3.1 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	**Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola**
naziv gradnje	**Čistilna naprava Korte**
kratek opis gradnje	**Predmet projekta je izgradnja nove tipske čistilne naprave kapacitete 999 PE z zunanjo ureditvijo, postavitev zabojnika (strojnice) znotraj ograje, rekonstrukcija obstoječih objektov čistilne naprave za tehnološke namene ter odstranitev tehnološke opreme obstoječe čistilne naprave.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☑ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☑ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	
(IZP, DGD, PZI, PID)	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta	**P-2021/29**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**NAČRT IZ PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
številka načrta	**2007/2022**
datum izdelave	**MAJ 2022**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Boštjan Mikec d.i.e.**
identifikacijska številka	**E - 1739**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	BOŠTJAN MIKEC dipl.inž.el. IZS E-1739
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**GPI d.o.o.**
naslov	**Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto**
vodja projekta	**Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-0445**
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	**Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA

Načrt: **3-NAČRT IZ PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**

Številka projekta: P-2021/29

Vrsta dokumentacije: **PZI – PROJEKT ZA IZVEDBO**

Številka načrta: 2007/2022

3.1 Naslovna stran načrta

3.2 Kazalo vsebine načrta

3.3 Tehnični opis

3.3.1 Tehnični opis z izračuni

3.3.2 Projektantski popis s predizmerami

3.4 Risbe

Št. risbe:	*Vsebina risbe:*
01	SITUACIJA - OZEMLJITVE
02	TLORIS OBJEKTA - MOČ, RAZSVETLJAVA
03	RAZVOD CEVNIH POVEZAV
04	PRIKAZ PRIKLOPOV OPREME
R01	RAZDELILNIK R_ČN_KORTE

3.3	TEHNIČNO OPIS

3.3.1 TEHNIČNI OPIS Z IZRAČUNI

SPLOŠNO

Investitor Občina Izola, Sončno nabrežje 8, 6310 Izola rekonstruirati in zgraditi zgraditi novo čistilno napravo v naselju Korte.

Načrt je izdelan skladno z:
- Gradbeni zakon (GZ, Ur.l. RS, št. 61/2017)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur.l. RS, št. 36/2018)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur.l.RS št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07 in 12/13) ter pripadajoče tehnične smernice **TSG-1-001:2019**
- Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur.l.RS št. 41/09 in 2/12) ter pripadajoče tehnične smernice **TSG-N-002:2019**
- Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.list RS št. 28/09 in 2/12) ter pripadajoče tehnične smernice **TSG-N-003:2019**
- Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.list RS št. 52/10) ter pripadajoče tehnične smernice **TSG-1-004:2021**

Inštalacije morajo biti izvedene skladno z navedenim pravilniki in tehničnimi smernicami.

Projekt je izdelan na osnovi arhitekturnih načrtov, razgovorov s predstavnikom investitorja, veljavnih standardov in tehničnih predpisov.

DOVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE
Za predviden objekt na električno omrežje je predviden dovod iz obstoječe PSKPMO omare po novem kablu v kabelski kanalizaciji, od PSKPMO do R-ČN Korte dovodni kabel FG16OR 4x10mm2 uvlečen v stigmaflex cevi fi 110mm.
Nov objekt bo imel tudi možnost priklopa mobilnega agregata v primeru daljšega izpada električne energije iz omrežja.

- OPIS SISTEMA

Iz kanalizacijskega omrežja bo vtok v čistilno napravo v črpalni jašek. Črpalni jašek bo opremljen z grabljami, s črpalko za odpadno vodo in z merilnikom nivoja. Lokalno bo poleg pogonske enote grabelj krmilna omara za ročne manipulacije z grabljami in črpalkami.
Črpalka potem, ko se nivo dvigne, prečrpa odpadno vodo v usedalni bazen. Iz usedalnega bazena se odpadna voda pretoči v biološki bazen, kjer se prečisti in pretoči v zadnji usedalnik.

V objektu bo na steni montiran stikalni blok za napajanje splošne moči, razsvetljave in tehnoloških porabnikov in krmilne omare sistema čistilne naprave. Na vrata stikalnega bloka bo vgrajen operatorski panel s prikazom aktualnih statusov.

Priklop podristemov čistilne naprave ni predmet tega načrta in je obdelana v načrtu dobavitelja krmilne omare in opreme.
Skozi dno objekta se izdela uvod zaščitnih cevi razvoda. Po uvodu cevi se odprtina zatesni, da se prepreči vdor žužkom in glodavcem. Kjer so nad površino kovinski deli opreme, se poleg cevi polaga tudi inox ozemljitveni trak. Vsi kovinski elementi se morajo ozemljiti.
Za napajanje čistilne naprave v primeru daljšega izpada električne energije, je na steni zunaj predviden nadometni vtikač s pokrovom za priklop agregata. Da se omogoči napajanje iz agregata, je potrebno na krmilni omari preklopiti izbirno stikalo. Dovod mora biti zato v TN-C

- SPLOŠNA RAZSVETLJAVA

Splošna razsvetljava zagotavlja ustrezne vidne pogoje v prostoru glede na vrsto opravila. Predvidene so svetilke led tehnologije.
Svetilke v vlažnih prostorih in zunaj objekta morajo biti vodotesne. Svetilke je določil odgovorni arhitekt objekta.

Vklapljanje razsvetljave predvideti:

Vklapljanje razsvetljave se predvidi lokalno preko stikal nameščenih pri vhodih v prostor.

Vklapljanje zunanje razsvetljave se predvidi preko senzorja gibanja na vsaki svetilki posebaj.

Višina namestitve stikal:

Stikala v prostorih:
- strojnice 1,5 m od tal

Kabelski razvodi za napajanje svetilk

V objektu se vse svetilke napaja s kabli NYM-J z ustreznim številom žil in ustreznim presekom. Vse kable položi nadometno delno v kabelskih policah in delno v PN ceveh.
Vsa stikala se vgradi nadometno.

- ELEKTRIČNE INSTALACIJE ZA MOČ

Električne instalacije za moč obsegajo:

- kabelski razvod
- konstrukcijo potrebnih stikalnih blokov v objektu
- določanje tipa in lokacijo namestitev vtičnic
- napajanje tehnoloških porabnikov v objektu

Kabelski razvod:

Kabelski razvod v objektu se izvede:

- Nadometno s kabli položenimi v nadometnih samougasnih instalacijskih ceveh nameščenimi na stena ali strop s ustreznim montažnim materialom
- Nadometno po kabelskih policah.

Stikalni bloki:

Stikalni blok objekta se predvidi kot nadometna kovinska električna omara, nameščena strojnici.

Vsi stikalni bloki se opremijo z glavnim bremenskim odklopnikom, ki omogoča izklop stikalnega bloka. Vsi stikalni bloki se opremijo z vso stikalno in zaščitno opremo, potrebno za zaščito kabelskih izvodov za napajanje električnih porabnikov. Za zaščito porabnikov proti prenapetostnim sunkom se v stikalne bloke namestijo ustrezni prenapetostni odvodniki.

Vtičnice v objektu

Vse vtičnice v objektu se predvidijo kot varnostne vtičnice opremljene z varnostnim kontaktom.

Označevanje vtičnic

Vse vtičnice v objektu je potrebno označiti z nalepkami in napisi, iz katerih enoumno razvidna številka tokokroga na katerega je priklopljena vtičnica in označbo stikalnega bloka iz katerega je izveden tokokrog.

Višina namestitve vtičnic

Vtičnice v prostorih:
- strojnice, pomožni prostori 1,5 m od tal

Električne instalacije za potrebe strojnih instalacij

Električne instalacije za moč in avtomatiko za potrebe strojnih instalacij se izvedejo v skladu s projektom strojnih naprav projekta strojnih instalacij.

Vse naprave za prezračevaje se napajajo s kablom NYM-J z ustreznim številom žil in ustreznega preseka in se vklapljajo ročno ali preko senzorja.

- TEHNIČNI IZRAČUN IN DIMENZIONIRANJE KABLOV

Ustrezno SIST IEC 60364-4-43 izvedemo kontrolo zaščite pred prevelikimi tokovi, izbira kablov se izvede po SIST HD 21.3 pri izračunu se upošteva tudi Tehnična smernica TSG-N-002:2019. Delovna karakteristika naprave, ki ščiti električni vod pred preobremenitvijo, mora izpolniti dva pogoja:

Ib < In < Iz
I2 < 1,45 x Iz

kjer je:
Pn - nazivna moč porabnika
Ib - tok, za katerega je tokokrog predviden, izračunan po formuli:

$$Ib = \frac{Pn}{U \times \cos fi \times eta}$$ za enofazne porabnike

$$Ib = \frac{Pn}{\sqrt{3} \times U \times \cos fi \times eta}$$ za trifazne porabnike

Iz - zdržni tok kabla, določen po zgornjem standardu
I2 - tok, ki zagotavlja zanesljivo delovanje zaščitne naprave

Kontrola minimalnega potrebnega preseka kablov je izvedena ustrezno standardu SIST IEC 60364-4-43 in sicer po formuli:

$$Smin = \frac{1}{K} \times Ia \times \sqrt{t}$$

kjer je:
K - faktor določen v standardu
t - izklopni čas zaščitne naprave (odčitan iz izklopne karakteristike zaščitne naprave)
Ia - kratkostični tok, izračunan po formuli:

$$Ia = \frac{U}{Z}$$ kjer je:

U - napetost proti zemlji
Z - impedanca zanke okvare - kratkostična impedanca, vključujoč vir, fazni vodnik od izvora do mesta okvare in zaščitni (oz nevtralni) vodnik od mesta okvare do vira.

Zgoraj omenjena formula za Smin velja le za preseke 10 mm² ali več, za manjše preseke pa kontrole Smin ne izvajamo.

Kontrola presekov zaščitnih vodnikov je izvedena ustrezno TSG-N-002:2019 točka 5.3.2, ki določa, da mora biti prerez zaščitnega vodnika Sz:
- enak prerezu faznega vodnika,
- polovični prerez faznega vodnika, če je le-ta večji od 35 mm².

Prerez vodnikov za glavno izenačitev potenciala (TSG-N-002:2019 točka 5.5.1.6) mora biti med 6 in 16 mm² Cu, če vodnik ni mehansko zaščiten, oziroma 16 mm² Al, pri čemer v tem razponu ne sme biti manjši od polovice prereza največjega zaščitnega vodnika v inštalacijskem sistemu.

Prerez vodnikov za dodatno izenačitev potencialov (TSG-N-002:2019 točka 5.5.2.9) mora biti 4mm², prerez povezave med zbiralko dodatne izenačitve potencialov in zbiralko glavne izenačitve potencialov pa mora biti enak prerezom vodnika za glavno izenačitev potencialov.

Izračun se izvede za najbolj karakteristične tokokroge glede na velikost varovalke, glede na obremenitev in glede na dolžino tokokroga.

- ZAŠČITNI UKREP PROTI UDARU ELEKTRIČNEGA TOKA

Kot zaščitni ukrep pred udarom električnega toka se predvideva samodejni odklop (stikala z zaščitnim tokovnim stikalom RCD, varovalke v razdelilni omarici) v TN-S sistemu ozemljitve instalacije. Poleg zaščitnih ukrepov proti udaru električnega toka se predvidijo tudi zaščitni ukrepi, določeni v:

- študiji o varstvu pri delu
- študiji o zasnovi požarne varnosti

V skladu z zasnovami požarne varnosti v objektu ni eksplozijsko nevarnih con in se ne predvideva izvedba instalacij v eksplozijsko varni izvedbi.

Prenapetostna zaščita

V priključno merilno omaro PMO se namesti prenapetostne odvodnike tipa B2 (In = 30 kA).
V stikalne bloke v objektu se namestijo prenapetostni odvodniki tipa C, zaščita do In=10kA

- IZENAČEVANJE POTENCIALOV

Za izenačevanje potencialov v objektu se predvidi ozemljilo iz katerega so predvideni izpust za priklop glavne doze za izenačevanje potenciala GIP.

- STRELOVOD

Objekt je predviden zaščiten pred udarom strele s strelovodno napravo v obliki Faradeyeve kletke v skladu z veljavnimi predpisi. Ker je celoten objekt kovinski kontejner se le ta priključi na dveh mestih na Inox izvode valjanca iz zemlje

Ozemljitev

je predvidena z trakom INOX 30x3,5 mm, položenim 0,8 m v zemljo v razdalji 1 m od objekta. Iz glavnega ozemljila so speljani tudi vsi odcepi na vse kovinske mase in tudi do glavne omarice za izenačitev potencialov in povezano z valjancem v temeljih

Izračun ozemljitve

Za delovanje strelovodne naprave je odločilna njena udarna ponikalna upornost Ru. Za odvajanje udarnega toka strele v zemljo je učinkovita dolžina 20 m od mesta uvoda v zemljo. Udar strele se odvaja v zemljo najmanj v dve smeri, pri čemer nastopi v eni smeri dolžina ozemljila 20 m.

Udarno ponikalno upornost izračunamo po obrazcu:

$$Ru = kt \frac{2 \times ro}{2 \times l}$$ kjer pomeni:

kt....faktor odvisen od celotne dolžine ozemljila
ro....specifična upornost tal (Ωm)
l.....dolžina aktivnega ozemljila (m)

$$Ru = 1 \times \frac{800}{310}$$

Ru = 2,5 Ω

Preskočno razdaljo izračunamo po obrazcu:

D = 0,066 Ru + 0,028 L kjer pomeni:

L razdalja med krajem, na katerem se kovinska masa najbolj približa strelovodni napeljavi in vhodom odvoda v zemljo.
L = 3 m

D = 0,15 m

Zgoraj izračunana vrednost velja za zrak, za zid pa vzamemo tretjino te vrednosti.
Vse kovinske mase, katere se nahajajo strelovodni napeljavi bližje od izračunane razdalje D na zraku ali 1/3 D v zidu, je potrebno povezati na strelovodno napeljavo.
Po predpisih sme znašati Ru največ 20 Ω, torej izračunana vrednost ustreza.

Izračunamo še ponikalno upornost po obrazcu:

$$Rp = kt \frac{ro}{l}$$ kjer pomeni:

kt....faktor odvisen od celotne dolžine ozemljila
ro....specifična upornost tal (Ωm)
l.....dolžina celotnega ozemljila (m)

$$Rp = 1,3 \frac{800}{310}$$ ***Rp = 3,3 Ω***

Po dokončani izvedbi strelovodne instalacije je potrebno z meritvami preveriti ustreznost instalacije in jo po potrebi dopolniti.

3.3.2 Projektantski popis s predizmerami

		enota	količina	cena na enoto	cena skupaj
	Izbrana oprema se lahko zamenja z opremo drugega proizvajalca in drugega tipa, vendar z enakovrednimi oziroma boljšimi karakteristikami Pred naročilom je potrebno, na podlagi priložene dokumentacije ponujene opreme, pridobiti soglasje investitorja, nadzornika in projektanta inštalacij. V primeru da izbira vpliva na spremembo načrtov je potrebno izdelati nove, korigirane načrte				
A	VODOVNI MATERIAL				
1	Kablasti vodnik iz PVC izolacijo in plaščem položen na kabelsko polico deloma pritrjen direktno na strop, deloma uvlečen v instalacijske cevi				
	NYM-0 2 x 1,5 mm2	m	12		0,00
	NYM-J 3 x 1,5 mm2	m	60		0,00
	NYM-J 5 x 1,5 mm2	m	30		0,00
	NYM-J 3 x 2,5 mm2	m	60		0,00
	NYM-J 5 x 2,5 mm2	m	30		0,00
	FG16OR-0,6/1kV 5 x 10 mm2	m	20		0,00
	FG16OR-0,6/1kV 5 x 6 mm2	m	10		0,00
	FG16OR-0,6/1kV 5 x 4 mm2	m	10		0,00
	FG16OR-0,6/1kV 5 x 2,5 mm2	m	25		0,00
	FG16OR-0,6/1kV 3 x 2,5 mm2	m	45		0,00
	FG16OR-0,6/1kV 3 x 1,5 mm2	m	25		0,00
	Olflex 110 7x0,75mm2	m	40		0,00
	Olflex 110 3x0,75mm2	m	120		0,00
	Olflex 110 4G1,5mm2	m	70		0,00
	Olflex 110 3x1,5mm2	m	30		0,00
2	Zaključevanje kablov NYM-J do 10mmm2 na obeh koncih kabla in priklop kabla v stikalni blok ali napravo	kos	15		0,00
3	Nadometna inštalacijska doza 80x80mm IP44 z kabelskimi uvodnicami	kos	10		0,00
4	Instalacijske cevi, negorljive PN, komplet z veznim in pritrdilnim materijalom za montažo na strop ali steno				
	PN fi 16 mm	m	50		0,00
5	Instalacijske secaflex cevi, komplet z veznim in pritrdilnim materijalom za N/O montažo				
	fi 10 mm	m	12		0,00
	fi 16 mm	m	20		0,00
6	Gibliva zaščitna cev z gladko notranjostjo				
	Stigmaflex DN 110mm	m	110		0,00
7	Kovinska kabelska polica montaža na zid, komplet z pritrdilnim in montažnim materialom				
	PK 100	m	15		0,00
8	Režijske ure (vrtanje izvrtin do premera fi 50 mm)	ur	2		0,00
9	Nadometna šuko vtičnica enakovredno kot: TEM CUBO IP55 (montaža na zid)				
	šuko 16 A, 250 V, 50 Hz	kos	3		0,00
10	Nadometna CEE vtičnoca kotna IP44				
	3P+N+Pe - 16A	kos	2		0,00

		enota	količina	cena na enoto	cena skupaj
11	Nadometni CEE vtikač kotni IP44 3P+N+Pe - 32A za priklop Diesel agregata kot:GW60420	kos	1		0,00
12	Nadometna stikala enakovredno kot: TEM CUBO IP55 (montaža na zid) navadno stikalo, 10/16 A, 250 V, 50 Hz	kos	1		0,00
13	Priklopi opreme, priklop napajalnega kabla in sodelovanje pri preiskusu naprave:				
	Priklop ventilator z regulatorjem hitrosti	kpl	1		0,00
	Priklop krmilne omarice transporterja iz črpališča (napanje, daljinski vklop / izklop, delovanje, napaka)	kpl	1		0,00
	Priklop krmilne omare čistilne naprave - KO ČN (napanje, daljinski vklop / izklop, delovanje, napaka)	kpl	1		0,00
	Priklop črpalke hidropaka in tlačnega stikala	kpl	1		0,00
	Priklop črpalk v črpališču (napajanje, napaka)	kpl	2		0,00
	Priklop EM ventila za spiranje sita	kpl	1		0,00
	Priklop nivojskih stikal	kpl	3		0,00
	Priklop nivojske ultrazvočne sonde	kpl	1		0,00
14	Upravljalni panel +RC_1,2, EATON, IP56 sestavljena iz naslednje glavne opreme:				
	• M22-I2	kos	1		
	• M22-KC10	kos	2		
	• M22-ST-X	kos	2		
	• M22-WRK2	kos	2		
	• V-M20, M20x1,5	kos	1		
	m22-i2 - OHIŠJE	kos	1		
	m22-kc10 - KONTAKT ZA V OHIŠJE	kos	1		
	m22-st-X napsian ploščica	kos	1		
	M22-WRK preklopno stikalo 2 poziciji	kos	1		
	• spojni, drobni in vezni material ter zbiralke potencialov,izolacijski materiali, označitveni materia, dodatna zaščita zn material za montažo panela na prostem …	kpl	1		
	Kommplet upravljalni tablo	kpl	2		0,00
15	Grelni kabel za cevovode 25W/m komplet z montažnim in pritrdilnim materialom dolžine 5m in 3m priključnim kablom (montaža pri situ po dogovoru z uporabnikom)	kpl	1		0,00
16	Termostat za gelni kabel z sondo na 3m kablu, termostat vgrajen v IP 55 nadometni dozi	kpl	1		0,00
17	Vrisovanje sprememb v načrt PZI za izdelavo PID načrtov	kpl	1		0,00
A	VODOVNI MATERIAL SKUPAJ				0,00
B	SVETILKE				
	Dobava in montaža svetilke komplet opremljene z sijalkami v predpisani barvi svetlobe, 2800-4000 K, elektronskimi ali regulacijskimi predstikalnimi napravami, transformatorji in vsem potrebnim veznim, drobnim, montažnim materialom, pritrjevalnimi pribori, A-testi Svetilke ki so predvidene v načrtu se lahko zamenjajo s svetilkami enakovredne ali boljše kvalitete, podobnih dimenzij in oblike, o morebitni zamenjavi je potrebno obvestiti odgovornega vodjo projekta, ki mora potrditi ustreznost predlagane zamenjave pred vgradnjo vodja projekta tudi potrdi mikrolokacije svetil				
1	Stropna led svetilka IP 65 37W, 4000K,				

		enota	količina	cena na enoto	cena skupaj
	enakovredno kot: Beghelli BS100	kom	2,00		0,00
2	Stenski led reflektor IP 65 20W, 4000K, z senzorjem enakovredno kot: Osram - Ledvance reflektor z senzorjem	kom	2,00		0,00
B	SVETILKE SKUPAJ				0,00

C STIKALNI BLOKI

Pri izdelavi ponudbe je potrebno pri vsakem stikalnem bloku upoštevati poleg navedenega tudi:
Izdelavo napisnih ploščic za označevanje elementov
OPOMBA: (samolepilne nalepke ne veljajo kot označbe)
- vsi stikalni bloki morajo biti obarvani z začitno in končno barvo, RAL po izboru projektanta arhitekture
- izdelavo vseh kabelskih označb
- kabelske uvdnice,
- zatesnjevanje kabelskih uvodnic,
- zbiralke,
- podporne izolatorje,
- zaščitne prekrivne plošče za preprečitev dotika,
- ves vezni material
- POK korita za polaganje kablov
- ves pritrdilni in drobni montažni material,
- vse označbe stikalnega bloka izvesti v skladu z veljavnimi predpisi, atesti,
- puščanje prostora za dodatno namestitev opreme
- nameščanje enepolnih shem v stikalne bloke,
- namestitev ročk za izvlačenje varovalk,
- namestitev žepov za namestitev shem,
- priklop in testiranje kablov,
- vse potrebne meritve in preizkuse, spuščanje v pogon
- tipska ključavnica enaka za vse stikalne bloke

1 Stikalni blok R_ČN_KORTE
Tipski prostostoječ kovinski razdelilnik IP55, dimenzij (Š,V,G) 800x2000x300mm + 100mm podstavek,
komplet z Cu zbiralkami, 'ustreznimi podpornimi izolatorji, konstrukcijo za namestitev, komplet z veznim drobnim in montažnim materialom in vgrajeno opremo Ik >=10kA:

Prenapetostna zaščita, merilni signal 0/4-20mA	kom	1
Inštalacijski odklopnik 1p C 2A	kom	1
Vtičnica za montažo na letev, 230VAC	kom	1
Stikalo za vgradnjo na DIN letev CLBS 40 3P	kom	3
Prigradni kontakt 40A za stikalo CLBS, 1P	kom	2
Stikalo za preklop med tarifi I-0-II, CLBS 16-80A	kom	1
Prednja ročka S01, IP65, črna, (16-125A)	kom	1
Podaljšek za ročico S01, 400mm	kom	1
Zaščita priključkov za CLBS-TS40, 1 poli	kom	1
Zaščita priključkov za CLBS-TS40, 3 poli	kom	4
Umax in Umin, faza zaporedja, izpad faze	kom	1
Priključna vijačna sponka za NLS-CU zbiralko, 1.5 mm² - 16 mm², RU-ZE	kom	1
Priključna vijačna sponka za NLS-CU zbiralko, 0.5 mm² - 6 mm², modra	kom	8
Priključna vijačna sponka za NLS-CU zbiralko, 0.5 mm² - 6 mm², RU-ZE	kom	18
Zaključno prekritje za PTRV sponko	kom	4
Pritrditvena končna spona, širina: 9,5 mm, siva\a	kom	8
Nosilec za označevanje priključnih letvic	kom	4
Elektronska varovalka 1-4A s pomožnim kontaktom SI-R\a	kom	3
Distribucijska sponka, siva\a, 1,5 mm²	kom	3

		enota	količina	cena na enoto	cena skupaj
	Distribucijska sponka, modra, 1,5 mm²	kom	1		
	Vijačna sponka, siva, 0.5 mm² - 16 mm²	kom	3		
	Vijačna sponka, siva, 0.14 mm² - 4 mm²	kom	89		
	Vijačna sponka, modra, 0.14 mm² - 4 mm²	kom	3		
	Vijačna sponka, rumeno - zelena, 0.14 mm² - 4 mm²	kom	3		
	Prenapetostna zaščita ProTec TH1-300-3+0	kom	1		
	Termostat za ventilator / grelec; 24 - 230 V AC 1~ / 24 - 60 V DC	kom	1		
	Ventilator z rešetko, 230 m³/h, 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz	kom	1		
	SZ2500.210 11W LED z vtičnico_priključni kabel	kom	1		
	Stikalo za vrata s kablom L:800mm	kom	1		
	Inštalacijski odklopnik 1P, 6A, C, 10kA	kom	2		
	Inštalacijski odklopnik 1P, 10A, C, 10kA	kom	4		
	Inštalacijski odklopnik 1P, 16A, C, 10kA	kom	5		
	Inštalacijski odklopnik 3P, 6A, C, 10kA	kom	2		
	Inštalacijski odklopnik 3P, 16A, C, 10kA	kom	3		
	Inštalacijski odklopnik 3P, 20A, C, 10kA	kom	1		
	iDPN H Vigi 6000A, 1P+N, In=10A, karakteristike C, tip A, občutlivost 30mA, kombinirano zaščitno stikalo	kom	1		
	Zaščitno stikalo za dif. tok RCD 40A/0,03A tip A	kom	1		
	Daljinska stikalna enota, 230 V AC, tip FSA	kom	1		
	Motorsko zaščitno stikalo, 3 polni, Ir=2.5-4A, termomagnetna zaščita, vijačni priklop	kom	2		
	Vijačna sponka za dvižne vode, siva, 2x25mm², 2x16mm²	kom	4		
	Kontaktor 3P+1N0,AC-3 4kW/9A/400V/A\a	kom	2		
	Inštalacijski kontaktor 16A - 24V DC	kom	1		
	Montažni adapter	kom	2		
	Držalo za etikete, brez nalepke, črno	kom	2		
	Izbirno stikalo 60°, 0-1	kom	2		
	Pritrdilna vzmet za XT in RP releja	kom	6		
	Vtični rele, serija XT - 2 C/O standard - 24VAC - 16A, z LED	kom	6		
	Ploščica za oznako, za YRT-podnožja	kom	6		
	Podnožje 2 C/O za RT, XT serijo releje, 12 A, 250 V, vijačni priključek	kom	6		
	Vgradnja oprene:				
	Upravljalski panel s PLC funkcionalnostjo, diagonala 7", Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN, kot npr. Eaton, tip: XV-303-70-B00-A00-1C	kpl	1		
	Vhodno izhodna konfiguracija 32DI, 16DO, 8AI, CAN komunikacijski vmesnik, kot npr. Eaton:				
	XN-312-GW-CAN	kpl	1		
	XN-322-16DI-PD	kpl	2		
	XN-322-16DO-P05	kpl	1		
	XN-322-8AI-I	kpl	1		
	GPRS, LTE usmerjevalnik za komunikacijsko povezavo avtomatike objekta s obstoječim nadzornim centrom upravljalca, kpl z mini magnetno anteno in parametriranjem za delovanje v omrežju upravljalca, kot npr: Teltonika RUT955.	kpl	1		
	Napajalnik DIN 24V/10A kot: TDR-240-24 - MeanWell	kpl	1		
	Rezervno napajanje kot: DR-UPS40 24V/10A 240W - MeanWell	kpl	1		
	Akomulator 12V/7Ah kot: Leoch	kpl	2		
	Drobni vezni in montažni material, vrstne sponke, označbe na stikalnem bloku, Pe in N zbiralke	kpl	1		
	Komplet stikalni blok	KOS	1		0,00
C	STIKALNI BLOKI SKUPAJ				0,00

		enota	količina	cena na enoto	cena skupaj
D	STRELOVOD IN OZEMLJITVE				
1	Rf valjanec 30 x 3,5 mm, položen 0,8 m v zemljo, komplet z križnimi in podaljševalnimi spoji	m	20		0,00
2	Rf valjanec 30 x 3,5 mm, položen pri prehodu valjanca iz zemlje, komplet z križnimi in podaljševalnimi spoji, za ozemljitev napra, ozemljitev kontejnerja	m	25		0,00
3	Rf valjanec 30 x 3,5 mm, položen v zemlji ob trasi ograje, komplet z križnimi in podaljševalnimi spoji	m	120		0,00
4	Rf valjanec 30 x 3,5 mm, dolžine 1,5m položen pri prehodu valjanca iz zemlje na stebričke ograje, (ozemljitev stebrička preko objeme sponke ali privijačeno na stebriček	kpl	10		0,00
5	Ozemljitvena žica položena na kabelsko polico ali uvlečena v cev				
	H07V-K (Rz) 35 mm2	m	5		0,00
	H07V-K (Rz) 6 mm2	m	20		0,00
	H07V-K (Rz) 4 mm2	m	20		0,00
6	Zaključevanje ozemljitvene žice H07V-K na z kabelskimi čevlji in pritrjen z vijačnim spojem na obeh koncih (Pe sponka v razdelilni omari - ozemlen element), za kable različnih dimenzij, od 4mm2 do 25mm2	kpl	10		0,00
7	Križna sponka za valjanec Rf 30x3,5mm2	kos	40		0,00
8	Izvedba meritev in poročilo o ustreznosti strelovodne naprave s strani pooblaščene organizacije	kpl	1		0,00
D	STRELOVOD IN OZEMLJITVE SKUPAJ				0,00
E	KRMLMNA IN MERILNA OPREMA:				
	Dobava vgradnja in priključitev opreme				
1	Izbrana prosto programibilna krmilna oprema EATON glede na zahtevo uporabnika, s soglasjem se lahko oprema zamenja, v primeru zamenjave je potrebno izdelati novo dokumentacijo glede na izbrano opremo				
	Upravljalski panel s PLC funkcionalnostjo, diagonala 7", Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN, kot npr. Eaton, tip: XV-303-70-B00-A00-1C	kpl	1		
	Kartica Micro SD Advantech 96FMMSDI.8G-ET-AT1	kpl	1		
	Vhodno izhodna konfiguracija 32DI, 16DO, 8AI, CAN komunikacijski vmesnik, kot npr. Eaton:				
	XN-312-GW-CAN	kpl	1		
	XN-322-16DI-PD	kpl	2		
	XN-322-16DO-P05	kpl	1		
	XN-322-8AI-I	kpl	1		
	Drobni material za priklop in namestitev krmilne opreme	kpl	1		
	Krmilna oprema skupaj	kpl	1		0,00

		enota	količina	cena na enoto	cena skupaj
2	GPRS, LTE usmerjevalnik za komunikacijsko povezavo avtomatike objekta s obstoječim nadzornim centrom upravljalca, kpl z mini magnetno anteno in parametriranjem za delovanje v omrežju upravljalca, kot npr: Teltonika RUT955. OPOMBA: SIM kartico s sklenjenim ustreznim naročniškim paketom zagotovi naročnik/upravljalec	kpl	1		0,00
3	Napajalnik DIN 24V/10A kot: TDR-240-24 - MeanWell	kpl	1		0,00
4	Rezervno napajanje kot: DR-UPS40 24V/10A 240W - MeanWell	kpl	1		0,00
5	Akomulator 12V/7Ah kot: Leoch	kpl	2		0,00
6	Dobava in vgradnja plovnega stikala Meco, telo Copolymer polypropilene, z kabla, Neopren 10m.	kpl	3		0,00
7	Magnetno stikalo za kontrolo odprtosti vhodnih vrat, komplet z montažnim in pritrdilnim materialom in priključnim kablom 10m	kpl	1		0,00
8	Ultrazvočni merilnik nivoja, priključen na AI krmilnika, namestitev merilnika v jašek z ustrezni nerjavečo konzolo, merilnik dobaviti z 30m original kablom. Parametriranje in nastavitev merilnika glede na velikost in princip delovanja enakovredno kot: Navis - A12	kpl	1		0,00
9	Izdelava programske aplikacije PLC krmilnika: - izdelava aplikacije po funkcijski specifikaciji naročnika za obratovanje črpališča in zajem podatkov iz krmilne avtomatike ČN (digitalni signali), - aplikativna oprema mora vključevati tudi komunikacijo med objektom in obstoječim nadzornim centrom upavljalca (CNS), - testiranje vseh priključenih signalov in sistemov.	kpl	1		0,00
10	Izdelava aplikacije za upravljalski panel	kpl	1		0,00
11	Dodelava (dodatni signali) obstoječega nadzornega sistema upravljalca za naveden objekt, z vsemi funkcionalnostmi (arhiviranje v SQL podatkovno bazo, grafični prikazi, trendi, alarmi, obratovalna poročila, kompatibilno z obstoječim sistemom, po navodilih tehnologa in željah upravljavca)	kpl	1		0,00
12	Sodelovanje pri zagonu, testiranje komunikacijskih povezav, nalaganje programskih aplikacij, nastavitev komunikacijskih parametrov, optimizacija parametrov delovanja, uporabniška navodila, šolanje uporabnika	kpl	1		0,00
13	Priprava ponudbe uporabniku za letno vzdrževanje sistema, ponudba za intervencijske posege preko daljinskega dostopa in intervencije z obiskom na objetu (ponudba kot opcija)	kpl	1		0,00
14	Pretvornik za ultrazvočne senbzorje; nivo, pretok, zvezni + preklopni izhod; uporaben z do dvema senzorjema, komplet z ustreznim Inox nosilcem za montažo, priklop, nastavitve in zagon. Enakovredno kot: Prosonic S FMU90 - A41CA111AA1A	kpl	1		0,00
15	Nivo; ultrazvočni brezkontaktni senzor,za FMU90/FMU95; aplikacija: tekočine, sipke snovi; senzor PVDF; merilno območje: 30 (tekočine/ 1,2m (sipke snovi; temperatura: -40°C..80°C; tlak: 4 bar, absolutno; blokirna razdalja 7cm; vdorna zaščita IP68 NEMA6P: Visoka razpoložjivost, samočistilna membrana senzorja. Komplet z ustreznim Inox nosilcem, montažo, priklopom in zagonom. Enakovredno kot: Prosonic S FDU90 - 1098/0	kpl	1		0,00

		enota	količina	cena na enoto	cena skupaj
E	KRMLMNA IN MERILNA OPREMA SKUPAJ:			€:	0,00

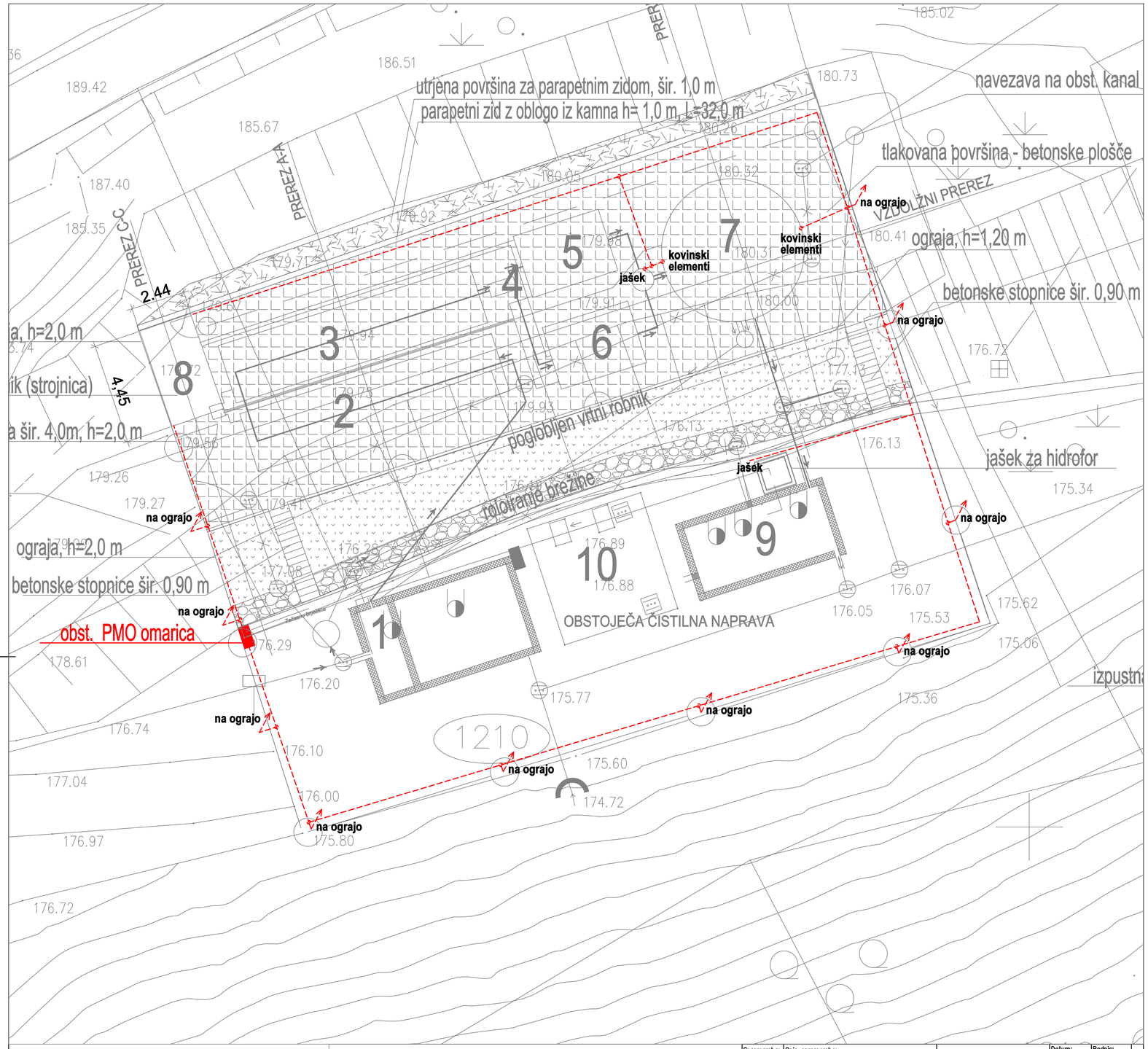
REKAPITULACIJA

A	VODOVNI MATERIAL SKUPAJ			€:	0,00
B	SVETILKE SKUPAJ			€:	0,00
C	STIKALNI BLOKI SKUPAJ			0,00	0,00
D	STRELOVOD IN OZEMLJITVE SKUPAJ			0,00	0,00
E	KRMLMNA IN MERILNA OPREMA SKUPAJ:			€:	0,00
	SKUPAJ			€:	0,00

DROBNI MATERIAL in REŽIJSKA DELA - zajeto v enotnih cenah

MANIPULATIVNI IN TRANSPORTNI STROŠKI - zajeto v enotnih cenah
MERITVE IN SPUŠČANJE V POGON - zajeto v enotnih cenah

	SKUPAJ - Čistilna naprava Korte (brez DDV)			€:	0,00



LEGENDA:

- valjanec INOX 30x3,5mm položen 0,8m v zemlji

- Izpust valjanca INOX 30x3,5mm iz zemlje in priklop na stebriček ograje

Sprememba:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:

Naročnik/Investitor:	Izdelovalec:
Občina Izola, **Sončno nabrežje 8, 6310 Izola**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: gepr.projekt@gmail.com;
Objekt/lokacija: ČISTILNA NAPRAVA KORTE	
Št. oznaka načrta in načrt: 3. NAČRT IZ PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
Vsebina/naslov risbe: SITUACIJA - OZEMLJITVE	

NAZIV:	IME IN PRIIMEK:	ID. Št. IZS:	PODPIS:
ODG. VOD. PROJ.:	Robert Radaković, u.d.i.grad.	G-0445	
ODG. PROJ.:	Boštjan MIKEC, d.i.e.	E-1739	
SODELAVCI:	Robert MIKLIČ, inž.el.	E-1449	

Vrsta proj. dokumentacije:	Št. proj:	Št. načrta:	Šifra CC:	Datum:	Merilo:
PZI	P-2021/29	2007/2022		MAJ 2022	1:100

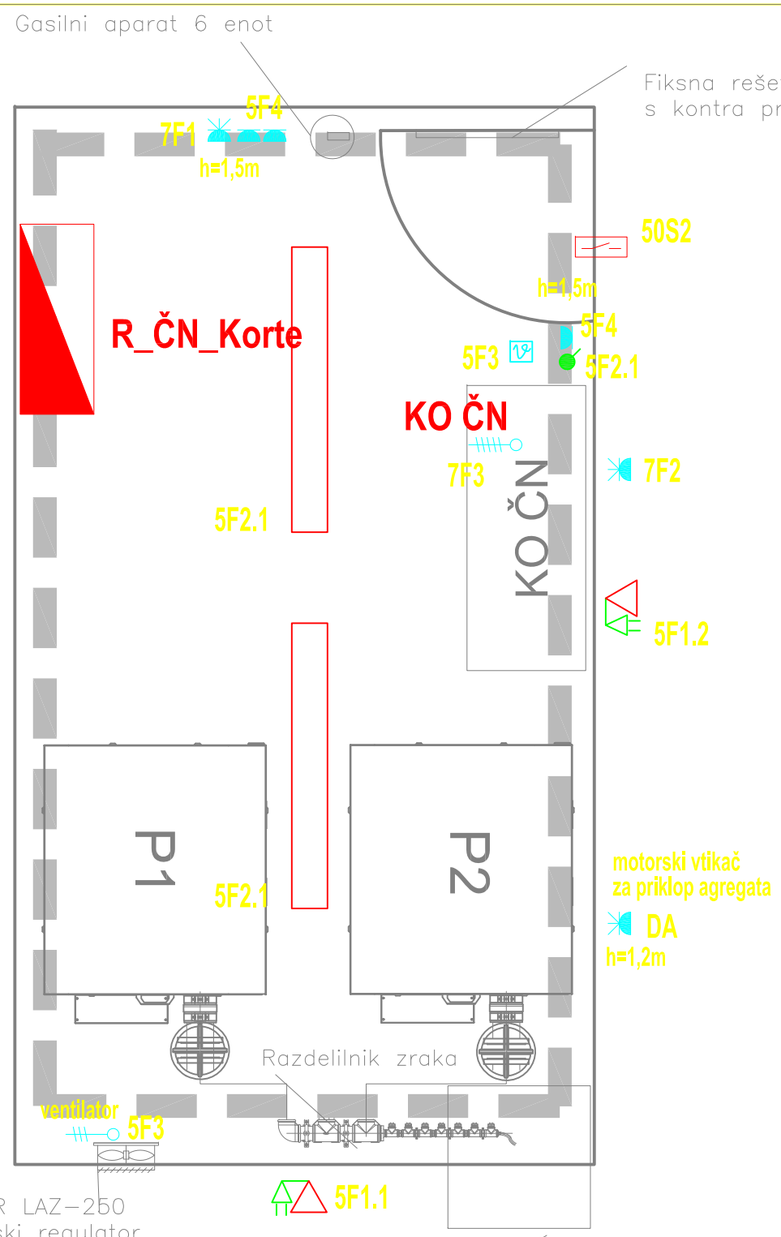
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Črtna koda arhiva:

Datoteka: KORTE EL-PZI

Ta nacrt je namenjen izključno za potrebe naročnika, zato ga v uporabo tretjim osebam preda le naročnik z vednostjo izdelovalca.

Id. št. risbe: 01

AutoCAD 2016 LT - ser. št.396-22056094



LEGENDA:

- Stropna liniska svetilka IP65 - 37W 4000K
- Stenska svetilka IP44 z IR senzorjem za prižiganje
- N/O motorska vtičnica, 400V,16A, 50Hz, P+N+Pe, IP44
- N/O vtičnica, komplet, 230V,16A, 50Hz, P+N+Pe, IP44
- ventilator — kabelski izpust za priklop ventilatorja preko regulatorja hitrosti 230V,10A, 50Hz ; P+N+Pe
- P/O ozemljitvene doza
- N/O stikalo, IP44, 230V, 16A, 50Hz - navadno
- 5 stopenski regulator hitrosti ventilatorja
- magnetni senzor odprtosti vrat
- kabelska polica PK 100 montirana na zidne konzole

Sprememba:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:

Naročnik/Investitor:

Občina Izola,
Sončno nabrežje 8, 6310 Izola

Izdelovalec:

PROJEKT-ECO d.o.o.
Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO
GSM 041/924-550;
E-mail: gepr.projekt@gmail.com;

Objekt/lokacija:
ČISTILNA NAPRAVA KORTE

Št. oznaka načrta in načrt:
3. NAČRT IZ PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

Vsebina/naslov risbe:
TLORIS OBJEKTA - MOČ, RAZSVETLJAVA

NAZIV:	IME IN PRIIMEK:	ID. ŠT. IZS:	PODPIS:
ODG. VOD. PROJ.:	Robert Radakovič, u.d.i.grad.	G-0445	
ODG. PROJ.:	Boštjan MIKEC, d.i.e.	E-1739	
SODELAVCI:	Robert MIKLIČ, inž.el.	E-1449	

Vrsta proj. dokumentacije:	Št. proj:	Št. načrta:	Šifra CC:	Datum:	Merilo:
PZI	P-2021/29	2007/2022		MAJ 2022	1:20

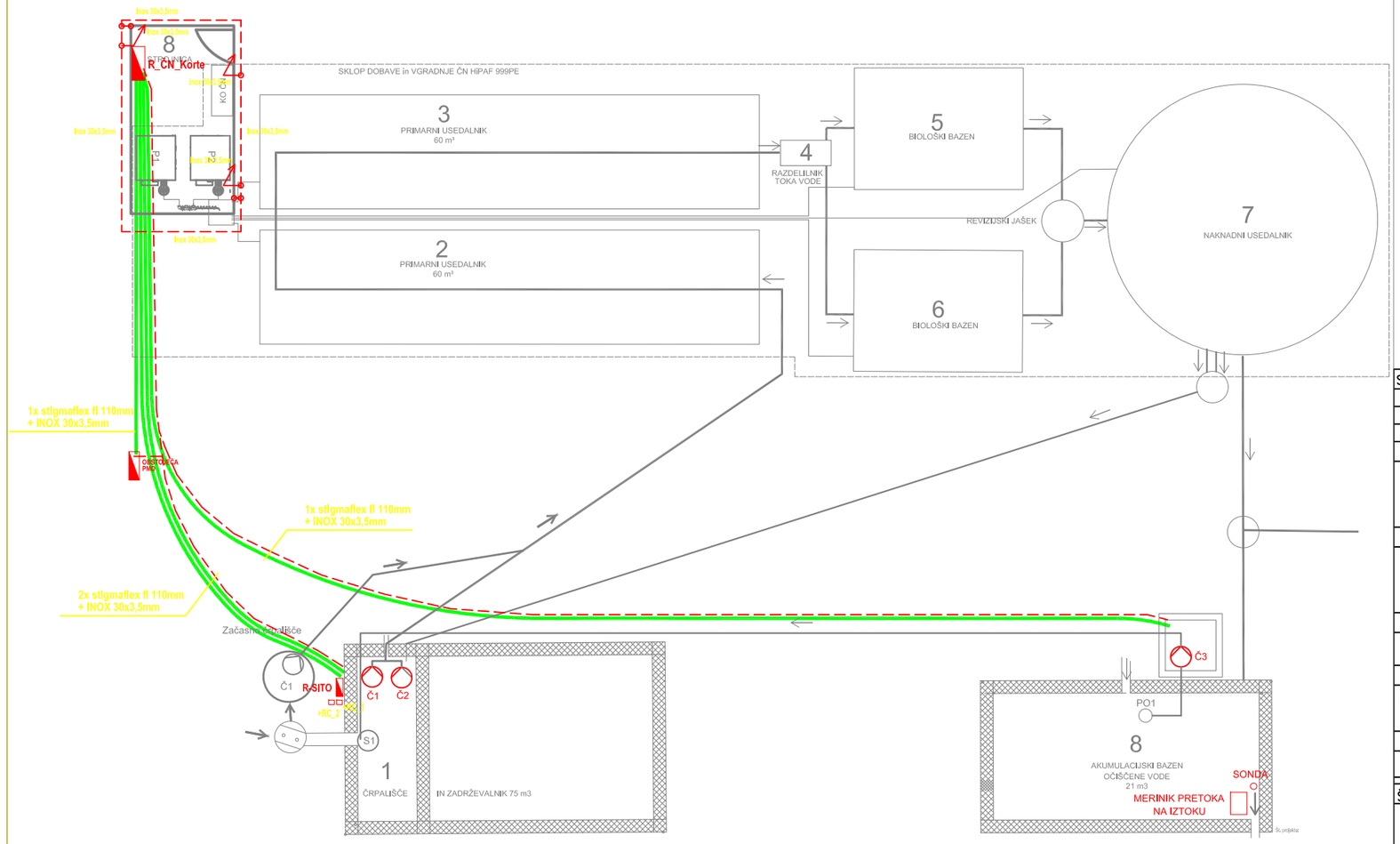
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Črtna koda arhiva:

Datoteka: KORTE EL–PZI

Ta nacrt je namenjen izključno za potrebe naročnika, zato ga v uporabo tretjim osebam preda le naročnik z vednostjo izdelovalca.

Id. št. risbe: 02

AutoCAD 2016 LT - ser. št.396-22056094



Sprememba:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:

Naročnik/Investitor:	Izdelovalec:
Občina Izola, **Sončno nabrežje 8, 6310 Izola**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: gepr.projekt@gmail.com;
Objekt/lokacija: RAZVOD CEVNIH POVEZAV	
Št. oznaka načrta in načrt: 3. NAČRT IZ PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
Vsebina/naslov risbe: RAZVOD CEVNIH POVEZAV	

NAZIV:	IME IN PRIIMEK:	ID. ŠT. IZS:	PODPIS:
ODG. VOD. PROJ.:	Robert Radakovič, u.d.i.grad.	G-0445	
ODG. PROJ.:	Boštjan MIKEC, d.i.e.	E-1739	
SODELAVCI:	Robert MIKLIČ, inž.el.	E-1449	

Vrsta proj. dokumentacije:	Št. proj:	Št. načrta:	Šifra CC:	Datum:	Merilo:
PZI	P-2021/29	2007/2022		MAJ 2022	1:100

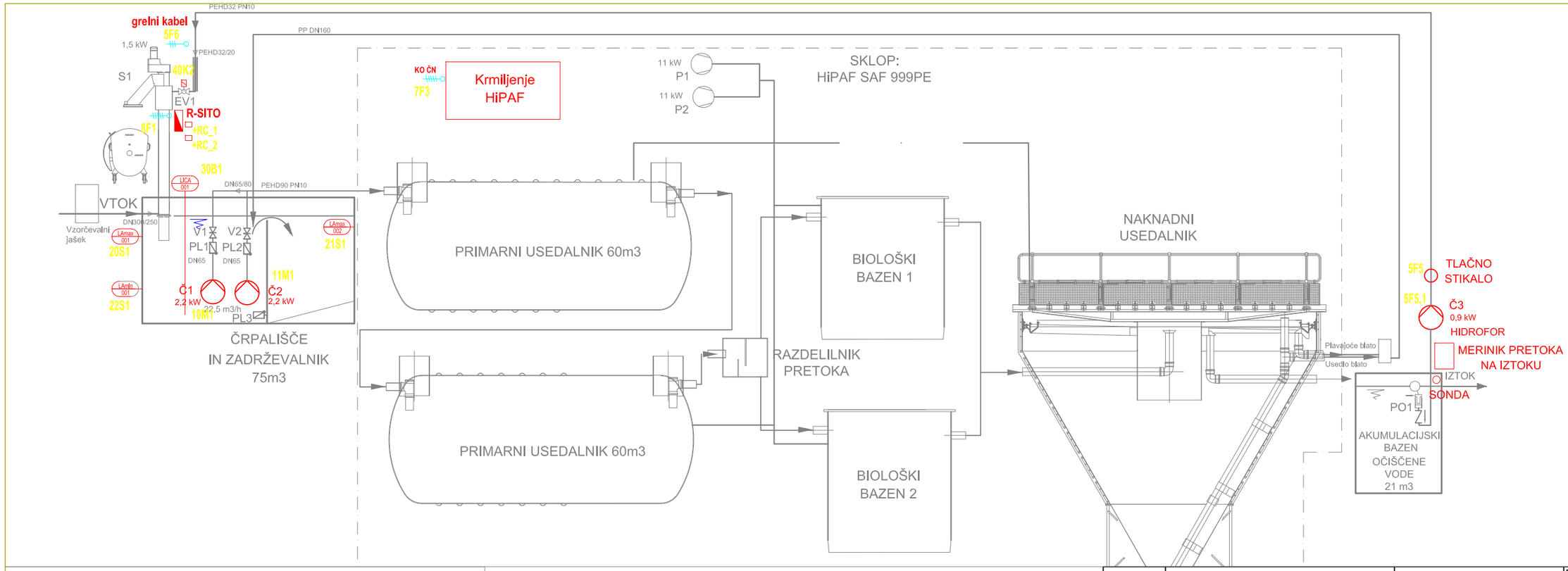
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Črtna koda arhiva:

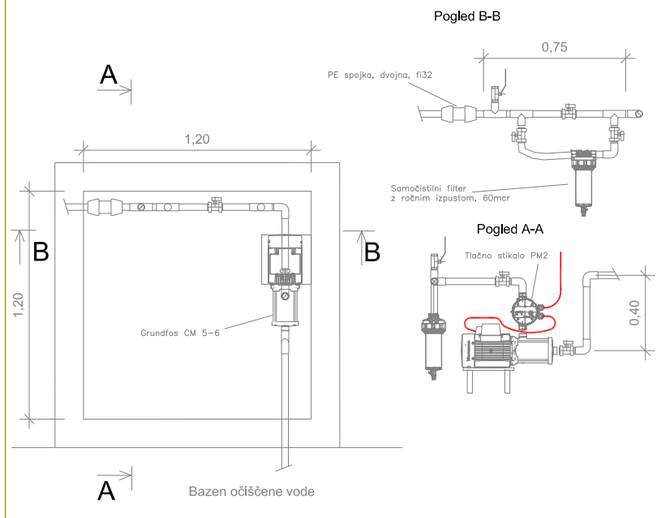
Datoteka: KORTE EL-PZI

Ta nacrt je namenjen izključno za potrebe naročnika, zato ga v uporabo tretjim osebam preda le naročnik z vednostjo izdelovalca.

Id. št. risbe: 03

AutoCAD 2016 LT - ser. št.396-22056094





Sprememba:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:

Naročnik/Investitor:	Izdelovalec:
Občina Izola, **Sončno nabrežje 8, 6310 Izola**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: gepr.projekt@gmail.com;
Objekt/lokacija: RAZVOD CEVNIH POVEZAV	
Št. oznaka načrta in načrt: 3. NAČRT IZ PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
Vsebina/naslov risbe: PRIKAZ PRIKLOPOV OPREME	

NAZIV:	IME IN PRIIMEK:	ID. ŠT. IZS:	PODPIS:
ODG. VOD. PROJ.:	Robert Radakovič, u.d.i.grad.	G-0445	
ODG. PROJ.:	Boštjan MIKEC, d.i.e.	E-1739	
SODELAVCI:	Robert MIKLIČ, inž.el.	E-1449	

Vrsta proj. dokumentacije:	Št. proj:	Št. načrta:	Šifra CC:	Datum:	Merilo:
PZI	P-2021/29	2007/2022		MAJ 2022	1:x

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Črtna koda arhiva:

Datoteka: KORTE EL-PZI

Ta nacrt je namenjen izključno za potrebe naročnika, zato ga v uporabo tretjim osebam preda le naročnik z vednostjo izdelovalca.

Id. št. risbe: 04

AutoCAD 2016 LT - ser. št.396-22056094

RAZDELILEC
=R_ČN_Korte

Investitor : Občina Izola
Sončno nabrežje 8
8340 Črnomelj

Objekt : Čistilna naprava Korte

Faza : PZI

Št. načrta : P-2021/29

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Prva stran** Projekt, objekt in lokacija:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		
		Obdelal		Id.št.:		
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**		

Razdelilec: **=R_ČN_DOBLIČE** +	Sektor:	Stran: **1**
Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi:
Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **1**

PZI

Št. strani	Lokacija	Vsebina strani	Date
0001	=R_ČN_DOBL +	Prva stran	20.05.22
0001	=R_ČN_Kort +	Kazalo	20.05.22
0001	=R_ČN_Kort +	Dovod	20.05.22
0002	=R_ČN_Kort +	Porazdelitev potencialo N in PE	20.05.22
0003	=R_ČN_Kort +	Porazdelitev potencialo PE	20.05.22
0004	=R_ČN_Kort +	Osvetlitev omare & termostat	20.05.22
0005	=R_ČN_Kort +	Inštalacijski odklopniki	20.05.22
0006	=R_ČN_Kort +	Inštalacijski odklopniki	20.05.22
0007	=R_ČN_Kort +	Inštalacijski odklopniki	20.05.22
0008	=R_ČN_Kort +	Sito	20.05.22
0009	=R_ČN_Kort +	Napajanje 24VDC	20.05.22
0010	=R_ČN_Kort +	Signali	20.05.22
0011	=R_ČN_Kort +	Črpalka Č1	20.05.22
0012	=R_ČN_Kort +	Črpalka Č2	20.05.22
0021	=R_ČN_Kort +	Merilnik nivoja LAmin, LAmax	20.05.22
0022	=R_ČN_Kort +	Merilnik nivoja LAmin, LAmax	20.05.22
0023	=R_ČN_Kort +	Merilnik nivoja LAmin, LAmax	20.05.22
0030	=R_ČN_Kort +	Merilnik nivoja LICA 001	20.05.22
0040	=R_ČN_Kort +	Elektromagnetni ventil EV1	20.05.22
0050	=R_ČN_Kort +	Grelni kabel	20.05.22
0060	=R_ČN_Kort +	Krmiljenje HiPAF	20.05.22
0070	=R_ČN_Kort +	PLC_CPU_HMI	20.05.22
0071	=R_ČN_Kort +	PLC_GSM	20.05.22
0072	=R_ČN_Kort +	PLC_CAN_bus_GW	20.05.22
0073	=R_ČN_Kort +	PLC_digitalni_vhodi	20.05.22
0074	=R_ČN_Kort +	PLC_digitalni_izhodi	20.05.22
0075	=R_ČN_Kort +	PLC_analogni_vhodi	20.05.22

Rev	Datum				
		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**
		Obdelal		Id.št.:	
		Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**

PROJEKT-ECO d.o.o.
Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO
GSM 041/924-550;
E-mail: projekt.mikec@gmail.com;

Vsebina: **Kazalo**

Projekt, objekt in lokacija:

Razdelilec: **=R_ČN_Korte** + Prostor:

Št. proj.: **P-2021/29**

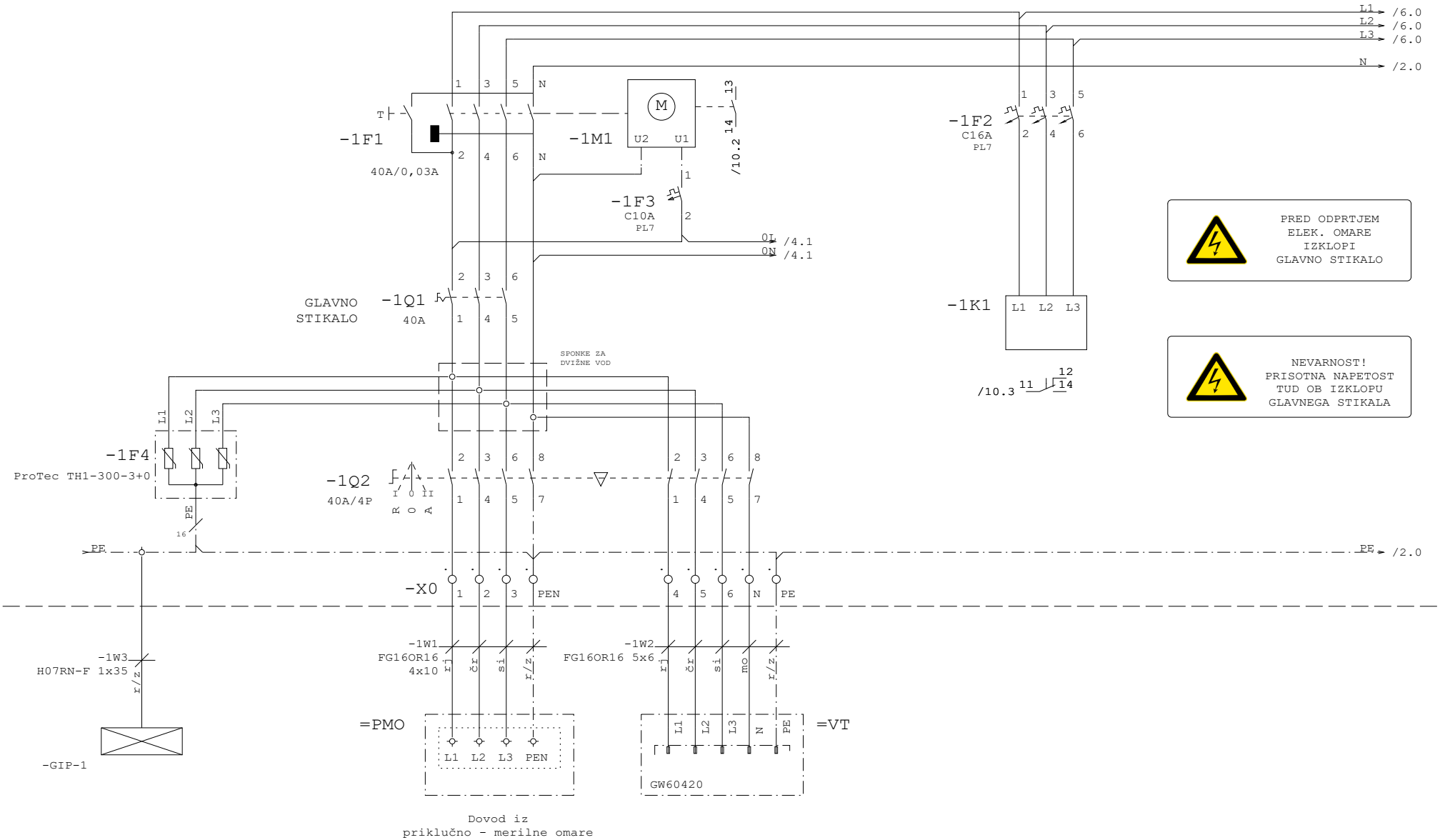
Št. načrta: **2007/2022**

Stran: **1**

Sledi:

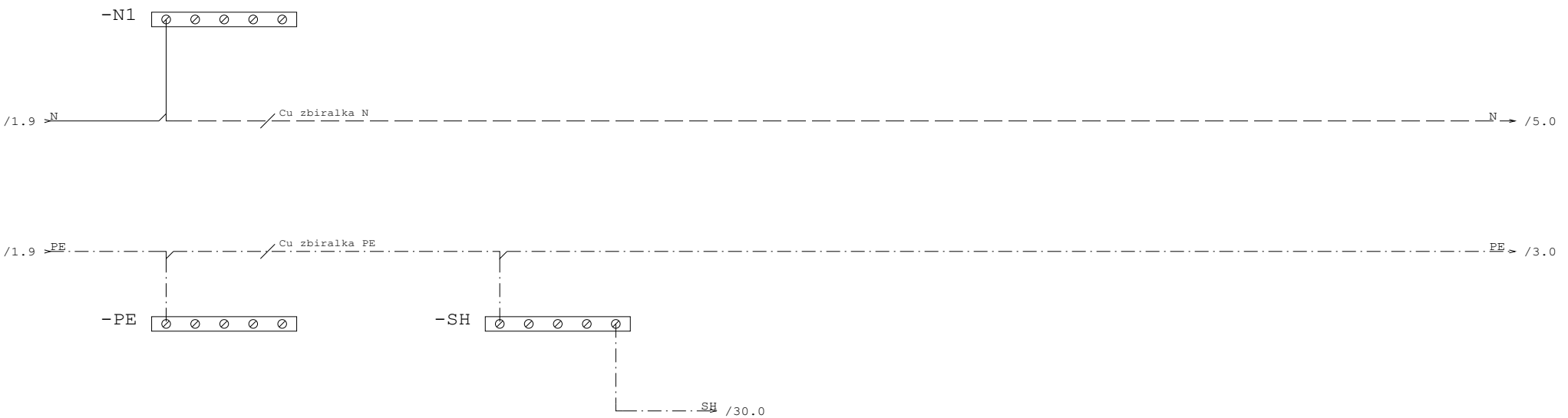
Število strani: **1**

SISTEM TN-C-S
3x400/230V 50Hz



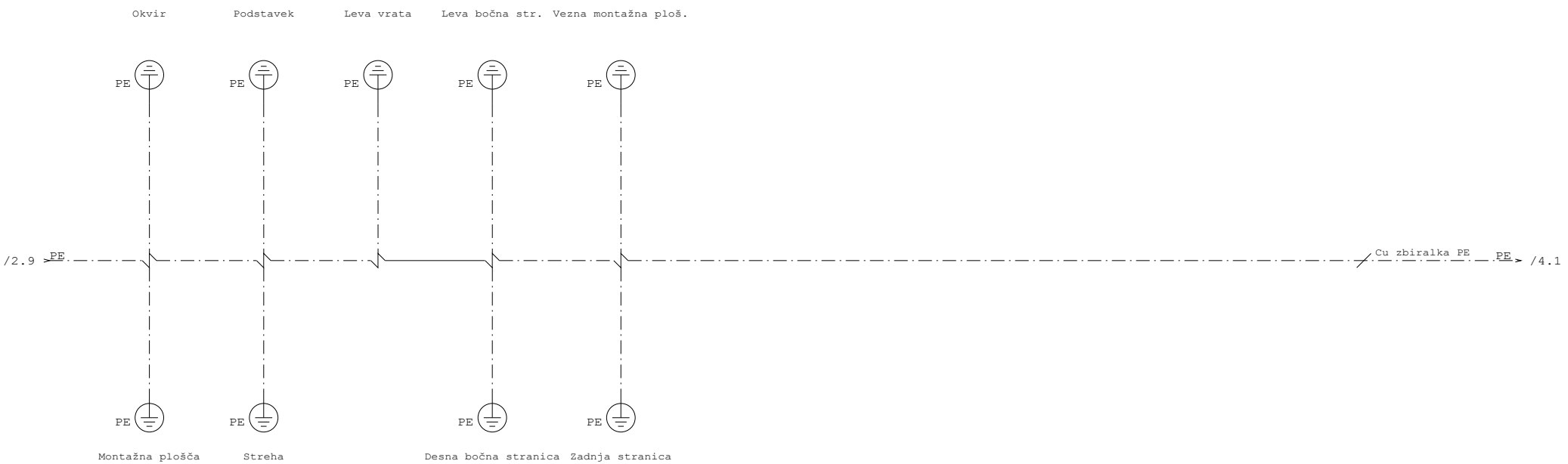
Dovod iz
priključno - merilne omare

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Dovod**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** +	Prostor:	Stran: **1**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 2
		Obdelal		Id.št.:				Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**					

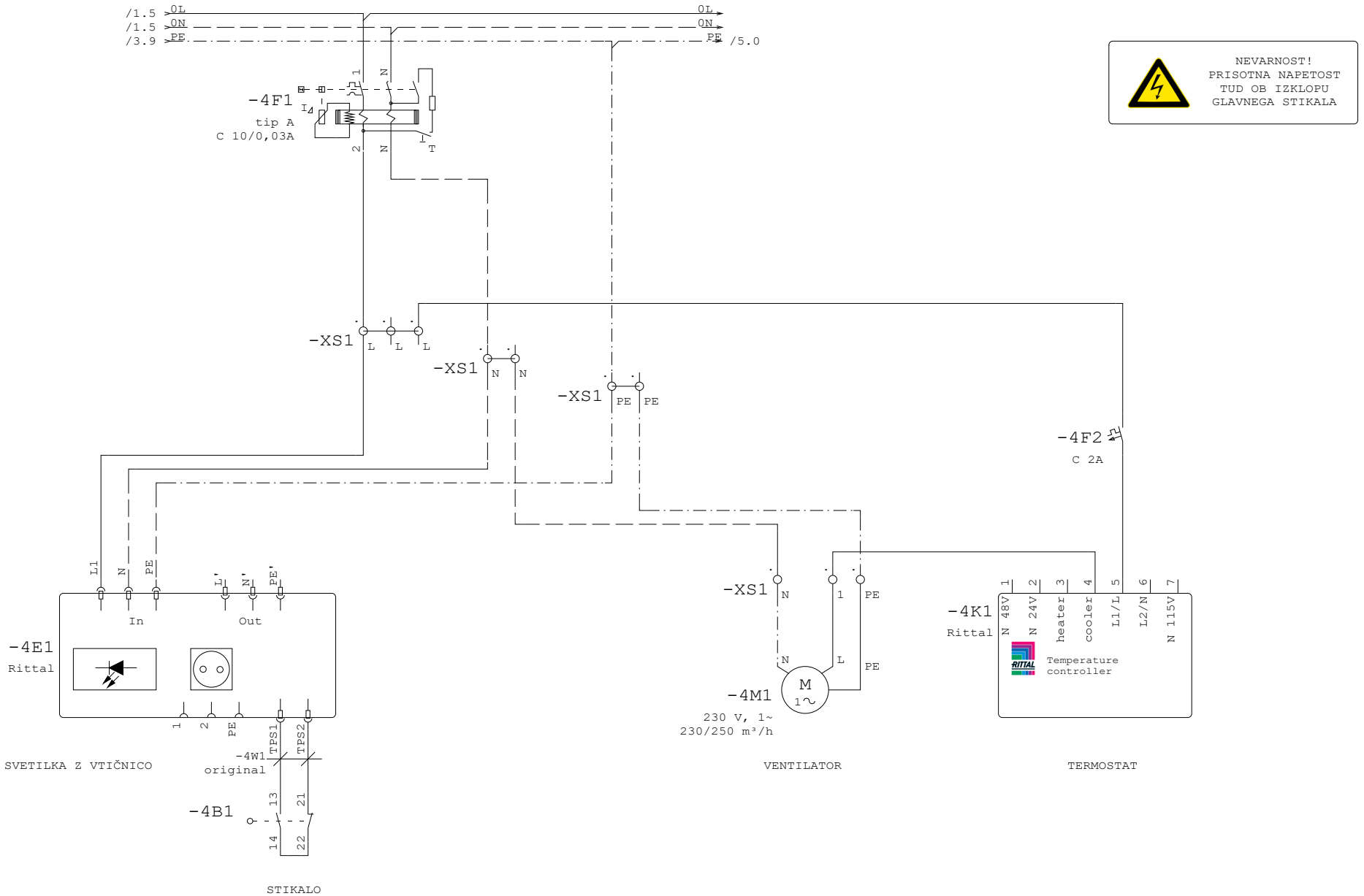


		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Porazdelitev potencialo N in PE**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**	
		Obdelal		Id.št.:			Št. načrta: **2007/2022**	
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**				

Stran:	**2**
Sledi:	3
Število strani:	**75**



		Vodja proj.	**Robert Radaković, u.d.i.g.**	G.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Porazdelitev potencialo PE**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran: **3**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 4
		Obdelal		Id.št.:			Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**					



		Vodja proj.	**Robert Radaković, u.d.i.g.**	Id.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Osvetlitev omare & termostat**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte**	Prostor:	Stran: **4**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:			
		Obdelal		Id.št.:			Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 5
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**			Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**

SISTEM TN-S
3x400/230V 50Hz

/8.9 > 2L1
/8.9 > 2L2
/8.9 > 2L3

2L1 > /7.0
2L2 > /7.0
2L3 > /7.0

-5F1 C10A PL7
-5F2 C10A PL7
-5F3 C10A PL7
-5F4 C16A PL7
-5F5 C16A PL7
-5F6 C10A PL7

-50K1 /50.4

/2.9 > N
/4.5 > PE

N > /6.0
PE > /6.0

-X1 1 N PE | 2 N PE | 3 N PE | 4 N PE | 5 N PE | 6 N PE

-5W3 NYM-J 3x1,5 rj mo si
-5W4 NYM-J 3x1,5 rj mo si
-5W5 NYM-J 3x1,5 rj mo si
-5W6 NYM-J 3x2,5 rj mo r/z
-5W1 FG16OR16 3x2,5 rj mo r/z
-5W2 FG16OR16 3x1,5 rj mo si
-5W7 FG16OR16 3x2,5 rj mo r/z

L N PE

Grundfos PM2 PRESOSTAT

0,046kW
0,2A

2kW
8,7A

0,9kW
4,45A

0,06kW
0,26A

RAZSVETLJAVA ZUNANJA

RAZSVETLJAVA NOTRANJA

FIKSNI PRIKLJUČEK VENTILATOR

ENOFAZNE VTIČNICE 230V/16A

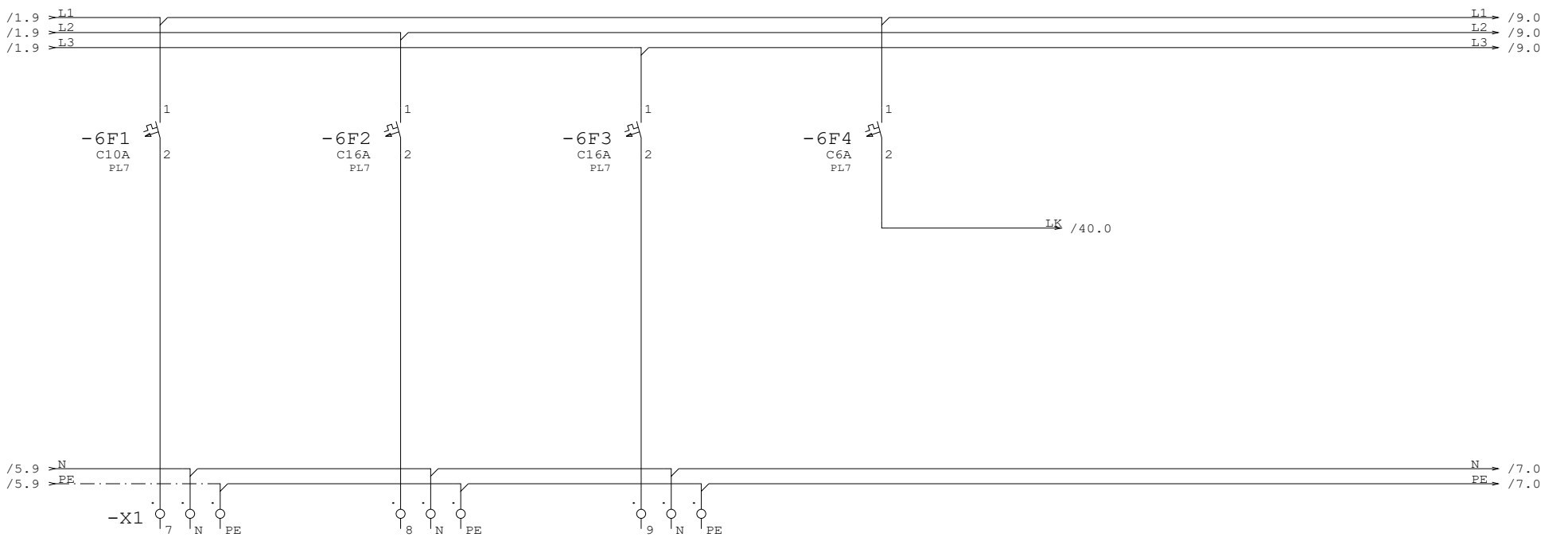
HIDROFOR

GRELNI KABEL SITO

		Vodja proj.	**Robert Radaković, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Inštalacijski odklopniki**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:
		Obdelal		Id.št.:			
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**		

Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran:	**5**
Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi:	6
Št. načrta: **2007/2022**		Število strani:	**75**

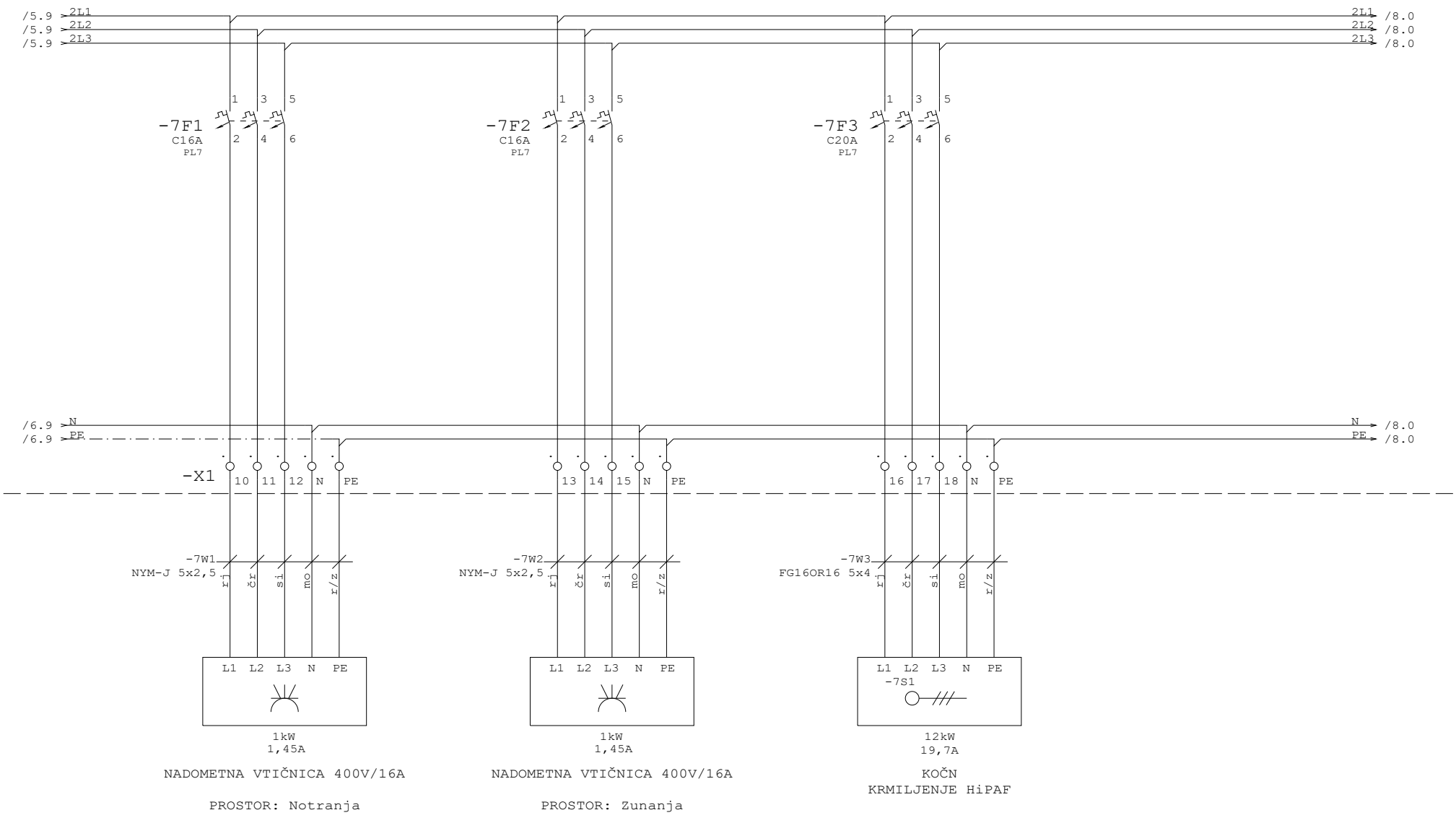
SISTEM TN-S
3x400/230V 50Hz



REZERVA REZERVA REZERVA

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Inštalacijski odklopniki**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran: **6**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 7
		Obdelal		Id.št.:			Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**					

SISTEM TN-S
3x400/230V 50Hz



NADOMETNA VTIČNICA 400V/16A

PROSTOR: Notranja

NADOMETNA VTIČNICA 400V/16A

PROSTOR: Zunanja

KOČN
KRMILJENJE HiPAF

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G. št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Inštalacijski odklopniki** Projekt, objekt in lokacija:	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran: **7**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**			Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 8
		Obdelal		Id.št.:						
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**			Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**

SISTEM TN-S
3x400/230V 50Hz

/7.9 2L1
/7.9 2L2
/7.9 2L3

2L1 /5.0
2L2 /5.0
2L3 /5.0

-8F1
C16A
PL7

1 3 5
2 4 6

/60.5 2L+

2L+

-74A1
Digitalni izhod
Sito - vklop/izklop
DQ1 /74.1
X1.1

X1.1
I1 /73.1
ČRPALNI JAŠEK - nivo max
Digitalni vhod
-73A1

X1.2
I2 /73.1
ČRPALNI JAŠEK - nivo min
Digitalni vhod
-73A1

A1
-8K1
24VAC
A2

-8K1
/8.8
11
12 14

/75.9 1L- 1L-

/7.9 N
/7.9 PE

N /40.0
PE /9.0

-X2 1 2 3 N PE

-X5 1 2 3 4 5 6 7

-8W1
FG16OR16 5x2,5
rj črn si mo r/z

-8W2
OLFLEX 110
7X0,75
1 2 3 4 5 6 7

/8.6 14
/8.6 12 11
24
22 21

L1 L2 L3 N PE

9,2kW
12A

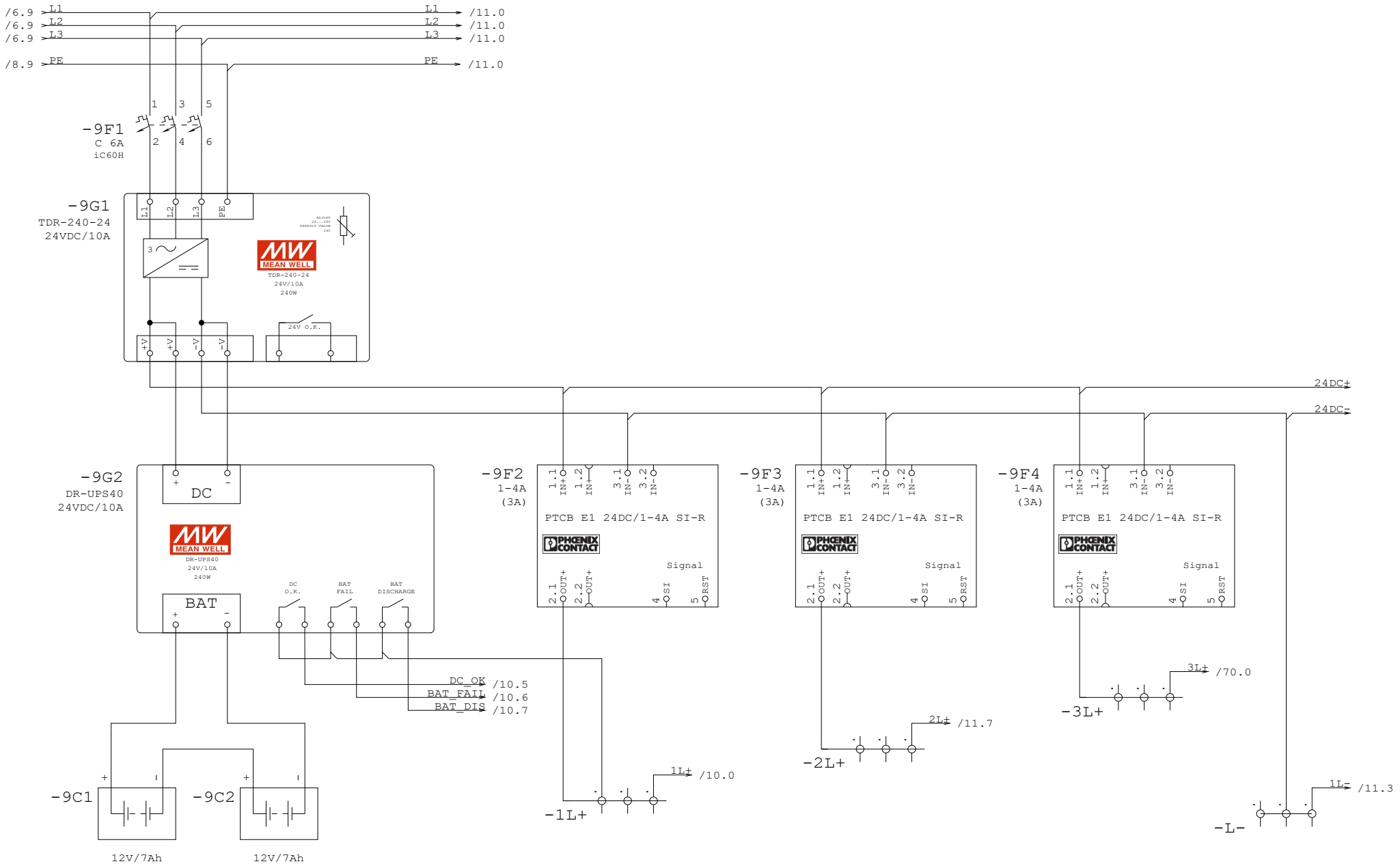
-X5.0 20.1 20.2
DELOVANJE

20.3 20.4
NAPAKA

DALJINSKI
VKLOP/IZKLOP

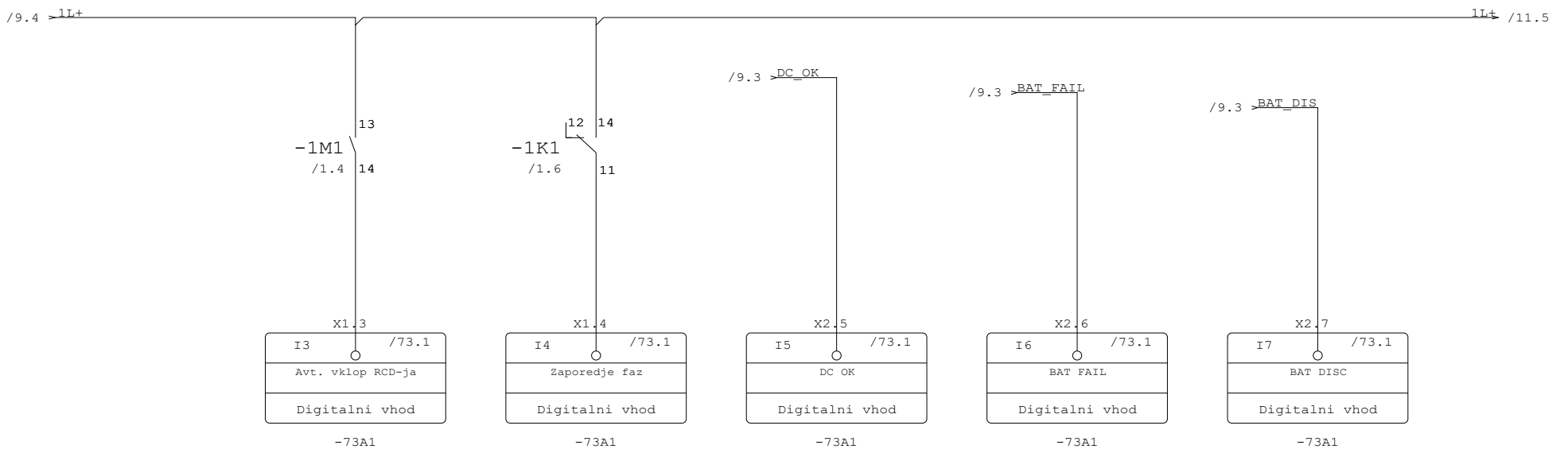
R-SITO

		Vodja proj.	Robert Radaković, u.d.i.g.	G.št.: G-0445	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Sito** Projekt, objekt in lokacija:	Razdelilec: =R_ČN_Korte +	Prostor:	Stran: 8
		Pobl. inž.	Boštjan Mikec d.i.e.	Id.št.: E-1739			Št. proj.: P-2021/29		Sledi: 9
		Obdelal		Id.št.:			Št. načrta: 2007/2022		Število strani: 75
Rev	Datum	Datum	19.05.22	Vr.p.dok.: PZI					

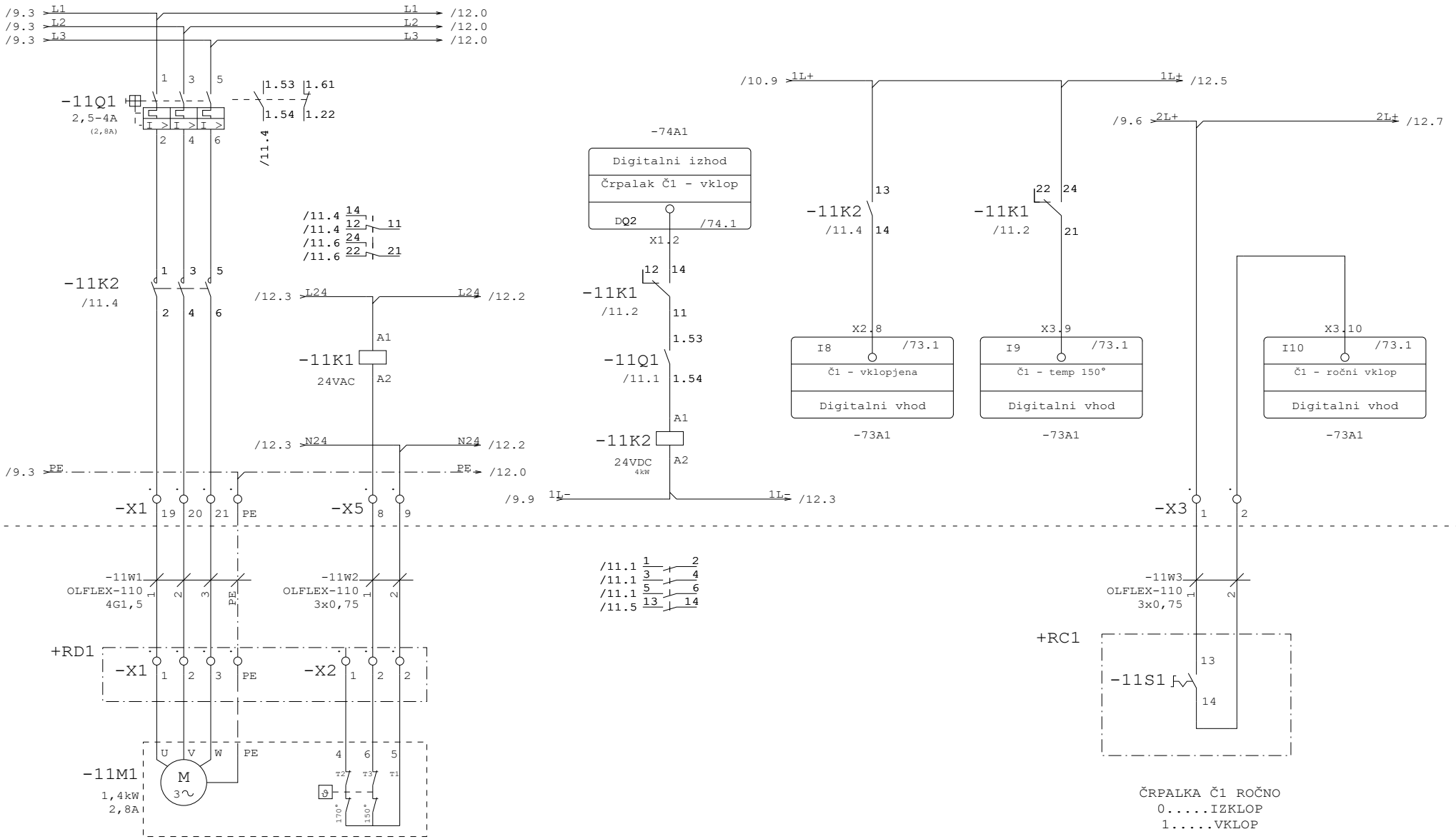


		Vodja proj.	**Robert Radaković, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Napajanje 24VDC** Projekt, objekt in lokacija:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		Razdelilec: **=R_ČN_Korte** + Prostor: Stran: **9**
		Obdelal		Id.št.:			Št. proj.: **P-2021/29** Sledi: 10
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**		Št. načrta: **2007/2022** Število strani: **75**

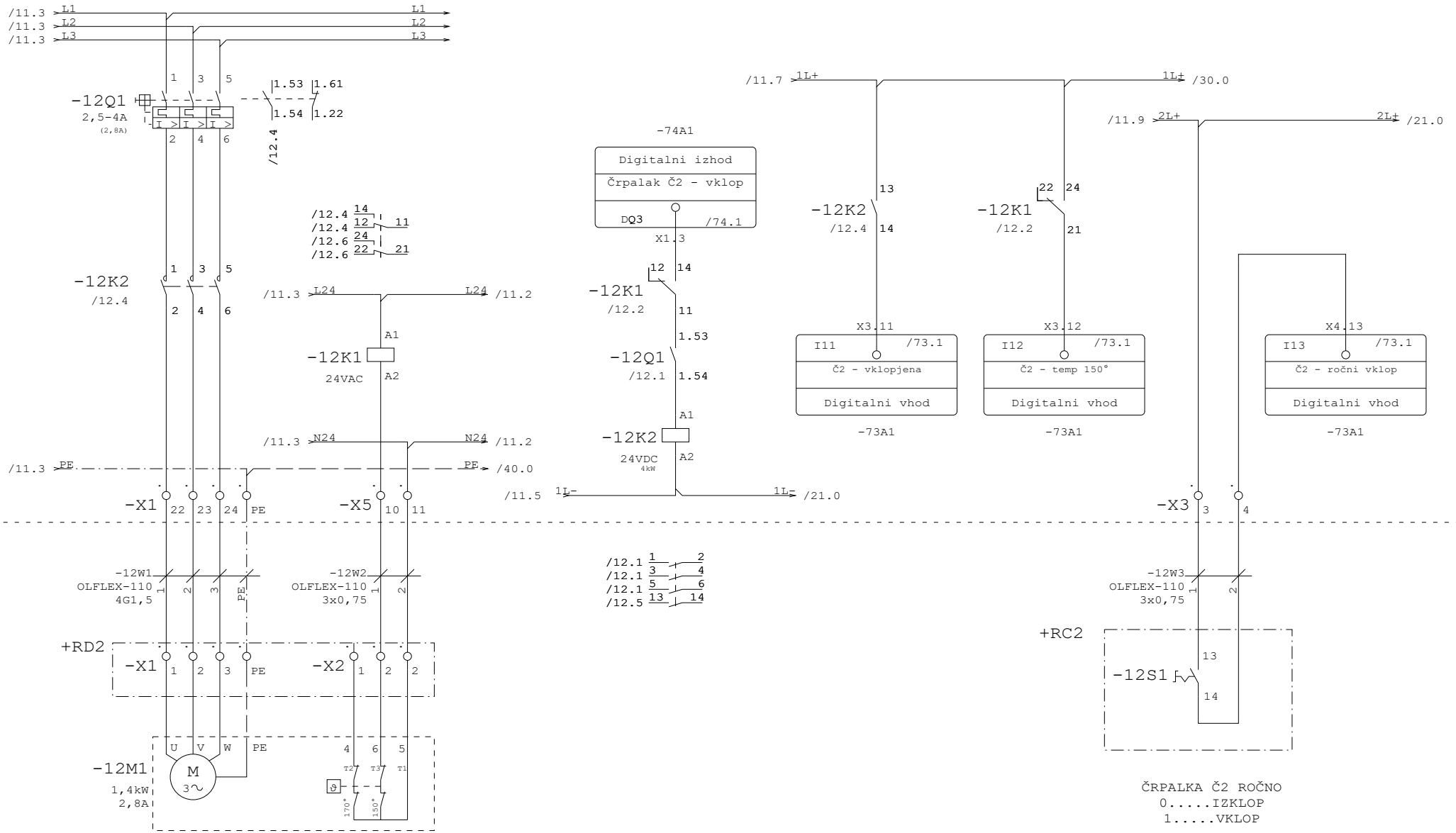
SISTEM TN-S
3x400/230V 50Hz



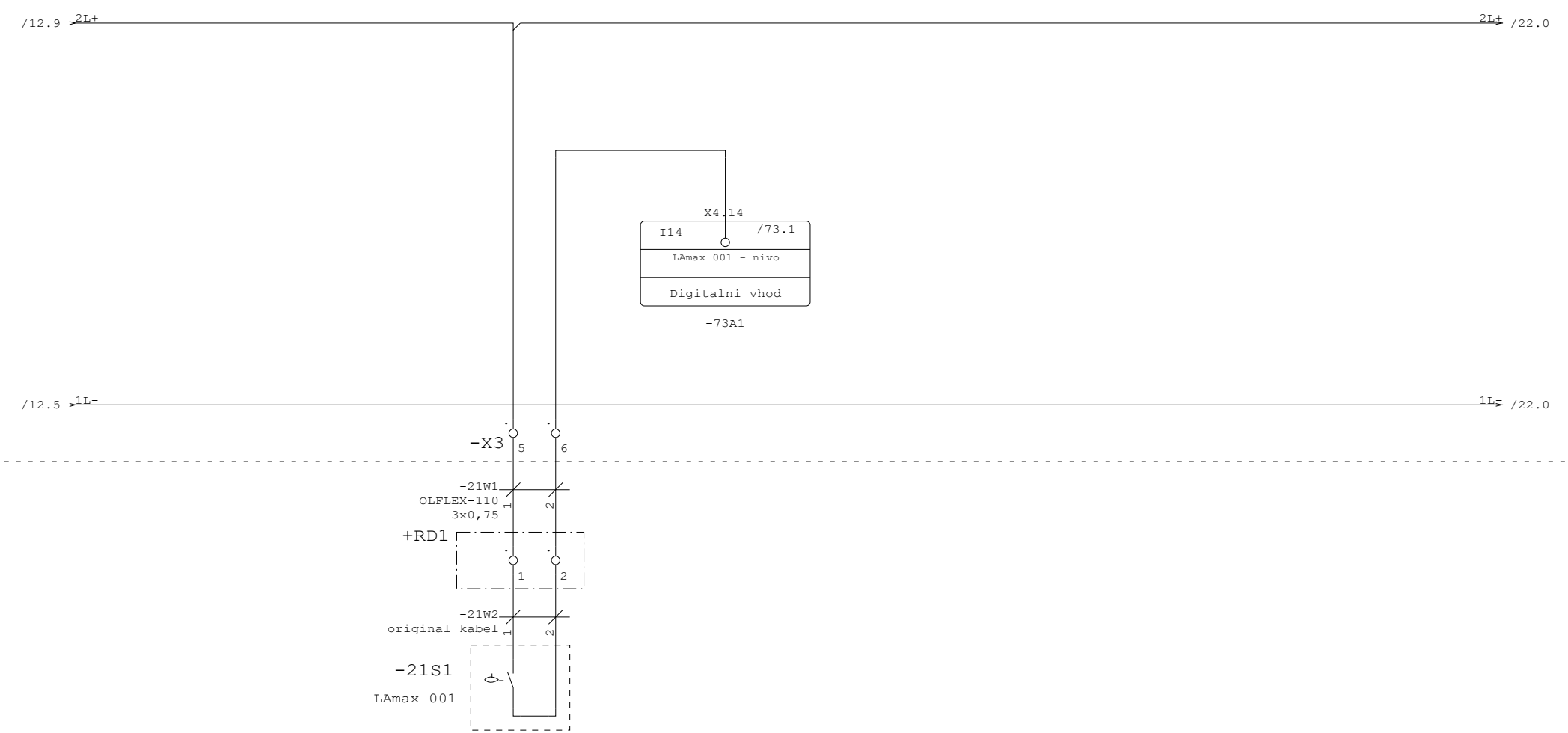
		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	Id.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Signali**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran: **10**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 11
		Obdelal		Id.št.:			Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**					



		Vodja proj.	Robert Radaković, u.d.i.g.	G. št.:	G-0445	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Črpalka Č1**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** +	Prostor:	Stran: **11**
		Pobl. inž.	Boštjan Mikec d.i.e.	Id.št.:	E-1739		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 12
		Obdelal		Id.št.:				Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**
Rev	Datum	Datum	19.05.22	Vr.p.dok.:	PZI					



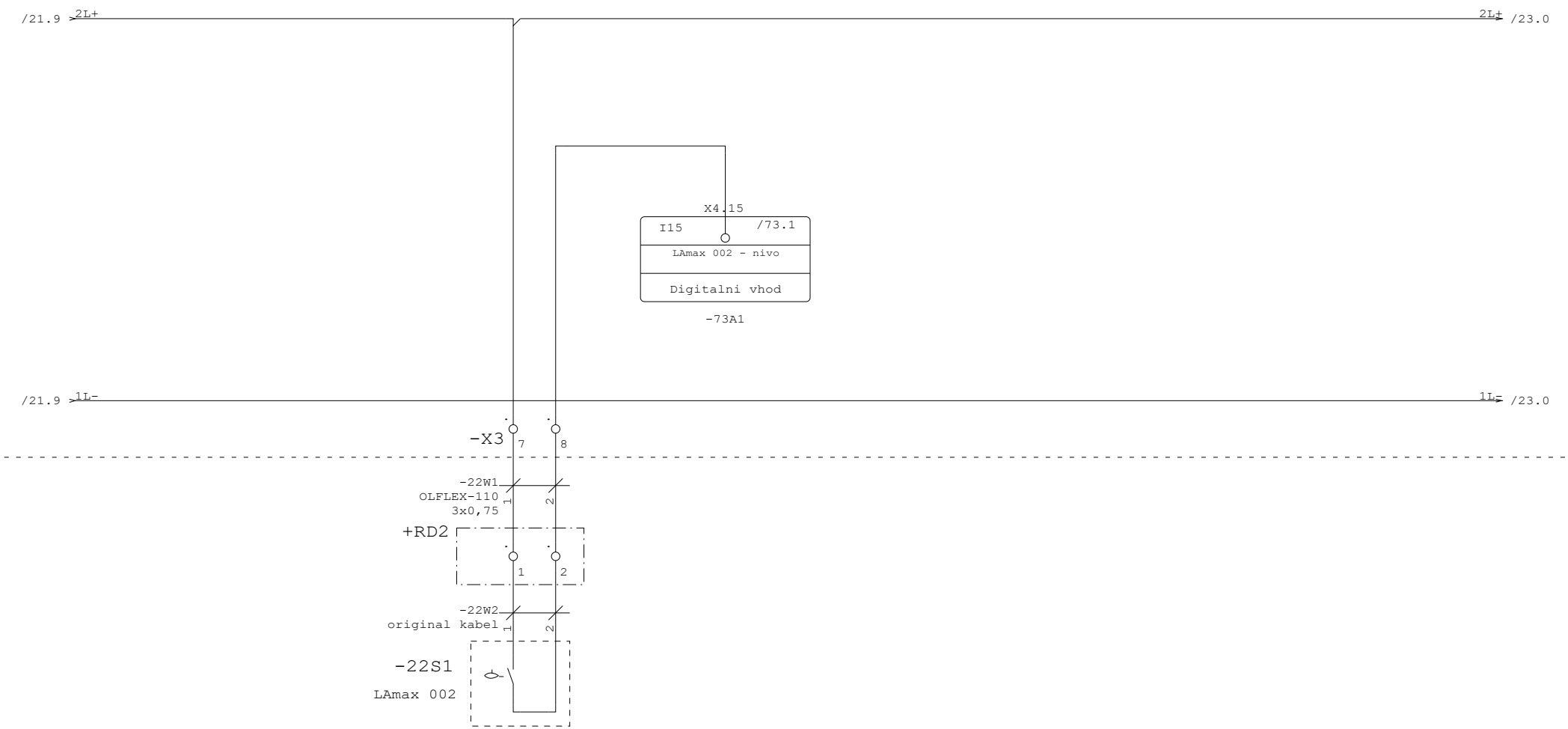
		Vodja proj.	**Robert Radaković, u.d.i.g.**	G.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Črpalka Č2**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran: **12**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 21
		Obdelal		Id.št.:			Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**					



MERILNIK NIVOJA - MAKSIMALNI
LAmax 001

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Merilnik nivoja LAmin, LAmax** Projekt, objekt in lokacija:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		
		Obdelal		Id.št.:			
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**		

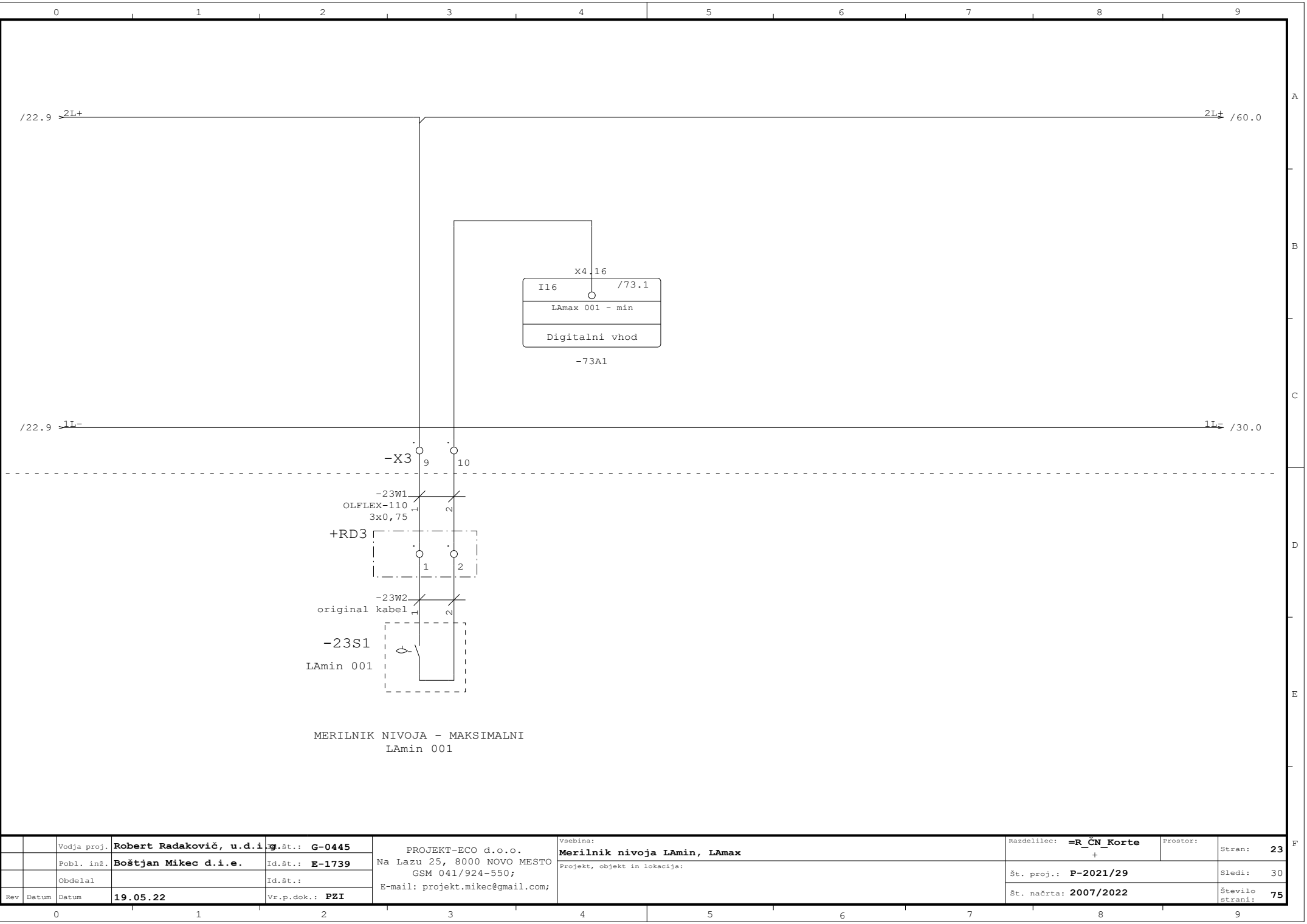
Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran:	**21**
Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi:	22
Št. načrta: **2007/2022**		Število strani:	**75**



MERILNIK NIVOJA - MAKSIMALNI
LAmax 002

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Merilnik nivoja LAmin, LAmax** Projekt, objekt in lokacija:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		
		Obdelal		Id.št.:			
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**		

Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran:	**22**
Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi:	23
Št. načrta: **2007/2022**		Število strani:	**75**



MERILNIK NIVOJA - MAKSIMALNI
LAmin 001

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Merilnik nivoja LAmin, LAmax**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran: **23**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 30
		Obdelal		Id.št.:					
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**			Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**

POLJE +P4

/12.7 1L+

1L+

-75A1

LICA 001 - nivo

LICA 001 - nivo

AIW1 1- 1+ /75.1

X1.1 1- 1+

-30F1

HAW562-AAA

0/4-20mA

1 IN 2 IN 3 IN 4 IN protect

1 OUT 2 OUT 3 OUT 4 OUT

DIN letev

/2.4 SH

/23.9 1L-

SH

1L- /40.6

-X3 11 12

-30W1

original kabel

1 2

rj zl

-30B1

+ - A B

4-20mA 4-20mA

NAVIS ELEKTRONIKA

NAVISONIC A11/50

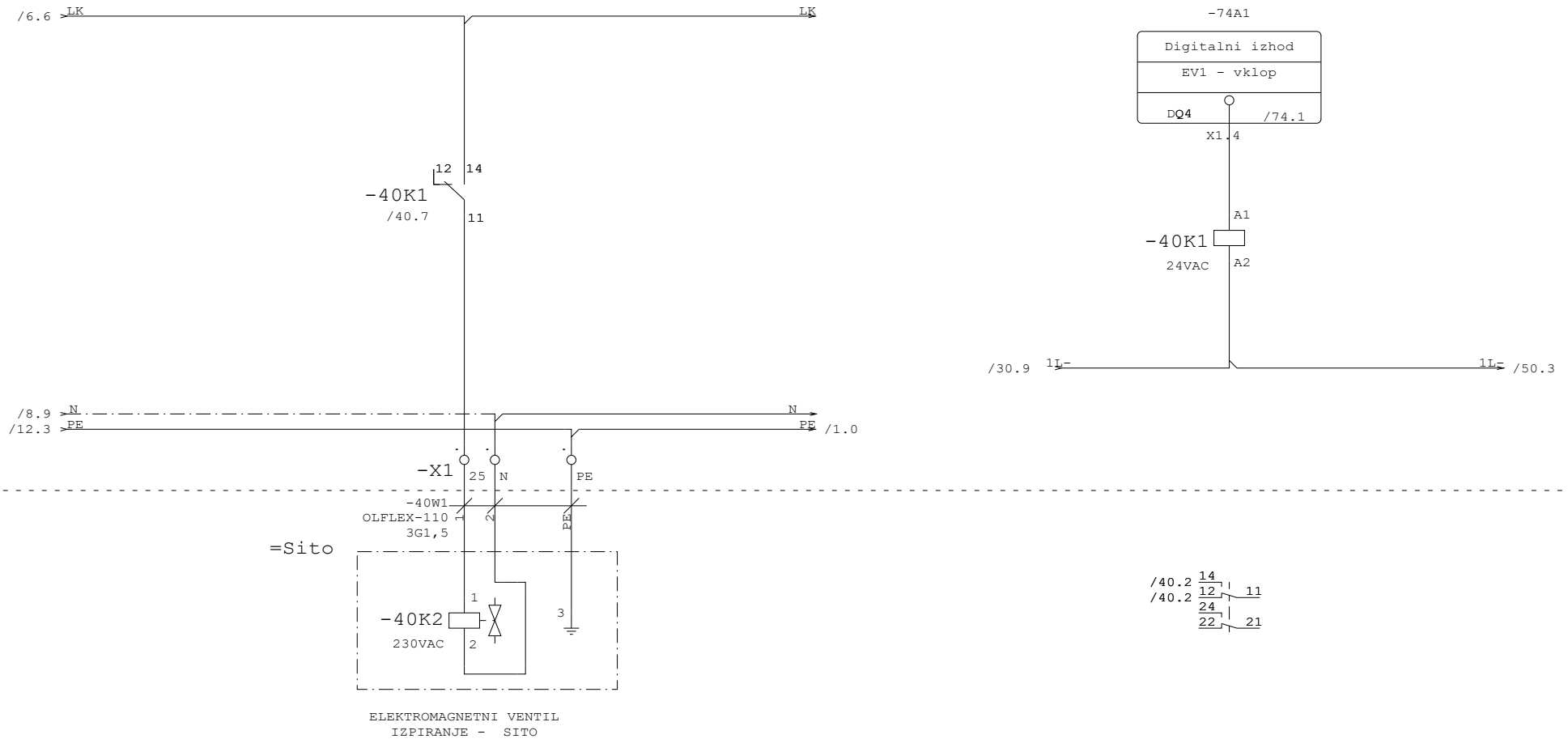
MERILNIK NIVOJA

LICA 001

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Merilnik nivoja LICA 001**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:
		Obdelal		Id.št.:			
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**		

Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran:	**30**
Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi:	40
Št. načrta: **2007/2022**		Število strani:	**75**

POLJE +P4



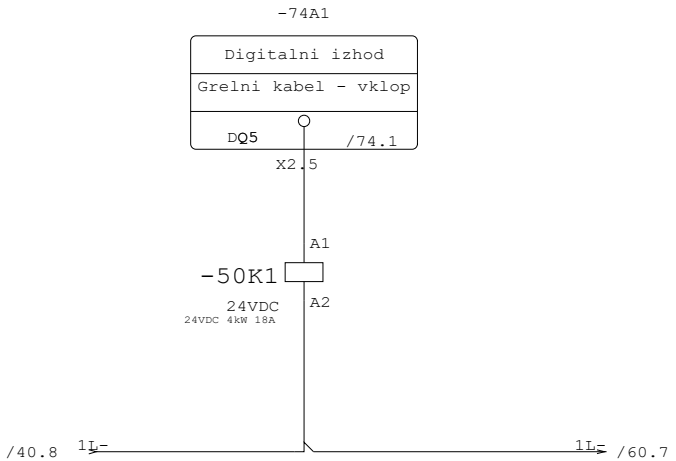
ELEKTROMAGNETNI VENTIL
IZPIRANJE - SITO

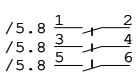
!!! OB PRIKLOPU PREVERI DELOVNO NAPETOST NA VENTILU !!!

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Elektromagnetni ventil EV1**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**	
		Obdelal		Id.št.:			Št. načrta: **2007/2022**	
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**				

Stran:	**40**
Sledi:	50
Število strani:	**75**

POLJE +P4

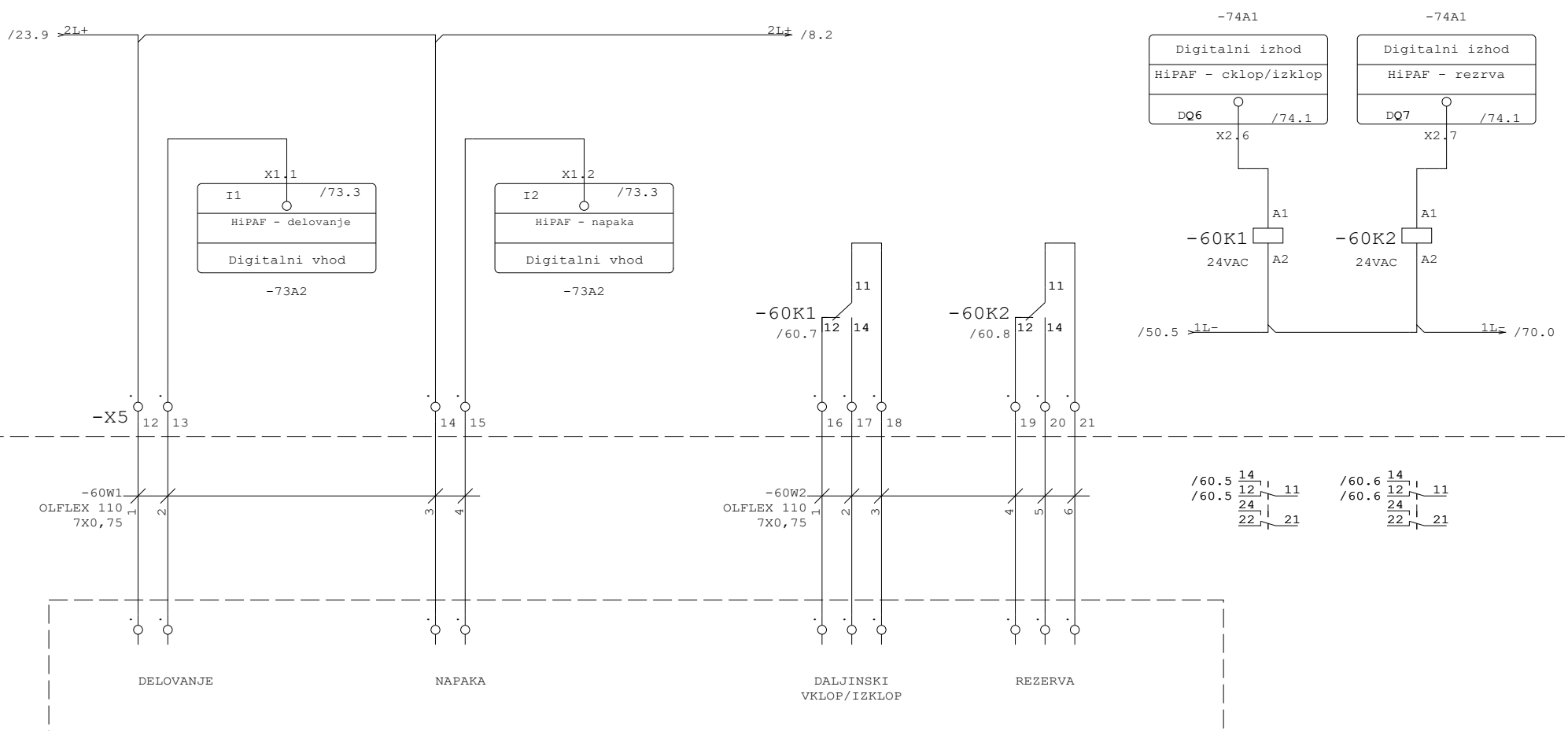




		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	Id.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Grelni kabel** Projekt, objekt in lokacija:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		
		Obdelal		Id.št.:			
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**		

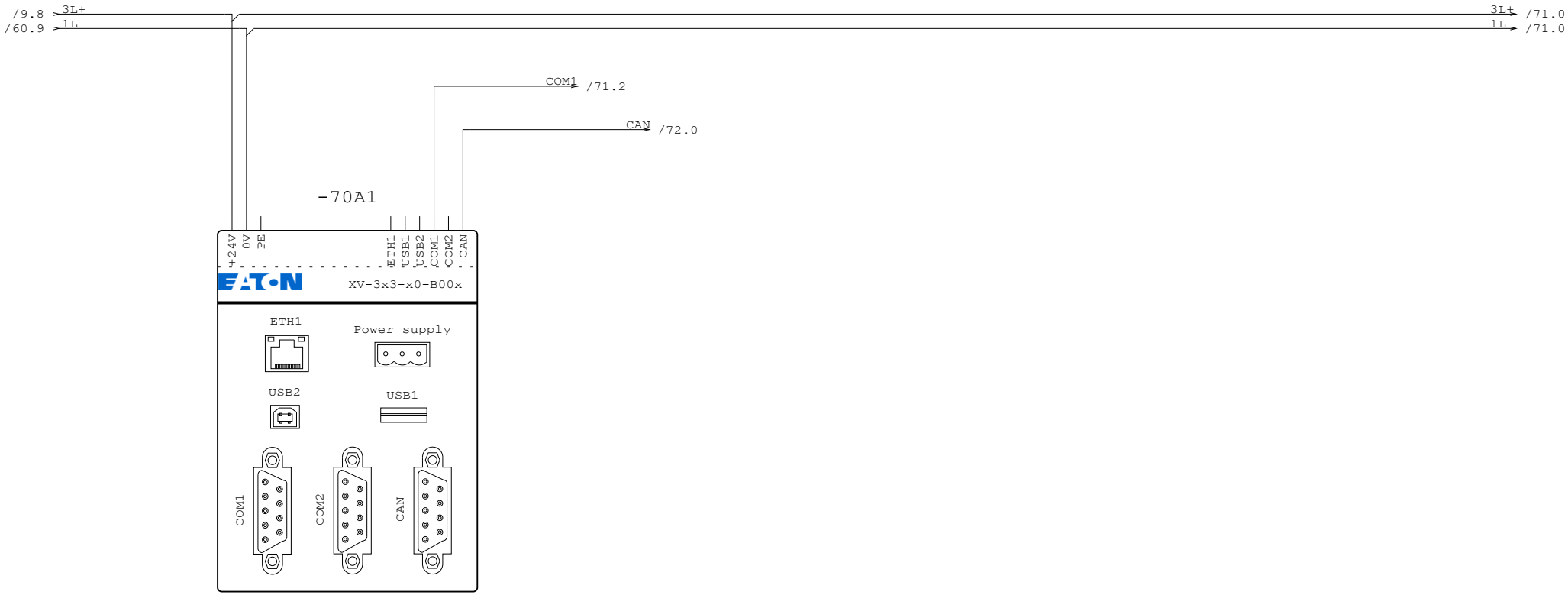
Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran: **50**
Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 60
Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**

SISTEM TN-S
3x400/230V 50Hz



Krmiljenje HiPAF

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **Krmiljenje HiPAF**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:	Stran: **60**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**		Sledi: 70
		Obdelal		Id.št.:				Št. načrta: **2007/2022**		Število strani: **75**
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**					



Upravljalski panel s PLC funkcionalnostjo,
diagonala 7", Ethernet, USB, RS232, RS485,
CAN, Eaton, tip: XV-303-70-B00-A00-1C

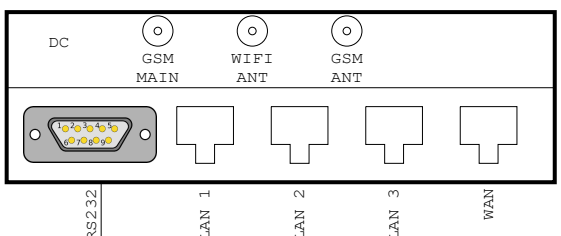
		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	Id.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **PLC_CPU_HMI**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:		
		Obdelal		Id.št.:			Št. proj.: **P-2021/29**	
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**			Št. načrta: **2007/2022**	

Stran:	**70**
Sledi:	71
Število strani:	**75**

/70.9 > 3L+
/70.9 > 1L-

3L+ > /72.0
1L- > /72.0

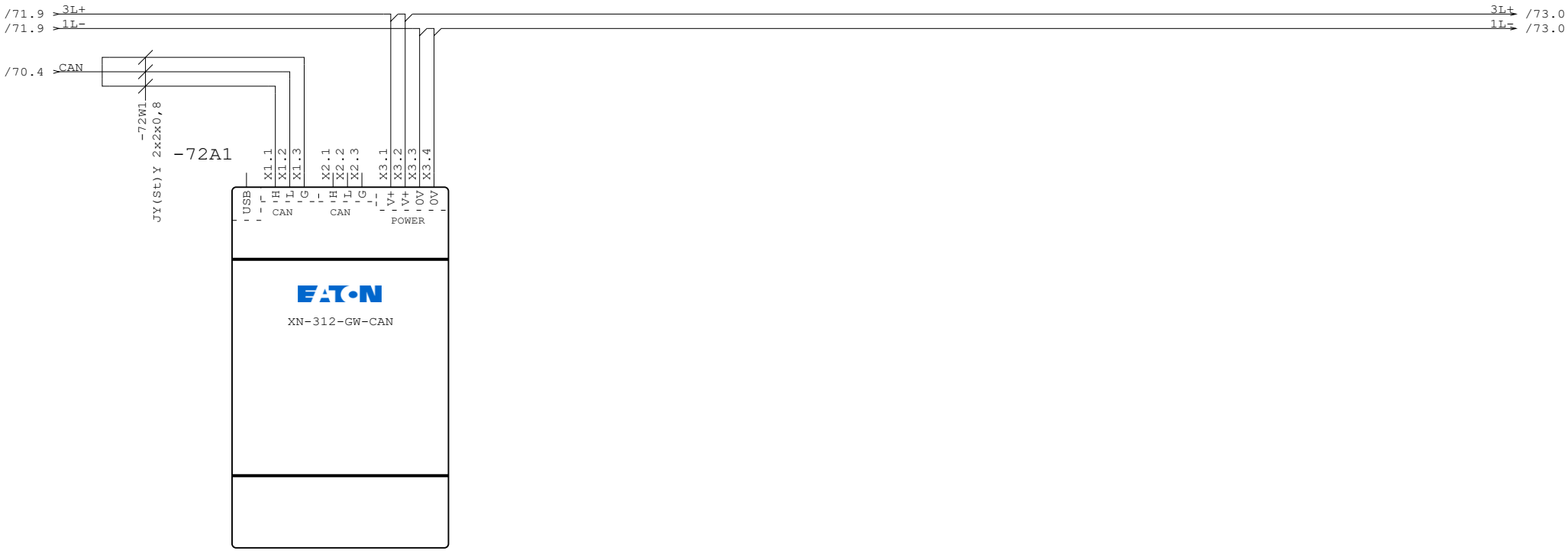
-71A1



/70.3 > COM1

GPRS, LTE usmerjevalnik
Teltonika RUT955

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	Id.št.: **G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **PLC_GSM**	Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / +	Prostor:
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.: **E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: **P-2021/29**	Stran: **71**
		Obdelal		Id.št.:				Sledi: 72
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.: **PZI**			Št. načrta: **2007/2022**	Število strani: **75**



EATON
XN-312-GW-CAN

		Vodja proj.	Robert Radakovič, u.d.i.g.	G.št.:	G-0445	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: PLC_CAN_bus_GW	Razdelilec: =R_ČN_Korte +	Prostor:	Stran: 72
		Pobl. inž.	Boštjan Mikec d.i.e.	Id.št.:	E-1739		Projekt, objekt in lokacija:	Št. proj.: P-2021/29		Sledi: 73
		Obdelal		Id.št.:				Št. načrta: 2007/2022		Število strani: 75
Rev	Datum	Datum	19.05.22	Vr.p.dok.:	PZI					

/72.9 > 3L+
/72.9 > 1L-

3L+ > /74.0
1L- > /74.0

-73A1

EATON XN-322-16DI-PD

X1.1	I1	/8.4	ČRPALNI JAŠEK - nivo max
X1.2	I2	/8.5	ČRPALNI JAŠEK - nivo min
X1.3	I3	/10.2	Avt. vklop RCD-ja
X1.4	I4	/10.3	Zaporedje faz
X2.5	I5	/10.5	DC OK
X2.6	I6	/10.6	BAT FAIL
X2.7	I7	/10.8	BAT DISC
X2.8	I8	/11.5	Č1 - vklopjena
X3.9	I9	/11.7	Č1 - temp 150°
X3.10	I10	/11.9	Č1 - ročni vklop
X3.11	I11	/12.5	Č2 - vklopjena
X3.12	I12	/12.7	Č2 - temp 150°
X4.13	I13	/12.9	Č2 - ročni vklop
X4.14	I14	/21.4	LAmax 001 - nivo
X4.15	I15	/22.4	LAmax 002 - nivo
X4.16	I16	/23.4	LAmax 001 - min

EATON
XN-312-GW-CAN

-73A2

EATON XN-322-16DI-PD

X1.1	I1	/60.1 HiPAF - delovanje
X1.2	I2	/60.3 HiPAF - napaka
X1.3	I3	
X1.4	I4	
X2.5	I5	
X2.6	I6	
X2.7	I7	
X2.8	I8	
X3.9	I9	
X3.10	I10	
X3.11	I11	
X3.12	I12	
X4.13	I13	
X4.14	I14	
X4.15	I15	
X4.16	I16	

EATON
XN-312-GW-CAN

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **PLC_digitalni_vhodi**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:
		Obdelal		Id.št.:			
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**		

Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / **+**
Prostor:
Št. proj.: **P-2021/29**
Št. načrta: **2007/2022**
Stran: **73**
Sledi: 74
Število strani: **75**

/73.9 > 3L+
/73.9 > 1L-

3L+ → /75.0
1L- → /75.0

X5.+1
X5.+2
X5.0V
X5.0V'

-74A1

+1
+2
GND
GND

EATON

XN-322-16DO-P05

X1.1	Q1	/8.8	Sito - vklop/izklop
X1.2	Q2	/11.4	Črpalak Č1 - vklop
X1.3	Q3	/12.4	Črpalak Č2 - vklop
X1.4	Q4	/40.7	EV1 - vklop
X2.5	Q5	/50.4	Grelni kabel - vklop
X2.6	Q6	/60.7	HiPAF - cklop/izklop
X2.7	Q7	/60.8	HiPAF - rezrva
X2.8	Q8		
X3.9	Q9		
X3.10	Q10		
X3.11	Q11		
X3.12	Q12		
X4.13	Q13		
X4.14	Q14		
X4.15	Q15		
X4.16	Q16		

EATON
XN-312-GW-CAN

		Vodja proj.	**Robert Radakovič, u.d.i.g.**	G.št.:	**G-0445**	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: **PLC_digitalni_izhodi**
		Pobl. inž.	**Boštjan Mikec d.i.e.**	Id.št.:	**E-1739**		Projekt, objekt in lokacija:
		Obdelal		Id.št.:			
Rev	Datum	Datum	**19.05.22**	Vr.p.dok.:	**PZI**		

Razdelilec: **=R_ČN_Korte** / **+**
Prostor:
Št. proj.: **P-2021/29**
Št. načrta: **2007/2022**
Stran: **74**
Sledi: 75
Število strani: **75**

/74.9 > 3L+
/74.9 > 1L-

3L+ →
1L- → /8.8

-75A1

EATON XN-322-8AI-I

X1.1+	1+	AIW1	LICA 001 - nivo
X1.1-	1-	/30.3	
X1.2+	2+	AIW2	
X1.2-	2-		
X2.3+	3+	AIW3	
X2.3-	3-		
X2.4+	4+	AIW4	
X2.4-	4-		
X3.5+	5+	AIW5	
X3.5-	5-		
X3.6+	6+	AIW6	
X3.6-	6-		
X4.7+	7+	AIW7	
X4.7-	7-		
X4.8+	8+	AIW8	
X4.8-	8-		

EATON
XN-322-8AI-I

		Vodja proj.	Robert Radakovič, u.d.i.g.	G.št.:	G-0445	PROJEKT-ECO d.o.o. Na Lazu 25, 8000 NOVO MESTO GSM 041/924-550; E-mail: projekt.mikec@gmail.com;	Vsebina: PLC_analogni_vhodi
		Pobl. inž.	Boštjan Mikec d.i.e.	Id.št.:	E-1739		Projekt, objekt in lokacija:
		Obdelal		Id.št.:			
Rev	Datum	Datum	19.05.22	Vr.p.dok.:	PZI		

Razdelilec: =R_ČN_Korte +	Prostor:	Stran:	75
Št. proj.: P-2021/29		Sledi:	
Št. načrta: 2007/2022		Število strani:	75