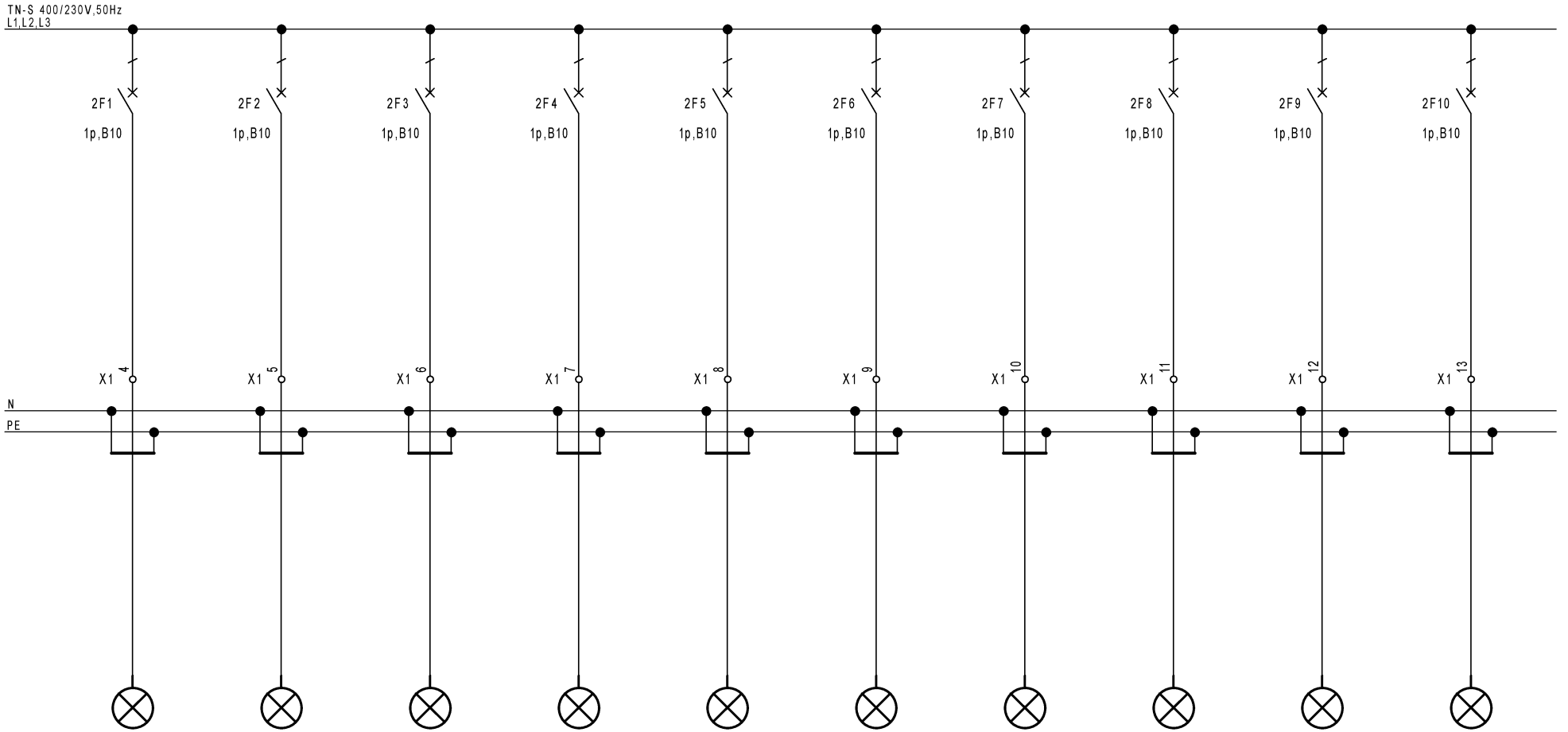
EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPA
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.2 RLPA	št.prikaza St.Prikaza: V1.2		Init.:	Rev.:	stran 1
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 1	naslednja stran



EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK RLPA FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.2 RLPA	št.prikaza St.Prikaza: V1.2	Init.:	Rev.:	stran 1
			datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija	skupaj strani 5	naslednja stran 2

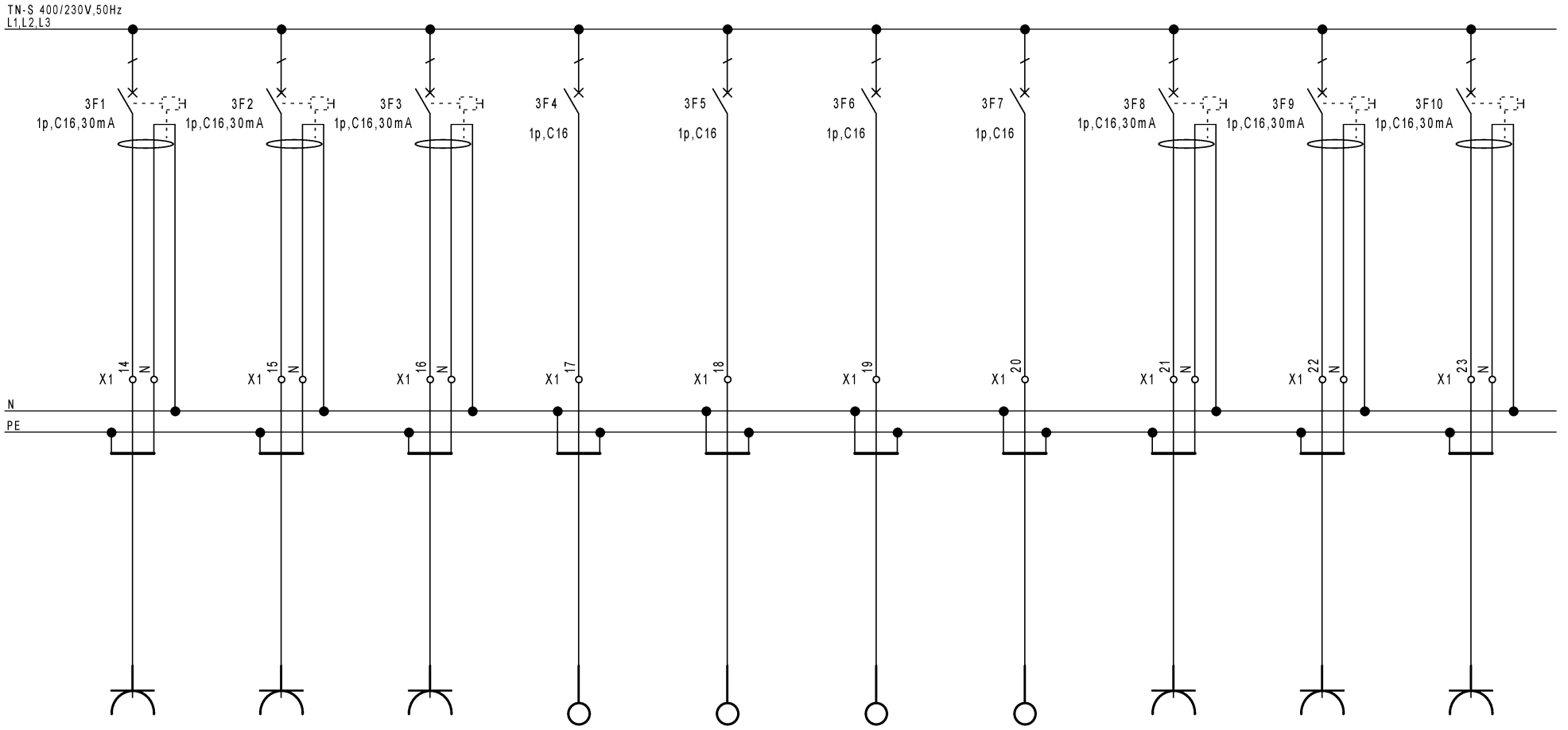


0,2kW	0,2kW	0,8kW	0,2kW	0,2kW	0,4kW	0,1kW	0,3kW	0,4kW	0,3kW
luci	luci	luci	luci	luci aseptika	LED kaskada	luci podstrešje	luci prodajalna	LED traki	luci prodajalna
NYM 3x1.5	NYM 3x1.5	NYM 4x1.5	NYM 4x1.5	N2XH-J 3X1.5	N2XH-J 3X1.5	NYM 3x1.5	N2XH-J 3X1.5	N2XH-J 3X1.5	N2XH-J 3X1.5

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPA
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.2 RLPA	št.prikaza St.Prikaza: V1.2		Init.:	Rev.:	stran 2
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 5	naslednja stran 3

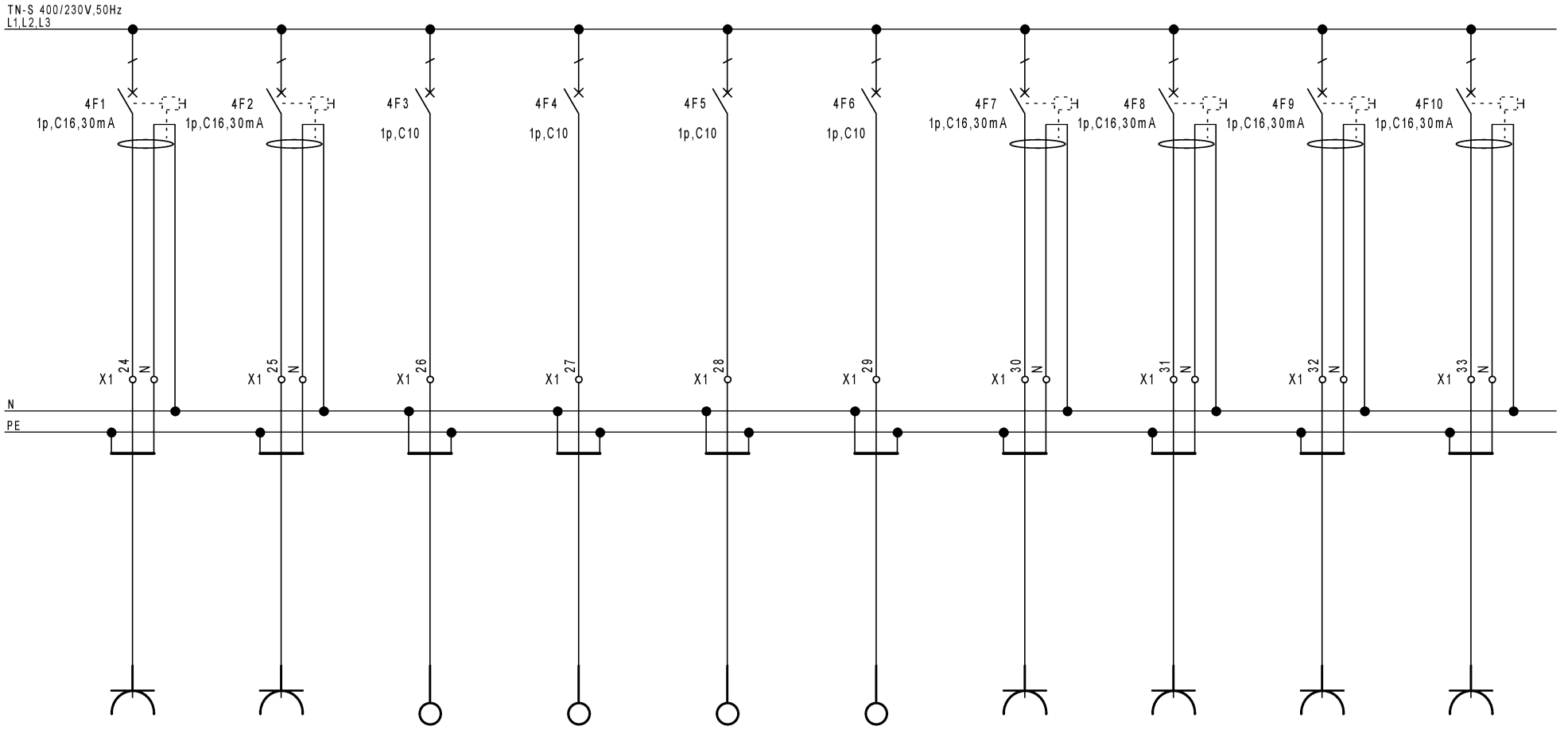


1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	0,5kW	0,5kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW
vtičnice parapet	vtičnice parapet	vtičnice parapet	priključek podajalnik	priključek podajalnik	priključek vrata	priključek vrata	vtičnice hladilnik	vtičnice hladilnik	vtičnice hladilnik
NYM 3x2.5	NYM 3x2.5	NYM 3x2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	NYM 3x2.5	NYM 3x2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPA
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka	št.prikaza	Init.:	Rev.:	stran
V1.2 RLPA	St.Prikaza: V1.2			3
datum	Funkcija	lokacija	skupaj strani	naslednja stran
15. 09. 2023			5	4

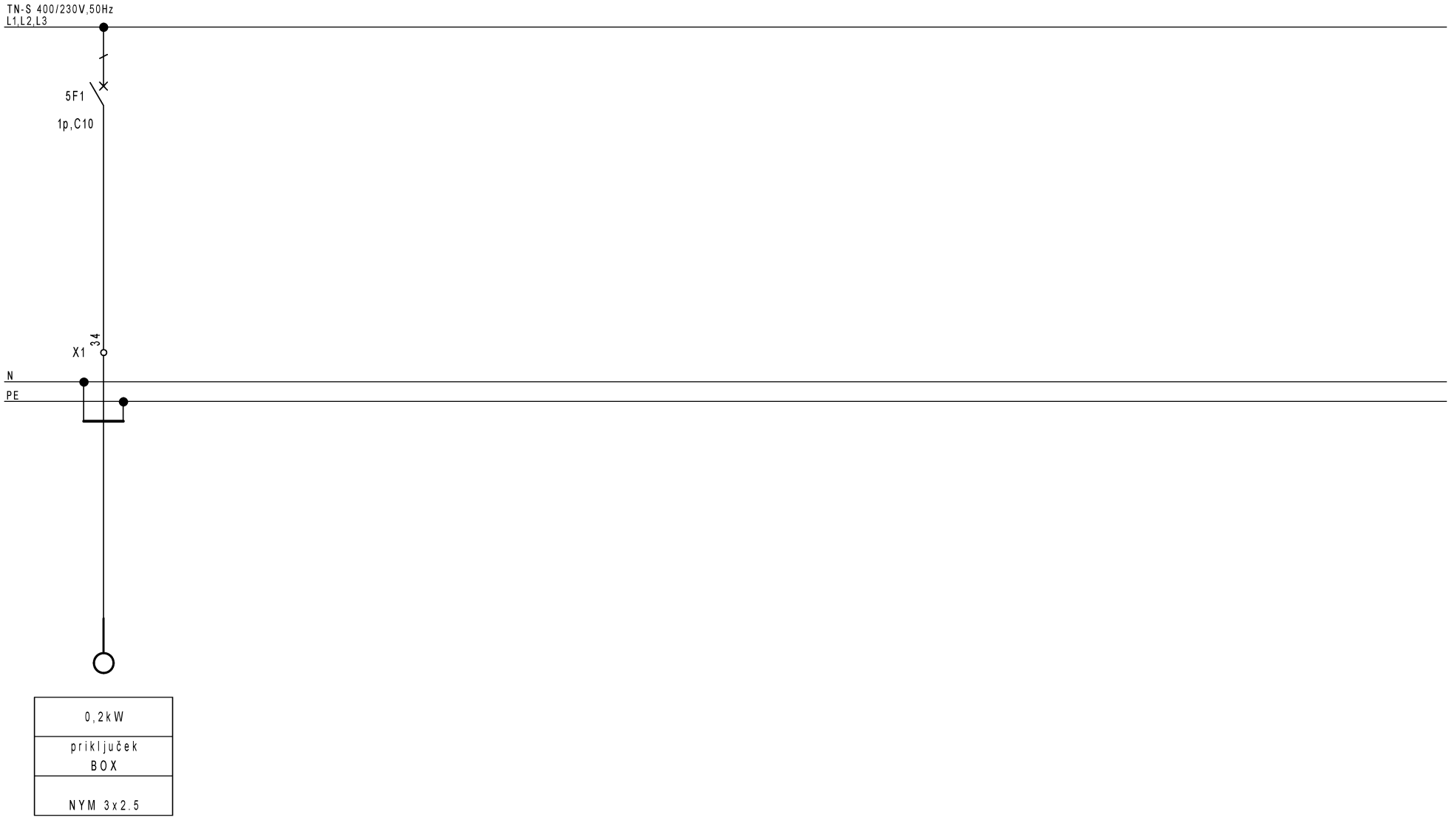


1,0kW	1,0kW	0,2kW	0,2kW	0,2kW	0,2kW	1,0kW			
vtičnice receptura	vtičnica LVF	priključek rampa	priključek konvektorji	priključek lopute	priključek vrata aseptika	vtičnice aseptika	rez	rez	rez
N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	NYM 3x2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5			

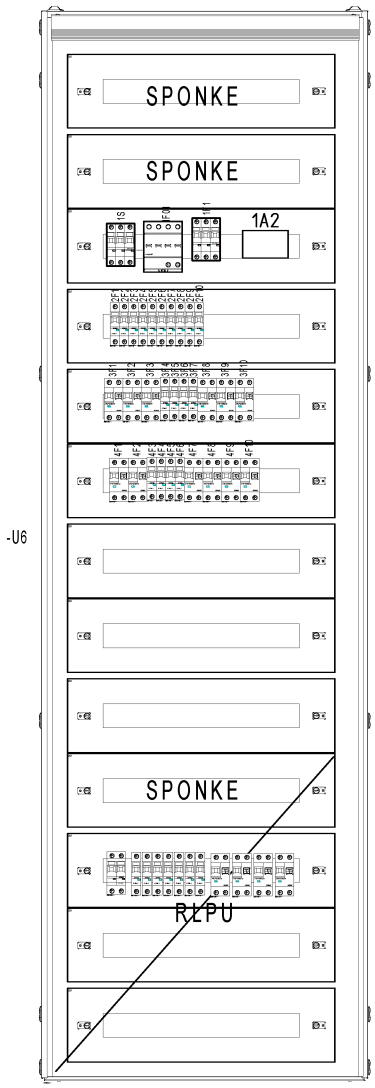
EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

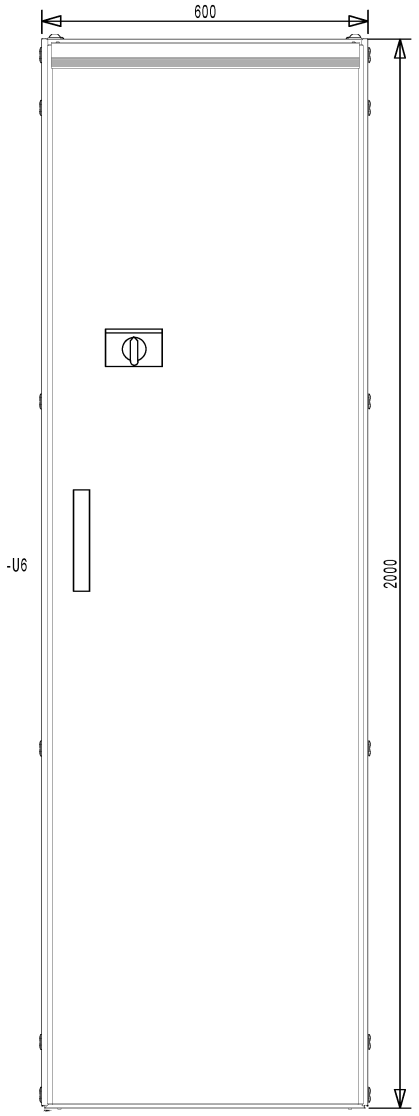
"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPA
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.2 RLPA	št.prikaza St.Prikaza: V1.2		Init.:	Rev.:	stran 4
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 5	naslednja stran 5



EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK RLPA FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.2 RLPA	št.prikaza St.Prikaza: V1.2	Init.:	Rev.:	stran 5
			datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija	skupaj strani 5	naslednja stran





EK PROJEKT
Ulica rakov.ke .ete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPA
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.2 RLPA	št.prikaza St.Prikaza: V1.2		Init.:	Rev.:	stran 1
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 1	naslednja stran

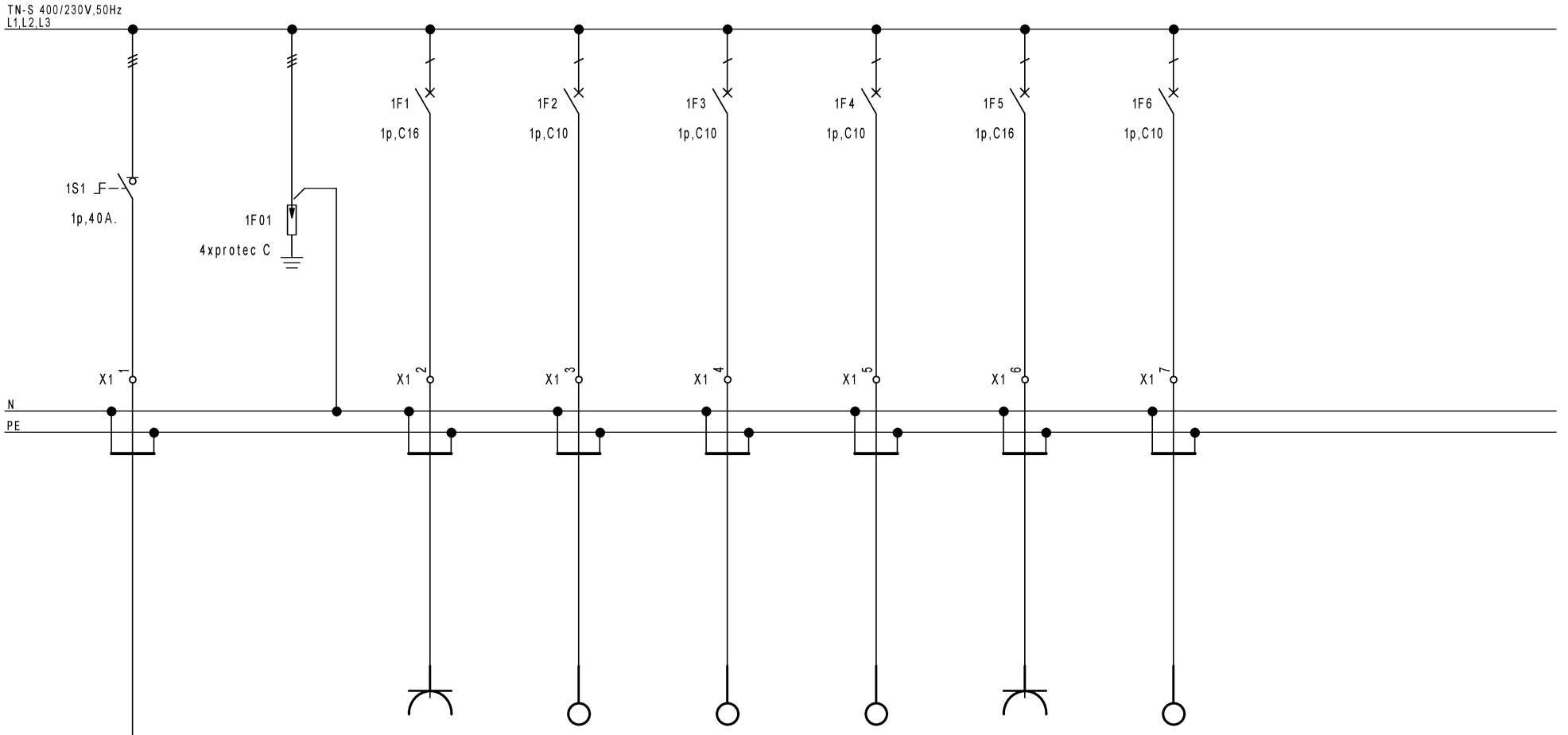
Objekt: LEKARNA URI SOČA
Naslov objekt: Linhartova cesta 51, Ljubljana, 1000 Ljubljana
Naziv načrta: "3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
projektant: Tomaž Komel u.d.i.e E-1244

Naziv: RAZDELILNIK RLPU
Pi(kW): 7,40
fi: 0,60
P(kW): 4,44
cosfi: 0,95
U(V): 0,23
Ik(A): 20,32
sistem napajanja: TN-S
IP zaščita: IP55

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPU
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.3 RLPU	št.prikaza St.Prikaza: V1.3		Init.:	Rev.:	stran 1
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 1	naslednja stran



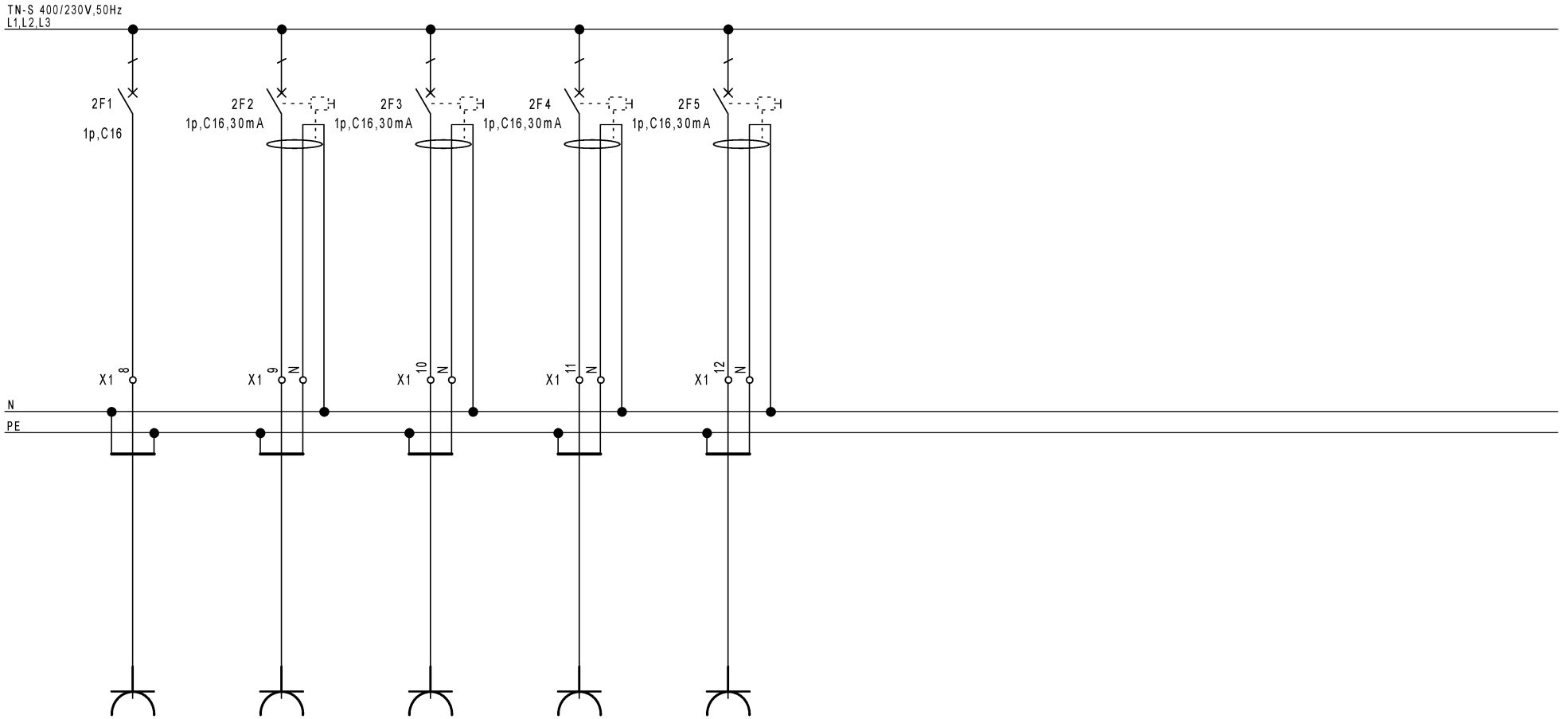
4,44
R-LK/U Iv=25A
NYY-J 3x4

1,0kW	0,1kW	0,1kW	0,1kW	1,0kW	0,1kW
vtičnice parapet	vtičnice NJP	vtičnice NJV	vtičnice kamere	vtičnice parapet	sistem proti kraji
NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X1.5	NYM-J 3X2.5	NYM-J 3X1.5

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPU
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka	št.prikaza	Init.:	Rev.:	stran
V1.3 RLPU	St.Prikaza: V1.3			1
datum	Funkcija	lokacija	skupaj strani	naslednja stran
15. 09. 2023			2	2



1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW
vtičnice parapet	vtičnice parapet	vtičnice parapet	vtičnice parapet	vtičnice parapet
NYM-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5	N2XH-J 3X2.5

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK RLPU
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.3 RLPU	št.prikaza St.Prikaza: V1.3		Init.:	Rev.:	stran 2
datum 15. 09. 2023	Funkcija	lokacija		skupaj strani 2	naslednja stran

Objekt: LEKARNA URI SOČA

Naslov objekt: Linhartova cesta 51, Ljubljana, 1000 Ljubljana

Naziv načrta: "3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA

projektant: Tomaž Komel u.d.i.e

Naziv: RAZDELILNIK R-LPS

Pi(kW):

fi:

P(kW):

cosfi:

U(V):

Ik(A):

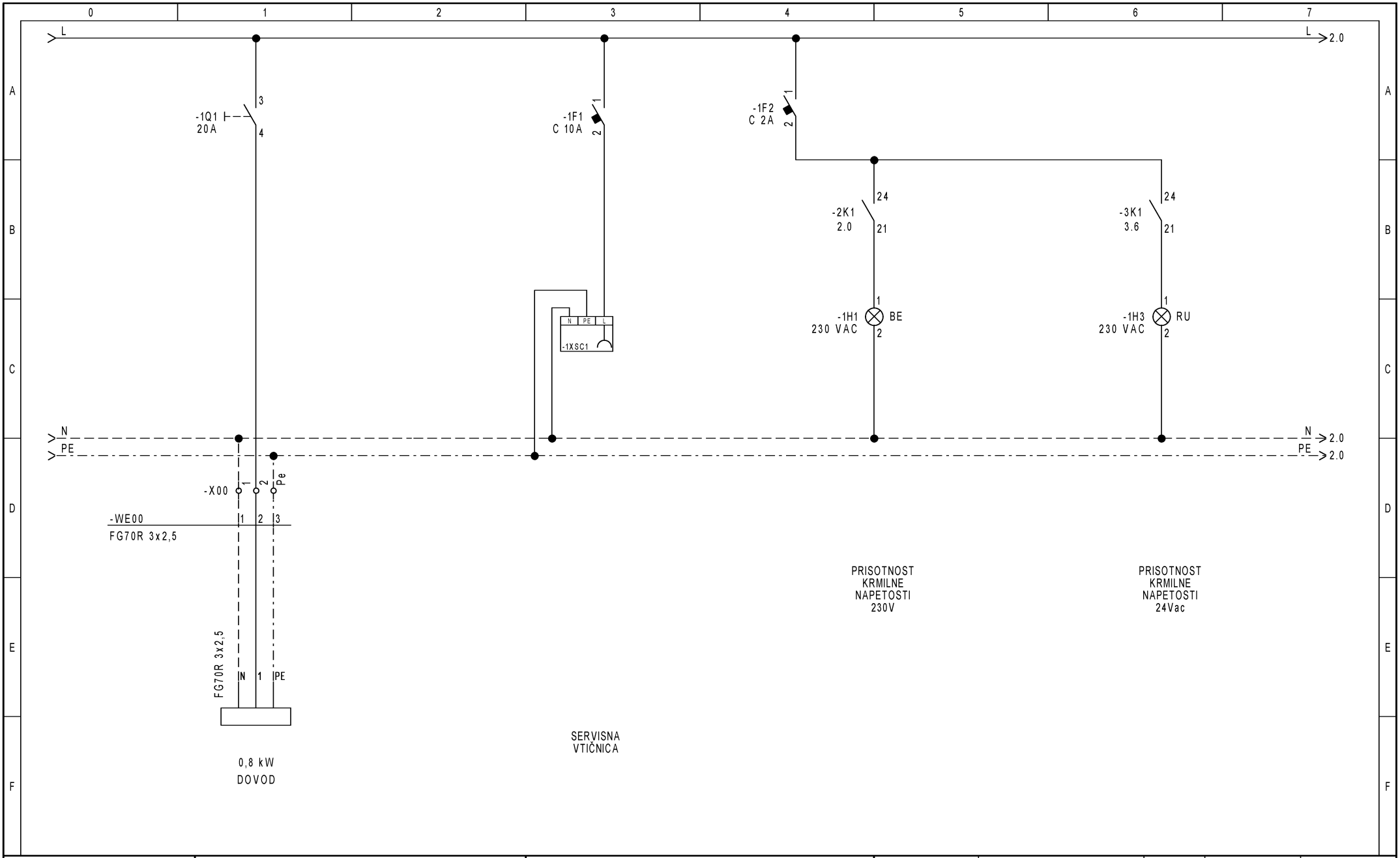
sistem napajanja: TN-S

IP zaščita: IP55

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

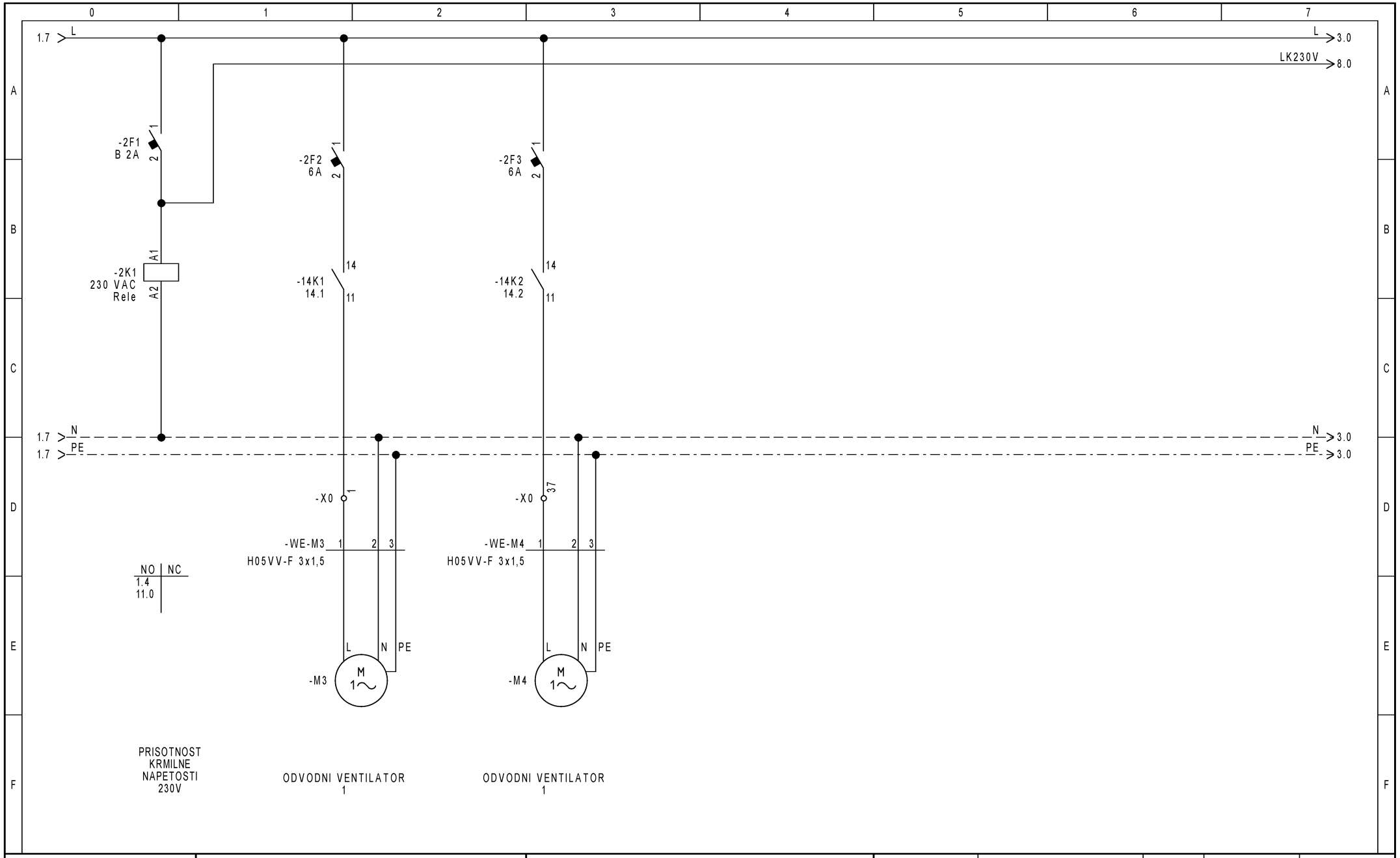
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 1
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 1	naslednja stran



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

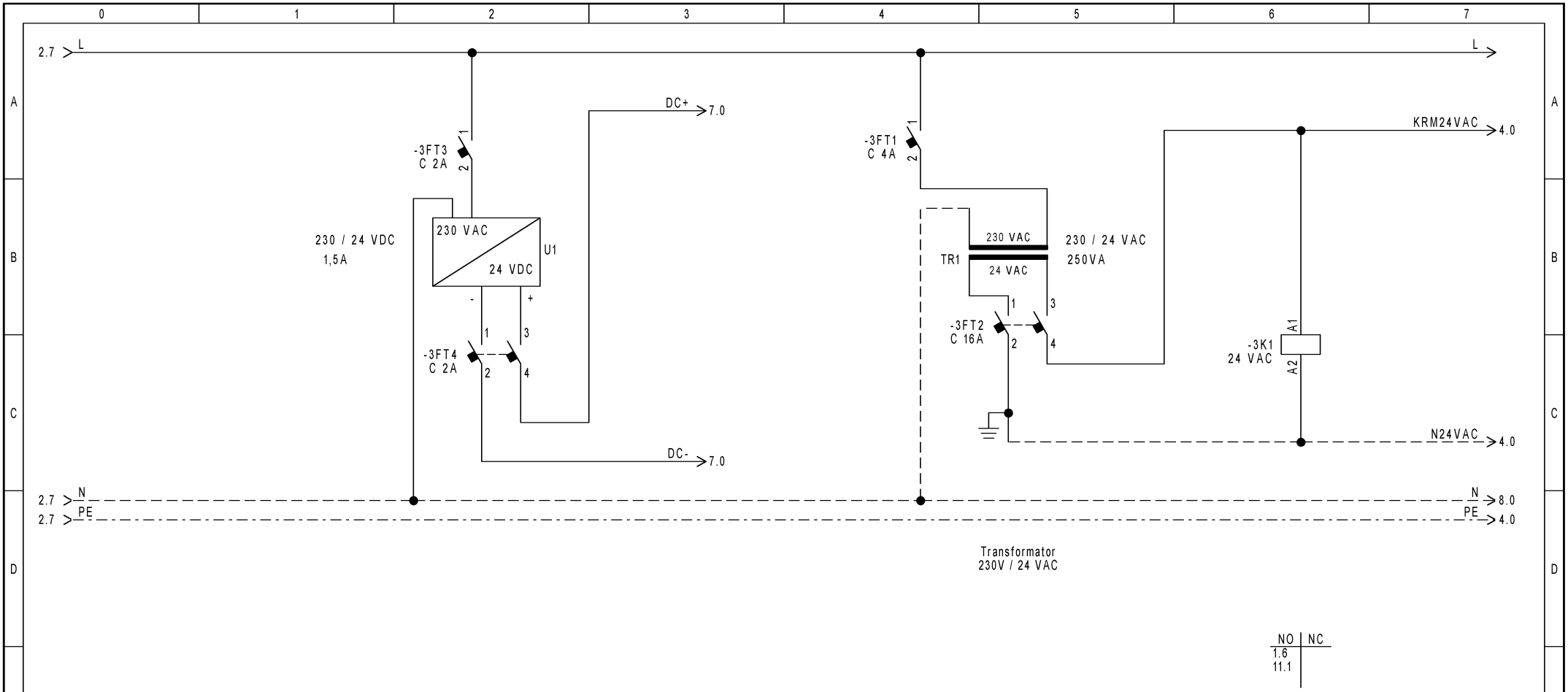
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 1
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 2



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

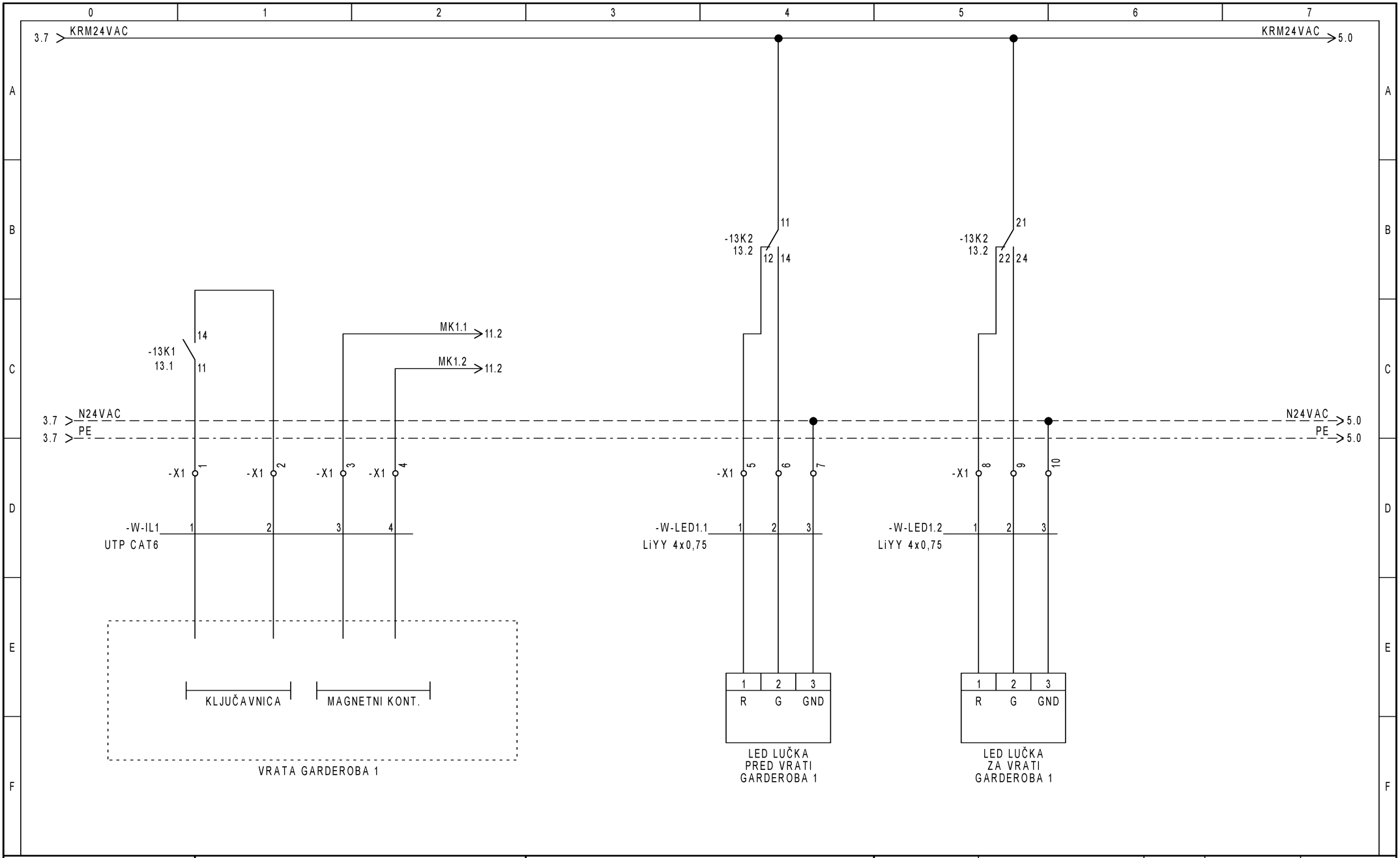
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 2
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 3



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

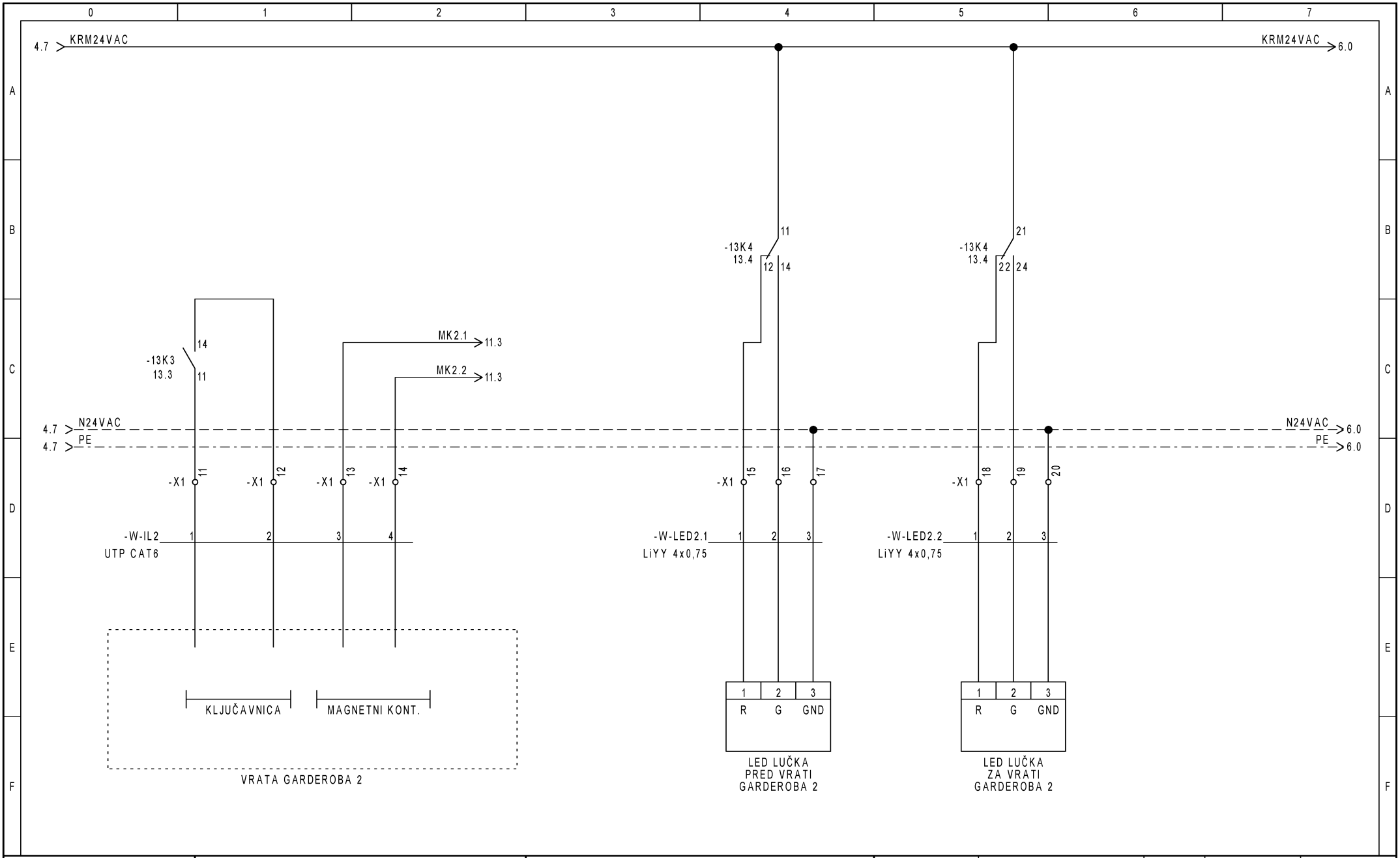
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 3
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 4



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

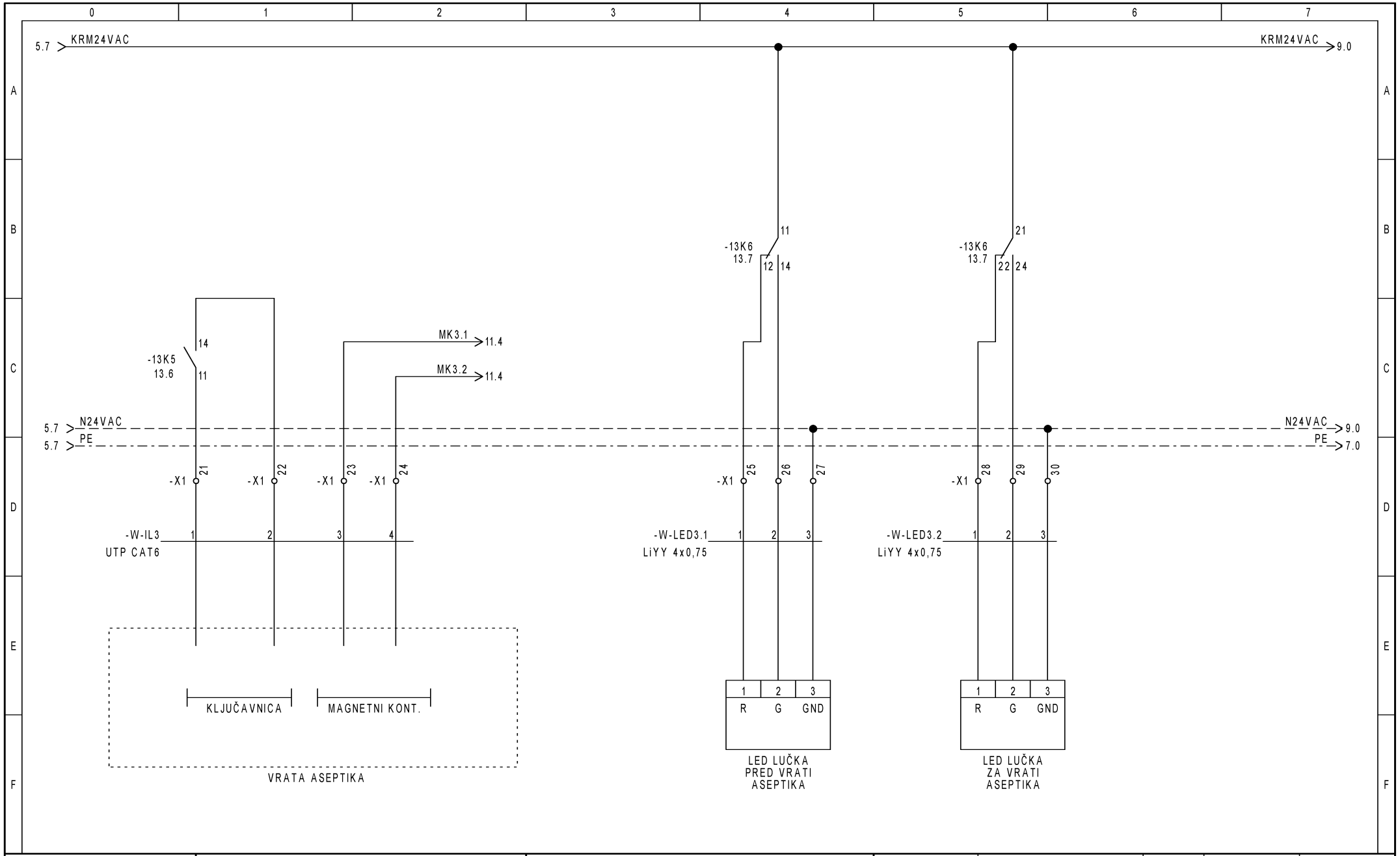
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 4
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 5



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

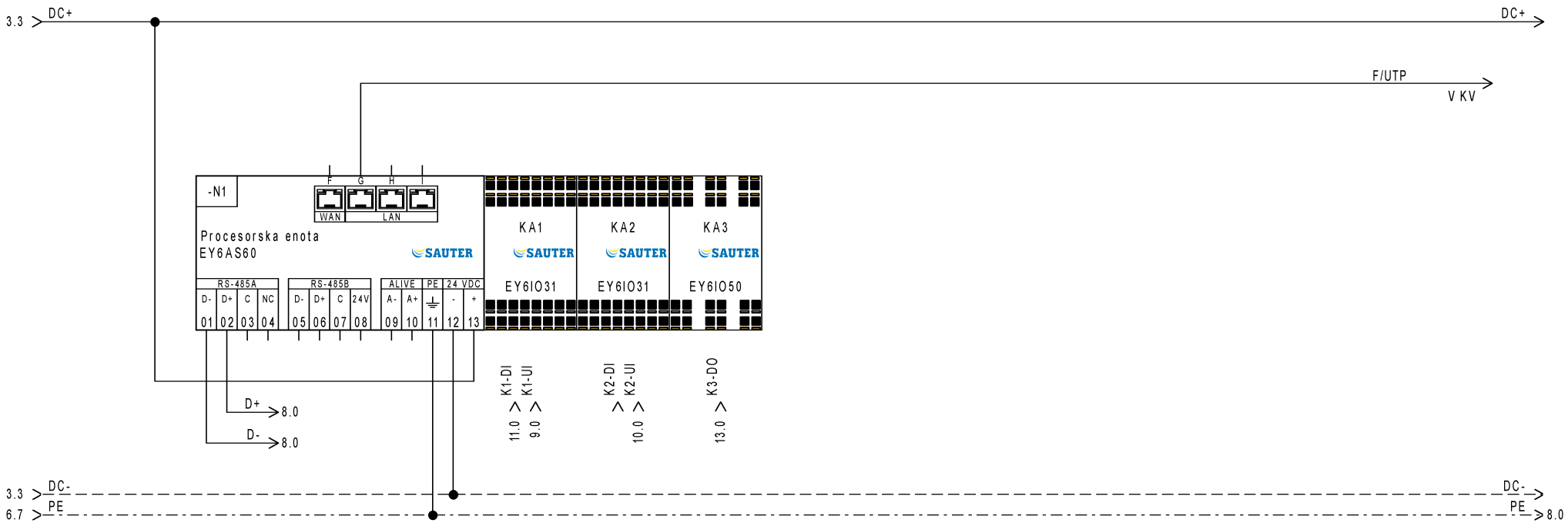
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 5
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 6



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

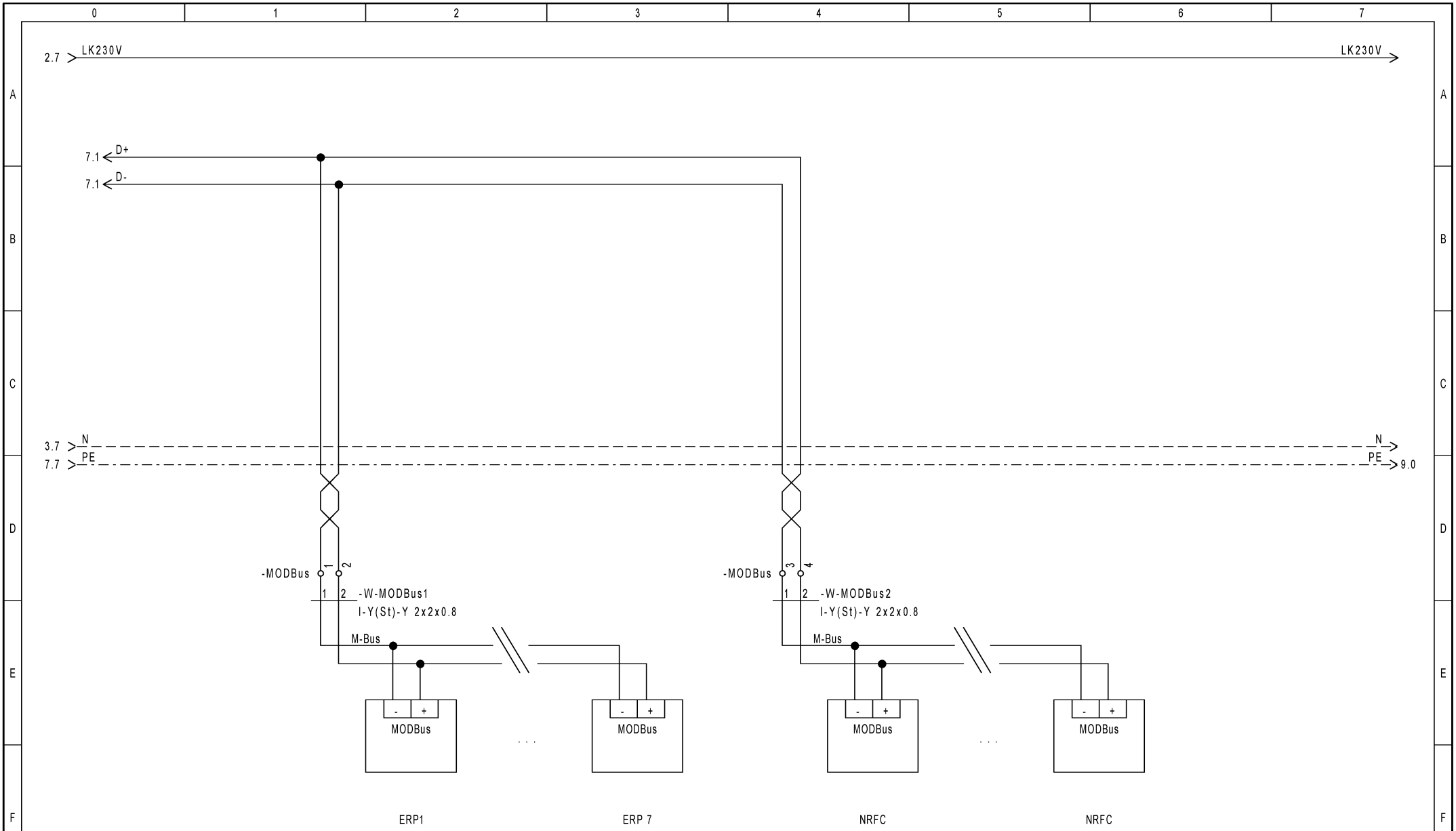
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 6
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 7



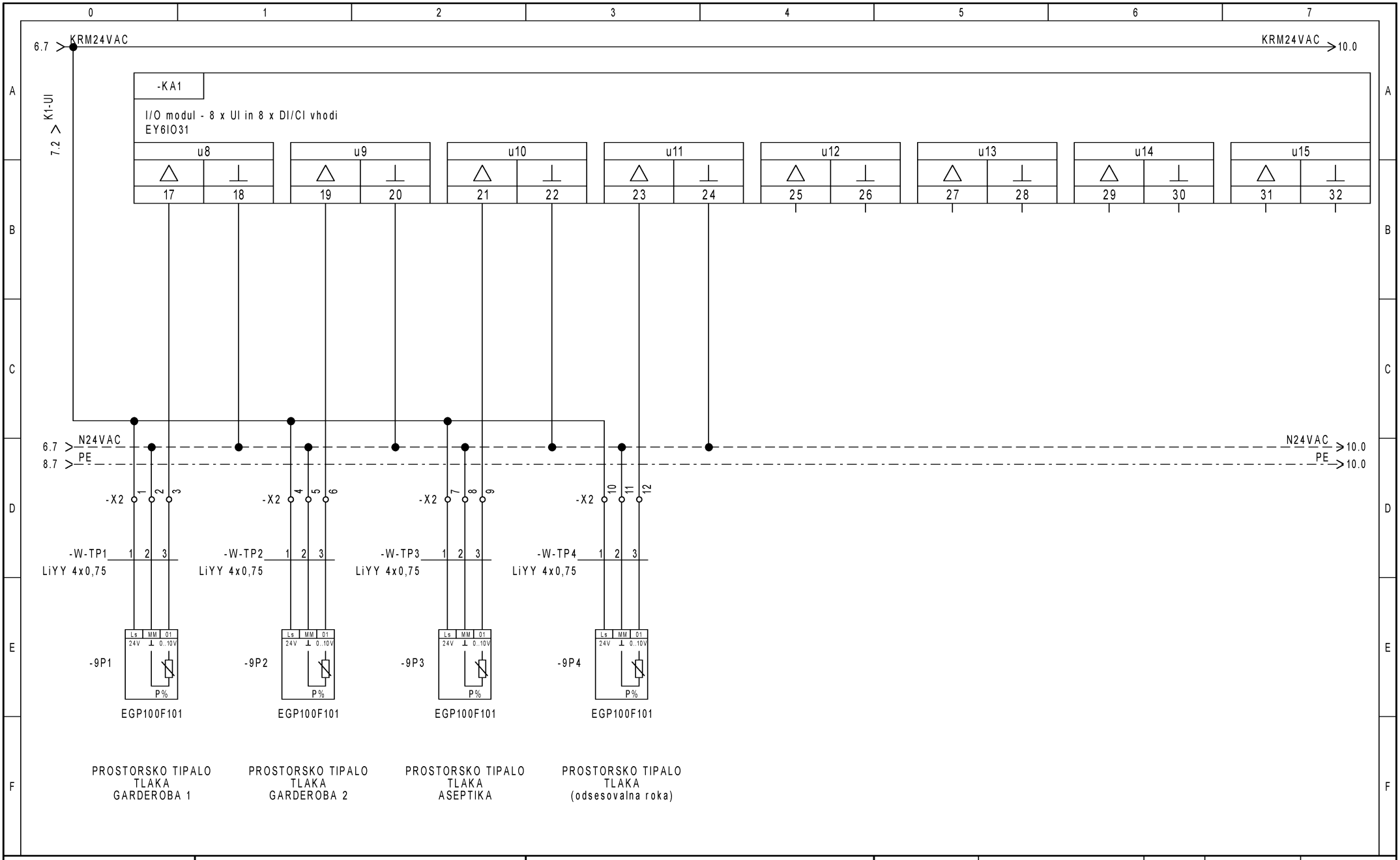
EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4	Init.:	Rev.:	stran 7	
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 14	naslednja stran 8	



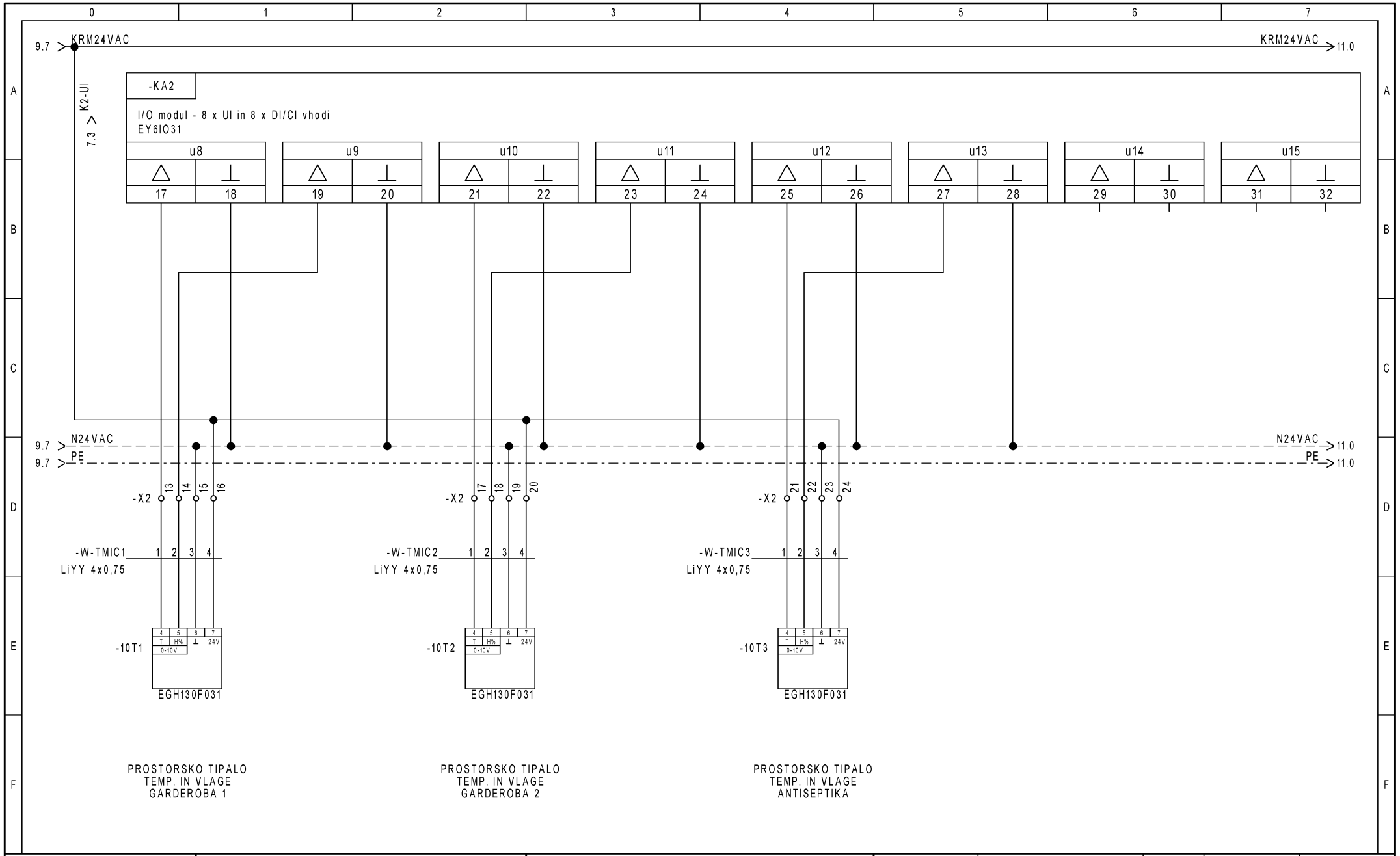
EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK R-LPS FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4	Init.:	Rev.:	stran 8
			datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 14	naslednja stran 9



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

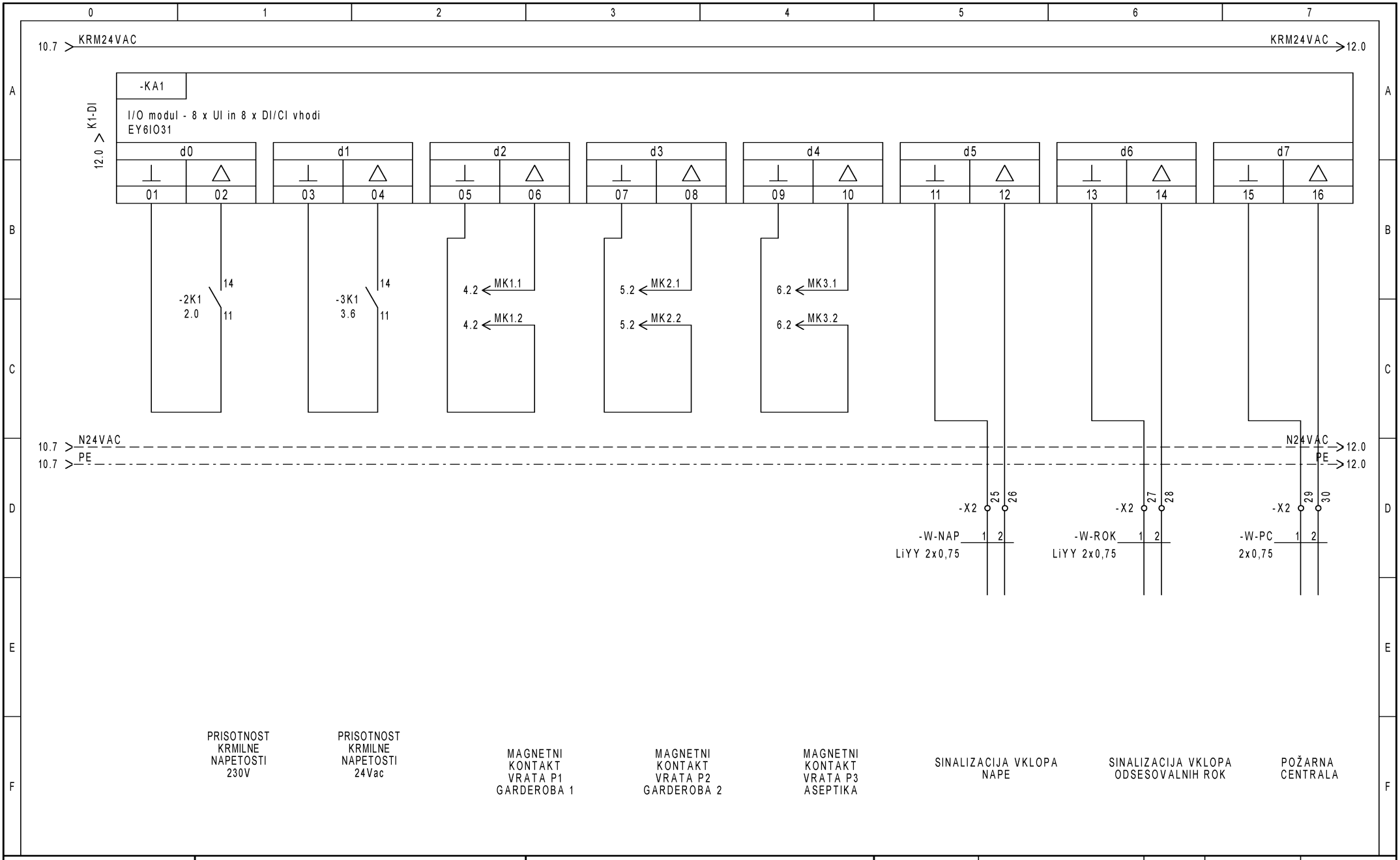
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 9
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 10



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

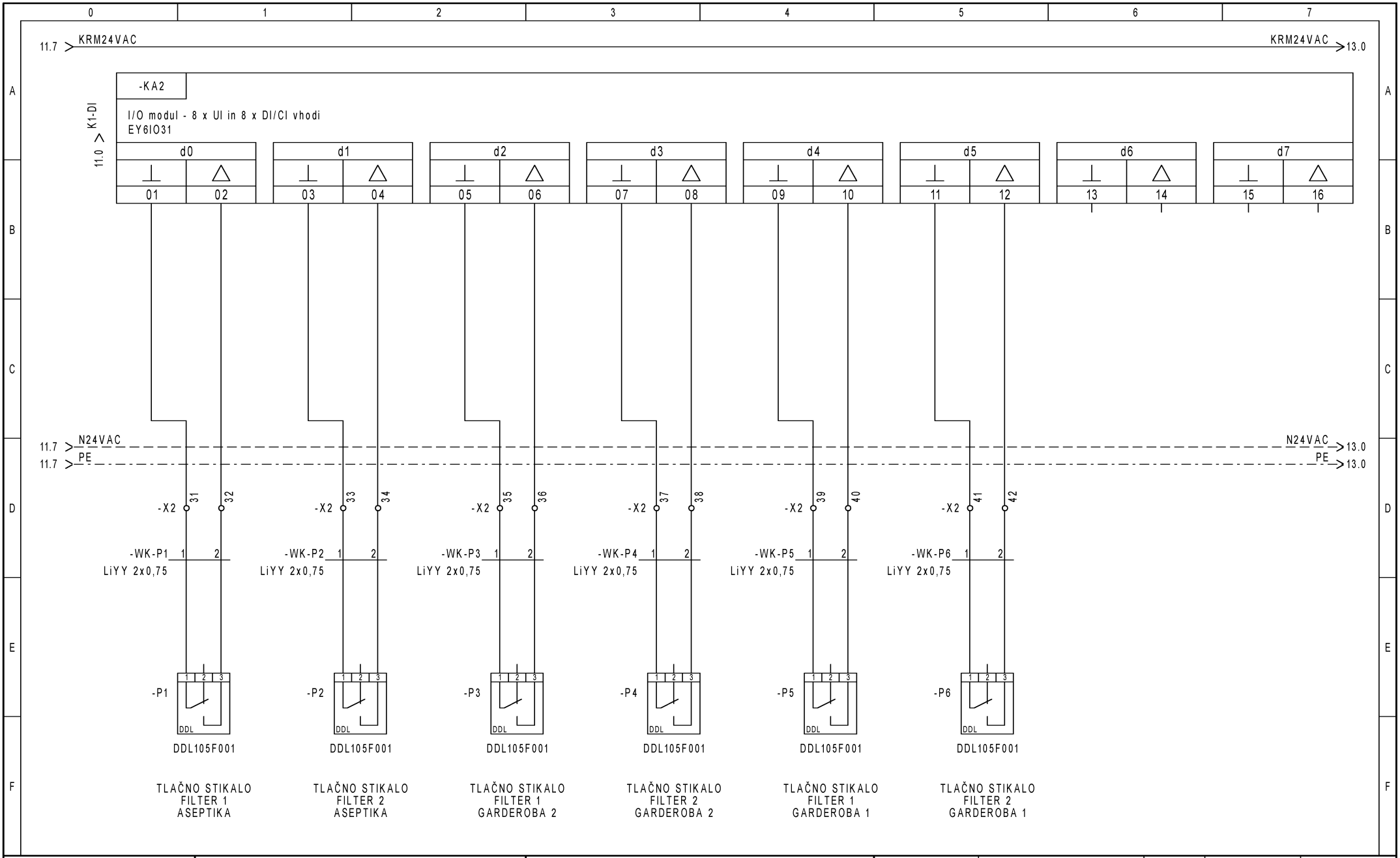
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 10
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 11



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

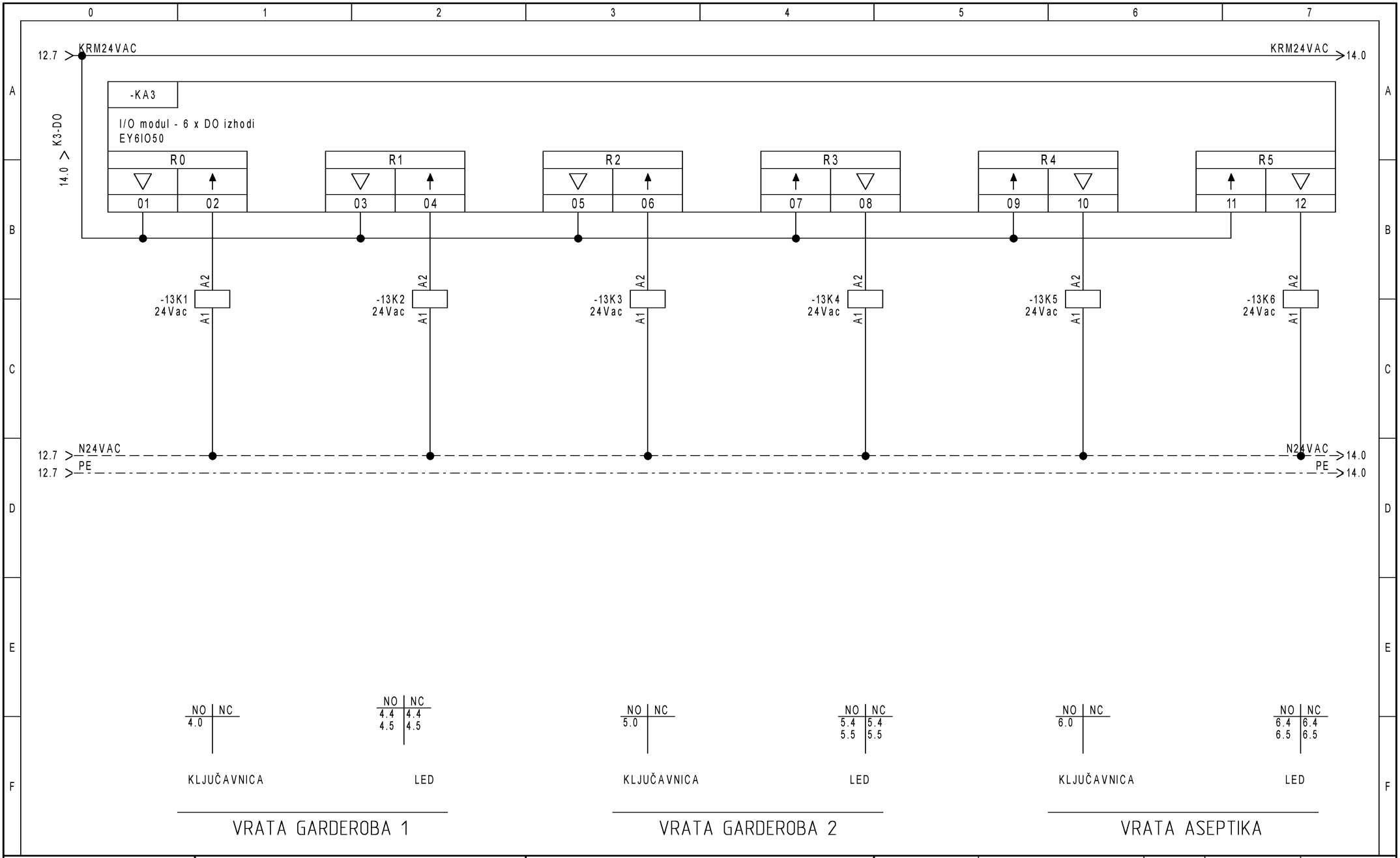
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 11
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 12



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

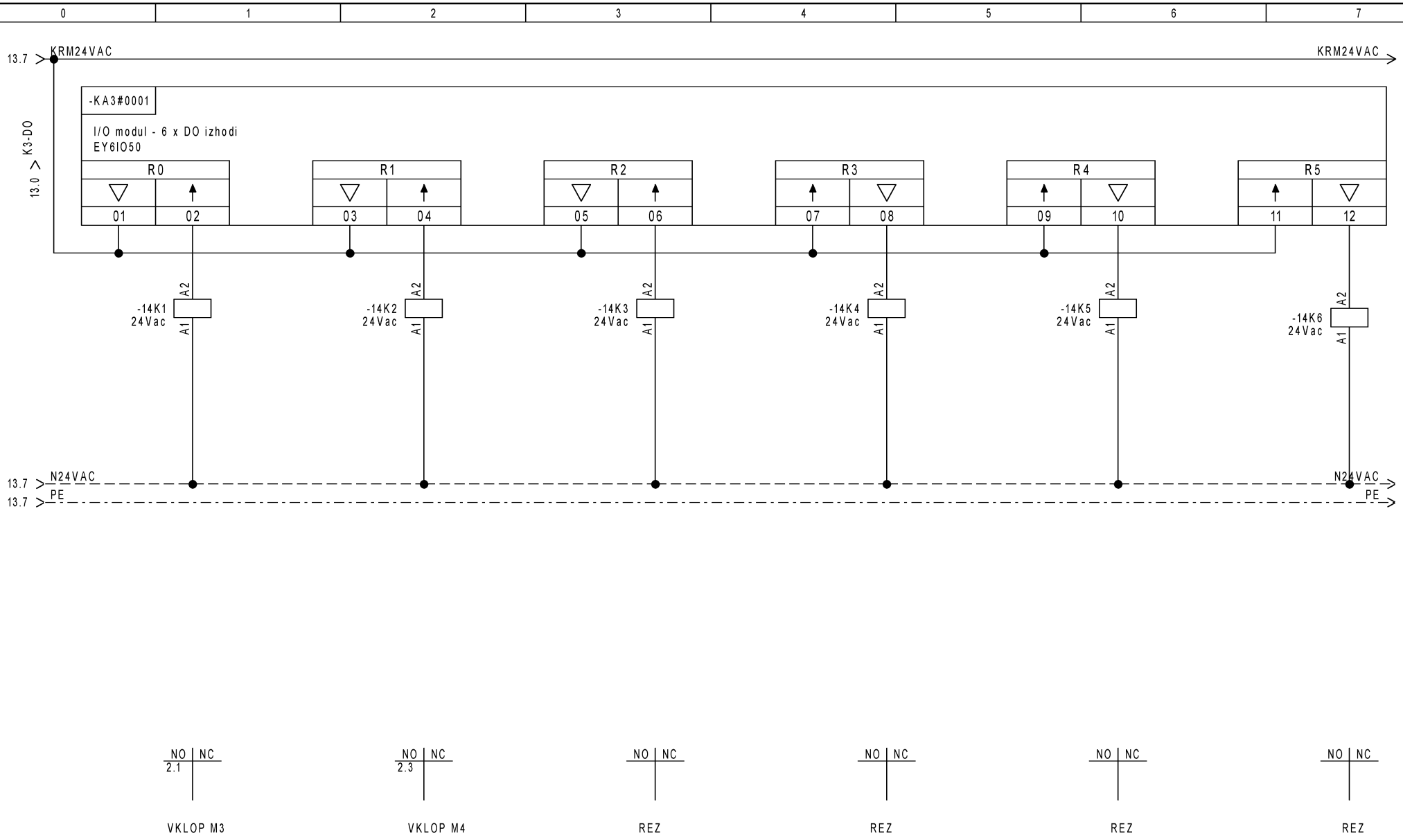
datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 12
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 13



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4		Init.:	Rev.:	stran 13
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 14	naslednja stran 14



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-LPS
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.4 RLPS	št.prikaza St.Prikaza: V1.4	Init.:	Rev.:	stran 14	
datum 28. 11. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 14	naslednja stran	

Objekt: LEKARNA URI SOČA

Naslov objekt: Linhartova cesta 51, Ljubljana, 1000 Ljubljana

Naziv načrta: "3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA

projektant: Tomaž Komel u.d.i.e

Naziv: RAZDELILNIK R-KN10

Pi(kW): 5

fi: 1

P(kW): 5

cosfi: 0,95

U(V): 0,40

Ik(A): 8,5

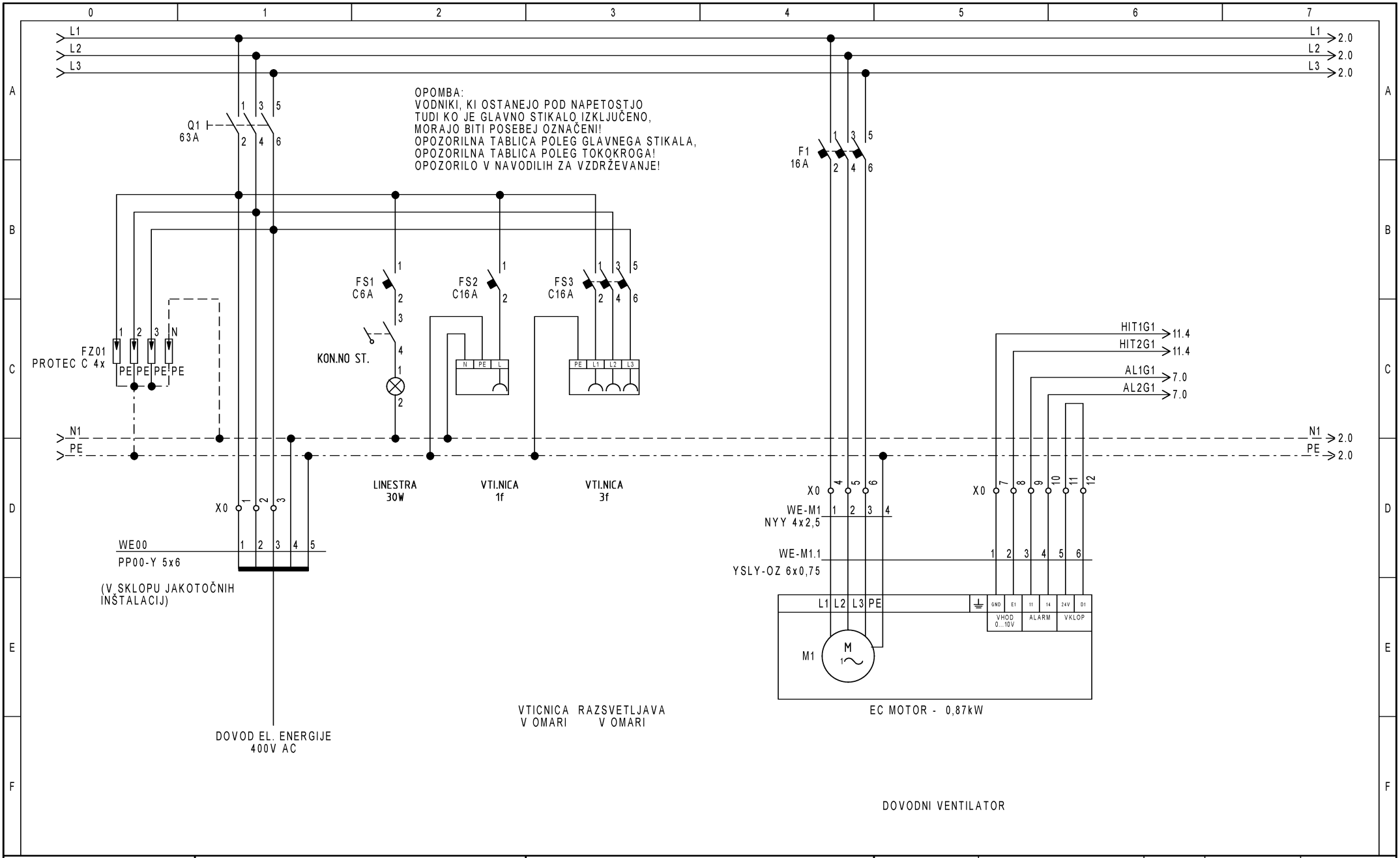
sistem napajanja: TN-S

IP zaščita: IP55

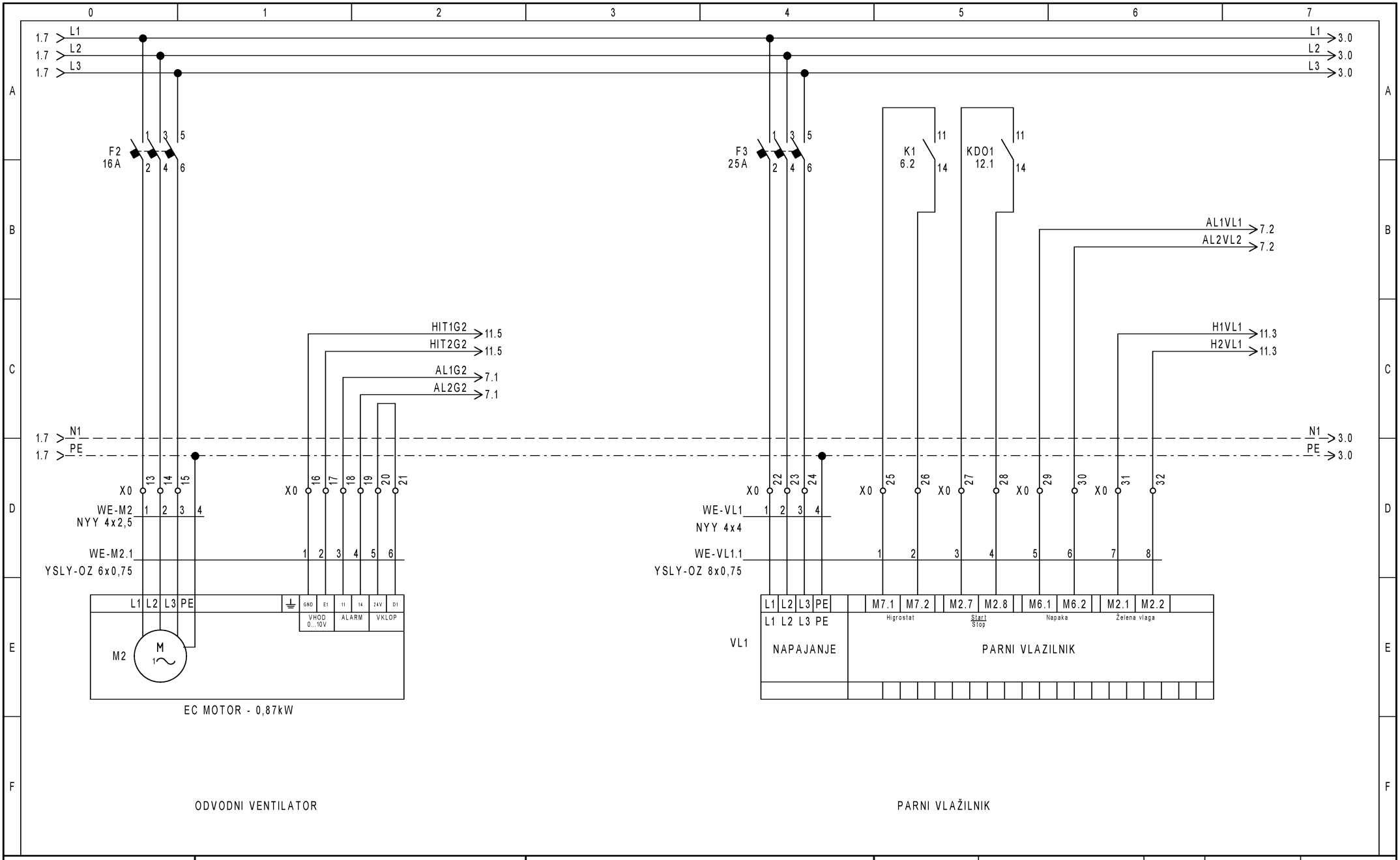
EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-KN10
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

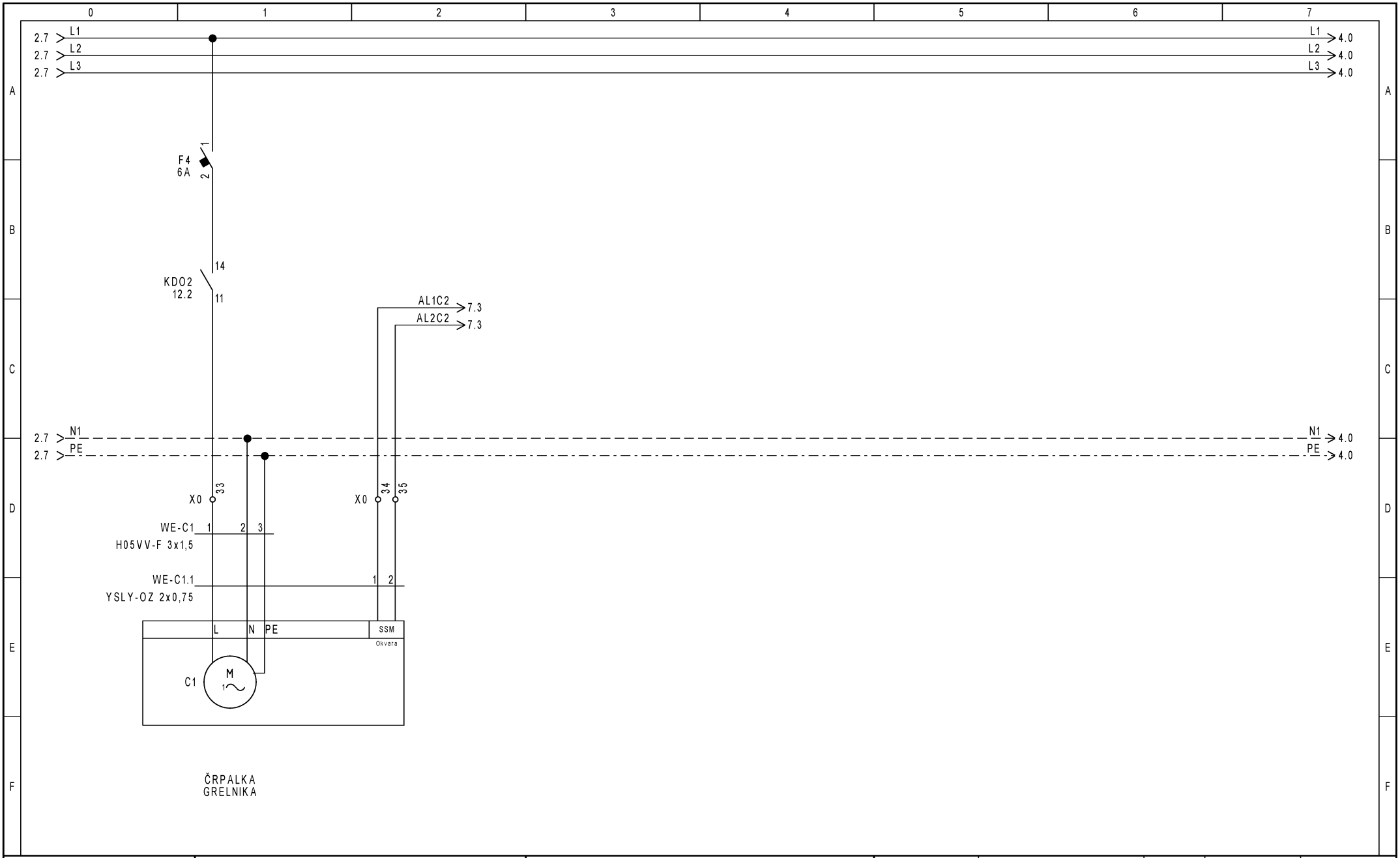
datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5		Init.:	Rev.:	stran 1
datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 1	naslednja stran



EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK R-KN10 FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.:	stran 1
			datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 12	naslednja stran 2



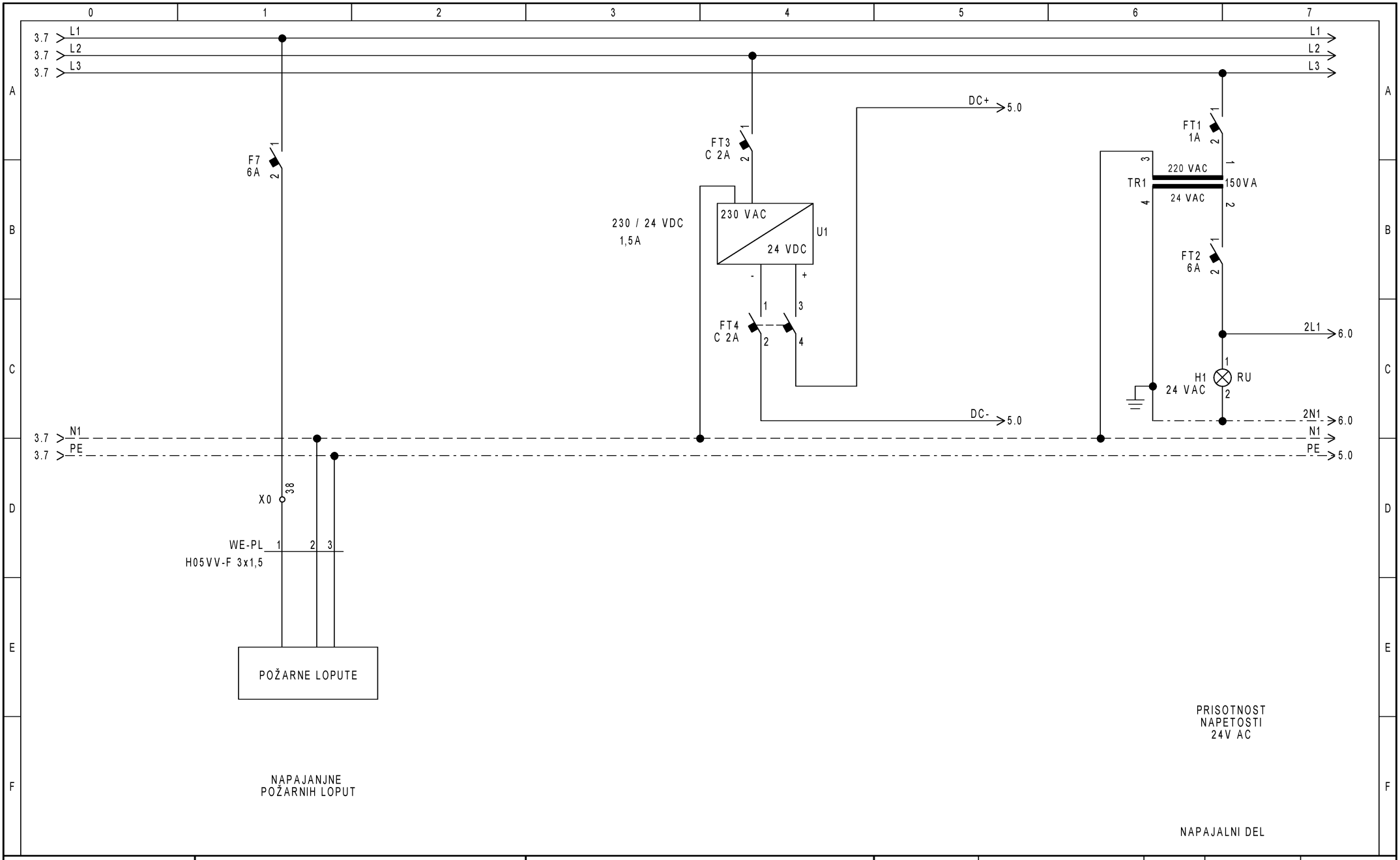
EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK R-KN10 FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.:	stran 2
			datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 12	naslednja stran 3



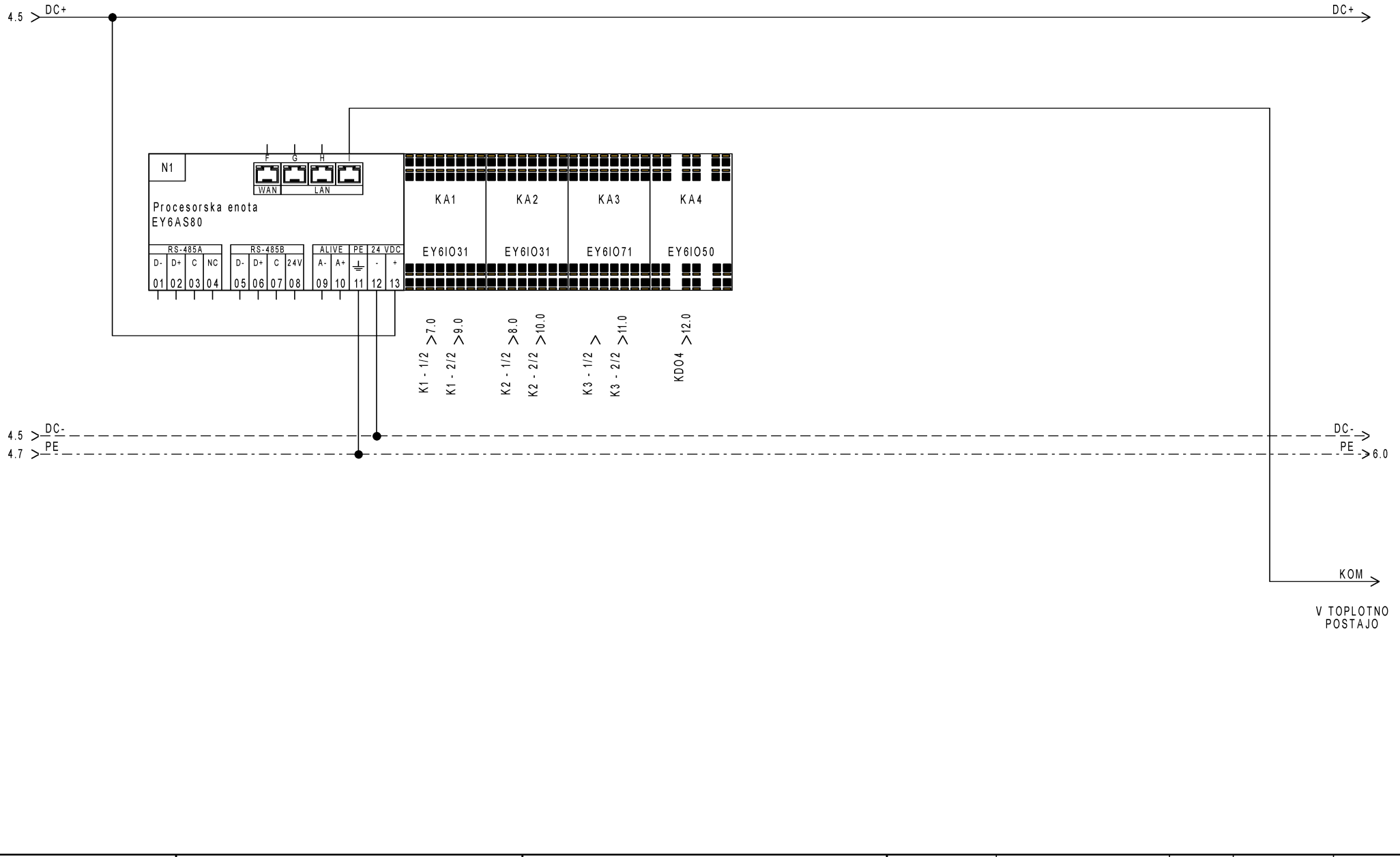
EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-KN10
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

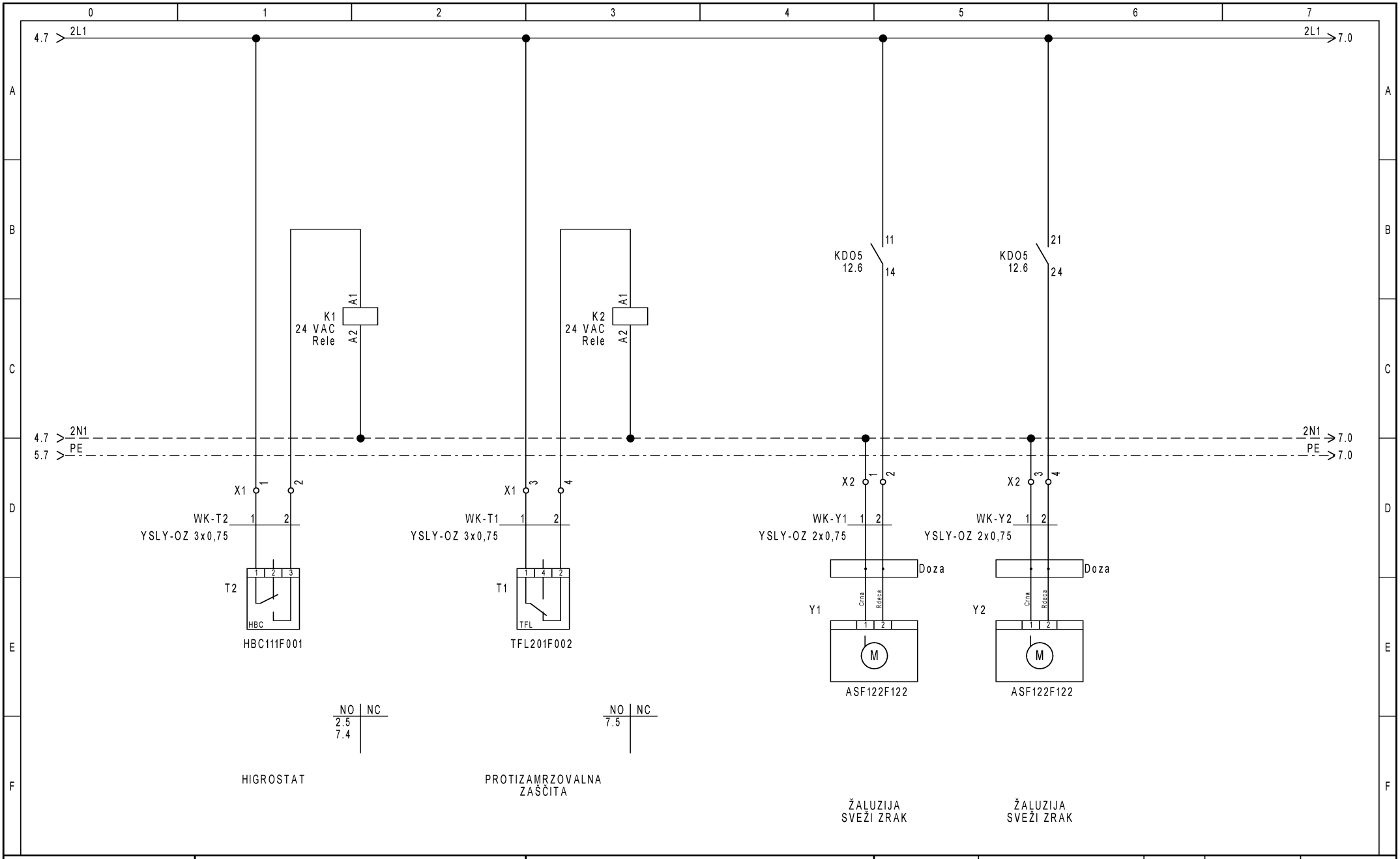
datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.:	stran 3	
datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 12	naslednja stran 4	



EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK R-KN10 FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.:	stran 4
			datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 12	naslednja stran 5



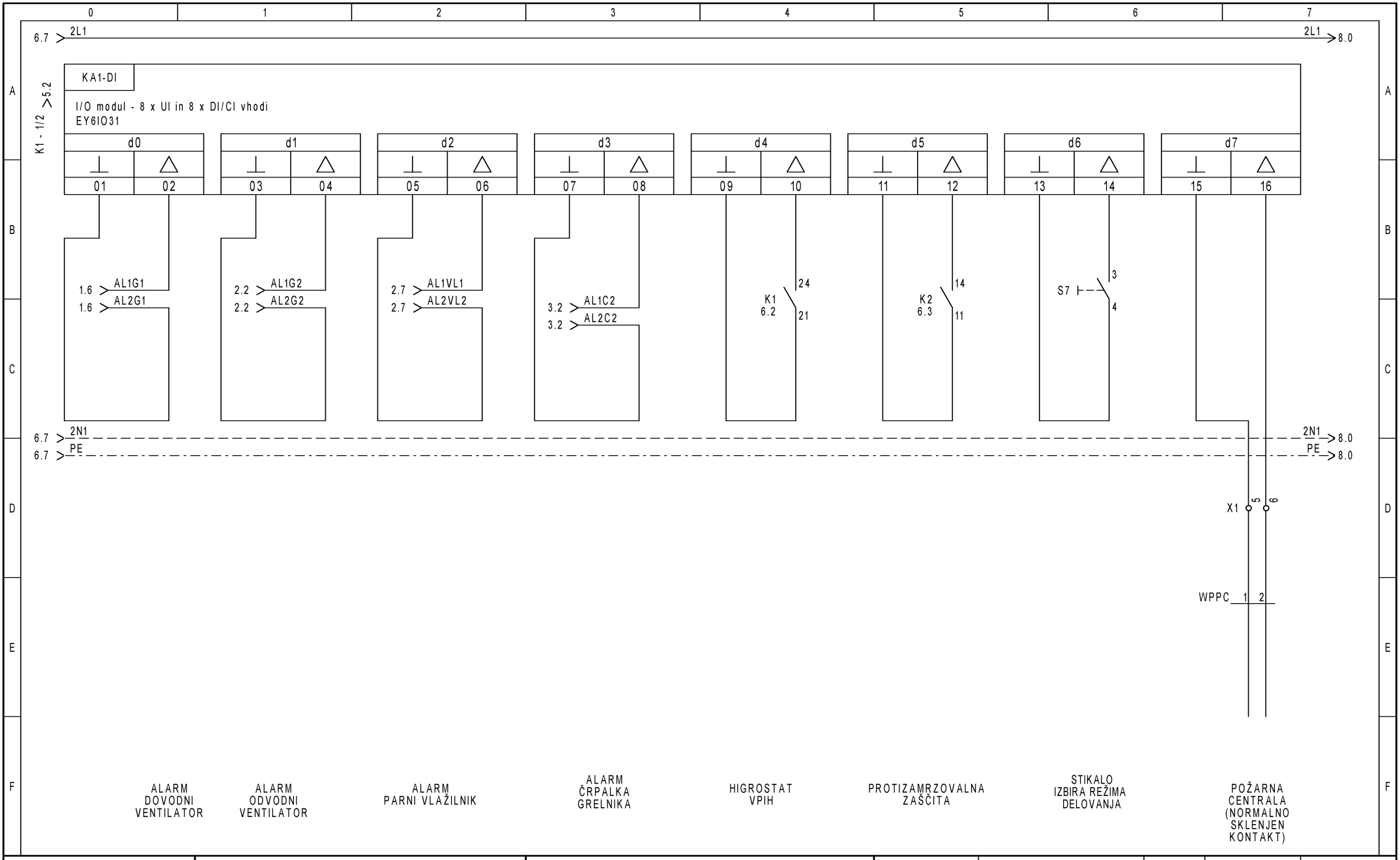
EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK R-KN10 FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.: / stran 5
			datum 17. 12. 2024	Funkcija / lokacija		skupaj strani 12 / naslednja stran 6



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-KN10
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

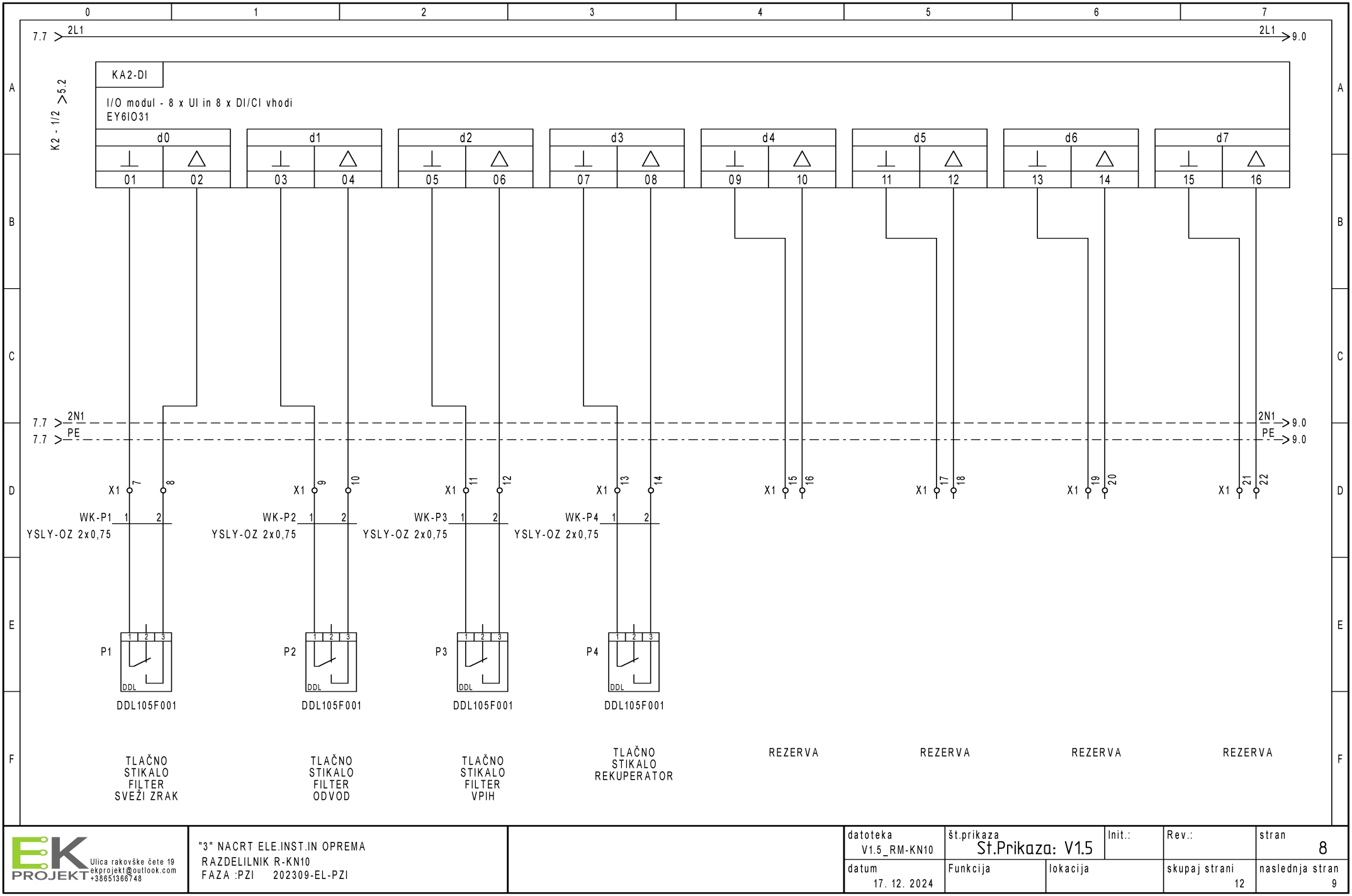
datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.:	stran 6	
datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 12	naslednja stran 7	



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-KN10
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

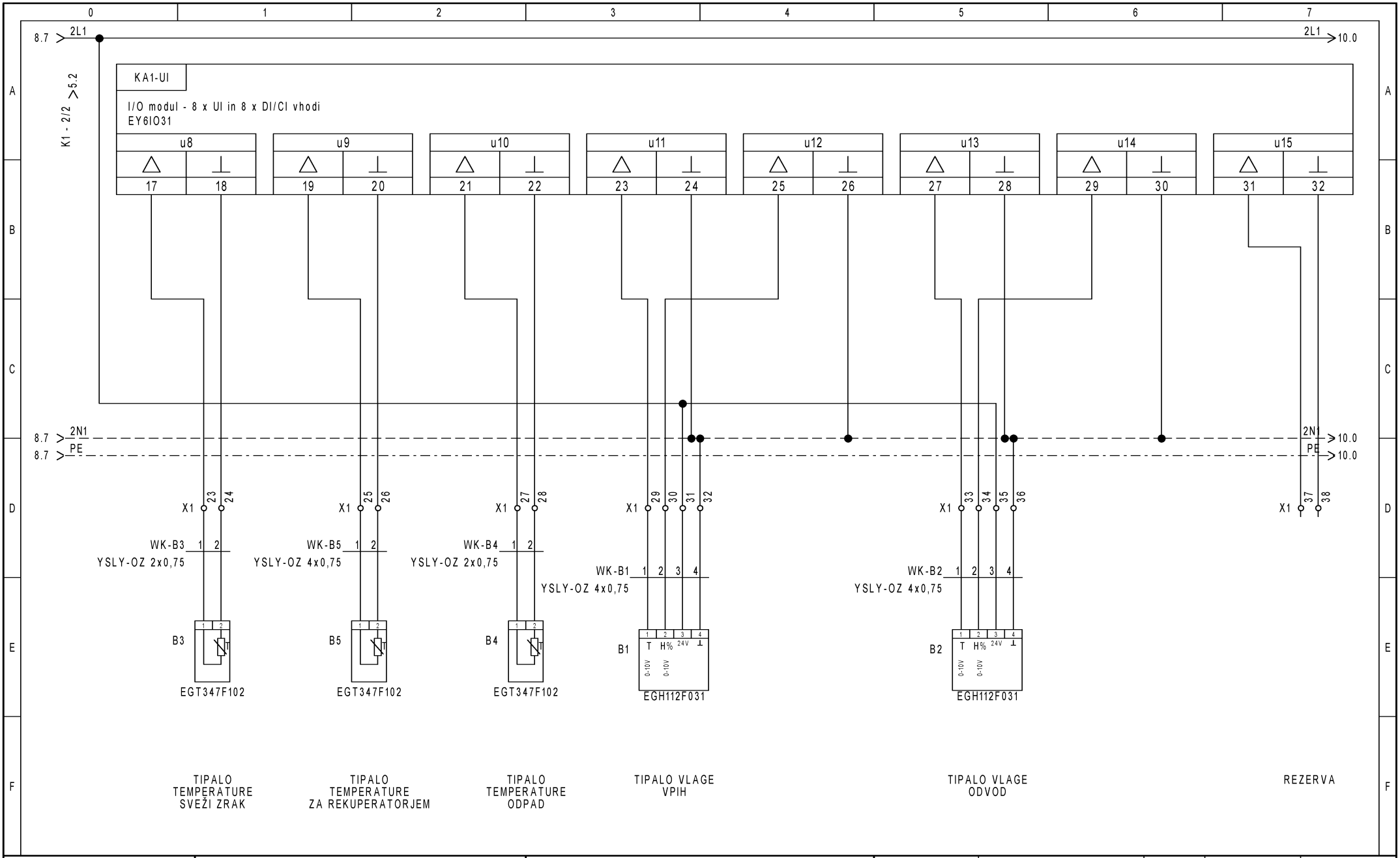
datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.:	stran 7
datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 12	naslednja stran 8



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-KN10
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

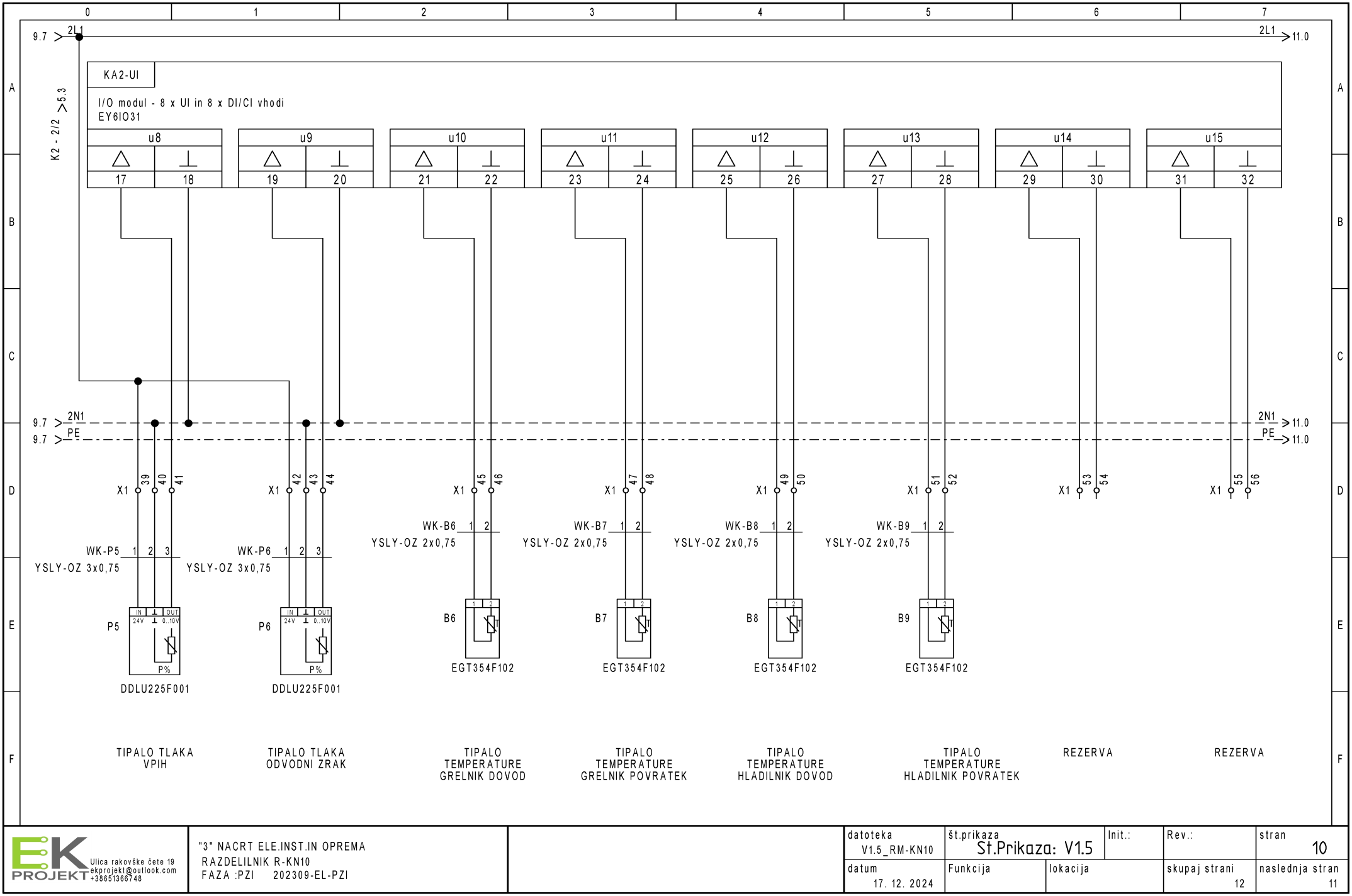
datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5		Init.:	Rev.:	stran 8
datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 12	naslednja stran 9



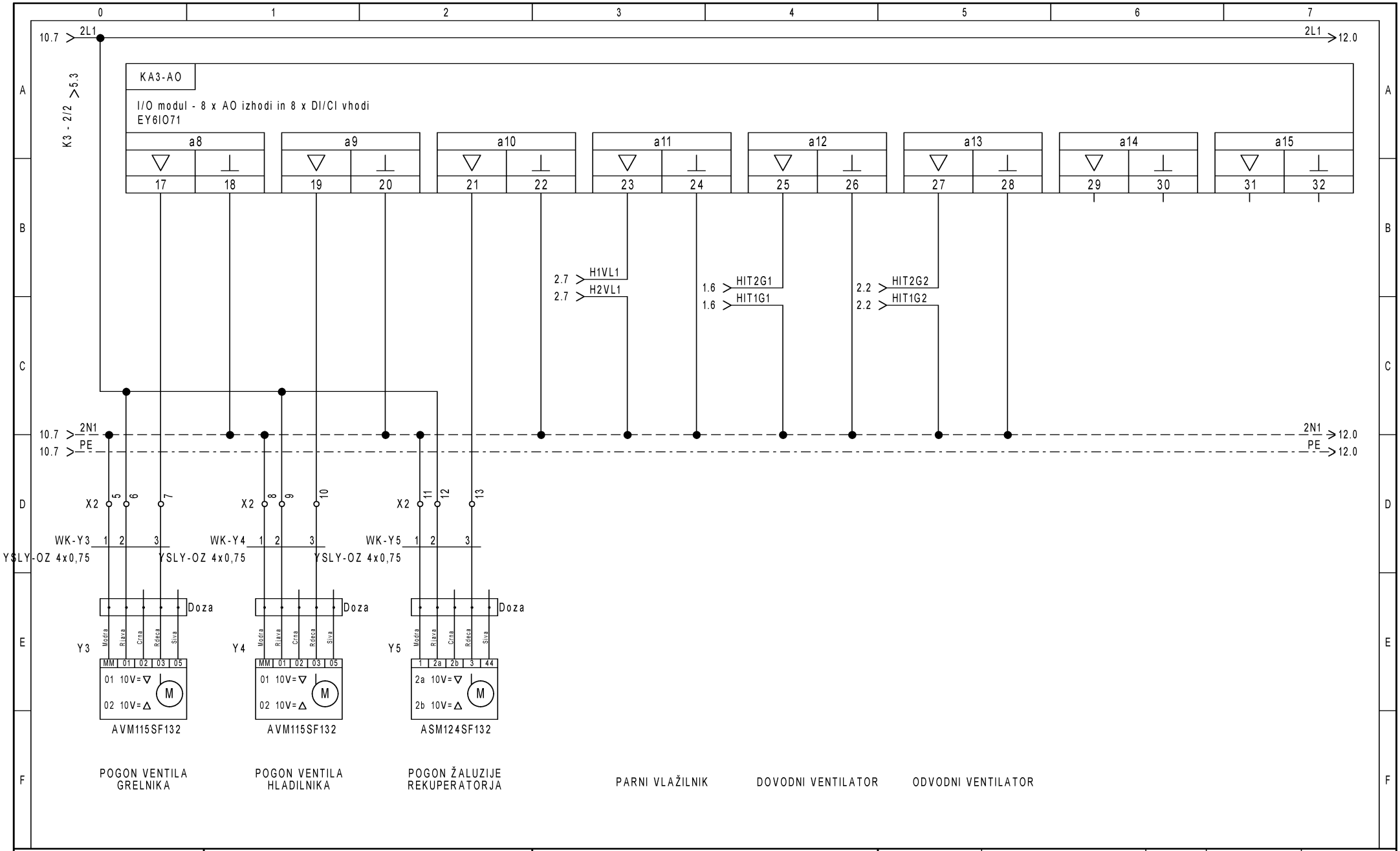
EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-KN10
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5		Init.:	Rev.:	stran 9
datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija		skupaj strani 12	naslednja stran 10



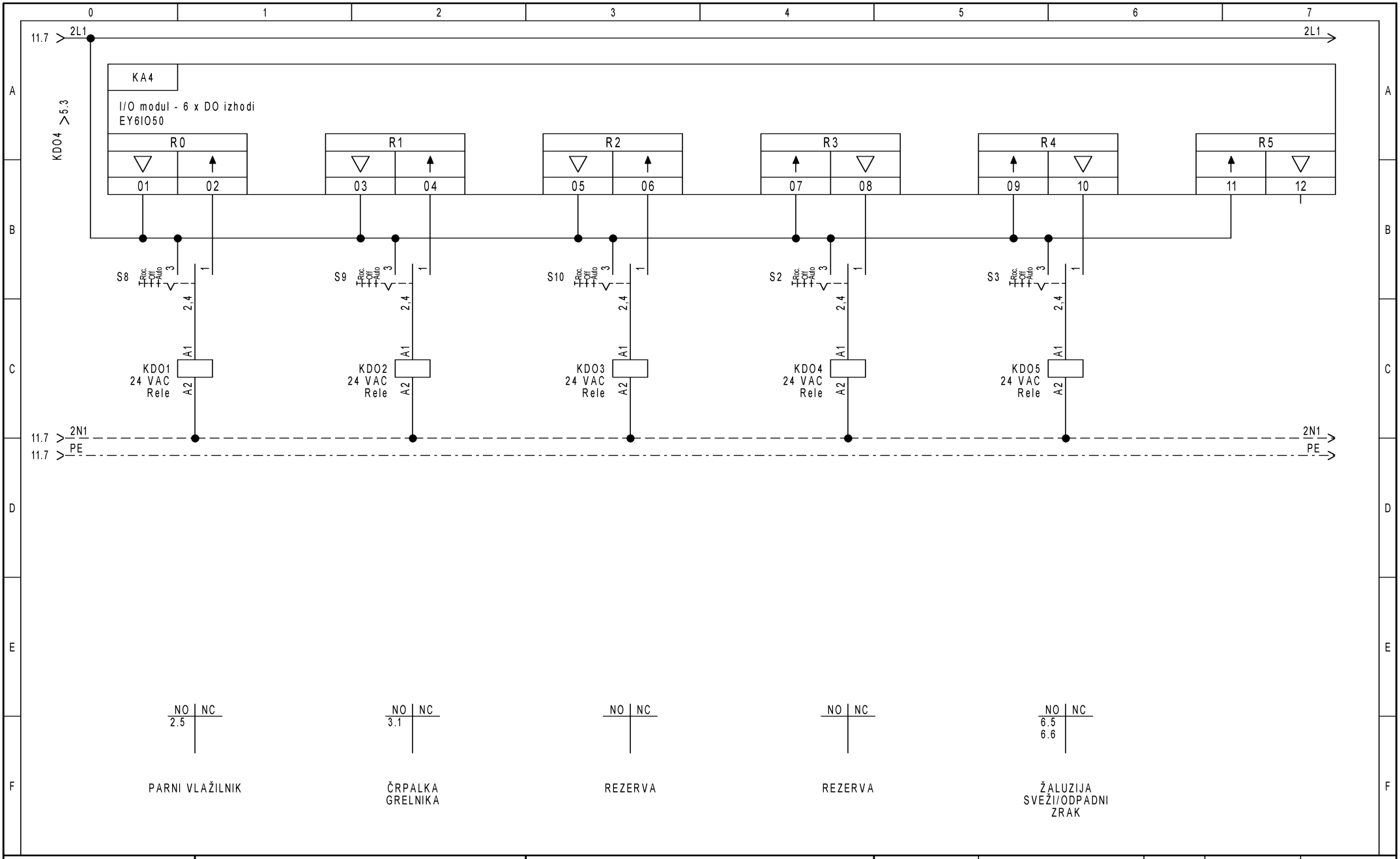
EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK R-KN10 FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.: / stran 10
			datum 17. 12. 2024	Funkcija / lokacija		skupaj strani 12 / naslednja stran 11



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
RAZDELILNIK R-KN10
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.:	stran 11	
datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 12	naslednja stran 12	



EK PROJEKT Ulica rakovške čete 19 ekprojekt@outlook.com +38651366748	"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA RAZDELILNIK R-KN10 FAZA :PZI 202309-EL-PZI		datoteka V1.5_RM-KN10	št.prikaza St.Prikaza: V1.5	Init.:	Rev.:	stran 12
			datum 17. 12. 2024	Funkcija	lokacija	skupaj strani 12	naslednja stran

Objekt: LEKARNA URI SOČA

Naslov objekt: Linhartova cesta 51, Ljubljana, 1000 Ljubljana

Naziv načrta: "3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA

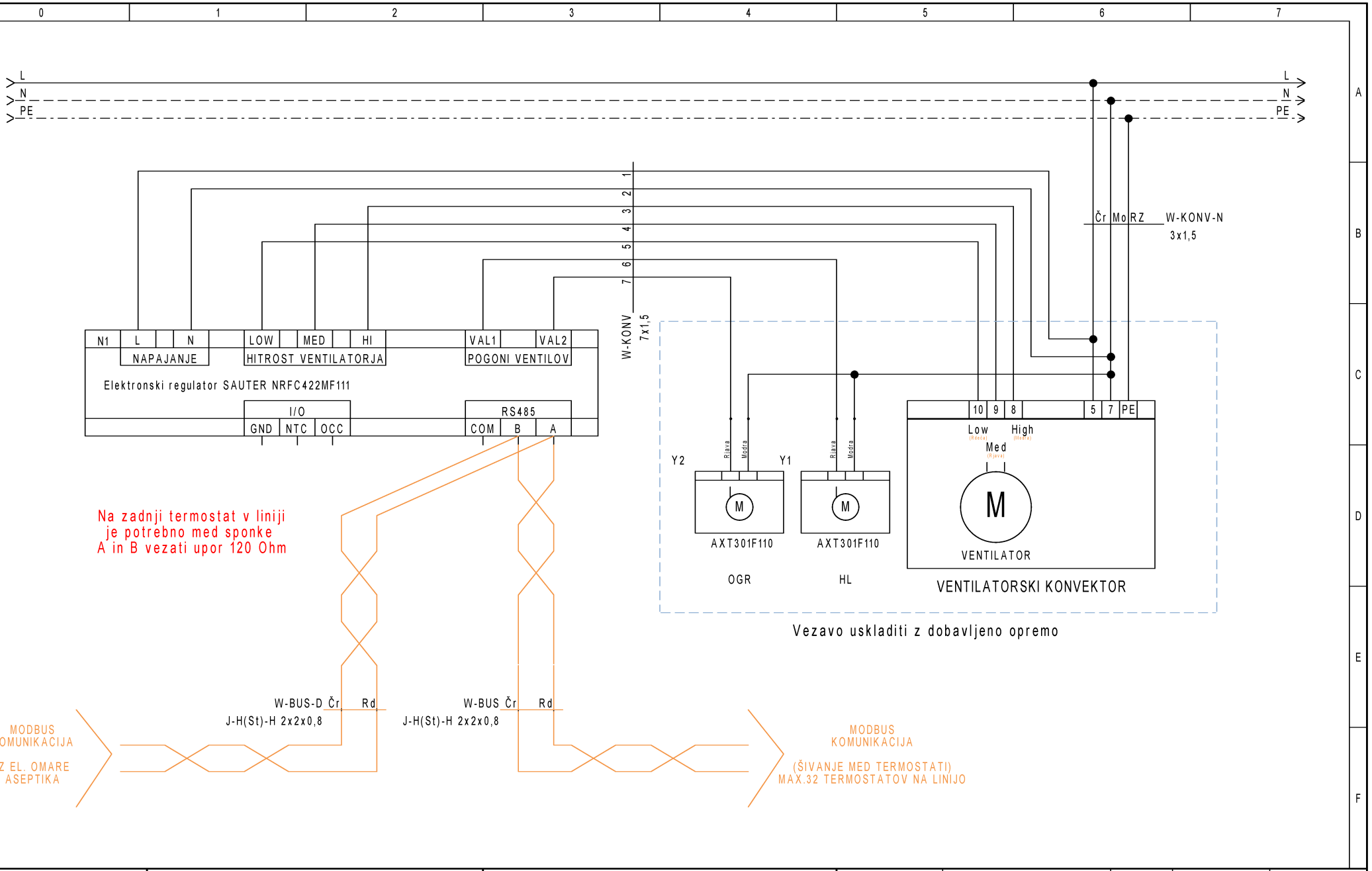
projektant: Tomaž Komel u.d.i.e E-1244

Naziv: vezava konvektorjev

EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
vezava konvektorjev
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.6_konvektor	št.prikaza St.Prikaza: V1.5		Init.:	Rev.:	stran 1
datum	Funkcija	lokacija		skupaj strani 1	naslednja stran



EK PROJEKT
Ulica rakovške čete 19
ekprojekt@outlook.com
+38651366748

"3" NACRT ELE.INST.IN OPREMA
vezava konvektorjev
FAZA :PZI 202309-EL-PZI

datoteka V1.6_konvektor	št.prikaza St.Prikaza: V1.5		Init.:	Rev.:	stran 1
datum	Funkcija	lokacija		skupaj strani 1	naslednja stran