Elektrosignal, d.o.o., Lava 6a, 3000 Celje, Slovenija
Tel.: +386 3 / 425 44 00 Faks: +386 3 / 425 44 40
Matična številka: **5145198** ID št. za DDV: **SI25460188**
E-mail: info@elektrosignal.si http: //www.elektrosignal.si
Transakcijski račun: Nova KBM d.d. **SI56 0400 1004 7938 747**

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

3. Načrt elektroinštalacij

PODATKI O GRADNJI	
investitor	Vodovod kanalizacija, d.o.o. Lava 2a 3000 Celje
naziv gradnje	**Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog**
vrste gradnje	☐ novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☑ novogradnja - prizidava
	☐ rekonstrukcija
	☐ sprememba namembnosti
	☐ odstranitev celotnega objekta
	☐ **vzdrževalna dela**
	☐ **manjša rekonstrukcija**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije *(IZP, DGD, PZI, PID)*	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	08/24

PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
naziv načrta	**3. Načrt elektroinštalacij**
številka načrta	6212/26
datum izdelave	februar 2026
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Elektrosignal, d.o.o.
naslov	Lava 6a, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta	**Branko Kukec, univ.dipl.oec. (direktor družbe)**
podpis odgovorne osebe projektanta	za elektrosignal d.o.o. CELJE 10

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Gorazd Gorenšek, univ.dipl.inž.el.**
identifikacijska številka	PI E-1206
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	GORAZD GORENŠEK univ. dipl. inž. el. IZS E-1206

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Elektrosignal, d.o.o.
naslov	Lava 6a, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta načrta	**Branko Kukec, univ.dipl.oec. (direktor družbe)**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Gorazd Gorenšek, univ.dipl.inž.el.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	**3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
naziv načrta	**3. Načrt elektroinštalacij**
številka načrta	6212/26
datum izdelave	februar 2026

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

pooblaščeni strokovnjak	**Gorazd Gorenšek, univ.dipl.inž.el.**
identifikacijska številka	PI E-1206
podpis pooblaščenega strokovnjaka	GORAZD GORENŠEK univ. dipl. inž. el. IZS E-1206
odgovorna oseba projektanta načrta	**Branko Kukec, univ.dipl.oec. (direktor družbe)**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	za elektrosignal d.o.o. CELJE 10

3.1 *KAZALO VSEBINE NAČRTA*

3.1 KAZALO VSEBINE NAČRTA **3.1.1**

3.2 TEHNIČNO POROČILO **3.2.1**
3.2.1 SPLOŠNO 3.2.1
3.2.2 NAPAJANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO 3.2.1
3.2.3 RAZDELILNIKI 3.2.1
3.2.3.1 RAZDELILNIK R1 3.2.2
3.2.4 KRMILNI SISTEM 3.2.2
3.2.4.1 KRMILJENJE in NADZOR 3.2.3
3.2.5 ELEKTROINSTALACIJA MOČI 3.2.3
3.2.6 ELEKTROINŠTALACIJA RAZSVETLJAVE 3.2.3
3.2.7 GALVANSKE POVEZAVE KOVINSKIH MAS 3.2.6
3.2.8 STRELOVODNA NAPELJAVA 3.2.6
3.2.8.1 SPLOŠNO 3.2.6
3.2.8.2 OZEMLJITEV 3.2.6
3.2.8.3 ODVODNI VODI 3.2.6
3.2.8.4 LOVILNA MREŽA NA STREHI OBJEKTA 3.2.6
3.2.9 SEZNAM UPORABLJENIH PREDPISOV, STANDARDOV IN NORMATIVOV 3.2.7
3.2.10 ZAŠČITA V TN SISTEMU 3.2.8
3.2.10.1 ZAHTEVE ZA OSNOVNO ZAŠČITO 3.2.8
3.2.10.2 ZAHTEVE ZA ZAŠČITO OB OKVARI V "TN SISTEMU" INŠTALACIJ 3.2.8
3.2.11 KONČNE MERITVE IN PREIZKUŠANJE 3.2.9
3.2.12 KONČNE DOLOČBE 3.2.9
3.2.13 IZRAČUNI 3.2.10
3.2.13.1 IZRAČUN TRAJNO DOVOLJENEGA TOKA KABLA DO RAZDELILCA: 3.2.10
3.2.13.2 KONTROLA NA PADEC NAPETOSTI: 3.2.10
3.2.13.3 KONTROLA UČINKOVITOSTI ZAŠČITNEGA UKREPA: 3.2.11
3.2.13.4 IZRAČUN OZEMLJITVE 3.2.12
3.2.13.5 IZRAČUN ZAŠČITNEGA NIVOJA STRELOVODNE INSTALACI 3.2.13

3.3 PROJEKTANTSKI POPIS **3.3.1**

3.4 RISBE **3.4.1**
3.4.1 Zunanja ureditev 3.4.1
3.4.2 Funkcionalna shema 3.4.1
3.4.3 Vezalna sheme R1 obstoječe in novo stanje 3.4.1
3.4.4 Ozemljitve in strelovod – tlorisi 3.4.1
3.4.5 Elektroinštalacije - tlorisi 3.4.1

3.2 *TEHNIČNO POROČILO*

3.2.1 *SPLOŠNO*

Načrt je izdelan za fazo PZI v skladu z danes veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi ter na osnovi zahtev investitorja Vodovod-kanalizacija JP, d.o.o., Lava 2, Celje. Predmet je načrt s področja elektrotehnike za objekt »***Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog***«**.**

Načrt je izdelan skladno z:

- Tehnično smernico TSG-N-002:2021, Nizkonapetostne električne inštalacije UL RS 12/02, 140/21.
- Tehnično smernico TSG-N-003:2021, Zaščita pred delovanjem strele, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (UL RS 12/02, 140/21).

Za investitorja je izdelan načrt elektroinštalacije splošne in tehnološke moči, razsvetljave, galvanskih povezav, strelovoda.

Elektroinštalacija moči obsega priključke za prestavljene tehnološke porabnike, vtičnice in vtična gnezda v delavnici in skladišču ter inštalacijo galvanskih povezav. Elektroinštalacija razsvetljave obsega zunanjo, splošno in zasilno razsvetljavo.

Na novem prizidku se izvede strelovodna inštalacija, s katero se navežemo na že izvedeno na obstoječem objektu.

Obstoječa tehnološka oprema (črpalke, merilniki pretokov, nivojev,..) se iz obstoječega bazena čiste vode (BČV), prestavi v dva nova bazena BČV-1 in BČV-2, v novo zgrajen prizidek. Električno napajanje se izvede iz obstoječe razdelilne omare R1, s priklopi na obstoječe izvode, skladno s tehnološko shemo in vezalnimi shemami.

V načrtu je predviden sistem napajalne TN-C-S. Zaščitni ukrep pred udarom električnega toka se izvede z zaščito pred neposrednim in posrednim dotikom s samodejnim odklopom napajanja na instalaciji in sicer z nadtokovno zaščito (varovalke).

3.2.2 *NAPAJANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO*

Napajanje novega prizidka bo izvedeno iz obstoječega razdelilnika R1

3.2.3 *RAZDELILNIKI*

Razdelilniki morajo ustrezali standardu SIST EN 60439 del 1. Izdelani morajo biti iz materiala, odpornega na ogenj in mehanske poškodbe.
Predtokovne zaščitne naprave in zaščitne naprave na okvarni tok bodo lahko dostopne vzdrževalnemu osebju.
Vsak razdelilnik mora biti opremljen s tokovno shemo z jasno označenimi tokokrogi, porabniki in prostori, ki jih napajajo. Označbe na tokokrogih se morajo logično ujemati z označbami na zaščitnih elementih.
Razdelilniki naj bodo izvedeni na način, ki zagotavlja enostavne meritve izolacijsko upornost vsakega posameznega odvoda proti zemlji. Pri tokokrogih s presekom vodnika do 10 mm² bo ta meritev možna brez odvitja nevtralnega vodnika.

V razdelilniku je namestitev opreme predvidena tako, da je razdalja med neizoliranimi deli pod napetostjo in drugimi prevodnimi deli večja od 10 mm. Razporeditev električne opreme je predvidena tako, da bo oprema istega toka ali napetosti in funkcije grupirana-nameščena skupaj. Oprema bo označena z napisnimi ploščicami katere bodo trajno zaznamovane in trajno pritrjene (pri demontaži opreme ploščica ostane) ter usklajene z oznakami iz pripadajočih shem.

Prerezi vodnikov so usklajeni s predvidenim tokom, barve vodnikov pa z ozirom na funkcijo vodnika. Pri barvah je upoštevano, da je zaščitni vodnik PE rumeno-zelene in nevtralni vodnik svetlo-modre barve. Vodniki bodo označeni, na obeh koncih, z oznakami iz katerih bo razpoznaven tokokrog in naprava. Predvidena je tudi možnost enostavnih, brez posebnih posegov, meritev izolacijske odpornosti proti zemlji posameznih odvodov.

Nameščanje naprav in opreme na ali v razdelilnik ne sme vplivati na stopnjo zahtevane mehanske zaščite.

Mehanska zaščita je določena na osnovi IP kode po katerem se klasificirajo merila vdiranja trdih predmetov in vode v razdelilnik in določajo preizkusi.

IP-oznaka mehanske zaščite; prva številka 0-6 ali črka X določa vdiranje trdih predmetov; druga številka 0-8 ali črka X določa vdiranje vode. Črka X pomeni, da je brez zaščite.

Z predvideno namestitvijo razdelilnikov v namenske prostore bodo le ti zaščiteni pred zunanjimi vplivi in vplivi okolice.

S pravilnim dimenzioniranjem elementov in opreme, pravilno razporeditvijo elementov in opreme v razdelilnikih, s povezovanjem kovinskih elementov razdelilnika na sistem izenačitve potencialov ter s pravilnim nameščanjem razdelilnikov v prostor bodo izpolnjeni vsi pogoji za pravilno in varno delovanje v vsej dobi delovanja.

Izklop posameznega razdelilnika je mogoč z izklopom glavnega stikala na razdelilniku. V razdelinikih moči se vgradijo prenapetostni odvodniki za zaščito pred prenapetostmi.
- Obratovalna napetost: 3+N+PE, 50 Hz, 400/230V, TN-S.
- Zaščita: nadtokovna zaščita (varovalka), dodatni zaščitni ukrep (RCD stikalo)
- Vrsta zaščita: IP20-54
- Zaščita pred prenapetostmi se izvede z vgradnjo prenapetostnih odvodnikov v posamezne razdelilnike, ki morajo biti v isti liniji poenoteni. V nasprotnem primeru se izda potrdilo o koordinaciji. Preseki dovodnih kablov do električnih razdelilnikov so predvideni z rezervo v preseku kabla.

3.2.3.1 RAZDELILNIK R1

Razdelilnik je prostostoječe izvedbe; višine 2000+100m, globine 400mm sestavljen iz štirih polj. Razdeljen je na močnostni in krmilni del:
Iz razdelilnika se napaja vsa splošna in tehnološka oprema.
Napajanje razdelilnika je iz TP Vodarna Medlog izvod 3Q1 -1000A s kablom 3x(FG16R 4X185mm2).

3.2.4 *KRMILNI SISTEM*

Za potrebe krmiljenja in nadzora je v razdelilnik R1 vgrajen krmilnik Simatic S7-1500 in OP panel, katera sta medsebojno povezana preko PROFINET-a.

- Simatic S7 1500 v sestavi:

-	Procesna enota S7-1500 6ES7515-2AM01-0AB0	1	kpl
-	Napajalna enota S7-1500 6EP1333-4BA00	1	kpl
-	Analogni vhodni modul S7-1500 6ES7531-7KF00-0AB0	6	kpl
-	Analogni izhodni modul S7-1500 6ES7532-5HD00-0AB0	3	kpl
-	Digitalni vhodni modul S7-1500 6ES7521-1BL10-0AA0	4	kpl
-	Digitalni izhodni modul S7-1500 6ES7522-1BL10-0AA0	2	kpl

Kateri vodi in nadzira delovanje sistema črpanja vode v vodnjakih A, B, C, D ter vodarni.

Konfiguracija vhodov in izhodov je podana kot priloga vezalnih shem razdelilnika R1.

3.2.4.1 KRMILJENJE in NADZOR

Krmiljenje črpalk je omogočeno, z izbirnim stikalom nameščenim na vratih razdelilnika R1:
- »ROČNO« (preko tipkal vklop/izklop)
- »AVTOMATSKO« (preko PLC)

Z izbiro »ROČNO« je aktivno samo varovanje poti suhemu teku.

Vse črpalke so vodene preko frekvenčnih pretvornikov, kateri so montirani na steno v vodarni na novo nastalem podestu na vhodu.

3.2.5 *ELEKTROINSTALACIJA MOČI*

Elektroinštalacija moči v objektu zajema instalacijo vtičnic 230V z zaščitnim kontaktom, za fiksne porabnike pa se izvedejo direktni priključki in vtična gnezda.
Elektroinštalacija se izvede z vodniki N2HX-J odgovarjajočega preseka in števila žil. Kabli morajo biti izdelani skladno s standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016 in z upoštevanjem vzdržnih tokov po IEC HD 60364-5-52. Skladno z uredbo EU 305/2011 (CPR) morajo biti kabli opremljeni z izjavo o lastnostih DoP (Declaration of Performance) - oznaka CE, ki kable razvršča glede na odpornost proti gorenju, sproščanje toplote in širjenje plamena. Energetski kabel s Cu vodniki, z izolacijo tipa XLPE in plaščem iz PVC - 1kV položen pretežno na kabelske lestve kabelske police. Skladno s standardom SIST EN 50575 mora kabel imeti lastnosti ob požaru Cca s1 d2 a1.
Ne glede na vrsto stavbe se lahko v vseh primerih uporabljajo kabli razreda Eca, če so položeni:
- pod ometom, v kolikor je debelina ometa najmanj 15 mm
- pod estrihi, če je izolacija pod estrihom in okoli kablov v širini minimalno 100 mm negorljiva ,
- v stenah ali stropih, zaščitenih z mineralnimi ploščami debeline najmanj 15 mm,
- v stenah ali stropih, zaščitenih z mavčno-kartonskimi ploščami debeline najmanj 20 mm in z negorljivo izolacijo debeline 50 mm ter gostoto najmanj 40 kg/m3,
- v ustrezno požarno odporne inštalacijske jaške ali kanale.
-

Inštalacija v objektu se izvede po inštalacijskih PK policah in zaščitnih quadro kanali.
Višine ostalih priključkov se prilagodijo napravam katere napajajo.

3.2.6 *ELEKTROINŠTALACIJA RAZSVETLJAVE*

Elektroinštalacija razsvetljave obsega splošno in zasilno razsvetljavo.

Ob načrtovanju razsvetljave je upoštevana energetska učinkovitost, saj so kot vir svetlobe predvidene energijsko varčne svetilke ustreznega barvnega spektra. Pri načrtovanju razsvetljave so upoštevani veljavni tehnični predpisi in standardi.

Osvetlitve v posameznih prostorih bodo prilagojene zlasti namembnosti prostora. Pri tem bo poleg zadostne osvetljenosti upoštevana enakomernost osvetljenosti, barvni spekter svetlobe, bleščanje in naravna osvetljenost prostora.

Ob določanju minimalnih pogojev osvetljenosti posameznih prostorov glede na namen uporabe, zahtevani barvni spekter svetlobe in dopustno vrednost neprijetnega oz. motečega bleščanja so upoštevana »Priporočila SDR – PR4/1 in 4/2«

Elektroinštalacija razsvetljave se izvede z vodniki N2XH-J odgovarjajočega preseka in števila žil. Instalacija v objektu se izvede po PK policah, montažnih stropih, zaščitnih quadro kanalih in podometno.

Kabli morajo biti izdelani skladno s standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016 in z upoštevanjem vzdržnih tokov po IEC HD 60364-5-52. Skladno z uredbo EU 305/2011 (CPR) morajo biti kabli opremljeni z izjavo o lastnostih DoP (Declaration of Performance) - oznaka CE, ki kable razvršča glede na odpornost proti gorenju, sproščanje toplote in širjenje plamena. Skladno s standardom SIST EN 50575 mora kabel imeti lastnosti ob požaru Eca.

Stikala se namestijo na višini 1.1 m od tal. V kolikor se vodniki nameščajo po lesu, se uvlečejo v zaščitne samogasljive tbx cevi. Svetilke so pritrjene na gorljivo podlago preko distančnikov, razen v primeru, ko proizvajalec dopušča montažo direktno na gorljivo podlago (znak “F”).

a) SPLOŠNA RAZSVETLJAVA

Ob načrtovanju splošne razsvetljave je upoštevana zlasti namembnost posameznega prostora.

Ob določanju minimalnih pogojev osvetljenosti posameznih prostorov glede na namen uporabe, zahtevani barvni spekter svetlobe in dopustno vrednost neprijetnega oz. motečega bleščanja so upoštevan »standard SIST EN 12464-1-2011«.

Splošna razsvetljava bo omogočala normalno poslovanje v zaprtih prostorih, prilagojena bo namembnosti prostorov, izvedena bo s led svetilkami.
Splošna razsvetljava bo zagotavljala naslednje nivoje osvetljenosti:

- skladišče 350 lx

Razsvetljava se prižiga lokalno s stikali, ki se namesti na višino 1,1 m.

b) VARNOSTNA RAZSVETLJAVA

Varnostna razsvetljava se uporablja za najnujnejšo osvetlitev prostorov ali nevarnejših delovnih mest ter izhodnih poti na prosto v primeru izpada splošne razsvetljave. Poleg navedenega mora osvetljevati tudi varnostne znake ter požarnovarnostno oz. varnostno opremo vzdolž izhodne poti, kot so gasilniki in ročni javljalniki požara.

Varnostna razsvetljava je predvidena na vseh hodnikih, izhodnih poteh, …

Predvidene so svetilke z lastnim virom napajanja (local power) z avtonomijo 1 ure.

Zahteve za zasilno razsvetljavo :

V obravnavanem objektu je predvidena sledeča varnostna razsvetljava:

- varnostna razsvetljava izhodnih poti (evakuacijskih poti) (minimalno 1 lx)
- varnostna razsvetljava izhodnih nedoločenih poti (minimalno 0.5 lx)

Zagotovljen je takojšnji samodejni vklop varnostne razsvetljave v primeru izpada tudi dela splošne razsvetljave, pri čemer je 10 sekundah dosežena predpisana osvetljenost.

predvidena osvetljenost je 1 lx na izhodnih poteh in 0.5 lx na nedoločenih poteh, merjeno na tleh.

Pri ročnih javljalnikih požara, mestih z gasilniki in hidrantih izven evakuacijskih poti in površin je predvidena 5 lx.

Zaradi staranja svetil je ta vrednost za 25 % večja od predpisanih vrednosti (čez čas se na svetilu nabere prah in oddaja manj svetlobe).

Višina namestitve naj ne bo višja od 2.5 metra (nevidljivost v primeru zadimljenja pri požaru)

Najkrajši obratovalni čas varnostne razsvetljave je 1 ure (oz. večji v skladu s SIST EN 50171, SIST EN 50172), izvedena je možnost izklapljanja v primeru izpada toka v dnevnem času.

Svetilke morajo biti v skladu s SIST EN 60598-2-22.

Zahteve za varnostne znake :

Varnostni znaki morajo biti izvedeni v skladu s SIST 1013 in sicer kot :

varnostni znaki za umik

varnostni znaki za požarnovarnostne naprave in opremo

Znaki so izvedeni kot (za natančno določitev upoštevati standard EN 50172) :

svetleči znaki (nalepke z varnostnimi znaki nalepljene neposredno na prosojne kape varnostnih svetilk)

Znaki za smer evakuacije so vidno nameščeni na evakuacijski poti za izhod in neposredno nad vrati izhoda.

Priporočene velikosti označb:

Odmik označbe	**dimenzija table**
5m	**8 x 16cm**
10m	**16 x 32 cm**
15m	**24 x 48 cm**
20m	**32 x 64 cm**

Za sistem varnostne razsvetljave si mora investitor ali uporabnik pridobiti od pooblaščenega podjetja potrdilo o brezhibnem delovanju.

3.2.7 *GALVANSKE POVEZAVE KOVINSKIH MAS*

Vse kovinske mase v objektu je potrebno med sabo galvansko povezati na glavno zbiralko za izenačevanje potenciala DIP pri razdelilniku R1. Na njo se povežejo kovinski deli instalacij in opreme v objektu. Na njo se povežejo vsi kovinski deli instalacij in opreme. Vsak posamezen ozemljeni del se mora pripeljati direktno na DIP.
Na zbiralki so priključeni priključki potencialnih izravnav vse kovinske mase.
Projekt predvideva izenačitev potenciala kovinskih mas:
- vodovodne instalacije,
- kovinskih cevovodov,
- vse večje kovinske mase

Galvanske povezave se izvedjo s finožičnimi vodniki H05V-K 6-16 mm^2. Vodniki za izenačitev potenciala se mehansko zaščitijo. Vodniki se zaključijo z zobčastimi podložkami pod vijaki.

3.2.8 *STRELOVODNA NAPELJAVA*

3.2.8.1 SPLOŠNO

Strelovodna instalacija mora biti izvedena v skladu s Tehnično smernico TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (UL RS 12/02). Pri načrtovanju se uporabijo naslednji standardi:
SIST EN 62305-1 Zaščita pred delovanjem strele – del 1: Splošni principi,
SIST EN 62305-2 Zaščita pred delovanjem strele – del 2: Vrednotenje rizika,
SIST EN 62305-3 Zaščita pred delovanjem strele – del 3: Fizične škode na stavbah in življenjska nevarnost,
SIST EN 62305-4 Zaščita pred delovanjem strele – del 4: Električni in elektronski sistemi znotraj stavb.

3.2.8.2 OZEMLJITEV

Ozemljitev objekta se izvede z ploščati vodnikom 30x3,5 mm položenim v temeljev objekta in z navezavo na obstoječo ozemljitev. Vsi stiki morajo biti dobro izvedeni in zaščiteni z antikorozijskim premazom. S trakom enakih dimenzij so izvedeni tudi odvodni vodi.
Udarna ponikalna upornost ozemljila mora biti ob specifični upornosti tal pod 250 Ωm manjša od 10 Ω. V kolikor je specifična upornost tal večja od 250 Ωm, udarna ponikalna upornost ozemljila ne sme preseči 8 % specifične upornosti tal.

3.2.8.3 ODVODNI VODI

Odvodni vodi se izvedejo z Al žico fi 8 mm preko stenskih podpor in potekajo od merilnega mesta do lovilne mreže nameščene na objektu. Merilno mesto se uporabi za ločitev lovilne mreže od ozemljitvenega voda v času opravljanja meritev ponikalne upornosti strelovodne ozemljitve. Odvodni vod je do merilnega mesta zaščiten proti mehanskim poškodbam.

3.2.8.4 LOVILNA MREŽA NA STREHI OBJEKTA

Lovilna mreža na strehi se nadgradi in se izvede z lovilci iz Al žice fi Φ8 mm.

Pri polaganju je potrebno upoštevati najmanjši dopustni polmer krivljenja (20 cm) in maksimalno spremembo smeri voda (90°).

Type text here

Na strelovodno napeljavo je potrebno priključiti vse zunanje in notranje kovinske mase, armature in jeklene konstrukcije.

3.2.9 *SEZNAM UPORABLJENIH PREDPISOV, STANDARDOV IN NORMATIVOV*

Pri projektiranju so bili upoštevani naslednji zakoni, veljavni predpisi, normativi, standardi ter splošno priznani varstveni ukrepi:

1. **Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele**
   - Datum veljavnosti: Objavljeno v Uradnem listu RS, št. 140/21.
2. **Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne inštalacije v stavbah**
   - Datum veljavnosti: Objavljeno v Uradnem listu RS, št. 140/21.
3. **Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka**
   - Datum veljavnosti: Objavljeno v Uradnem listu RS, št. 29/92.
4. **Gradbeni zakon (GZ-1)** Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23
   - Datum veljavnosti: Objavljeno v Uradnem listu RS, št. 36/18.
5. **Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov, Pravilnik o požarni varnosti v stavbah** Uradni list RS, št. 30/23
6. **Standard SIST HD 603 S1:1998/A1:2001/A3:2007, "Distribucijski kabli za naznačeno napetost 0,6/1 kV"**
7. **Standard SIST EN 62305-1:2011/AC:2016 - Zaščita pred delovanjem strele - 1. del: Splošna načela**
8. **Standard SIST EN 62305-2:2012 - Zaščita pred delovanjem strele - 2. del: Vrednotenje tveganja**
9. **Standard SIST EN 62305-3:2011 - Zaščita pred delovanjem strele - 3. del: Fizična škoda na zgradbah in nevarnost za živa bitja**
10. **Standard SIST EN 62305-4:2011/AC:2016 - Zaščita pred delovanjem strele - 4. del: Električni in elektronski sistemi v zgradbah**
11. **Standard SIST HD 60364-4-43:2011, "Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-43. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred nadtoki"**
12. **Tehnična smernica TSG - 1 - 001:2019 "Požarna varnost v stavbah"**
    - Datum veljavnosti: Objavljeno v 2019.
13. **Tehnična smernica TSG - N - 002:2021 "Nizkonapetostne električne inštalacije"**
    - Datum veljavnosti: Objavljeno v 2021.
14. **Tehnična smernica TSG - N - 003:2021 "Zaščita pred delovanjem strele"**

3.2.10 *ZAŠČITA V TN SISTEMU*

3.2.10.1 ZAHTEVE ZA OSNOVNO ZAŠČITO

Osnovna zaščita preprečuje vsak dotik z deli pod napetostjo električne instalacije.

Zaščita je v obravnavani instalaciji izvedena z:

- zaščito delov pod napetostjo z izolacijo in
- zaščito s pregradami in okrovi

3.2.10.2 ZAHTEVE ZA ZAŠČITO OB OKVARI V "TN SISTEMU" INŠTALACIJ

3.2.10.2.1 Splošno

Zaščitni ukrep je izveden s samodejnim odklopom napajanja. Zaščita s samodejnim odklopom napajanja v primeru okvare v izolaciji onemogoči, da bi na izpostavljenih prevodnih delih naprav nevarna napetost obstajala dalj časa kot to dovoljujejo predpisi.

Za pravilno delovanje zaščite s samodejnim odklopom napajanja so izpolnjena naslednja temeljna načela:

a) Vsi izpostavljeni prevodni deli so vezani z zaščitnim vodnikom z ozemljitveno točko napajalnega sistema. Ozemljitvena točka je hkrati tudi nevtralna točka sistema. Dostopni izpostavljeni prevodni deli so povezani na isti ozemljitveni sistem.

b) V objektu sanitarij se je izvedla glavna izenačitev potenciala.

c) Zaščitna naprava, ki zagotavlja zaščito ob okvari tokokroga ali opreme, v primeru okvare v izolaciji med deli pod napetostjo in izpostavljenimi prevodnimi deli samodejno odklopi napajanje tokokroga v predpisanem času.

Da se je izpolnila zahteva pod točko “c” je izpolnjen naslednji pogoj:

$$Z_s * I_a \leq U_o$$

kjer je:

Z_s - impedanca okvarne zanke (Ω), ki zajema energetski vir, fazni vodnik do mesta okvare in zaščitni vodnik med mestom okvare in energetskim virom,
U_o - nazivna napetost proti zemlji (V),
I_a - izklopilni tok, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave za avtomatski izklop naprave v predpisanem času (A)

3.2.10.2.2 Izklopni časi

Najdaljši dovoljeni odklopni čas naprav za samodejni odklop v tokokrogih, ki napajajo vtičnice, ročne aparate razreda I ali aparate, ki se med uporabo premikajo ročno sme biti največ 0.4 sek pri nazivni napetosti 230 V.

Daljši odklopni čas, ki pa ne sme preseči 5,0 sek je dovoljen za:
- napajalne tokokroge,
- končne tokokroge, ki napajajo samo neprenosno opremo, če so priključeni na razdelilec na katerega niso priključeni tokokrogi za katere se zahteva odklopni čas 0.4 sek,
- končne tokokroge, ki napajajo samo neprenosno opremo, če so priključeni na razdelilec na katerega so priključeni tokokrogi za katere se zahteva odklopni čas 0.4 sek s pogojem, da obstaja dodatna izenačitev potenciala na nivoju razdelilnika.

3.2.11 *KONČNE MERITVE IN PREIZKUŠANJE*

Preizkušanje in vključevanje naprav v obratovanje je možno po izvršenih končnih meritvah ter pregledu izvršenih montažnih del.

Izvedene morajo biti naslednje meritve:
- meritve izolacijskih upornosti kablov,
- meritve kratkostičnih impedanc električnih tokokrogov,
- meritve o delovanju zaščite pred prevelikimi tokovi,
- meritve upornosti ozemljil - zaščitna ozemljitev (strelovodne naprave), obratovalna ozemljitev.

Po izvedenih končnih meritvah je potrebno izdelati Elaborat meritev, ki mora poleg merilnih rezultatov vsebovati tudi podatke:
- investitor,
- objekt,
- datum meritve,
- temperatura, vlaga,
- izvajalec meritve.

3.2.12 *KONČNE DOLOČBE*

Izvajanje del sme opravljati le za tako zvrst dela pooblaščena organizacija z ustrezno registracijo. Izvajalec del je dolžan pravočasno in podrobno preučiti tehnično dokumentacijo in pravočasno zahtevati pojasnila o morebitnih nejasnostih. Po opravljenih elektroinstalacijskih in elektromontažnih delih mora izvajalec del predati investitorju vso dokumentacijo - načrte izvedenih elektroinstalacijskih del, ki predstavljajo dejansko stanje na objektu, ateste in garancijske liste o vgrajenem materialu in opremi in predložiti poročila o opravljenih preizkusih neprekinjenosti zaščitnega vodnika, izolacijske upornosti električne instalacije, zaščite pred udarom električnega toka, ozemljitvene upornosti in funkcionalnosti.

Razdelilne omarice morajo biti opremljene z oznakami in enopolnimi shemami iz katerih je moč razbrati namembnost posameznega tokokroga in velikost varovalnega vložka v njem in presek kabelskega vodnika.

Vse posege v elektroinstalacijo naj opravljajo samo za taka dela usposobljene osebe ob upoštevanju varstvenih pravil za delo z električnimi napravami in pripravami. **DELO POD NAPETOSTJO NI DOVOLJENO!**

3.2.13 *IZRAČUNI*

Izračuni so izvedeni v skladu z tehnično smernico TSG-N-02:2021 in TSG-N-03:2021.

3.2.13.1 IZRAČUN TRAJNO DOVOLJENEGA TOKA KABLA DO RAZDELILCA:

Pri dimenzioniranju kabla na tokovno obremenitev je potrebno upoštevati tabele o dopustni tokovni obremenitvi proizvajalca kablov, kakor tudi faktorje, ki jih je pri izračunu potrebno upoštevati (faktor v odvisnosti od načina polaganja kabla, faktor v odvisnosti od števila paralelno položenih kablov, itd.).

Nazivni tok varovalke določimo po enačbi:

$$I_{nv} \leq \frac{1{,}45 \cdot I_z}{k}$$

kjer pomeni:
I_z - trajni zdržni tok vodnika oz. kabla
I_{nv} - nazivni tok varovalnega elementa
k - faktor za varovalke (k = 1.6 za varovalke gG/gL nad 10 A, k = 1.45 za instalacijske odklopnike, k = 1.2 za odklopnike)

3.2.13.2 KONTROLA NA PADEC NAPETOSTI:

Glede na tehnično smernico za NN el. instalacije TSG-N-02:2021 dovoljuje glede na nazivno napetost električne inštalacije dopustne padce napetosti:

1. Za razsvetljavni tokokrog 3%, za tokokroge drugih porabnikov pa 5%, če se električna inštalacija napaja iz NN omrežja.

2. Za razsvetljavni tokokrog 5%, za tokokroge drugih porabnikov pa 8%, če se električna inštalacija napaja neposredno iz transformatorske postaje, ki je priključena na visoko napetost.

Padec napetosti določimo po enačbi:

$$U_{\%} = \frac{100 \cdot l \cdot P}{\lambda \cdot S \cdot U_{mf}^2} = \frac{100 \cdot P}{U_{mf}^2} \cdot Z_{NNO}$$ - trifazni porabnik

$$U_{\%} = \frac{200 \cdot l \cdot P}{\lambda \cdot S \cdot U_{f}^2} = \frac{200 \cdot P}{U_{f}^2} \cdot Z_{NNO}$$ - enofazni porabnik

λ =37 – aluminij
λ =56 – baker
S (mm2) – presek kabla
l (m) – dolžina
P (W) – moč
U_{mf} (V) - medfazna napetost (400V)
U_f (V) - fazna napetost (230V)
Z_{NNO} (Ω) - impedanca NN omrežja

3.2.13.3 KONTROLA UČINKOVITOSTI ZAŠČITNEGA UKREPA:

(Izračun najmanjšega toka enopolnega kratkega stika)

Izračuni so bili izvedeni po naslednjih enačbah:

$Z_{SK} = Z_M + Z_V$

kjer pomenijo: Z_{SK} - skupna impedanca okvarne zanke (Ω),
Z_M - impedanca mreže (Ω),
Z_V - impedanca okvarne zanke vodnika (Ω),

$Z_V = 2 * l * z_v$

kjer pomenijo: Z_V - impedanca okvarne zanke vodnika(Ω),
z_v - impedanca okvarne zanke kabla (Ω/km),
l - dolžina kabla (m)

Pri izračunih je bila upoštevana je ohmska upornost kabla pri temperaturi 80 °C in induktivna upornost kabla.
Tok enopolnega kratkega stika je bil računan po enačbi:

$$I_k = \frac{0{,}95 \cdot U_f}{Z_{SK}}$$

kjer je:
I_k (kA) - najmanjši tok enopolnega kratkega stika
U_f (V) - fazna napetost (230V)
Z_{sk} (Ω) - skupna impedanca okvarne zanke

Časi izklopa varovalnega elementa so določeni na podlagi karakteristik varovalnih elementov iz proizvodnega programa ELEKTROELEMENT IZLAKE.

Termična kontrola vodnika pri enofaznem kratkem stiku in času izklopa varovalnega elementa daljšem od 0,1 sek:

$$t = \left(k \cdot \frac{S}{I_k} \right)^2$$

kjer je:
t - najdaljši dovoljeni čas kratkega stika (sek)
S - presek vodnika (mm^2)
I_k - tok kratkega stika (kA)

Termična kontrola vodnika pri enofaznem kratkem stiku in času izklopa varovalnega elementa krajšem od 0,1 sek:

$I^2*t<k^2*S^2$

kjer je:
S - presek vodnika (mm^2)
I^2*t - energija potrebna za stalitev varovalke (“joulovi integrali”- poda proizvajalec varovalnega elementa)
k - faktor za PVC izolacijo vodnikov (Al=74, Cu=115)

3.2.13.4 IZRAČUN OZEMLJITVE

Pri ocenitvi specifične upornosti tal 200 Ωm in položenem ploščatim vodnikom v dolžini cca 150 m bo ponikalna upornost:

$$R_{\mathrm{p}} = \frac{\rho}{2 * \Pi * l} * \ln\left(\frac{l^2}{h * d}\right) \qquad R_p = \frac{200}{2 \cdot \pi \cdot 433} \cdot ln\left(\frac{433^2}{0{,}8 \cdot 0{,}0125}\right) = 1{,}23\ \Omega$$

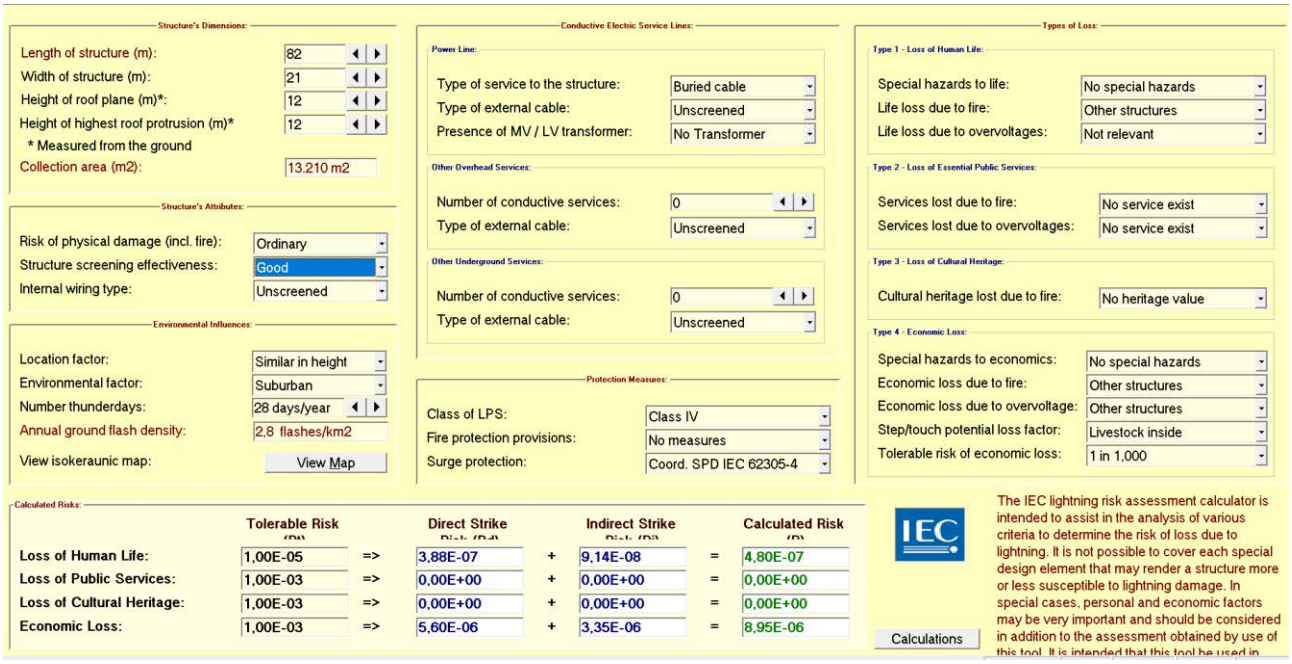
kjer pomenijo:

ρ - specifična upornost tal (Ωm)
l - dolžina ozemljila z ploščatim vodnikom 30x3,5mm
h - globina ozemljila (m)
d - računski polmer ozemljila (m)

Izračunana ponikalna upornost izpolnjuje pogoje zaščite pred posrednim dotikom v TN sistemu napajanja, glede na ***tehnično smernico TSG-N-03:2021***, ki predpisuje največjo upornost ozemljila prenapetostnega odvodnika 10 Ω-ov.

3.2.13.5 IZRAČUN ZAŠČITNEGA NIVOJA STRELOVODNE INSTALACI

Na osnovi standarda SIST EN 62305-2 se določi riziko objekta in določi ustrezna klasa strelovodnega sistema. Izračun s standardom SIST EN 62305-2:



Glede na vrsto LPS se po sistemu kotaleče krogle lahko določi velikost mreže lovilnega voda in odvodnega voda.

Vrsta LPS	Zaščitna metoda		
	Polmer kotaleče krogle *r* [m]	Velikost mrežne zanke *W* [m]	Zaščitni kot α [°]
I	20	5 x 5	glej sliko 2
II	30	10 x 10	
III	45	15 x15	
IV	60	20 x 20	

Tabela 1: Maksimalne vrednosti polmera kotaleče krogle strele in velikosti mreže, glede na vrsto LPS

Vrste LPS	Razdalje med odvodi [m]
I	10
II	10
III	15
IV	20

Tabela 2: Razdalje med navpičnimi odvodi in med posameznimi horizontalnimi krožnimi povezavami glede na vrsto LPS.

3.3 *PROJEKTANTSKI POPIS*

POPIS ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN OPREME

OBJEKT: Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog

INVESTITOR: Vodovod kanalizacija, d.o.o.
Lava 2A,
3000 CELJE

ŠTEVILKA NAČRTA: 6212/26

Celje, februar 2026

REKAPITULACIJA ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Z.š.	Postavka	Znesek (EUR)
I./	ELEKTROINŠTALACIJE	
	SKUPAJ brez DDV:	
	DDV 22 %	
	SKUPAJ z DDV:	

obstoječ

Poz.	Naziv dela in materiala	KOL	ME	cena	Skupaj (Eur)
I.	**EELEKTROINŠTALACIJE**				
1.	**SVETILNA TELESA**				
	(dobava,montaža, priklop)				
-	nadgradna LED SVETILKA IP65, 60W; WT120C L1500 1xLED60S/840 kpl z nosilnim priborom	20	kos		
-	LED REFLEKTOR IP65, 30W z IR senzorjem kpl z nosilnim priborom	5	kos		
	SVETILNA TELESA SKUPAJ:				
2.	**ELEKTRIČNI RAZDELILNIKI**				
2.1	**ELEKTRIČNI RAZDELILNIK R1**				
	(dobava, montaža ter ožičenje v obstoječ razdelilnik)				
-	Ločilnik LTS 160/00/3-E-R na SASY + Vložki gL-gG 32A	1	kpl		
-	rele 24VDC; 6A; kpl. z podnožjem in led modulom enakovredno kot. npr: Schrack PT 570024,	6	kpl		
-	Sponke WDU 2.5	20	kos		
-	Sponka z varovalko in led ASK 1 LD 24DC (1A)	1	kos		
-	Nivotester FTW325	2	kpl		
-	Nivojsko stikalo FTW 31 s 4 palicami	2	kpl		
-	dodatno ožičenje 4xDI, 1xAI	1	kpl		
-	izdelava prevezev skladno s shemo	16	ura		
-	drobni in vezni instalacijski material (10%)	1	kpl		
	ELEKTRIČNI RAZDELILNIK R1 skupaj :				
2.1	**VTIČNIŠKA GNEZDA**				
	(dobava in montaža)				
-	nadometni PVC razdelilec (vtično gnezdo) kot npr. Gewiss 68 Q-DIN18 z 6 izrezi za vgradnjo standardnih vtičnic 16-32A; IP65 kpl s pritrdilnim materialom za montažo na steno 1 kos zaščitno RCD stikalo 25/0.03 A; 10kA 2 kos instalacijski odklopnik 3f; C16A; 10kA 4 kos instalacijski odklopnik 1f; C16A; 10kA 2 kos trifazna 5p vtičnica 400V 4 kos enofazna vtičnica 230V z zaščitnim kontaktom	2	kpl		
	VTIČNISKA GNEZDA skupaj:				
2.3	**R-Č-BČV1**				
	(dobava, montaža ter ožičenje)				
-	Nadgradna inox omara dim. 800x6000x250 mm kpl. s ključavnico in vgrajeno opremo:	1	kom		
-	Sponke WDU 35	30	kos		
-	vgradnja ter ožičenje releja termične zaščite črpalke Č10	1	kpl		
-	PE zbralka 30x5mm na izolatorjih	1	kpl		
-	drobni in vezni instalacijski material (10%)	1	kpl		
	R-Č-BČV1 skupaj:				
2.4	**R-Č-BČV2**				
	(dobava, montaža ter ožičenje)				
-	Nadgradna inox omara dim. 800x6000x250 mm kpl. s ključavnico in vgrajeno opremo:	1	kom		
-	Sponke WDU 35	12	kos		
-	PE zbralka 30x5mm na izolatorjih	1	kpl		

Poz.	Naziv dela in materiala	KOL	ME	cena	Skupaj (Eur)
-	drobni in vezni instalacijski material (10%)	1	kpl		
	R-Č-BČV2 skupaj:				
	ELEKTRIČNI RAZDELILNIKI skupaj :				
3.	**KABELSKI RAZVOD**				
	(dobava in polaganje delno na PK police delno v kinete)				
-	Kabel NYM-J 5x 10mm2	90	m		
-	Kabel NYY-J 4x 35mm2 (v PVC cevi; preureditev kabelske kanalizacije)	160	m		
-	Kabelska spojka za kabel Cu 4x 35mm2 (v KJ)	6	kpl		
-	Kabel NYM-J 3x 2,5mm2	173	m		
-	Kabel NYM-J 3x 1,5mm2	418	m		
-	Kabel NYCWY-J 4x 35mm2	150	m		
-	Kabel NYCWY-J 4x 10mm2	60	m		
-	Kabel LiYCY 4x 0,75mm2	300	m		
-	Kabel LiYCY 5x 1,5mm2	80	m		
-	Kabel YSLCY 12x1mm2 (v PVC cevi; preureditev kabelske kanalizacije)	40	m		
-	Kabelska spojka za kabel YSLCY 12x1mm2 (v KJ)	2	kpl		
-	Kabel telefonski A-2YF(L)2Y 30x2x0.8mm2 (v PVC cevi; preureditev kabelske kanalizacije)	40	m		
-	Kabelska spojka za TK kabel A-2YF(L)2Y 30x2x0.8mm2 (v KJ)	2	kpl		
-	kabel H07V-K 6-16 mm2	60	m		
	Priklopi kablov				
	(dobava in montaža uvodnic, dvostranski priklop kabla, uvlek kabla v zaščitno cev od PK police do porabnika (do 5m)				
-	Kabel NYM-J 5x 10mm2	2	kpl		
-	Kabel NYM-J 3x 1,5mm2	15	kpl		
-	Kabel NYCWY-J 4x 35mm2	5	kpl		
-	Kabel NYCWY-J 4x 10mm2	2	kpl		
-	Kabel LiYCY 4x 0,75mm2	10	kpl		
-	Kabel LiYCY 5x 1,5mm2	2	kpl		
	KABELSKI RAZVOD skupaj:				
4.	**Strelovod in ozemljitve**				
-	ploščati vodnik 30x3,5 mm	92	m		
-	Al vodnik fi 8 mm	48	m		
-	sponka vezave valjanca na armaturo betona	10	kos		
-	cevna objemka, narejena iz dveh delov fi 120	10	kos		
-	zidni nosilec, izdelan iz nerjaveče pločevine (Rf), primeren za trde stene, z vijakom 50mm in PVC vloškom fi 8 mm	12	kos		
-	vezna sponka Rf	3	kos		
-	križna sponka Rf	10	kos		
-	žlebna sponka, sestavljena iz ploščic dimenzije 48x85 mm in vijakov ter matic M6, namenjena izvedbi kontaktnih spojev med okroglimi vodniki	2	kos		
-	okapnik, sestavljena iz ploščic dimenzije 48x85 mm in vijakov ter matic M6, preprečuje zatekanje vode po strelovodnem vodniku	2	kos		
-	merilna sponka	2	kos		
-	spoji na kovinsko maso z žico Al	10	kos		
-	žica H07V-K 16 mm2	50	m		
-	antikorozijska zaščita spojev	2	kg		

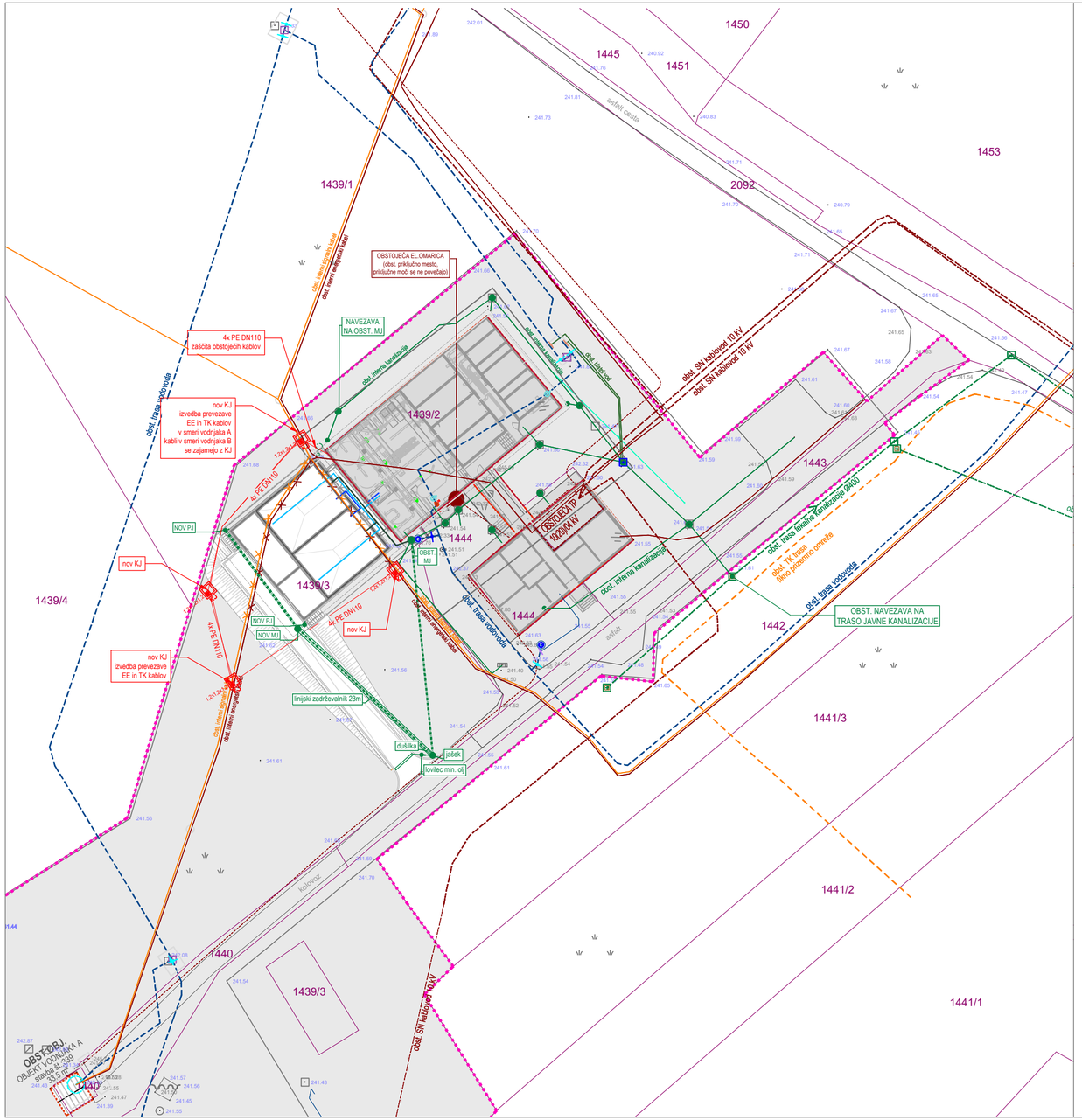
Poz.	Naziv dela in materiala	KOL	ME	cena	Skupaj (Eur)
-	sponka, sestavljena iz ploščice dimenzije 50x 35x 45mm in vijakom M10, namenjena izvedbi spojev med ploščatmi vodniki in armaturo	30	kos		
-	vertikalna zaščita, dolžine 1,5m+ nosilec	2	kos		
-	strešni nosilec	48	kos		
-	Meritve in pregled strelovodne inštalacije z zapisnikom	1	kpl		
-	drobni in vezni instalacijski material (10%)	1	kpl		
	Strelovod in ozemljitve SKUPAJ				
5.	**OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL in DELA**				
	(dobava in montaža oz. polaganje)				
-	INOX instalacijsko korito 400 s pregrado in pokrovom v kompletu s spojnim, nosilnim in vijačnim materialom	10	m		
-	INOX instalacijsko korito 200 s pregrado in pokrovom v kompletu s spojnim, nosilnim in vijačnim materialom	10	m		
-	INOX instalacijsko korito 100 s pregrado in pokrovom v kompletu s spojnim, nosilnim in vijačnim materialom	35	m		
-	II.polna vtičnica z zaščitnim kontaktom micro n/o IP54	3	kos		
-	PPI100 sonda s kablom dolžine 45m	2	kpl		
-	stikalo micro n/o navadno, IP 54	3	kos		
-	omarica DIP dodatne izenačitve potenciala	1	kos		
-	razvodnica DPN 120x120x50 mm	15	kos		
-	instalacijski kanal Quadro 15X15 mm	320	m		
-	instalacijski kanal Quadro 20x30 mm	150	m		
-	razne PVC zaščitne gibljive cevi euroflex 10-20 mm din siva euroflex	50	m		
-	izdelava prebojev skozi AB steno/ploščo fi 150mm - kronsko vrtanje	4	kpl		
-	povezave kovinskih mas	20	kos		
-	razna konstrukcijska INOX kovina	30	kg		
-	odklopi obstoječe opreme, ki se prestavi, demontaža odv	32	ura		
-	drobni instalacijski material (5%)	1	kpl		
	OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL				
6.	**GRADBENA DELA**				
	(dobava in montaža oz. polaganje)				
-	Zakoličba trase kabelske kanalizacije	60	m		
-	Izkop jarka globine 1.1 m in 0.6 m širine; zasutje z utrjevanjem po plasteh; povrnitev v obstoječe stanje	60	m		
-	Dodatek za ročni izkop (ocena)	20	m		
-	Dobava in vgradnja v izkopan rov; opozorilni trak	60	m		
-	Dobava in vgradnja EPC 110 cev	240	m		
-	Dobava in vgradnja cevi EPC 110 cevi za zaščito obstoječih kablov (prerez cevi po dolžini natik na obstoječe kable)	15	m		
-	Obsip kabelske kanalizacije s peskom	8	m3		
-	Izkop ter postavitev tipskega AB jaška dim 1,2x1,2x1,2m kpl z povoznim LTŽ pokrovom 60x60 cm, komplet z izdelavo uvodov za cevi	4	kpl		
	GRADBENA DELA skupaj:				
7.	**RAZNO**				
-	**MERITVE ZAŠČITE PROTI UDARU ELEKTRIČNEGA TOKA, IZOLACIJSKE TRDNOSTI KABELSKIH VODNIKOV, GALVANSKIH POVEZAV KOVINSKIH MAS STRELOVEDNE NAPELJAVE IN PONIKALNE UPORNOSTI OZEMLJITVE TER IZDAJA USTREZNE DOKUMENTACIJE V SKLADU S PREDPISI IN PROTOKOLI**	**1**	**kpl**		

Poz.	Naziv dela in materiala	KOL	ME	cena	Skupaj (Eur)
-	**Projektantski nadzor**	**20**	**ura**		
-	**PID načrt električnih inštalacij**	**1**	**kpl**		
	RAZNO SKUPAJ skupaj:				
	SKUPAJ:				

3.4 *RISBE*

3.4.1 ***Zunanja ureditev***
3.4.2 ***Funkcionalna shema***
3.4.3 ***Vezalna sheme R1 obstoječe in novo stanje***
3.4.4 ***Ozemljitve in strelovod – tlorisi***
3.4.5 ***Elektroinštalacije - tlorisi***

Type text here



LEGENDA

- gradbena parcela 8465m²
- parcelne meje
- obst. obj. na stiku z zemljiščem 795,7m²
  št. stavbe: 337 – 762,2 m²
  št. stavbe: 339 – 33,5 m²
- OBJEKT 1 – gradb. inž. objekt – zahteven objekt
  površina pod stavbo na stiku z zemljiščem 243 m²

KOM. OSKRBA IN PRIKLJUČITEV NA GJI

OSKRBA S PITNO VODO:

- obstoječa trasa vodovoda
- obst. hidrant

OSKRBA Z ENERGIJO:

- obst. trasa podz. SN voda 10 kV
- obst. priključna merilna omarica
- obst. trafo postaja
- obst. interni energetski kabel
- opuščena trasa int. energetskega kabla
- nova trasa internega energetskega kabla

ODVANAJE ODPADNIH VODA:

- obstoječa trasa kanalizacije
- obst. navezava na javno kanalizacijo
- obst. interna trasa kanalizacije
- nova interna trasa kanalizacije
- obst. interni blatni vod

PRIKLJUČITEV NA DRUGO INFRASTRUKTURO:

- obst. TK trasa
- obst. interni energetski kabel
- opuščena trasa int. energetskega kabla
- nova trasa internega signalnega kabla

Katastrska občina: 1076 Medlog

GEODETSKI NAČRT ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
GEOFOTO d.o.o. št.: 2013066
Branko Novak, inž. geod., IZS Geo0087

ŠT. SPREMEMBE	OPIS SPREMEMBE:	DATUM:	PODPIS:

INVESTITOR
Vodovod kanalizacija, d.o.o.
Lava 2a,
3000 Celje

PROJEKTANT
elektrosignal, d.o.o.
Lava 6a, 3000 Celje

OBJEKT
Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog

ŠIFRA PROJEKTNE DOKUMENTCIJE

ŠTEVILKA PROJEKTA: 08/24
VRSTA PROJEKTA: PZI

VODJA PROJEKTA: Denis Rovan, mag. inž. arh.
IZS/ZAPS ŠT.: ZAPS PA* 1619

ŠTEVILKA NAČRTA: 6212/26
ZA GRADNJO: novogradnja- prizidava

POOBLAŠČENI INŽINIR: GORAZD GORENŠEK, univ. dipl. inž. el.
IZS ŠT.: E-1206

SODELAVEC PROJEKTANT

VRSTA NAČRTA: 3.1 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

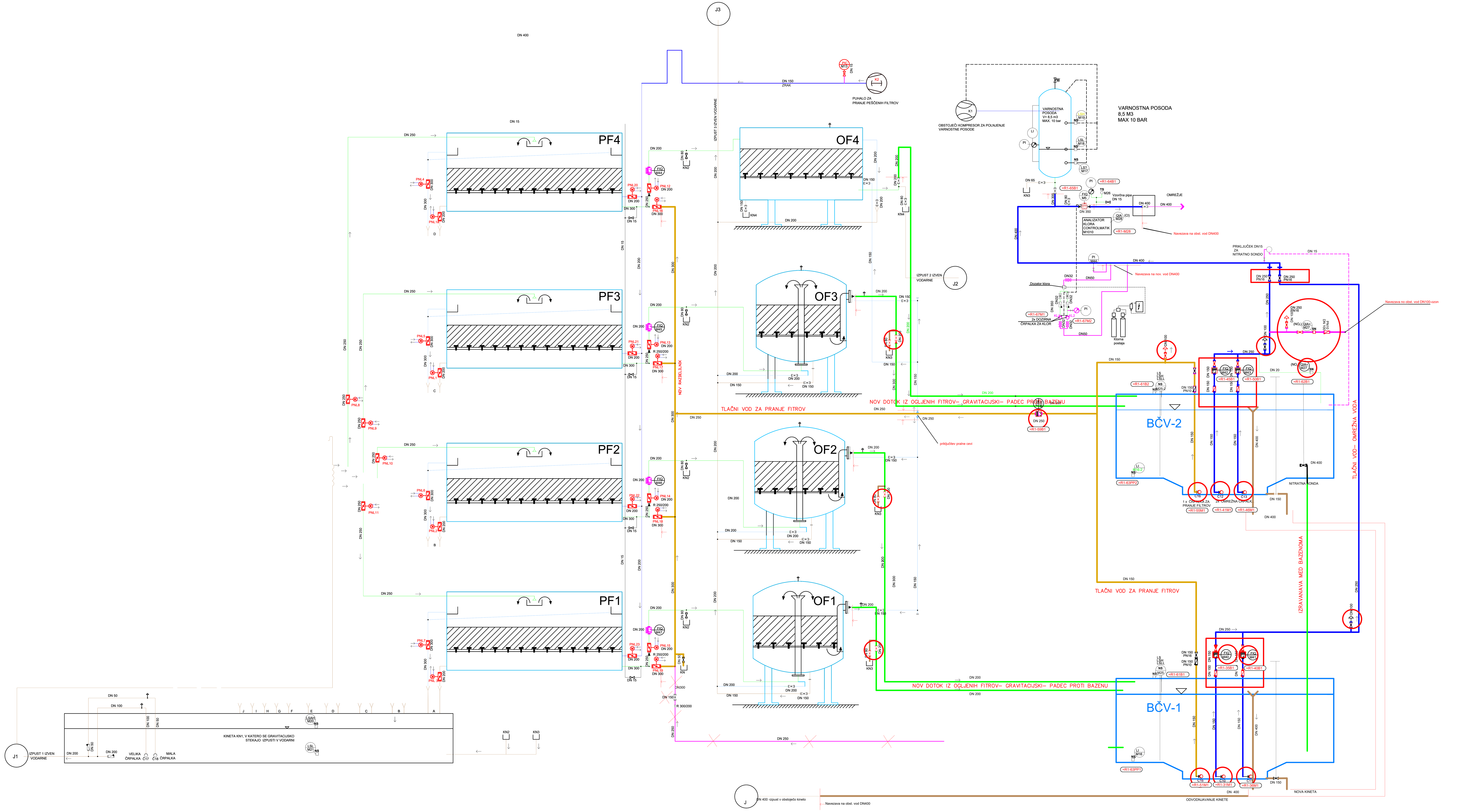
RISBA: Situacijska ureditev

GLAVNO MERILO: 1:500

DATUM: Februar 2026

ŠTEVILKA RISBE: 3.4.1

A= 0.0000 m2



LEGENDA ELEMENTOV:

- ČRPALKA
- ZASUN
- KROGELNA PIPA
- VENTIL
- ZAPORNA LOPUTA
- ZRAČNIK
- NEPOVRATNI VENTIL
- SESALNI KOŠ
- MANOMETER
- TLAČNA SONDA
- MERILEC PRETOKA
- NIVOJNA SONDA
- SONDA ZA NITRATE
- IZPUST
- MEHANSKI FILTER
- REDUKTOR TLAKA
- INJEKTOR
- ZAPORNA LOPUTA S PNEUMATSKIM POGONOM
- VARNOSTNI VENTIL
- SPOJ
- AVTOMATSKI (ELEKTRONSKI) ODVAJALNIK KONDENZATA
- KOMPENZATOR

LEGENDA CEVOVODOV:
OBSTOJEČE:

- ZRAK
- VODA
- SIGNALNI KABEL
- PRALNA VODA
- OZONIRANA VODA
- OZON
- KLOR
- HLADILNA VODA
- IZPUSTI
- OSTALO
- ODSTRANJENO

OB	OZONIZACIJSKI BAZEN
PF	PEŠČENI FILTER
OF	OGLJENI FILTER
BČV	BAZEN ČISTE VODE- PREDVIDEN
OP	OMARA KJER SO NAMEŠČENI PNEVMATSKI VENTILI
J1, J2, J3	JAŠEK ODPADNIH VOD

NOVO PREDVIDENO:
označeno odebeljeno

- OMREŽNA VODA
- VODA OF1..OF4
- PRALNA VODA PF1..PF4
- IZPUSTI
- VOD- OZON
- demontirana in premaknjena oprema
- BČV BAZEN ČISTE VODE- PREDVIDEN

LEGENDA OZNAK:

=R1-10Tp1 OZNAKE ELEMENTOV PO ELEKTRO SHEMAH

ŠT. SPREMEMBE	OPIS SPREMEMBE:	DATUM:	PODPIS:

INVESTITOR Vodovod kanalizacija, d.o.o. Lava 2a, 3000 Celje	PROJEKTANT elektrosignal, d.o.o. Lava 6a, 3000 Celje
OBJEKT Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog	ŠIFRA PROJEKTNE DOKUMENTCIJE ŠTEVILKA PROJEKTA: 08/24 VRSTA PROJEKTA: PZI
VODJA PROJEKTA: Denis Rovan, mag. inž. arh. IZS/ZAPS ŠT.: ZAPS PA* 1619	ŠTEVILKA NAČRTA: 6212/26 ZA GRADNJO: novogradnja- prizidava
POOBLAŠČENI INŽINIR: GORAZD GORENŠEK, univ. dipl. inž. el. IZS ŠT.: E-1206	VRSTA NAČRTA: 3.1 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
SODELAVEC PROJEKTANT	
RISBA FUNKCIONALNA SHEMA - SKUPNA	GLAVNO MERILO: 1:xx DATUM: Februar 2026 ŠTEVILKA RISBE: 3.4.2

ELEKTROSIGNAL, d.o.o.

Lava 6A
3000 Celje

Investitor: VO-KA Celje

Lava 2
3000 Celje

Projekt: Vodarna Medlog 2. faza PID

ime razd.: =R1

Datum: 25.05.20

OBSTOJEČA SHEMA

				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	Uvodna stran	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
				razd. risal:						Risba št.:	stran 1
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 1

ELEKTRIČNI PODATKI

PRIKLJUČNA MOČ	350 kW
FAKTOR ISTOČASNOSTI	0,6
NAZIVNI TOK	800 A
NAPETOST	400/230V AC, 50Hz
KRMILNA NAPETOST	230V AC, 24V AC, 24V DC
ANALOGNE MERITVE	4-20mA
SISTEM ZAŠČITE	TN-C-S
ZAŠČITNI UKREP	NADTOKOVNA ZAŠČITA

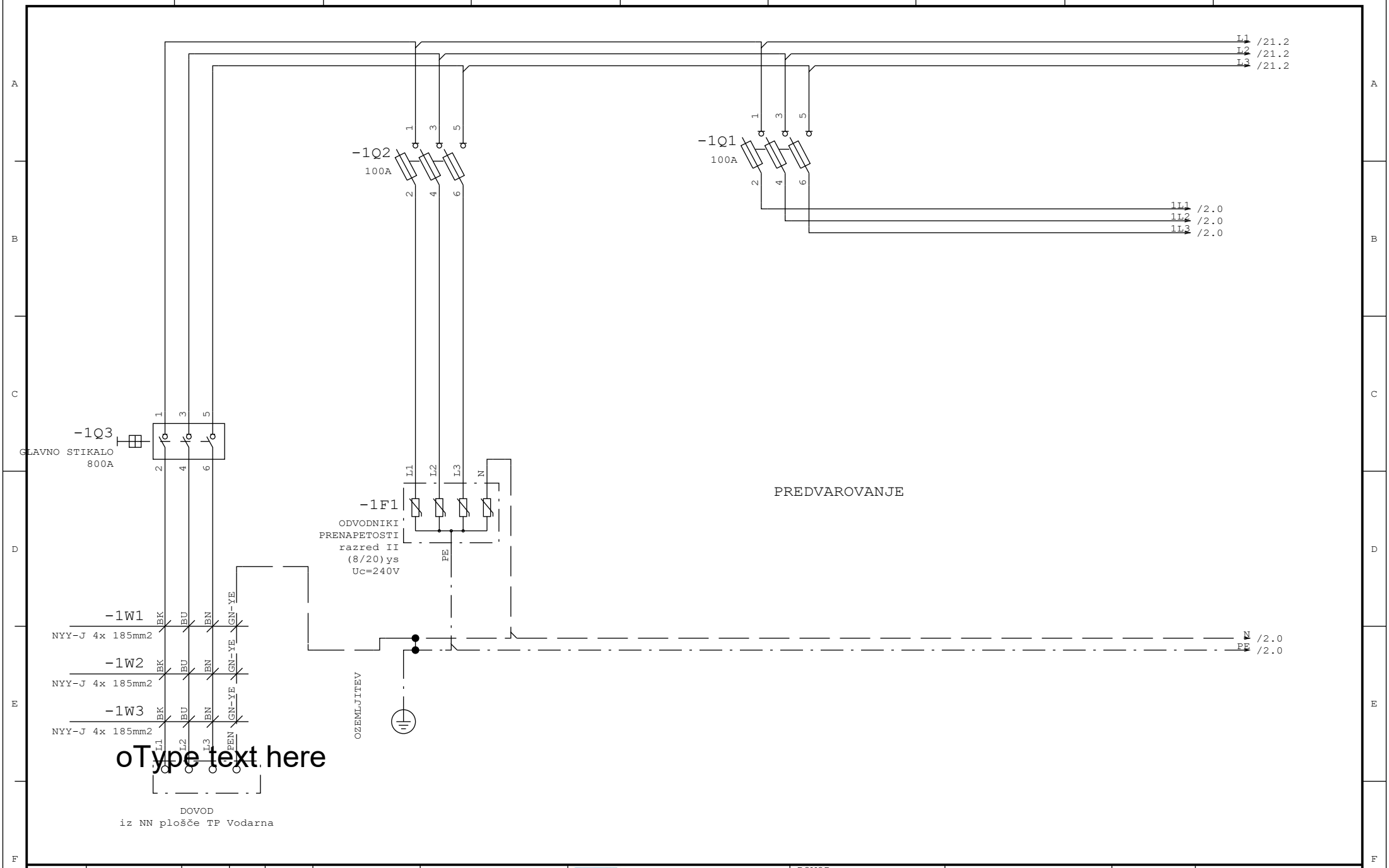
SPONČNA LETVE

X1:	MOČ
XUPS:	UPS RAZVOD
X2:	KRMILJE 230V AC
X3:	KRMILJE 24V AC
X4:	KRMILJE 24V DC
XAIO:	ANALOGNI VODI/IZHODI
XDIO:	DIGITALNI VHODI/IZHODI
X5:	TIPALA, SENZORJI,10V DC

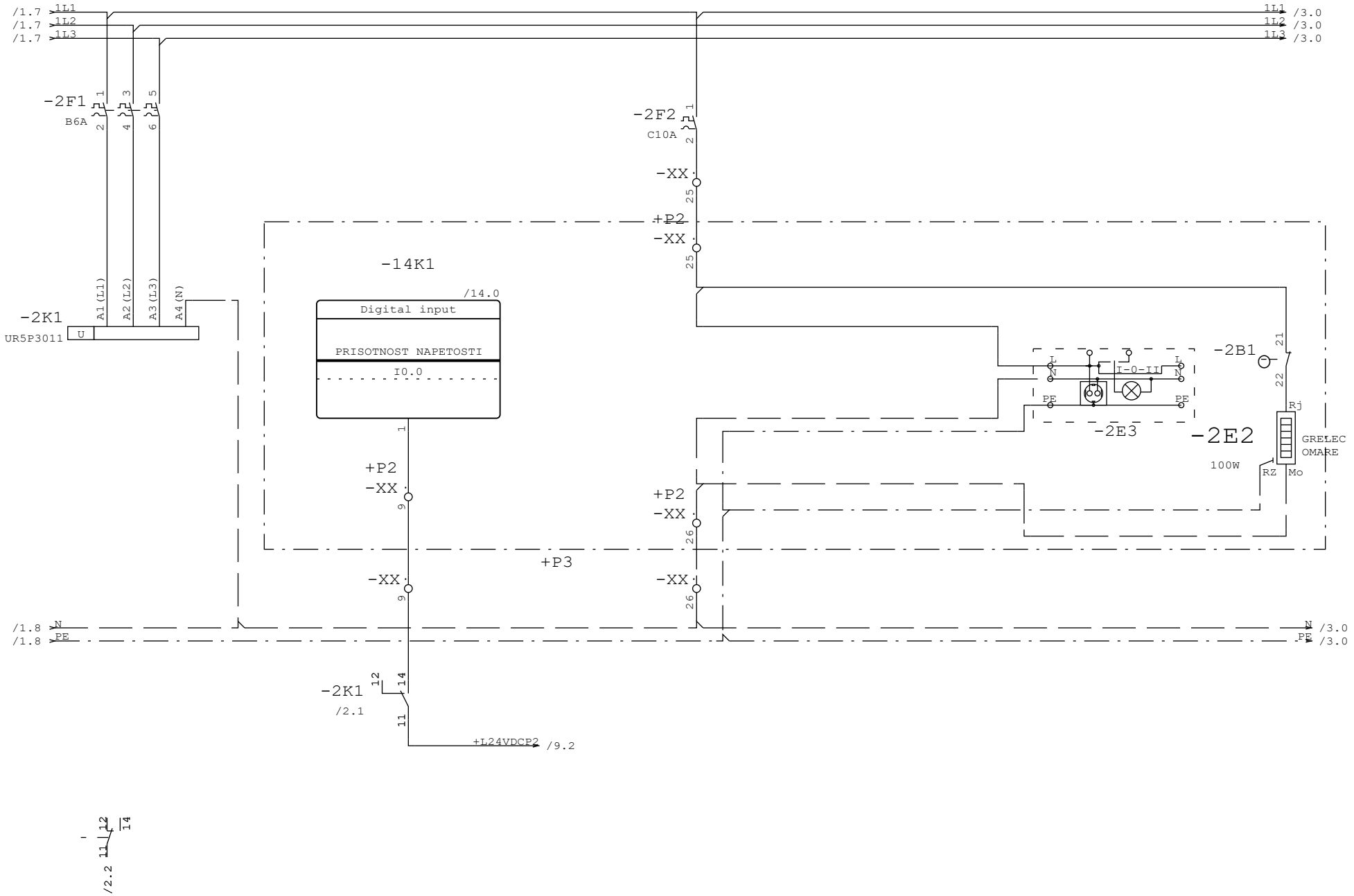
UPORABLJENE BARVE ŽIC

MOČ	ČRNA
NEVTRALNI VODNIK	SVETLO MODRA
KRM. NAPETOST 230V AC	RDEČA
KRM. NAPETOST 24VAC	RDEČA
KRM. NAPETOST 24VDC	TEMNO MODRA
ZAŠČITNI VODNIK	RUMENO/ZELENA
TUJA NAPETOST ALI	
ODVOD PRED GL. STIKALOM	ORANŽNA

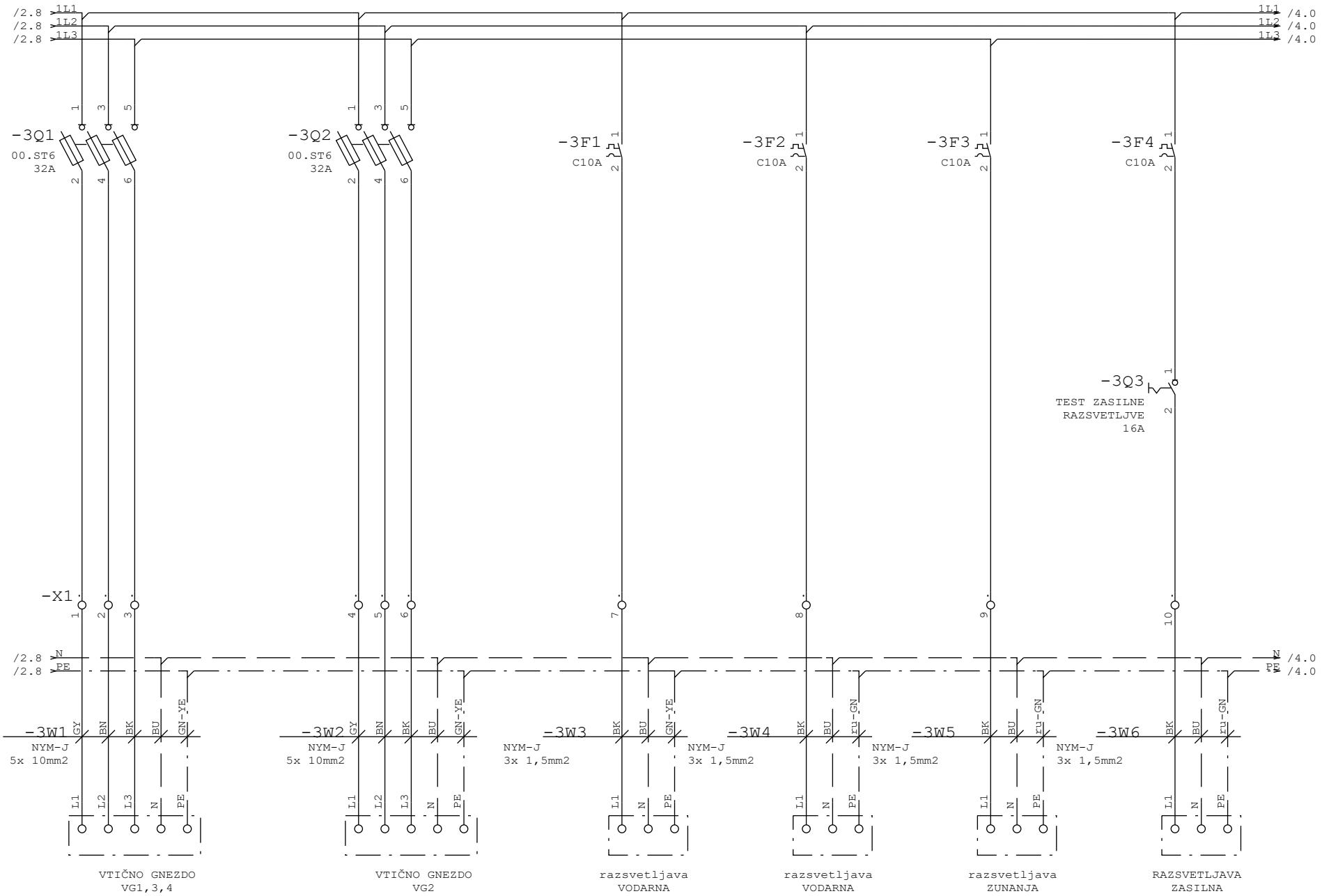
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje		SPLOŠNI PODATKI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	Lava 6A				
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	3000 Celje			Risba št.:	stran 0
							Izdelovalec				od 104



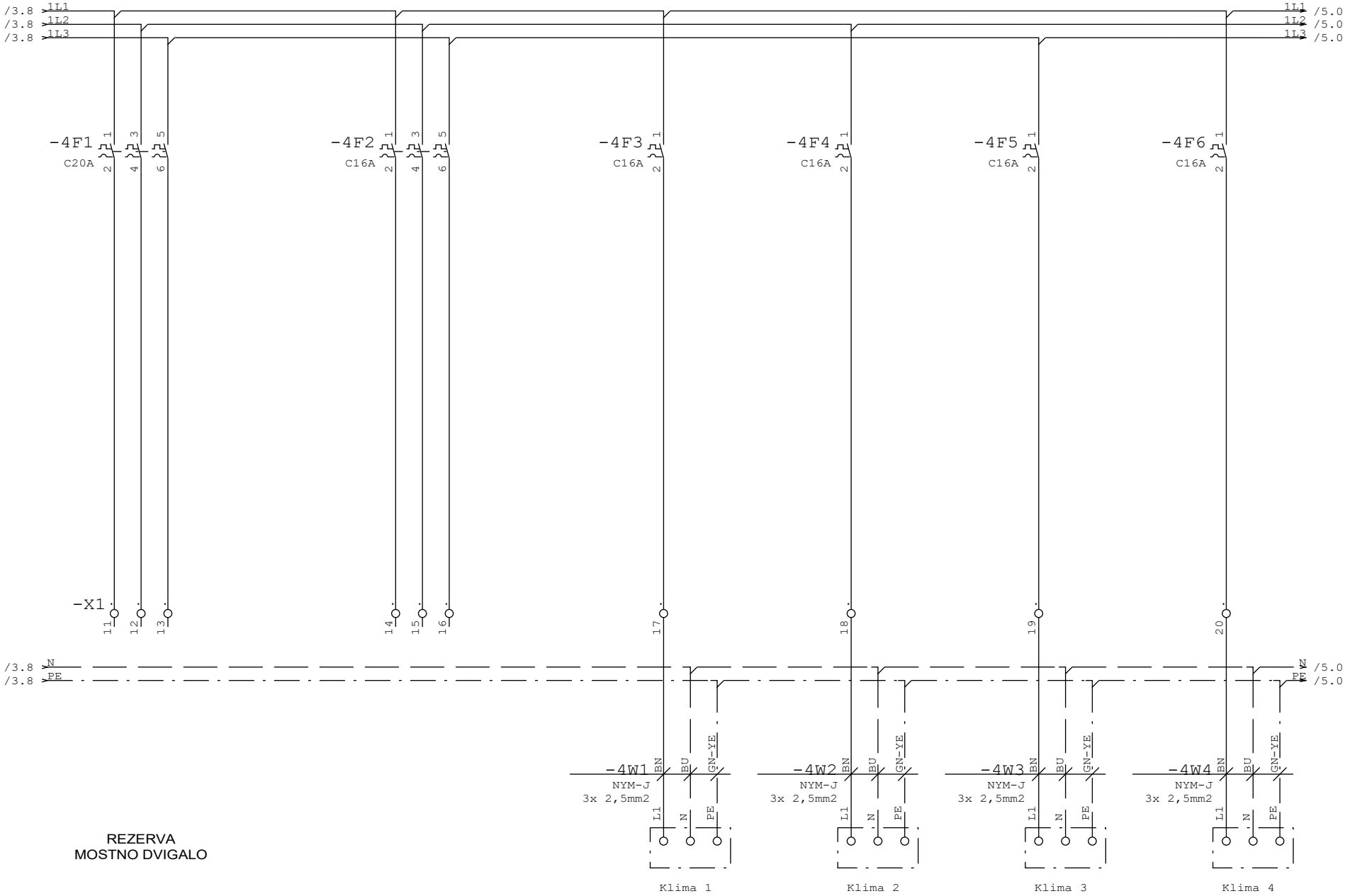
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	DOVOD	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P1
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 1 od 104



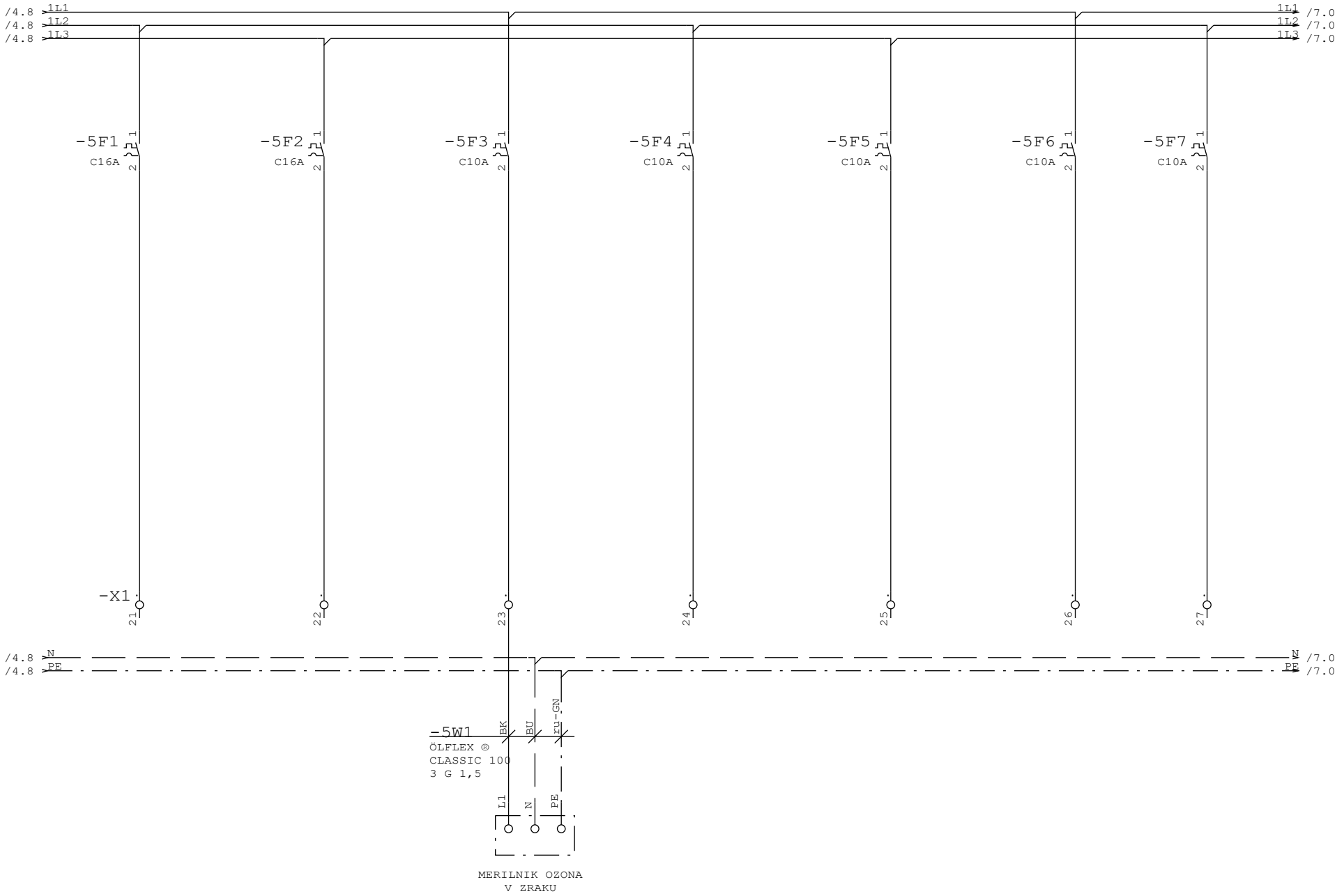
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A	5614/16	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 2 od 104



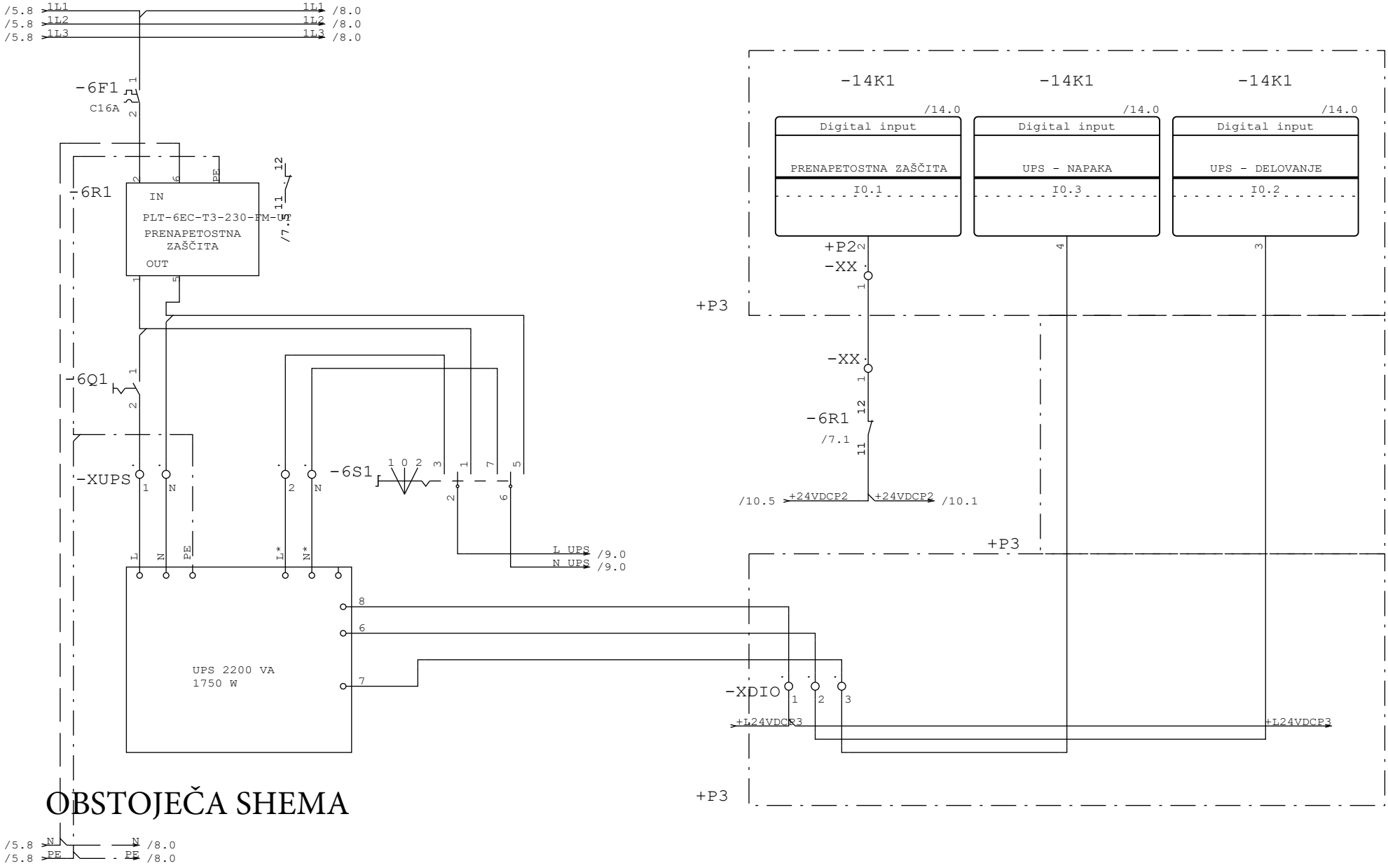
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje		Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P2
										Risba št.:	stran 3
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



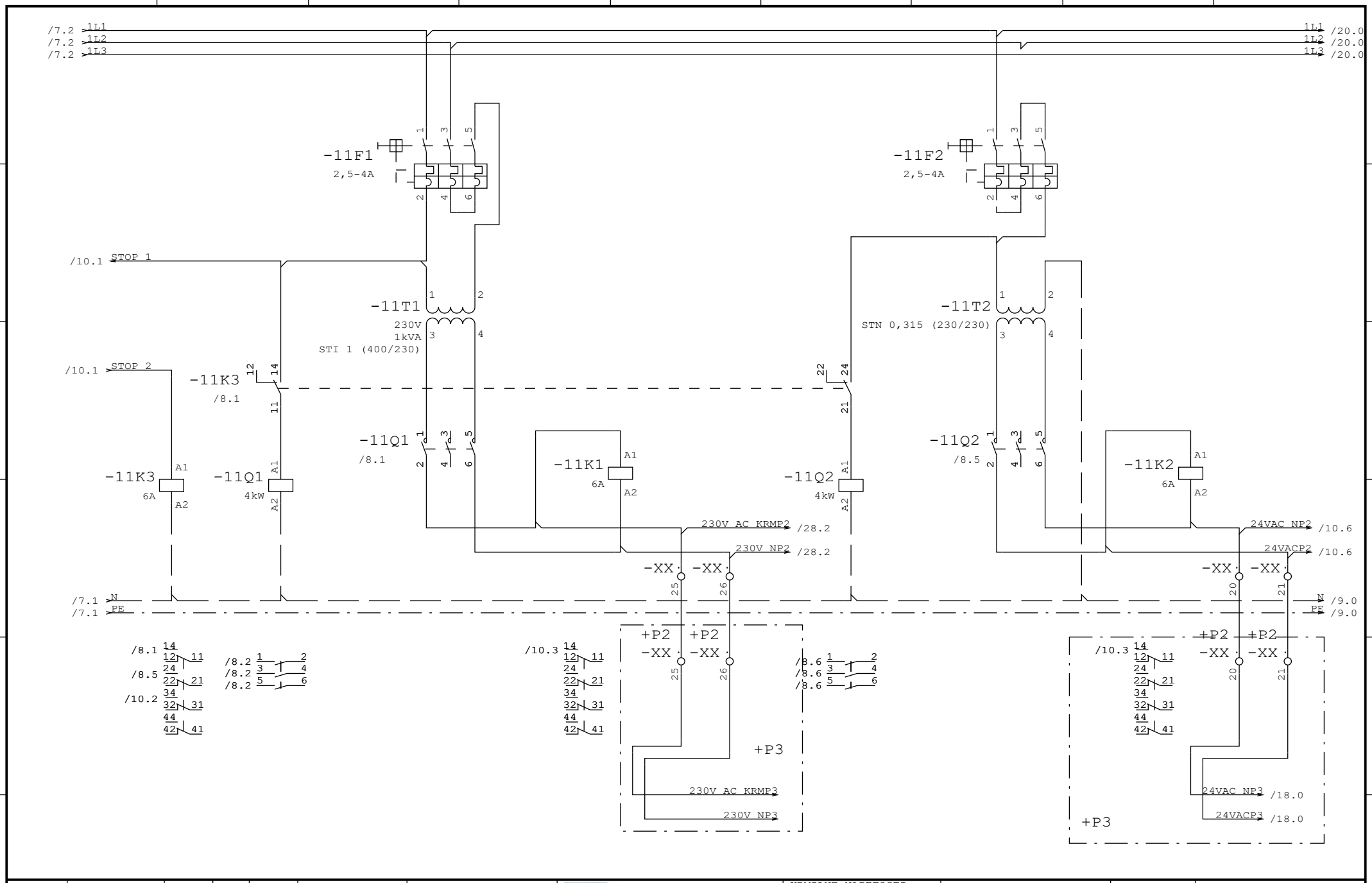
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.		Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 4
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



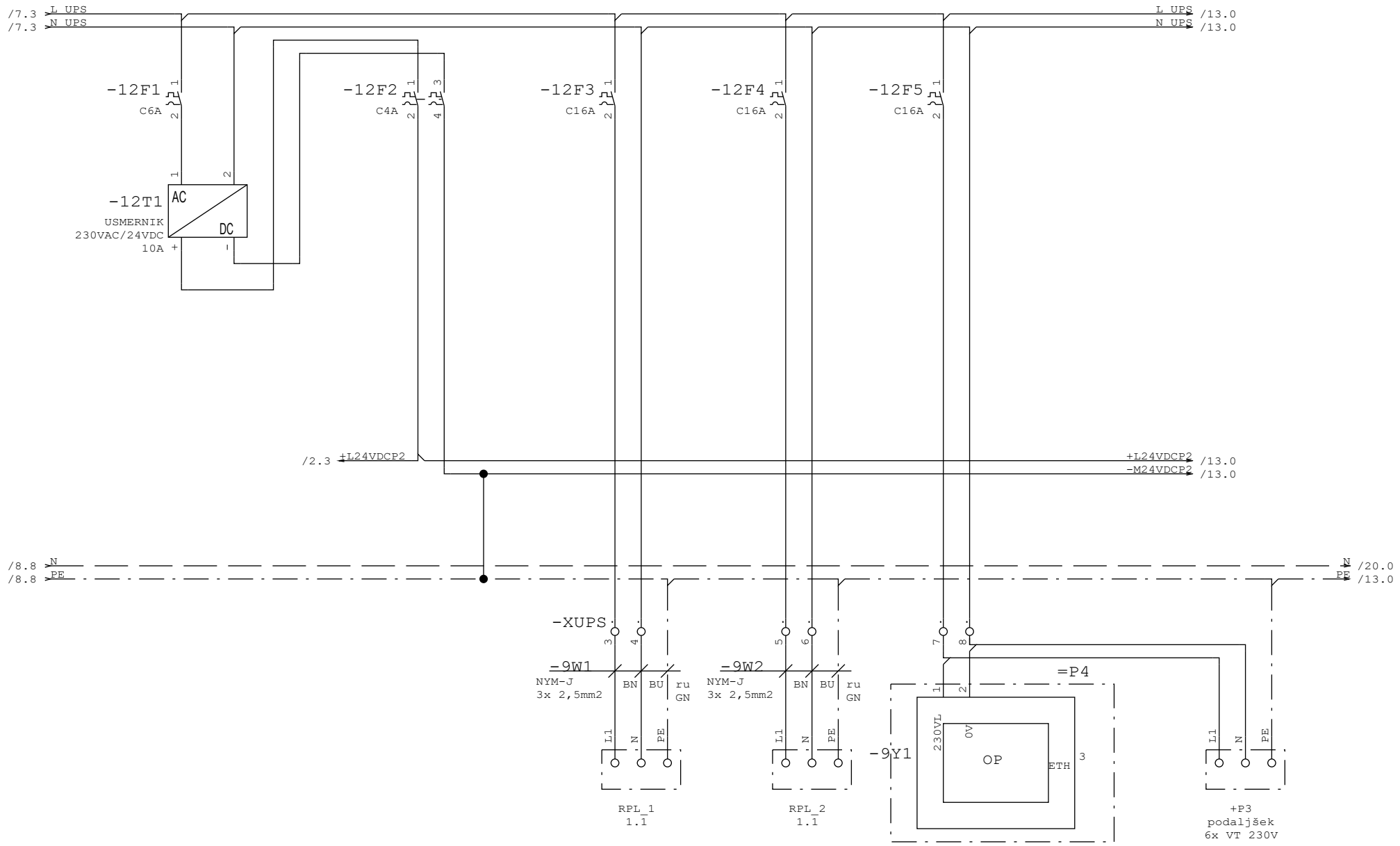
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje		Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P2
										Risba št.:	stran 5
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



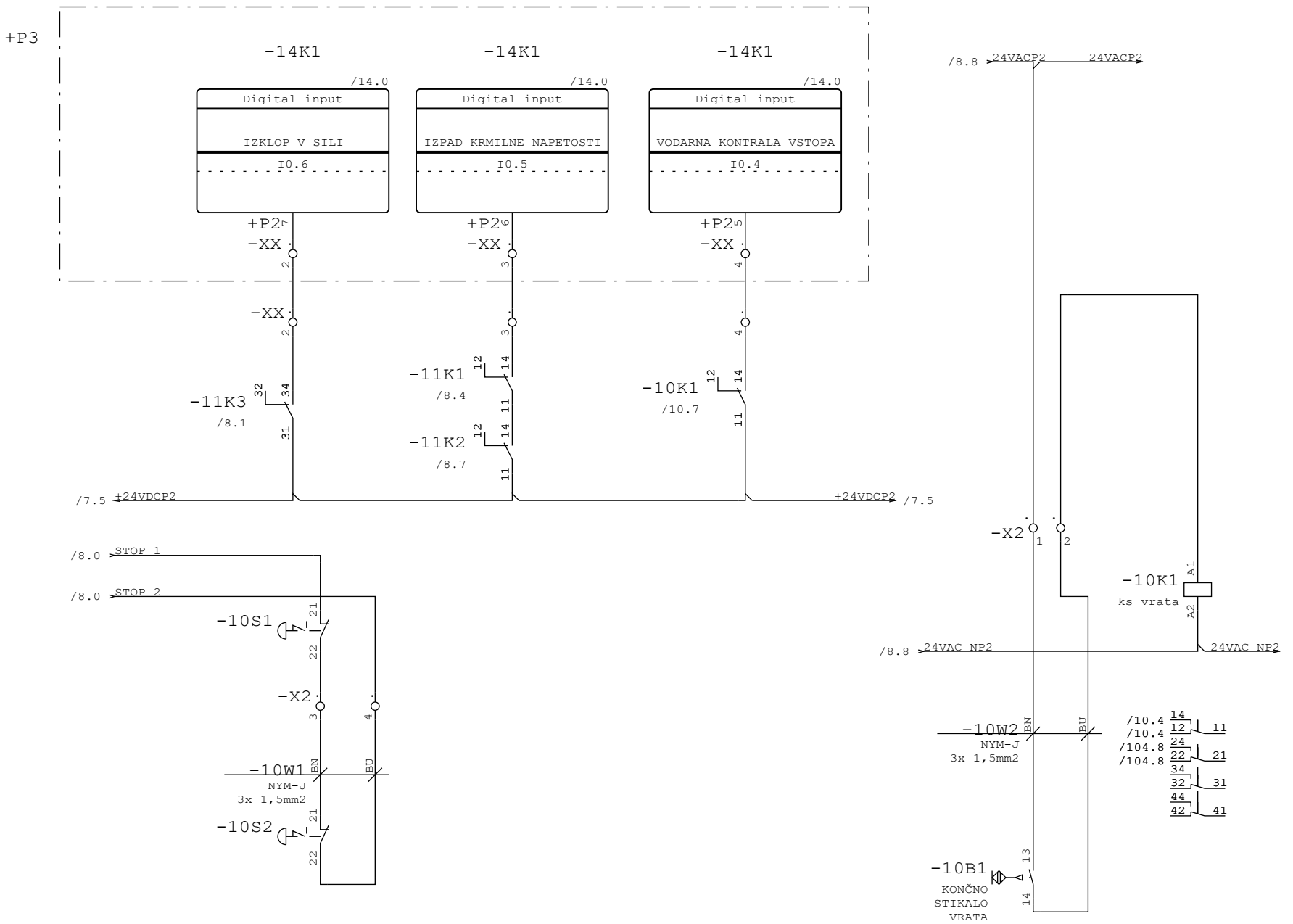
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	UPS	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P2
										Risba št.:	stran 7
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



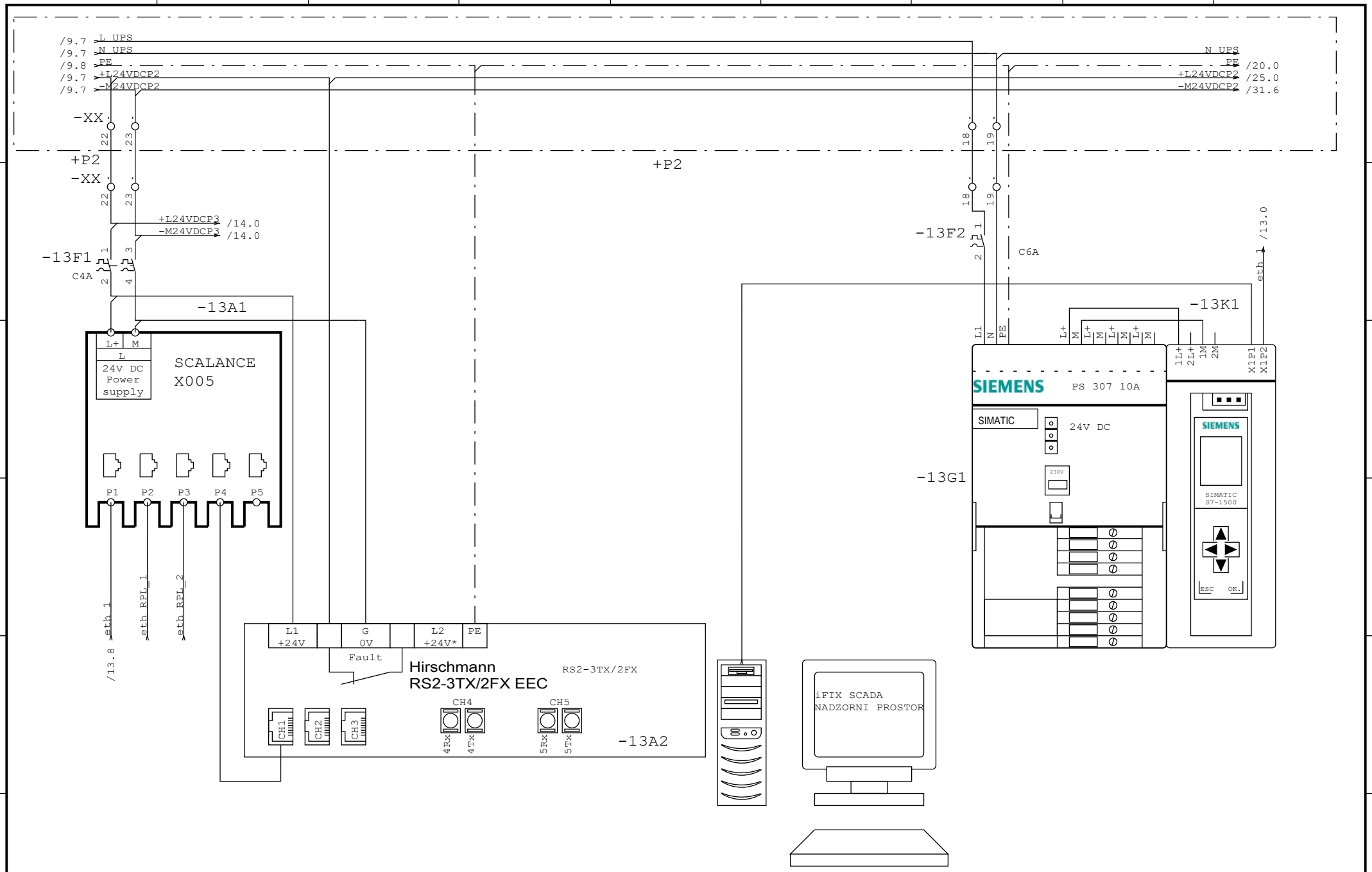
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNE NAPETOSTI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 8
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNE NAPETOSTI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 9
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	IZKLOP V SILI KONTROLA VSTOPA	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P2
										Risba št.:	stran 10
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK DIGITALNI VHODI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 13
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

/13.1 +L24VDCP3
/13.1 -M24VDCP3

+L24VDCP3 /15.0
-M24VDCP3 /15.0

-14K1

SIMATIC S7-1500

SIEMENS DI 32x24VDC HF

1	I0.0	/2.2	PRISOTNOST NAPETOSTI	21	I2.0	/29.2	REZERVA
2	I0.1	/7.5	PRENAPETOSTNA ZAŠČITA	22	I2.1	/29.7	MEMBRANSKI SUŠILNIK- IZP
3	I0.2	/7.8	UPS - DELOVANJE	23	I2.2	/33.3	ČRPALKA Č10 - LOKALNO
4	I0.3	/7.6	UPS - NAPAKA	24	I2.3	/33.4	ČRPALKA Č10 - DALJINSKO
5	I0.4	/10.5	VODARNA KONTRALA VSTOPA	25	I2.4	/34.5	ČRPALKA Č10 - DELOVANJE
6	I0.5	/10.3	IZPAD KRMILNE NAPETOSTI	26	I2.5	/34.7	ČRPALKA Č10 - NAPAKA
7	I0.6	/10.2	IZKLOP V SILI	27	I2.6	/38.3	ČRPALKA Č11 - LOKALNO
8	I0.7	/26.2	PUHALO K2 - PRIPRAVLJENO	28	I2.7	/38.4	ČRPALKA Č11 - DALJINSKO
11	I1.0	/25.6	PUHALO K2 - NAPAKA TERMI	31	I3.0	/39.5	ČRPALKA Č11 - DELOVANJE
12	I1.1	/25.3	PUHALO K2 - FREKVENČNIK	32	I3.1	/39.7	ČRPALKA Č11 - NAPAKA
13	I1.2	/25.5	PUHALO K2 - FEREKVENČNIK	33	I3.2	/43.3	ČRPALKA Č12 - LOKALNO
14	I1.3	/30.1	KOMPRESOR - K3 DELOVANJE	34	I3.3	/43.4	ČRPALKA Č12 - DALJINSKO
15	I1.4	/30.2	KOMPRESOR - K3 NAPAKA	35	I3.4	/44.5	ČRPALKA Č12 - DELOVANJE
16	I1.5	/28.7	KOALESCENTNI FILTER 1- I	36	I3.5	/44.7	ČRPALKA Č12 - NAPAKA
17	I1.6	/28.6	REZERVA	37	I3.6	/48.3	ČRPALKA Č13 - LOKALNO
18	I1.7	/29.4	KOALESCENTNI FILTER 2- I	38	I3.7	/48.4	ČRPALKA Č13 - DALJINSKO

-14K2

SIMATIC S7-1500

SIEMENS DI 32x24VDC HF

1	I4.0	/20.4	PRETOK M4 VSTOP V VODARN	21	I6.0	/63.2	BČV PRELIV
2	I4.1	/35.4	PRETOK ČRPALKA Č10	22	I6.1	/63.3	BČV VKLOP VODNJAKI
3	I4.2	/40.4	PRETOK ČRPALKA Č11	23	I6.2	/63.4	BČV IZKLOP VODNJAKI
4	I4.3	/45.4	PRETOK ČRPALKA Č12	24	I6.3	/65.3	PRETOK M5 IZTOK IZ VODAR
5	I4.4	/49.5	ČRPALKA Č13 - DELOVANJE	25	I6.4	/68.4	KLORNA ČRPALKA - LOKALNO
6	I4.5	/49.7	ČRPALKA Č13 - NAPAKA	26	I6.5	/68.5	KLORNA ČRPALKA - DALJINS
7	I4.6	/50.4	PRETOK ČRPALKA Č13	27	I6.6	/68.6	KLORNA ČRPALKA KL1- POT
8	I4.7	/53.3	ČRPALKA Č15 - LOKALNO	28	I6.7	/68.8	KLORNA ČRPALKA KL2- POT
11	I5.0	/53.4	ČRPALKA Č15 - DALJINSKO	31	I7.0	/70.2	GENERATOR OZONA 1 OBRATU
12	I5.1	/54.5	ČRPALKA Č15 - DELOVANJE	32	I7.1	/70.2	GENERATOR OZONA 1 NAPAKA
13	I5.2	/54.7	ČRPALKA Č15 - NAPAKA	33	I7.2	/70.3	GENERATOR OZONA 2 OBRATU
14	I5.3	/57.3	ČRPALKA Č16 - LOKALNO	34	I7.3	/70.4	GENERATOR OZONA 2 NAPAKA
15	I5.4	/57.4	ČRPALKA Č16 - DALJINSKO	35	I7.4	/75.4	PRETOK OF1
16	I5.5	/58.5	ČRPALKA Č16 - DELOVANJE	36	I7.5	/76.4	PRETOK OF2
17	I5.6	/58.7	ČRPALKA Č16 - NAPAKA	37	I7.6	/77.4	PRETOK OF3
18	I5.7	/59.4	PRETOK ČRPALKI Č15, Č16	38	I7.7	/78.4	PRETOK OF4

-14K3

SIMATIC S7-1500

SIEMENS DI 32x24VDC HF

1	I8.0	/63.5	BČV SUHI TEK	21	I10.0	/86.5	VODNJAK A PRETOK M6
2	I8.1	/79.6	KN1 NIVO MAX. M20	22	I10.1	/86.6	VODNJAK A KONTROLA VSTOP
3	I8.2	/79.7	KN1 NIVO MIN. M21	23	I10.2	/87.1	VODNJAK B Č4-LOKALNI VKL
4	I8.3	/81.6	ČRPALKA Č17- POTRDITEV	24	I10.3	/87.3	VODNJAK B Č4-DALJINSKI V
5	I8.4	/82.1	VODNJAK A Č2-LOKALNI VKL	25	I10.4	/87.4	VODNJAK B Č5-LOKALNI VKL
6	I8.5	/82.2	VODNJAK A Č2-DALJINSKI V	26	I10.5	/87.5	VODNJAK B Č5-DALJINSKI V
7	I8.6	/82.4	VODNJAK A Č3-LOKALNI VKL	27	I10.6	/88.6	ČRPALKA Č4 - ROČNO
8	I8.7	/82.5	VODNJAK A Č3-DALJINSKI V	28	I10.7	/88.7	ČRPALKA Č4 - AVTOMATSKO
11	I9.0	/83.6	ČRPALKA Č2 - ROČNO	31	I11.0	/89.6	ČRPALKA Č5 - ROČNO
12	I9.1	/83.7	ČRPALKA Č2 - AVTOMATSKO	32	I11.1	/89.7	ČRPALKA Č5 - AVTOMATSKO
13	I9.2	/84.6	ČRPALKA Č3 - ROČNO	33	I11.2	/90.1	VODNJAK B Č4-DELOVANJE
14	I9.3	/84.7	ČRPALKA Č3 - AVTOMATSKO	34	I11.3	/90.3	VODNJAK B Č4-NAPAKA
15	I9.4	/85.1	VODNJAK A Č2-DELOVANJE	35	I11.4	/90.4	VODNJAK B Č5-DELOVANJE
16	I9.5	/85.2	VODNJAK A Č2-NAPAKA	36	I11.5	/90.6	VODNJAK B Č5-NAPAKA
17	I9.6	/85.4	VODNJAK A Č3-DELOVANJE	37	I11.6	/91.5	VODNJAK B PRETOK M7
18	I9.7	/85.6	VODNJAK A Č3-NAPAKA	38	I11.7	/91.6	VODNJAK B KONTROLA VSTOP

-14K4

SIMATIC S7-1500

SIEMENS DI 32x24VDC HF

1	I12.0	/92.2	VODNJAK C Č1-LOKALNI VKL	21	I14.0	/26.3	PUHALO K2 - DELOVANJE
2	I12.1	/92.3	VODNJAK C Č1-DALJINSKI V	22	I14.1	/26.4	PUHALO K2 - NAPAKA
3	I12.2	/93.6	ČRPALKA Č1 - ROČNO	23	I14.2	/66.5	JEKLENKA 1 Cl - PRAZNA
4	I12.3	/93.7	ČRPALKA Č1 - AVTOMATSKO	24	I14.3	/66.5	JEKLENKA 2 Cl - PRAZNA
5	I12.4	/94.1	VODNJAK C Č1-DELOVANJE	25	I14.4	/86.8	VODNJAK A SUHI TEK
6	I12.5	/94.3	VODNJAK C Č1-NAPAKA	26	I14.5	/95.8	VODNJAK C SUHI TEK
7	I12.6	/95.5	VODNJAK C PRETOK M8	27	I14.6	/91.8	VODNJAK B SUHI TEK
8	I12.7	/95.7	VODNJAK C KONTROLA VSTOP	28	I14.7	/99.7	VODNJAK D SUHI TEK
11	I13.0	/96.3	VODNJAK D Č1-LOKALNI VKL	31	I15.0	/66.6	KLOR V PROSORU JEKLENK
12	I13.1	/96.4	VODNJAK D Č1-DALJINSKI V	32	I15.1		
13	I13.2	/97.6	ČRPALKA Č6 - ROČNO	33	I15.2		
14	I13.3	/97.7	ČRPALKA Č6 - AVTOMATSKO	34	I15.3		
15	I13.4	/98.1	VODNJAK D Č6-DELOVANJE	35	I15.4		
16	I13.5	/98.3	VODNJAK D Č6-NAPAKA	36	I15.5		
17	I13.6	/99.5	VODNJAK D PRETOK M8	37	I15.6		
18	I13.7	/99.6	VODNJAK D KONTROLA VSTOP	38	I15.7		

				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	Številka načrta	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A	5614/16	Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje		Risba št.: stran 14
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		od 104

/14.6 +L24VDCP3
/14.6 -M24VDCP3

+L24VDCP3 /16.0
-M24VDCP3 /16.0

-15K1

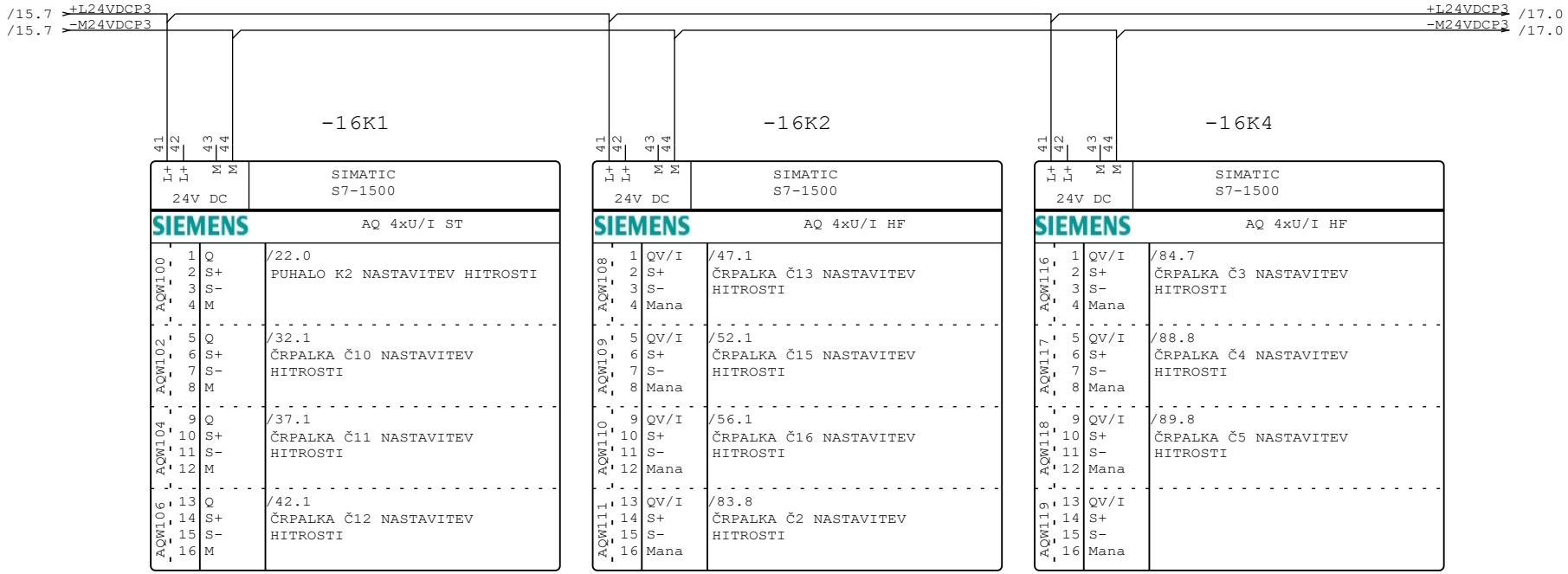
9	10	19	20	29	30	39	40
1L+	1M	2L+	2M	3L+	3M	4L+	4M

SIMATIC
S7-1500

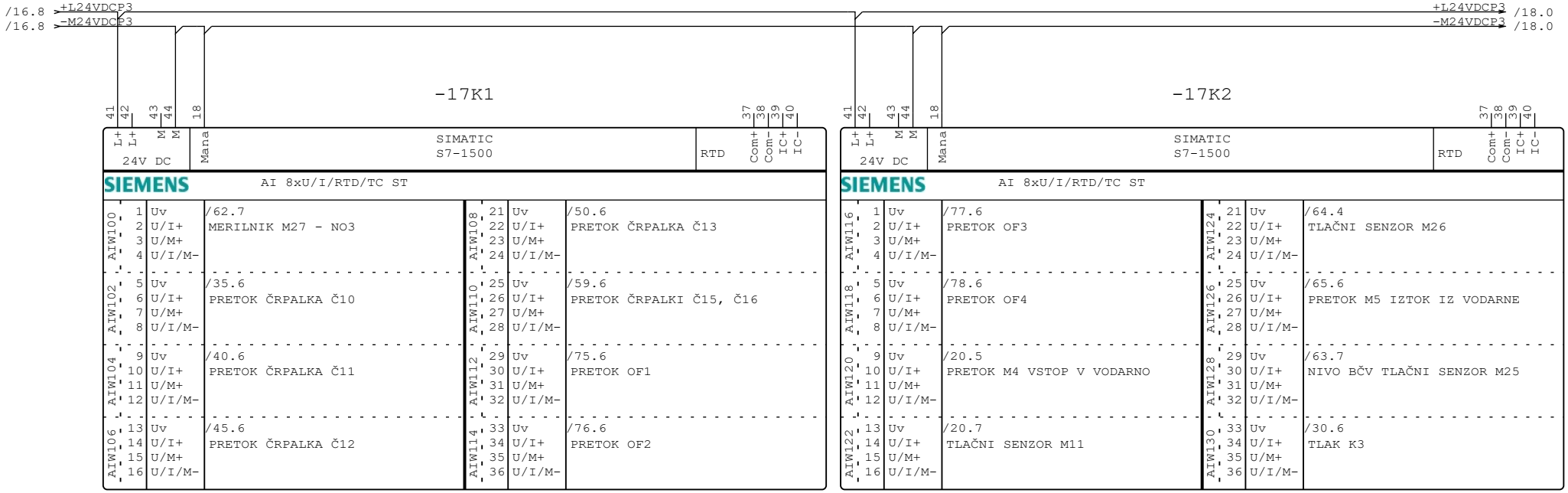
SIEMENS DQ 32x24VDC/0.5A ST

1	Q0.0	/33.6	VKLOP ČRPALKE Č10	21	Q2.0	/89.4	VODNJAK B Č5 -VKLOP
2	Q0.1	/33.7	RESET ČRPALKE Č10	22	Q2.1	/93.4	VODNJAK C Č1 -VKLOP
3	Q0.2	/38.6	VKLOP ČRPALKE Č11	23	Q2.2	/97.4	VODNJAK D Č6 -VKLOP
4	Q0.3	/38.7	RESET ČRPALKE Č11	24	Q2.3	/30.4	VKLOP EM VENTILA KOMPRE
5	Q0.4	/43.6	VKLOP ČRPALKE Č12	25	Q2.4	/68.3	VKLOP KLORNE ČRPALKE KL2
6	Q0.5	/43.7	RESET ČRPALKE Č12	26	Q2.5	/70.7	VKLOP OZONATOR
7	Q0.6	/48.6	VKLOP ČRPALKE Č13	27	Q2.6	/83.6	VODNJAK A Č2 - RESET FC
8	Q0.7	/48.7	RESET ČRPALKE Č13	28	Q2.7	/84.6	VODNJAK A Č3 - RESET FC
11	Q1.0	/53.6	VKLOP ČRPALKE Č15	31	Q3.0	/88.6	VODNJAK B Č4 - RESET FC
12	Q1.1	/53.7	RESET ČRPALKE Č15	32	Q3.1	/89.6	VODNJAK B Č5 - RESET FC
13	Q1.2	/57.6	VKLOP ČRPALKE Č16	33	Q3.2		
14	Q1.3	/57.7	RESET ČRPALKE Č16	34	Q3.3		
15	Q1.4	/68.3	VKLOP KLORNE ČRPALKE KL1	35	Q3.4		
16	Q1.5	/83.4	VODNJAK A Č2 -VKLOP	36	Q3.5		
17	Q1.6	/84.4	VODNJAK A Č3 -VKLOP	37	Q3.6		
18	Q1.7	/88.4	VODNJAK B Č4 -VKLOP	38	Q3.7		

				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK DIGITALNI IZHODI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 15
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK ANALOGNI IZHODI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 16
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	KRMILNIK ANALOGNI VHODI	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 17
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

/17.8 +L24VDCP3
/17.8 -M24VDCP3

+L24VDCP3 /19.0
-M24VDCP3 /19.0

-18K1

L+ L+ M M | 24V DC | Mana | SIMATIC S7-1500 | RTD | Com+ Com- IC+ IC-

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW132	Uv	/26.7	AIW140	Uv	/91.0
	U/I+	TLAK K2		U/I+	NIVO VODNJAK B M23
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW134	Uv	/66.8	AIW142	Uv	/91.1
	U/I+	PROSTI KLOR V VODI		U/I+	PRETOK VODNJAK B M7
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW136	Uv	/86.0	AIW144	Uv	/95.0
	U/I+	NIVO VODNJAK A M22		U/I+	NIVO VODNJAK C M33
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW138	Uv	/86.1	AIW146	Uv	/95.2
	U/I+	PRETOK VODNJAK A M6		U/I+	PRETOK VODNJAK C M8
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	

-18K2

L+ L+ M M | 24V DC | Mana | SIMATIC S7-1500 | RTD | Com+ Com- IC+ IC-

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW148	Uv	/99.1	AIW156	Uv	/22.1
	U/I+	NIVO VODNJAK D M31		U/I+	FREKVENCA K2
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW150	Uv	/99.3	AIW158	Uv	/32.3
	U/I+	PRETOK VODNJAK D M9		U/I+	FREKVENCA Č10
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW152	Uv	/100.3	AIW160	Uv	/37.3
	U/I+	NIVO SZ OD VODARNA M37		U/I+	FREKVENCA Č11
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW154	Uv	/100.6	AIW162	Uv	/42.3
	U/I+	NIVO OPUŠČENI VODNJAK M38		U/I+	FREKVENCA Č12
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	

/8.8 24VAC NP3
/8.8 24VACP3

24VAC NP3 /79.0
24VACP3 /79.0

-18A1

L+ M PE

SIEMENS
SIMATIC S7-1500

-18K3

L+ L+ M M | 24V DC | Mana | SIMATIC S7-1500 | RTD | Com+ Com- IC+ IC-

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW164	Uv	/47.3	AIW172	Uv	/86.3
	U/I+	FREKVENCA Č13		U/I+	HITROST Č2
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW166	Uv	/52.3	AIW174	Uv	/86.4
	U/I+	FREKVENCA Č15		U/I+	HITROST Č3
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW168	Uv	/56.3	AIW176	Uv	/91.3
	U/I+	FREKVENCA Č16		U/I+	HITROST Č4
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW170	Uv	/66.7	AIW178	Uv	/91.4
	U/I+	REGULTOR CL - ODPRTOST		U/I+	HITROST Č5
	U/M+	VENTILA(%)		U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	

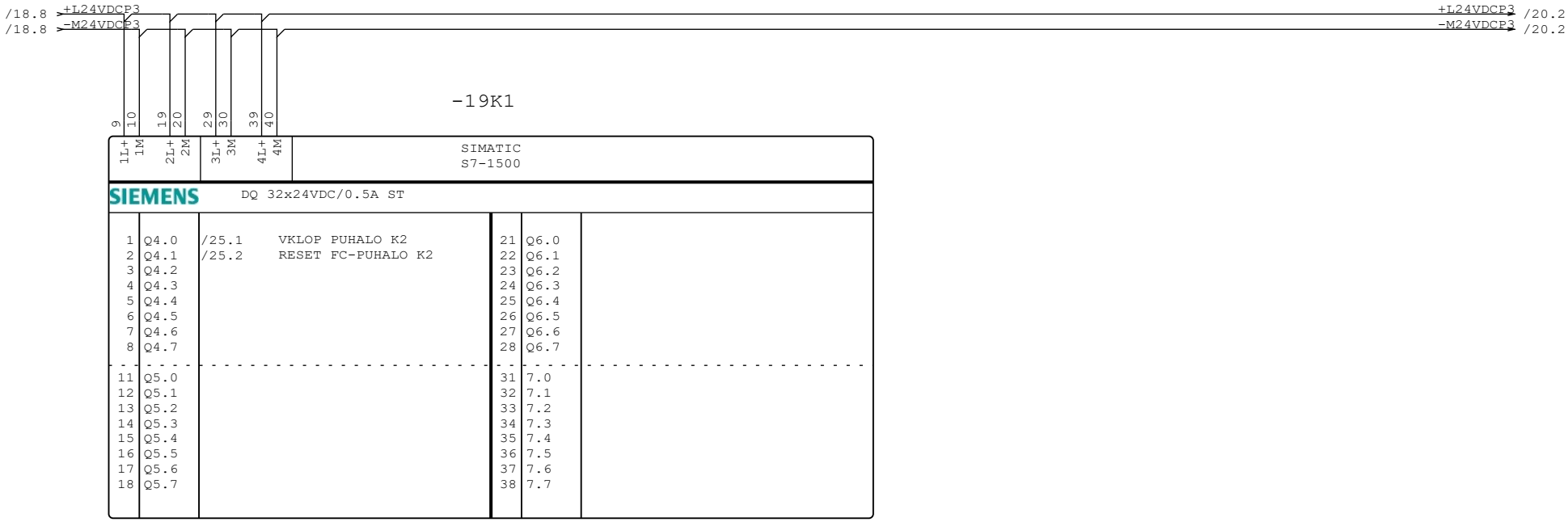
-18K4

L+ L+ M M | 24V DC | Mana | SIMATIC S7-1500 | RTD | Com+ Com- IC+ IC-

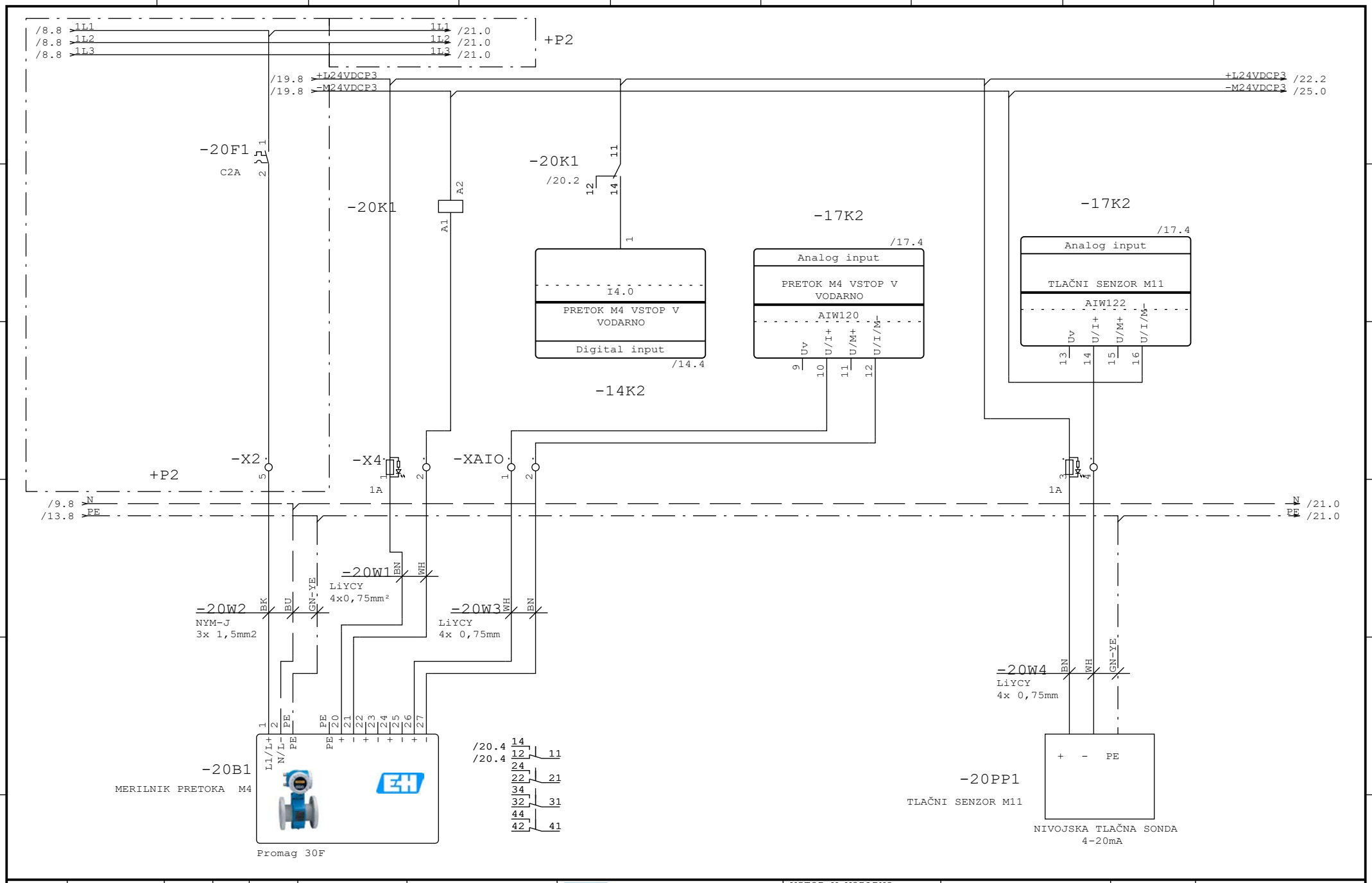
SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW180	Uv	/30.7	AIW188	Uv	
	U/I+	TLAK PRED EM VENTIKOM ZA K3		U/I+	
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW182	Uv	/31.7	AIW190	Uv	
	U/I+	TEMEPERATURA Č10		U/I+	
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW184	Uv		AIW192	Uv	
	U/I+			U/I+	
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	
AIW186	Uv		AIW194	Uv	
	U/I+			U/I+	
	U/M+			U/M+	
	U/I/M-			U/I/M-	

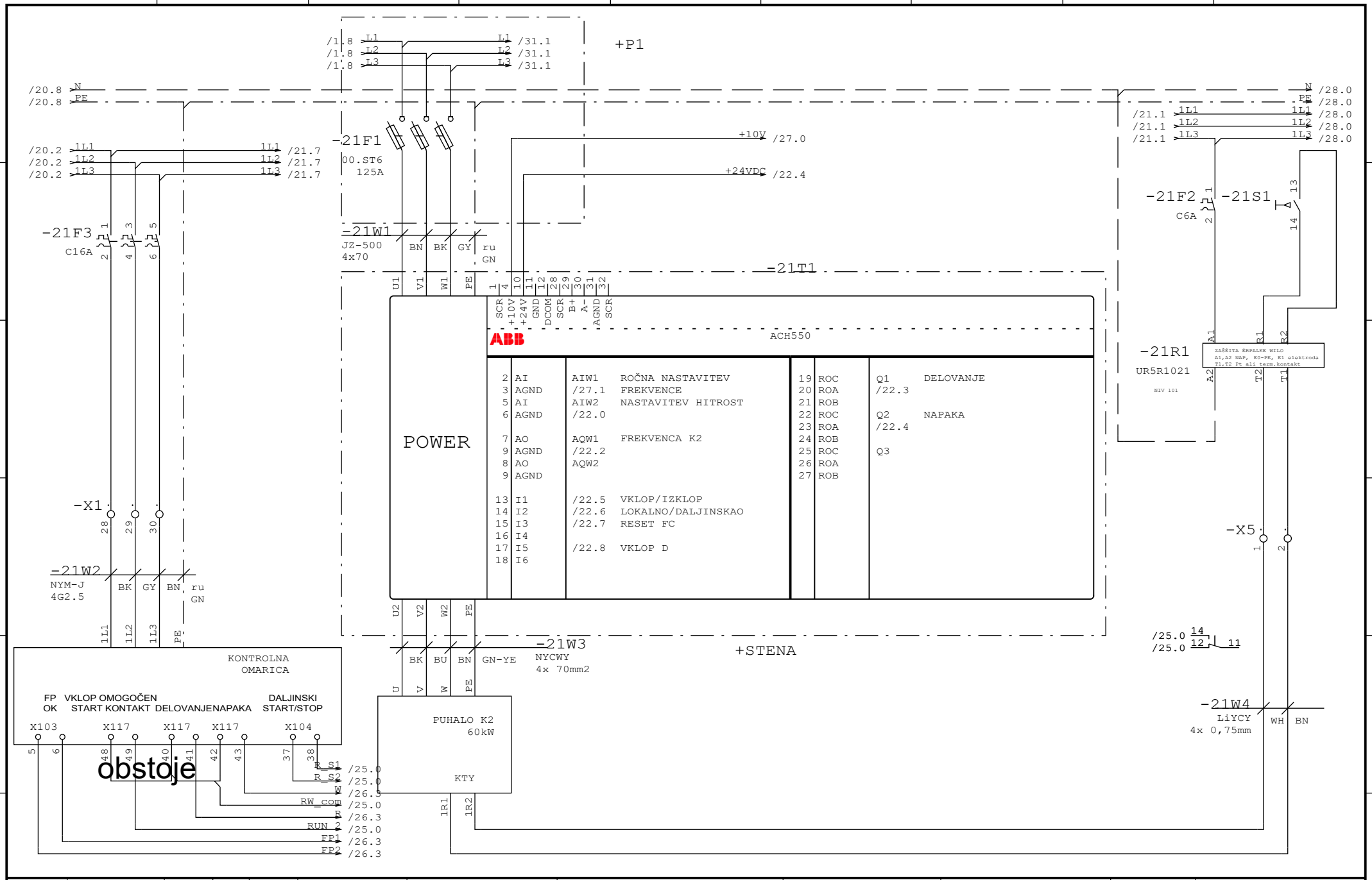
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK ANALOGNI VHODI	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A			Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje				
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 18 od 104



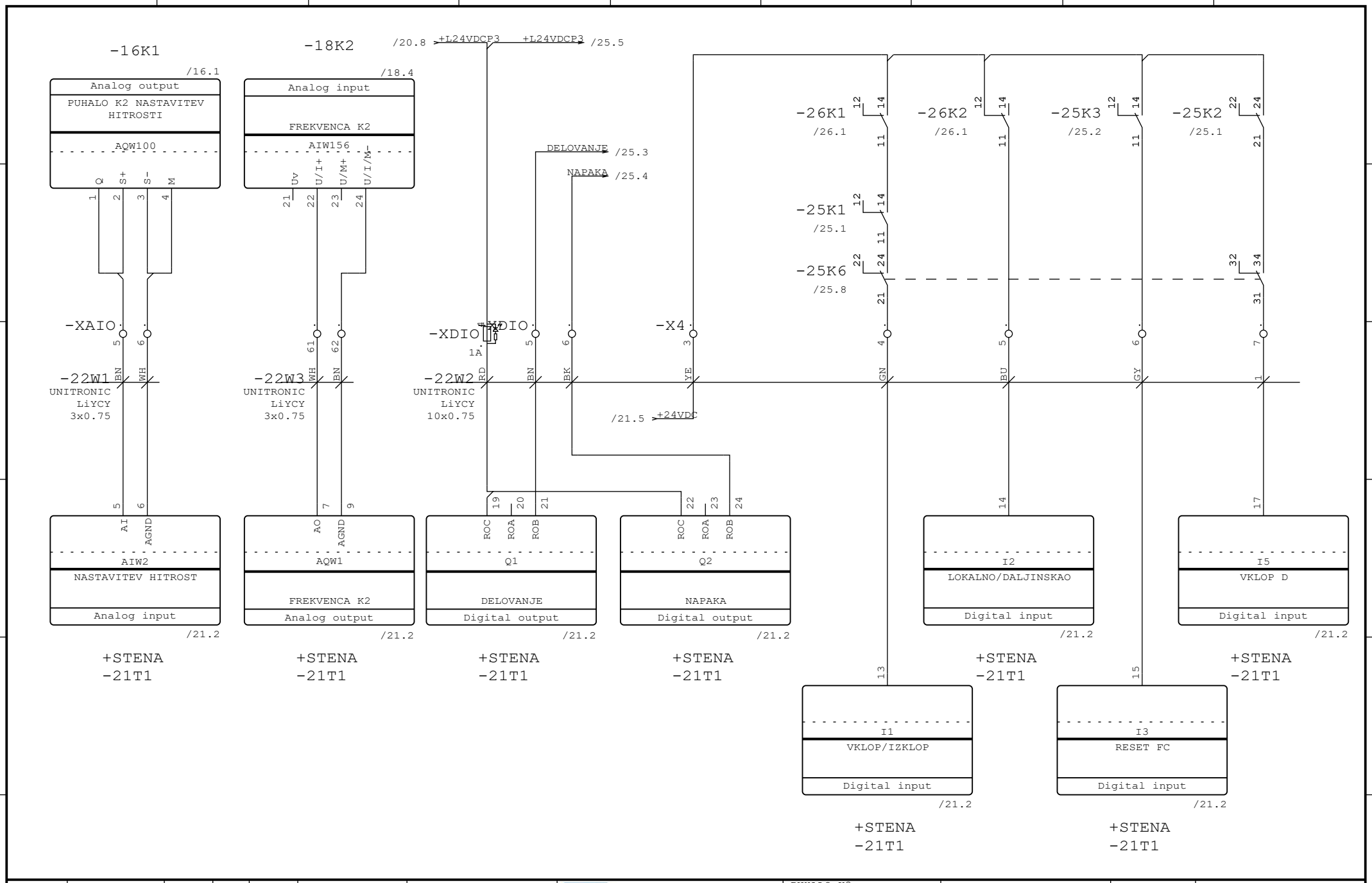
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 19
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



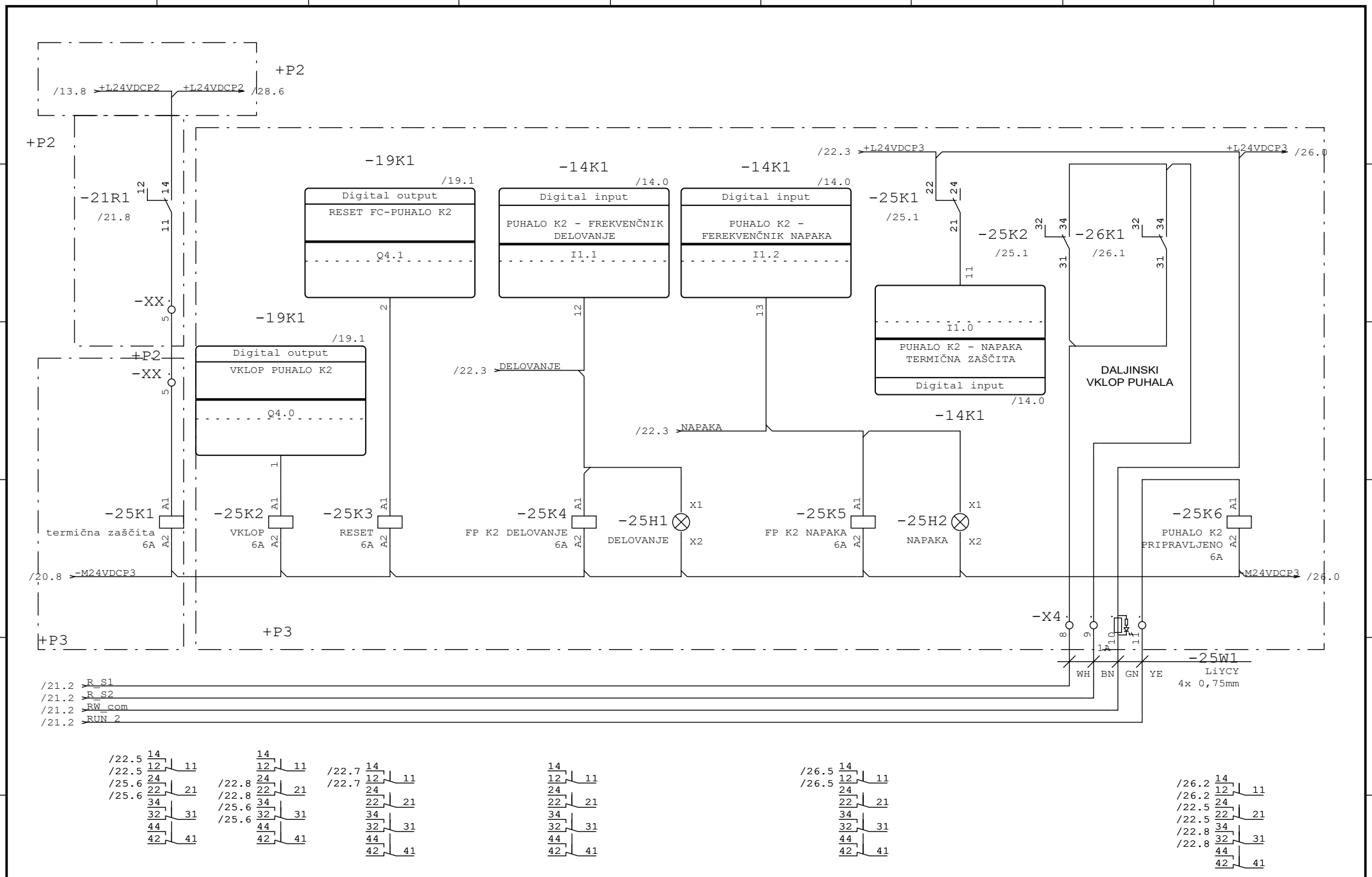
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VSTOP V VODARNO OZONIZACIJSKI BAZEN	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M4 MERILNIK NIVOJA M11		Risba št.:	stran 20
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



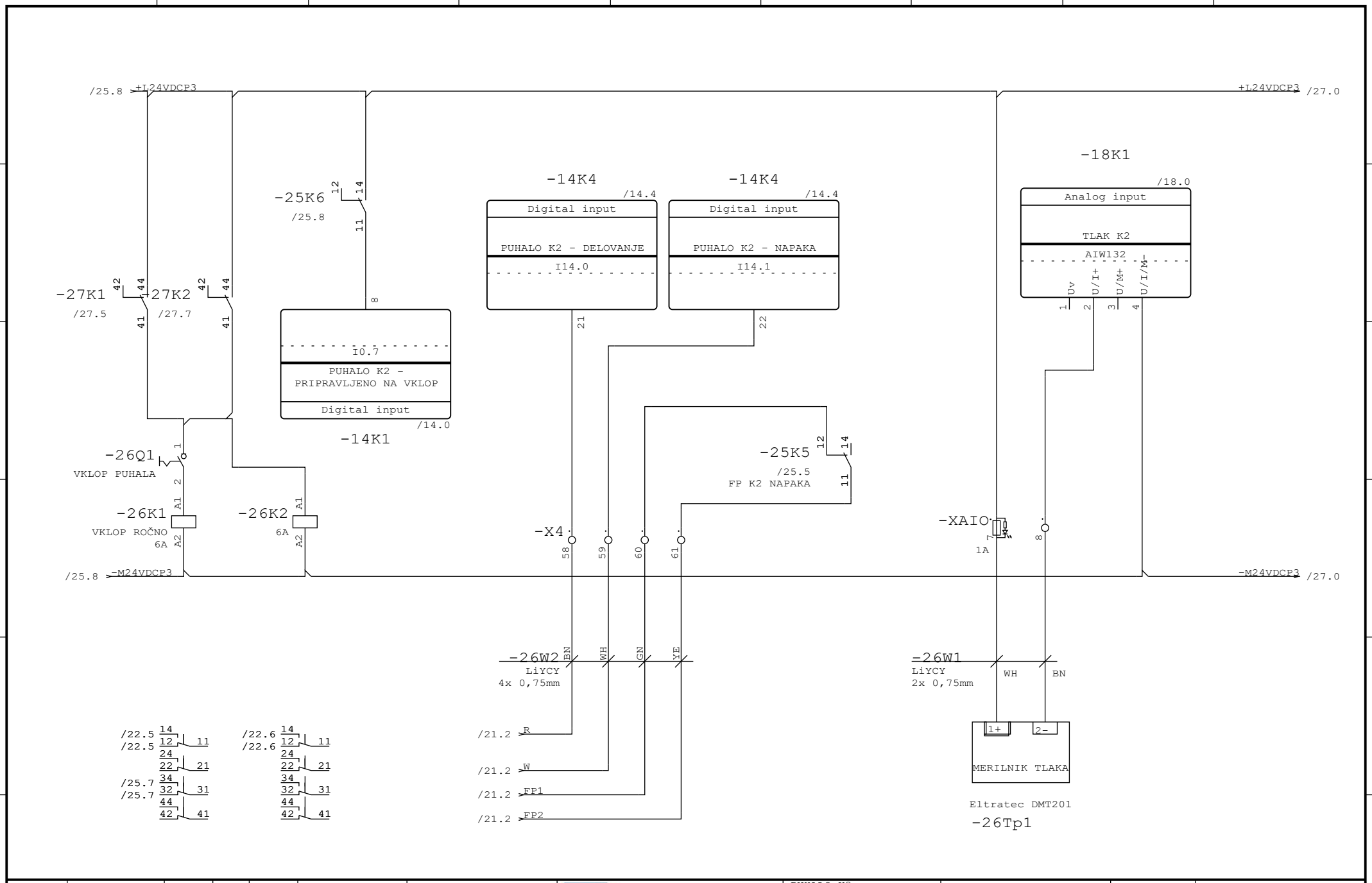
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	PUHALO K2	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 21
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



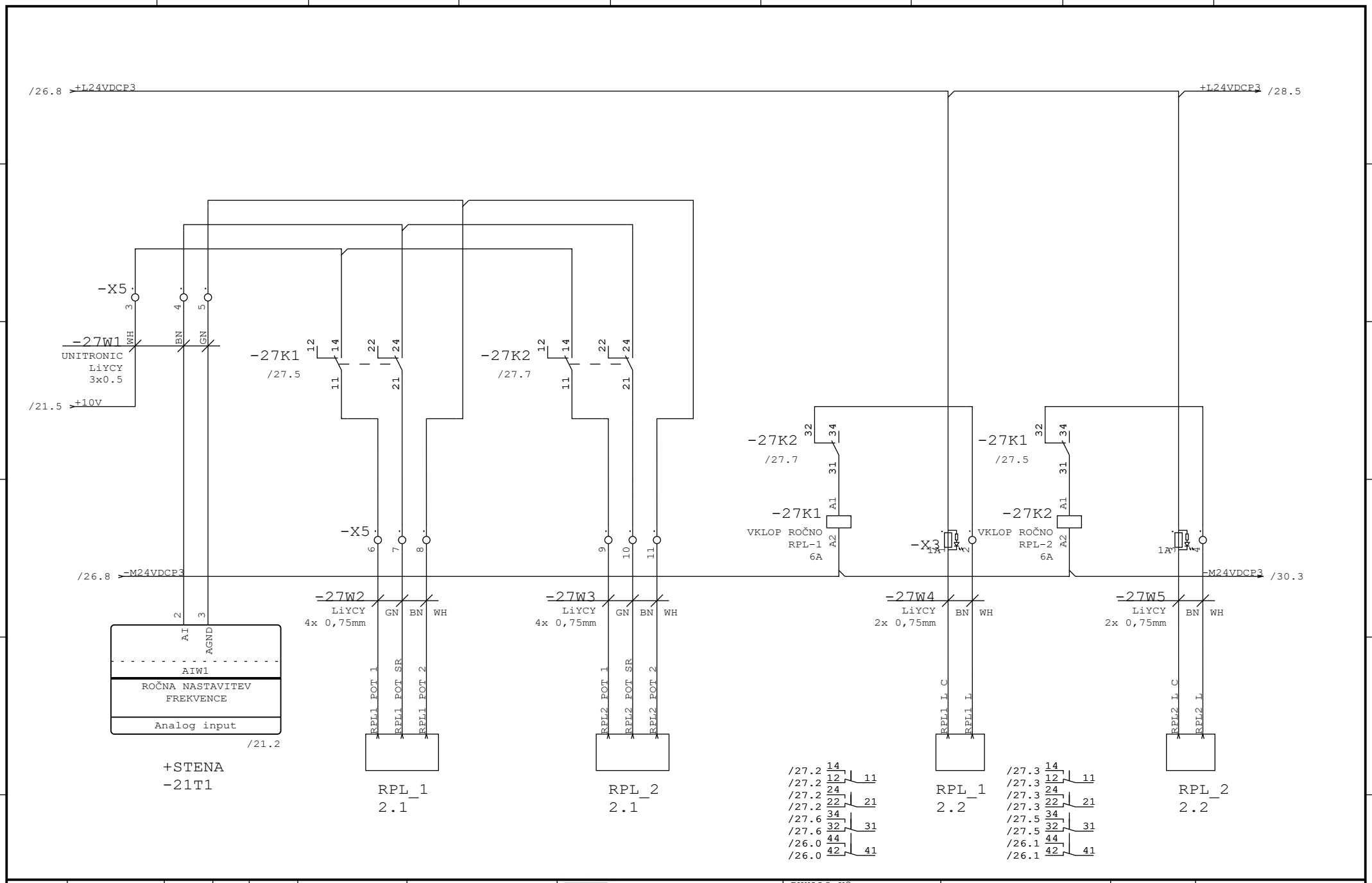
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	PUHALO K2	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 22
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



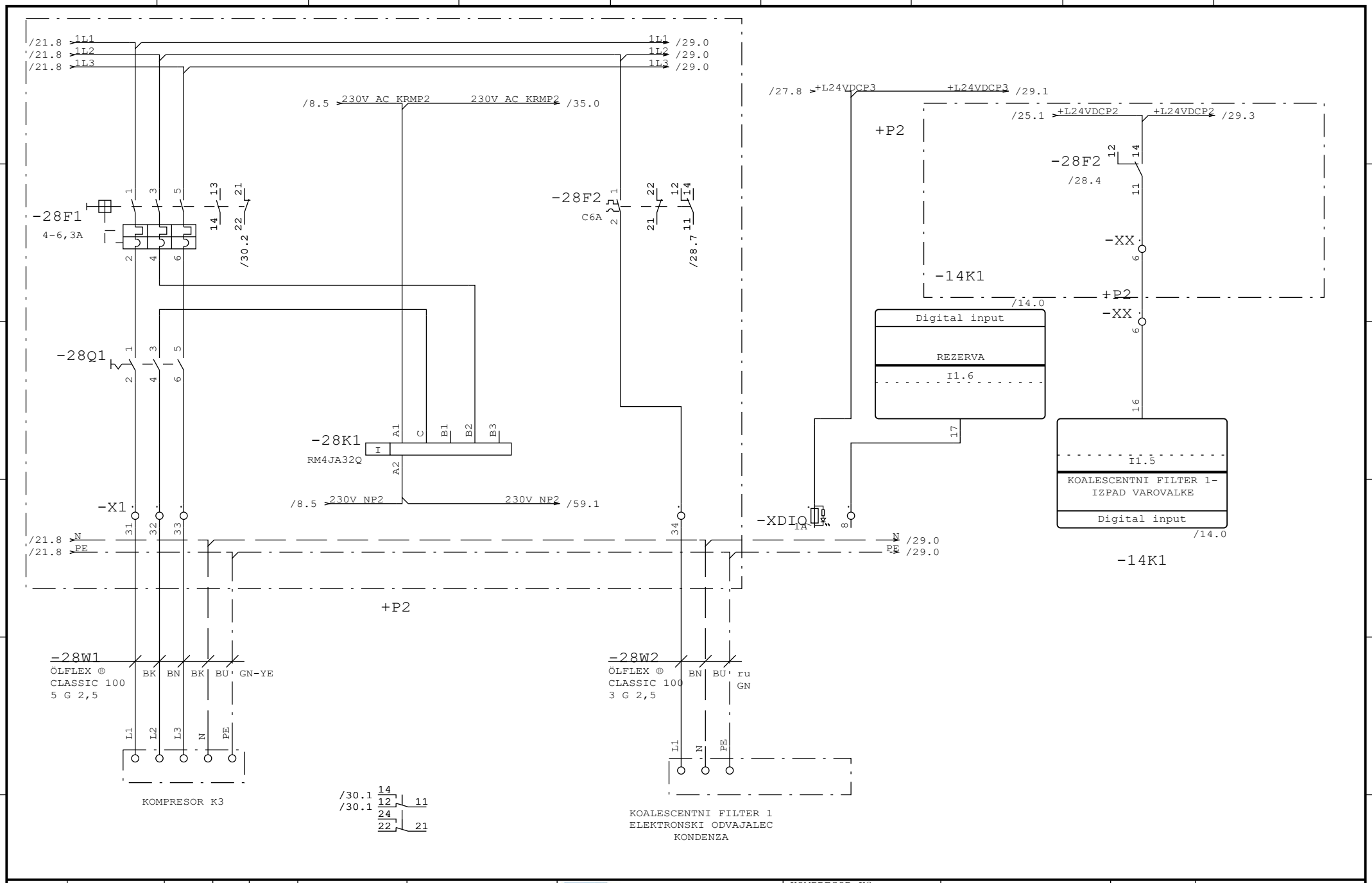
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	PUHALO K2	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 25
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



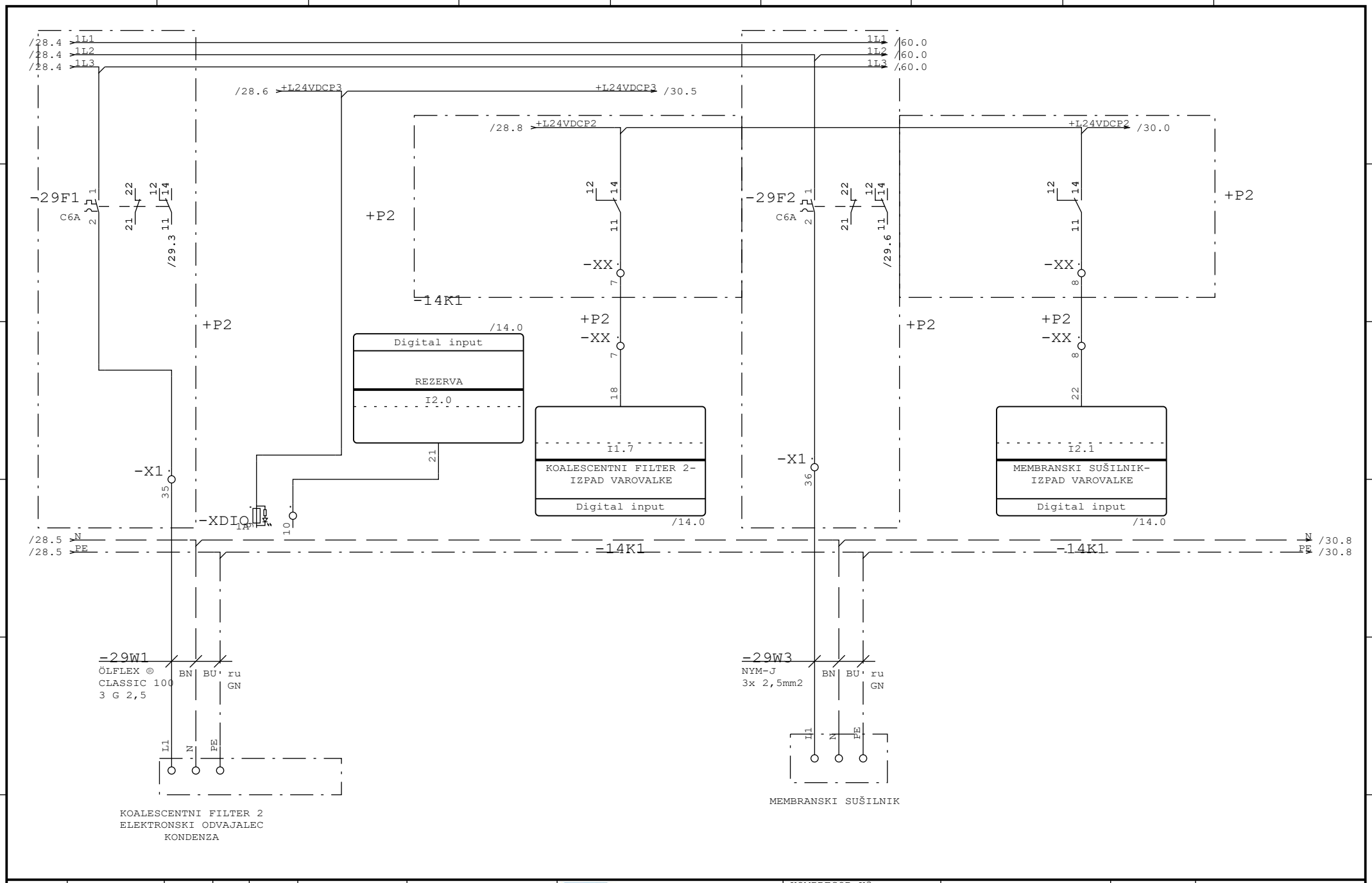
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	PUHALO K2	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 26 od 104



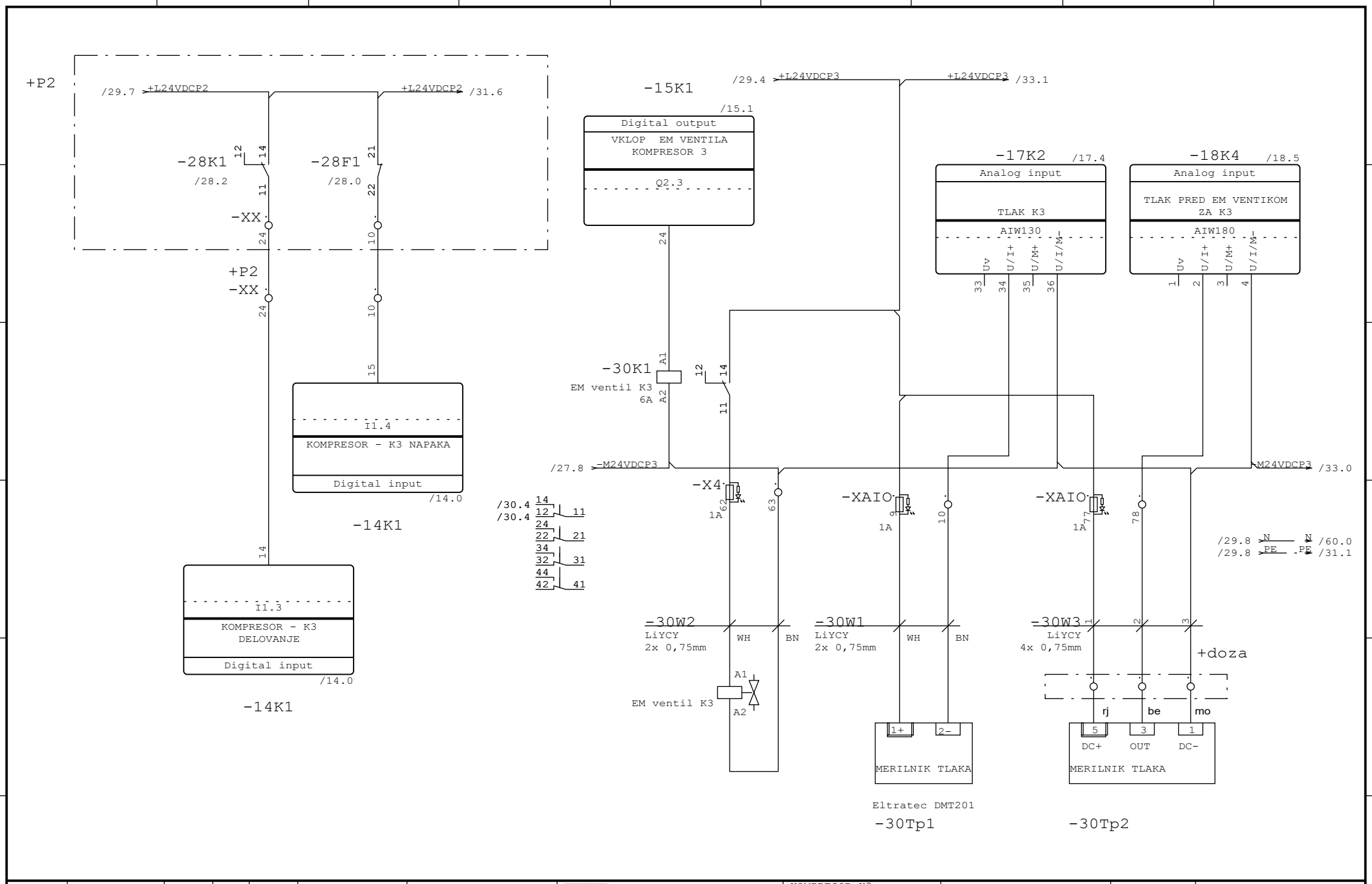
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	PUHALO K2	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 27
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



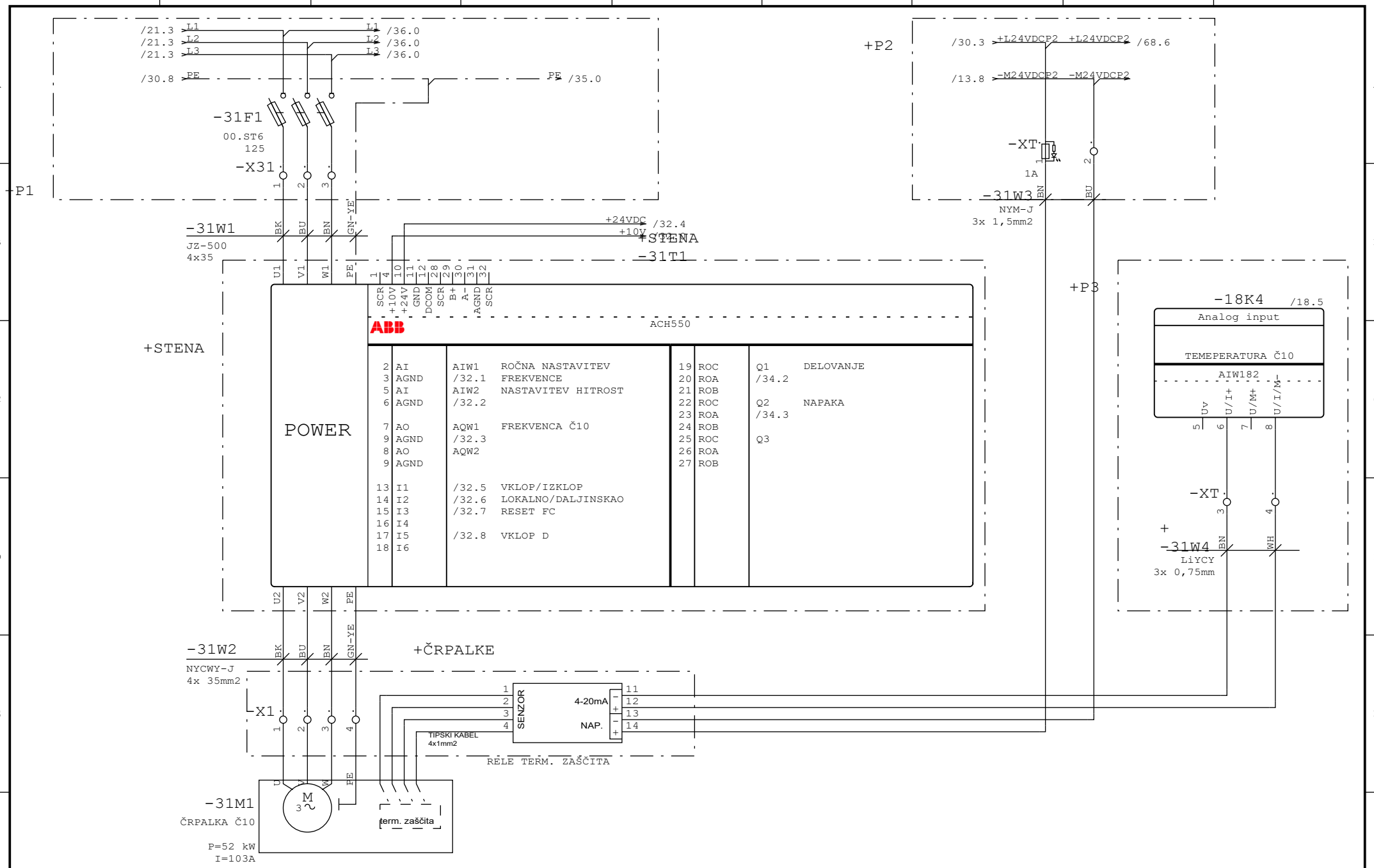
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KOMPRESOR K3	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 28
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



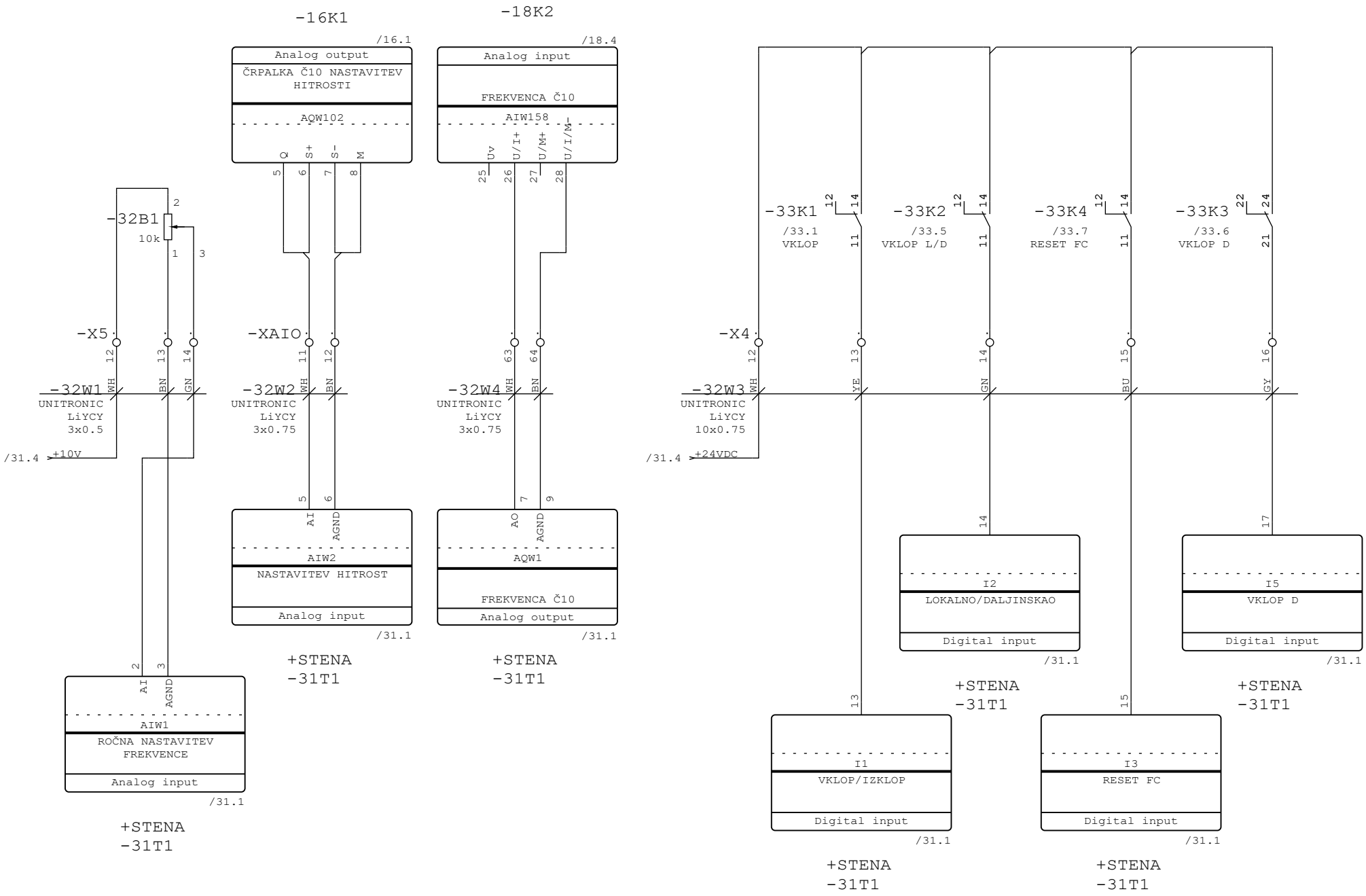
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KOMPRESOR K3	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 29
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



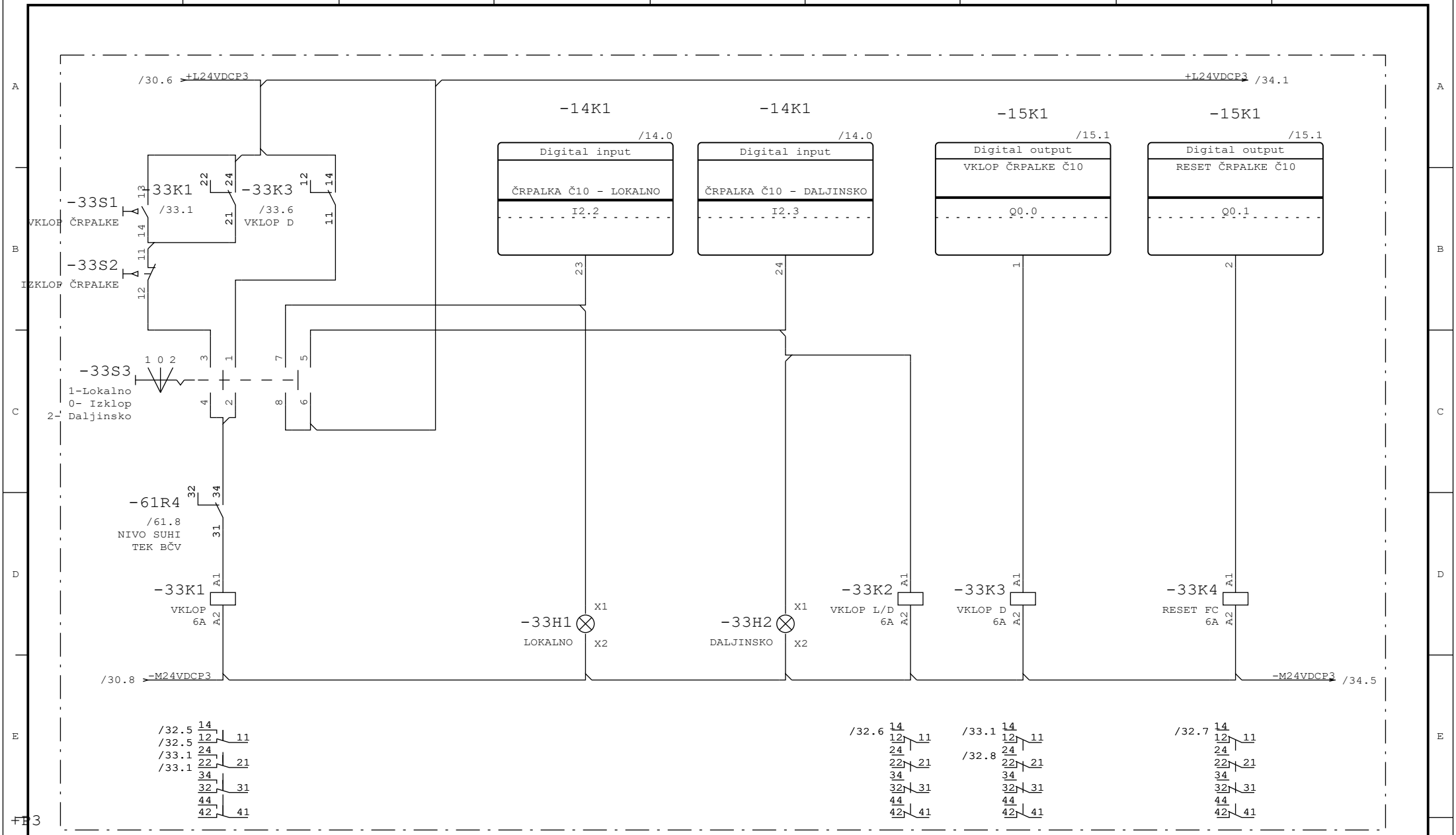
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KOMPRESOR K3	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 30
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



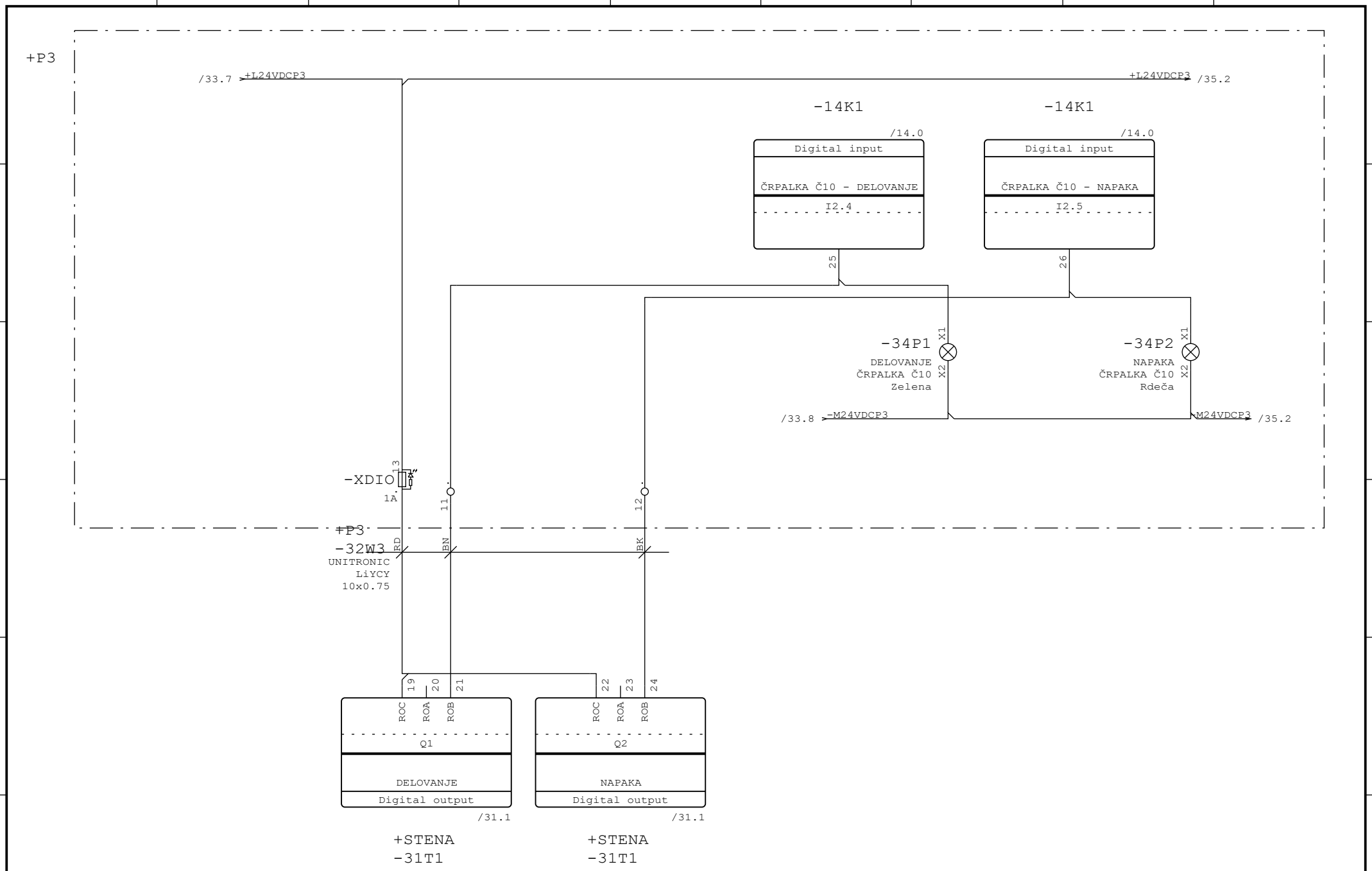
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č10	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 31
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



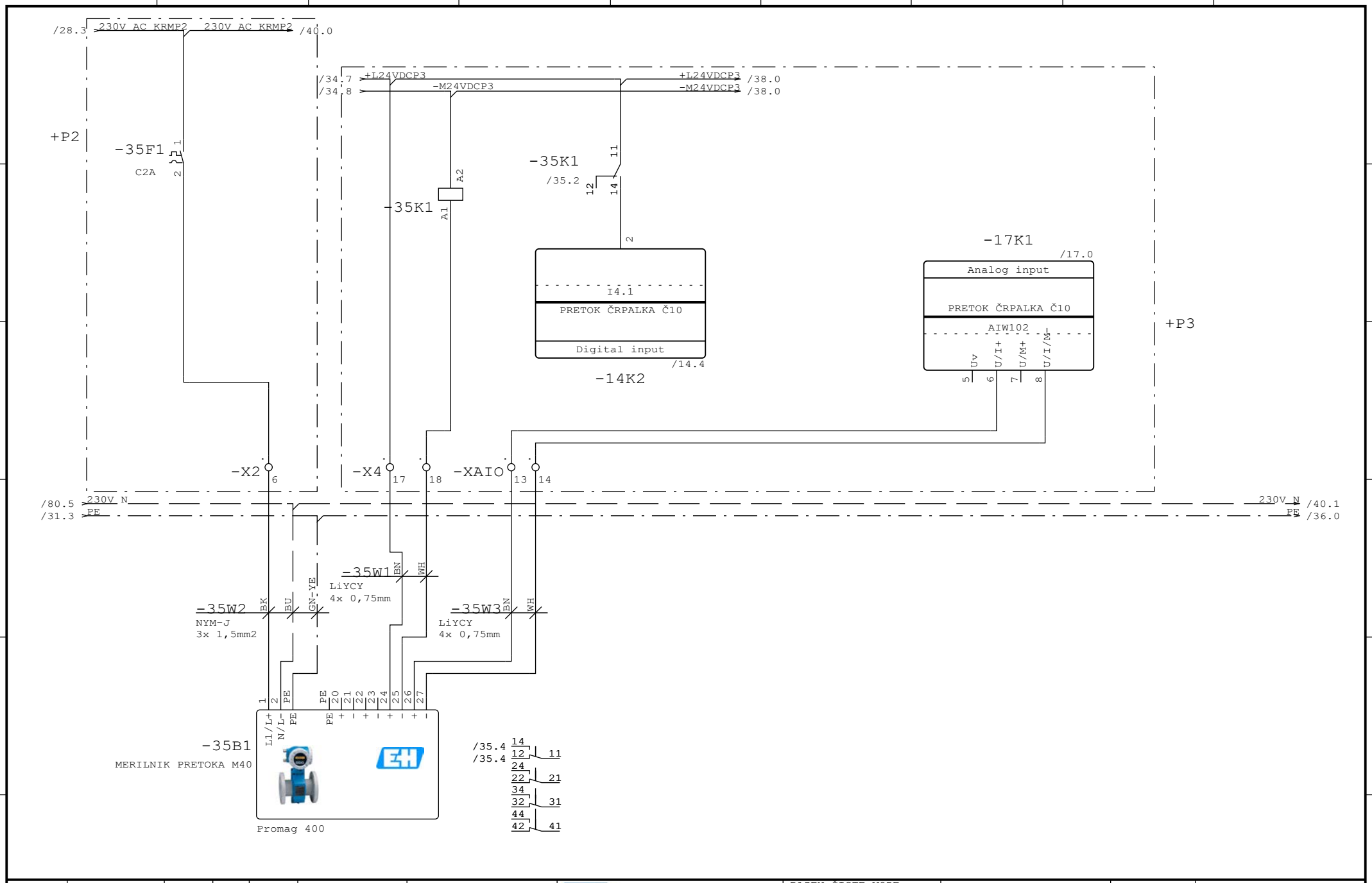
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č10		Risba št.:	stran 32
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



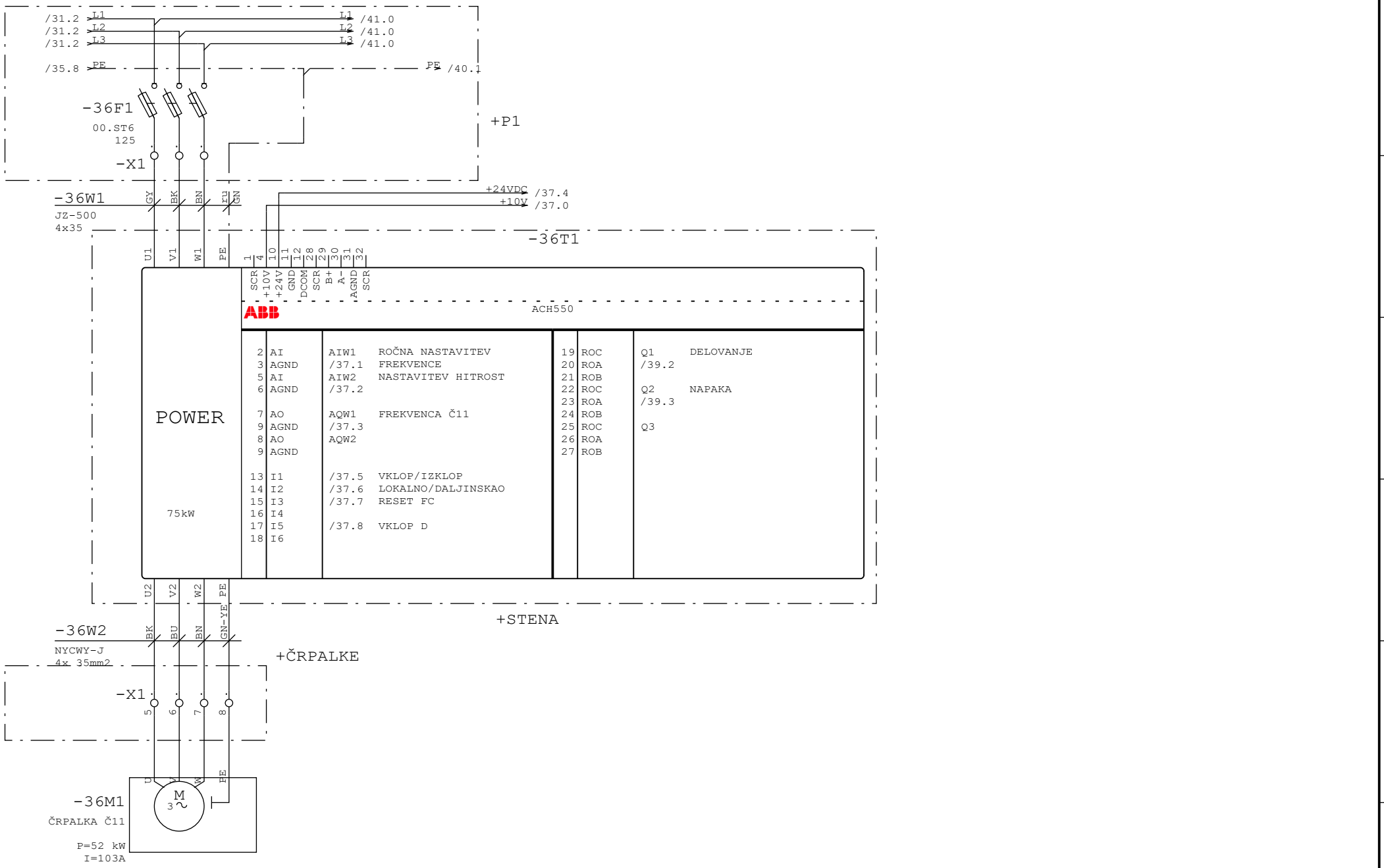
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č10	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 33
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



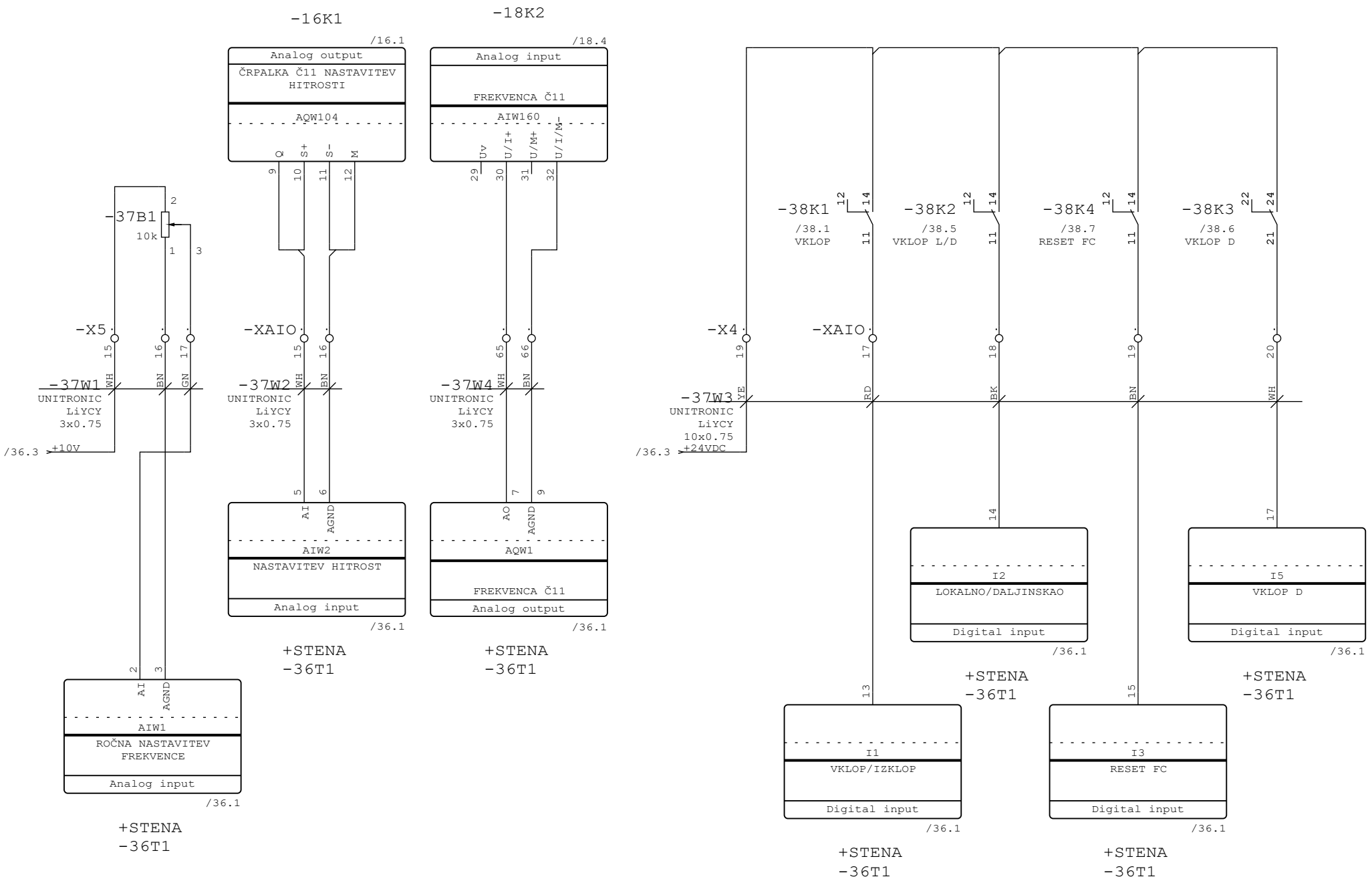
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č10	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 34
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



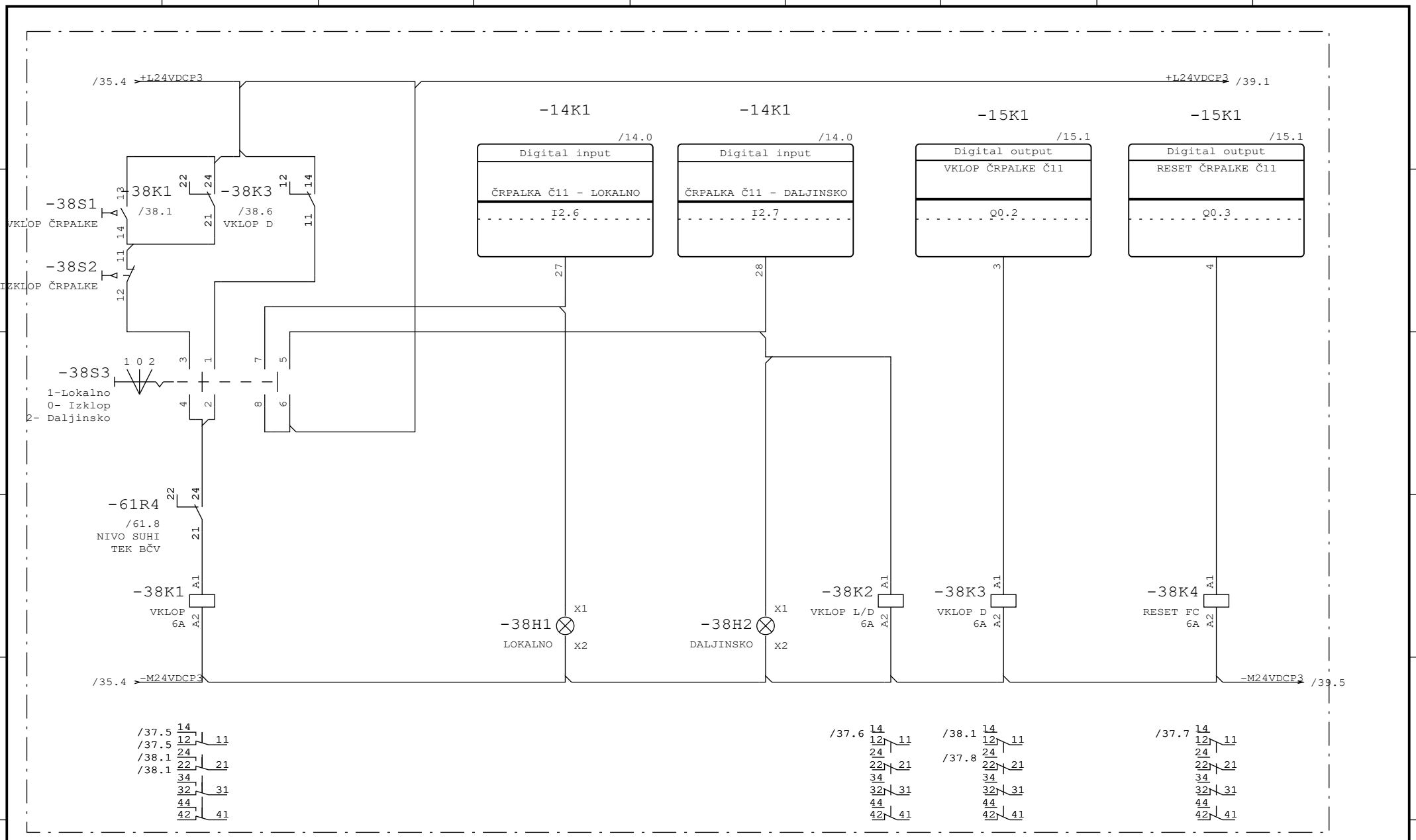
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE MERILNIK PRETOKA M40	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 35
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



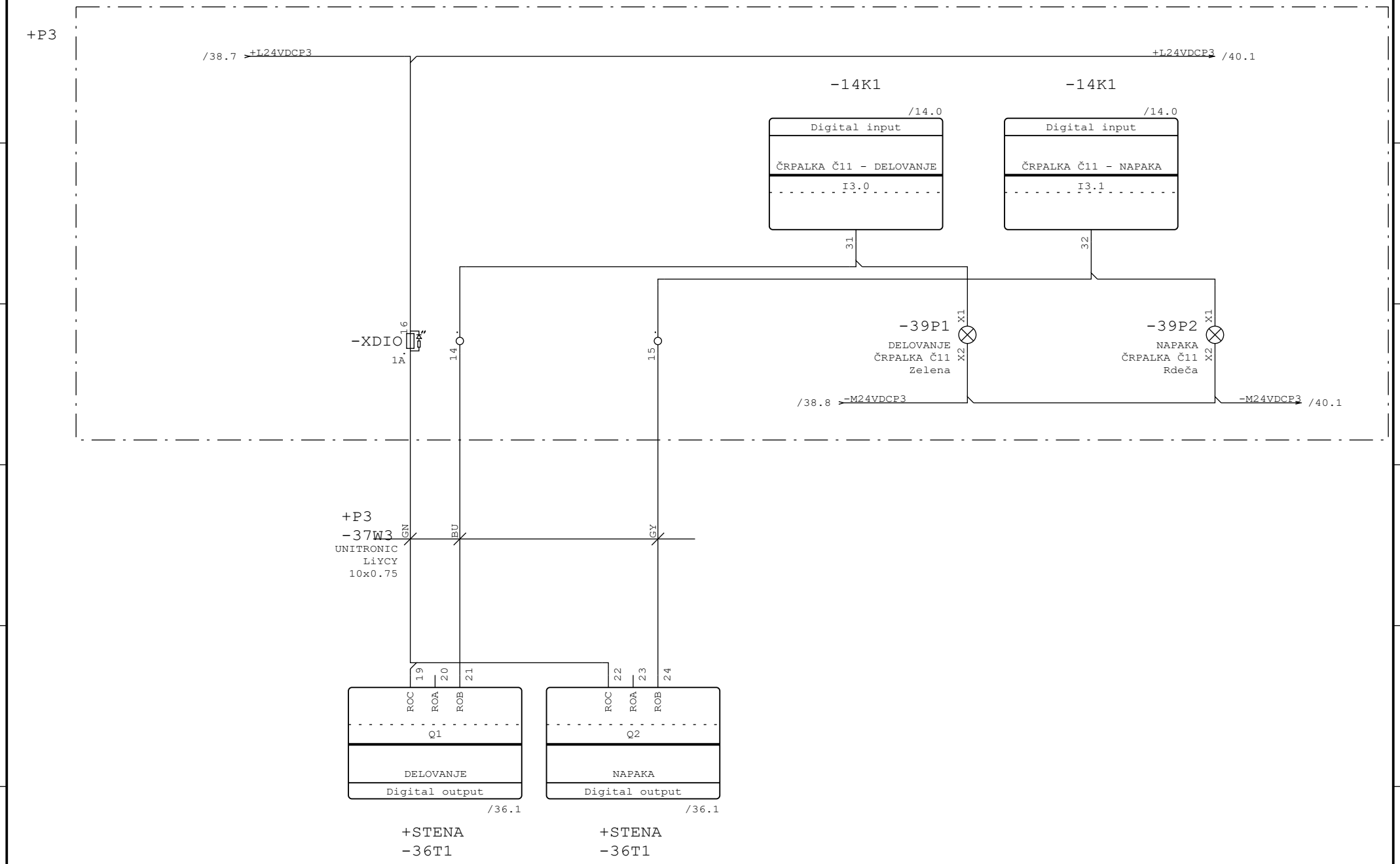
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č11	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 36
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



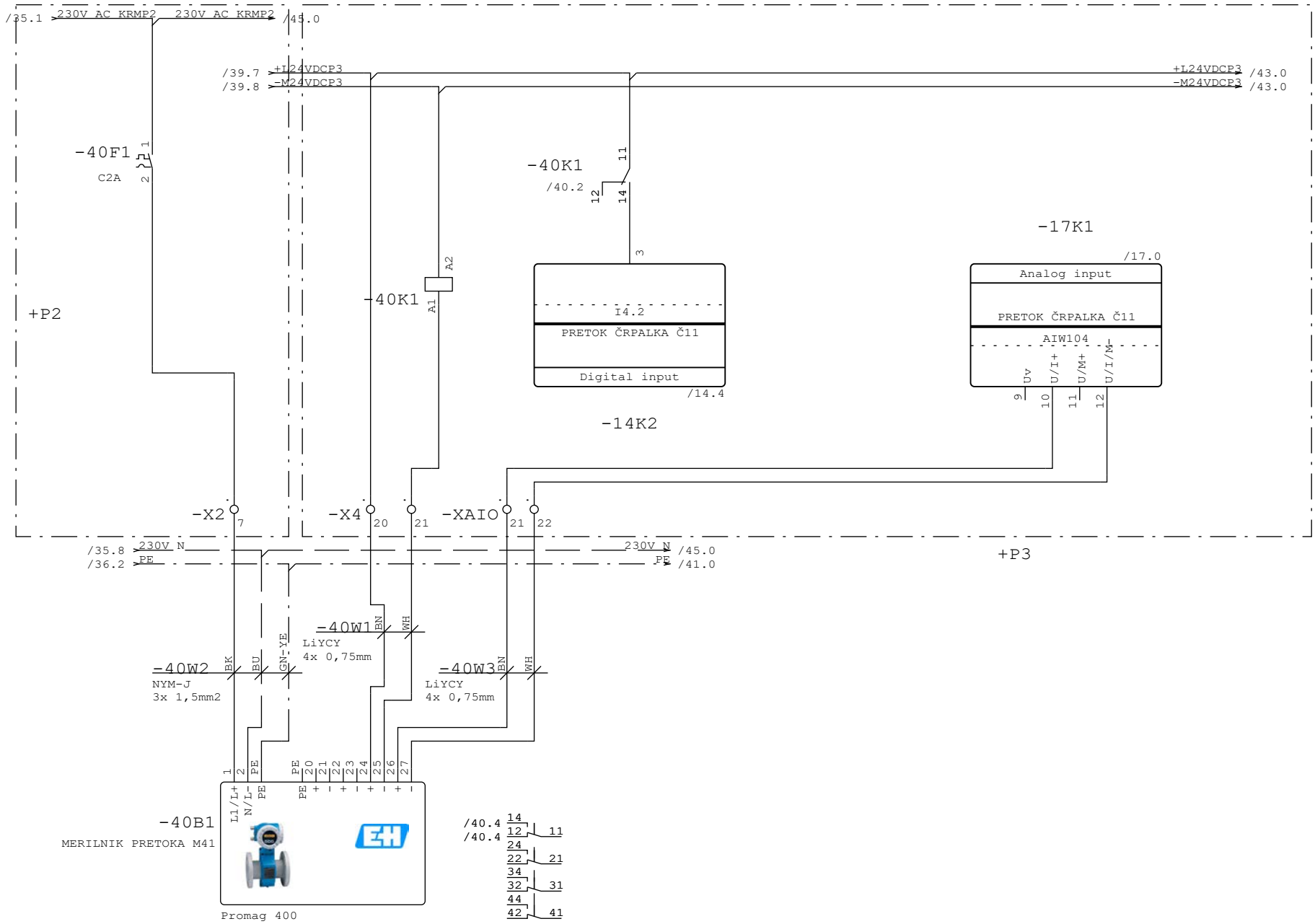
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č11	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 37
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



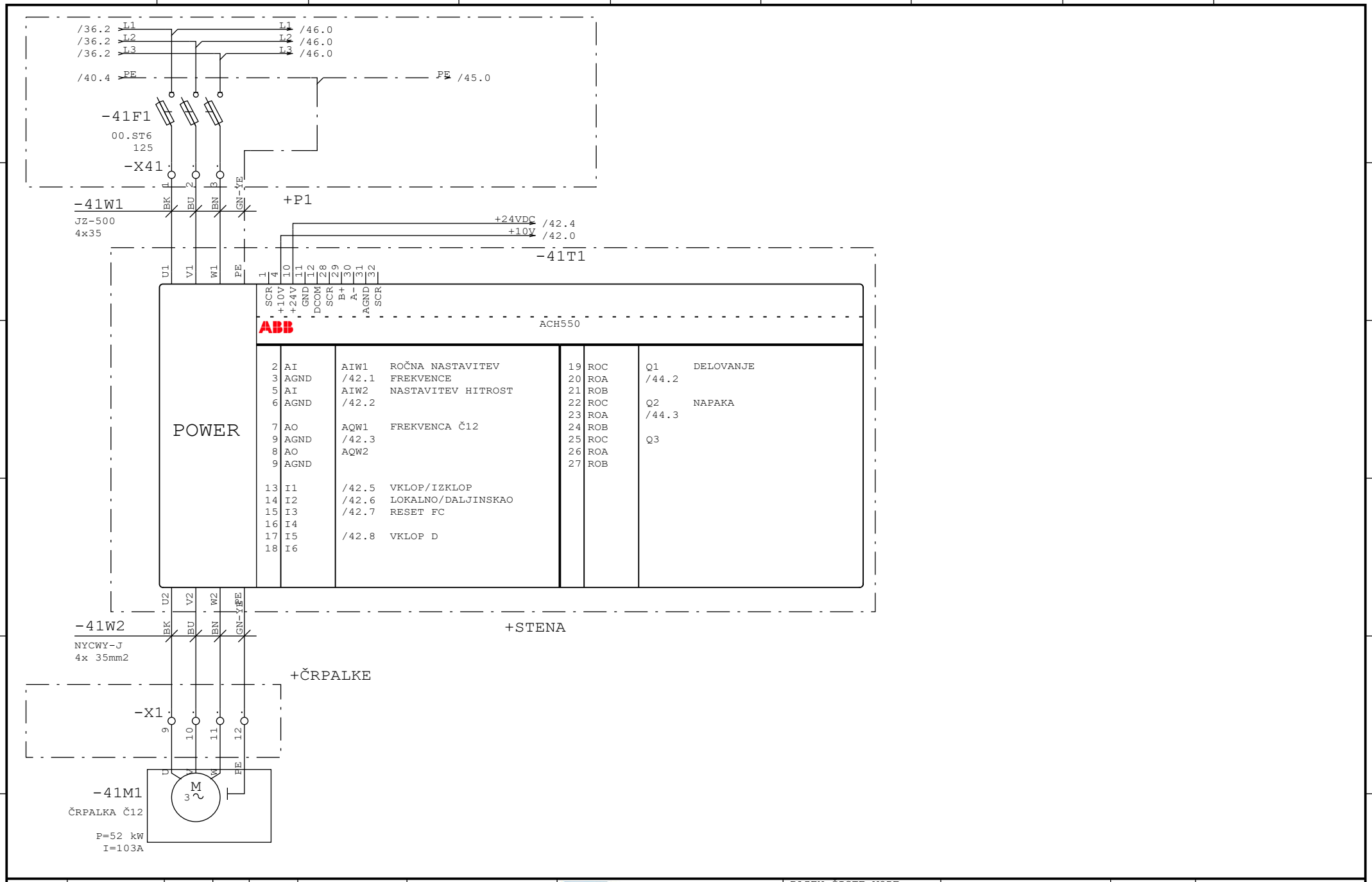
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č11	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 38
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



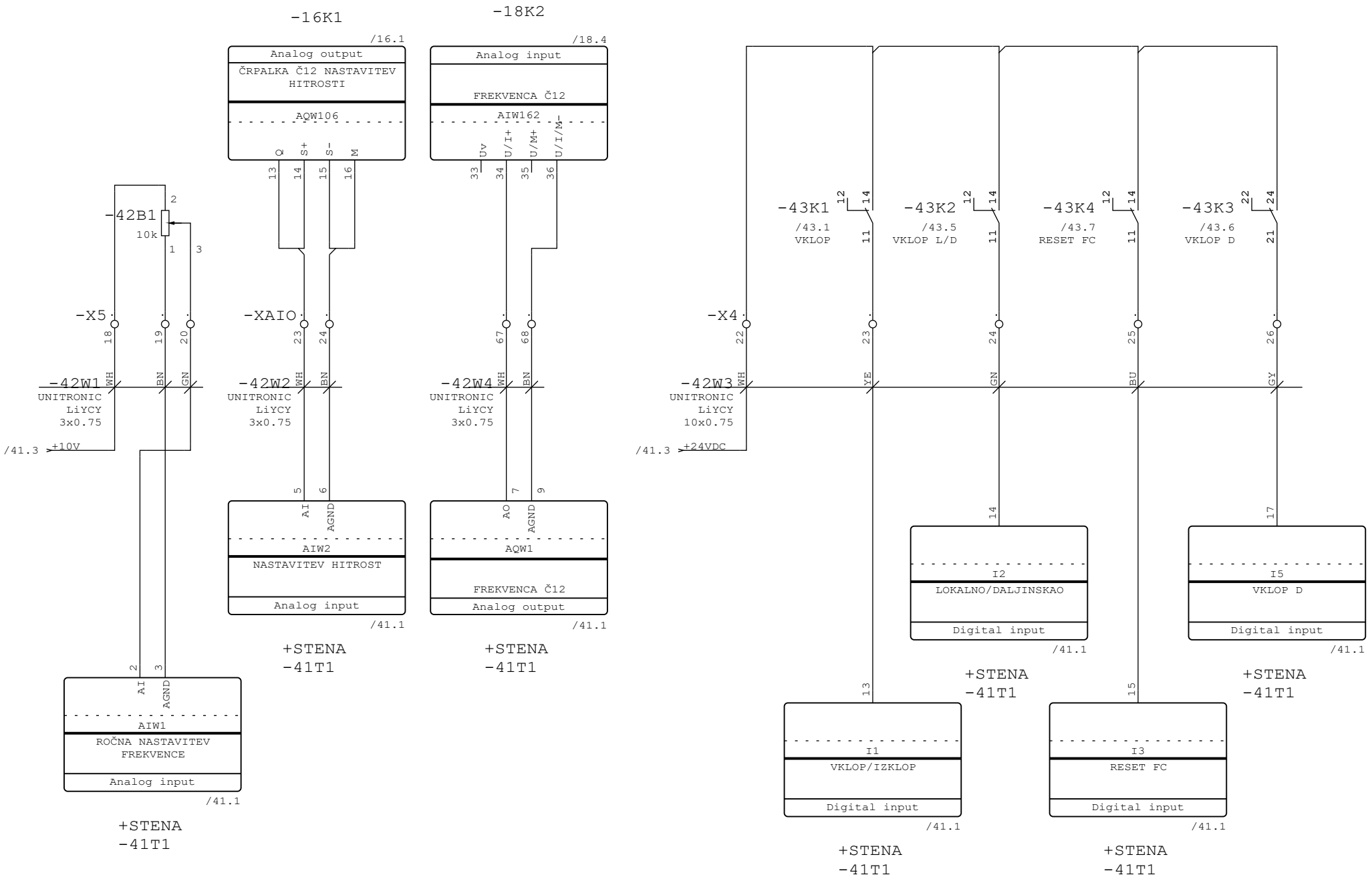
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č11	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 39
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



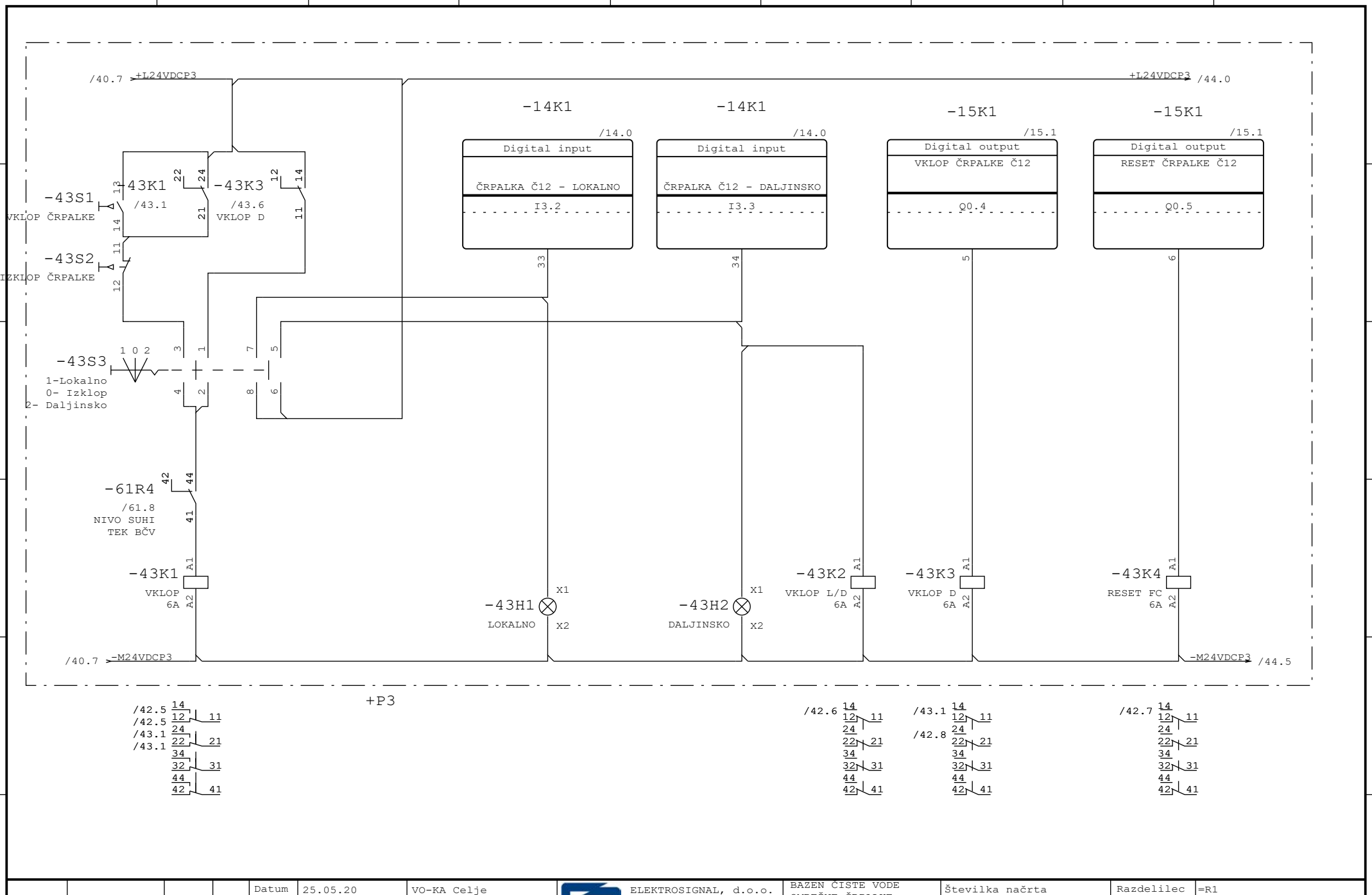
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE MERILNIK PRETOKA M41	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 40
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



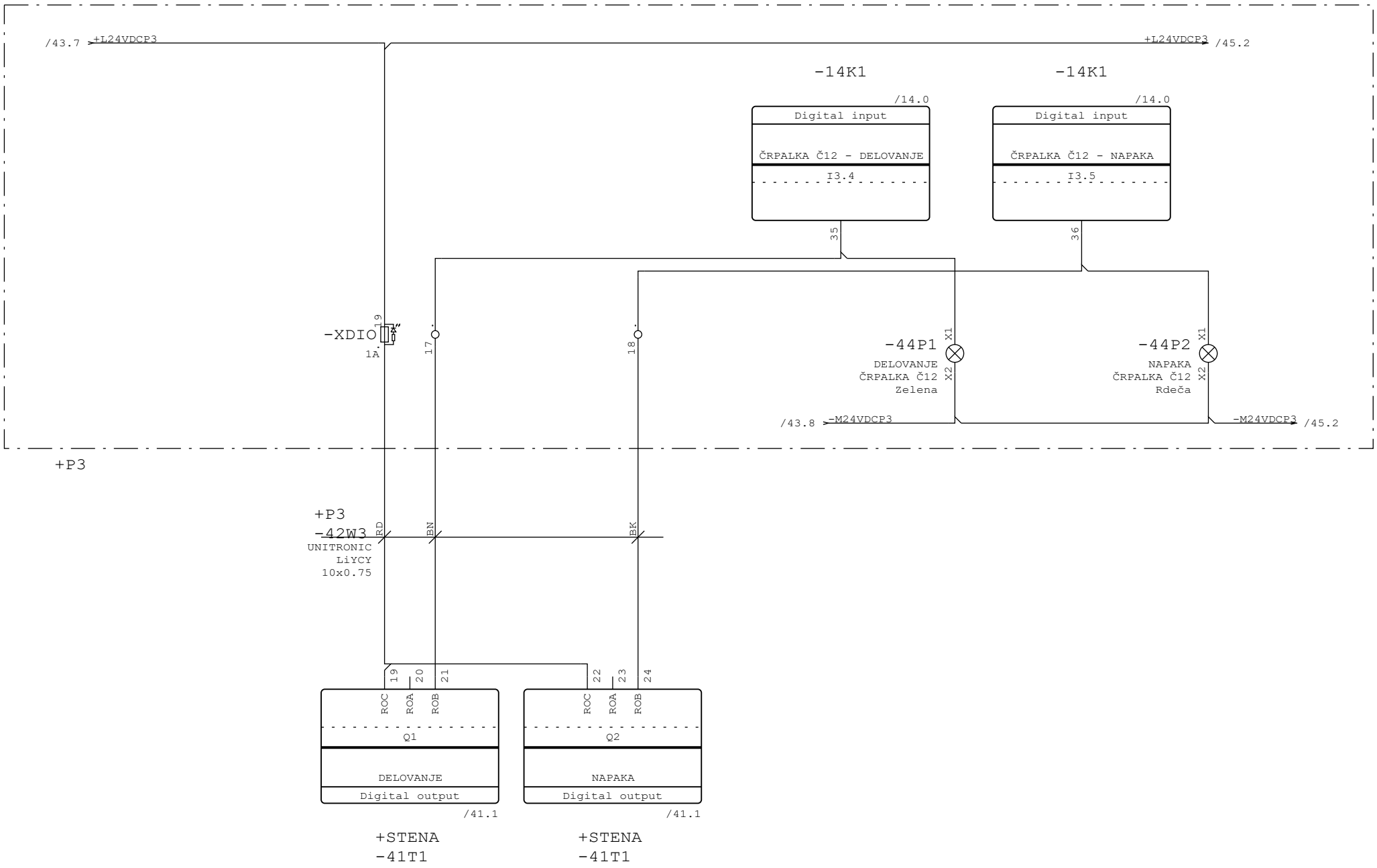
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č12		Risba št.:	stran 41
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



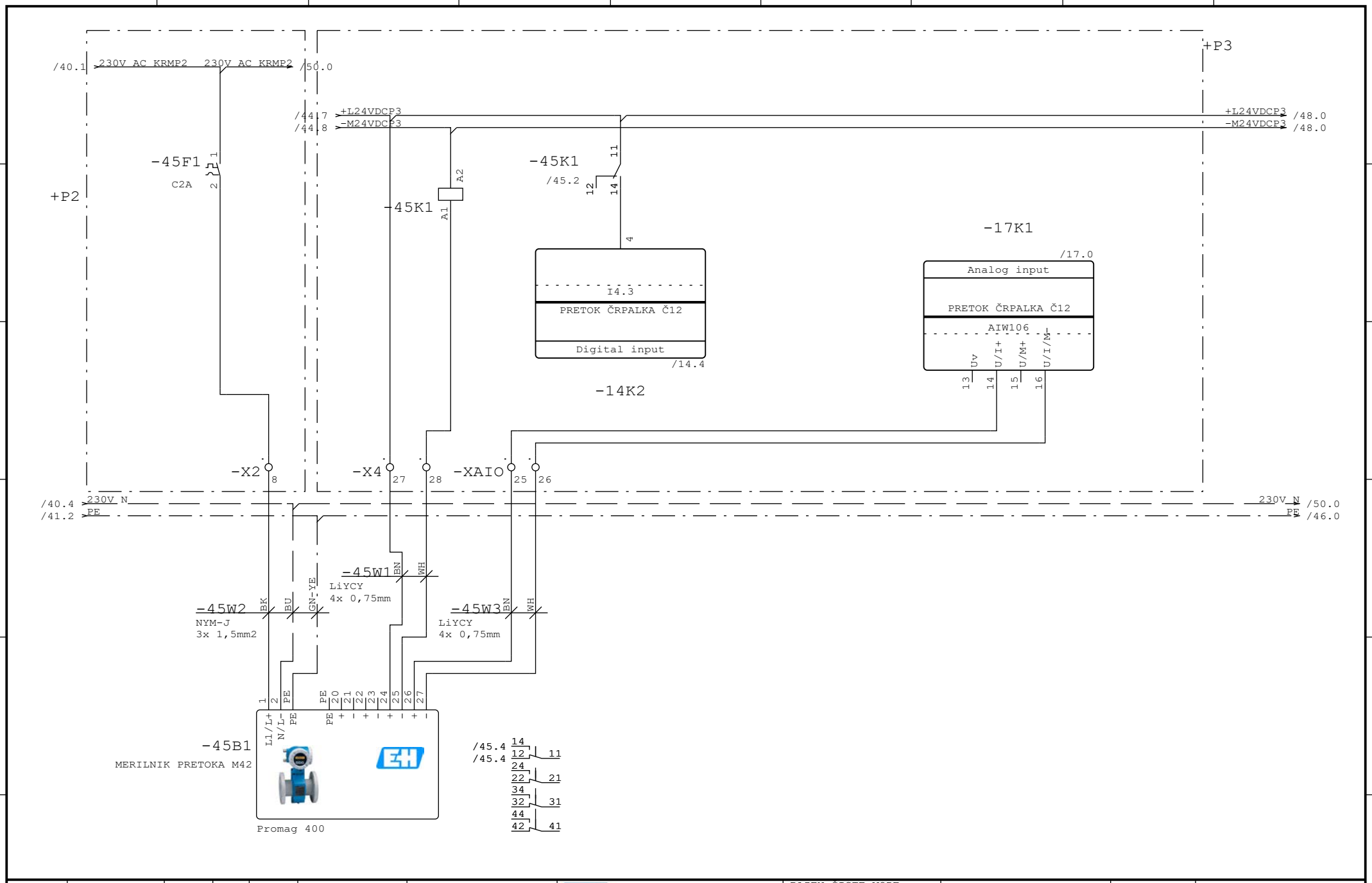
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č12		Risba št.:	stran 42
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



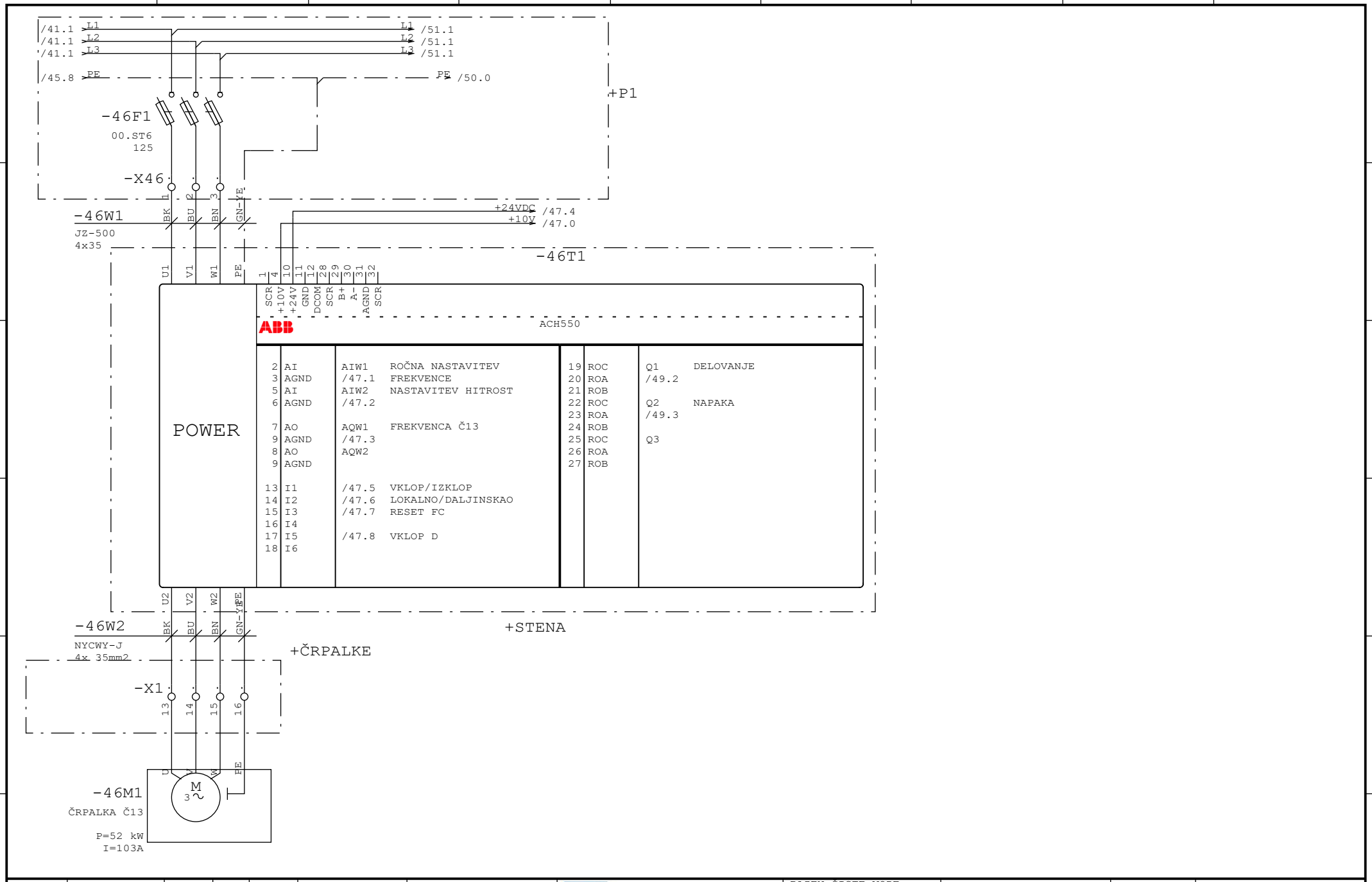
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č12	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 43
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



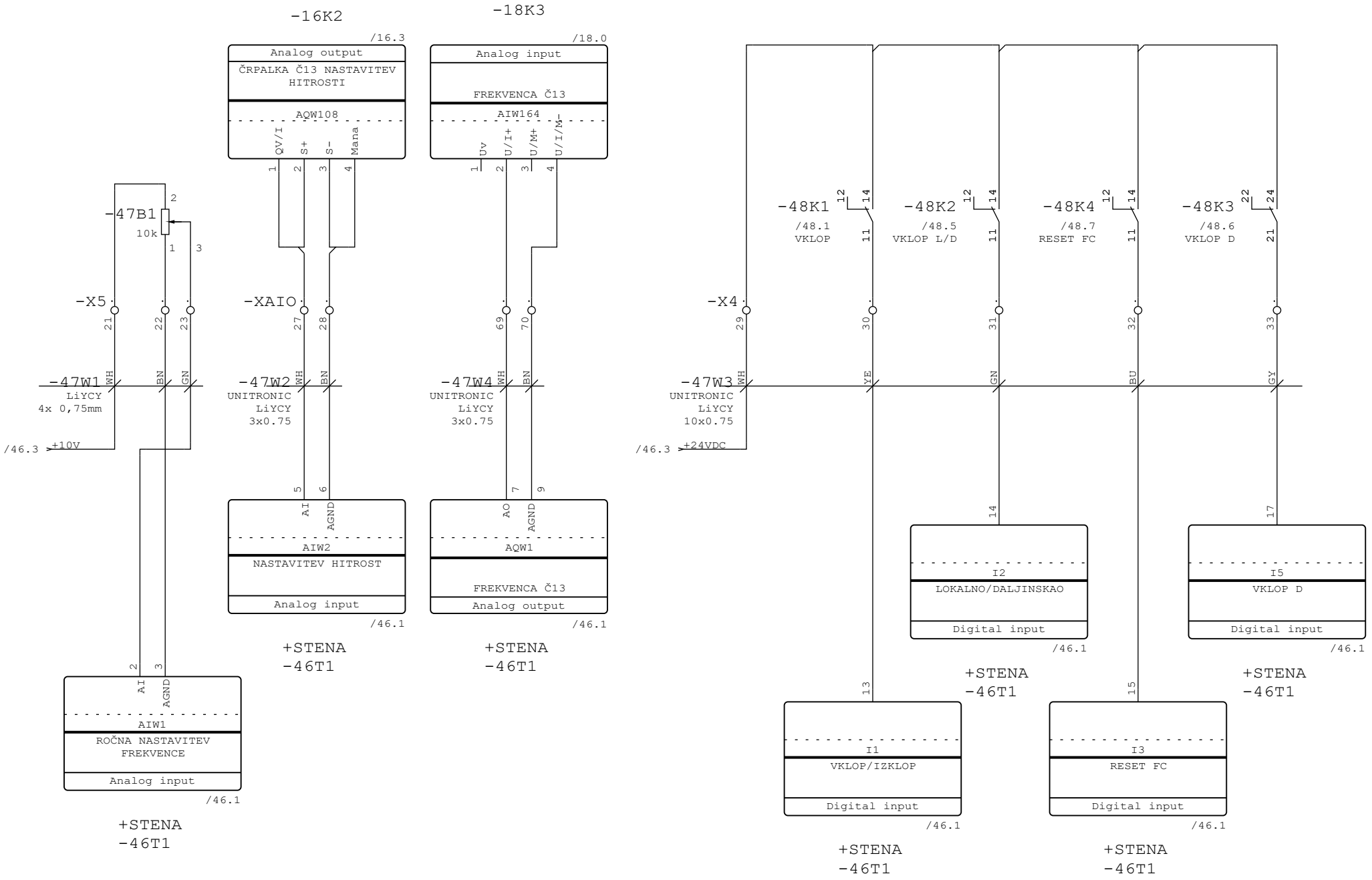
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č12	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 44
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE MERILNIK PRETOKA M42	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 45
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č13			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 46 od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č13		Risba št.:	stran 47
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

+P3

/45.8 +L24VDCP3

+L24VDCP3 /49.0

-14K1 /14.0 Digital input ČRPALKA Č13 - LOKALNO I3.6

-14K1 /14.0 Digital input ČRPALKA Č13 - DALJINSKO I3.7

-15K1 /15.1 Digital output VKLOP ČRPALKE Č13 Q0.6

-15K1 /15.1 Digital output RESET ČRPALKE Č13 Q0.7

-48S1 VKLOP ČRPALKE

-48K1 /48.1

-48K3 /48.6 VKLOP D

-48S2 IZKLOP ČRPALKE

-48S3 1 0 2
1-Lokalno
0- Izklop
2- Daljinsko

-61R5 /61.8 NIVO SUHI TEK BČV

-48K1 VKLOP 6A

-48H1 LOKALNO

-48H2 DALJINSKO

-48K2 VKLOP L/D 6A

-48K3 VKLOP D 6A

-48K4 RESET FC 6A

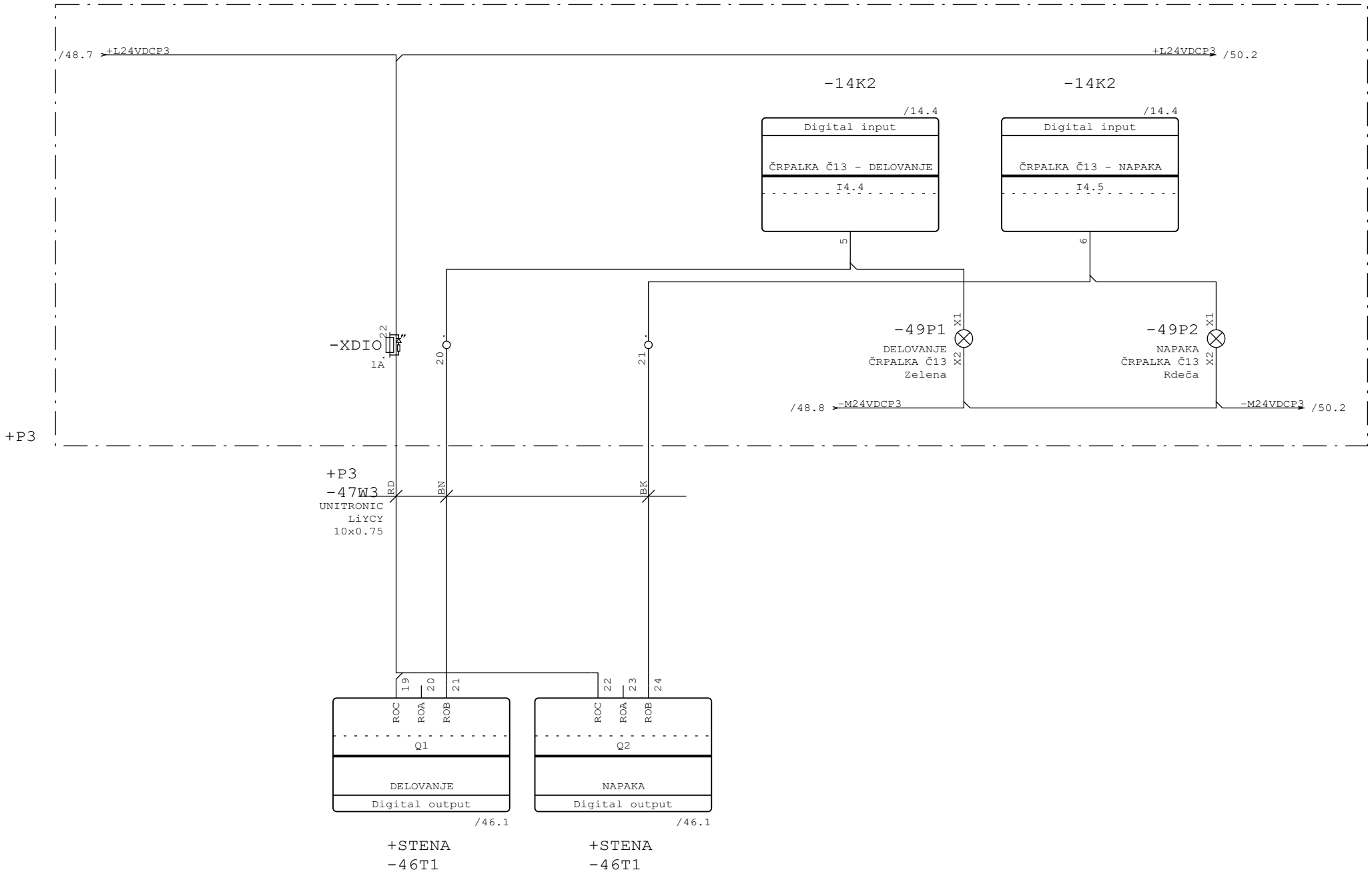
/45.8 -M24VDCP3

-M24VDCP3 /49.5

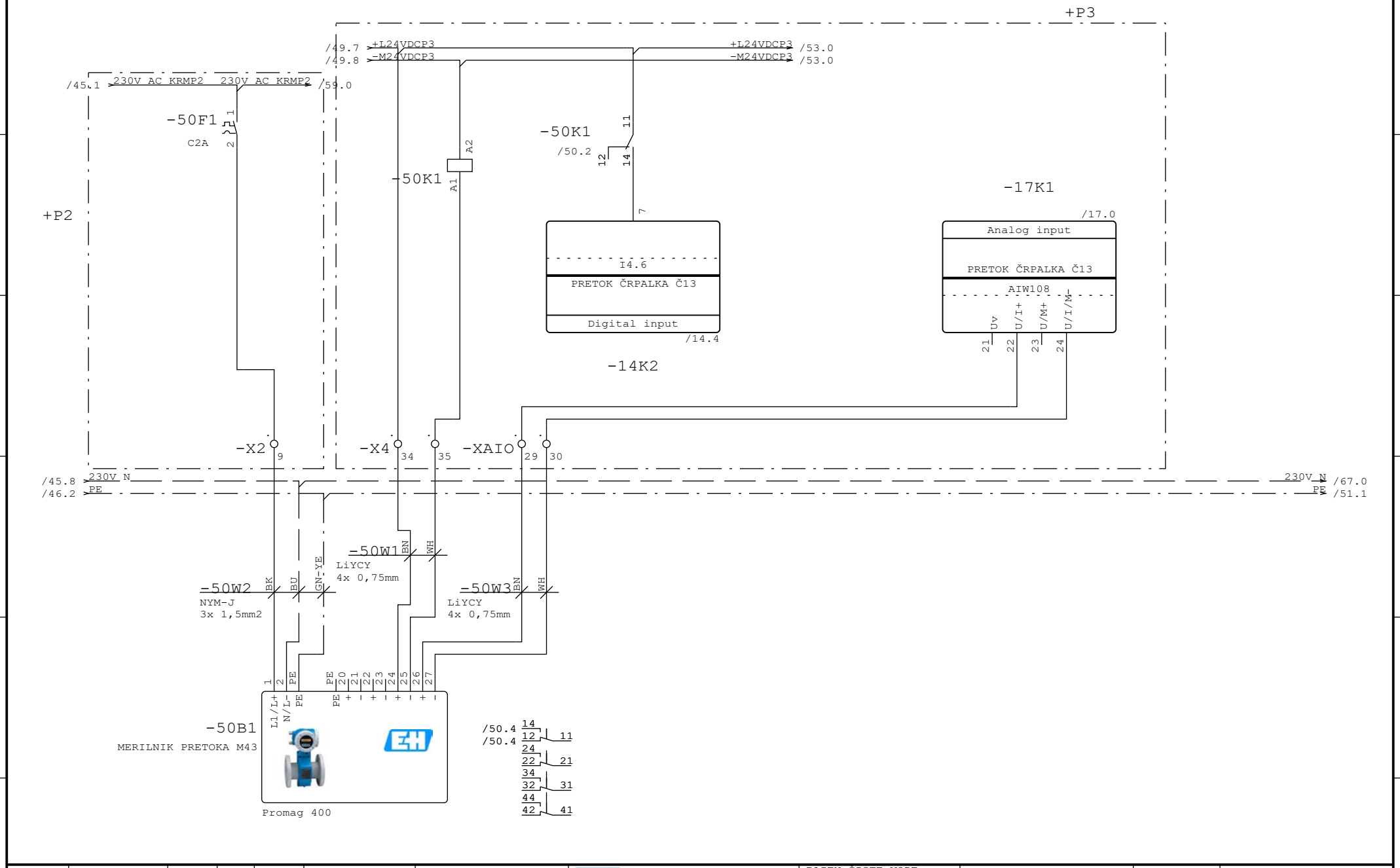
/47.5 /47.5 /48.1 /48.1

/47.6 /48.1 /47.8 /47.7

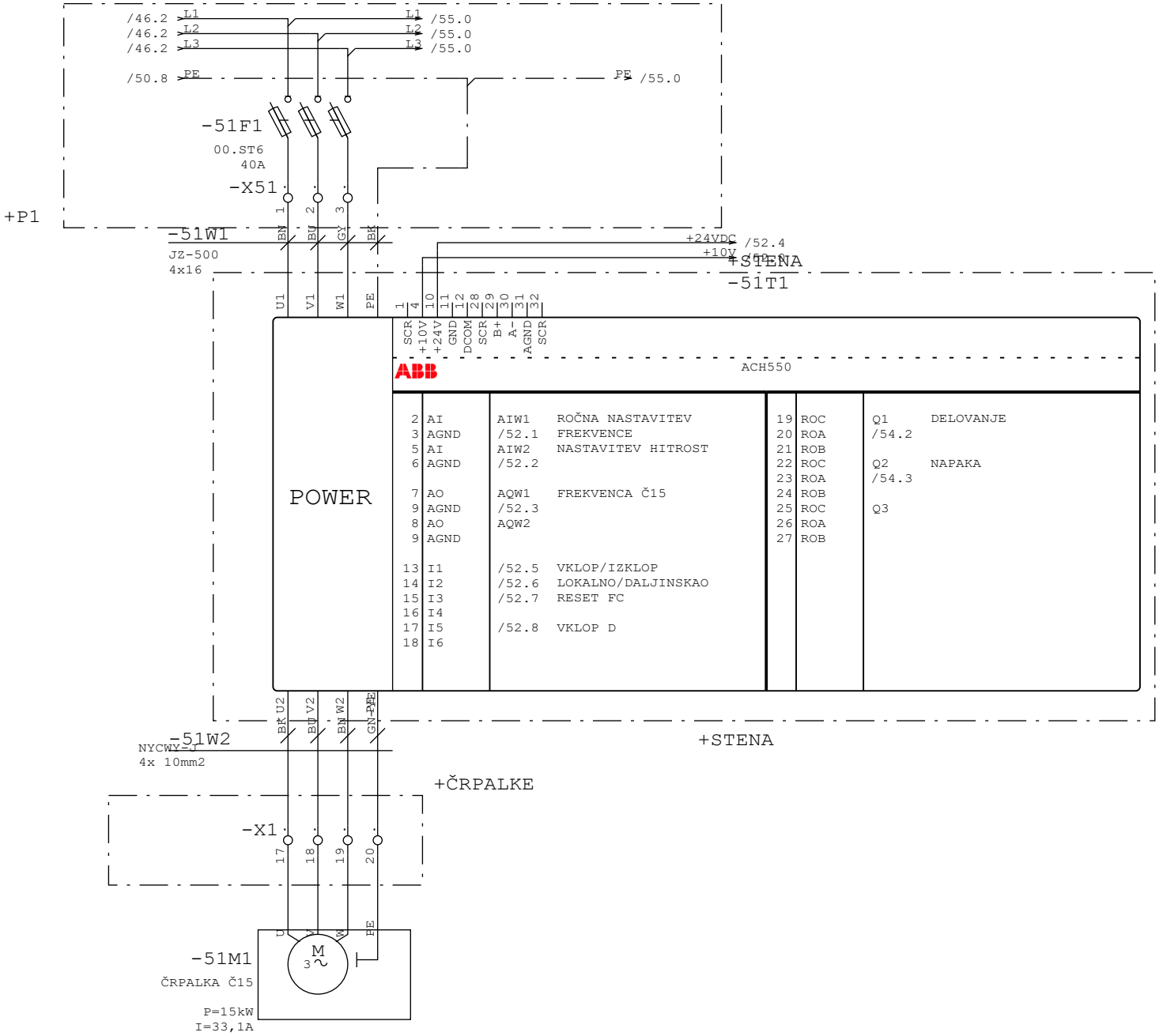
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č13	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 48
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



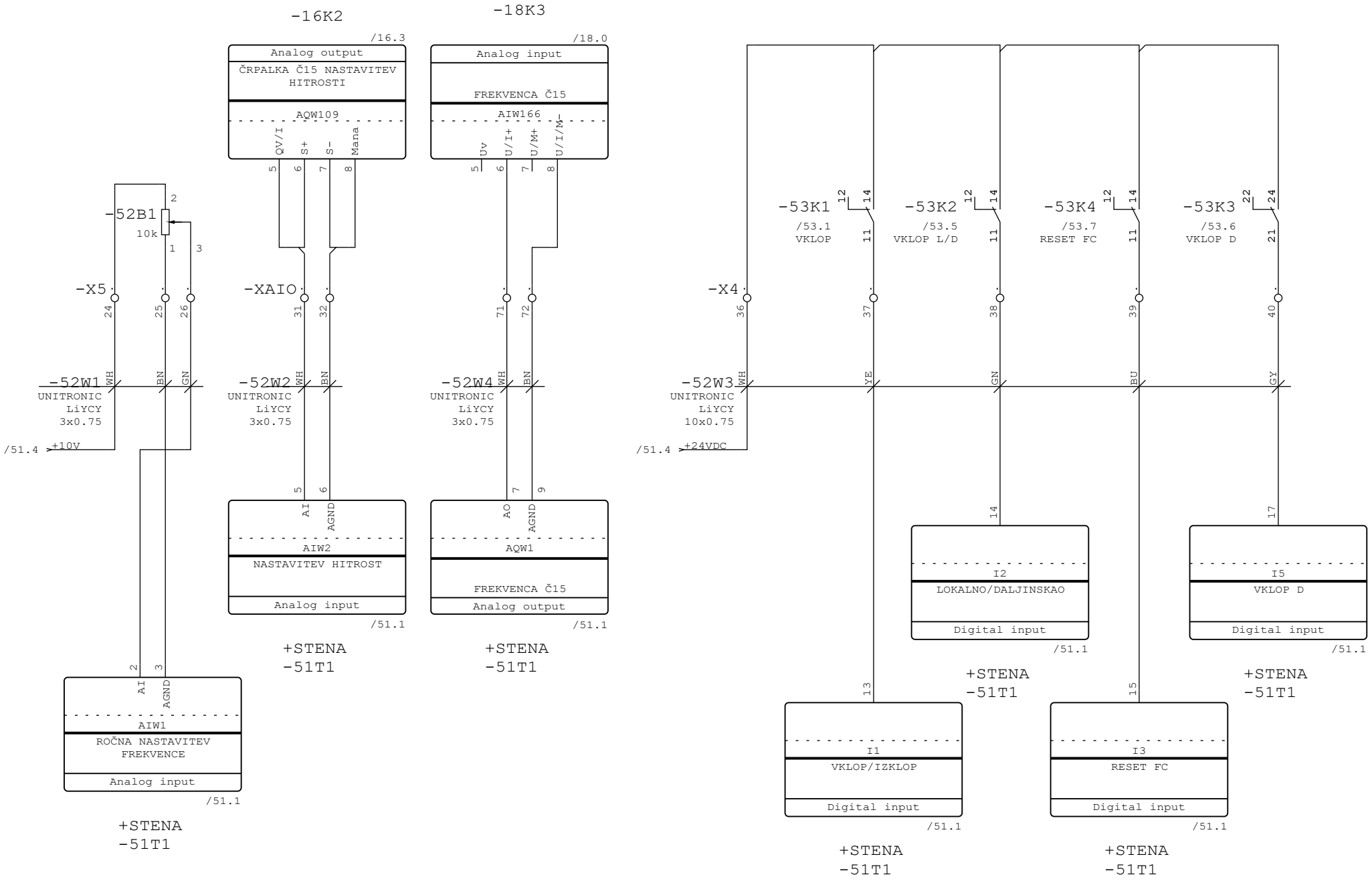
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE ČRPALKA Č13	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 49
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



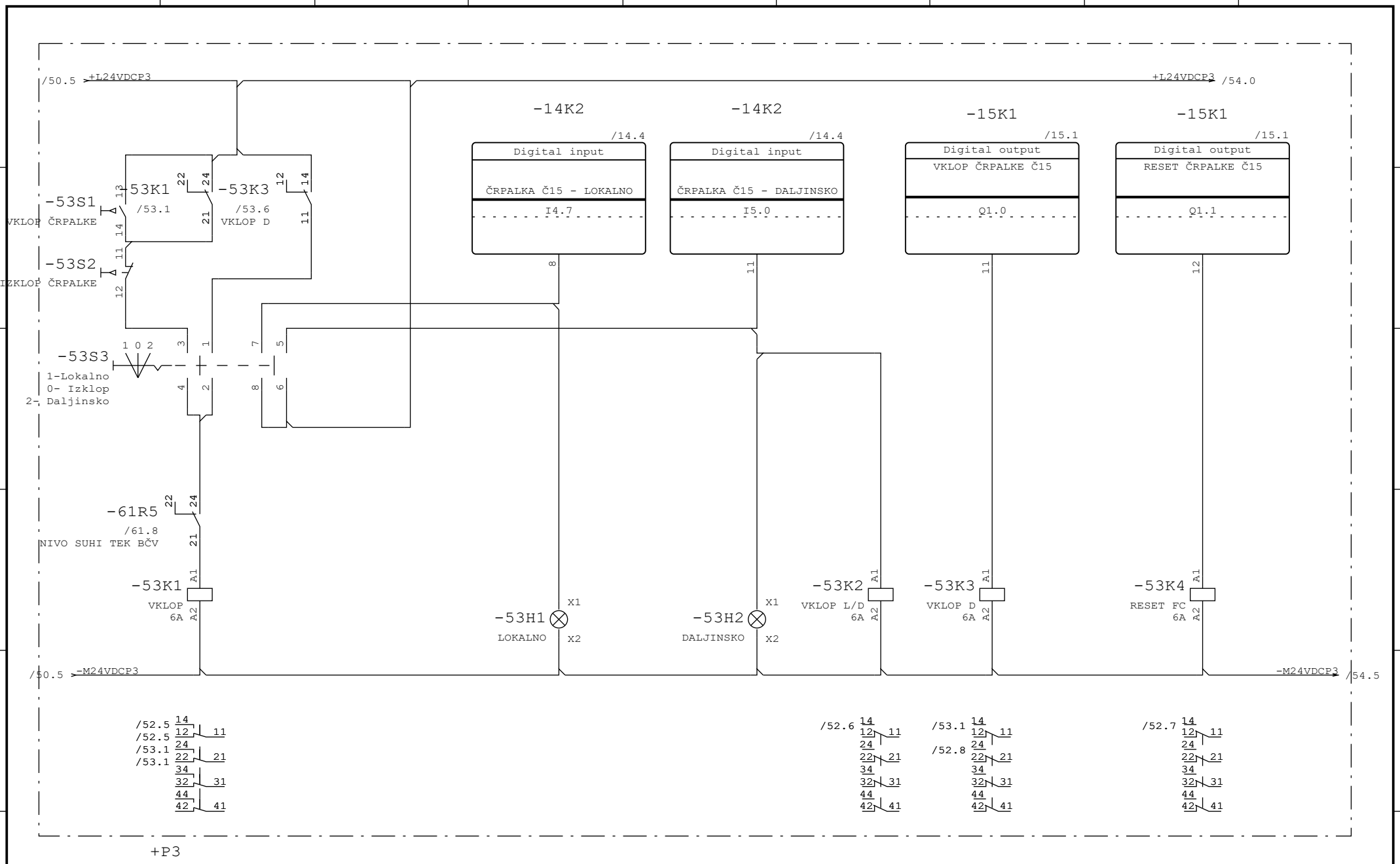
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE OMREŽNE ČRPALKE MERILNIK PRETOKA M43	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 50
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



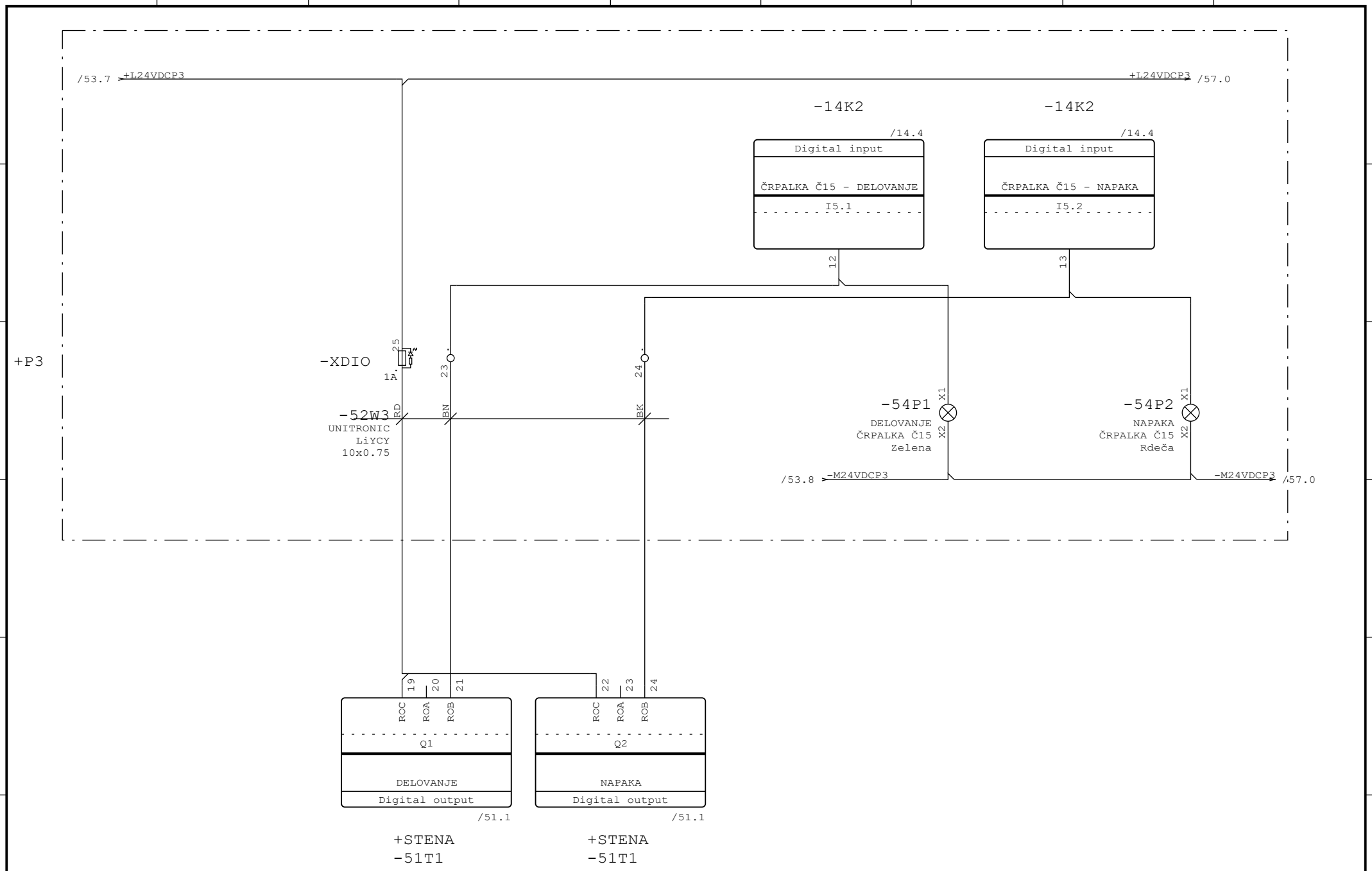
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č15		Risba št.:	stran 51
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



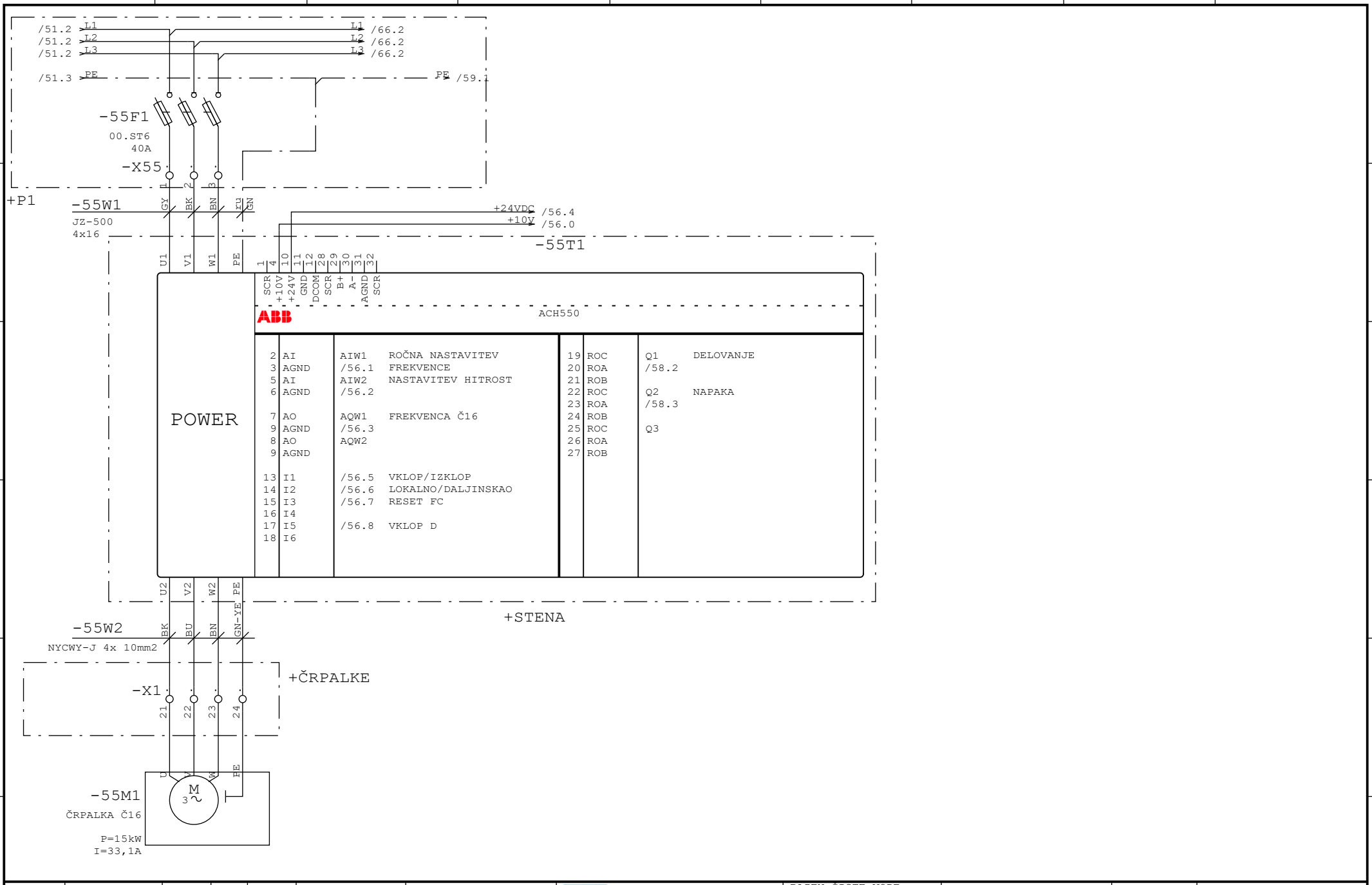
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV ČRPALKA Č15	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 52
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



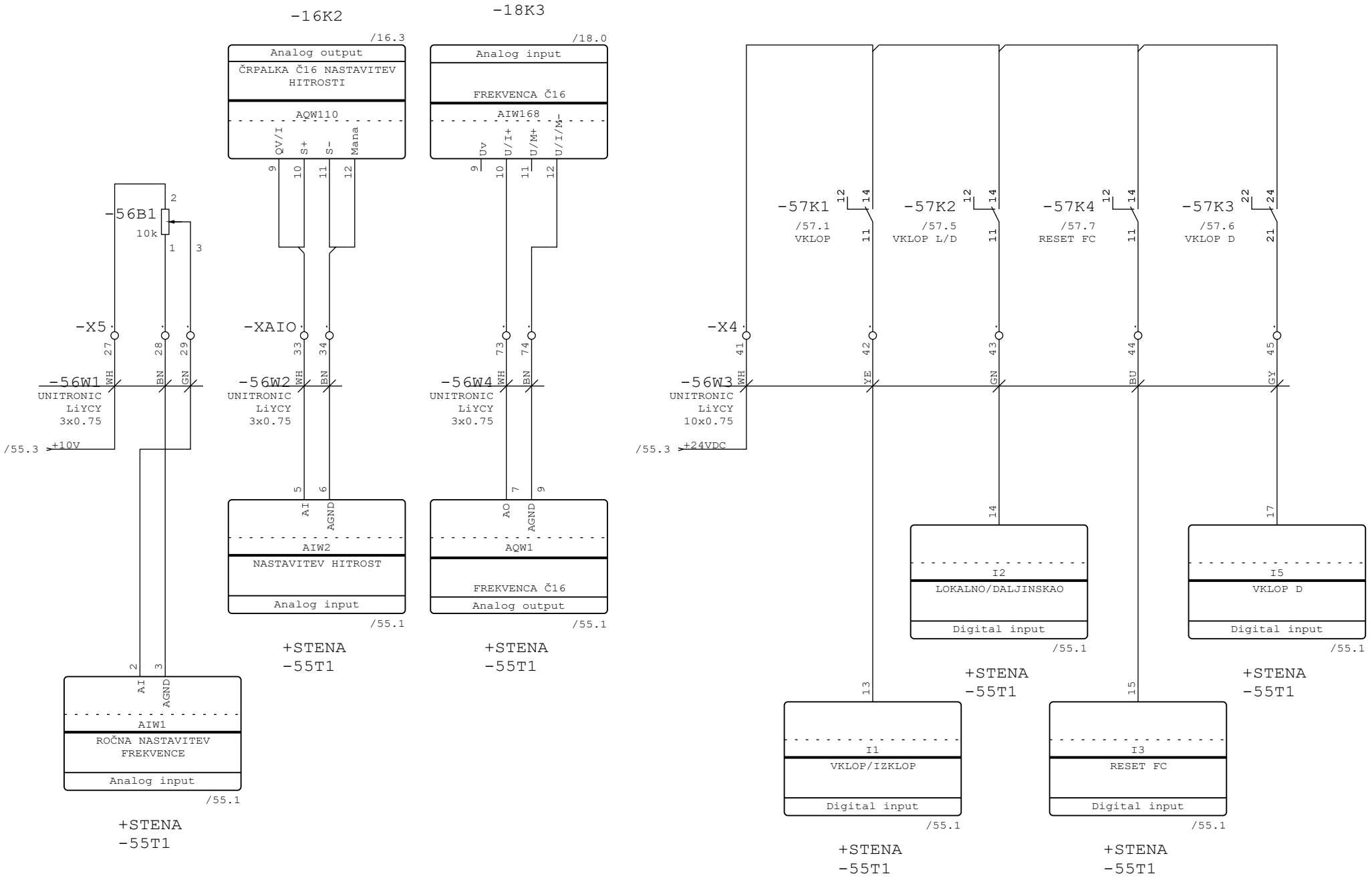
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV ČRPALKA Č15	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 53
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



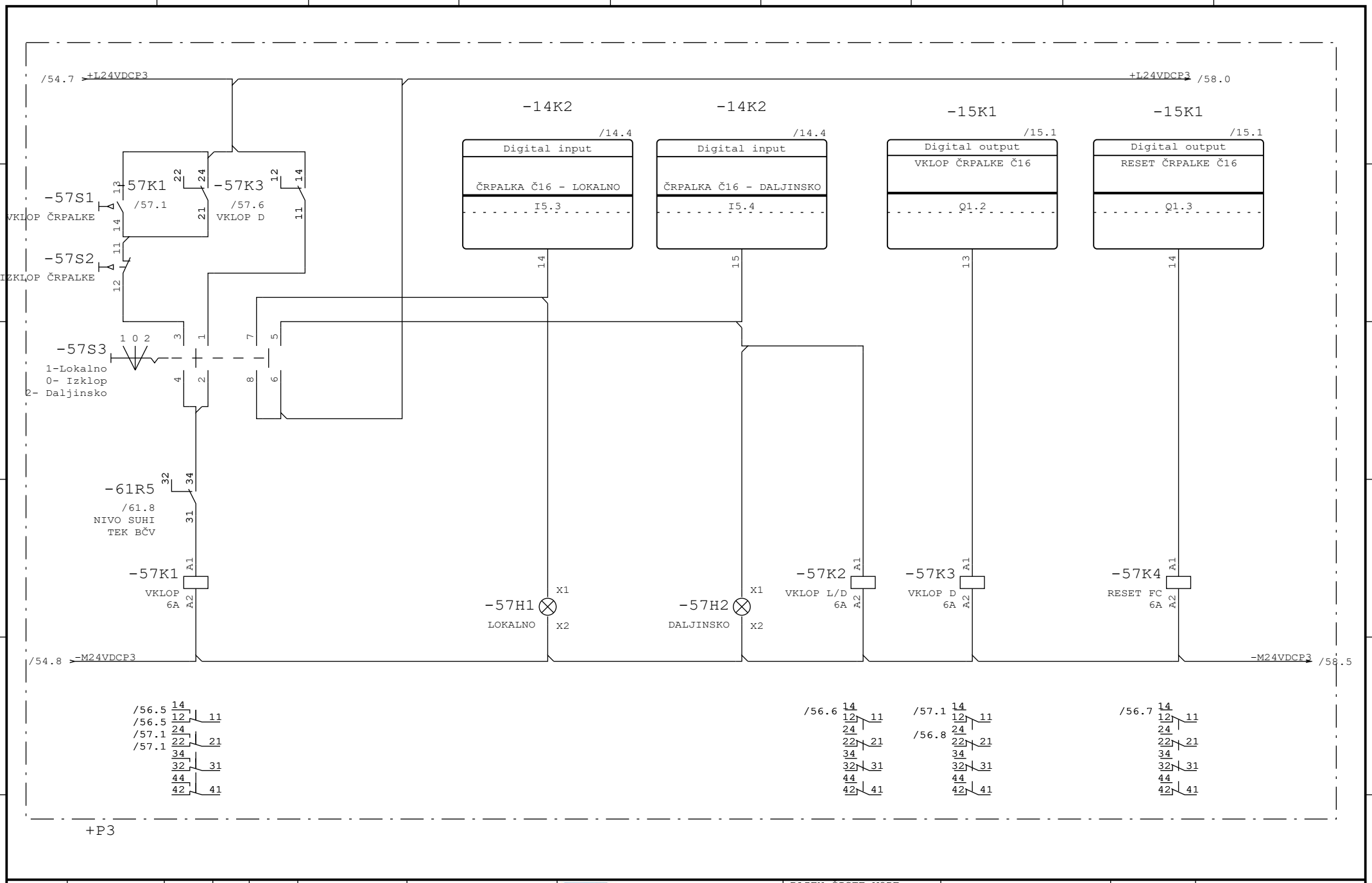
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV ČRPALKA Č15	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 54
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



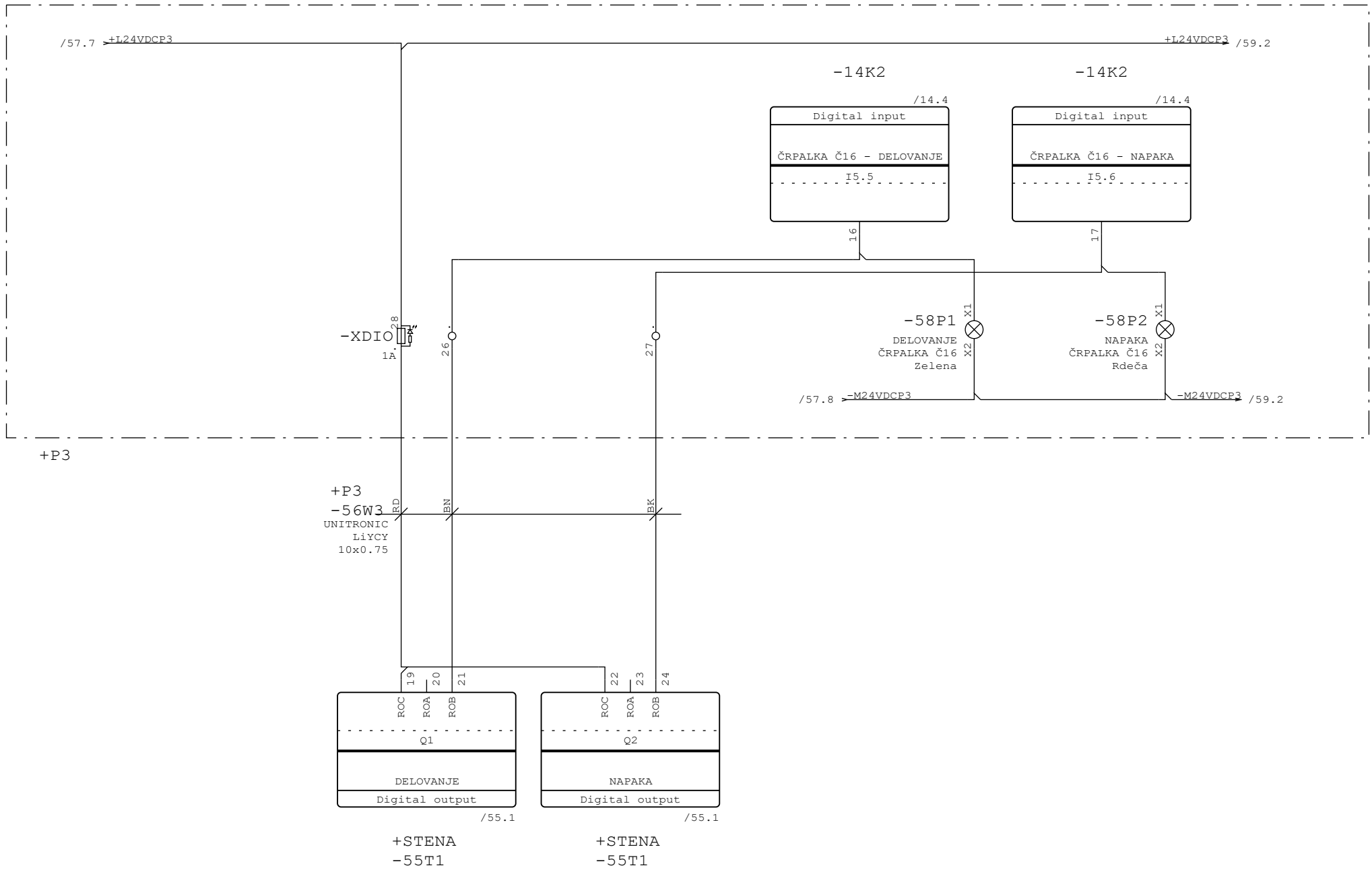
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A	ČRPALKA Č16	5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 55
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



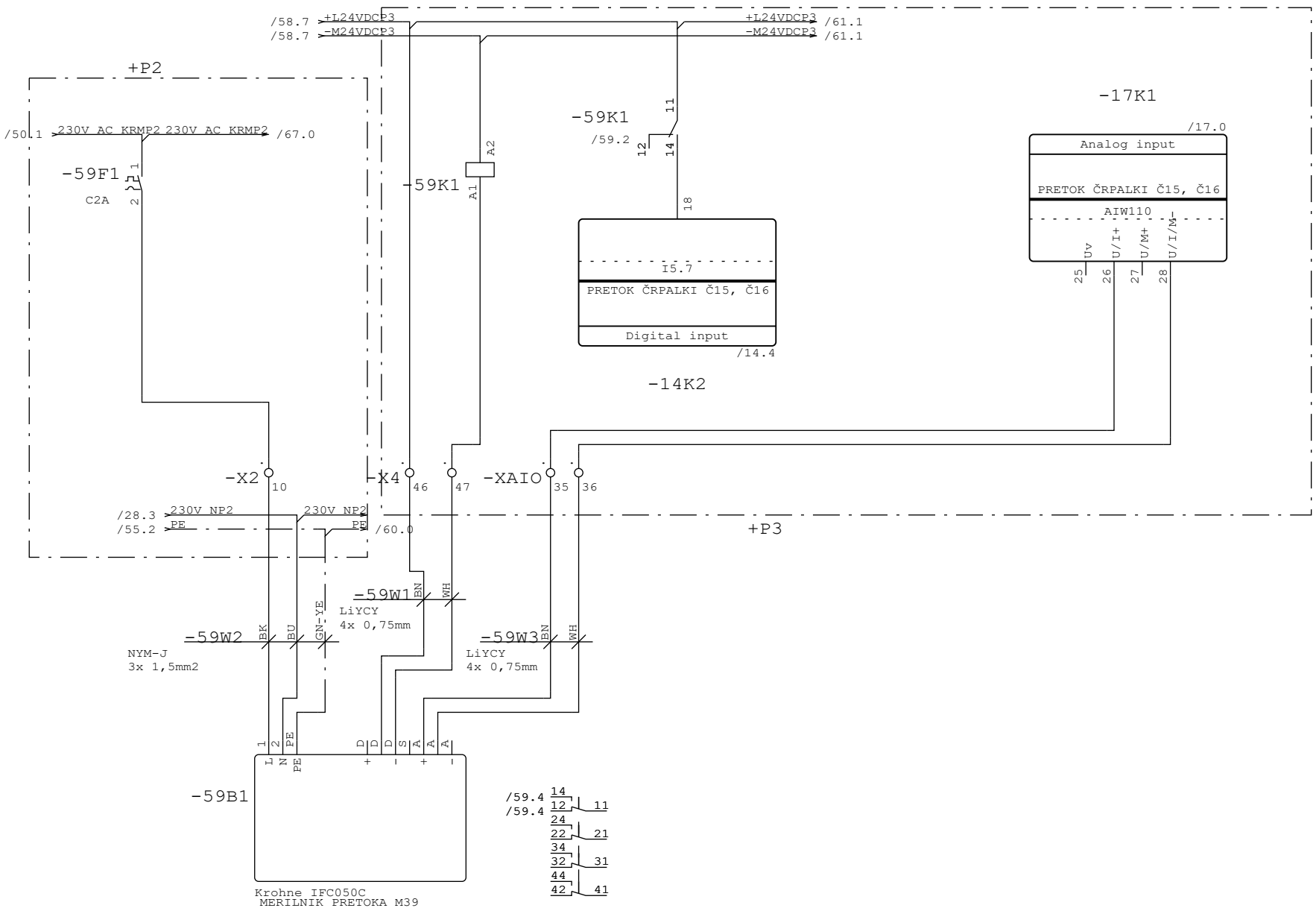
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č16		Risba št.:	stran 56
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



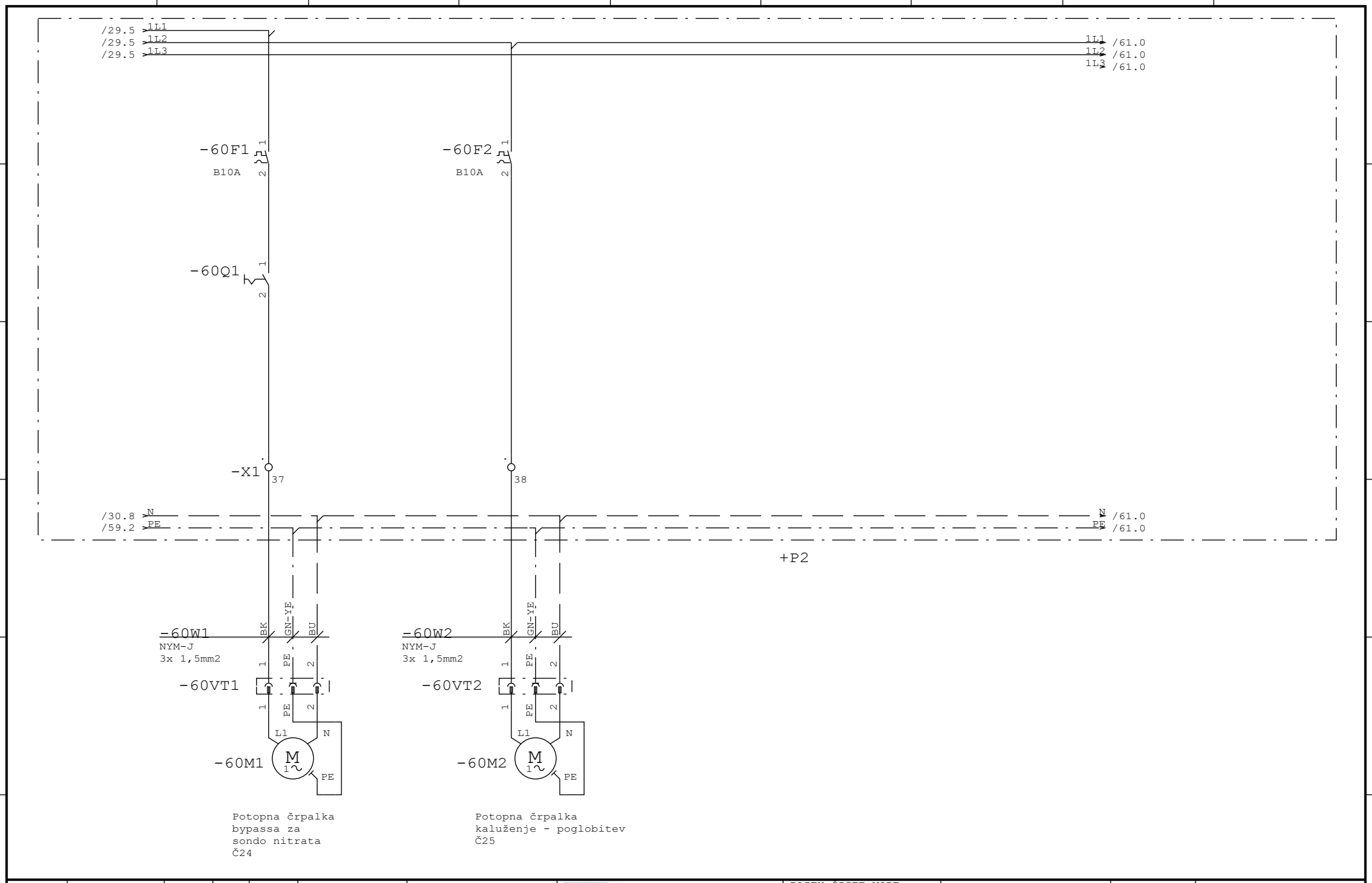
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV ČRPALKA Č16	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 57
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



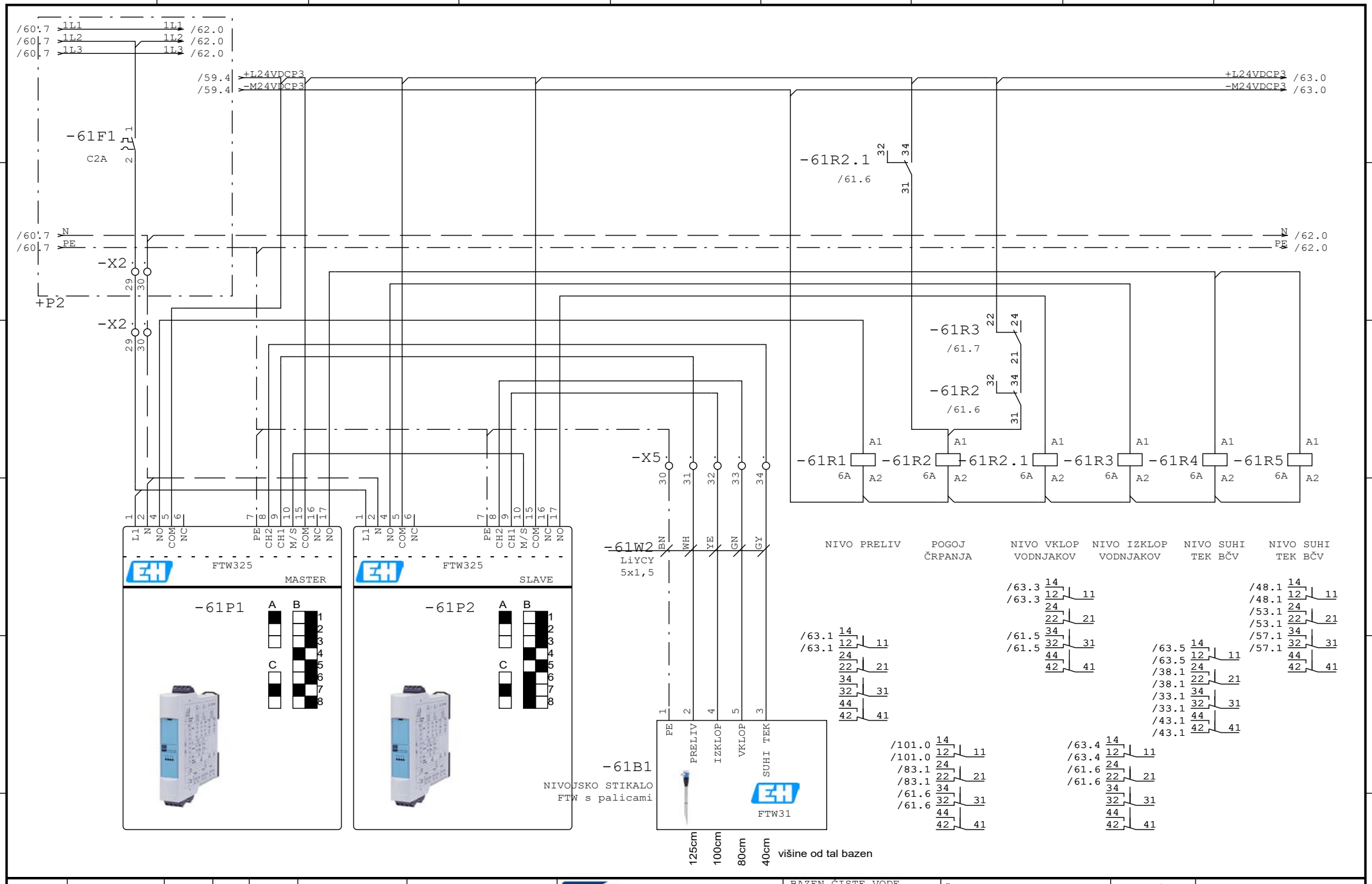
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV ČRPALKA Č16	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 58
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



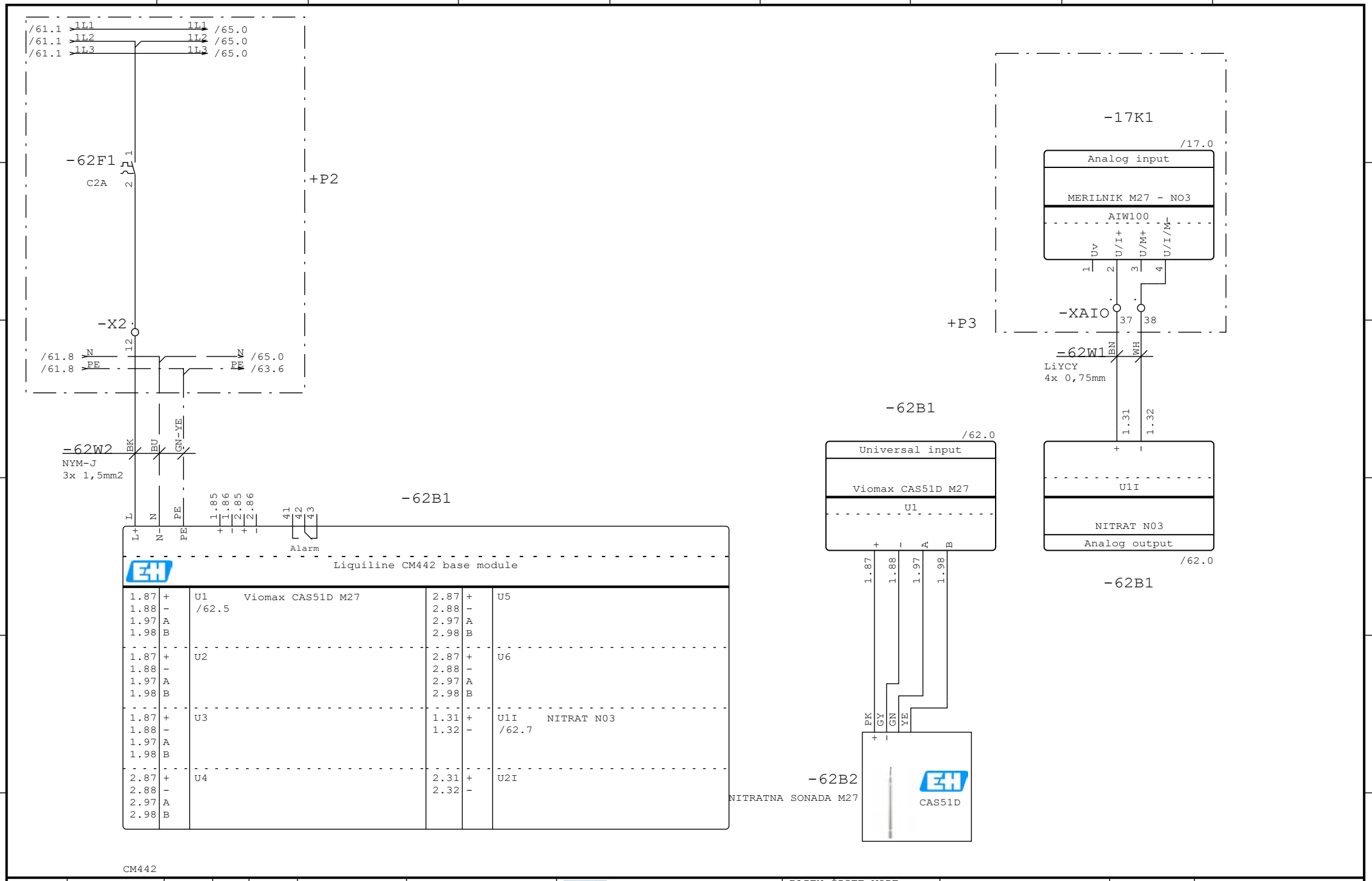
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE PRANJE FILTROV MERILNIK PRETOKA M39	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 59
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



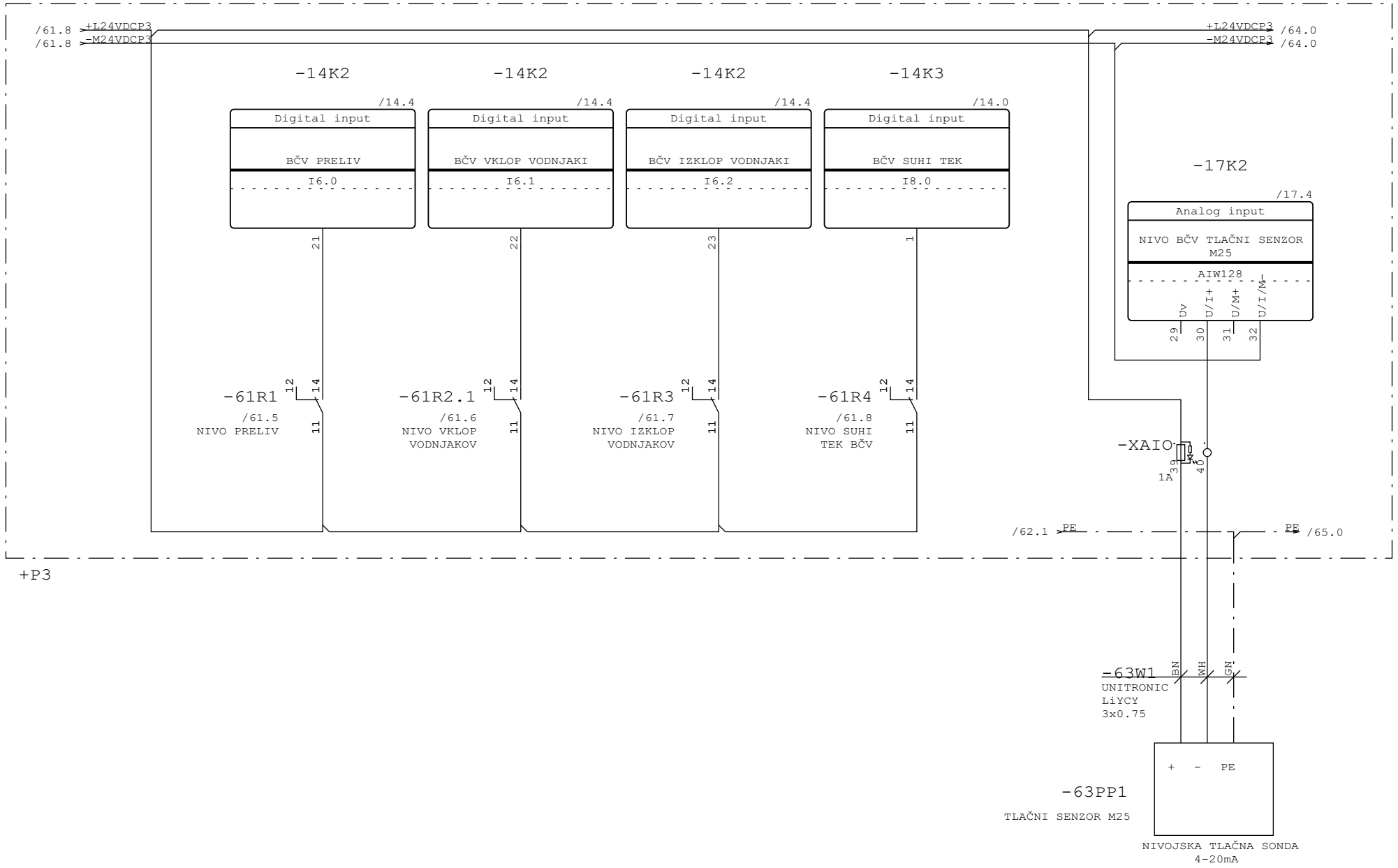
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKE Č24, Č25		Risba št.:	stran 60
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



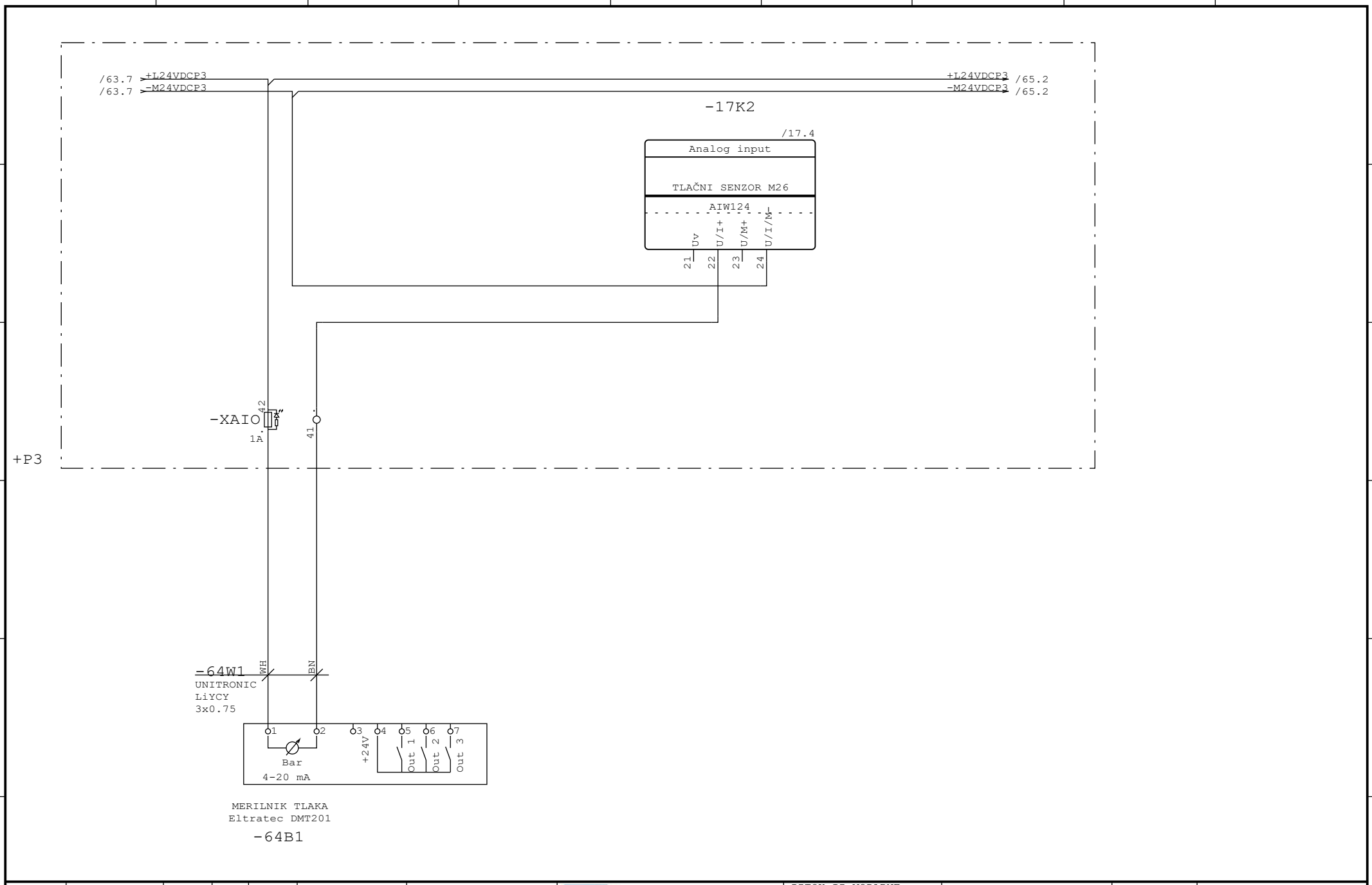
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A			Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK NIVOJA M16		Risba št.:	stran 61
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



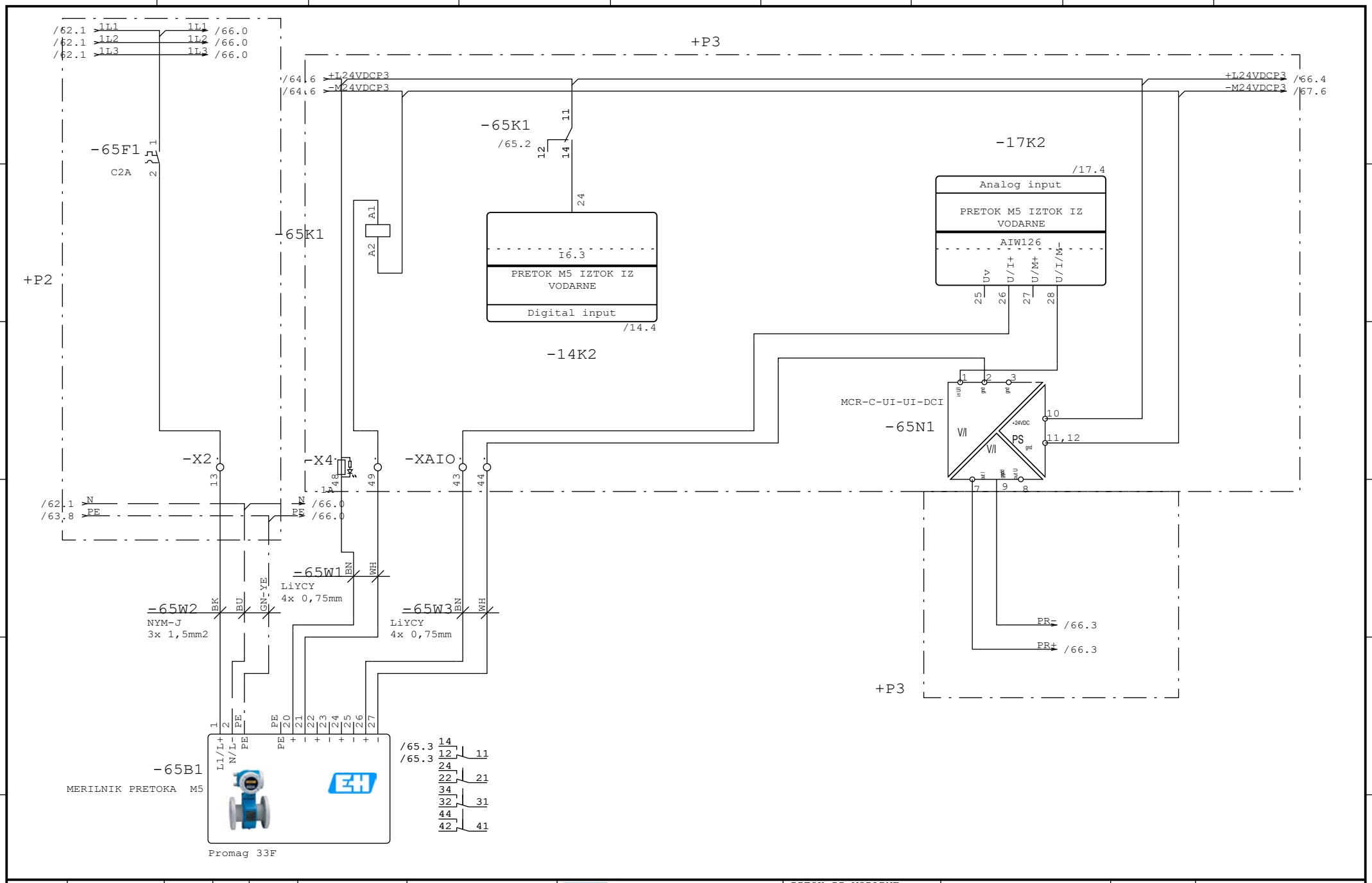
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK NITRATOV M27		Risba št.:	stran 62
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



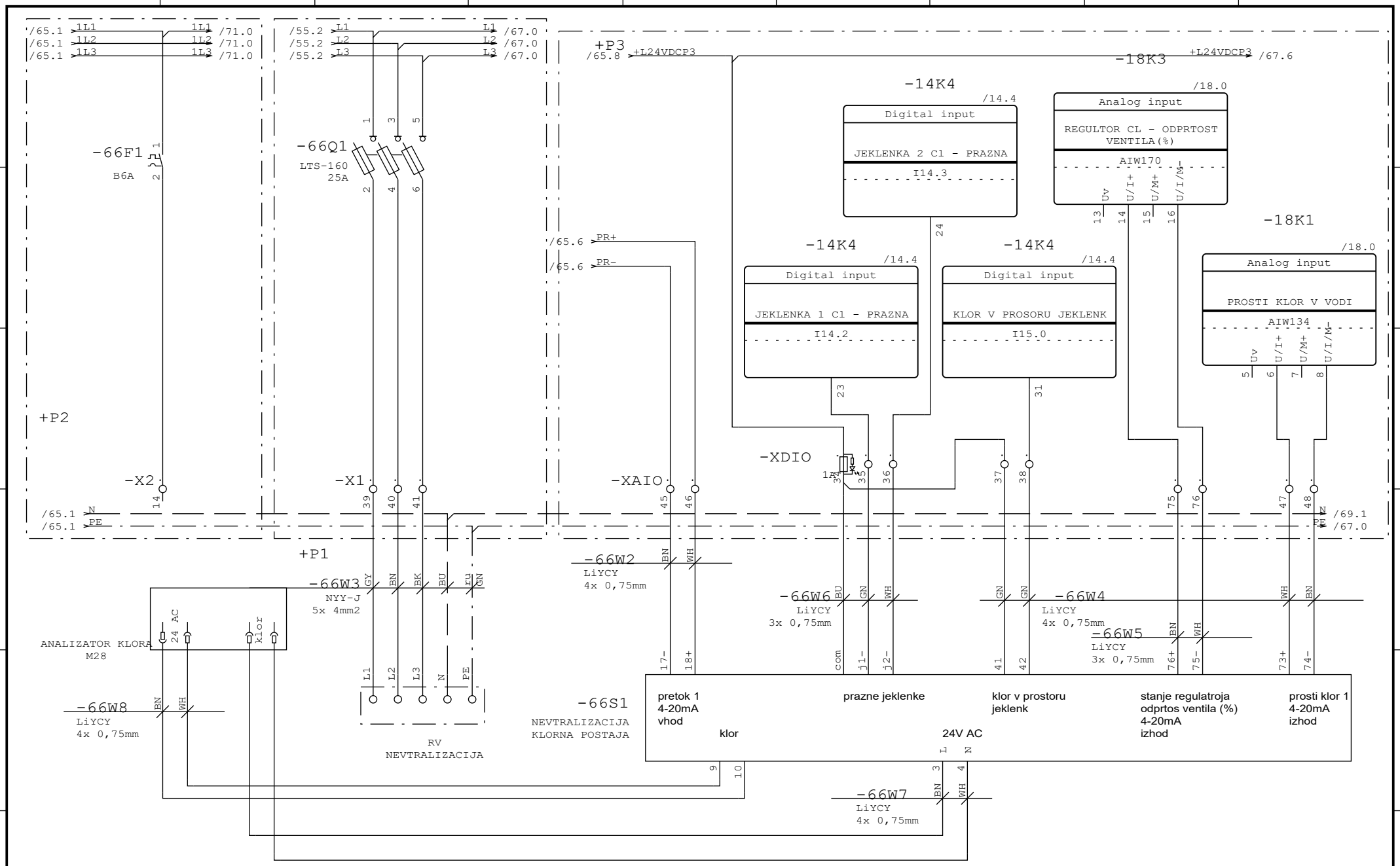
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	BAZEN ČISTE VODE MERILNIK NIVOJA M25	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 63
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



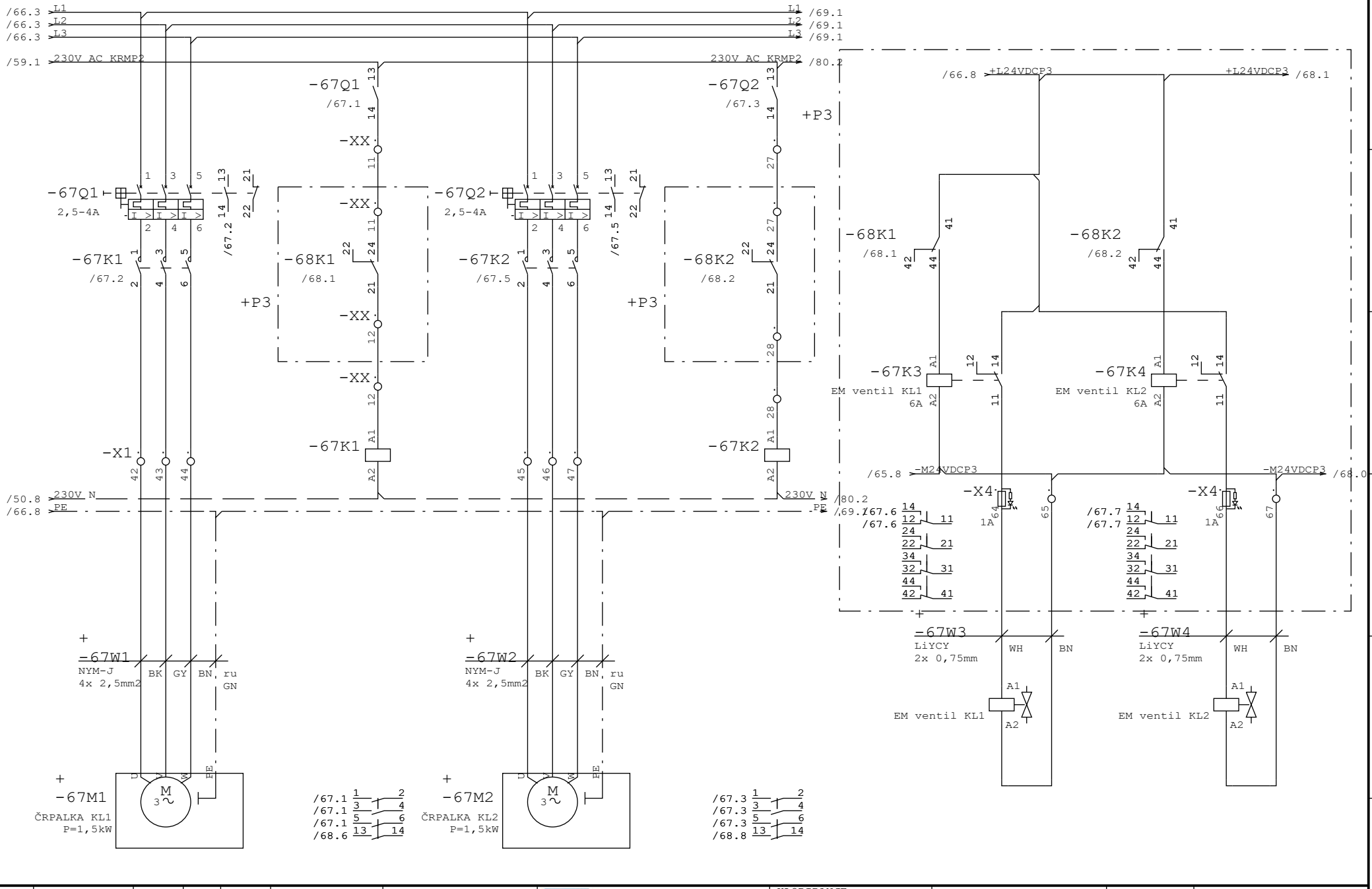
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	IZTOK IZ VODARNE TLAČNA SONDA M26	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 64
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



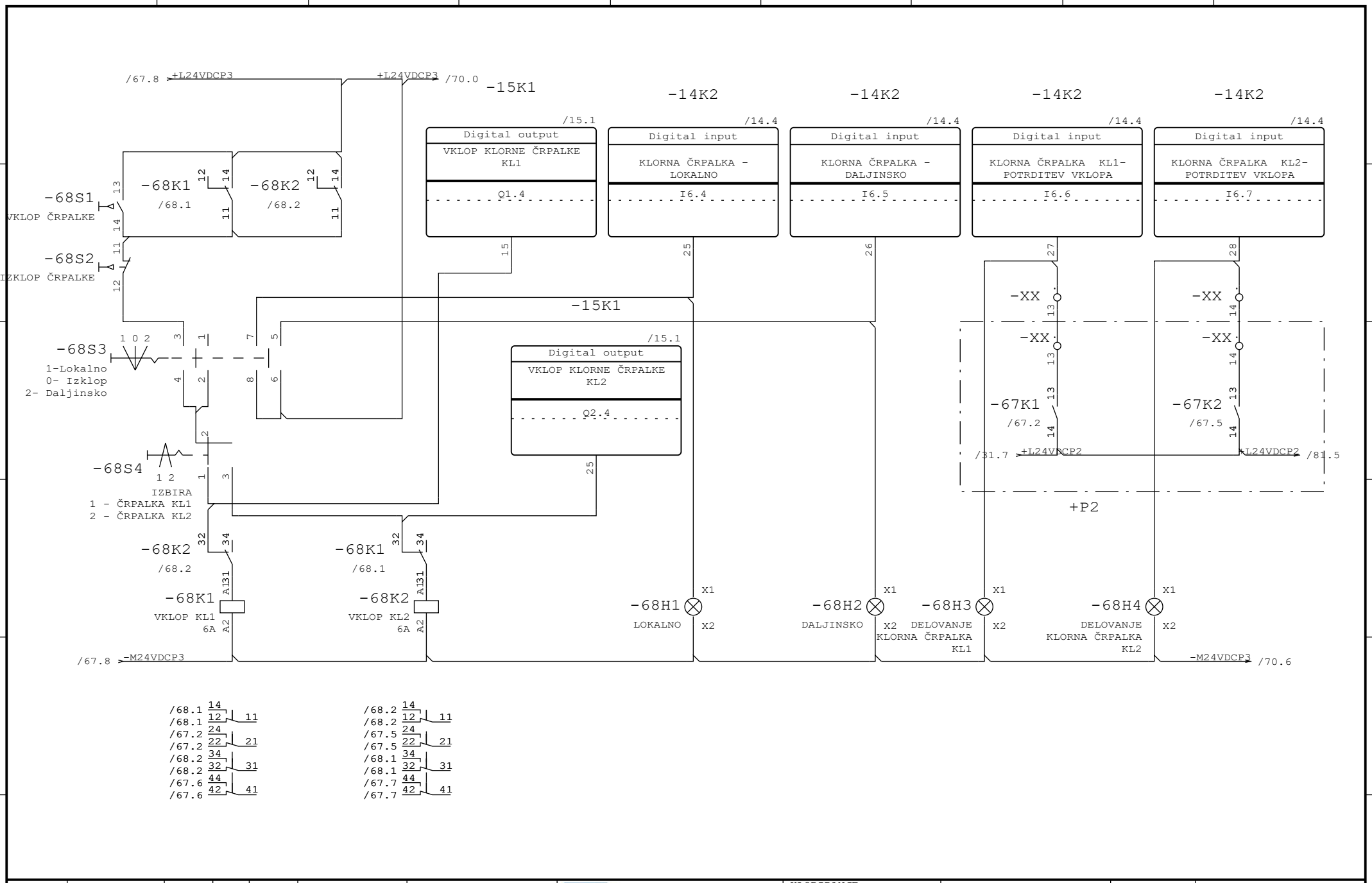
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	IZTOK IZ VODARNE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILEC PRETOKA M5		Risba št.:	stran 65
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



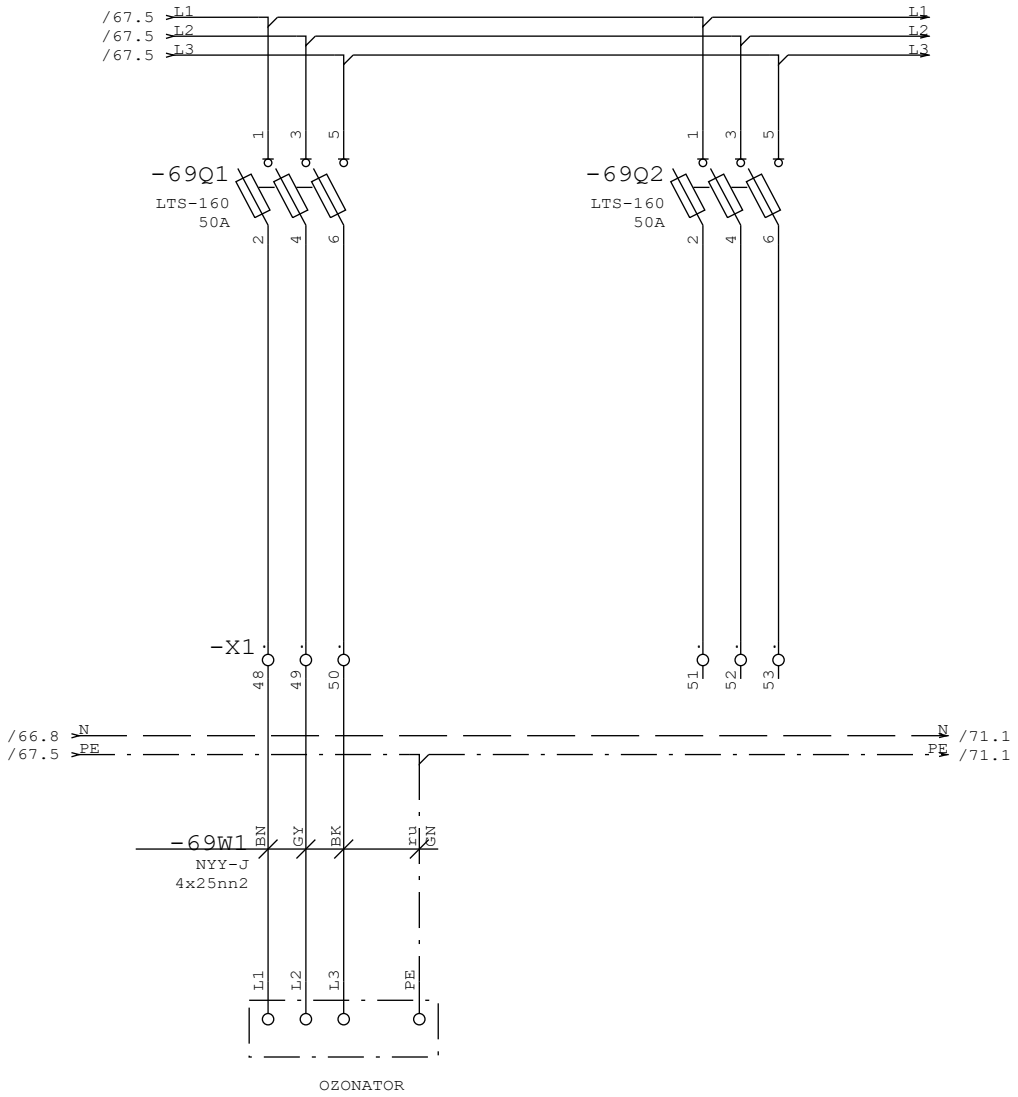
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KLORNA POSTAJA	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 66
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



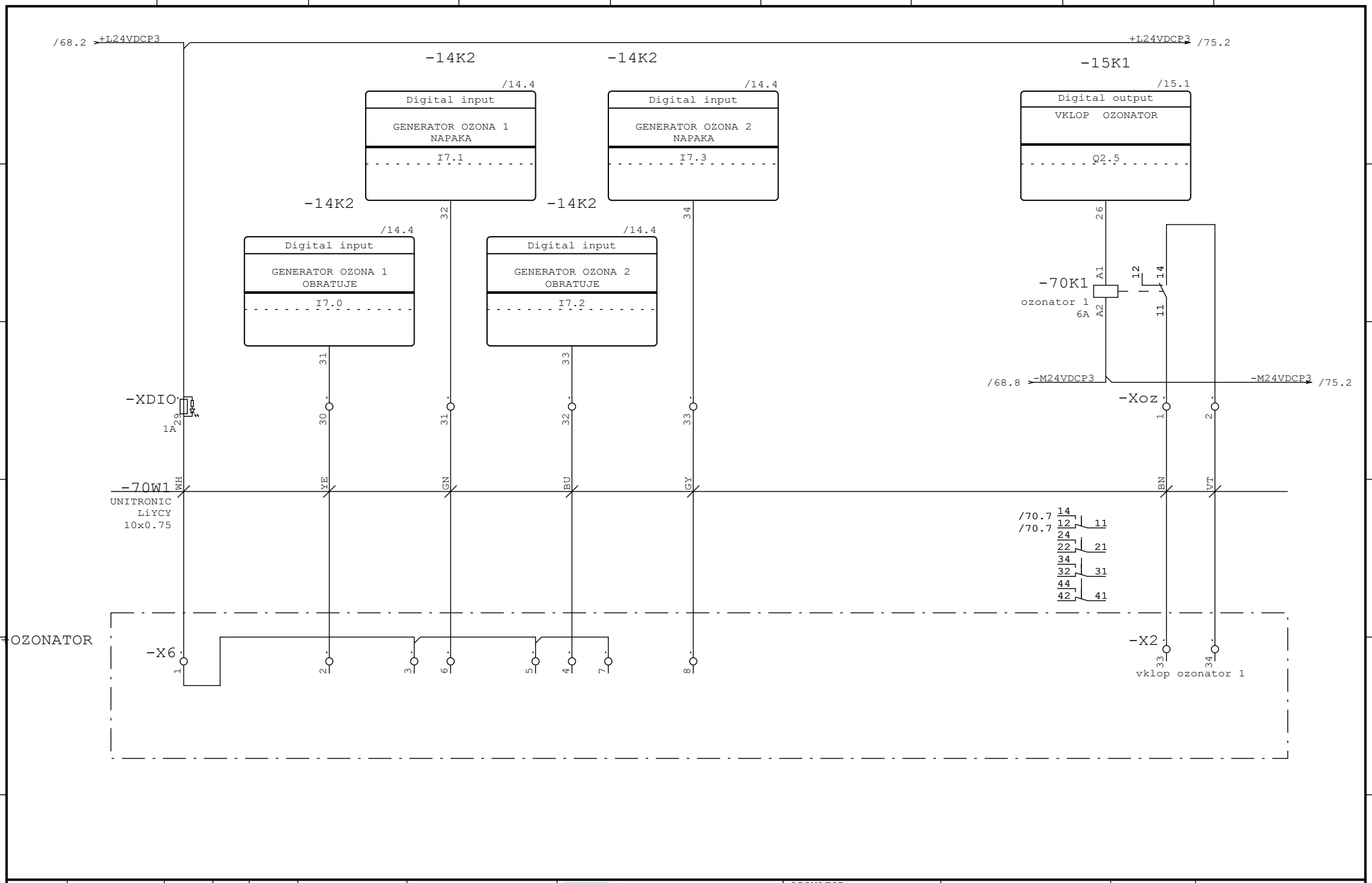
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KLORIRANJE	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A	ČRPALKI KL1, KL2		Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 67
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



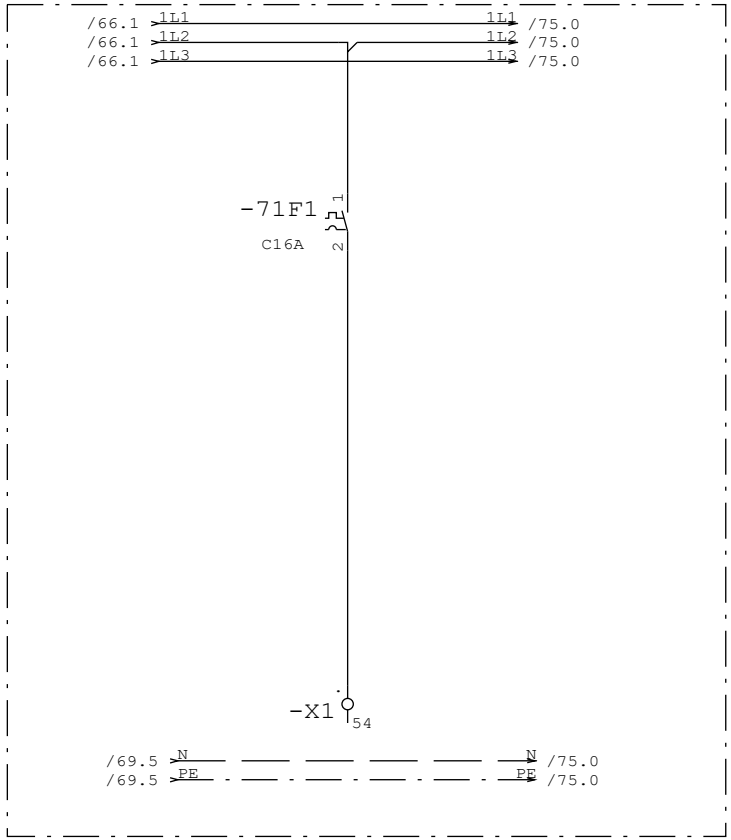
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	KLORIRANJE ČRPALKA KL1	Številka načrta 5614/16	Razdelilec =R1 Polje +P3
				Risal	G.Gorenšek					
									Risba št.:	stran 68
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



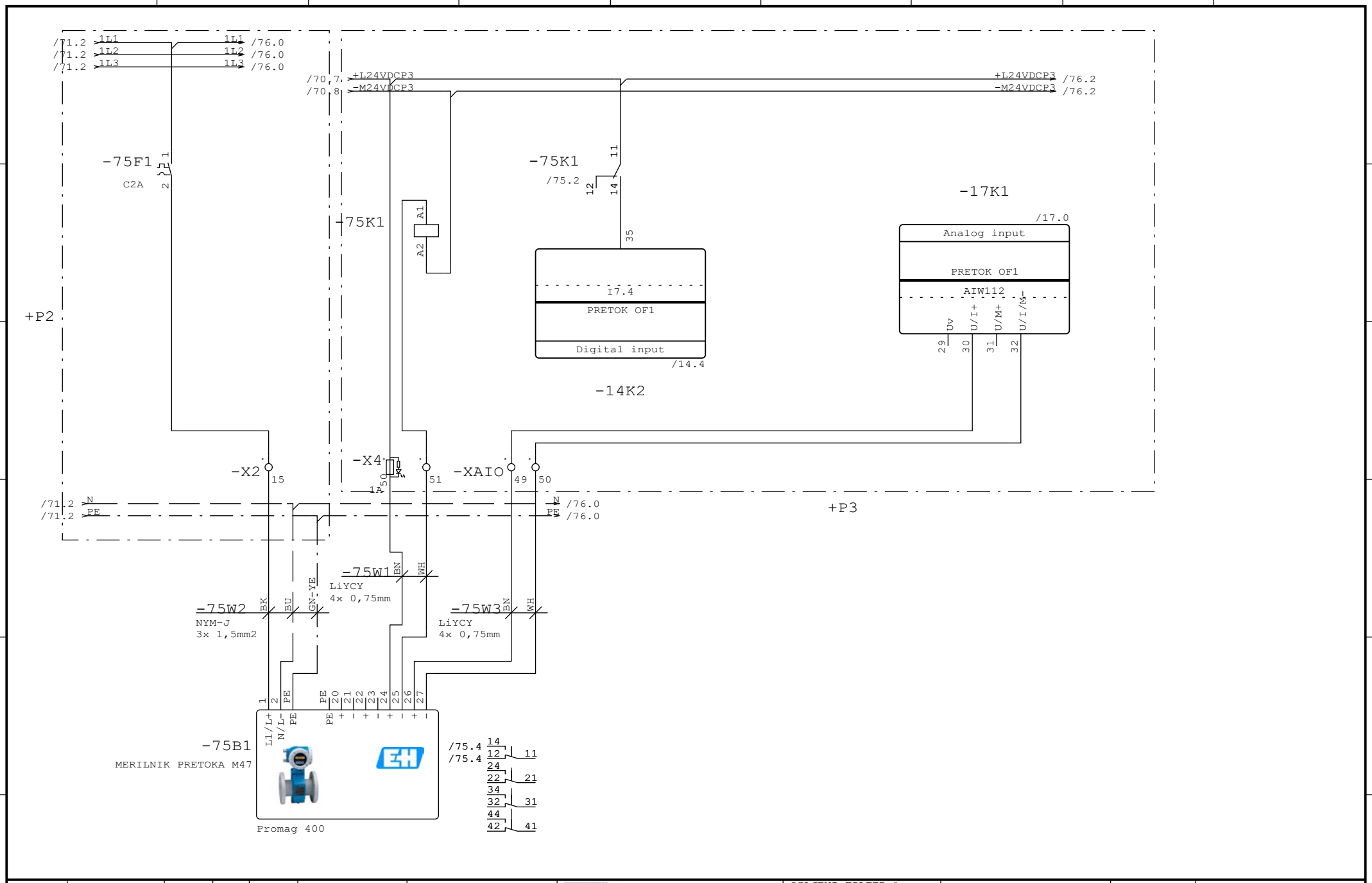
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	OZONATOR	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P1
										Risba št.:	stran 69
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



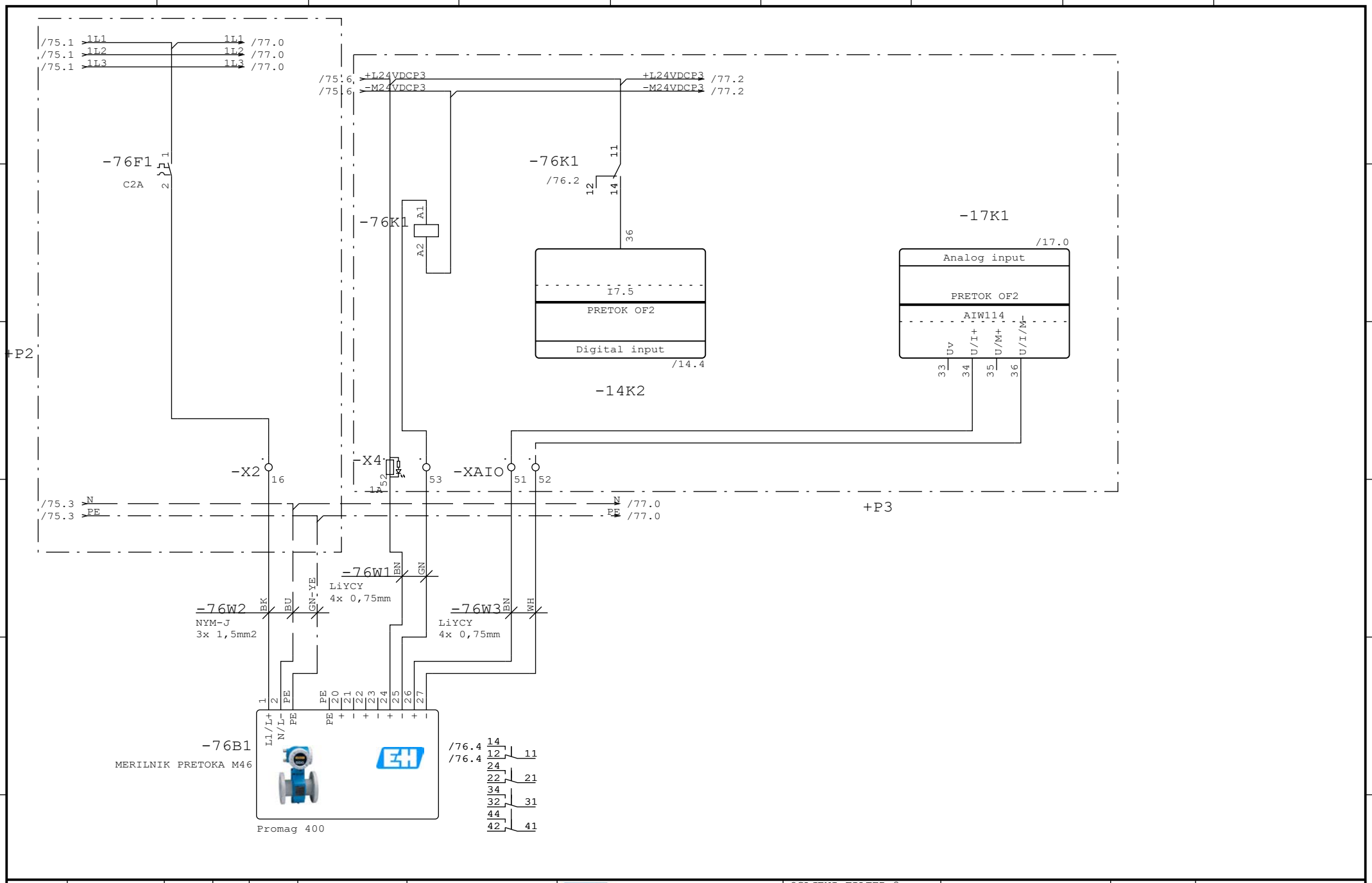
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	OZONATOR	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 70
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



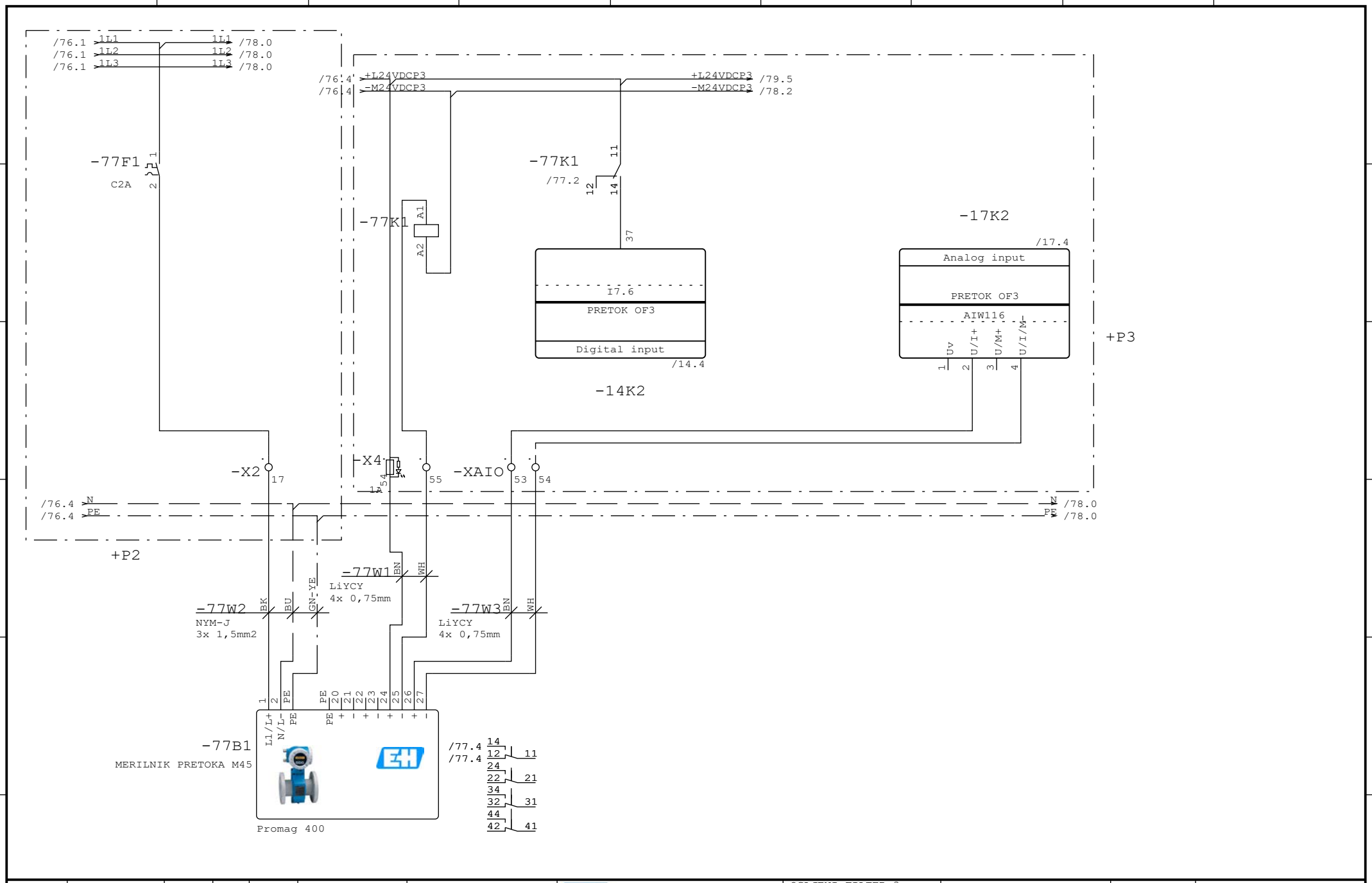
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.		Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje				
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 71
											od 104



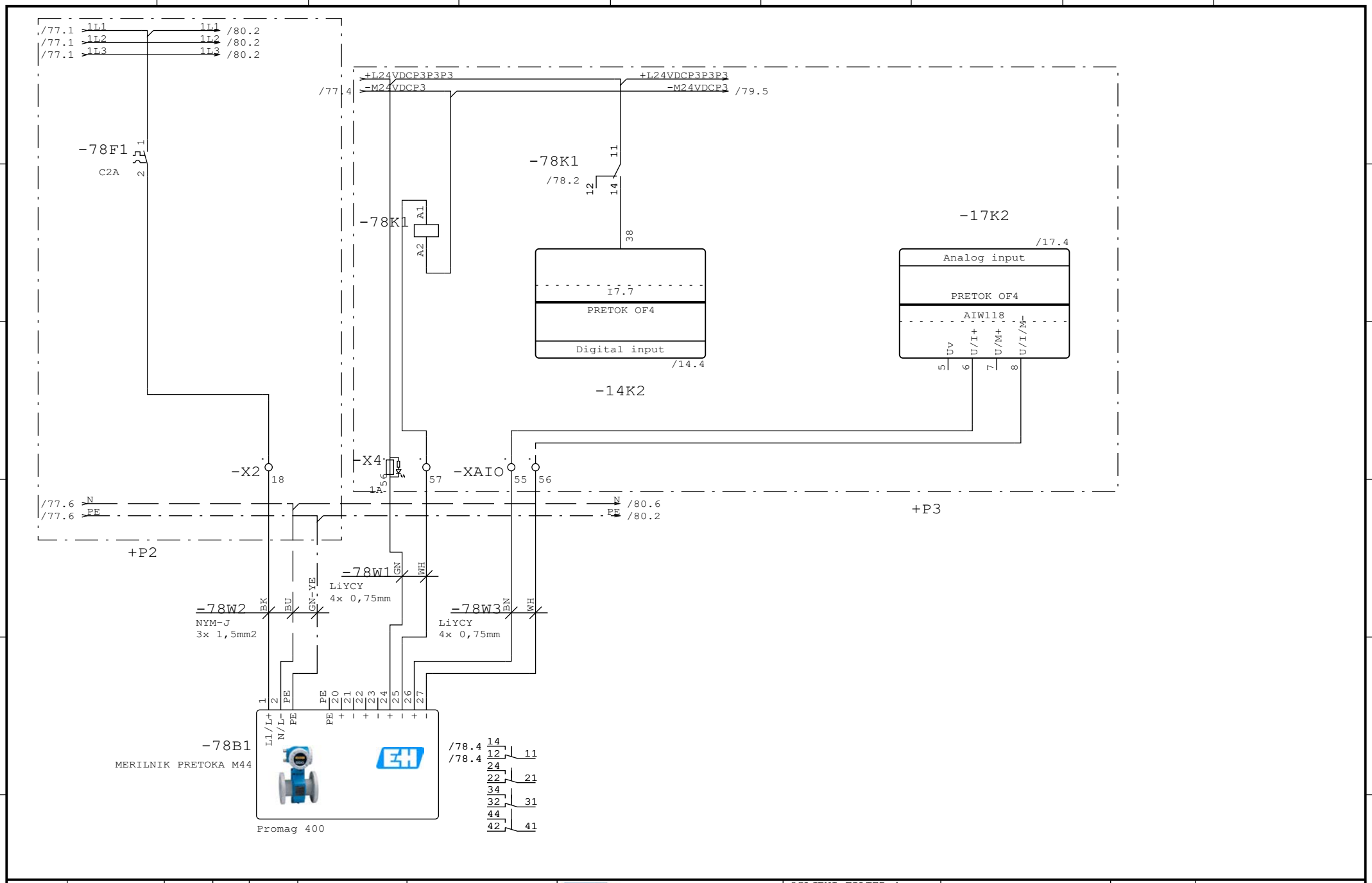
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OGLJENI FILTER 1	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M47		Risba št.:	stran 75
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



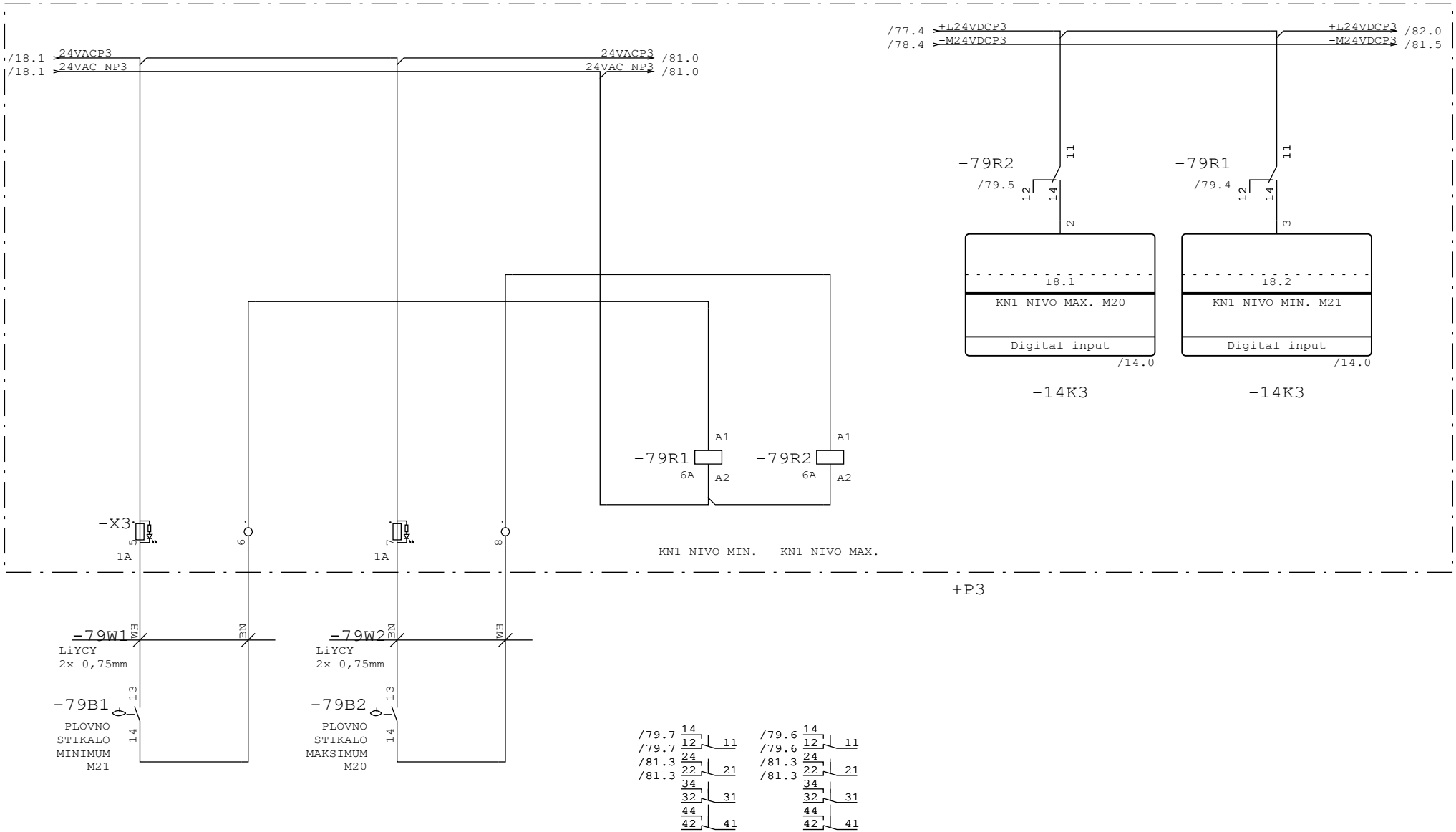
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OGLJENI FILTER 2	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M46		Risba št.:	stran 76
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



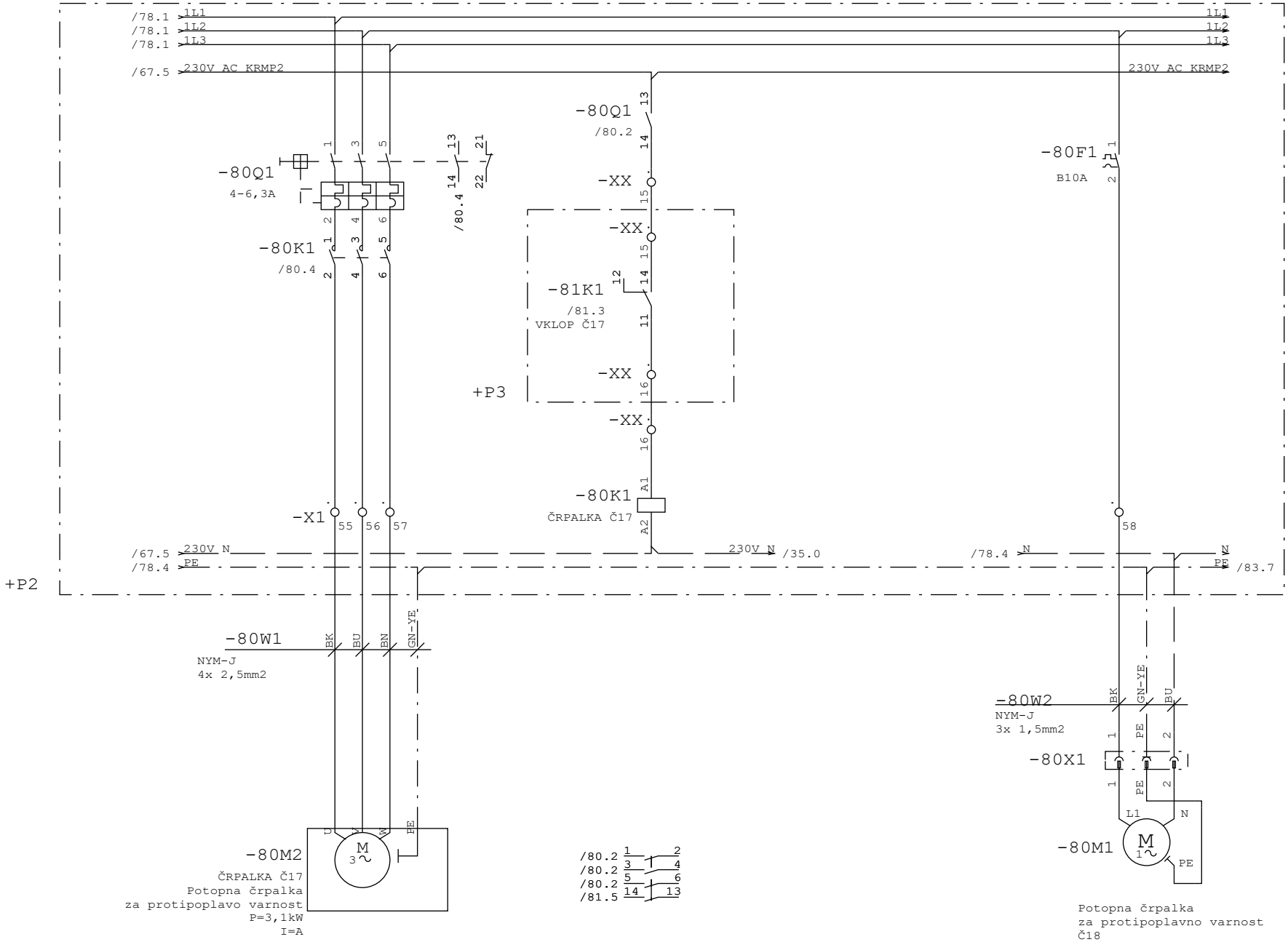
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OGLJENI FILTER 3	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M45		Risba št.:	stran 77
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



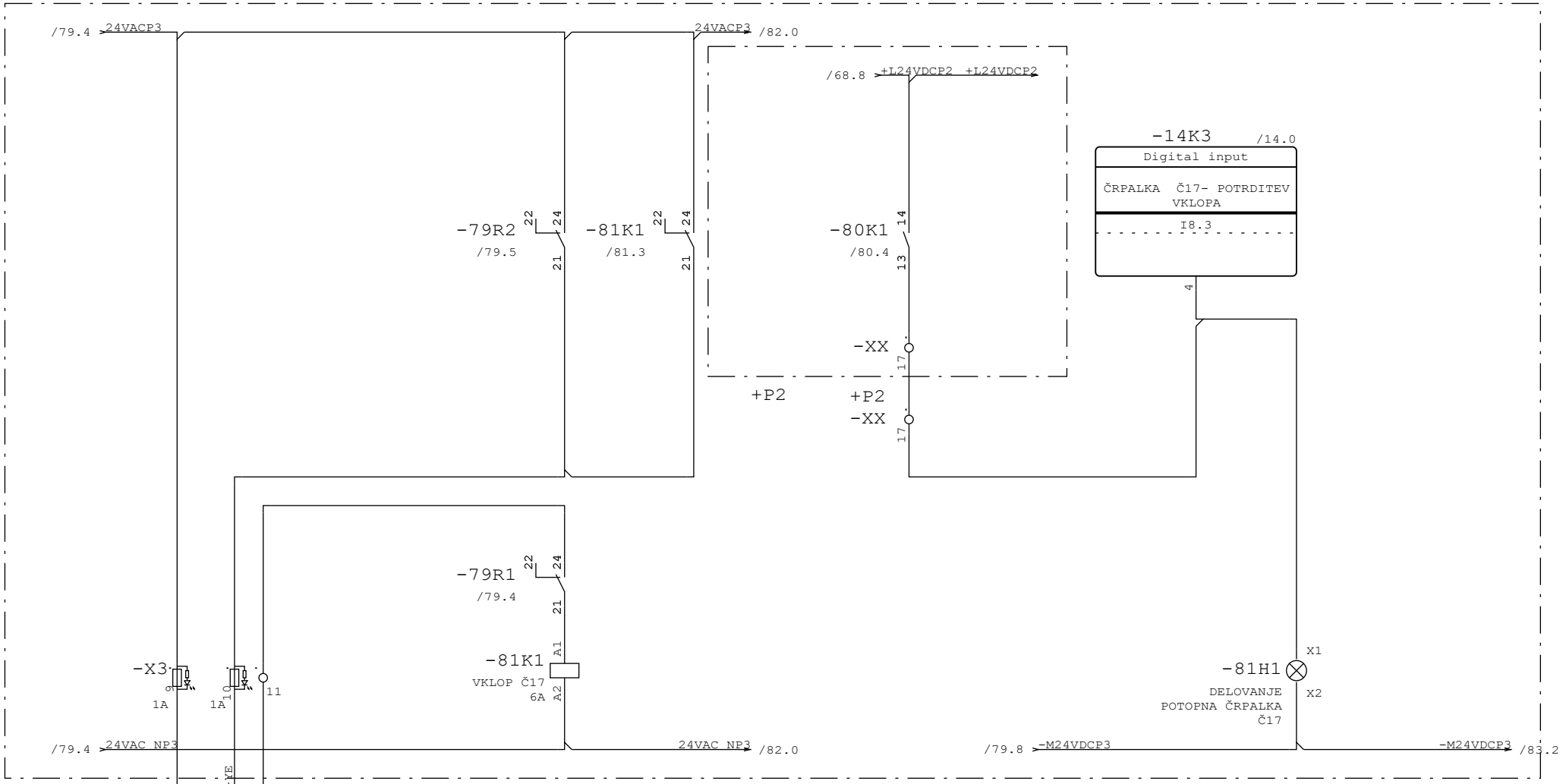
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	OGLJENI FILTER 4 MERILNIK PRETOKA M44	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 78
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



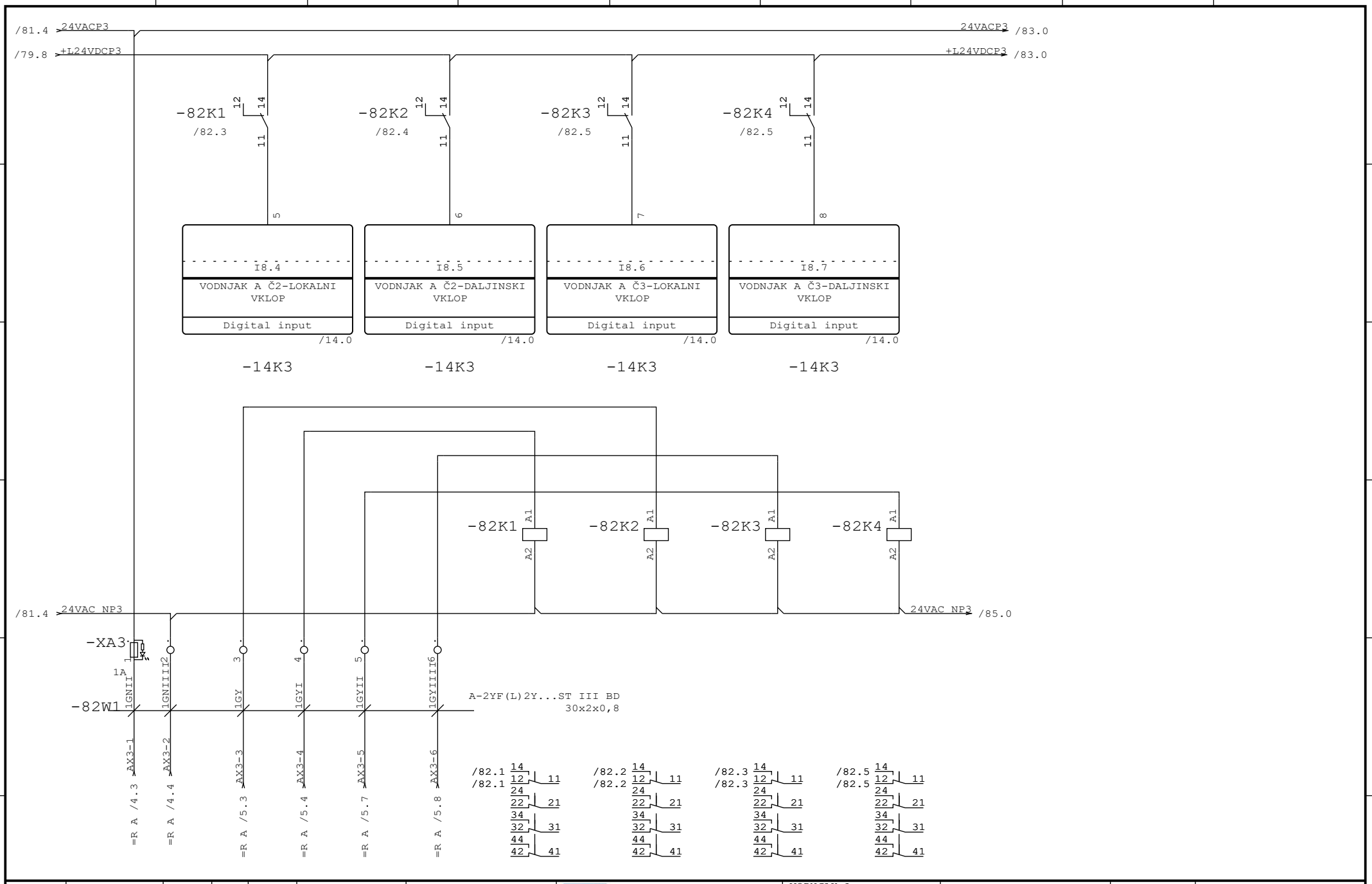
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	KINETA KN1 NIVO M20, M21	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 79
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



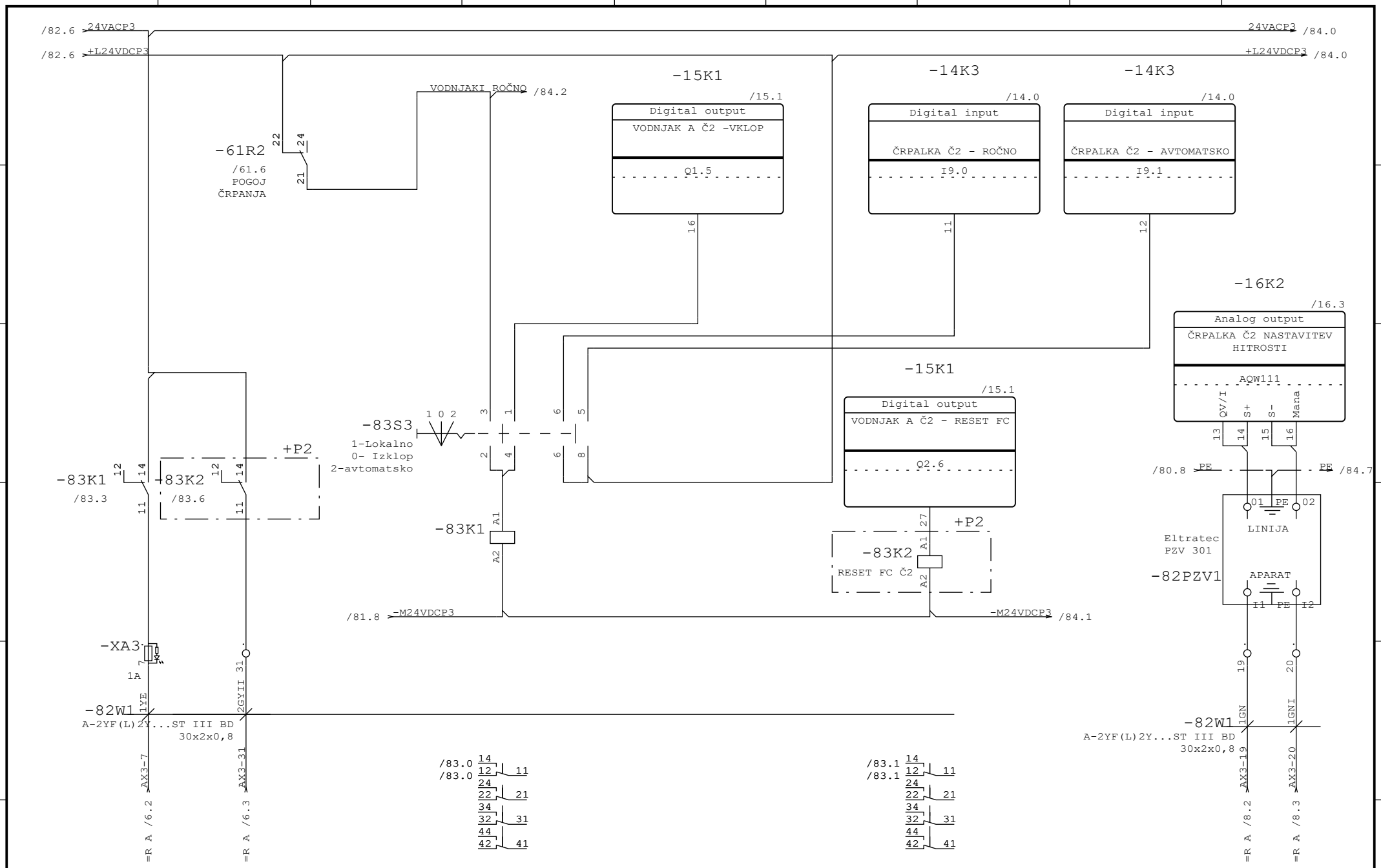
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	KINETA KN1 ČRPALKE Č17, Č18	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 80
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



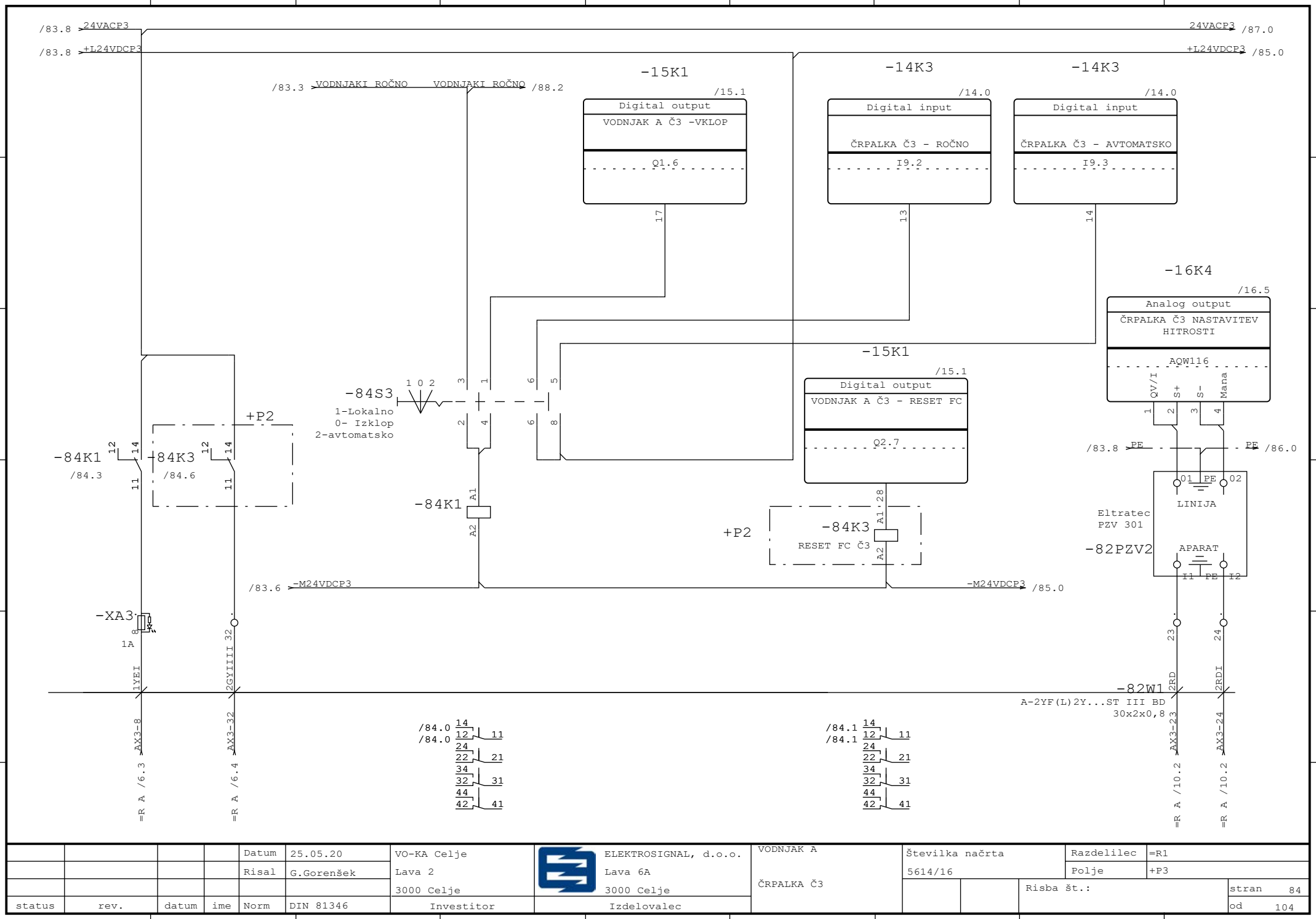
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	KINETA KN1 ČRPALKA Č17	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 81
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



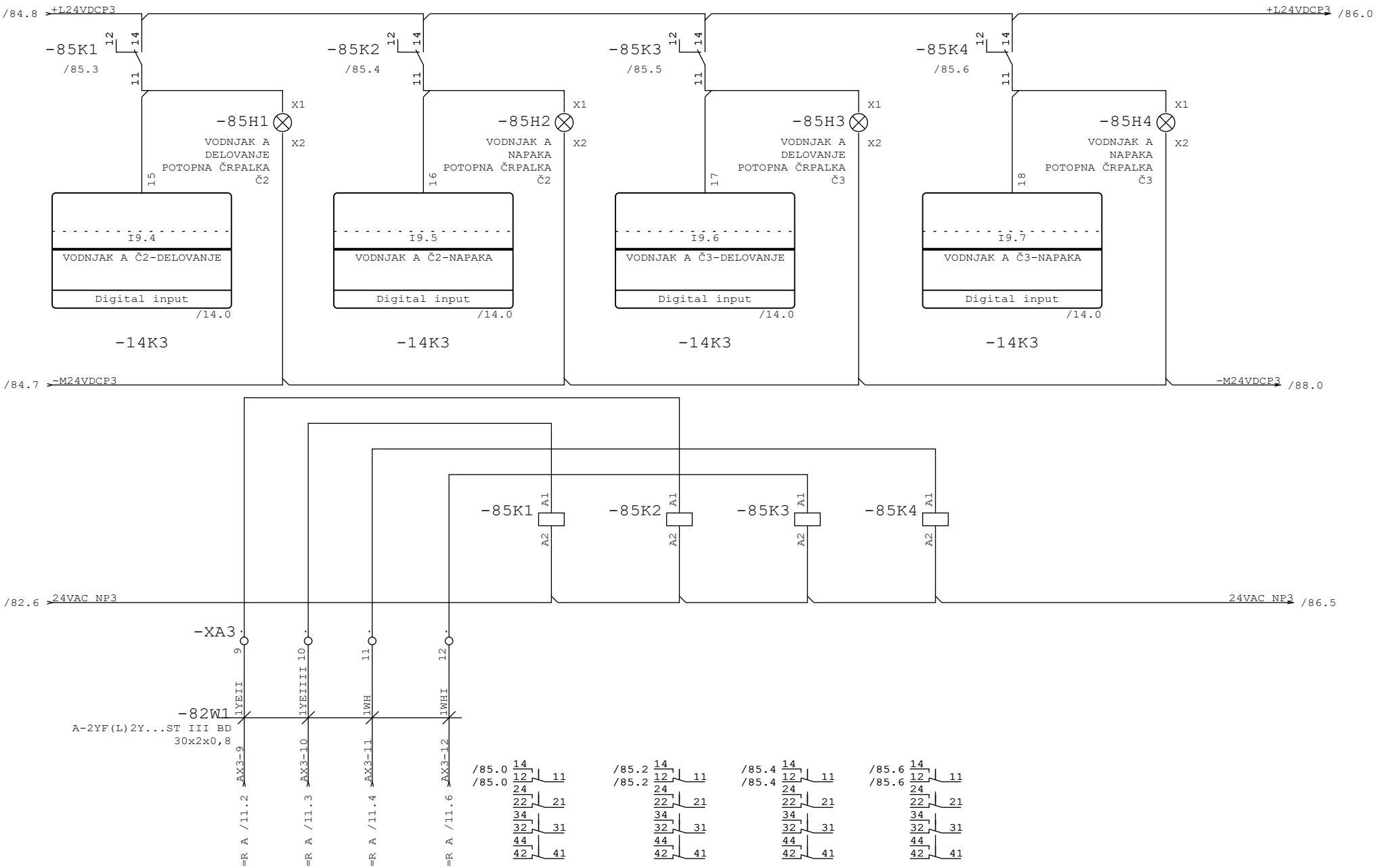
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A			Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 82
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



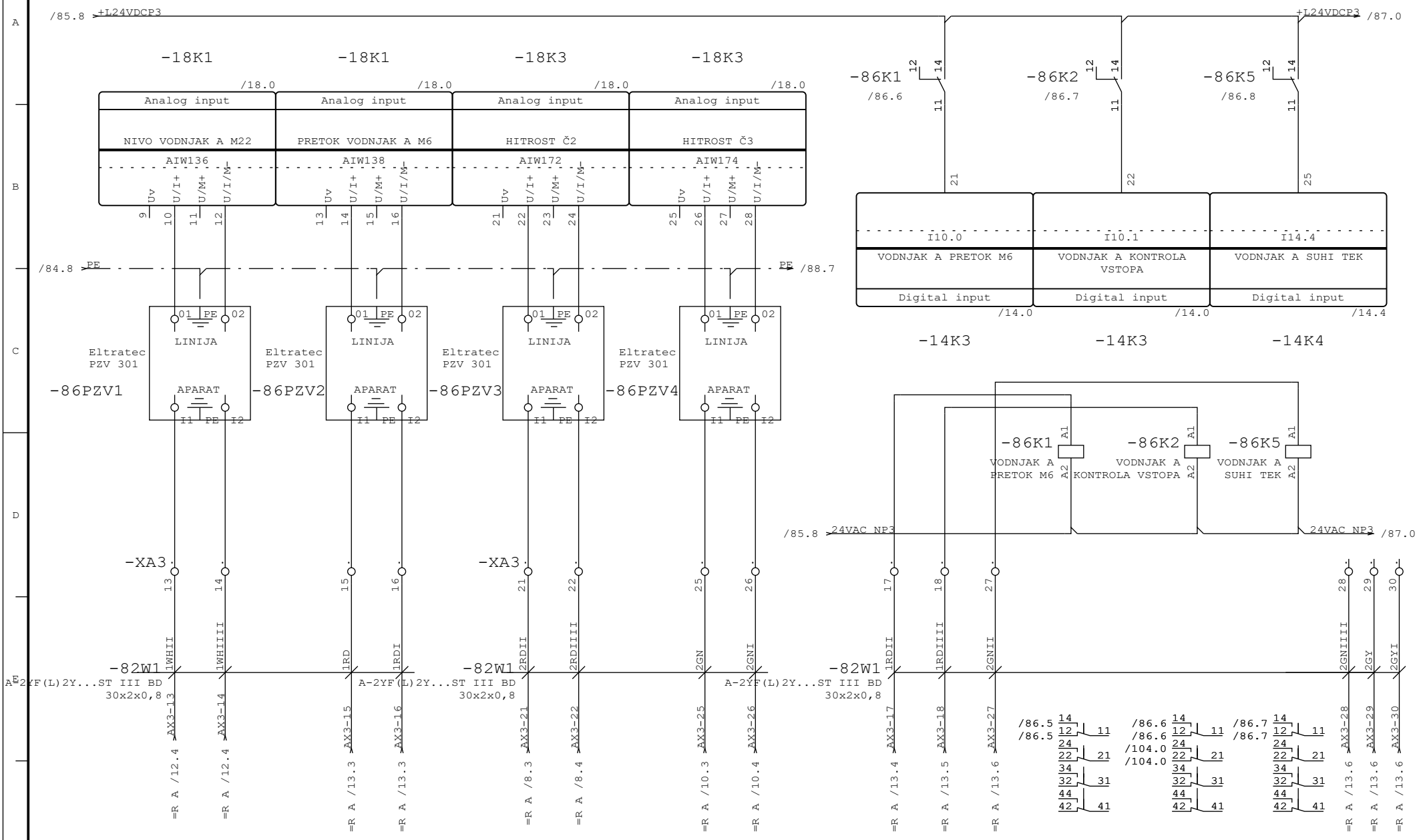
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č2		Risba št.:	stran 83
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



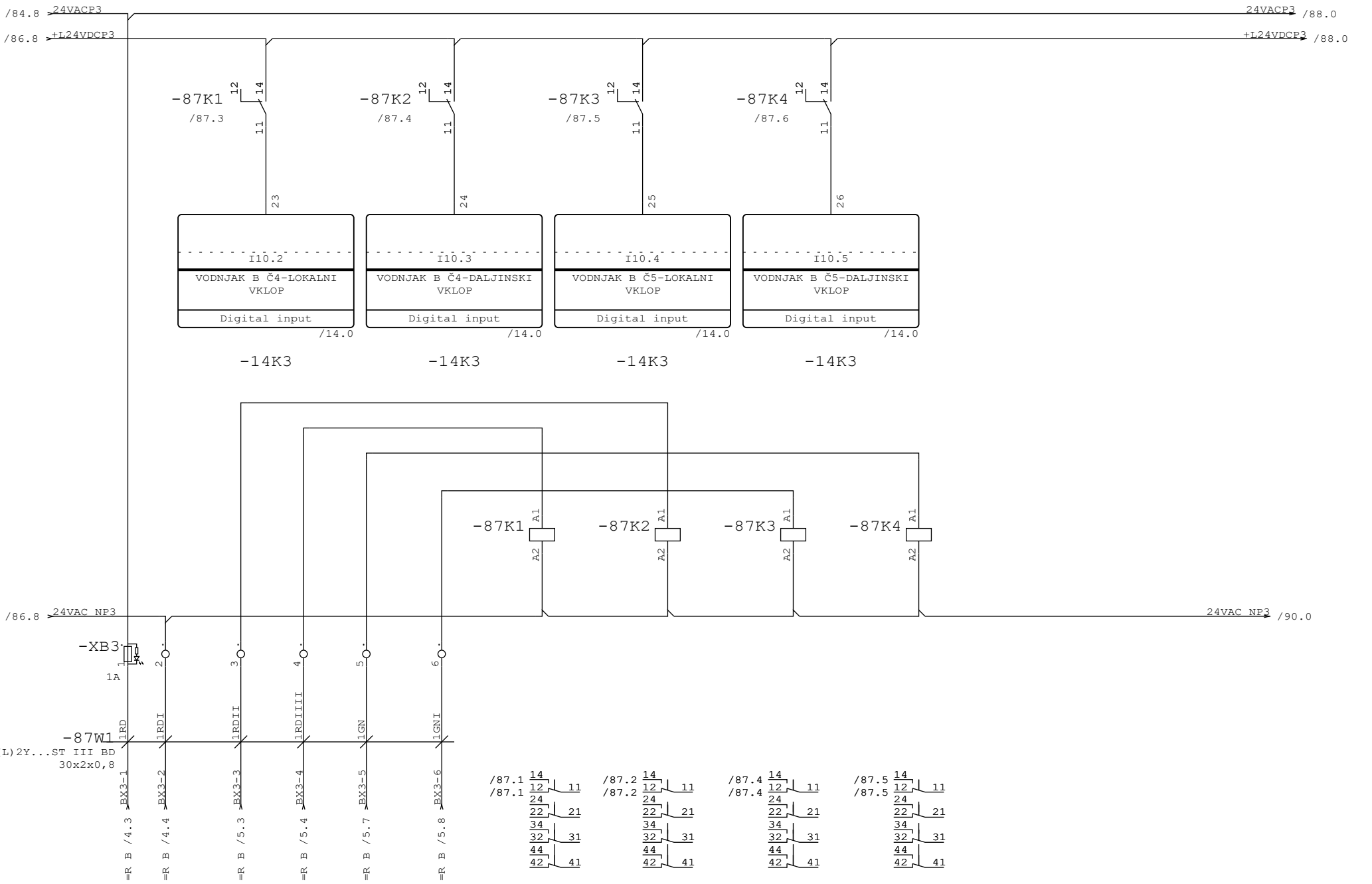
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK A ČRPALKA Č3	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 84
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



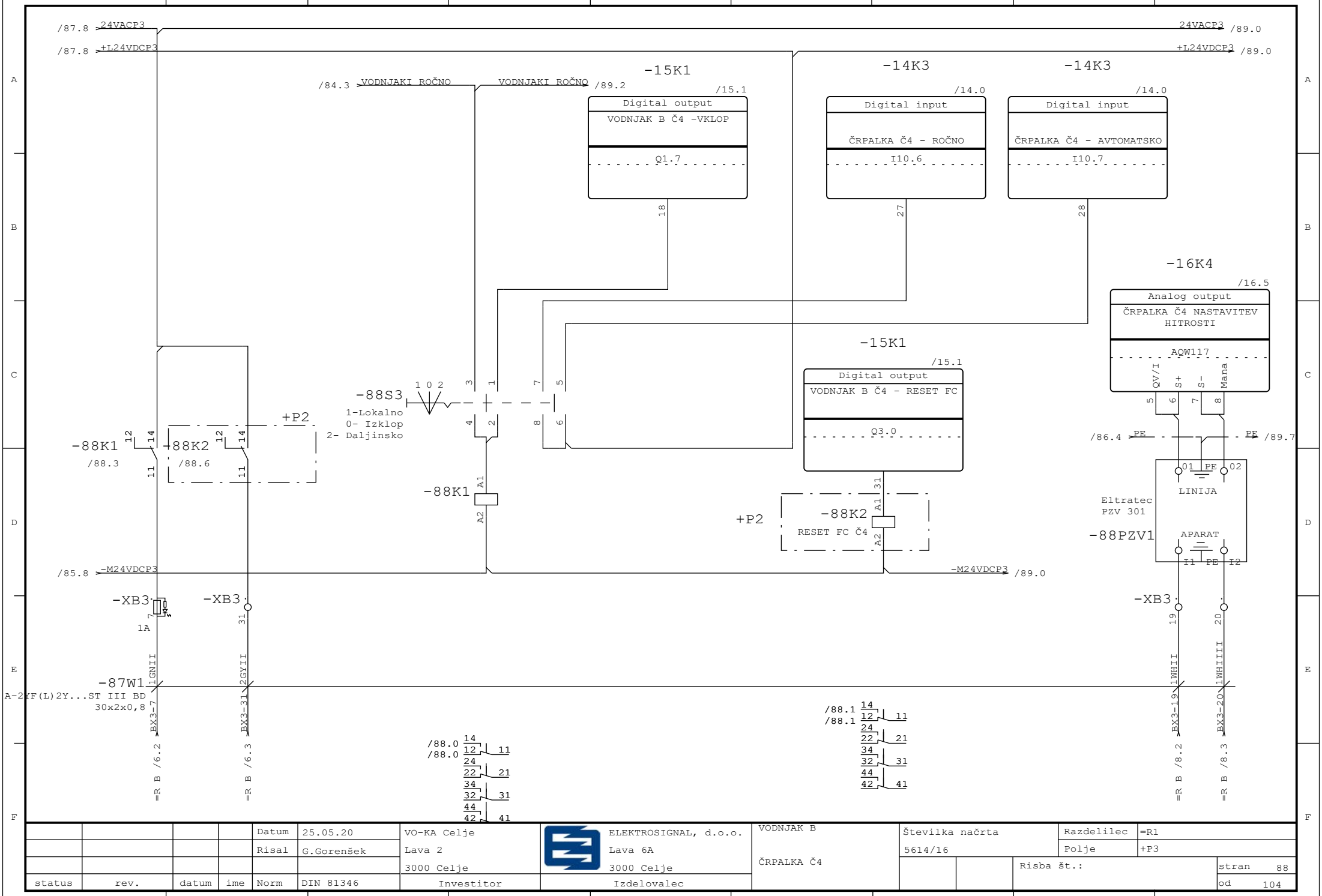
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 85
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



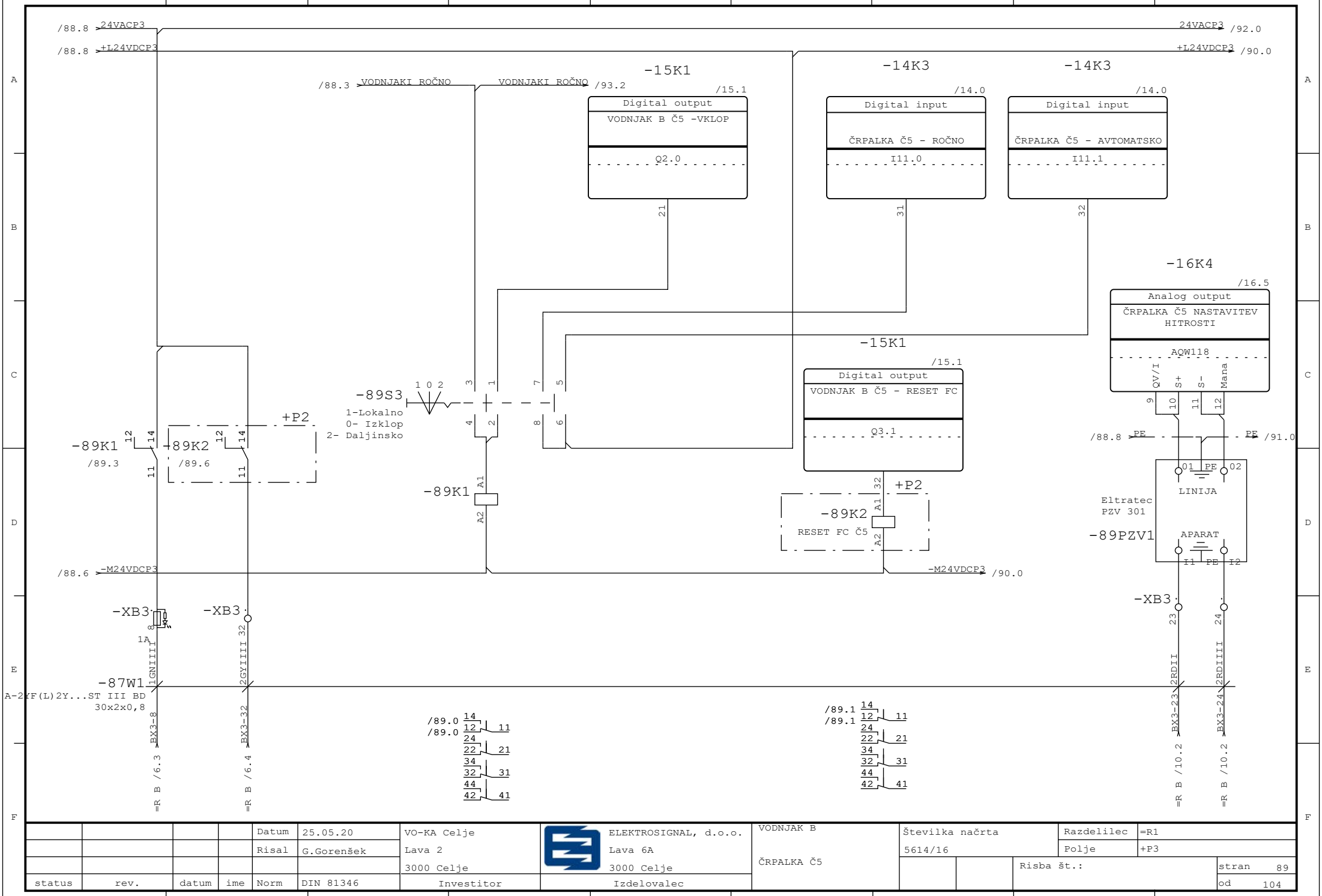
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK A AI, DI	Številka načrta 5614/16	Razdelilec =R1 Polje +P3
				Risal	G.Gorenšek					
									Risba št.:	stran 86 od 104
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			



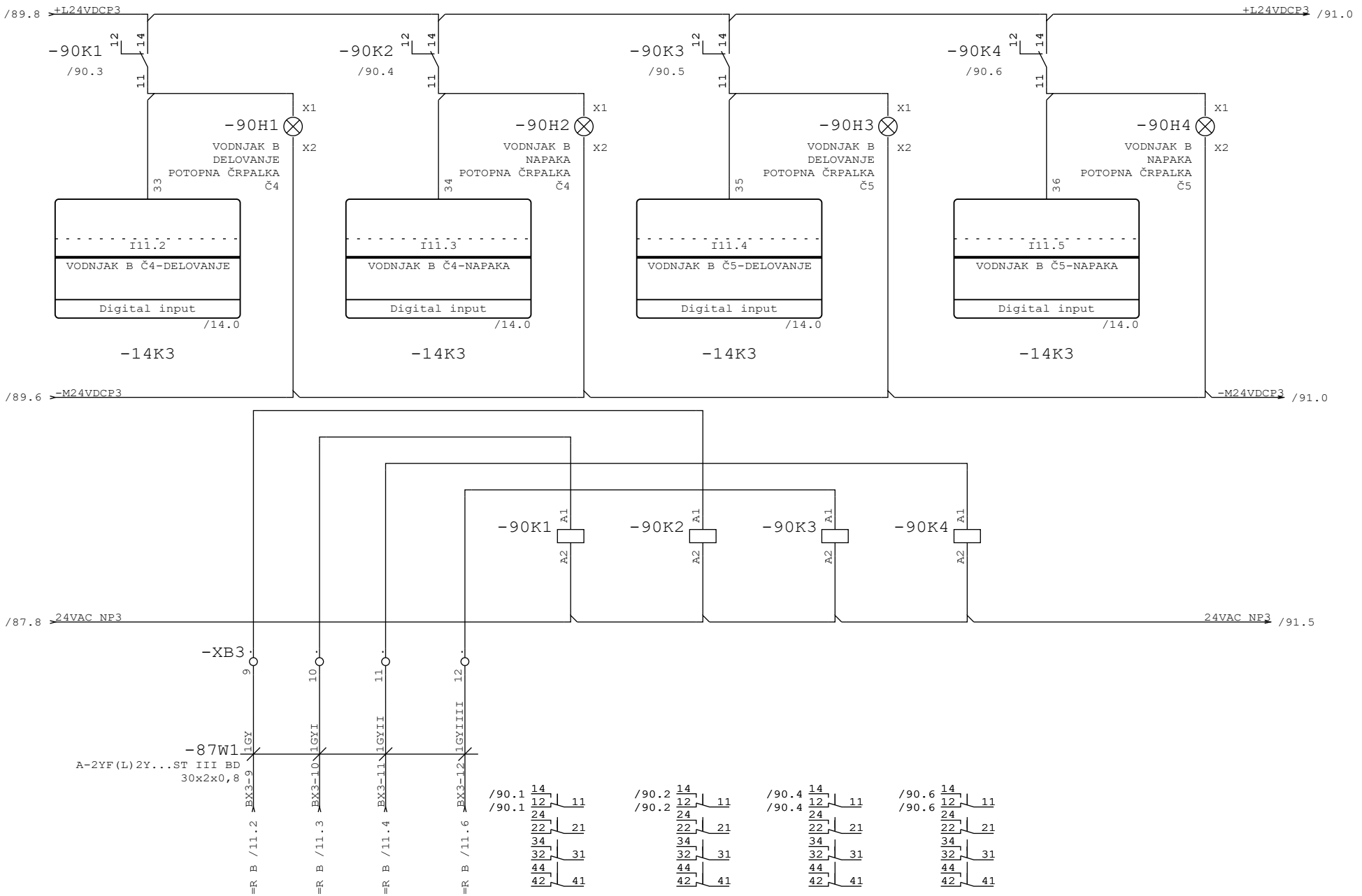
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK B	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 87
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



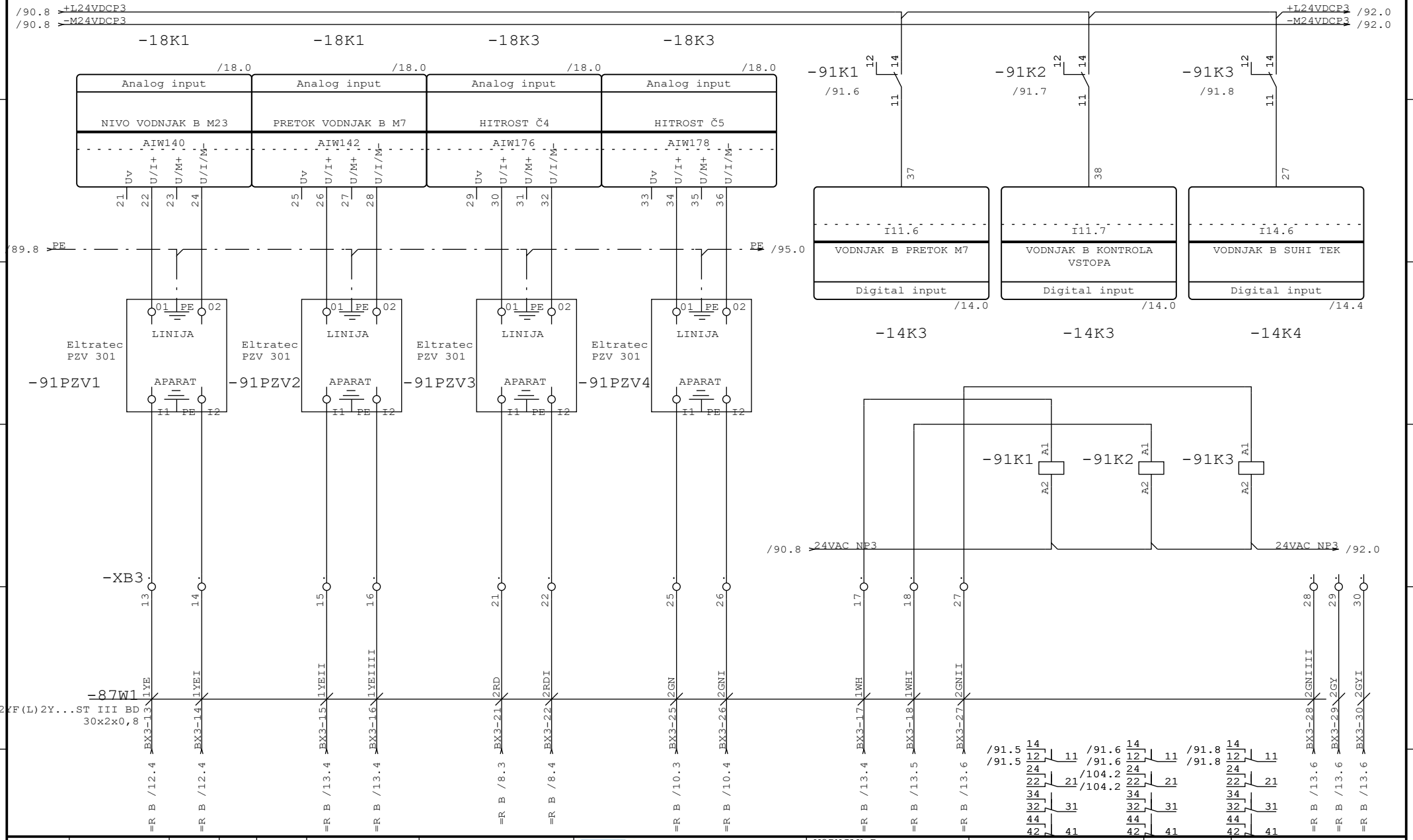
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK B ČRPALKA Č4	Številka načrta 5614/16	Razdelilec =R1 Polje +P3
				Risal	G.Gorenšek					
									Risba št.:	stran 88
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



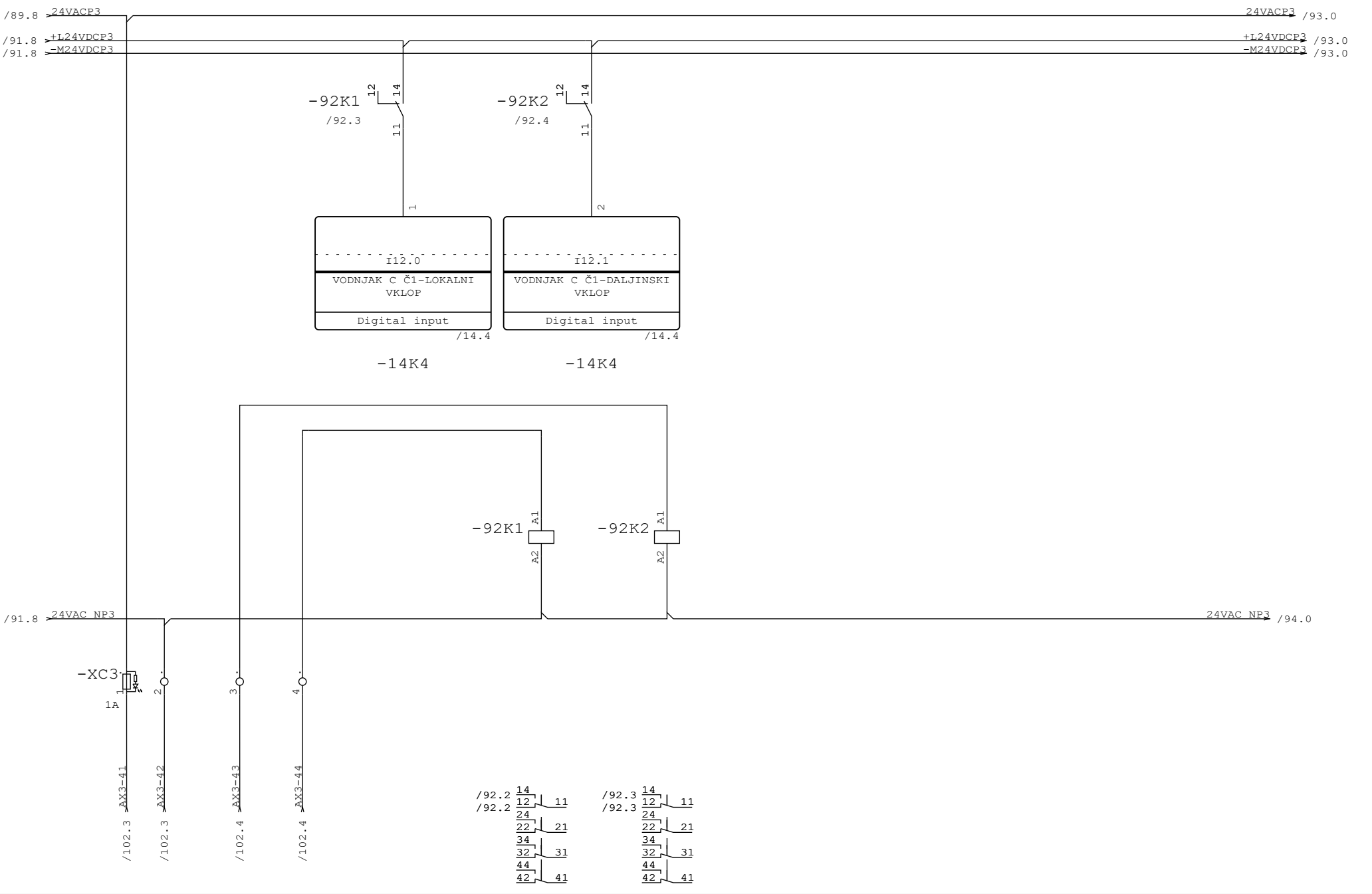
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK B ČRPALKA Č5	Številka načrta 5614/16	Razdelilec =R1 Polje +P3
				Risal	G.Gorenšek					
									Risba št.:	stran 89 od 104
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			



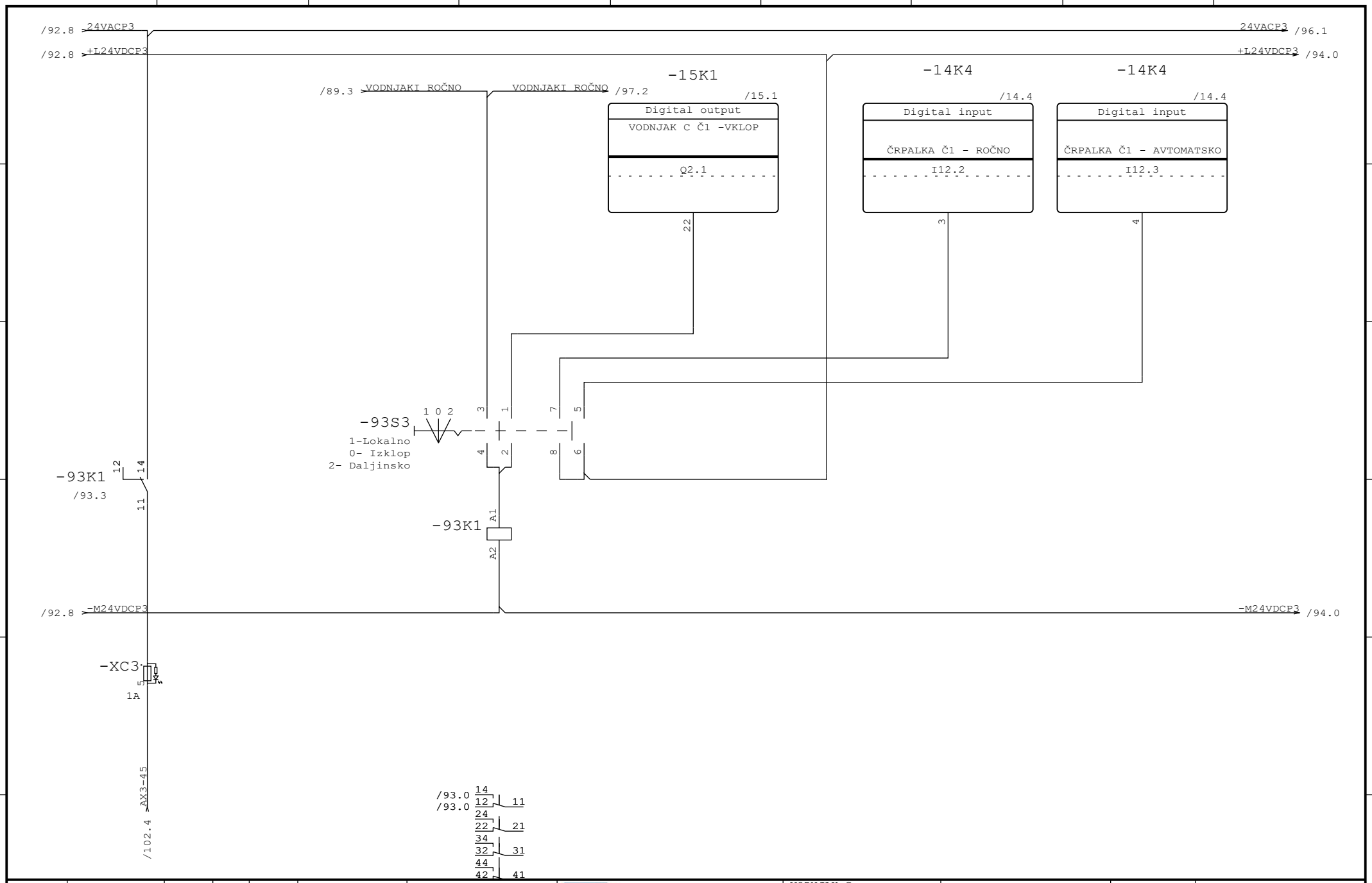
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK B	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 90
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



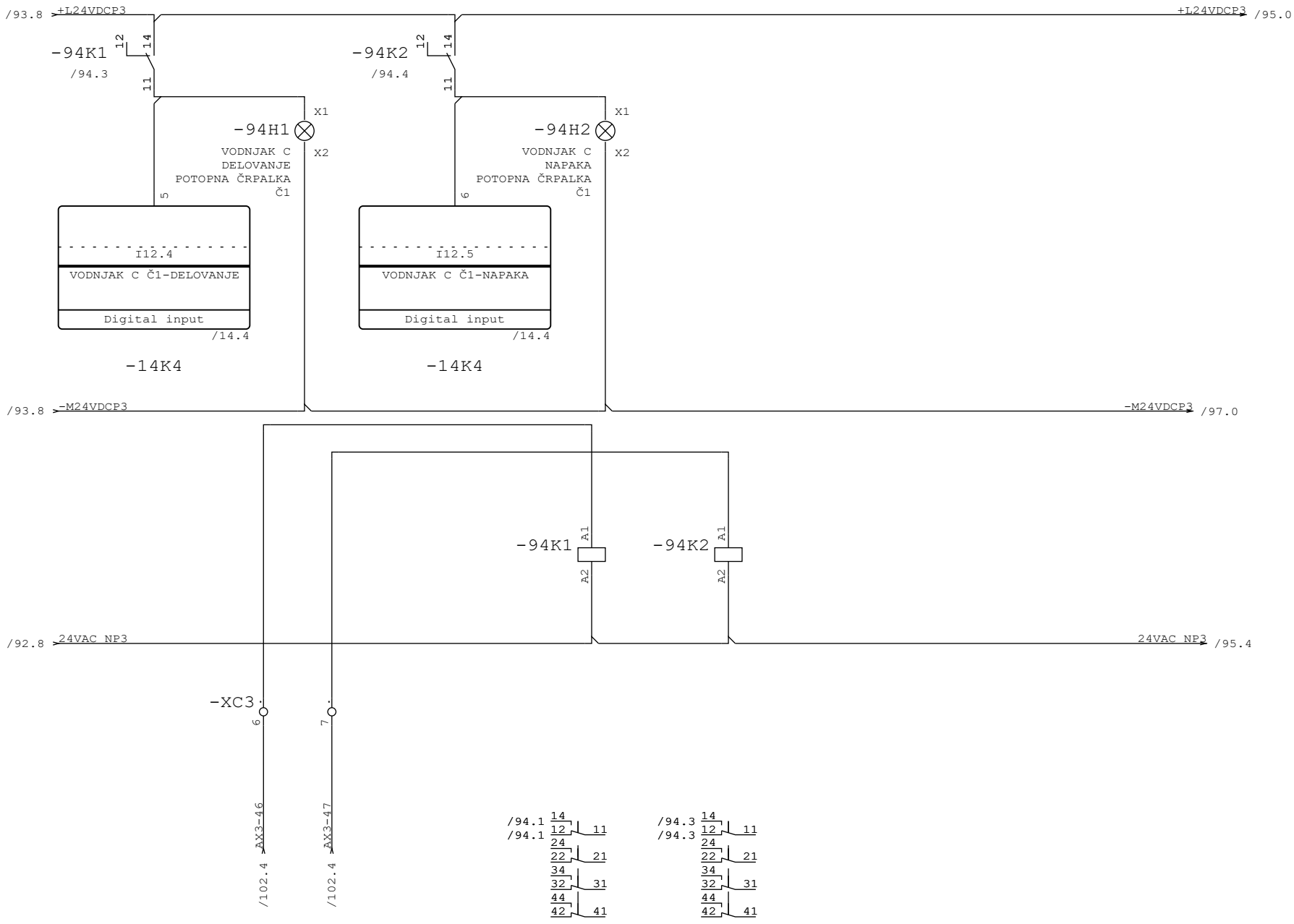
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK B	Številka načrta 5614/16
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A	AI, DI	Razdelilec =R1
						3000 Celje	3000 Celje		Polje +P3
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.: stran 91 od 104



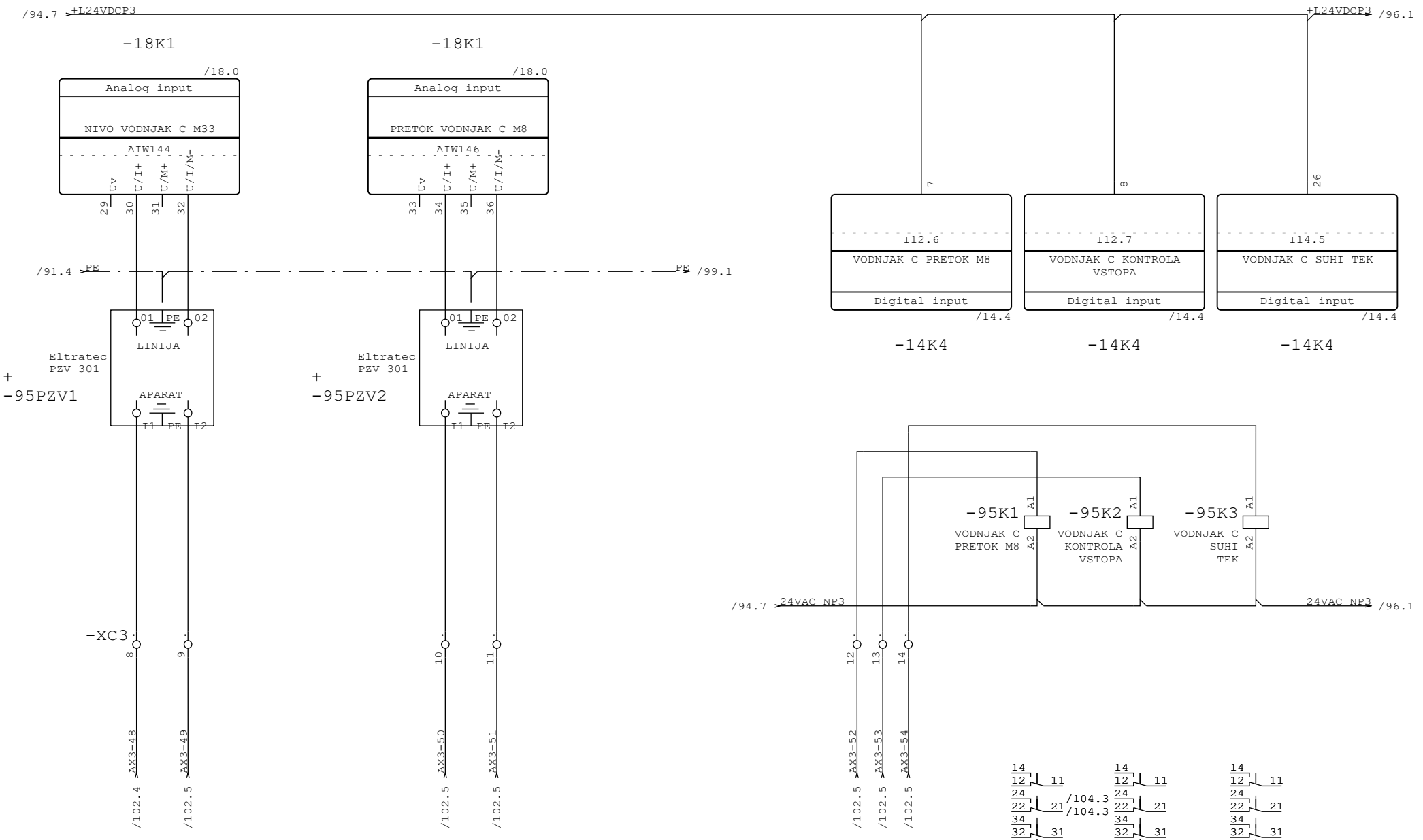
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK C	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A		5614/16	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje				
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 92 od 104



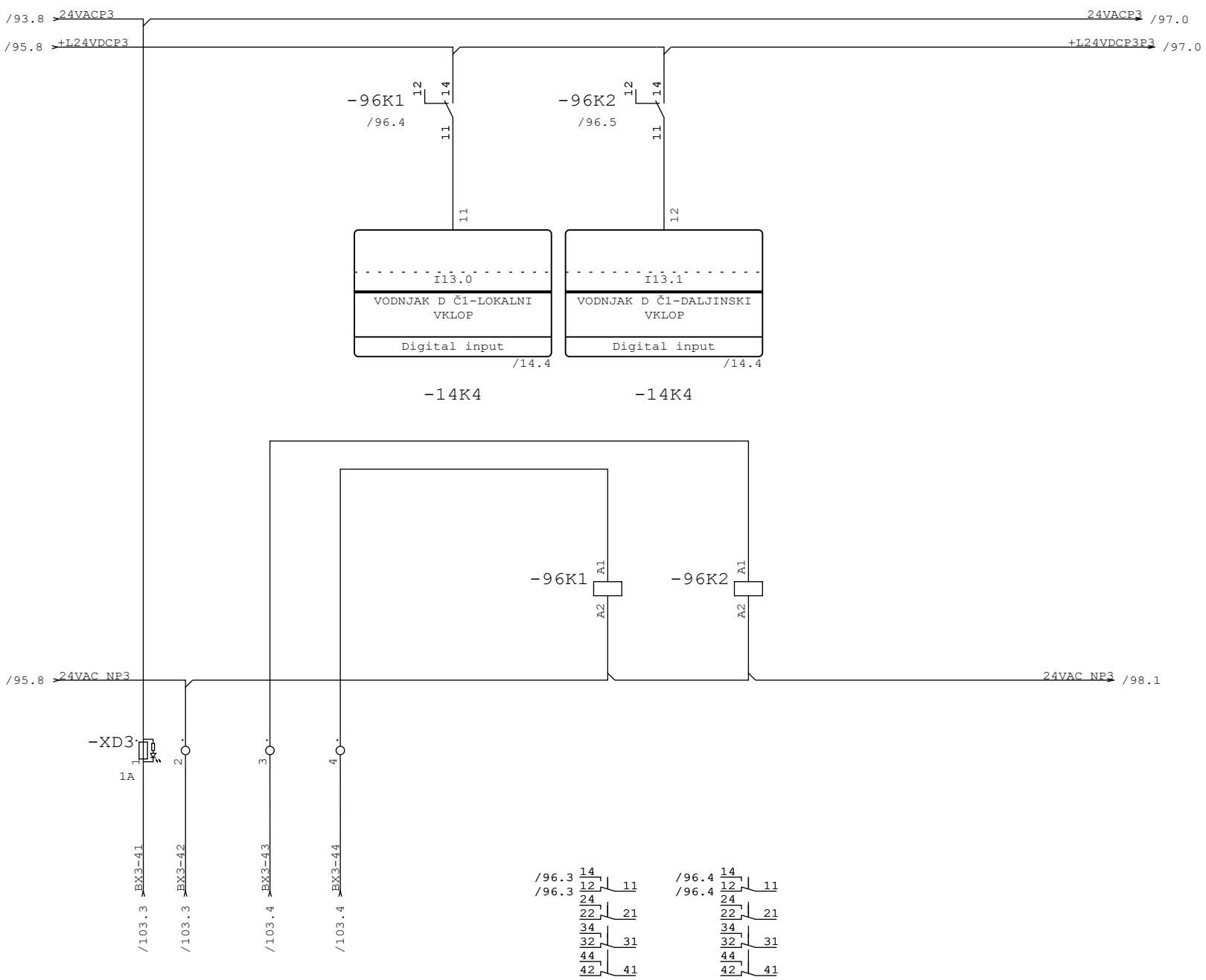
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK C ČRPALKA Č1	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 93
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK C	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 94
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK C AI, DI	Številka načrta 5614/16	Razdelilec =R1 Polje +P3
				Risal	G.Gorenšek					
										Risba št.: stran 95 od 104
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK D	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A			Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 96
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

/96.7 24VACP3

/96.7 +L24VDCP3P3

+L24VDCP3P3 /98.1

/93.3 VODNJAKI ROČNO

-15K1

/15.1

Digital output

VODNJAK D Č6 -VKLOP

Q2.2

23

-14K4

/14.4

Digital input

ČRPALKA Č6 - ROČNO

I13.2

13

-14K4

/14.4

Digital input

ČRPALKA Č6 - AVTOMATSKO

I13.3

14

-97S3

1 0 2

1-Lokalno
0- Izklop
2- Daljinsko

3 1 7 5

4 2 8 6

-97K1

12 14

/97.3

11

-97K1

A1

A2

/94.7 -M24VDCP3

-M24VDCP3 /98.1

-XD3

5

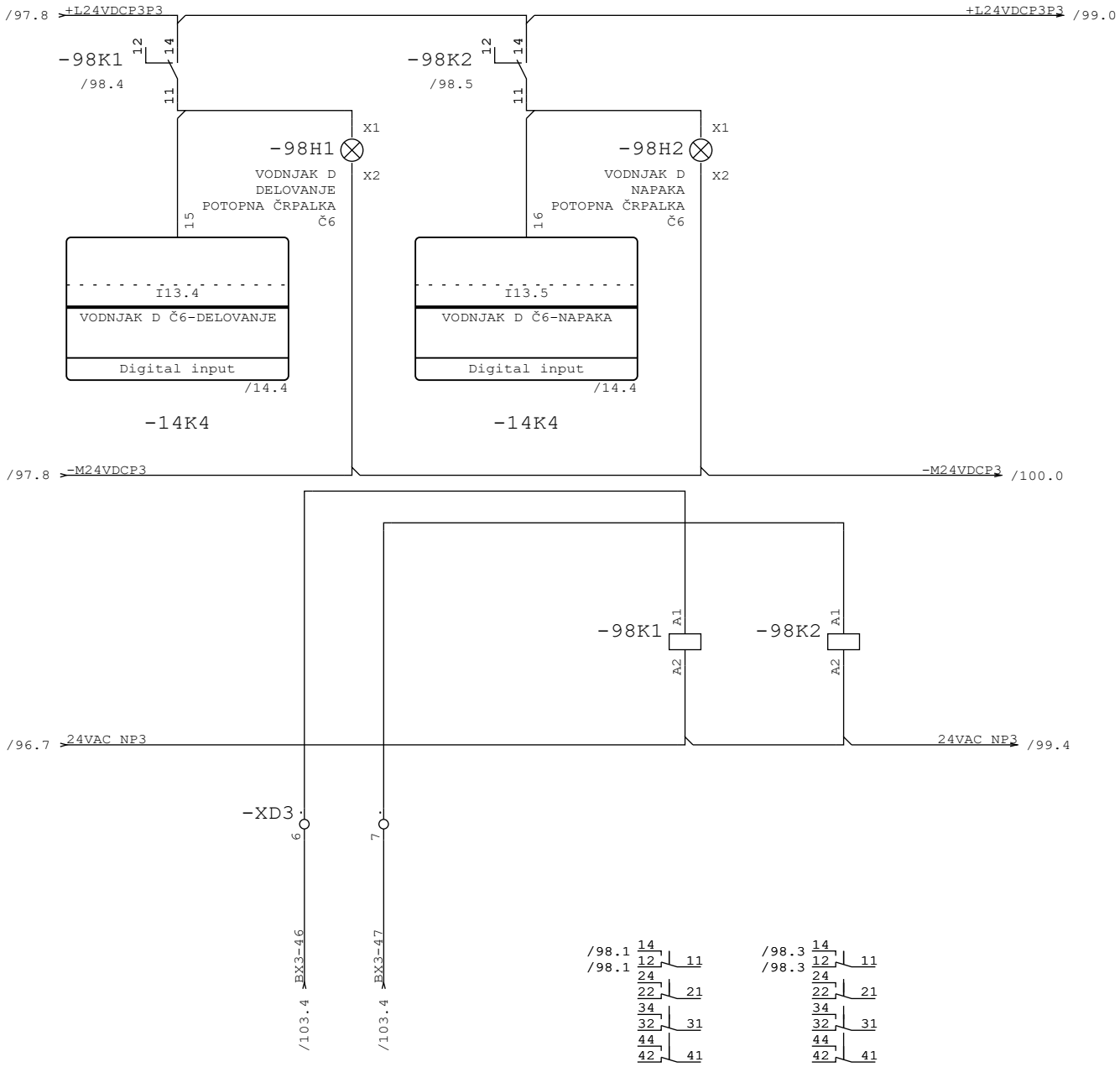
1A

BX3-45

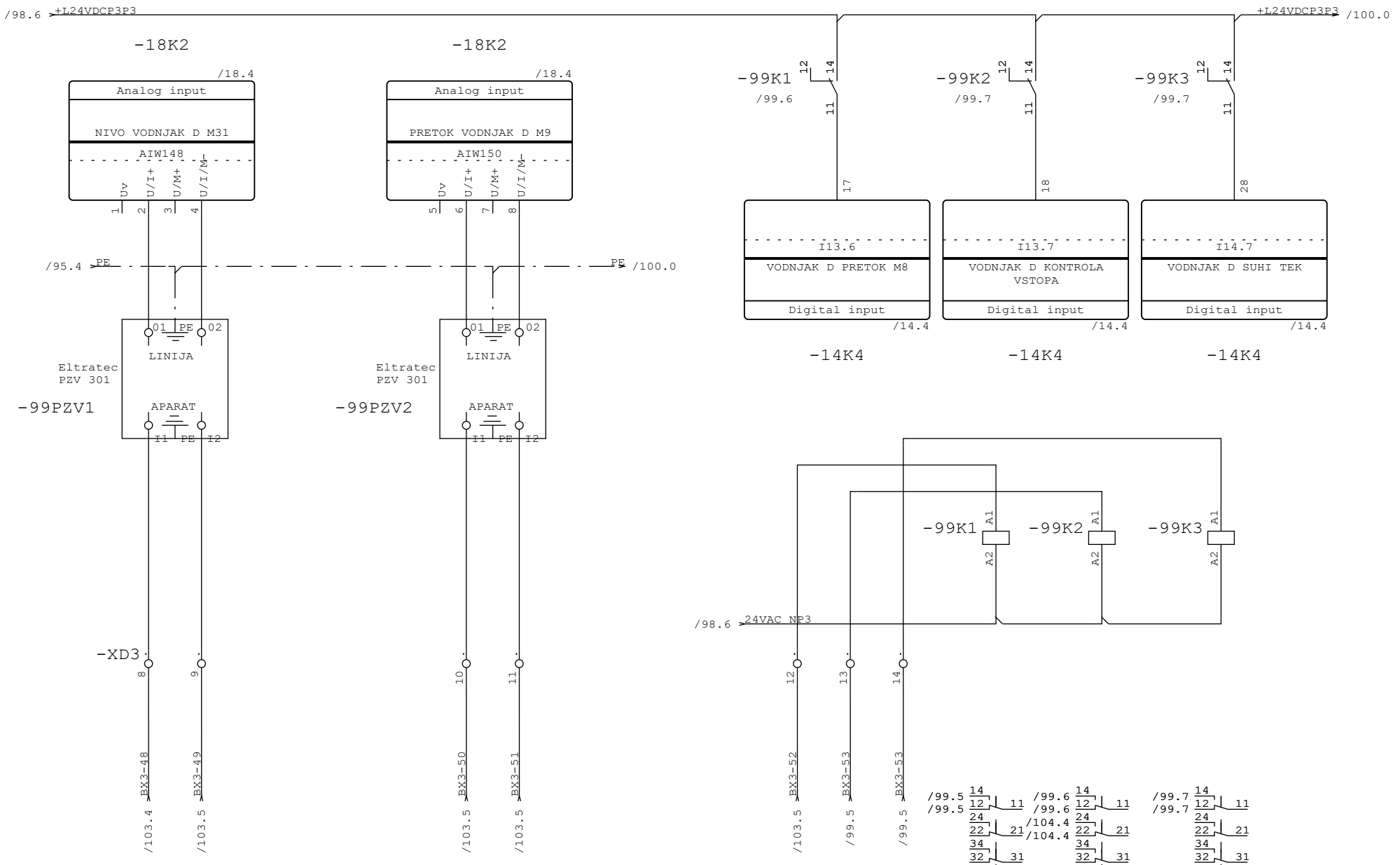
/103.4

/97.0 14
/97.0 12 11
24
22 21
34
32 31
44
42 41

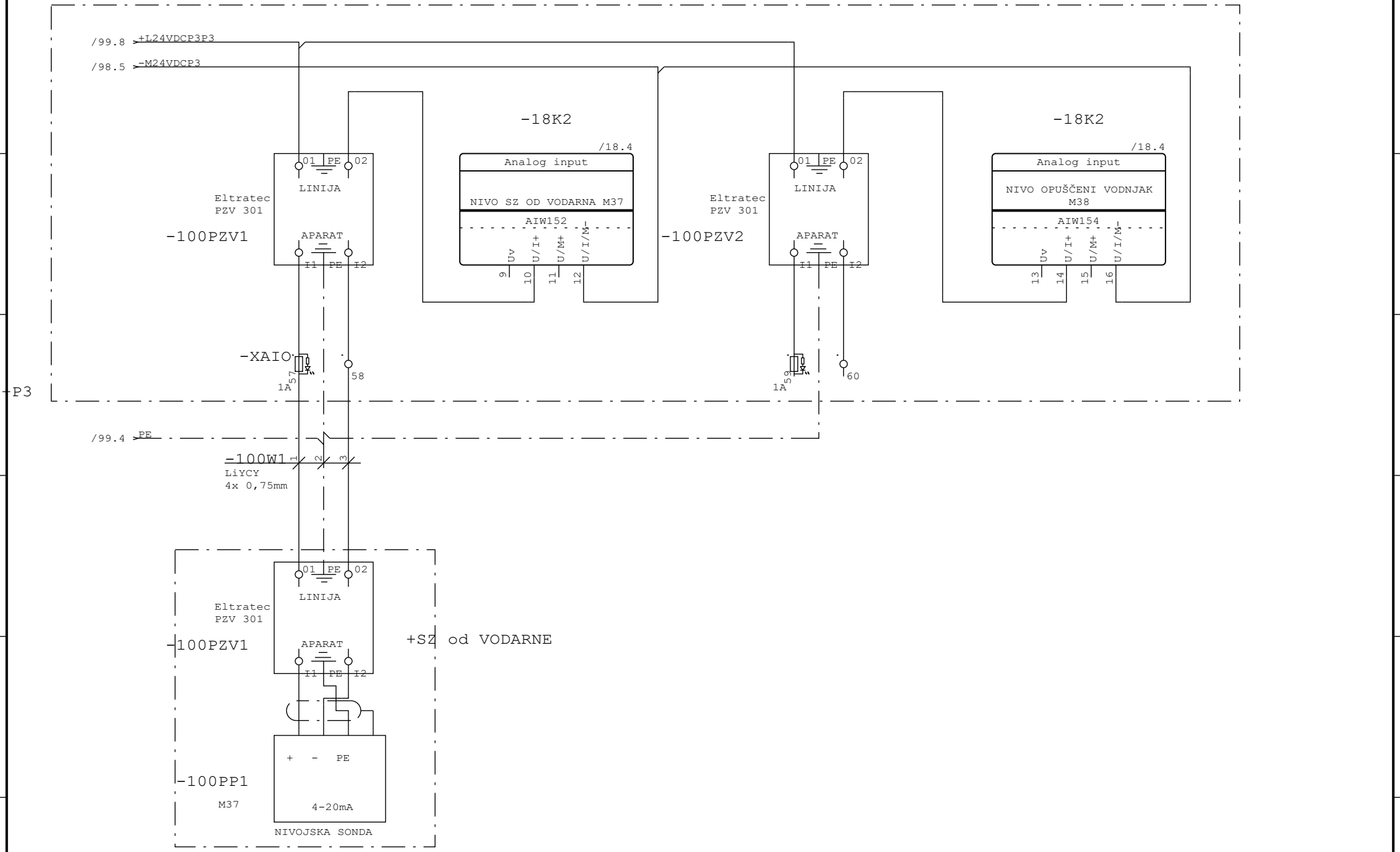
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK D ČRPALKA Č6	Številka načrta 5614/16	Razdelilec =R1 Polje +P3
				Risal	G.Gorenšek					
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 97 od 104



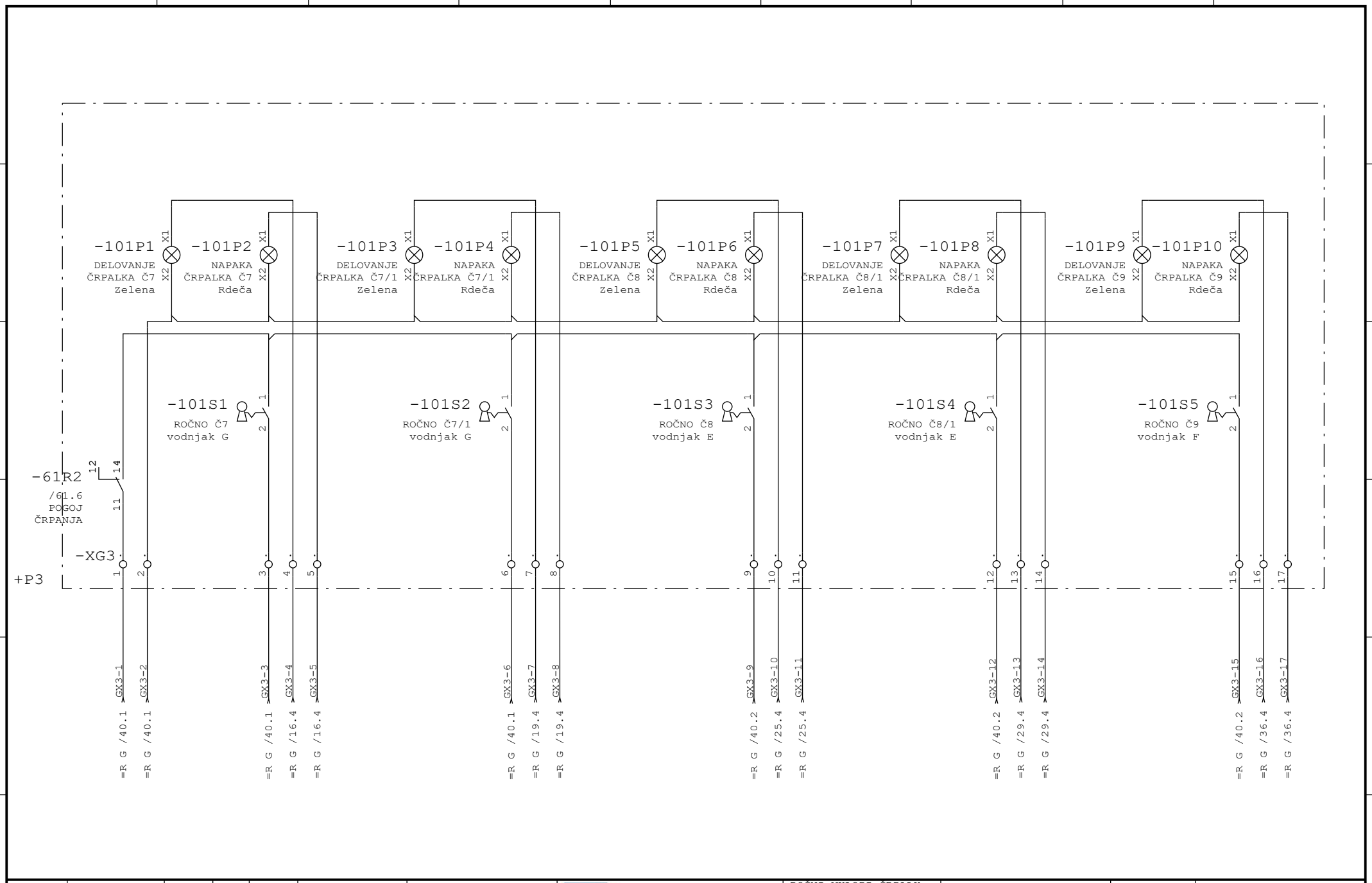
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK D	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 98
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



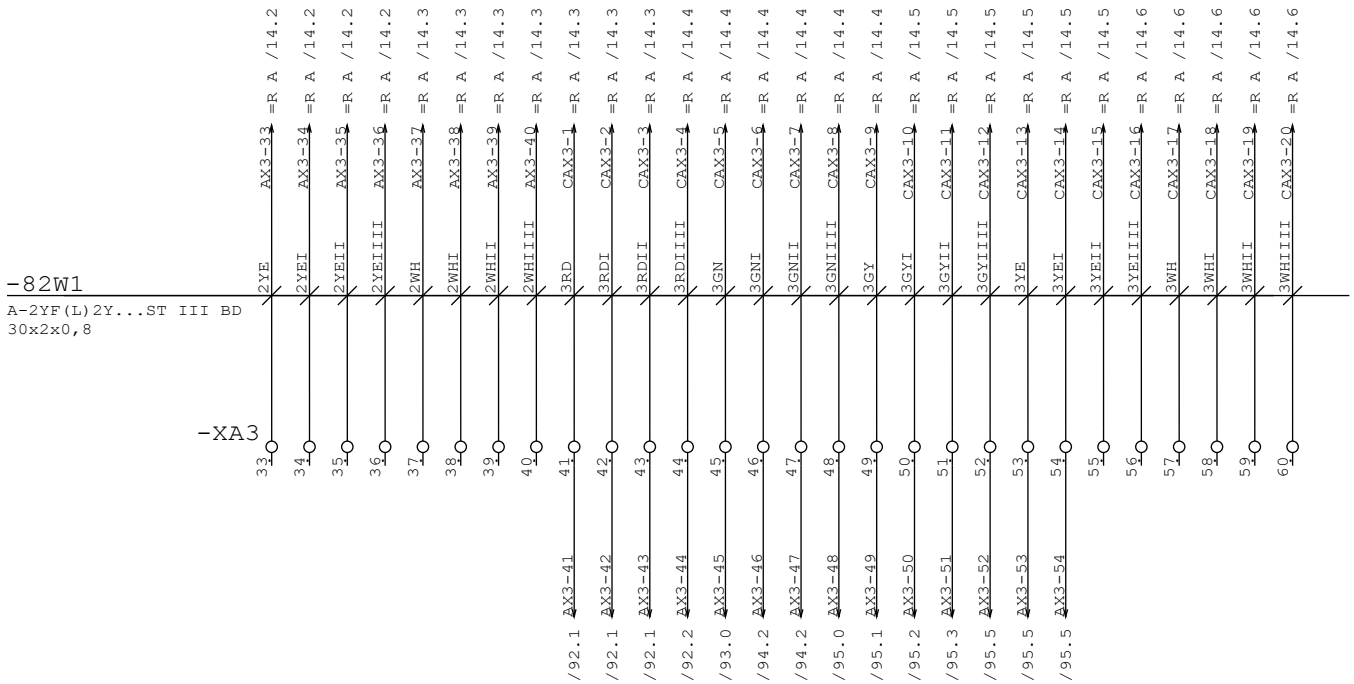
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK D AI, DI	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 99
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



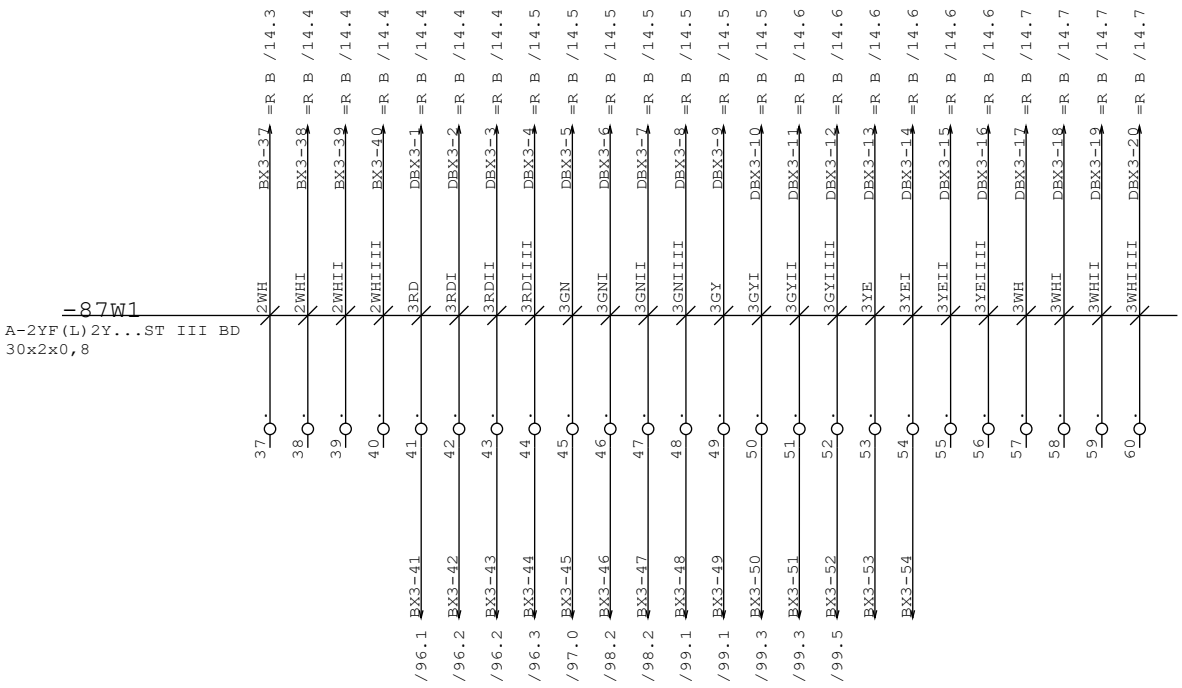
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	NIVOJNE SONDE M35, M36	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2	Lava 6A	PIEZOMETER	5614/16	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 100
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



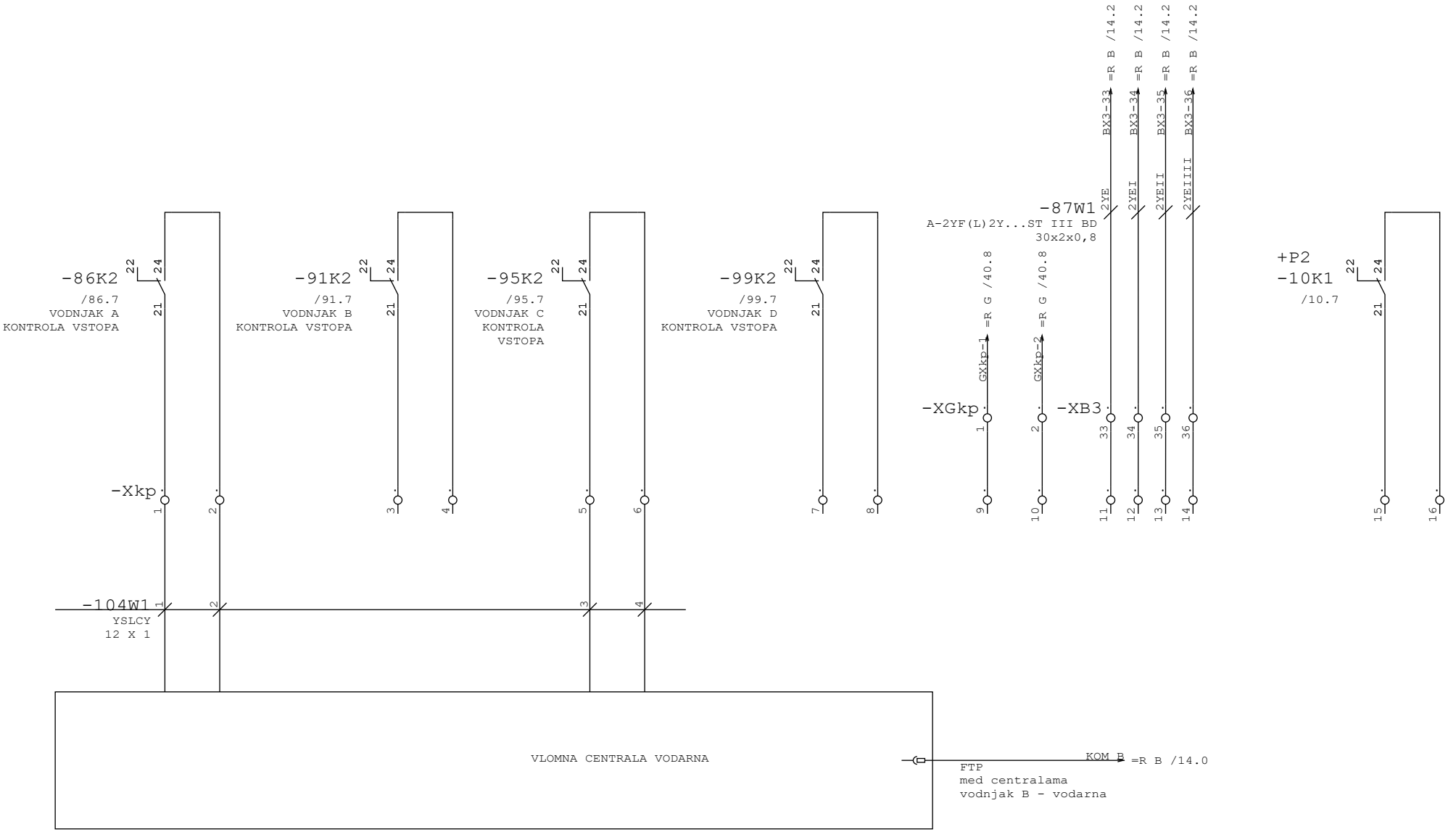
				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	ROČNI VKLOPI ČRPALK VODNJAKI G, E, F	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+
										Risba št.:	stran 101
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK A KRMILNA POVEZAVA Z VODNJAKOMA A IN C	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 102
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAK B KRMILNA POVEZAVA Z VODNJAKOMA B IN D	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 103
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	25.05.20	VO-KA Celje Lava 2 3000 Celje	ELEKTROSIGNAL, d.o.o. Lava 6A 3000 Celje	VODNJAKI A, B, C in D KONTROLA VSTOPA	Številka načrta 5614/16	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek					Polje	+P3
										Risba št.:	stran 104
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

ELEKTROSIGNAL, d.o.o.

Lava 6A
3000 Celje

Investitor: Vodovod kanalizacija, d.o.o.

Lava 2a
3000 Celje

Projekt: Vodarna Medlog BČV 1_2

ime razd.: =R1

Datum: 10.03.26

NOVA SHEMA

				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	Uvodna stran	Št. načrta
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26
						3000 Celje	3000 Celje		Št. risbe
Status	rev.	Datum	Ime	Stand.	DIN 81346	Investitor	Projektant		

ELEKTRIČNI PODATKI

PRIKLJUČNA MOČ	350 kW
FAKTOR ISTOČASNOSTI	0,6
NAZIVNI TOK	800 A
NAPETOST	400/230V AC, 50Hz
KRMILNA NAPETOST	230V AC, 24V AC, 24V DC
ANALOGNE MERITVE	4-20mA
SISTEM ZAŠČITE	TN-C-S
ZAŠČITNI UKREP	NADTOKOVNA ZAŠČITA

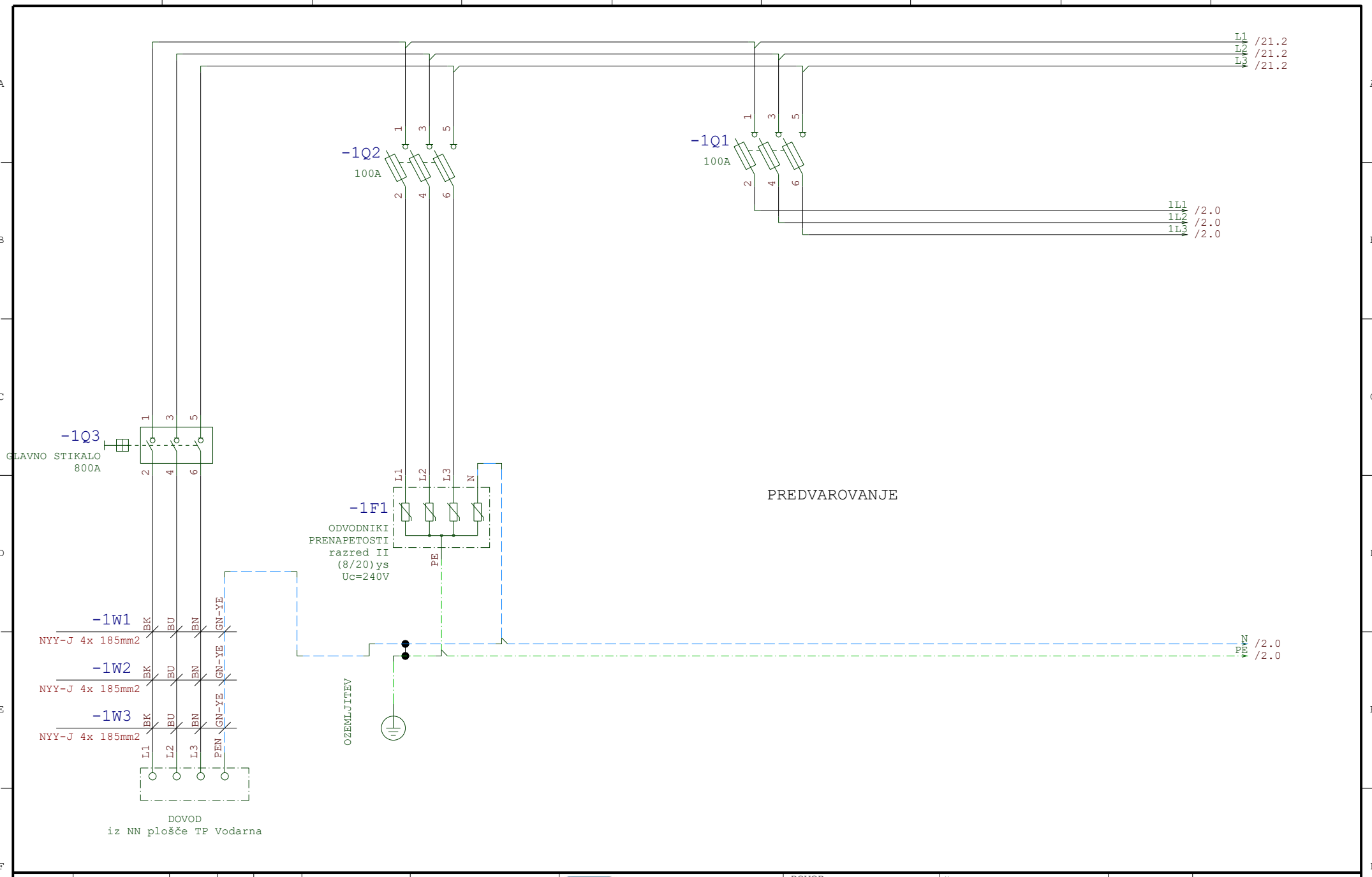
SPONČNA LETVE

X1:	MOČ
XUPS:	UPS RAZVOD
X2:	KRMILJE 230V AC
X3:	KRMILJE 24V AC
X4:	KRMILJE 24V DC
XAIO:	ANALOGNI VODI/IZHODI
XDIO:	DIGITALNI VHODI/IZHODI
X5:	TIPALA, SENZORJI,10V DC

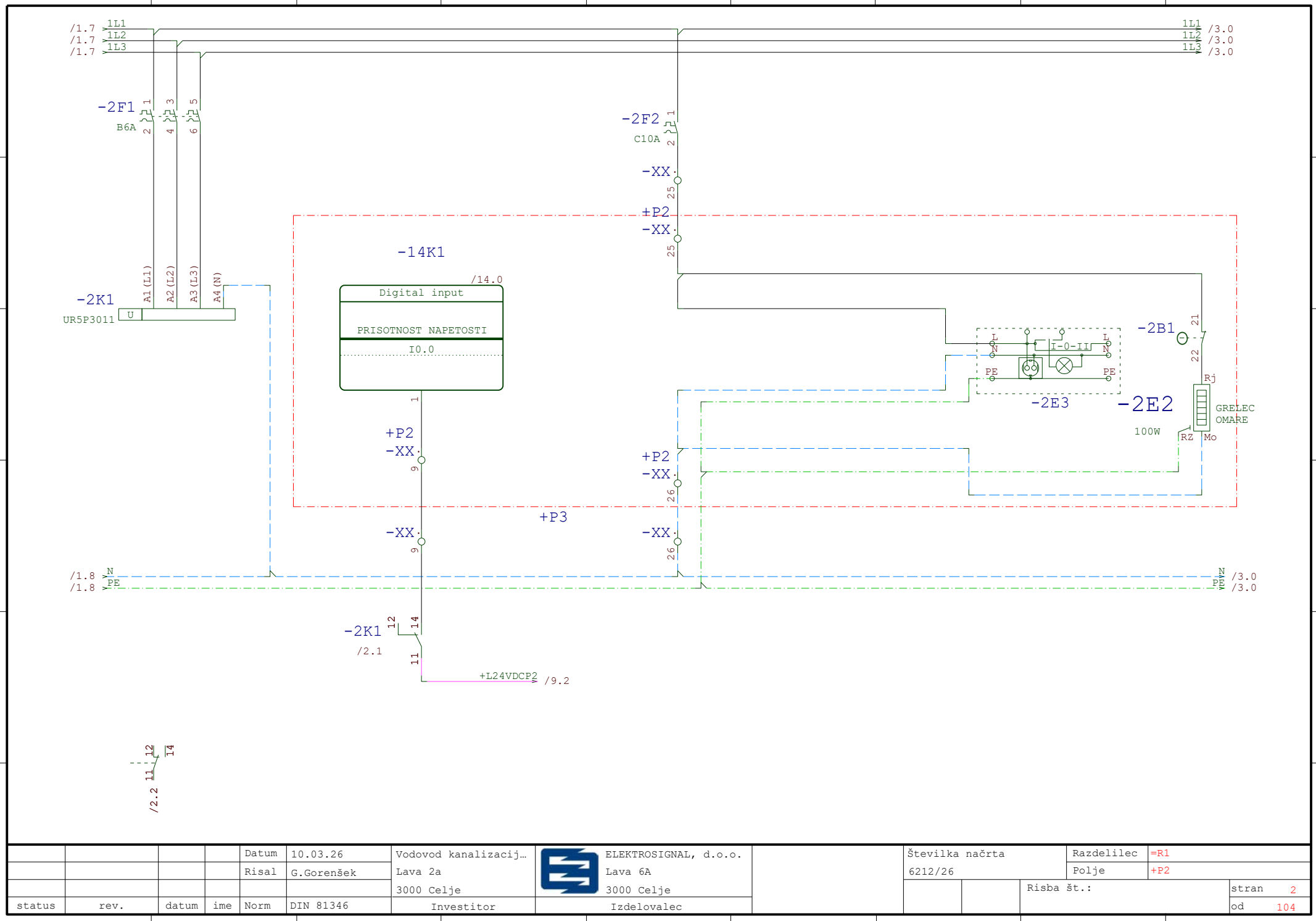
UPORABLJENE BARVE ŽIC

MOČ	ČRNA
NEVTRALNI VODNIK	SVETLO MODRA
KRM. NAPETOST 230V AC	RDEČA
KRM. NAPETOST 24VAC	RDEČA
KRM. NAPETOST 24VDC	TEMNO MODRA
ZAŠČITNI VODNIK	RUMENO/ZELENA
TUJA NAPETOST ALI	
ODVOD PRED GL. STIKALOM	ORANŽNA

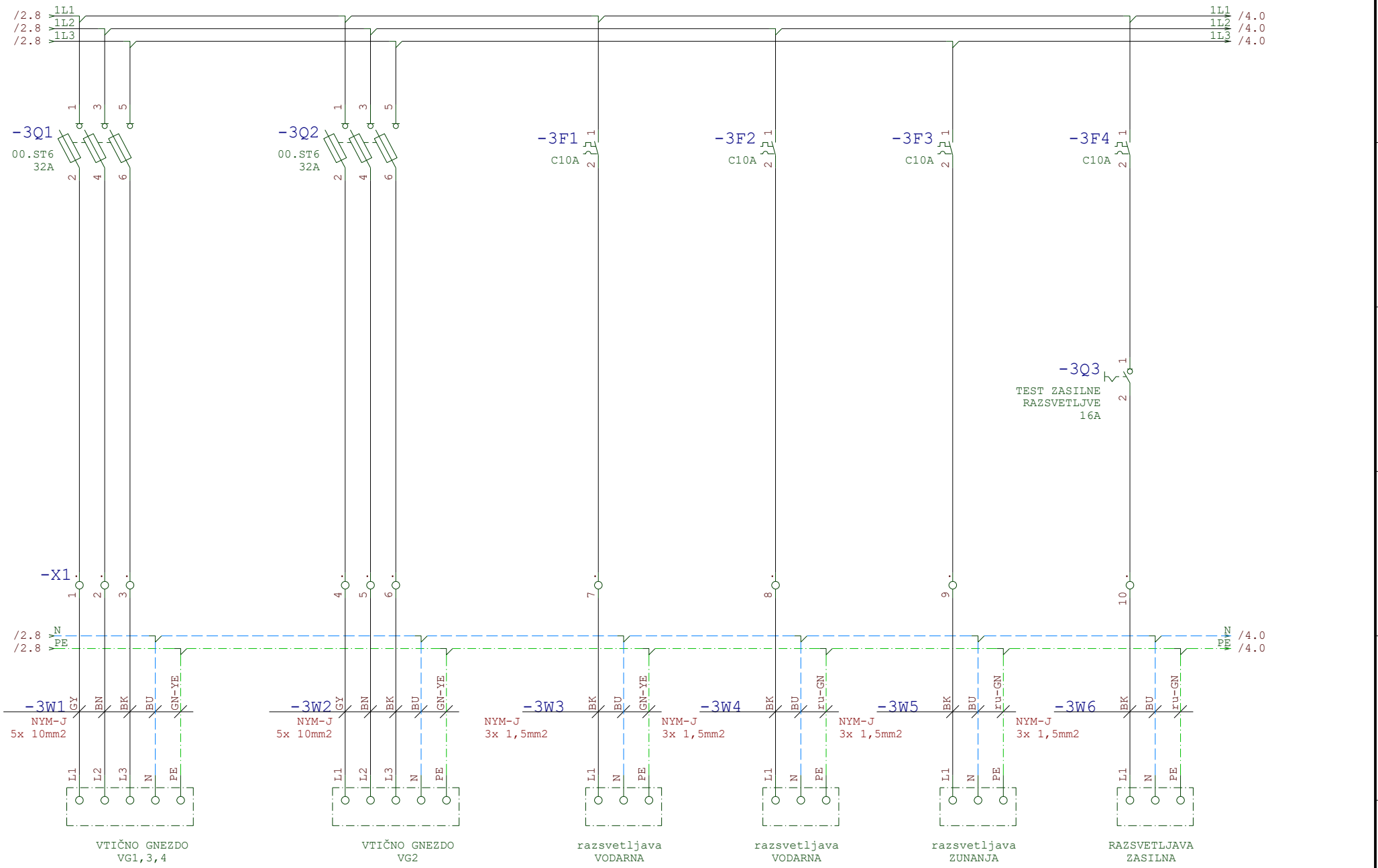
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	SPLOŠNI PODATKI	Številka načrta	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje +
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 0
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



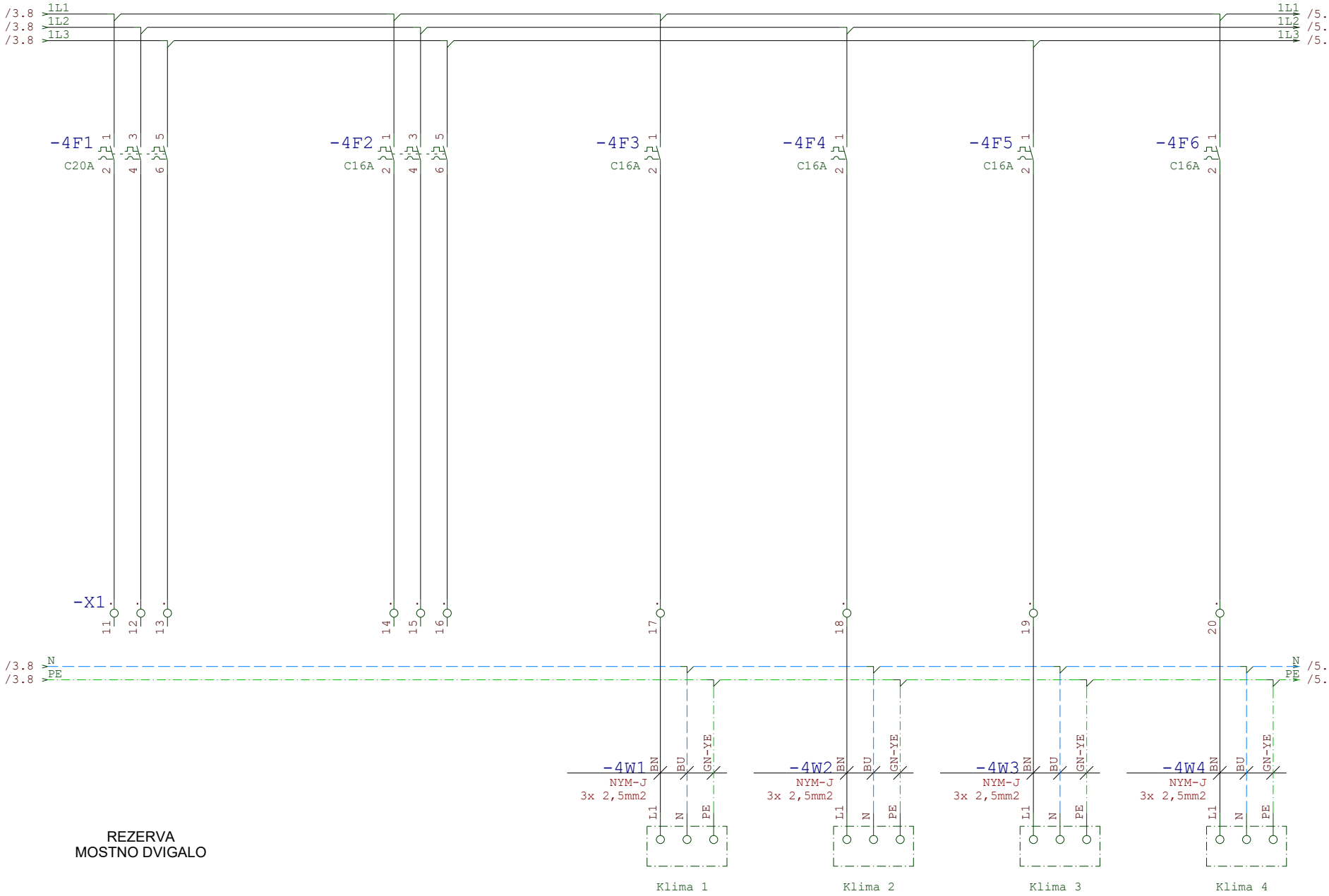
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	DOVOD	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P1
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 1
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



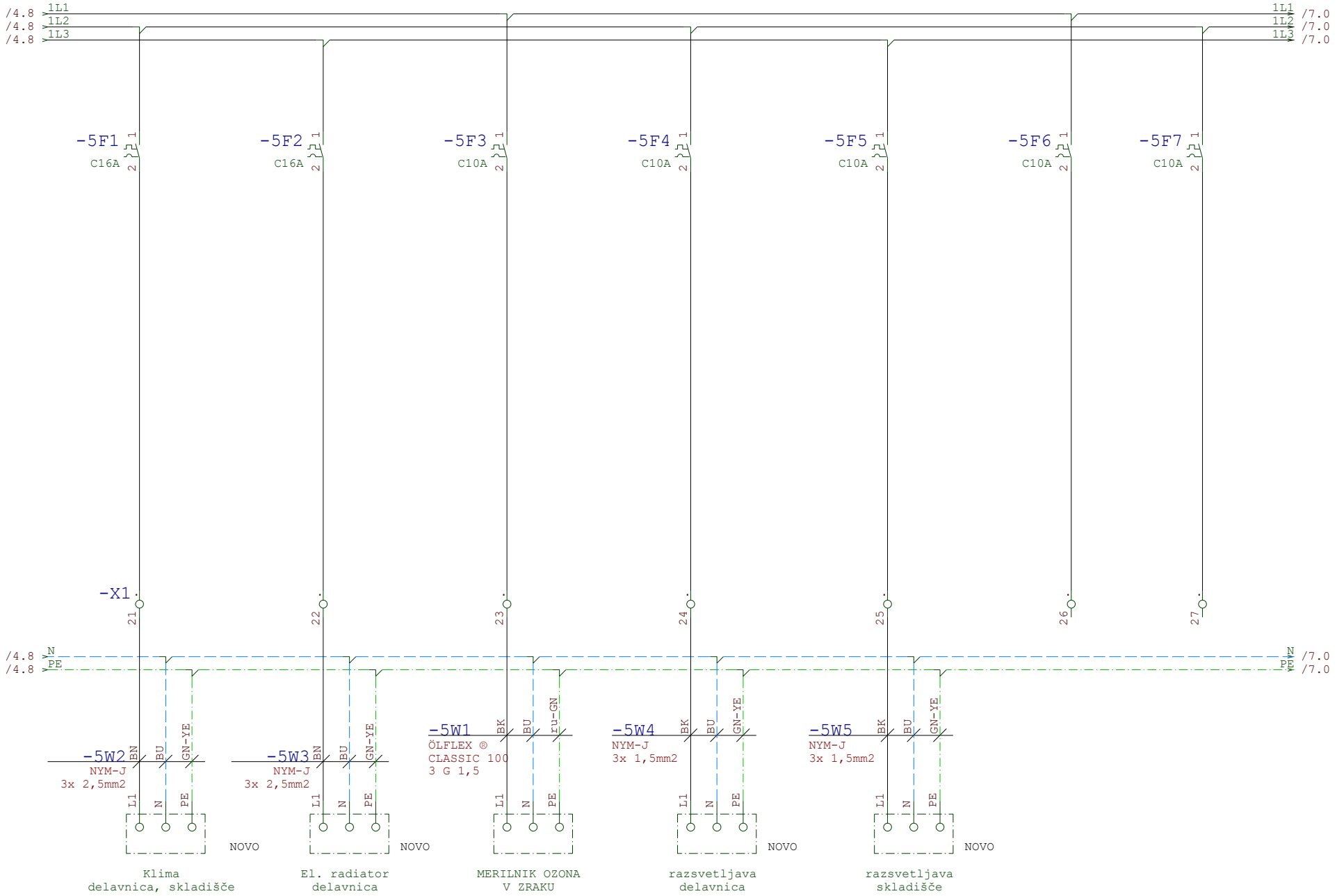
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	Številka načrta	6212/26	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 2
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



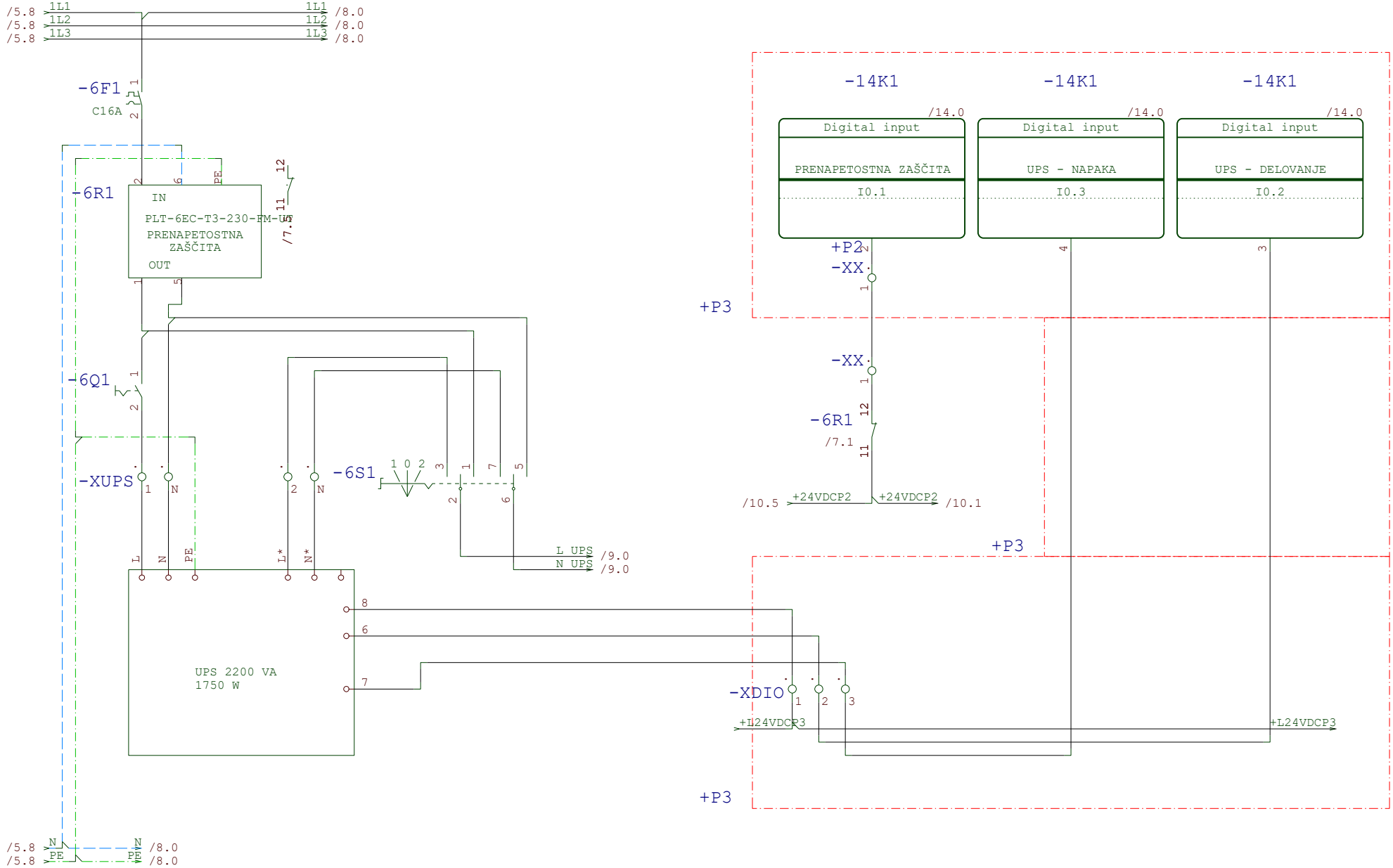
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	Številka načrta		Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	6212/26		Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 3
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



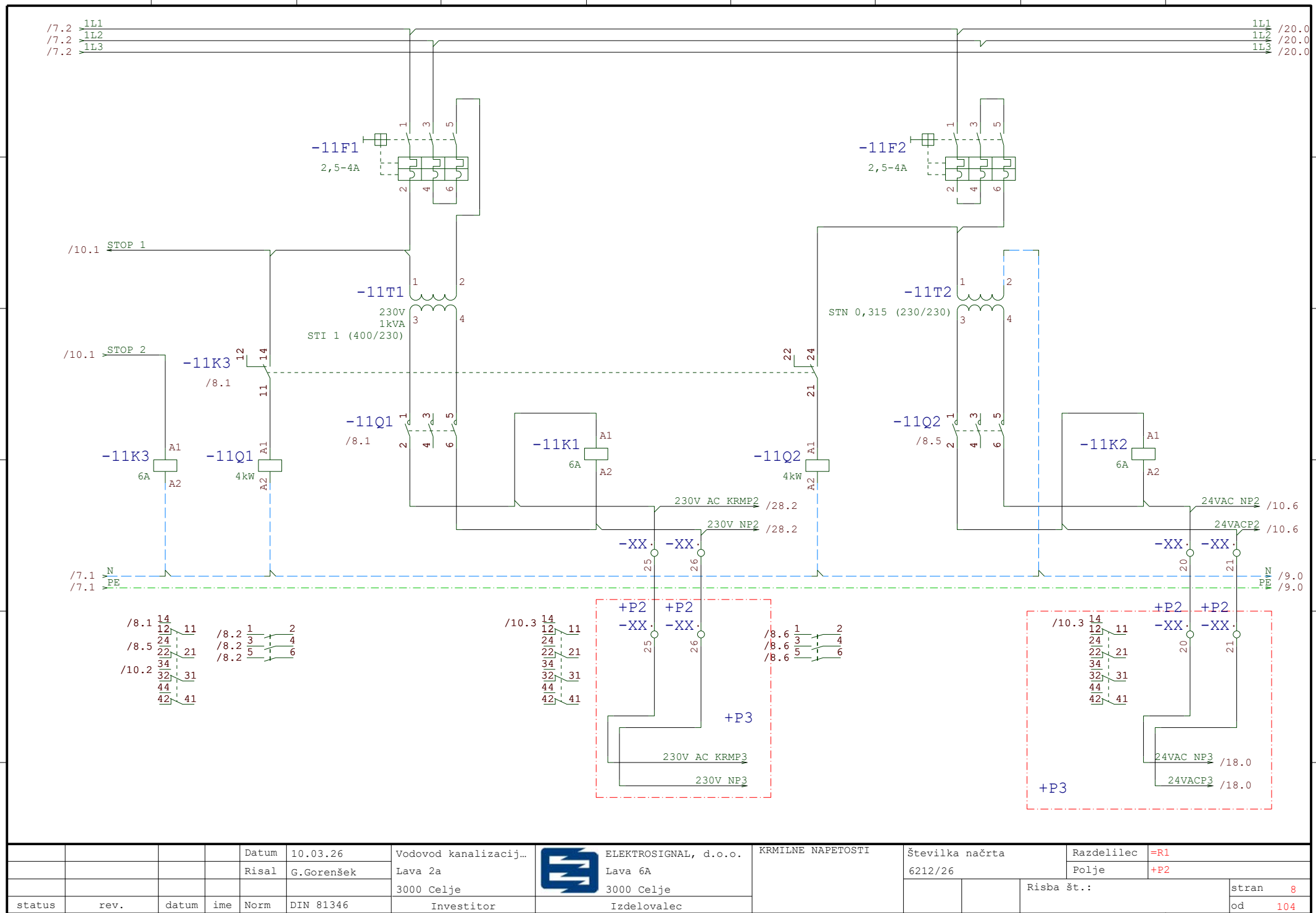
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.		Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 4
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



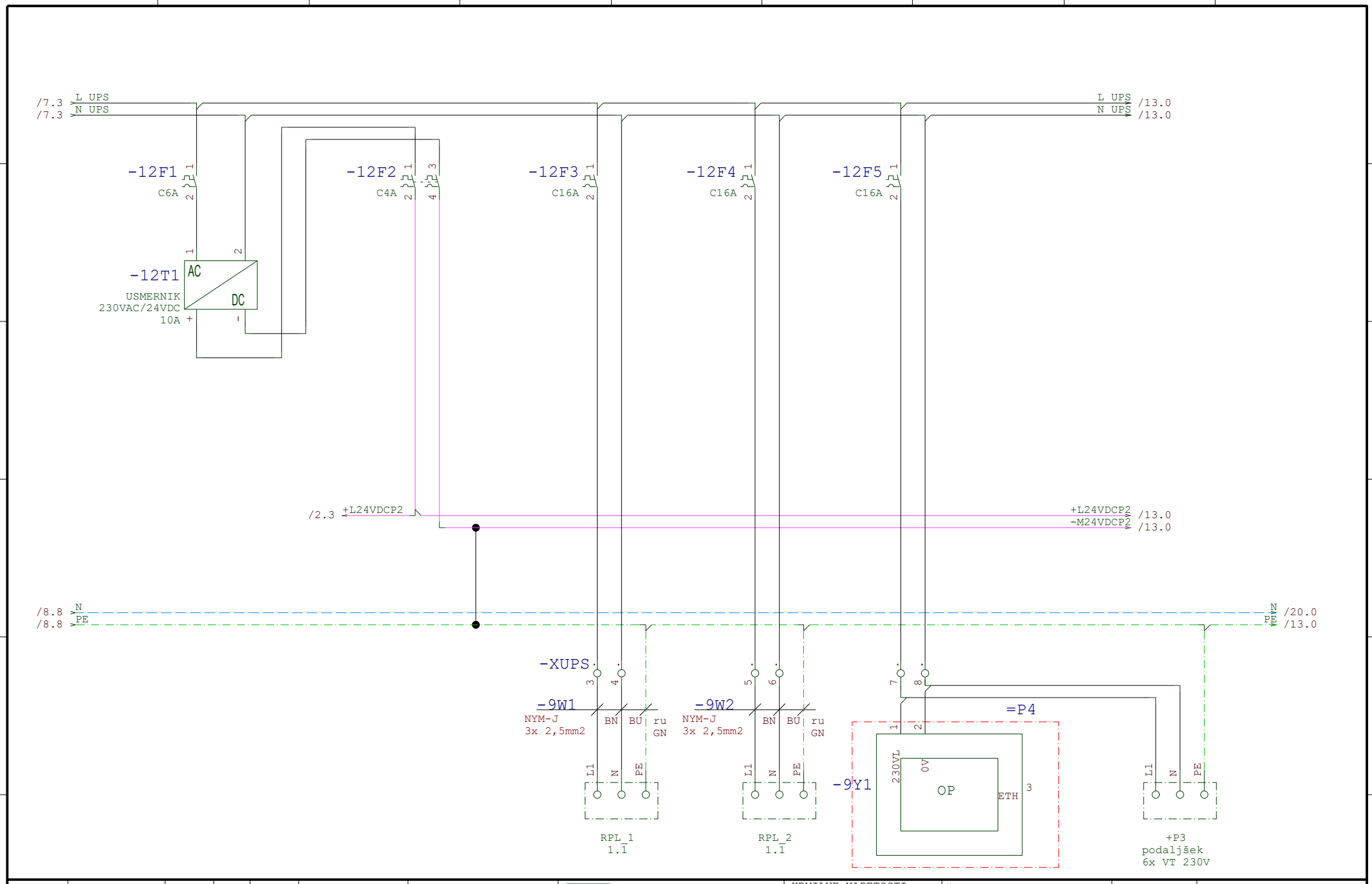
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	Številka načrta	Razdelilec	=R1	
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	6212/26	Polje	+P2	
						3000 Celje	3000 Celje		Risba št.:	stran	5
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od	104



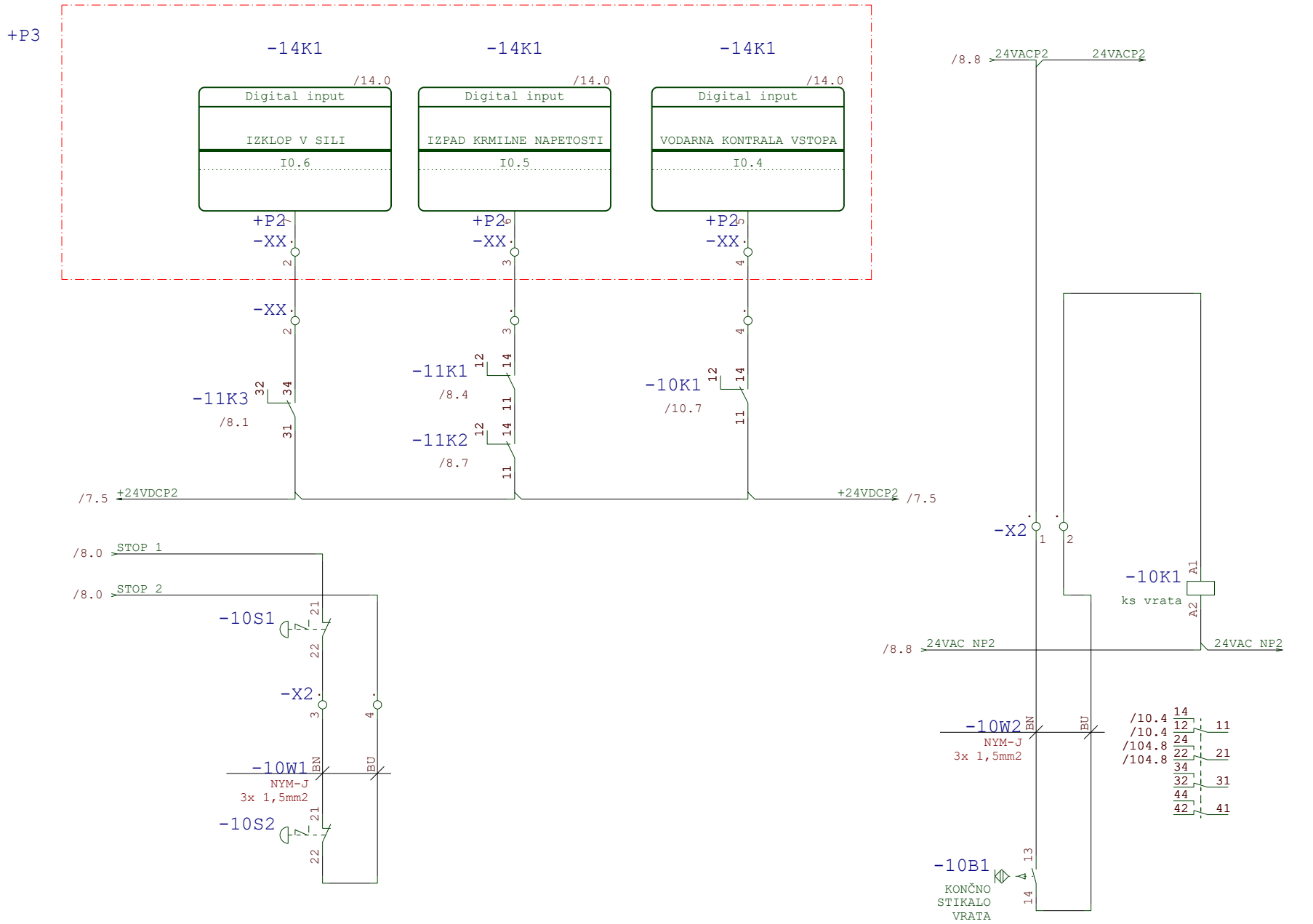
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	UPS	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P2
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 7 od 104



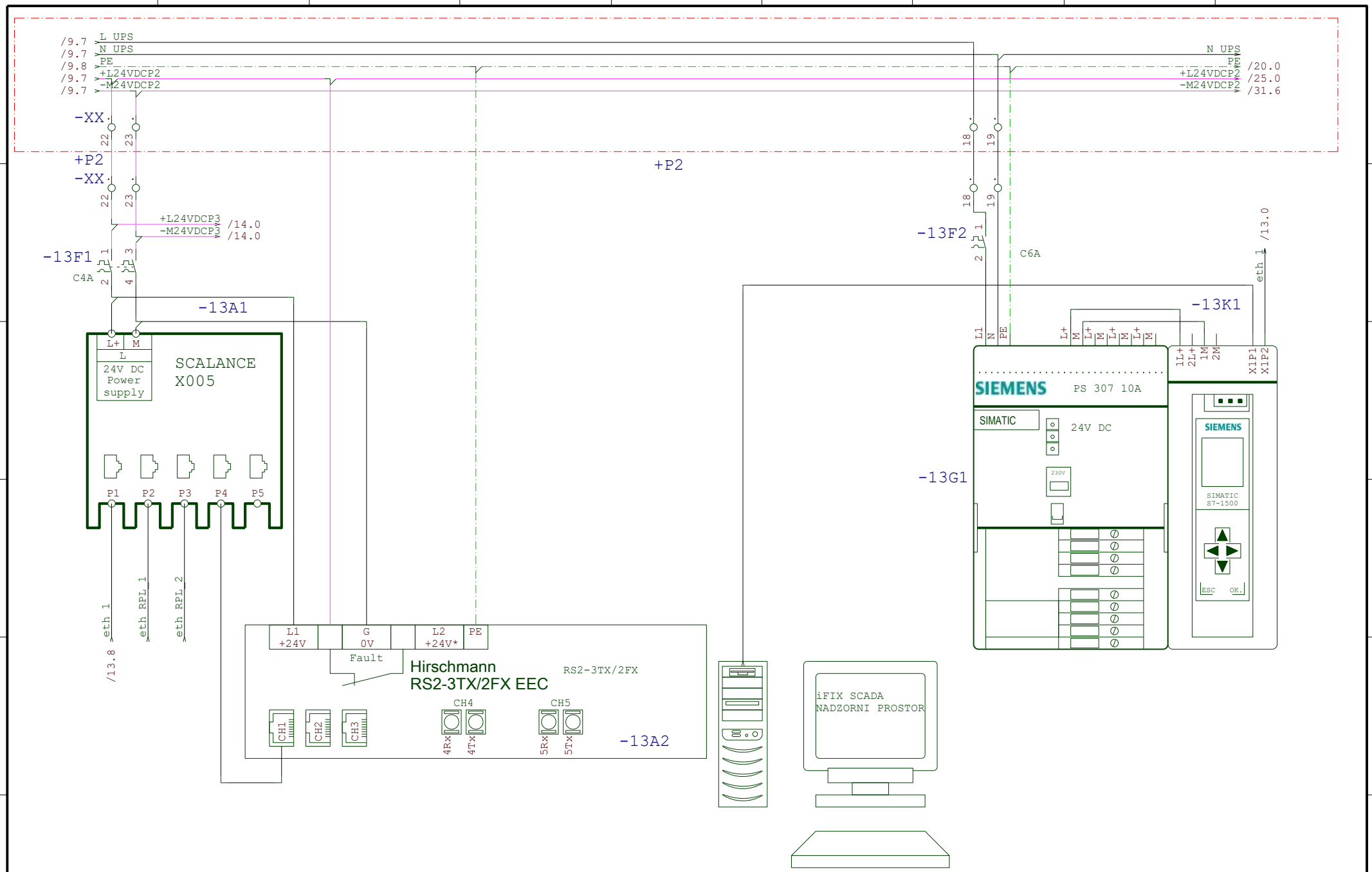
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNE NAPETOSTI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 8
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNE NAPETOSTI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 9
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	IZKLOP V SILI KONTROLA VSTOPA	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 10
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK DIGITALNI VHODI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 13
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

/13.1 > +L24VDCP3
/13.1 > -M24VDCP3

+L24VDCP3 >> /15.0
-M24VDCP3 >> /15.0

-14K1

1L+ 19 | 1M 20 | 2L+ 39 | 2M 40

SIMATIC S7-1500

SIEMENS DI 32x24VDC HF

1	I0.0	/2.2	PRISOTNOST NAPETOSTI	21	I2.0	/29.2	REZERVA
2	I0.1	/7.5	PRENAPETOSTNA ZAŠČITA	22	I2.1	/29.7	MEMBRANSKI SUŠILNIK- IZ…
3	I0.2	/7.8	UPS - DELOVANJE	23	I2.2	/33.3	ČRPALKA Č10 - LOKALNO
4	I0.3	/7.6	UPS - NAPAKA	24	I2.3	/33.4	ČRPALKA Č10 - DALJINSKO
5	I0.4	/10.5	VODARNA KONTRALA VSTOPA	25	I2.4	/34.5	ČRPALKA Č10 - DELOVANJE
6	I0.5	/10.3	IZPAD KRMILNE NAPETOSTI	26	I2.5	/34.7	ČRPALKA Č10 - NAPAKA
7	I0.6	/10.2	IZKLOP V SILI	27	I2.6	/38.3	ČRPALKA Č11 - LOKALNO
8	I0.7	/26.2	PUHALO K2 - PRIPRAVLJEN…	28	I2.7	/38.4	ČRPALKA Č11 - DALJINSKO
11	I1.0	/25.6	PUHALO K2 - NAPAKA TERM…	31	I3.0	/39.5	ČRPALKA Č11 - DELOVANJE
12	I1.1	/25.3	PUHALO K2 - FREKVENČNIK…	32	I3.1	/39.7	ČRPALKA Č11 - NAPAKA
13	I1.2	/25.5	PUHALO K2 - FEREKVENČNI…	33	I3.2	/43.3	ČRPALKA Č12 - LOKALNO
14	I1.3	/30.1	KOMPRESOR - K3 DELOVANJE	34	I3.3	/43.4	ČRPALKA Č12 - DALJINSKO
15	I1.4	/30.2	KOMPRESOR - K3 NAPAKA	35	I3.4	/44.5	ČRPALKA Č12 - DELOVANJE
16	I1.5	/28.7	KOALESCENTNI FILTER 1- …	36	I3.5	/44.7	ČRPALKA Č12 - NAPAKA
17	I1.6	/28.6	REZERVA	37	I3.6	/48.3	ČRPALKA Č13 - LOKALNO
18	I1.7	/29.4	KOALESCENTNI FILTER 2- …	38	I3.7	/48.4	ČRPALKA Č13 - DALJINSKO

-14K2

1L+ 19 | 1M 20 | 2L+ 39 | 2M 40

SIMATIC S7-1500

SIEMENS DI 32x24VDC HF

1	I4.0	/20.4	PRETOK M4 VSTOP V VODAR…	21	I6.0	/63.2	BČV PRELIV
2	I4.1	/35.4	PRETOK ČRPALKA Č10	22	I6.1	/63.3	BČV VKLOP VODNJAKI
3	I4.2	/40.4	PRETOK ČRPALKA Č11	23	I6.2	/63.4	BČV IZKLOP VODNJAKI
4	I4.3	/45.4	PRETOK ČRPALKA Č12	24	I6.3	/65.3	PRETOK M5 IZTOK IZ VODA…
5	I4.4	/49.5	ČRPALKA Č13 - DELOVANJE	25	I6.4	/68.4	KLORNA ČRPALKA - LOKALNO
6	I4.5	/49.7	ČRPALKA Č13 - NAPAKA	26	I6.5	/68.5	KLORNA ČRPALKA - DALJIN…
7	I4.6	/50.4	PRETOK ČRPALKA Č13	27	I6.6	/68.6	KLORNA ČRPALKA KL1- PO…
8	I4.7	/53.3	ČRPALKA Č15 - LOKALNO	28	I6.7	/68.8	KLORNA ČRPALKA KL2- PO…
11	I5.0	/53.4	ČRPALKA Č15 - DALJINSKO	31	I7.0	/70.2	GENERATOR OZONA 1 OBRAT…
12	I5.1	/54.5	ČRPALKA Č15 - DELOVANJE	32	I7.1	/70.2	GENERATOR OZONA 1 NAPAKA
13	I5.2	/54.7	ČRPALKA Č15 - NAPAKA	33	I7.2	/70.3	GENERATOR OZONA 2 OBRAT…
14	I5.3	/57.3	ČRPALKA Č16 - LOKALNO	34	I7.3	/70.4	GENERATOR OZONA 2 NAPAKA
15	I5.4	/57.4	ČRPALKA Č16 - DALJINSKO	35	I7.4	/75.4	PRETOK OF1
16	I5.5	/58.5	ČRPALKA Č16 - DELOVANJE	36	I7.5	/76.4	PRETOK OF2
17	I5.6	/58.7	ČRPALKA Č16 - NAPAKA	37	I7.6	/77.4	PRETOK OF3
18	I5.7	/59.4	PRETOK ČRPALKI Č15, Č16	38	I7.7	/78.4	PRETOK OF4

-14K3

1L+ 19 | 1M 20 | 2L+ 39 | 2M 40

SIMATIC S7-1500

SIEMENS DI 32x24VDC HF

1	I8.0	/63.5	BČV SUHI TEK	21	I10.0	/86.5	VODNJAK A PRETOK M6
2	I8.1	/79.6	KN1 NIVO MAX. M20	22	I10.1	/86.6	VODNJAK A KONTROLA VSTO…
3	I8.2	/79.7	KN1 NIVO MIN. M21	23	I10.2	/87.1	VODNJAK B Č4-LOKALNI VK…
4	I8.3	/81.6	ČRPALKA Č17- POTRDITEV…	24	I10.3	/87.3	VODNJAK B Č4-DALJINSKI …
5	I8.4	/82.1	VODNJAK A Č2-LOKALNI VK…	25	I10.4	/87.4	VODNJAK B Č5-LOKALNI VK…
6	I8.5	/82.2	VODNJAK A Č2-DALJINSKI …	26	I10.5	/87.5	VODNJAK B Č5-DALJINSKI …
7	I8.6	/82.4	VODNJAK A Č3-LOKALNI VK…	27	I10.6	/88.6	ČRPALKA Č4 - ROČNO
8	I8.7	/82.5	VODNJAK A Č3-DALJINSKI …	28	I10.7	/88.7	ČRPALKA Č4 - AVTOMATSKO
11	I9.0	/83.6	ČRPALKA Č2 - ROČNO	31	I11.0	/89.6	ČRPALKA Č5 - ROČNO
12	I9.1	/83.7	ČRPALKA Č2 - AVTOMATSKO	32	I11.1	/89.7	ČRPALKA Č5 - AVTOMATSKO
13	I9.2	/84.6	ČRPALKA Č3 - ROČNO	33	I11.2	/90.1	VODNJAK B Č4-DELOVANJE
14	I9.3	/84.7	ČRPALKA Č3 - AVTOMATSKO	34	I11.3	/90.3	VODNJAK B Č4-NAPAKA
15	I9.4	/85.1	VODNJAK A Č2-DELOVANJE	35	I11.4	/90.4	VODNJAK B Č5-DELOVANJE
16	I9.5	/85.2	VODNJAK A Č2-NAPAKA	36	I11.5	/90.6	VODNJAK B Č5-NAPAKA
17	I9.6	/85.4	VODNJAK A Č3-DELOVANJE	37	I11.6	/91.5	VODNJAK B PRETOK M7
18	I9.7	/85.6	VODNJAK A Č3-NAPAKA	38	I11.7	/91.6	VODNJAK B KONTROLA VSTO…

-14K4

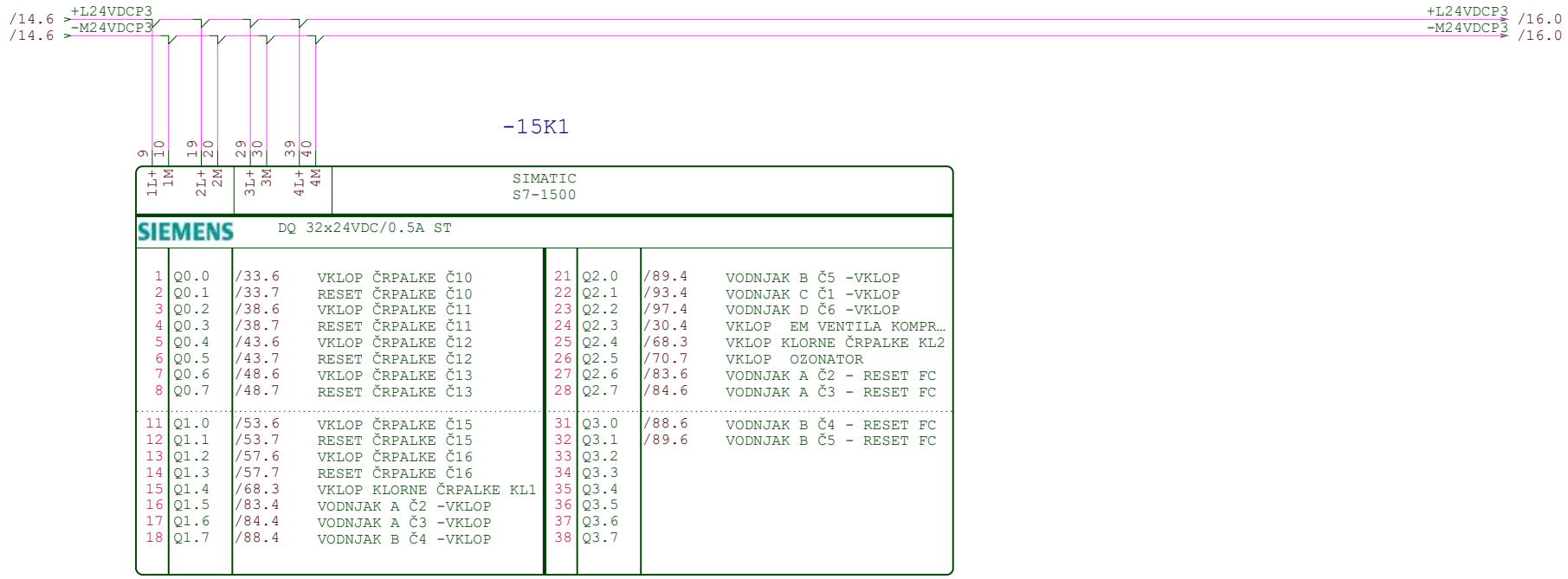
1L+ 19 | 1M 20 | 2L+ 39 | 2M 40

SIMATIC S7-1500

SIEMENS DI 32x24VDC HF

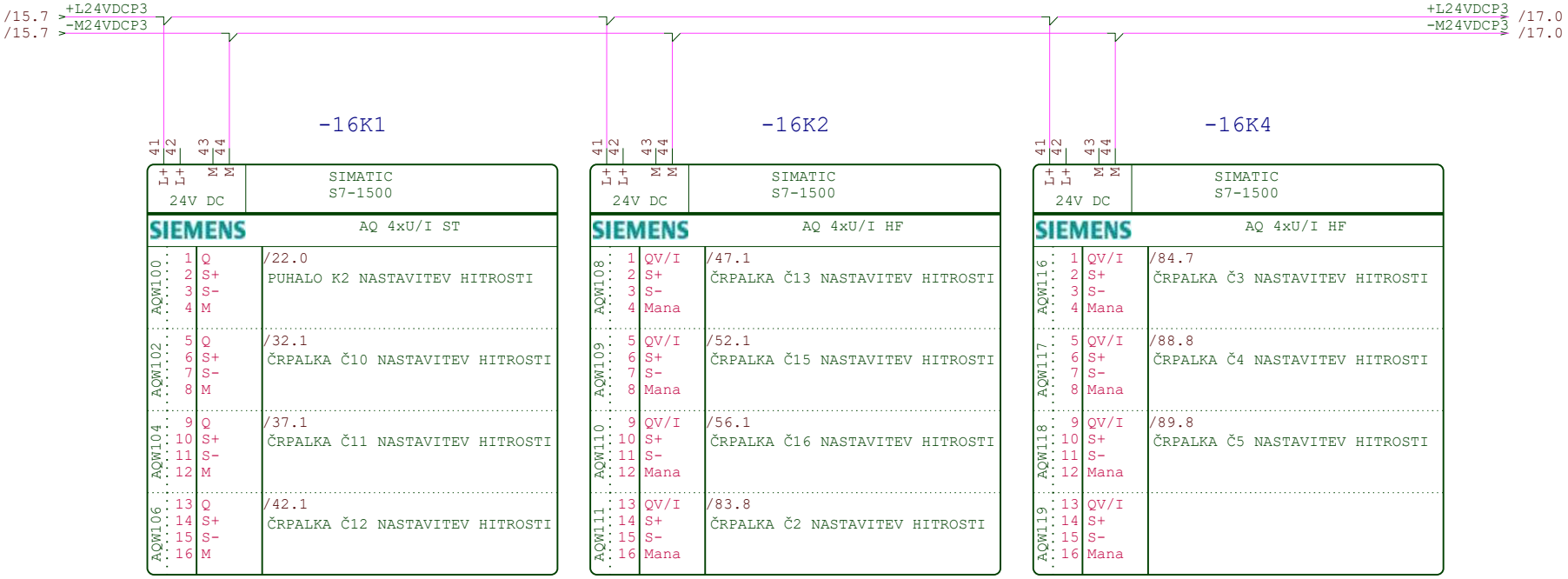
1	I12.0	/92.2	VODNJAK C Č1-LOKALNI VK…	21	I14.0	/26.3	PUHALO K2 - DELOVANJE
2	I12.1	/92.3	VODNJAK C Č1-DALJINSKI …	22	I14.1	/26.4	PUHALO K2 - NAPAKA
3	I12.2	/93.6	ČRPALKA Č1 - ROČNO	23	I14.2	/66.5	JEKLENKA 1 Cl - PRAZNA
4	I12.3	/93.7	ČRPALKA Č1 - AVTOMATSKO	24	I14.3	/66.5	JEKLENKA 2 Cl - PRAZNA
5	I12.4	/94.1	VODNJAK C Č1-DELOVANJE	25	I14.4	/86.8	VODNJAK A SUHI TEK
6	I12.5	/94.3	VODNJAK C Č1-NAPAKA	26	I14.5	/95.8	VODNJAK C SUHI TEK
7	I12.6	/95.5	VODNJAK C PRETOK M8	27	I14.6	/91.8	VODNJAK B SUHI TEK
8	I12.7	/95.7	VODNJAK C KONTROLA VSTO…	28	I14.7	/99.7	VODNJAK D SUHI TEK
11	I13.0	/96.3	VODNJAK D Č1-LOKALNI VK…	31	I15.0	/66.6	KLOR V PROSORU JEKLENK
12	I13.1	/96.4	VODNJAK D Č1-DALJINSKI …	32	I15.1	/63.a.2	BČV-2 PRELIV
13	I13.2	/97.6	ČRPALKA Č6 - ROČNO	33	I15.2	/63.a.3	BČV 2 VKLOP VODNJAKI
14	I13.3	/97.7	ČRPALKA Č6 - AVTOMATSKO	34	I15.3	/63.a.4	BČV 2 IZKLOP VODNJAKI
15	I13.4	/98.1	VODNJAK D Č6-DELOVANJE	35	I15.4	/63.a.5	BČV 2 SUHI TEK
16	I13.5	/98.3	VODNJAK D Č6-NAPAKA	36	I15.5		
17	I13.6	/99.5	VODNJAK D PRETOK M8	37	I15.6		
18	I13.7	/99.6	VODNJAK D KONTROLA VSTO…	38	I15.7		

				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	Številka načrta	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	6212/26	Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje		Risba št.: stran 14
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		od 104



1	Q0.0	/33.6	VKLOP ČRPALKE Č10	21	Q2.0	/89.4	VODNJAK B Č5 -VKLOP
2	Q0.1	/33.7	RESET ČRPALKE Č10	22	Q2.1	/93.4	VODNJAK C Č1 -VKLOP
3	Q0.2	/38.6	VKLOP ČRPALKE Č11	23	Q2.2	/97.4	VODNJAK D Č6 -VKLOP
4	Q0.3	/38.7	RESET ČRPALKE Č11	24	Q2.3	/30.4	VKLOP EM VENTILA KOMPR…
5	Q0.4	/43.6	VKLOP ČRPALKE Č12	25	Q2.4	/68.3	VKLOP KLORNE ČRPALKE KL2
6	Q0.5	/43.7	RESET ČRPALKE Č12	26	Q2.5	/70.7	VKLOP OZONATOR
7	Q0.6	/48.6	VKLOP ČRPALKE Č13	27	Q2.6	/83.6	VODNJAK A Č2 - RESET FC
8	Q0.7	/48.7	RESET ČRPALKE Č13	28	Q2.7	/84.6	VODNJAK A Č3 - RESET FC
11	Q1.0	/53.6	VKLOP ČRPALKE Č15	31	Q3.0	/88.6	VODNJAK B Č4 - RESET FC
12	Q1.1	/53.7	RESET ČRPALKE Č15	32	Q3.1	/89.6	VODNJAK B Č5 - RESET FC
13	Q1.2	/57.6	VKLOP ČRPALKE Č16	33	Q3.2		
14	Q1.3	/57.7	RESET ČRPALKE Č16	34	Q3.3		
15	Q1.4	/68.3	VKLOP KLORNE ČRPALKE KL1	35	Q3.4		
16	Q1.5	/83.4	VODNJAK A Č2 -VKLOP	36	Q3.5		
17	Q1.6	/84.4	VODNJAK A Č3 -VKLOP	37	Q3.6		
18	Q1.7	/88.4	VODNJAK B Č4 -VKLOP	38	Q3.7		

				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK DIGITALNI IZHODI	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 15
										od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK ANALOGNI IZHODI	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 16
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

/16.8 > +L24VDCP3
/16.8 > -M24VDCP3

+L24VDCP3 > /18.0
-M24VDCP3 > /18.0

-17K1

41 42 43 44 18 | 37 38 39 40

L+ L+ M M | Mana | SIMATIC S7-1500 | RTD | Com+ Com- IC+ IC-

24V DC

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW100	1	Uv	/62.7	AIW108	21	Uv	/50.6
	2	U/I+	MERILNIK M27 - NO3		22	U/I+	PRETOK ČRPALKA Č13
	3	U/M+			23	U/M+	
	4	U/I/M-			24	U/I/M-	
AIW102	5	Uv	/35.6	AIW110	25	Uv	/59.6
	6	U/I+	PRETOK ČRPALKA Č10		26	U/I+	PRETOK ČRPALKI Č15, Č16
	7	U/M+			27	U/M+	
	8	U/I/M-			28	U/I/M-	
AIW104	9	Uv	/40.6	AIW112	29	Uv	/75.6
	10	U/I+	PRETOK ČRPALKA Č11		30	U/I+	PRETOK OF1
	11	U/M+			31	U/M+	
	12	U/I/M-			32	U/I/M-	
AIW106	13	Uv	/45.6	AIW114	33	Uv	/76.6
	14	U/I+	PRETOK ČRPALKA Č12		34	U/I+	PRETOK OF2
	15	U/M+			35	U/M+	
	16	U/I/M-			36	U/I/M-	

-17K2

41 42 43 44 18 | 37 38 39 40

L+ L+ M M | Mana | SIMATIC S7-1500 | RTD | Com+ Com- IC+ IC-

24V DC

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW116	1	Uv	/77.6	AIW124	21	Uv	/64.4
	2	U/I+	PRETOK OF3		22	U/I+	TLAČNI SENZOR M26
	3	U/M+			23	U/M+	
	4	U/I/M-			24	U/I/M-	
AIW118	5	Uv	/78.6	AIW126	25	Uv	/65.6
	6	U/I+	PRETOK OF4		26	U/I+	PRETOK M5 IZTOK IZ VODARNE
	7	U/M+			27	U/M+	
	8	U/I/M-			28	U/I/M-	
AIW120	9	Uv	/20.5	AIW128	29	Uv	/63.7
	10	U/I+	PRETOK M4 VSTOP V VODARNO		30	U/I+	NIVO BČV TLAČNI SENZOR M25
	11	U/M+			31	U/M+	
	12	U/I/M-			32	U/I/M-	
AIW122	13	Uv	/20.7	AIW130	33	Uv	/30.6
	14	U/I+	TLAČNI SENZOR M11		34	U/I+	TLAK K3
	15	U/M+			35	U/M+	
	16	U/I/M-			36	U/I/M-	

				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK ANALOGNI VHODI	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 17
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104

/17.8 +L24VDCP3
/17.8 -M24VDCP3

+L24VDCP3 /19.0
-M24VDCP3 /19.0

-18K1

L+ L+ M M | 41 42 43 44 | 18 | Mana | 37 38 39 40 | RTD
24V DC | SIMATIC S7-1500 | Com+ Com- IC+ IC-

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW132	1 Uv	/26.7	AIW140	21 Uv	/91.0
	2 U/I+	TLAK K2		22 U/I+	NIVO VODNJAK B M23
	3 U/M+			23 U/M+	
	4 U/I/M-			24 U/I/M-	
AIW134	5 Uv	/66.8	AIW142	25 Uv	/91.1
	6 U/I+	PROSTI KLOR V VODI		26 U/I+	PRETOK VODNJAK B M7
	7 U/M+			27 U/M+	
	8 U/I/M-			28 U/I/M-	
AIW136	9 Uv	/86.0	AIW144	29 Uv	/95.0
	10 U/I+	NIVO VODNJAK A M22		30 U/I+	NIVO VODNJAK C M33
	11 U/M+			31 U/M+	
	12 U/I/M-			32 U/I/M-	
AIW138	13 Uv	/86.1	AIW146	33 Uv	/95.2
	14 U/I+	PRETOK VODNJAK A M6		34 U/I+	PRETOK VODNJAK C M8
	15 U/M+			35 U/M+	
	16 U/I/M-			36 U/I/M-	

-18K2

L+ L+ M M | 41 42 43 44 | 18 | Mana | 37 38 39 40 | RTD
24V DC | SIMATIC S7-1500 | Com+ Com- IC+ IC-

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW148	1 Uv	/99.1	AIW156	21 Uv	/22.1
	2 U/I+	NIVO VODNJAK D M31		22 U/I+	FREKVENCA K2
	3 U/M+			23 U/M+	
	4 U/I/M-			24 U/I/M-	
AIW150	5 Uv	/99.3	AIW158	25 Uv	/32.3
	6 U/I+	PRETOK VODNJAK D M9		26 U/I+	FREKVENCA Č10
	7 U/M+			27 U/M+	
	8 U/I/M-			28 U/I/M-	
AIW152	9 Uv	/100.3	AIW160	29 Uv	/37.3
	10 U/I+	NIVO SZ OD VODARNA M37		30 U/I+	FREKVENCA Č11
	11 U/M+			31 U/M+	
	12 U/I/M-			32 U/I/M-	
AIW154	13 Uv	/100.6	AIW162	33 Uv	/42.3
	14 U/I+	NIVO OPUŠČENI VODNJAK M38		34 U/I+	FREKVENCA Č12
	15 U/M+			35 U/M+	
	16 U/I/M-			36 U/I/M-	

/8.8 24VAC NP3
/8.8 24VACP3

24VAC NP3 /79.0
24VACP3 /79.0

-18A1

L+ M PE



-18K3

L+ L+ M M | 41 42 43 44 | 18 | Mana | 37 38 39 40 | RTD
24V DC | SIMATIC S7-1500 | Com+ Com- IC+ IC-

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW164	1 Uv	/47.3	AIW172	21 Uv	/86.3
	2 U/I+	FREKVENCA Č13		22 U/I+	HITROST Č2
	3 U/M+			23 U/M+	
	4 U/I/M-			24 U/I/M-	
AIW166	5 Uv	/52.3	AIW174	25 Uv	/86.4
	6 U/I+	FREKVENCA Č15		26 U/I+	HITROST Č3
	7 U/M+			27 U/M+	
	8 U/I/M-			28 U/I/M-	
AIW168	9 Uv	/56.3	AIW176	29 Uv	/91.3
	10 U/I+	FREKVENCA Č16		30 U/I+	HITROST Č4
	11 U/M+			31 U/M+	
	12 U/I/M-			32 U/I/M-	
AIW170	13 Uv	/66.7	AIW178	33 Uv	/91.4
	14 U/I+	REGULTOR CL - ODPRTOST		34 U/I+	HITROST Č5
	15 U/M+	VENTILA(%)		35 U/M+	
	16 U/I/M-			36 U/I/M-	

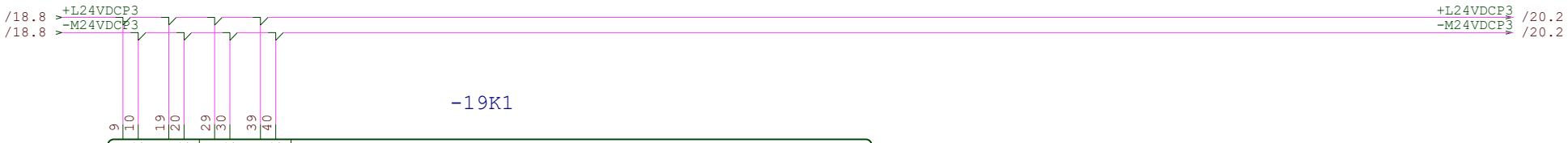
-18K4

L+ L+ M M | 41 42 43 44 | 18 | Mana | 37 38 39 40 | RTD
24V DC | SIMATIC S7-1500 | Com+ Com- IC+ IC-

SIEMENS AI 8xU/I/RTD/TC ST

AIW180	1 Uv	/30.7	AIW188	21 Uv	
	2 U/I+	TLAK PRED EM VENTIKOM ZA K3		22 U/I+	
	3 U/M+			23 U/M+	
	4 U/I/M-			24 U/I/M-	
AIW182	5 Uv	/31.7	AIW190	25 Uv	
	6 U/I+	TEMEPERATURA Č10		26 U/I+	
	7 U/M+			27 U/M+	
	8 U/I/M-			28 U/I/M-	
AIW184	9 Uv		AIW192	29 Uv	
	10 U/I+			30 U/I+	
	11 U/M+			31 U/M+	
	12 U/I/M-			32 U/I/M-	
AIW186	13 Uv		AIW194	33 Uv	
	14 U/I+			34 U/I+	
	15 U/M+			35 U/M+	
	16 U/I/M-			36 U/I/M-	

				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK ANALOGNI VHODI	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 18 od 104



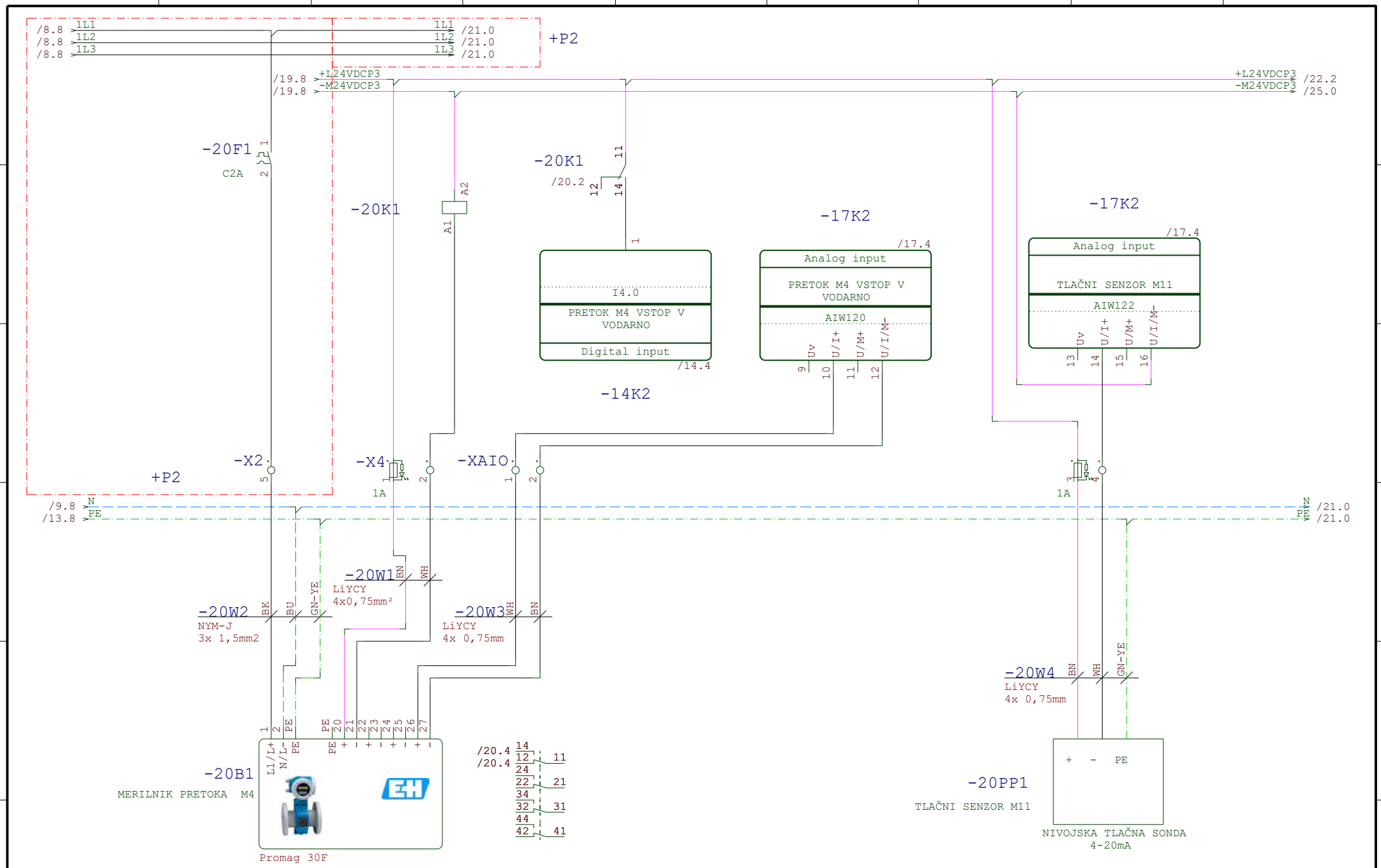
-19K1

SIMATIC S7-1500

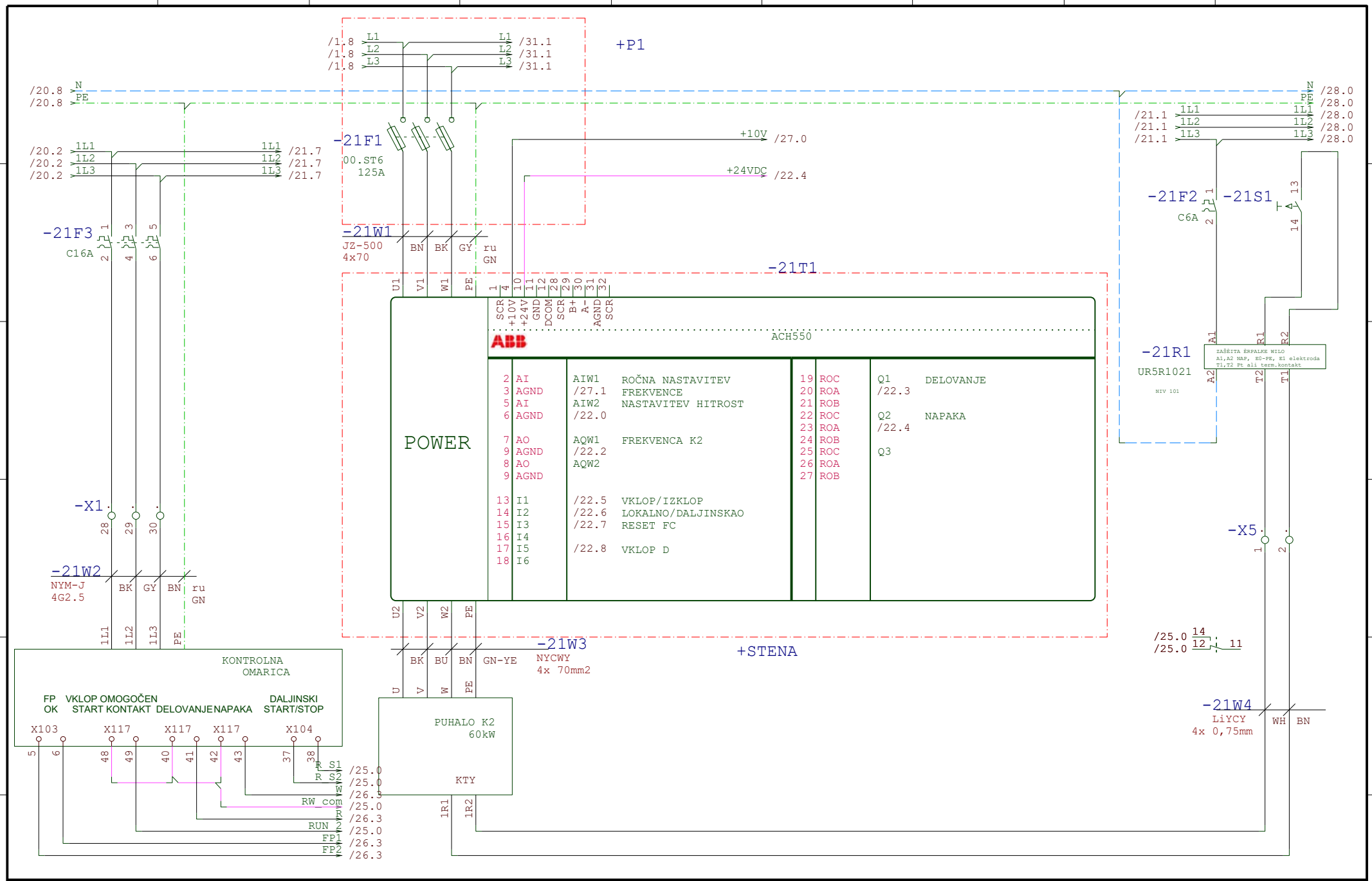
SIEMENS DQ 32x24VDC/0.5A ST

1	Q4.0	/25.1	VKLOP PUHALO K2	21	Q6.0	
2	Q4.1	/25.2	RESET FC-PUHALO K2	22	Q6.1	
3	Q4.2			23	Q6.2	
4	Q4.3			24	Q6.3	
5	Q4.4			25	Q6.4	
6	Q4.5			26	Q6.5	
7	Q4.6			27	Q6.6	
8	Q4.7			28	Q6.7	
11	Q5.0			31	7.0	
12	Q5.1			32	7.1	
13	Q5.2			33	7.2	
14	Q5.3			34	7.3	
15	Q5.4			35	7.4	
16	Q5.5			36	7.5	
17	Q5.6			37	7.6	
18	Q5.7			38	7.7	

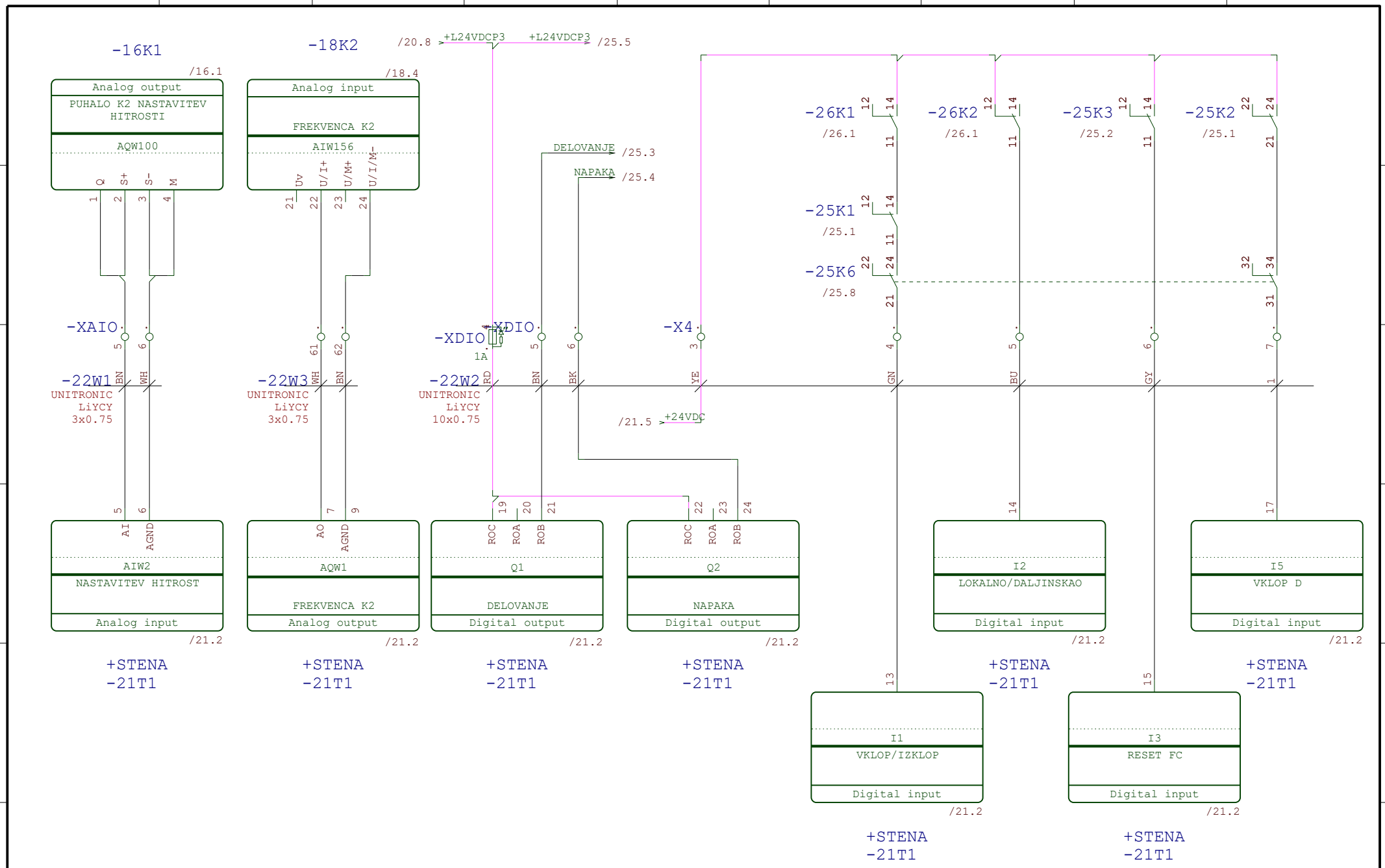
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KRMILNIK	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 19
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



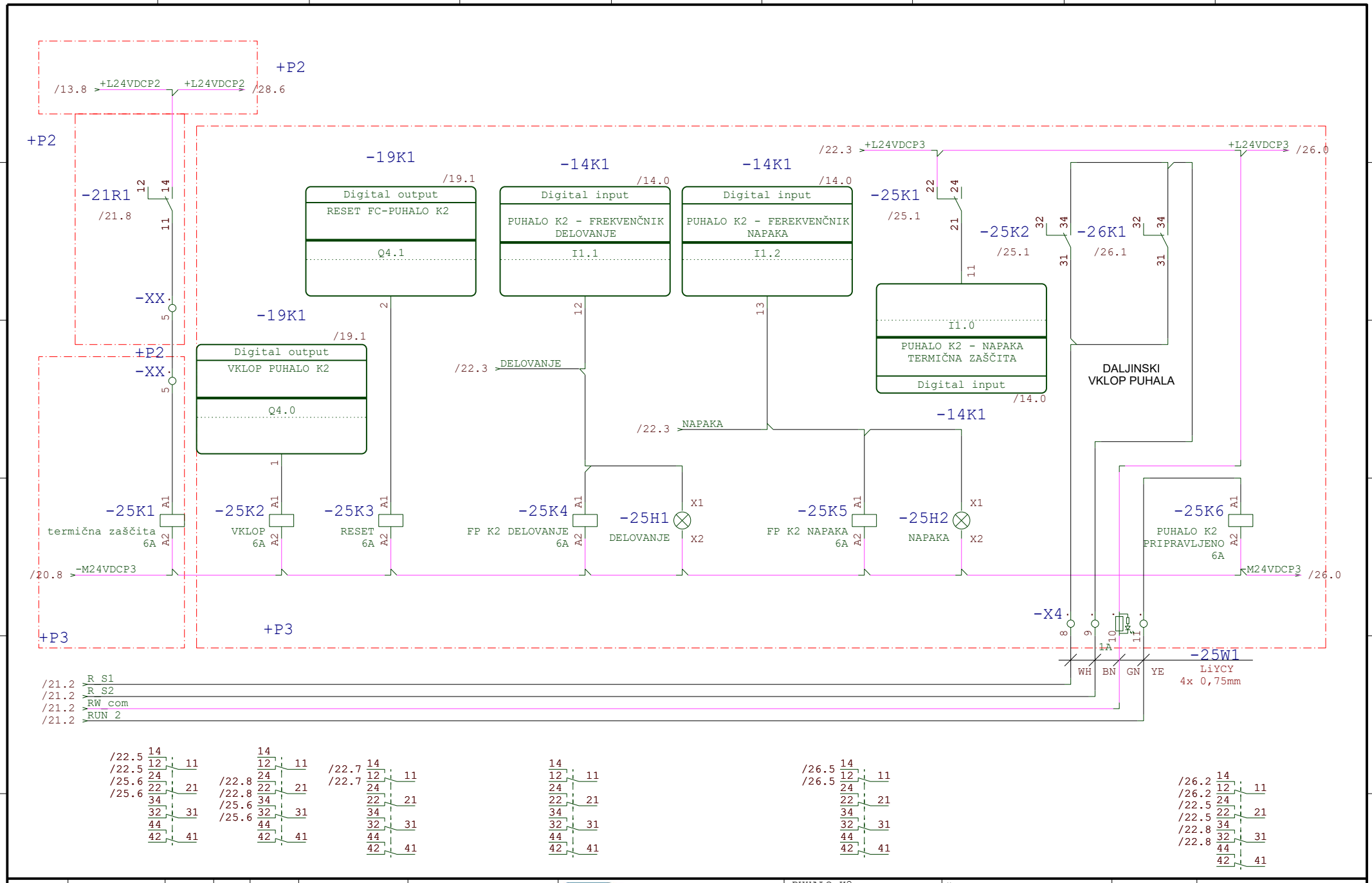
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VSTOP V VODARNO OZONIZACIJSKI BAZEN	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M4 MERILNIK NIVOJA M11		Risba št.:	stran 20
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



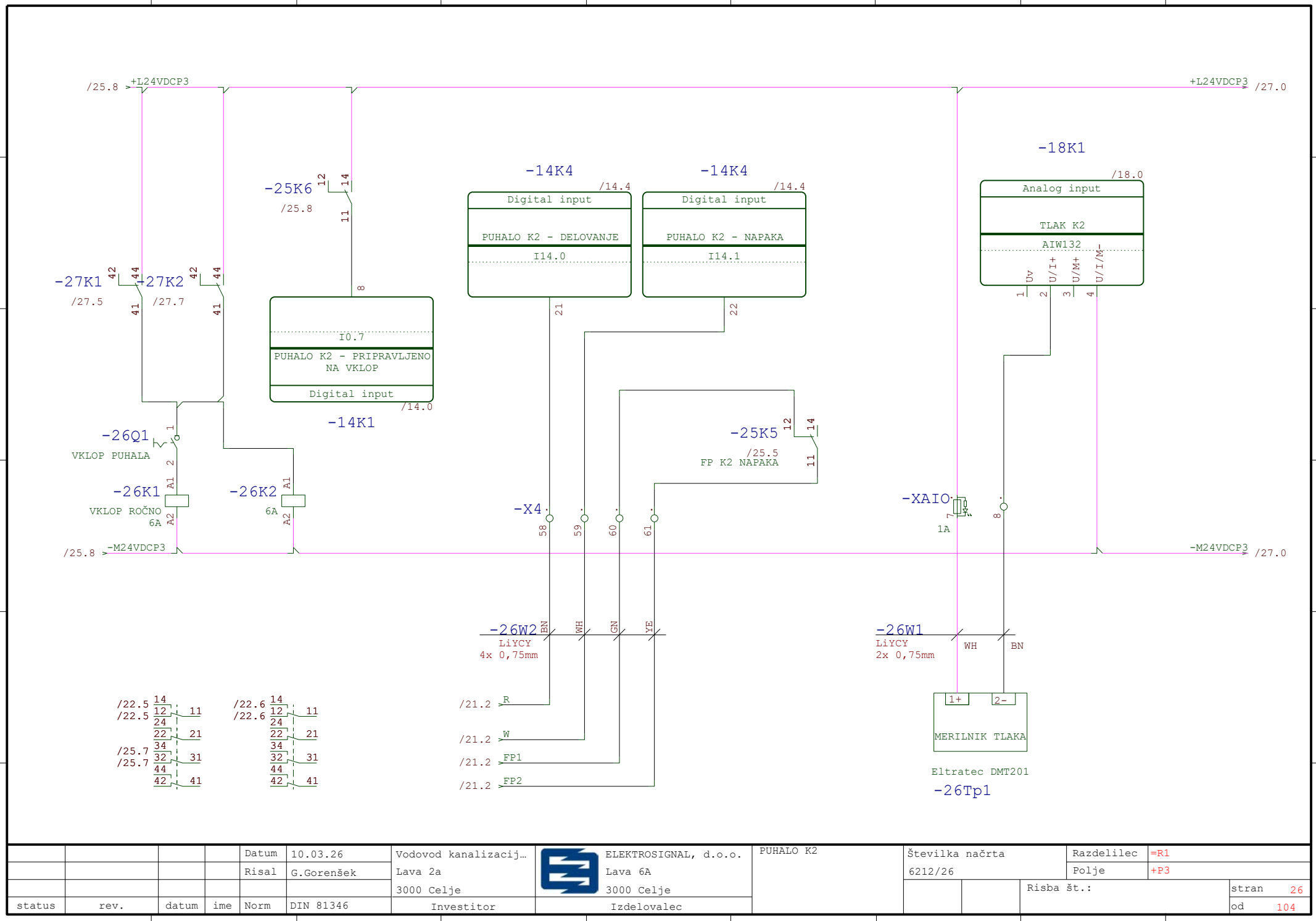
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	PUHALO K2	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P2
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 21
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



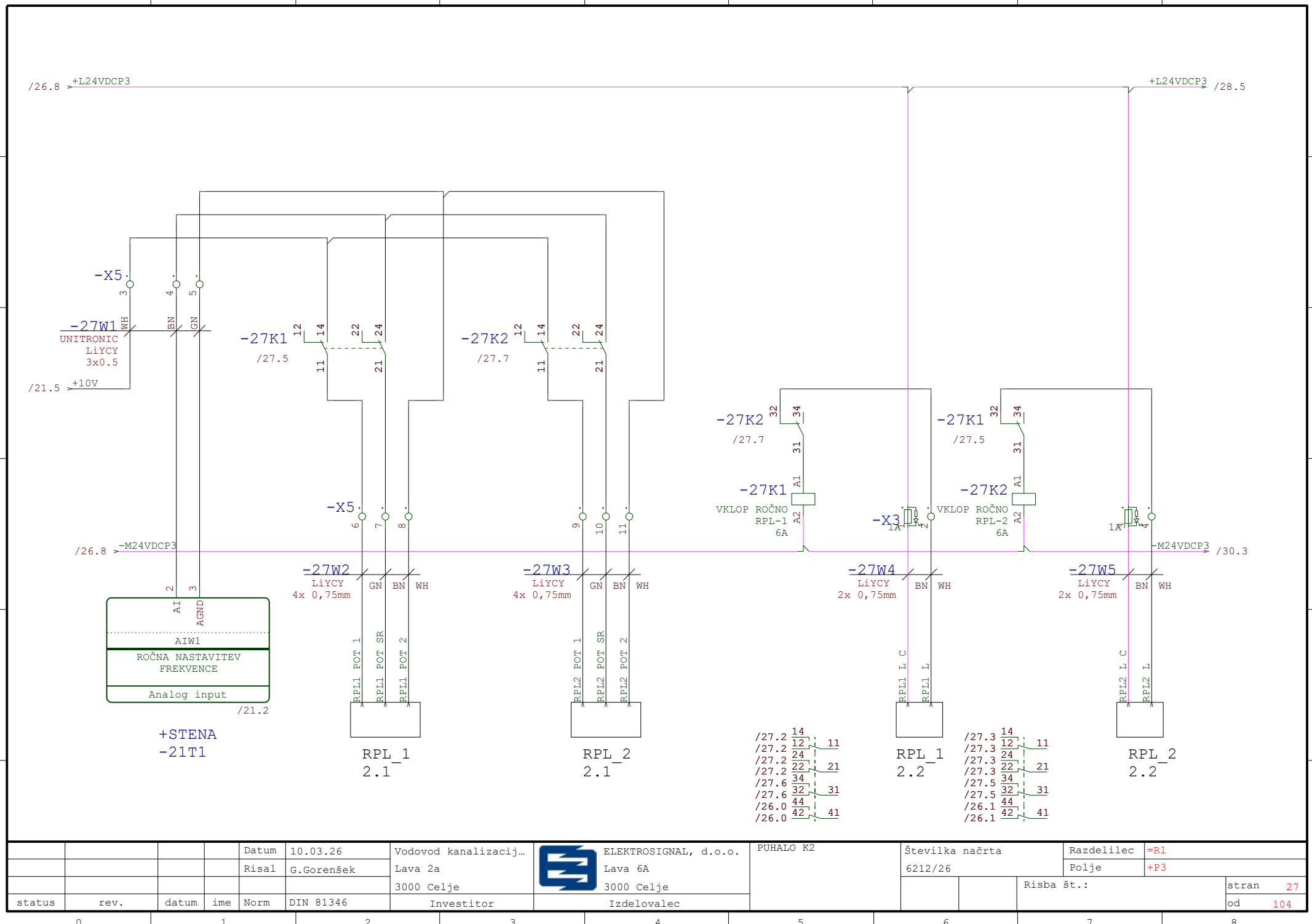
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	PUHALO K2	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 22
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



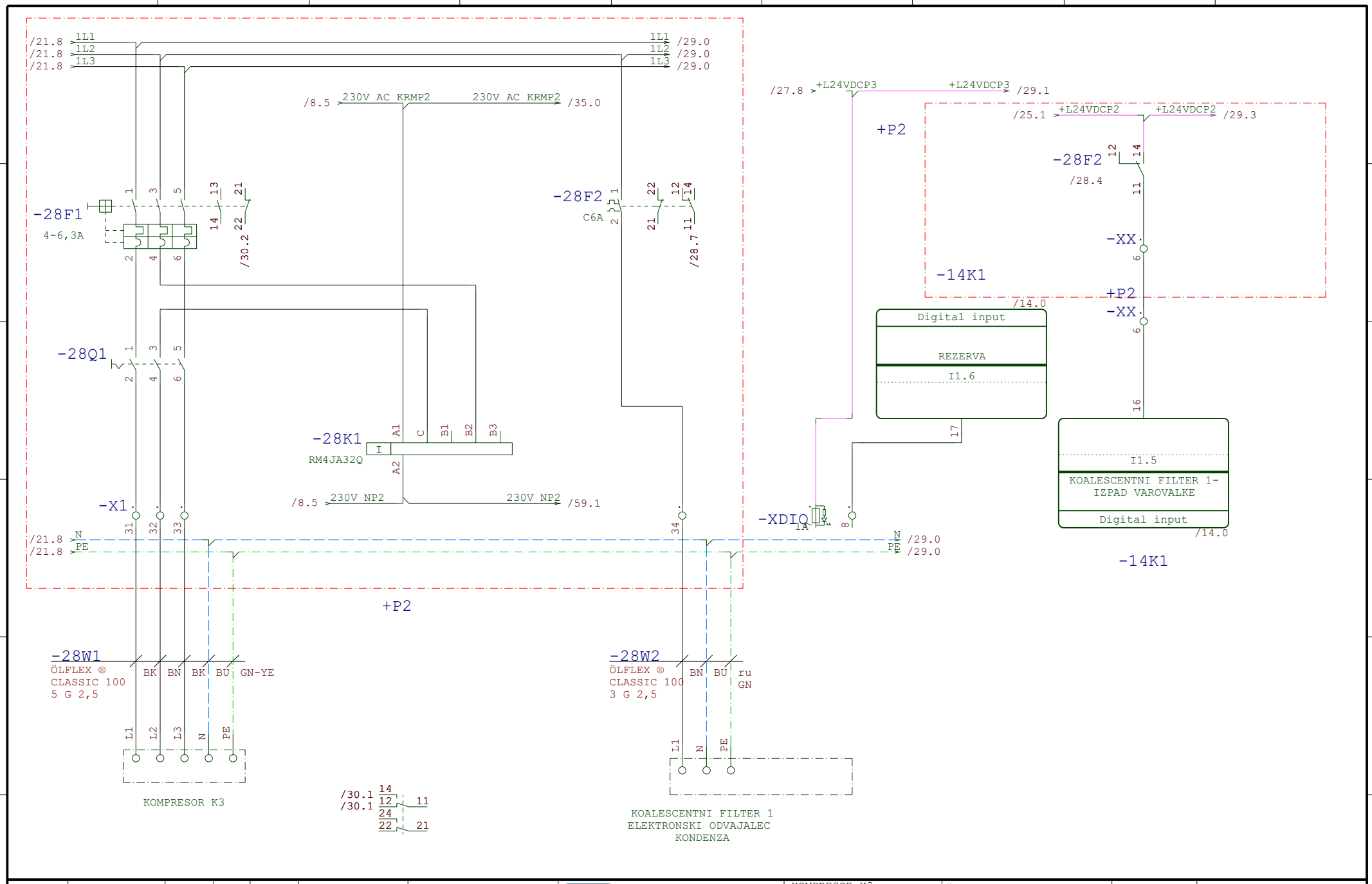
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	PUHALO K2	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 25
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



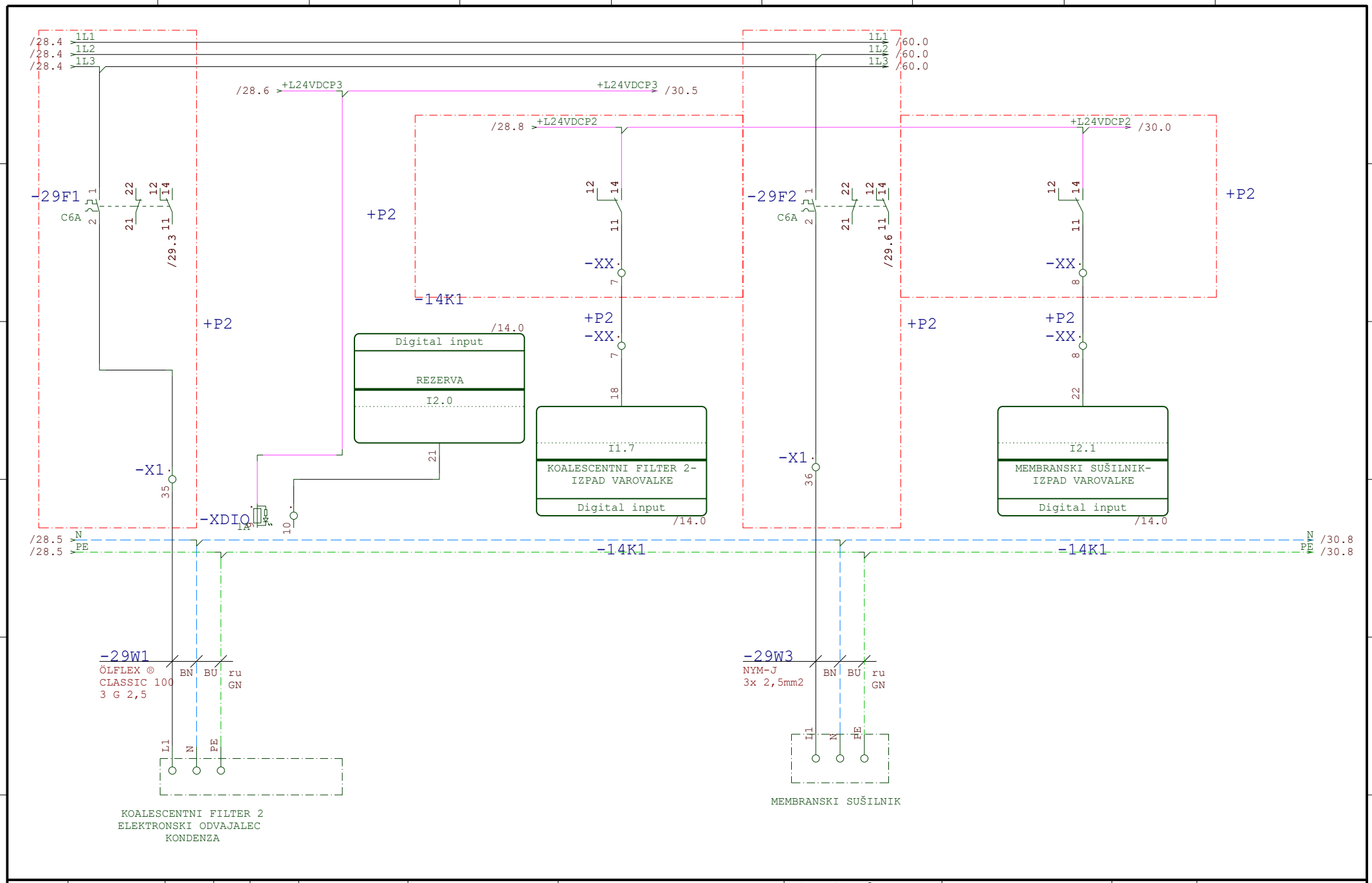
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	PUHALO K2	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.: stran 26 od 104



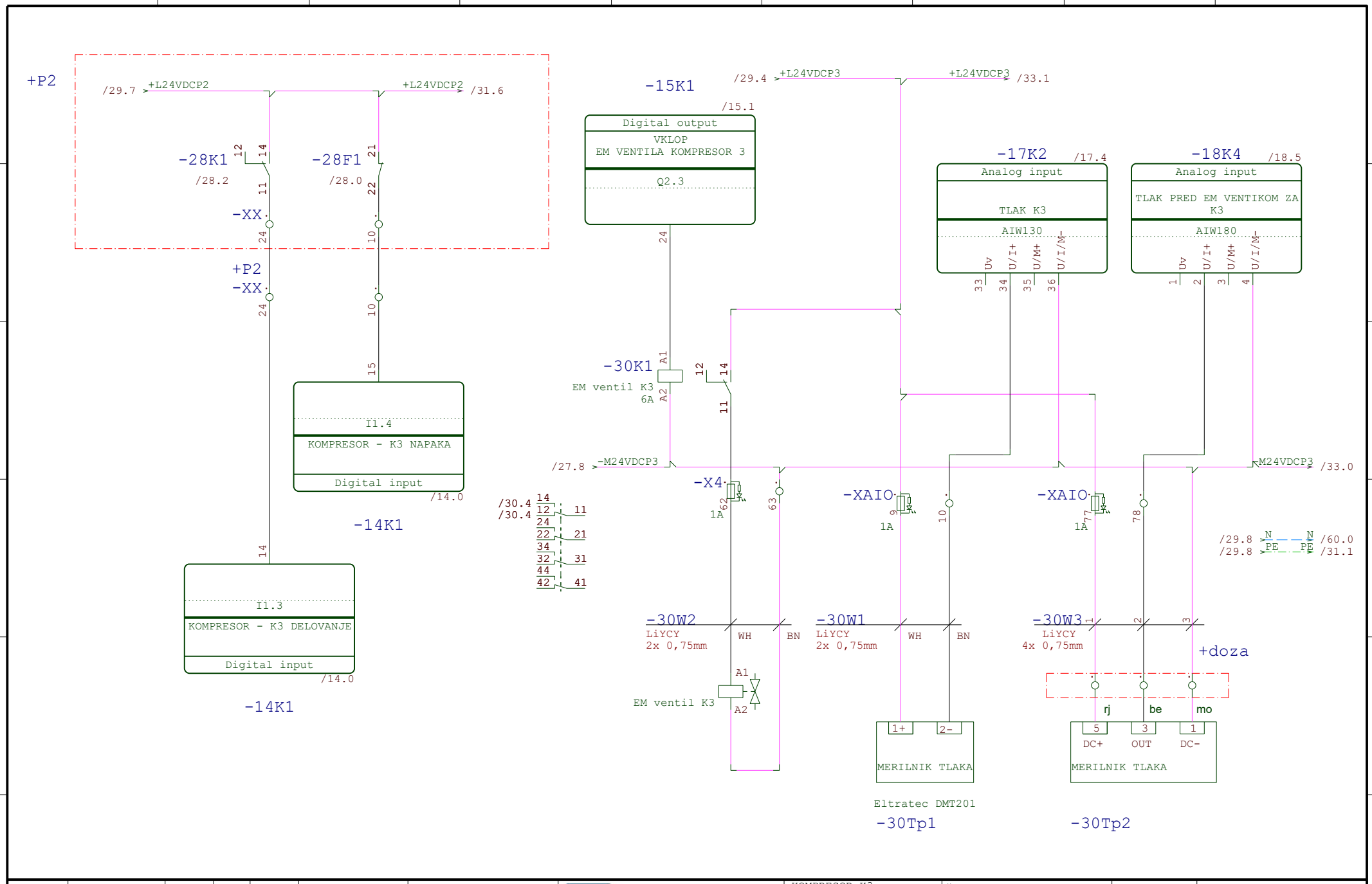
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	PUHALO K2	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.: stran 27 od 104



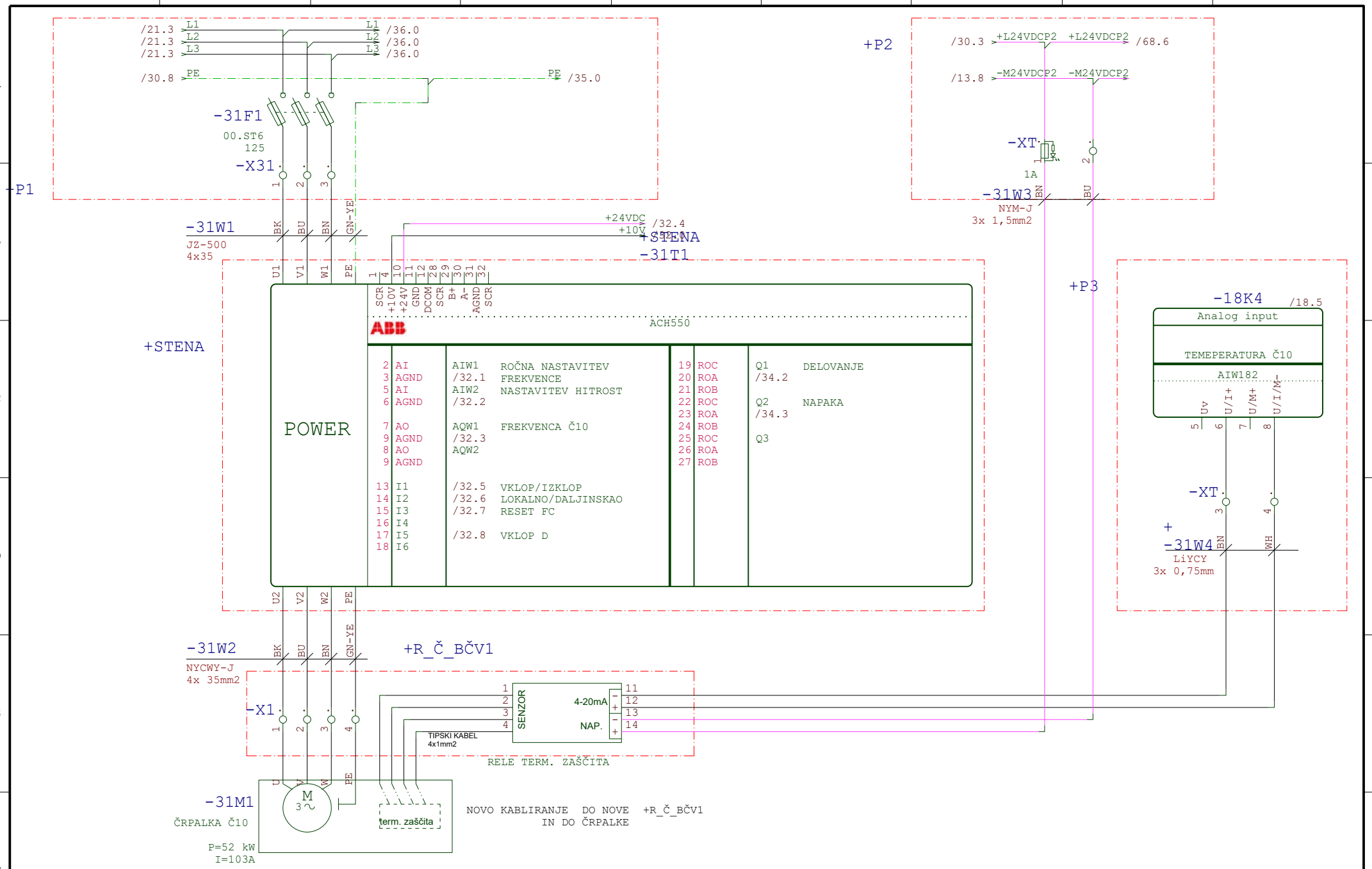
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KOMPRESOR K3	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 28
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



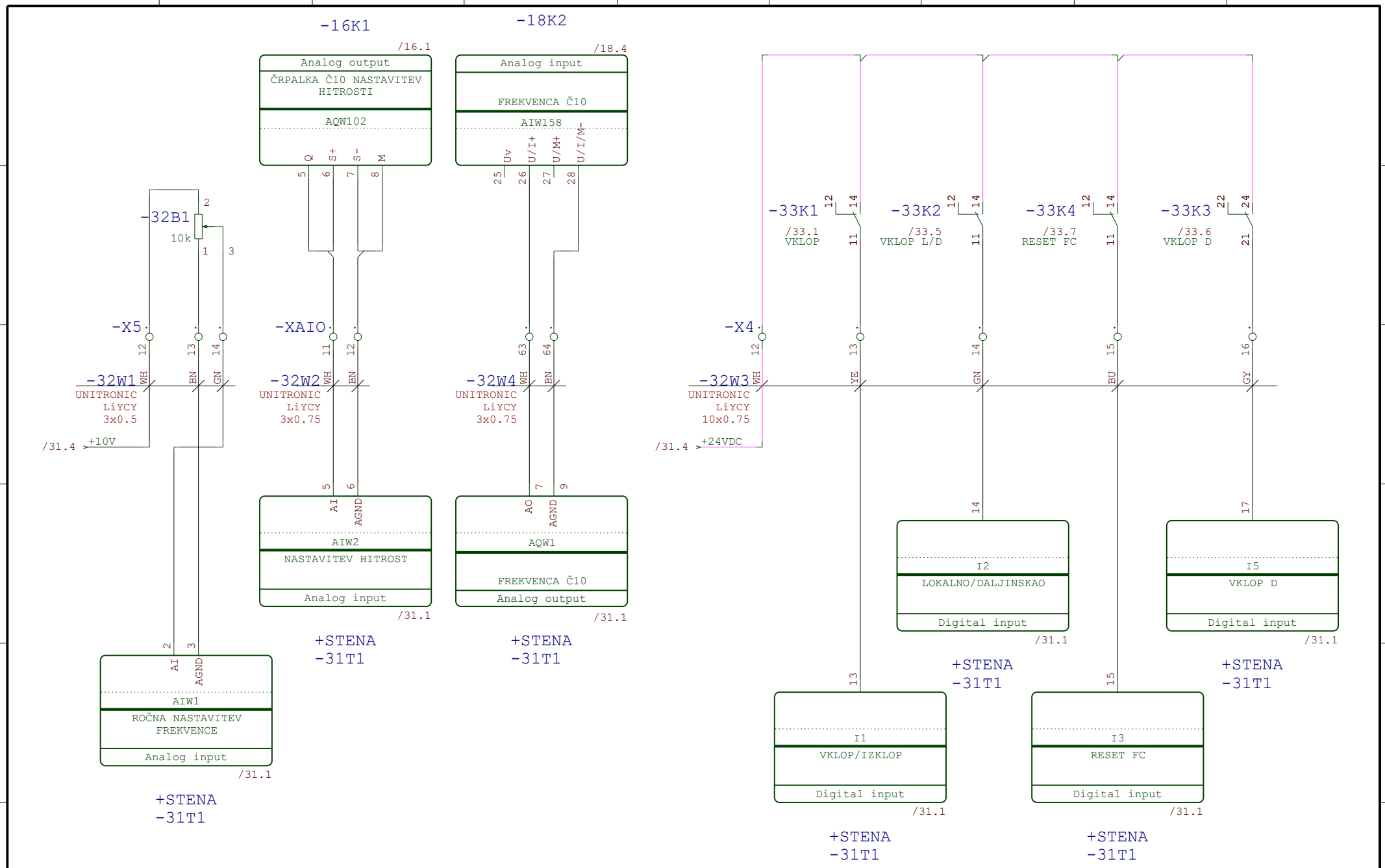
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KOMPRESOR K3	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 29 od 104



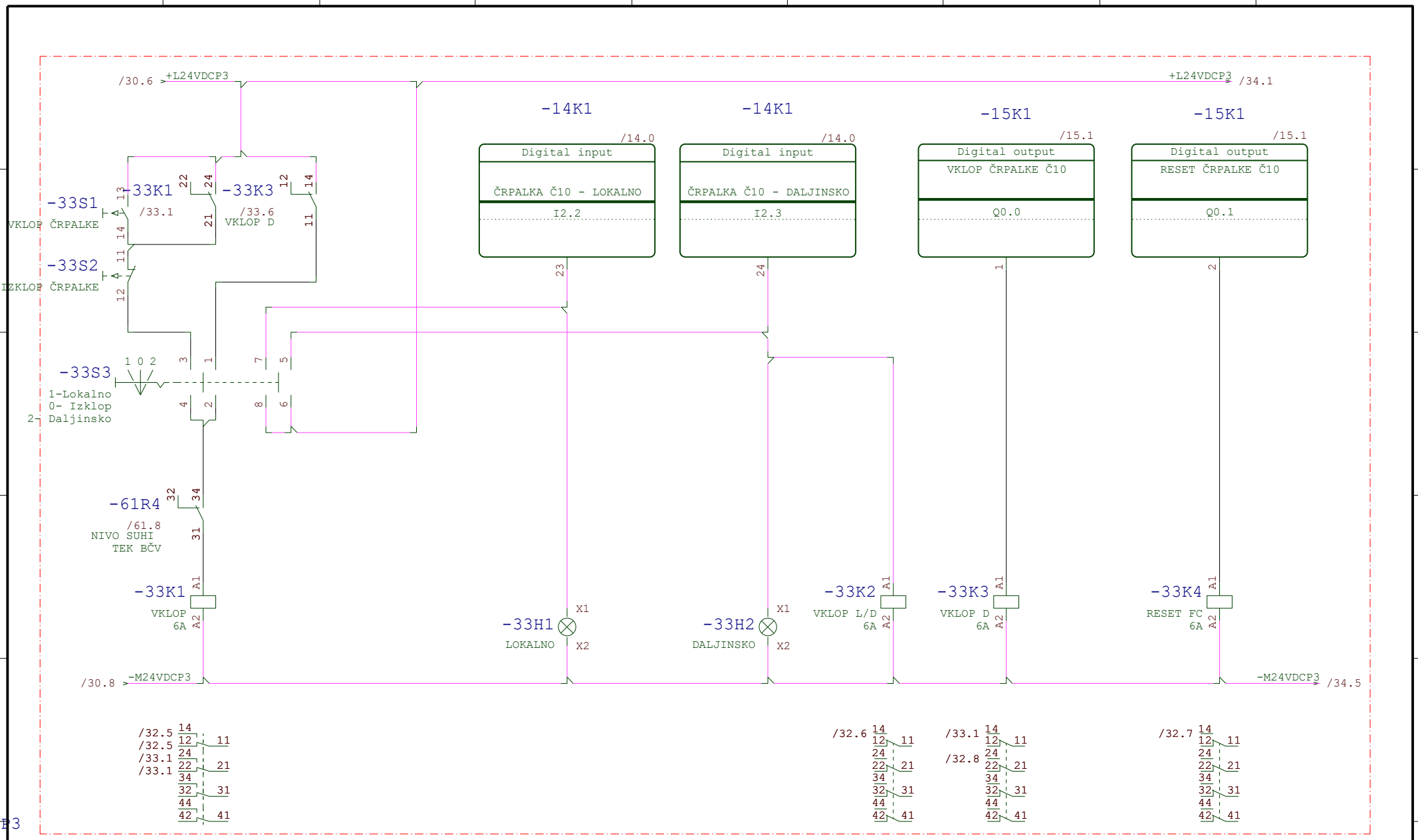
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KOMPRESOR K3	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 30
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



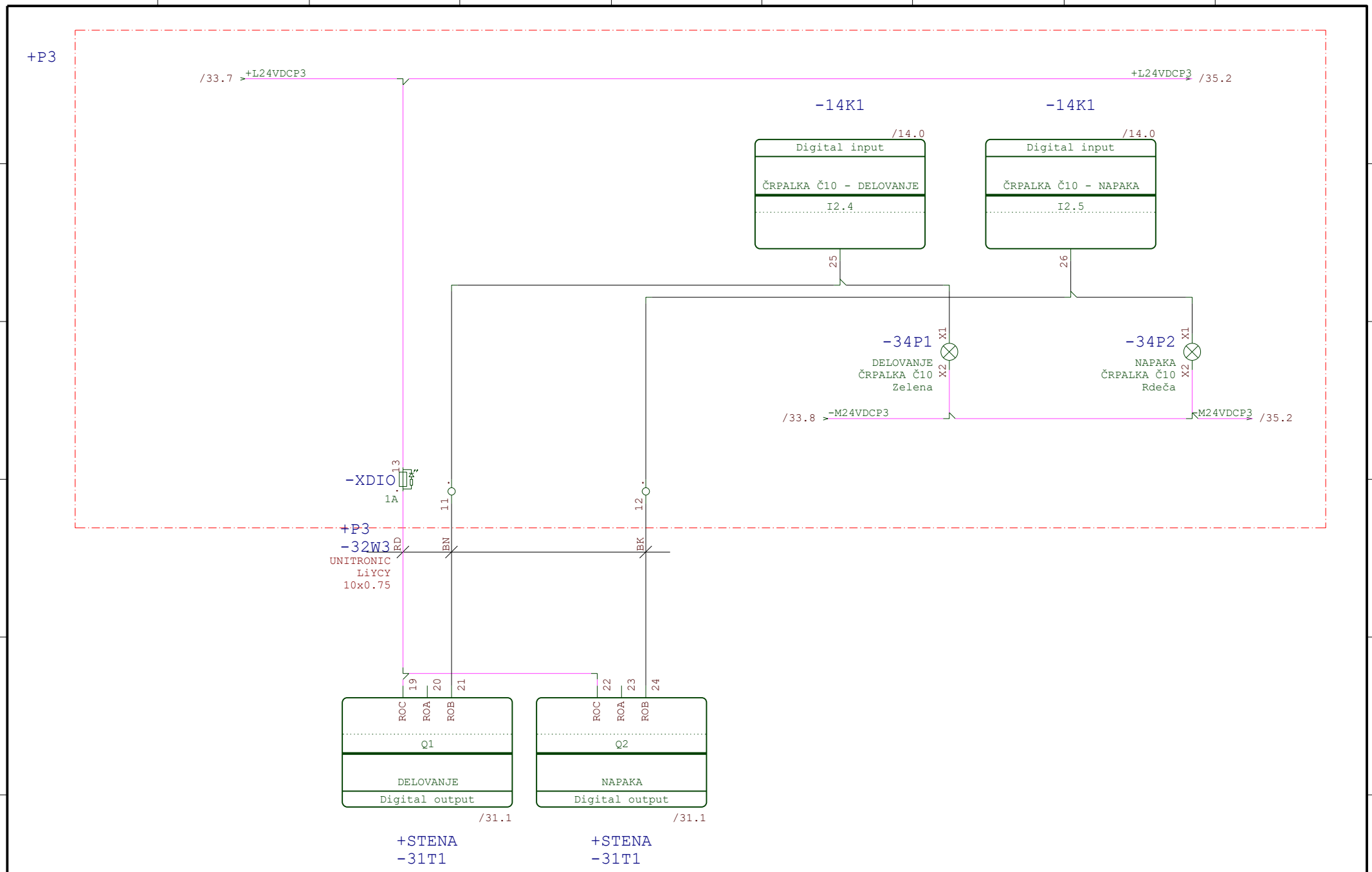
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	ČRPALKA Č10	6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje				
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 31 od 104



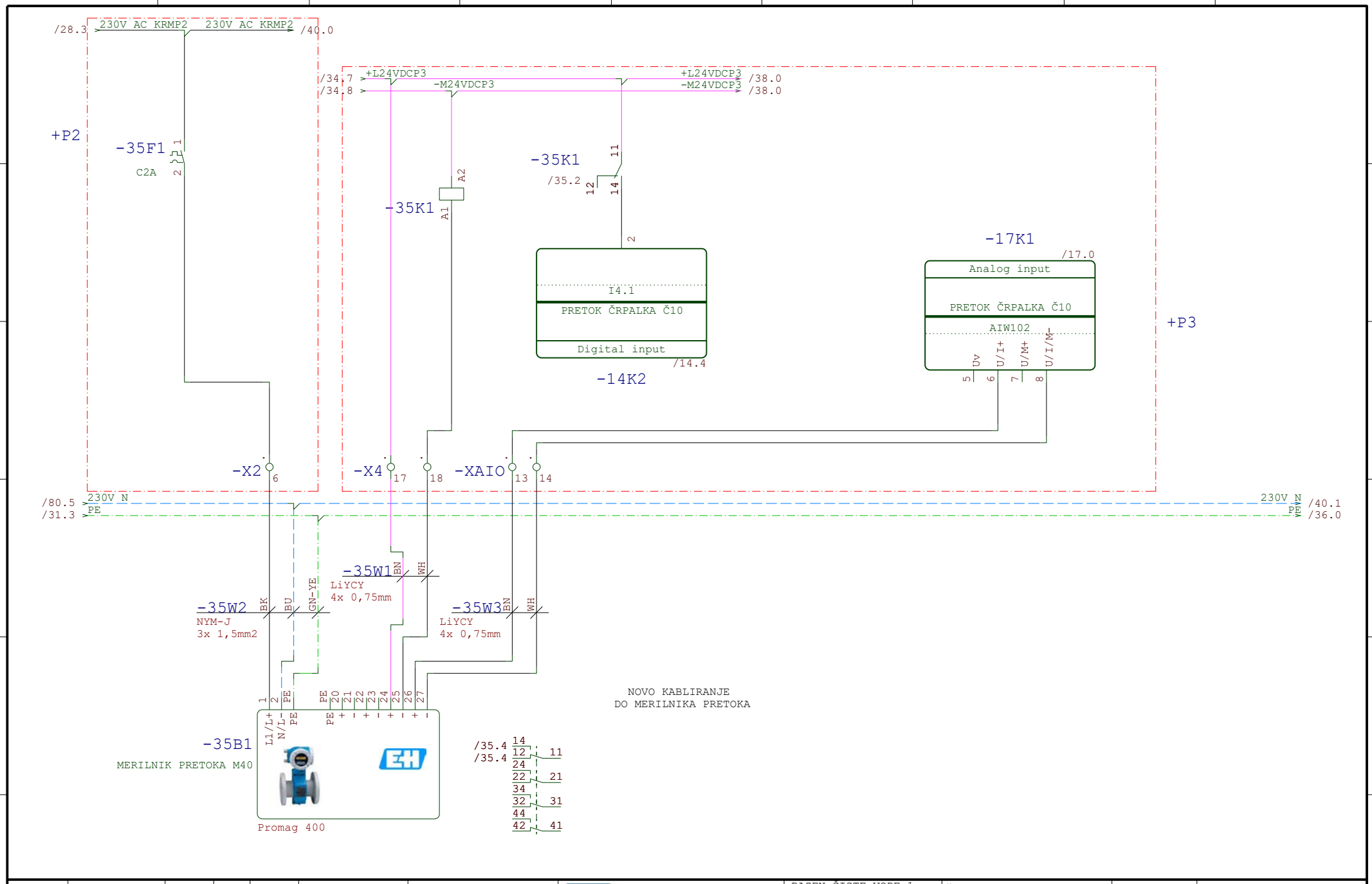
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	ČRPALKA Č10		Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 32
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



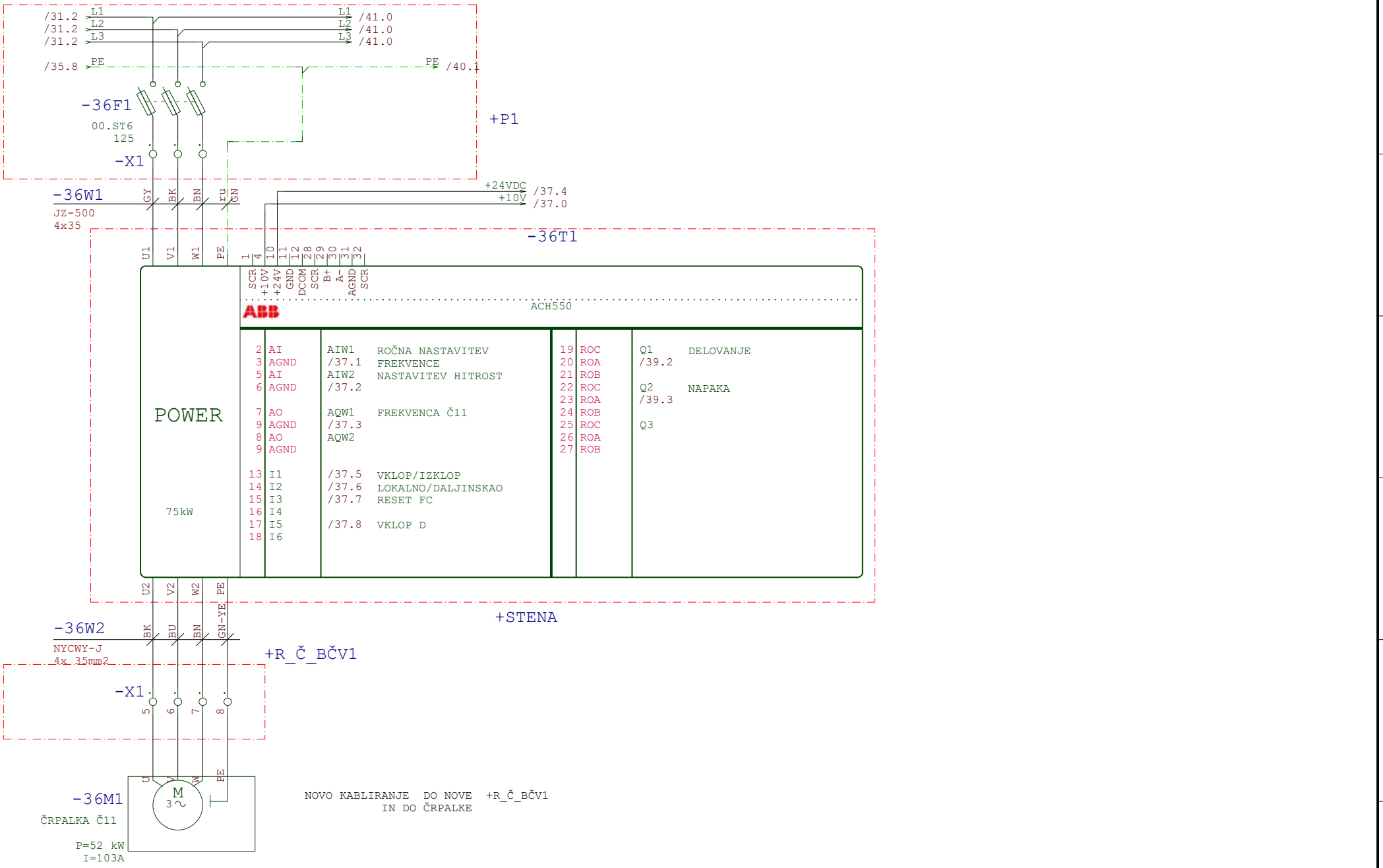
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č10			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 33
											od 104



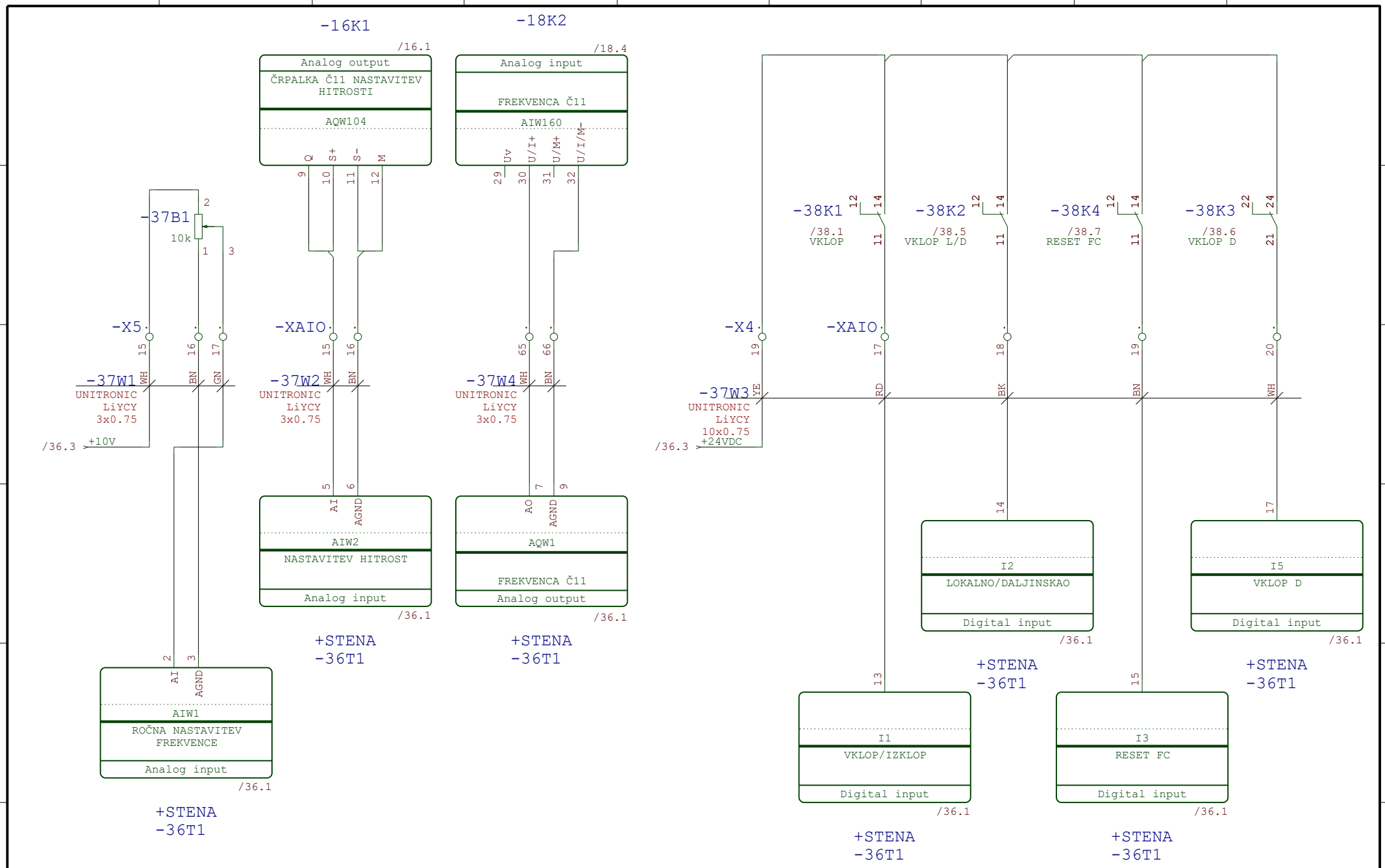
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č10		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 34
										od 104



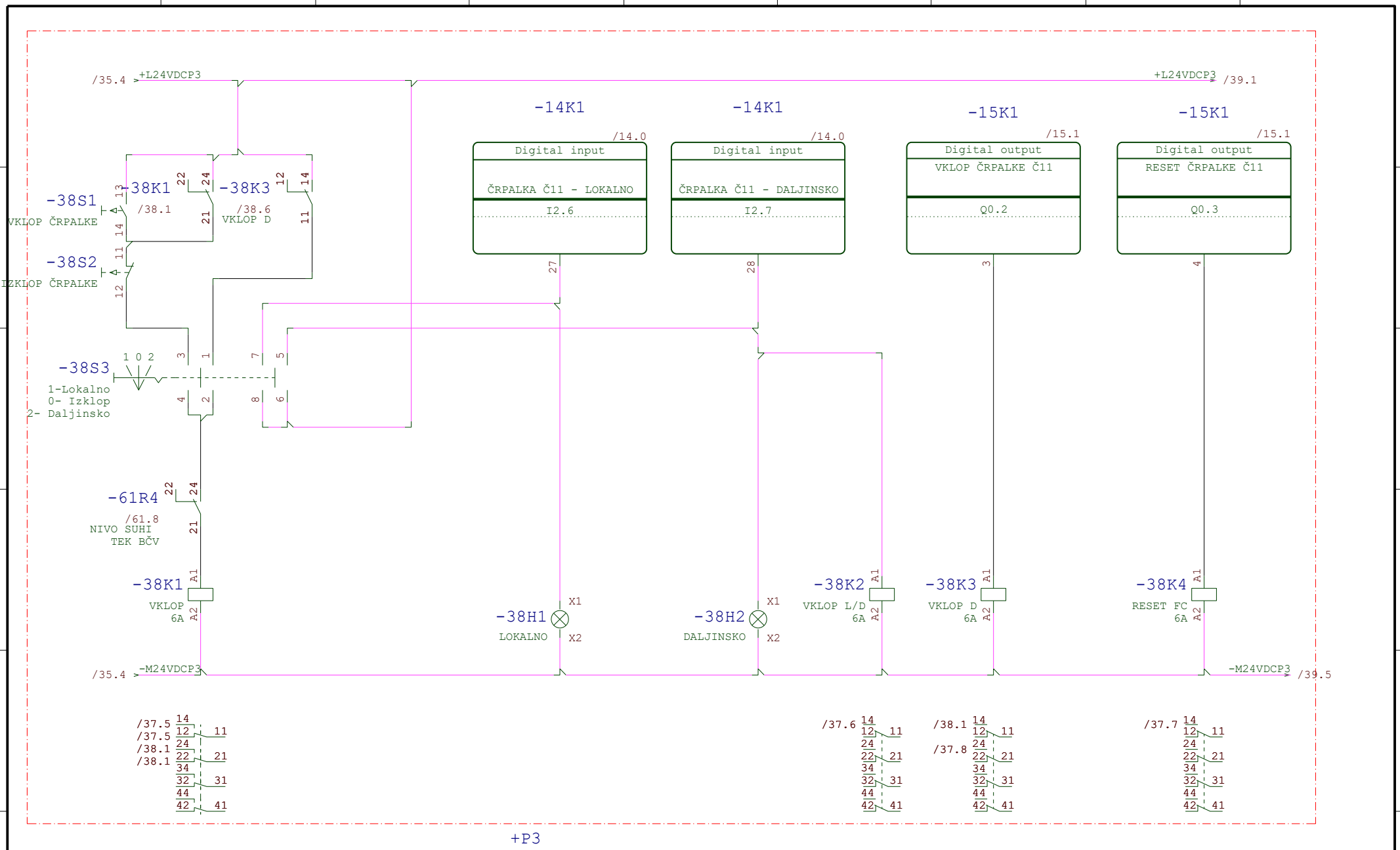
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M40		Risba št.:	stran 35
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



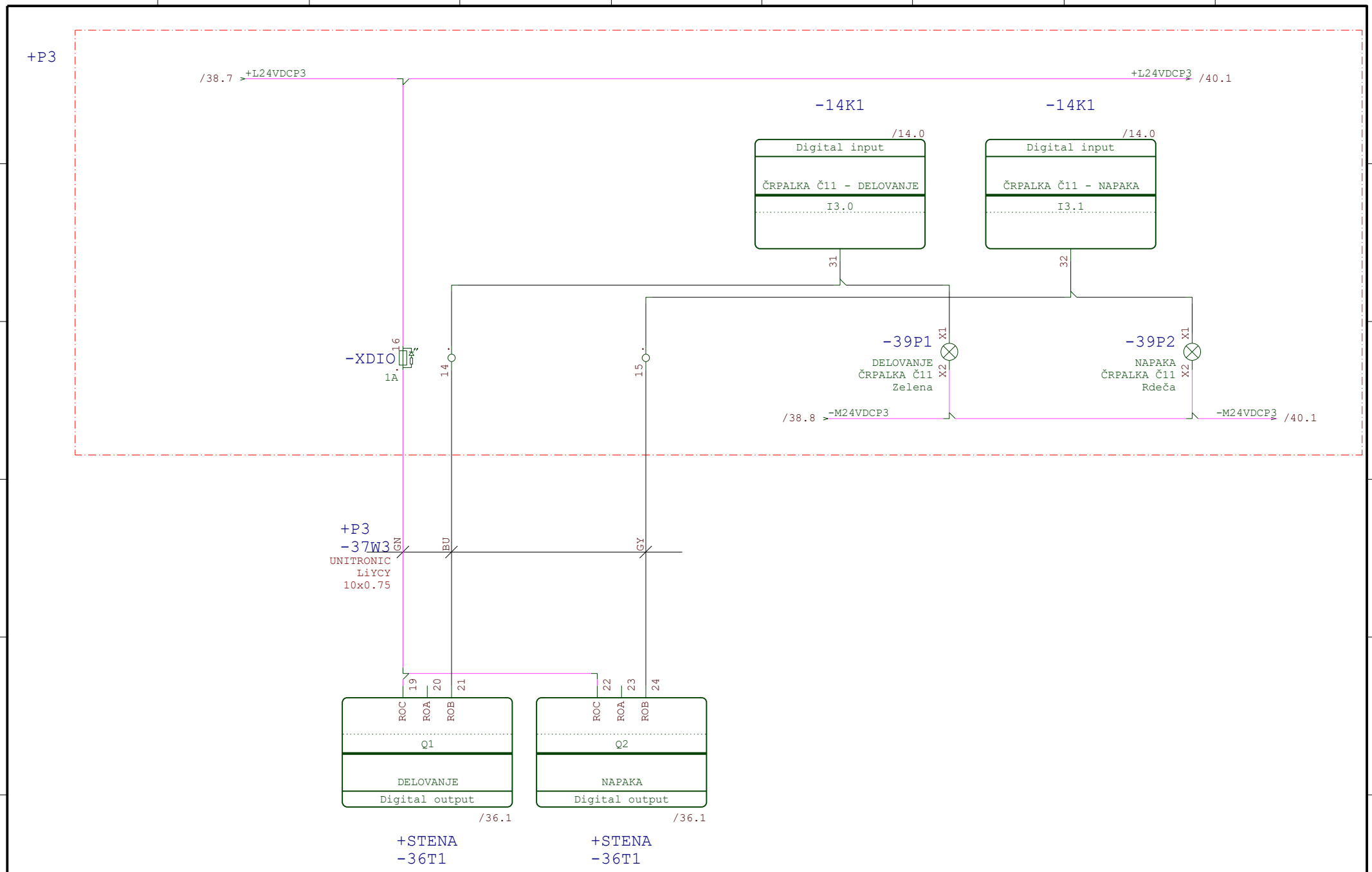
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č11		Risba št.:	stran 36
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



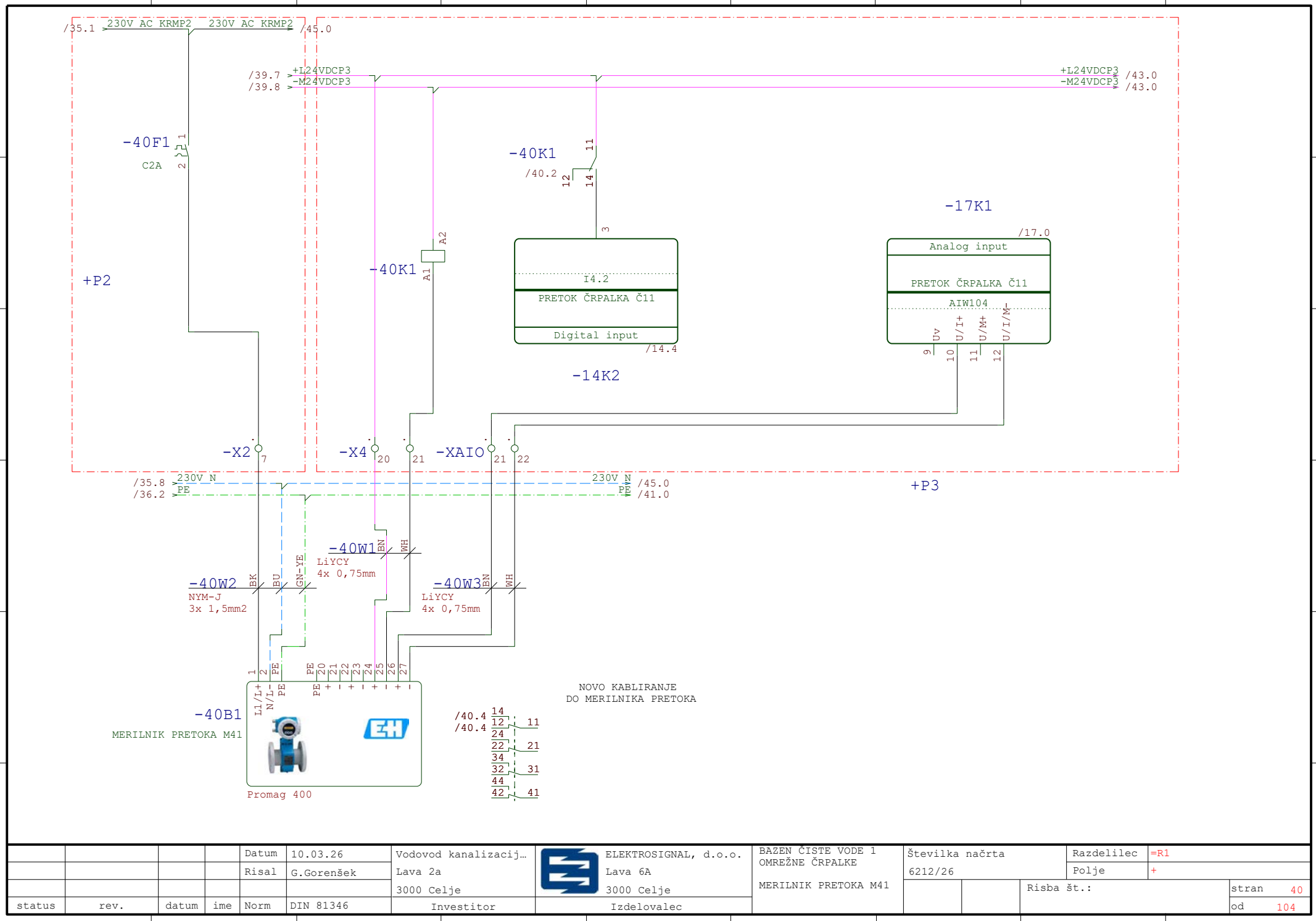
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č11		Risba št.:	stran 37
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



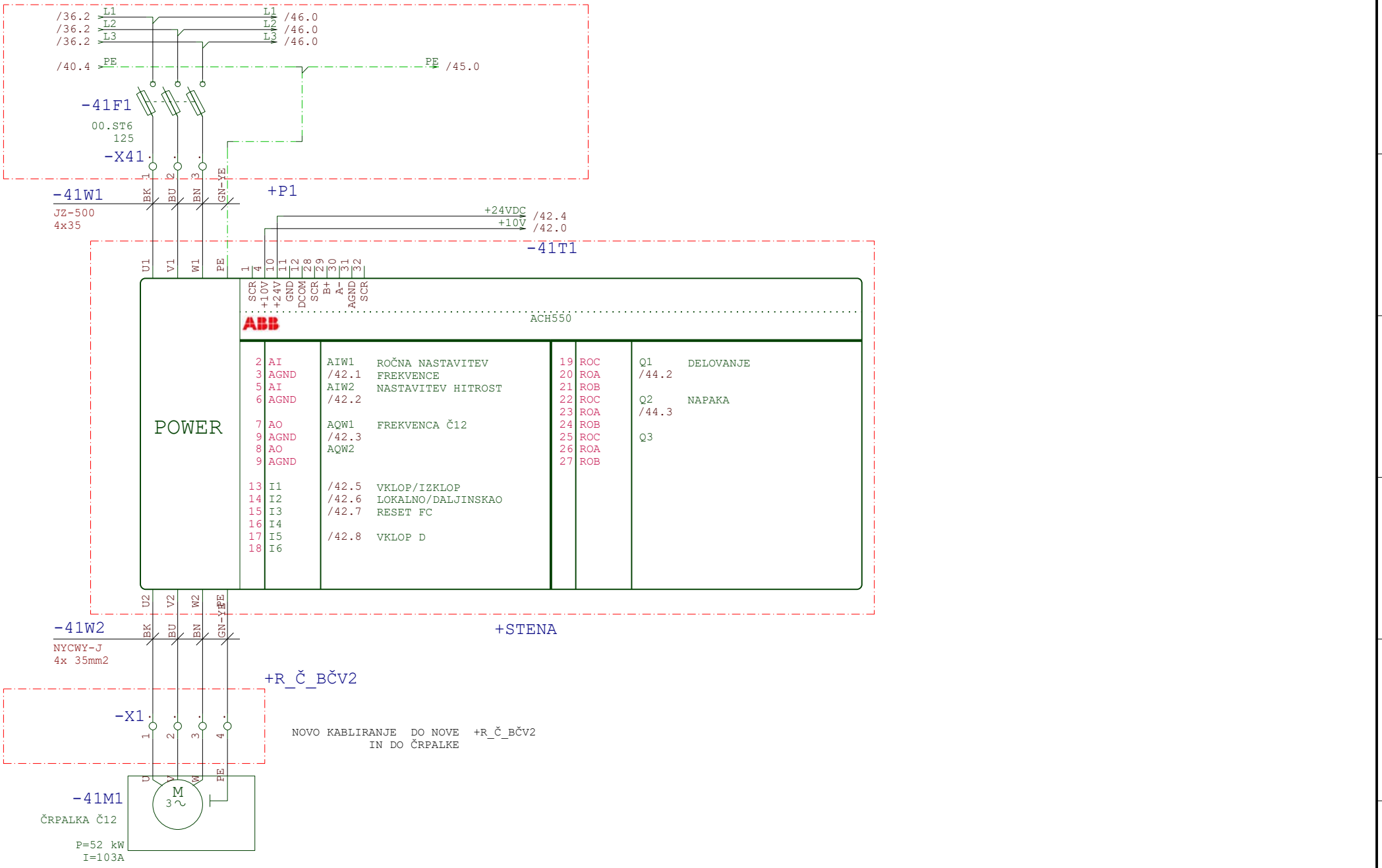
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č11		Risba št.:	stran 38
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



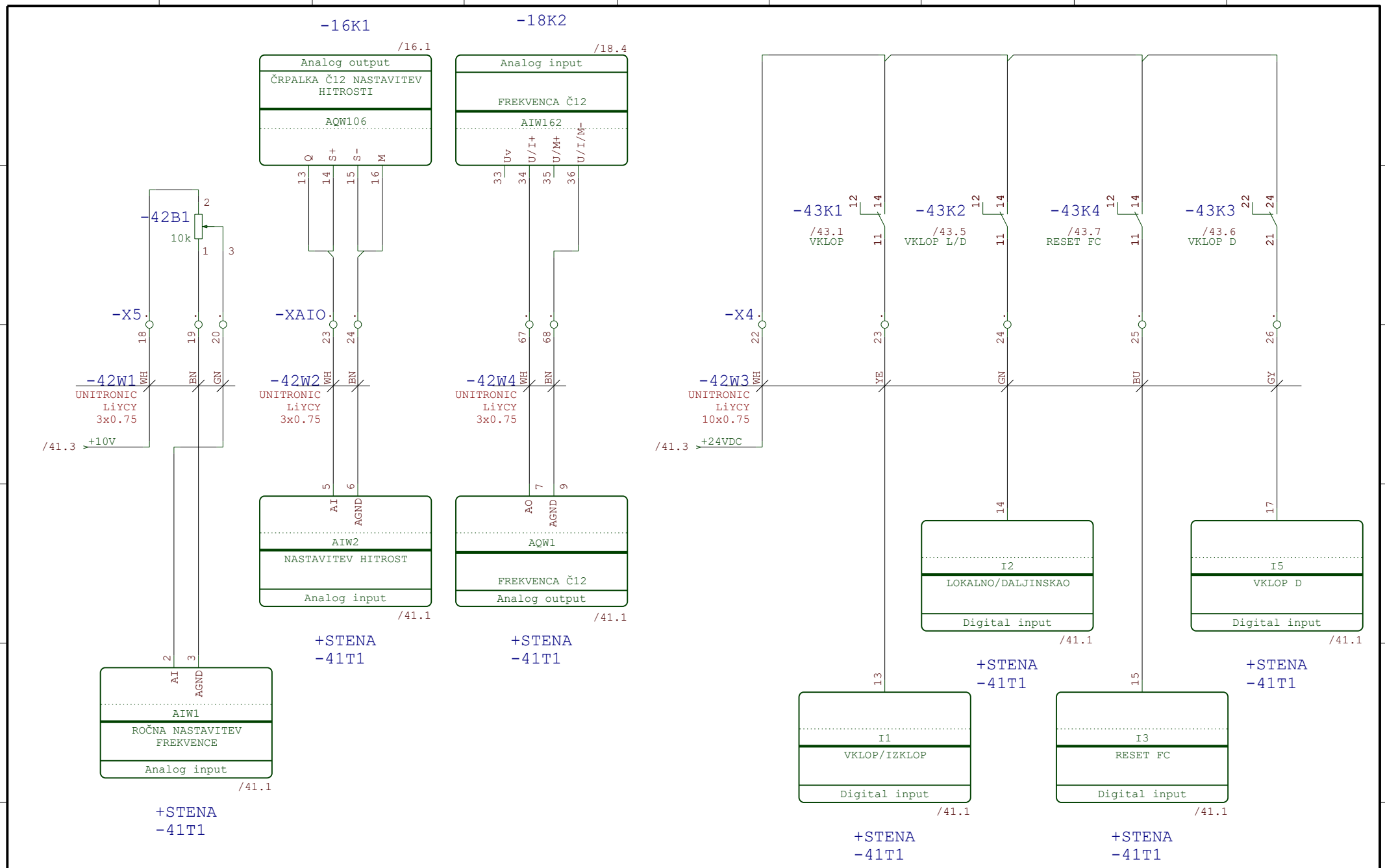
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č11		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.: stran 39 od 104



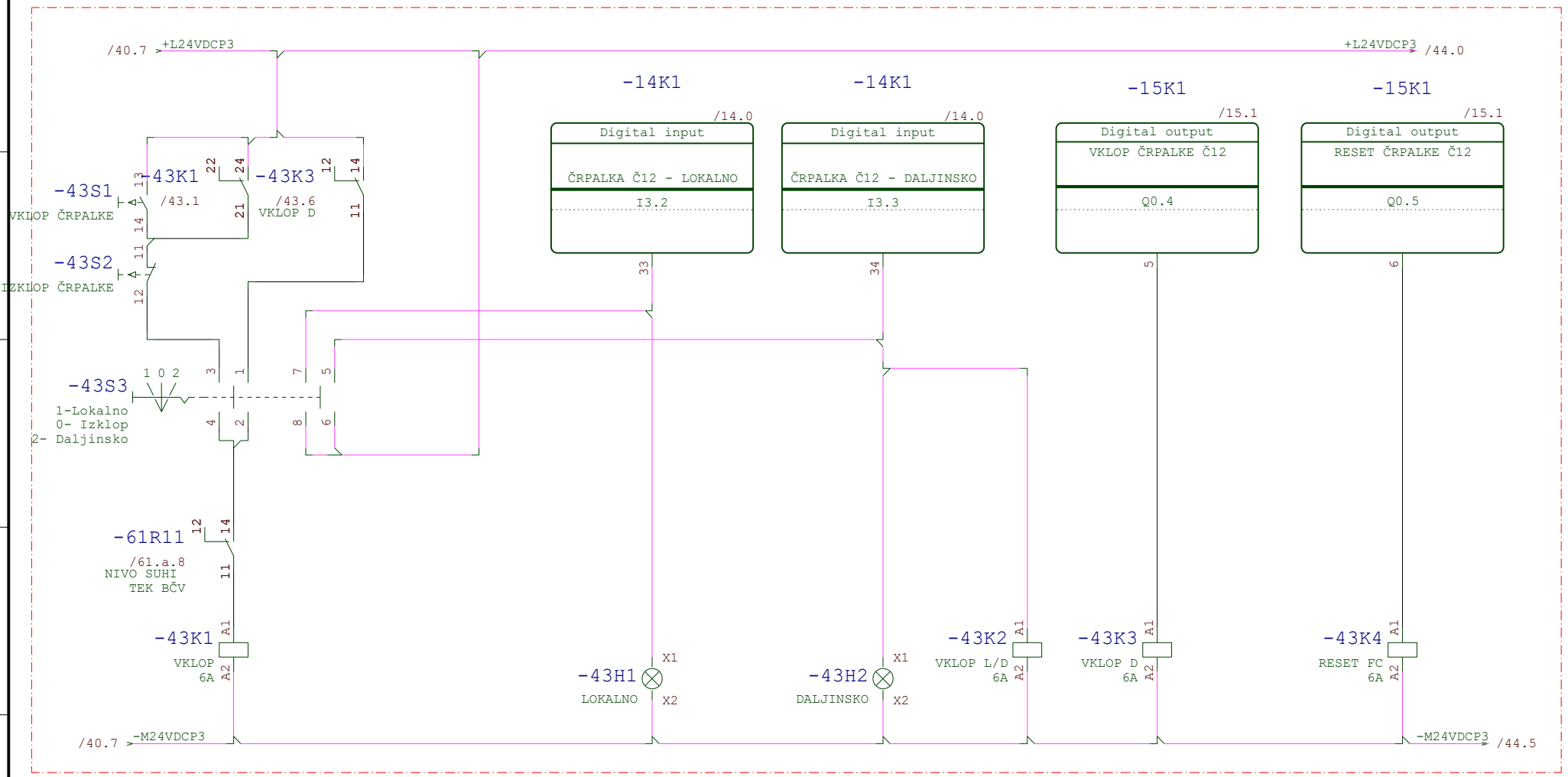
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	OMREŽNE ČRPALKE	6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M41			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 40
											od 104



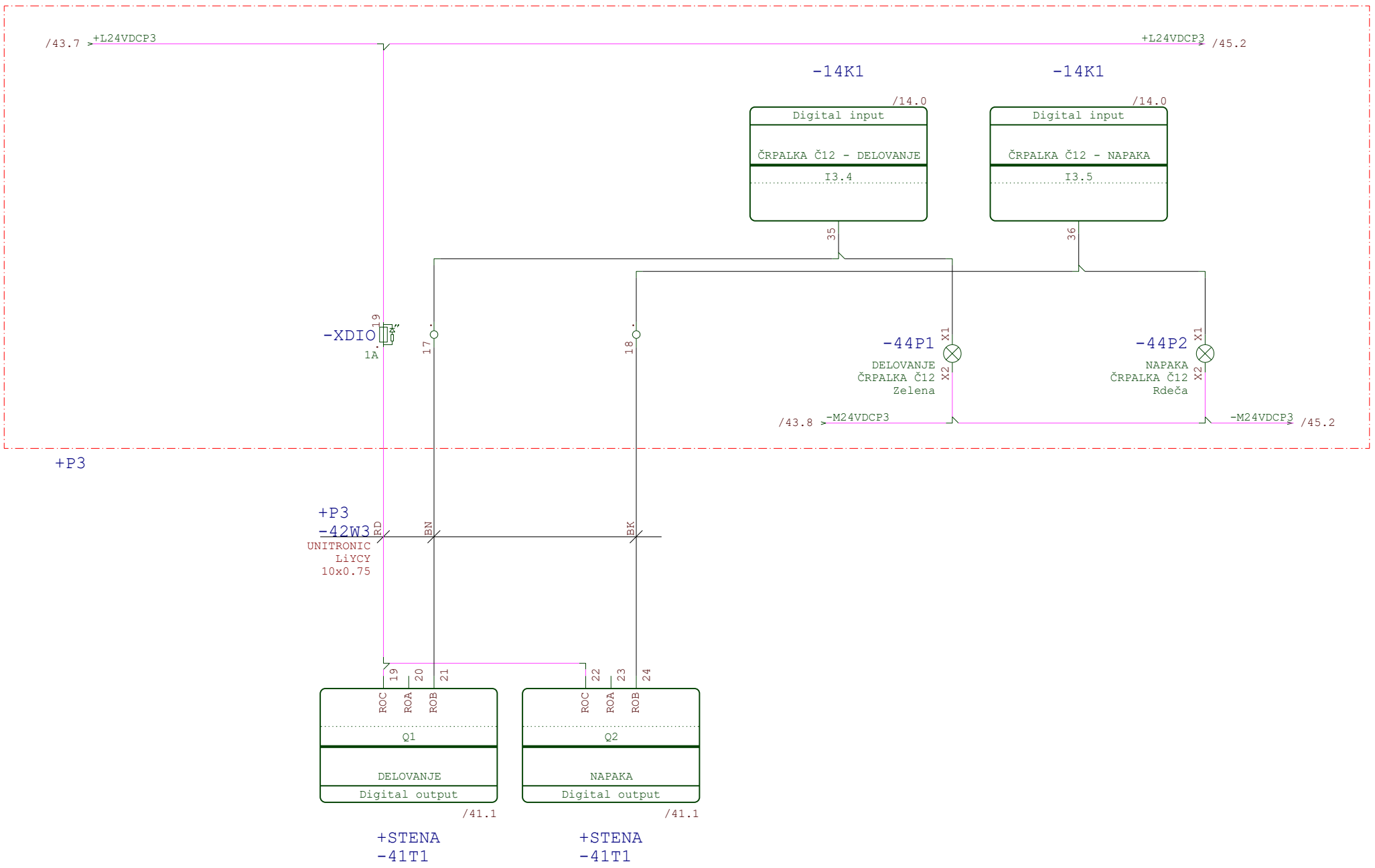
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č12		Risba št.:	stran 41
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



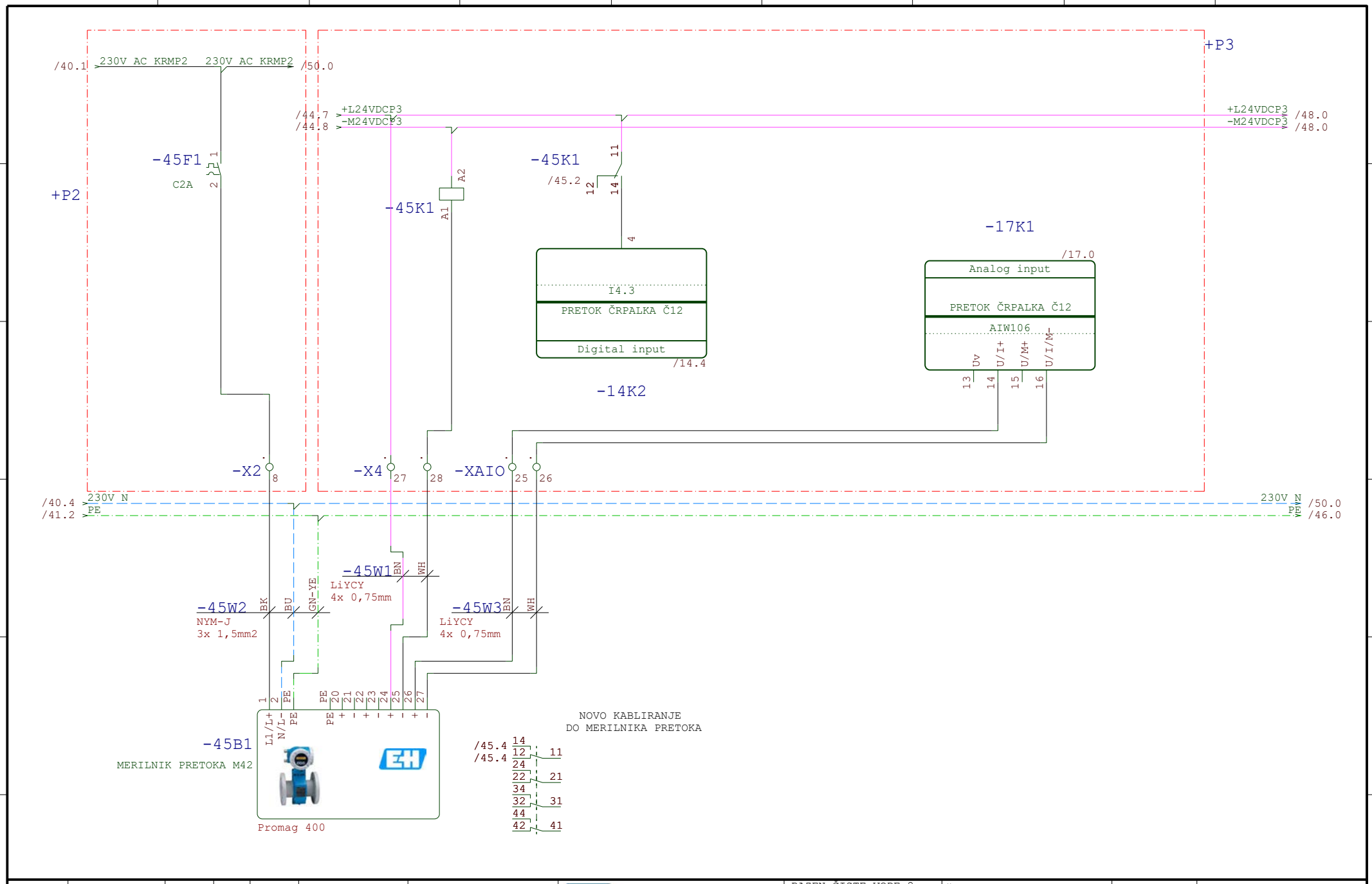
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č12		Risba št.:	stran 42
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



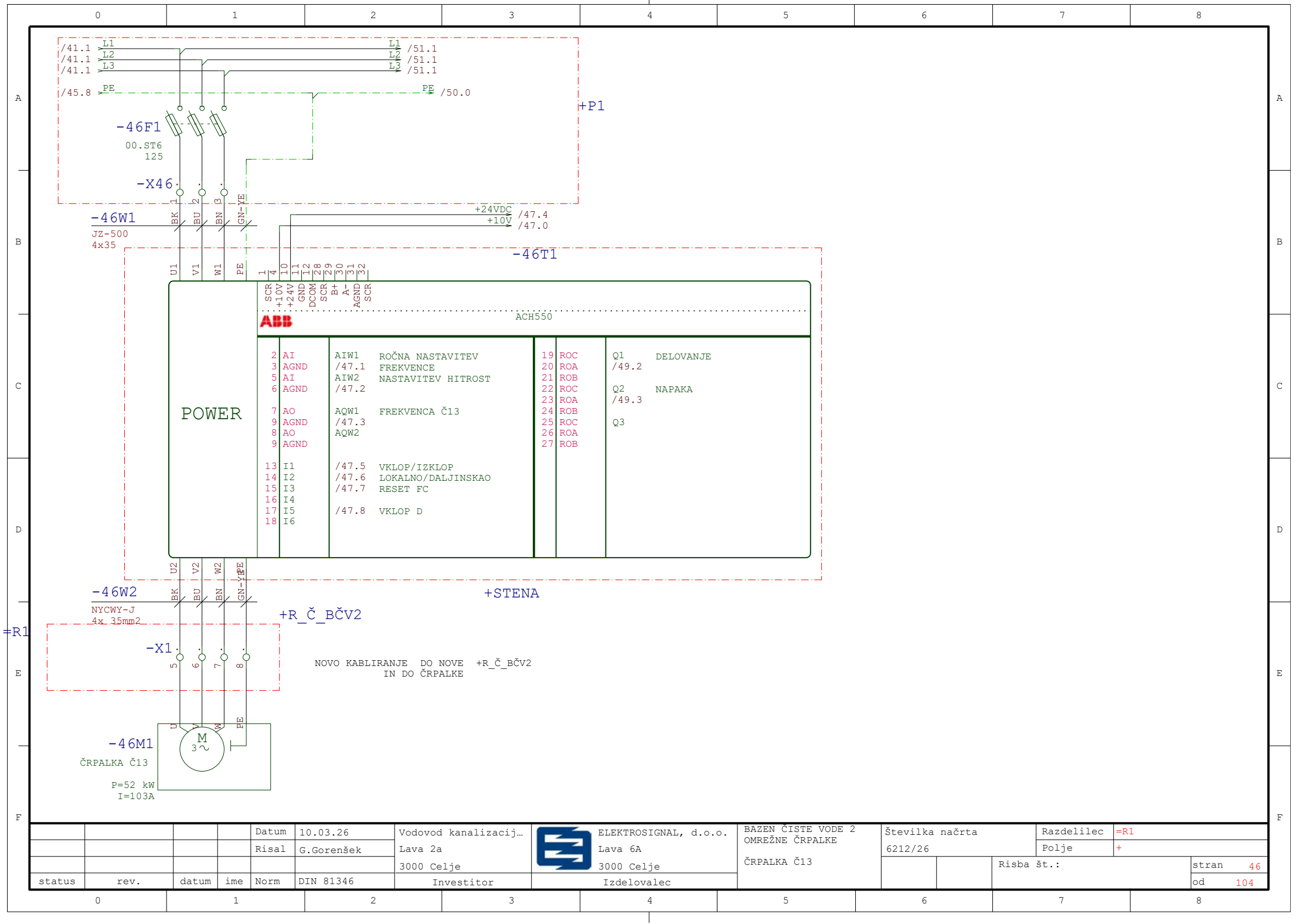
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č12			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 43
											od 104



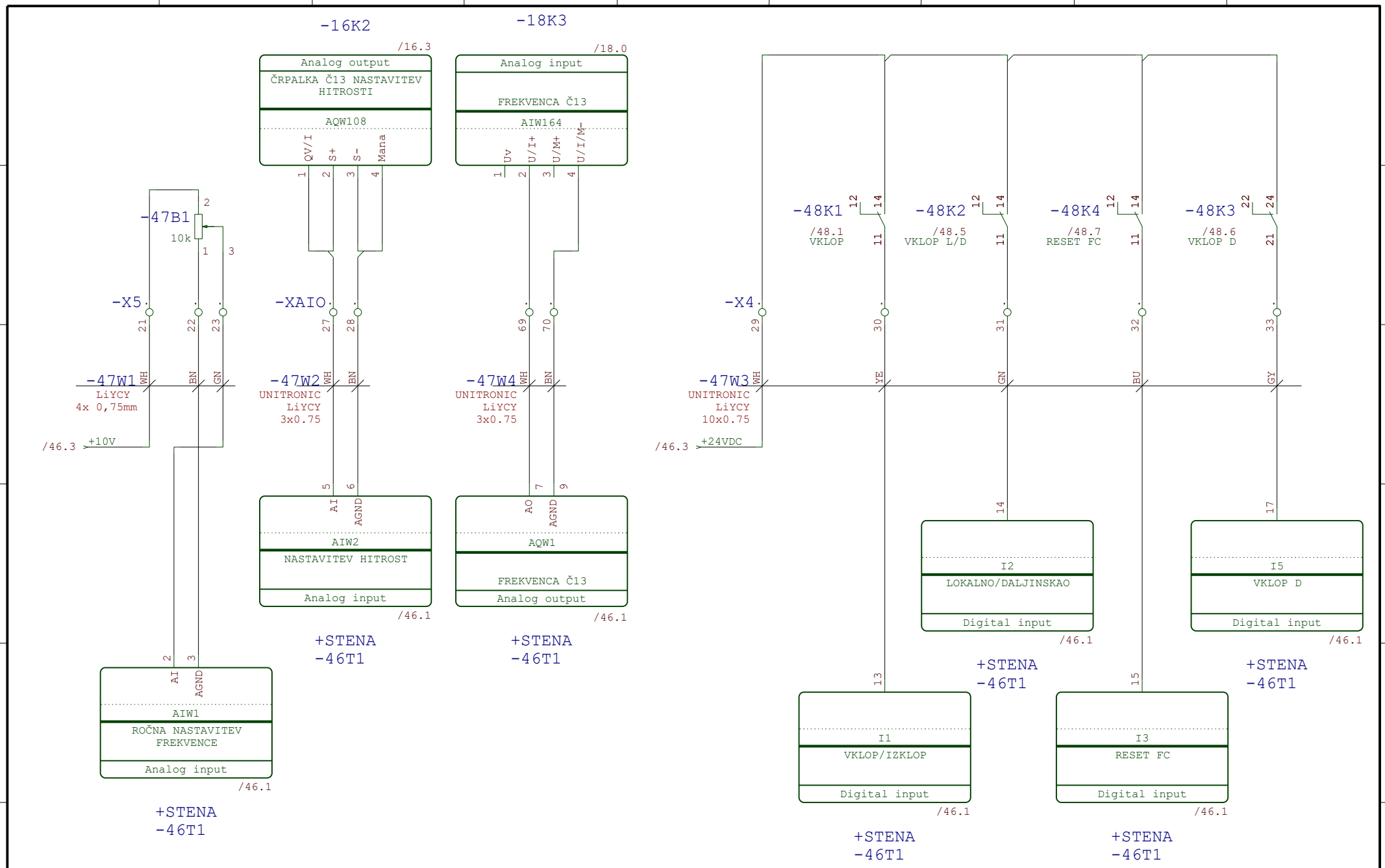
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č12		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 44
										od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M42		Risba št.:	stran 45
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č13		Risba št.:	stran 46
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č13		Risba št.:	stran 47
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

+P3

/45.8 +L24VDCP3 → +L24VDCP3 /49.0

-48S1 VKLOP ČRPALKE
-48S2 IZKLOP ČRPALKE
-48K1 /48.1
-48K3 /48.6 VKLOP D

-48S3
1-Lokalno
0- Izklop
2- Daljinsko

-61R11 /61.a.8 NIVO SUHI TEK BČV

-48K1 VKLOP 6A
-48K2 VKLOP L/D 6A
-48K3 VKLOP D 6A
-48K4 RESET FC 6A

-48H1 LOKALNO
-48H2 DALJINSKO

-14K1 /14.0 Digital input
ČRPALKA Č13 - LOKALNO
I3.6

-14K1 /14.0 Digital input
ČRPALKA Č13 - DALJINSKO
I3.7

-15K1 /15.1 Digital output
VKLOP ČRPALKE Č13
Q0.6

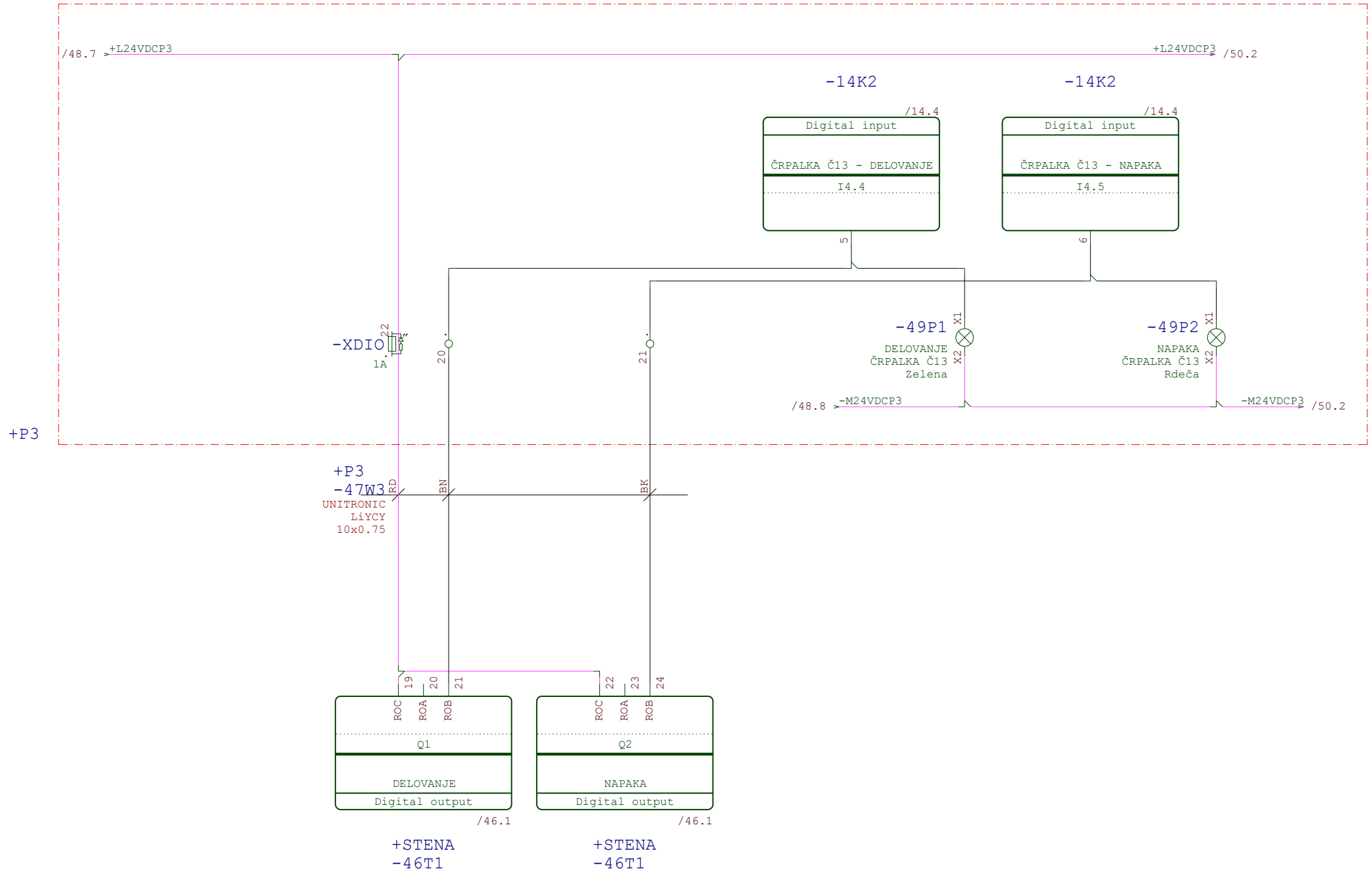
-15K1 /15.1 Digital output
RESET ČRPALKE Č13
Q0.7

/45.8 -M24VDCP3 → -M24VDCP3 /49.5

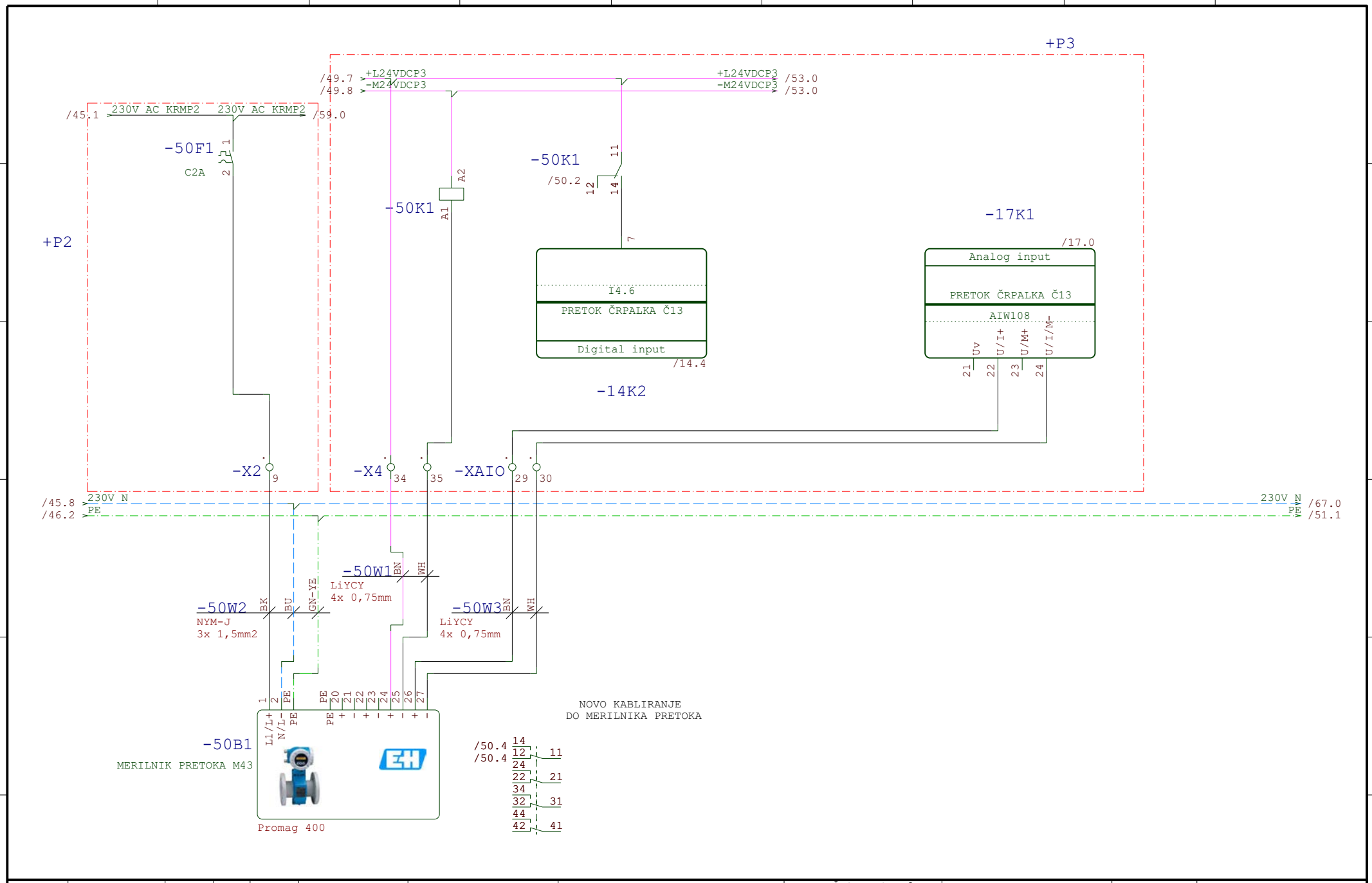
/47.5 /47.5 /48.1 /48.1

/47.6 /48.1 /47.8 /47.7

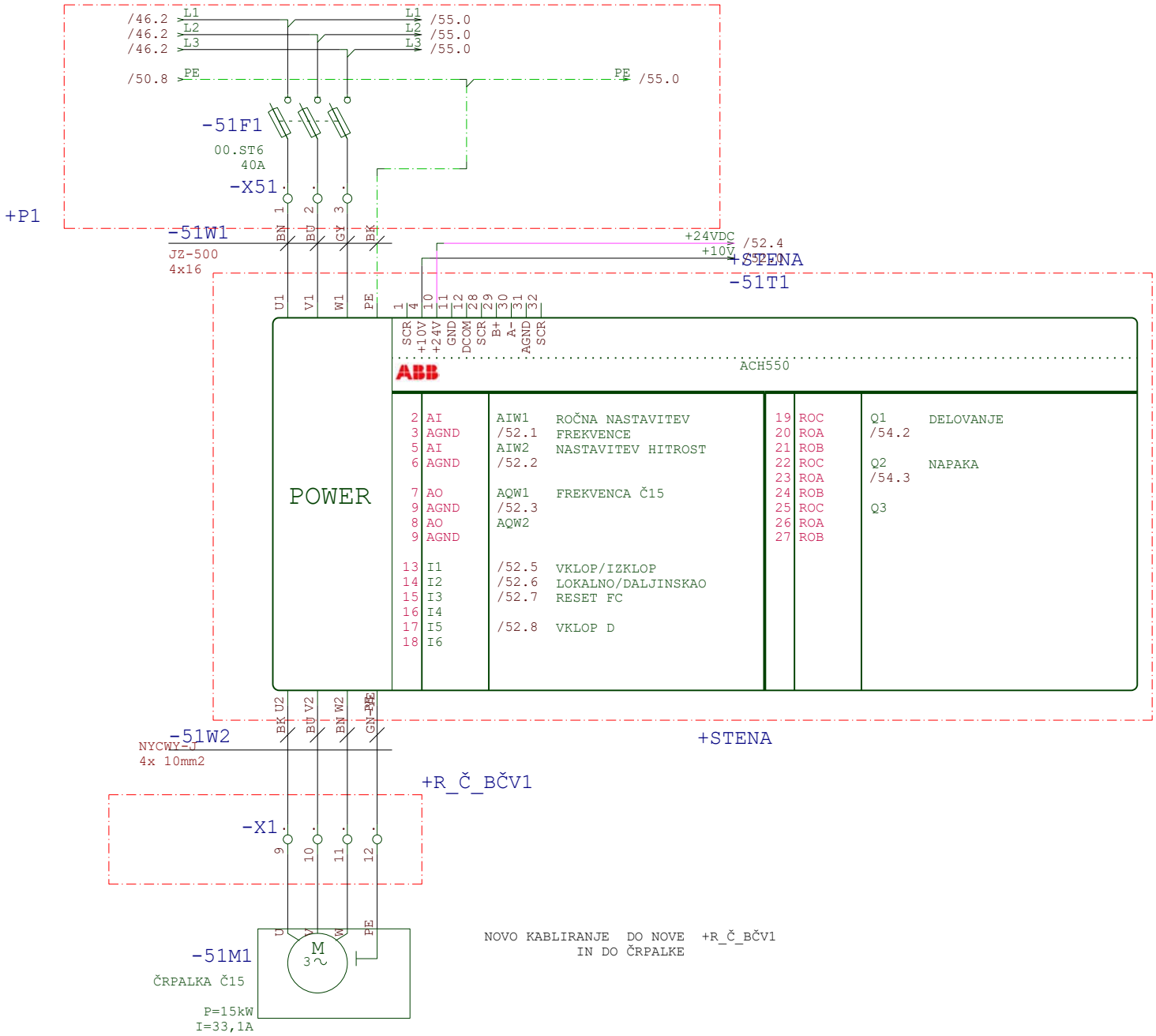
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	ČRPALKA Č13	6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje				
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 48
											od 104



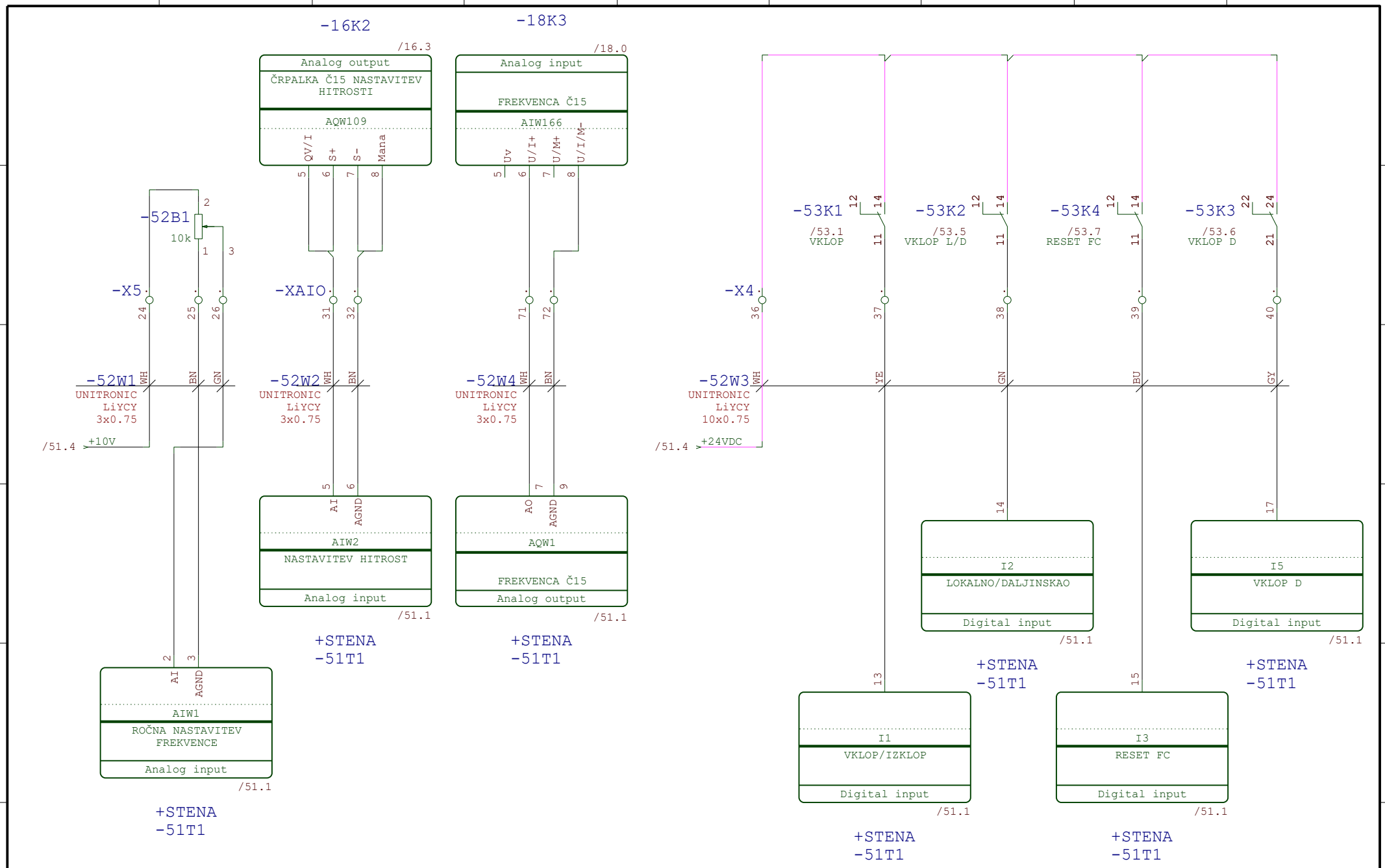
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č13		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 49
										od 104



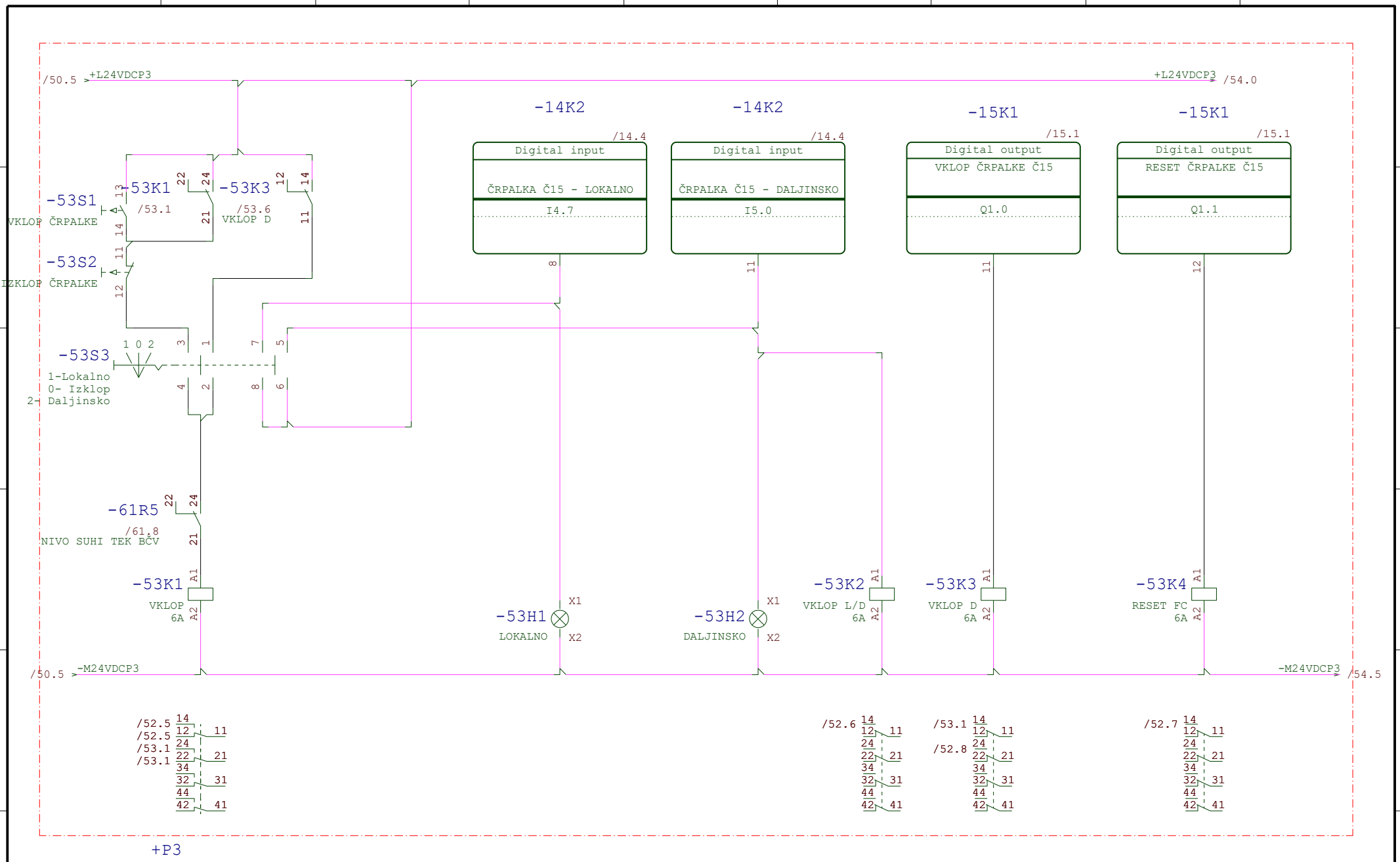
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 OMREŽNE ČRPALKE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M43		Risba št.:	stran 50
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



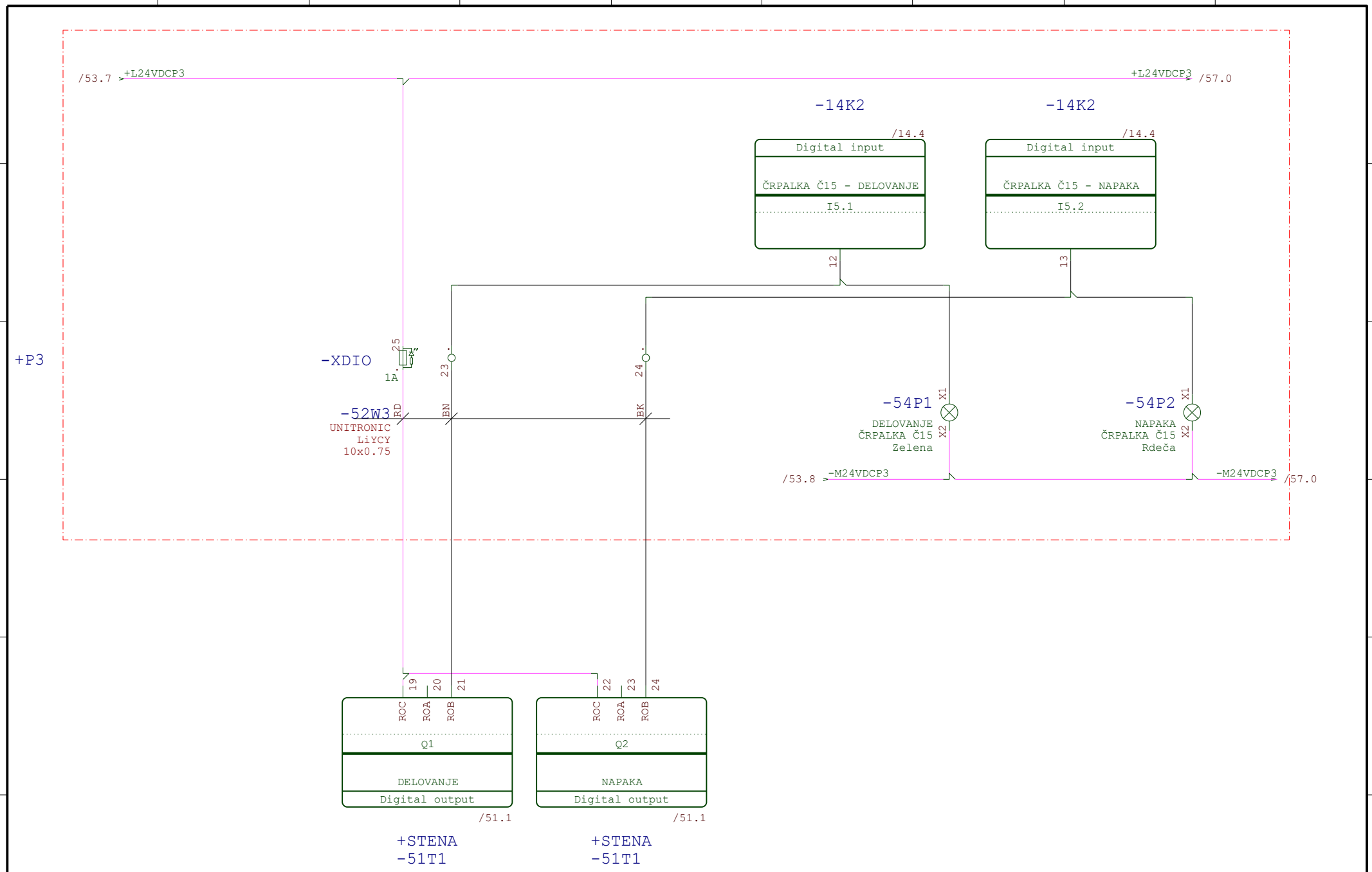
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1\ aPRANJE FILTROV	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č15		Risba št.:	stran 51
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



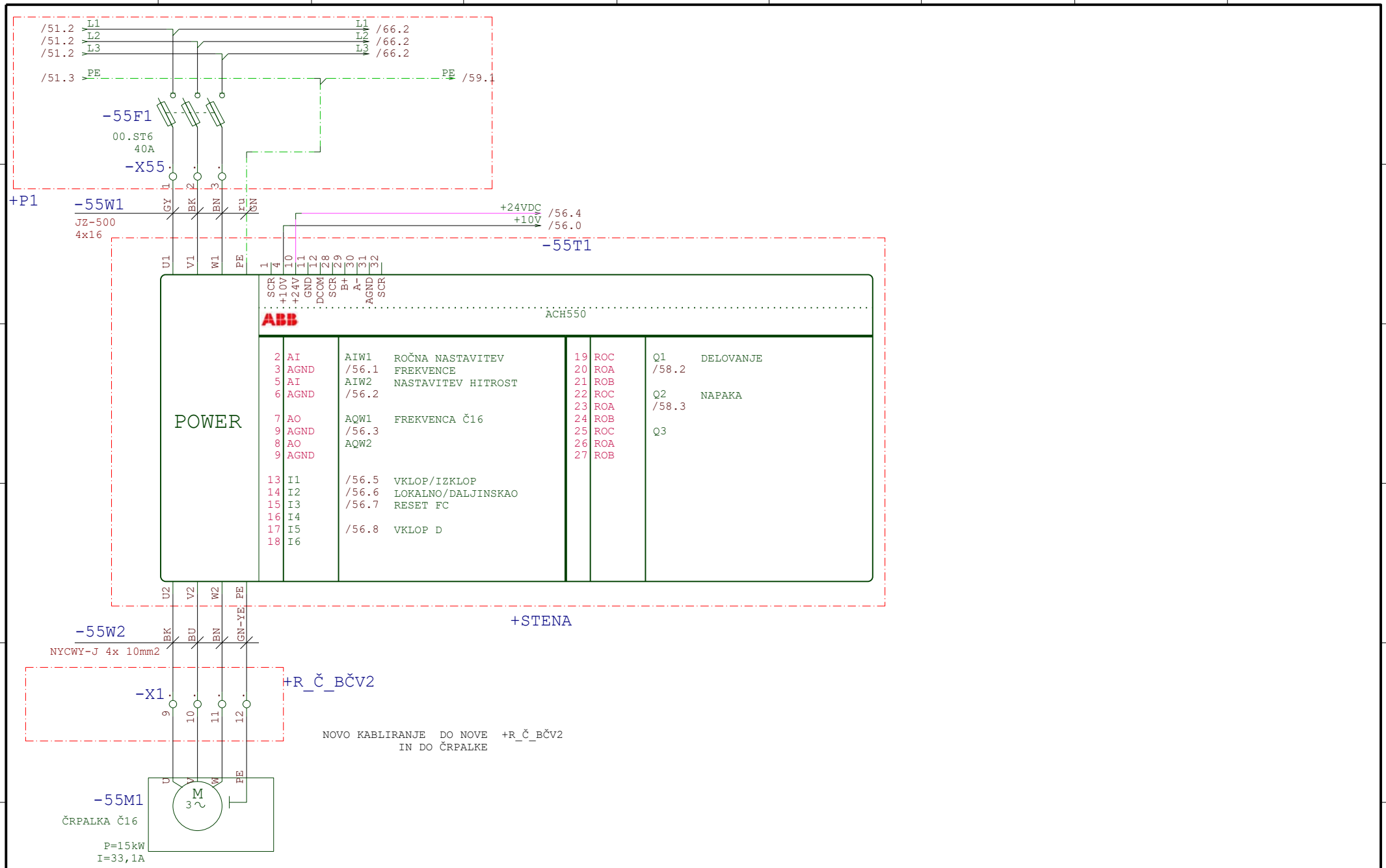
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 PRANJE FILTROV	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	ČRPALKA Č15		Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 52
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



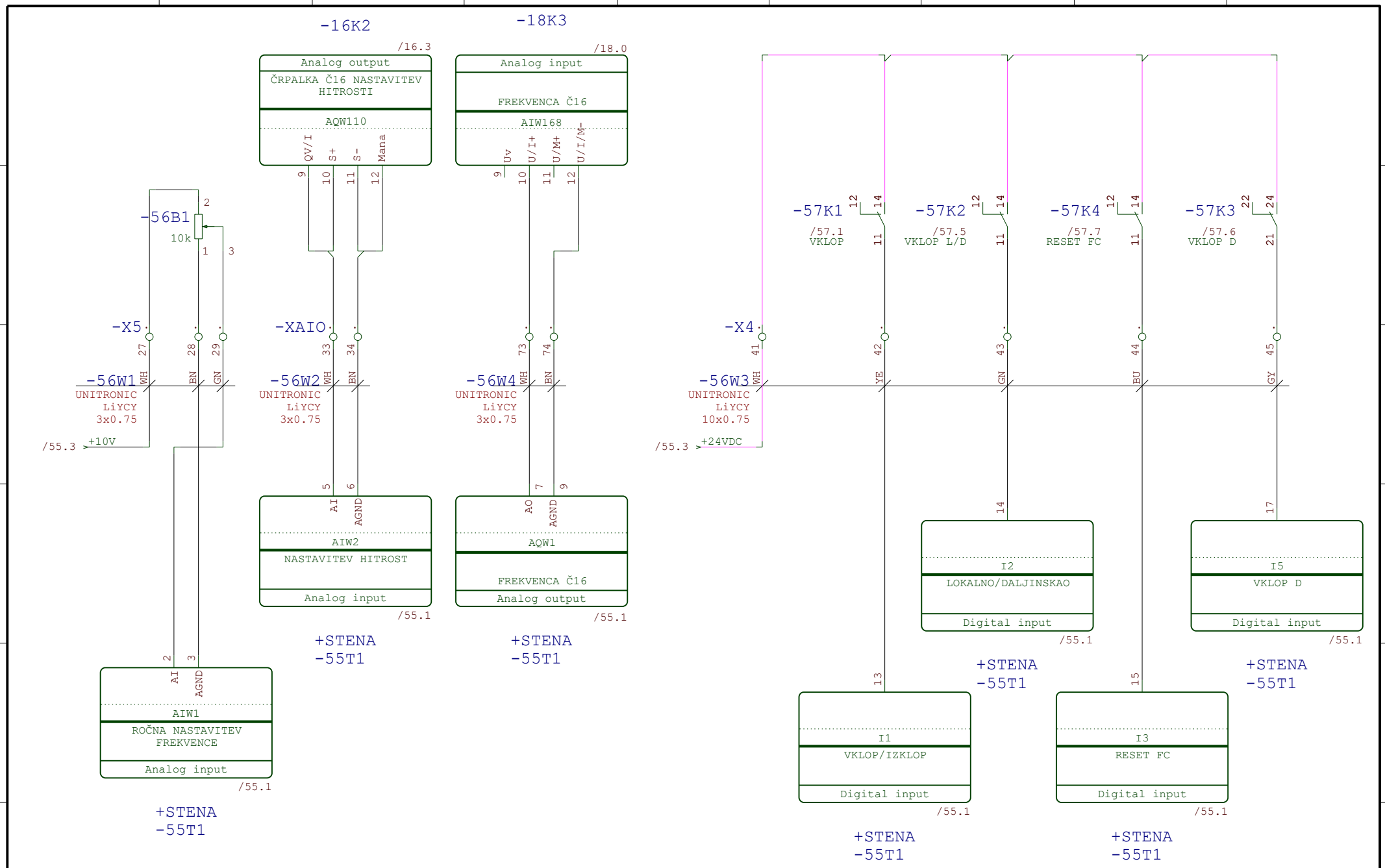
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 PRANJE FILTROV	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č15		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.: stran 53 od 104



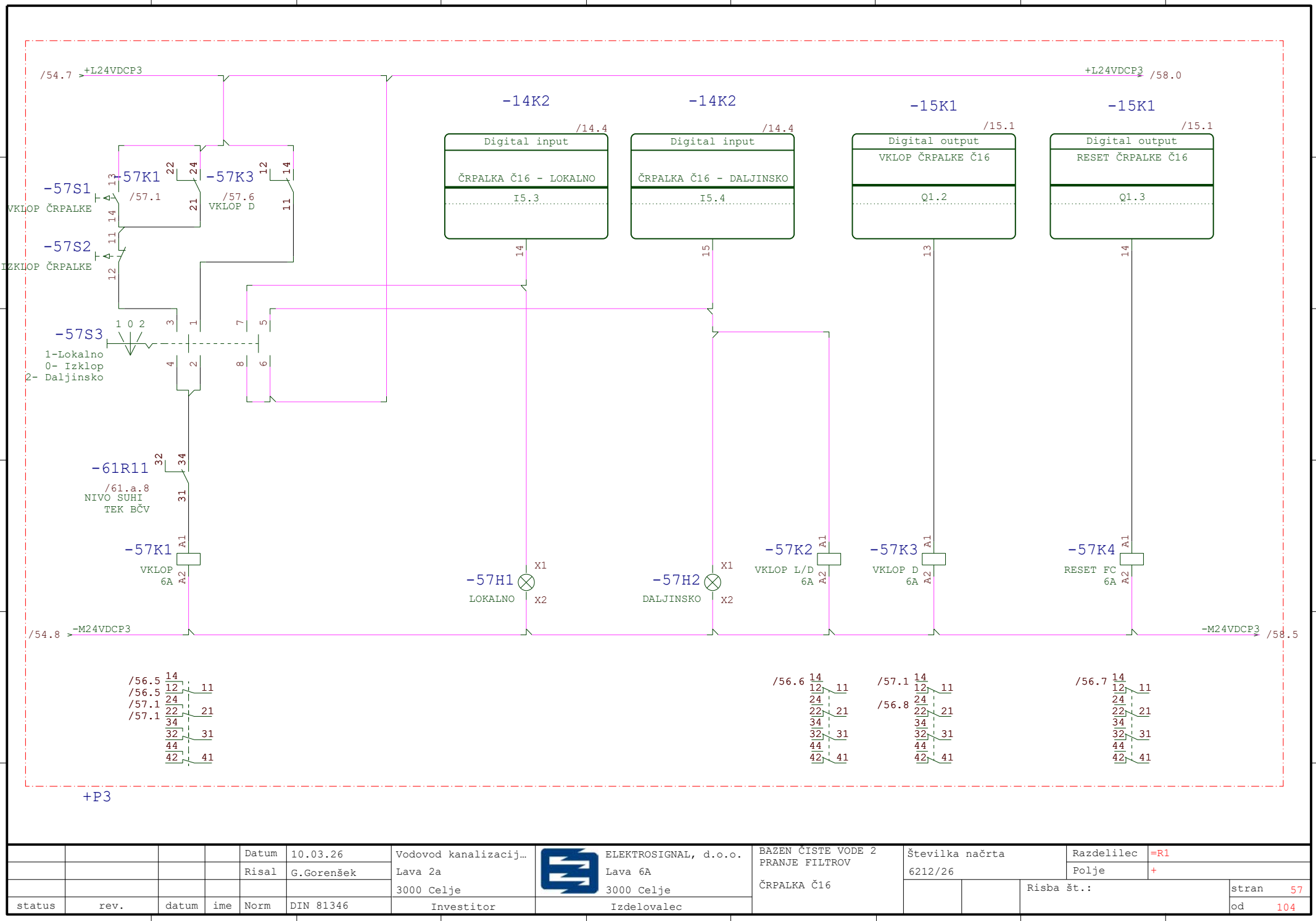
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1 PRANJE FILTROV	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č15		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 54
										od 104



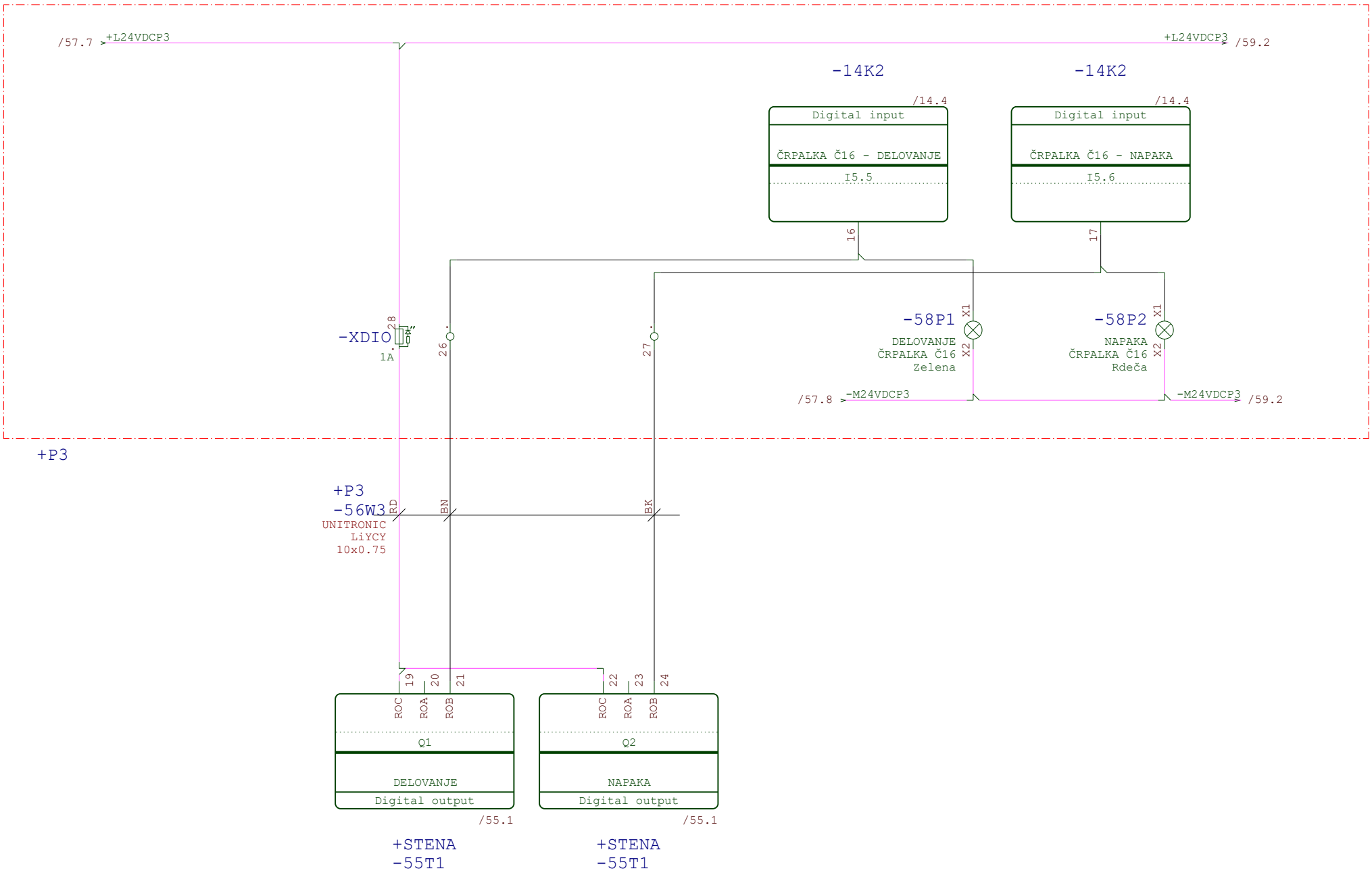
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 PRANJE FILTROV	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č16		Risba št.:	stran 55
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



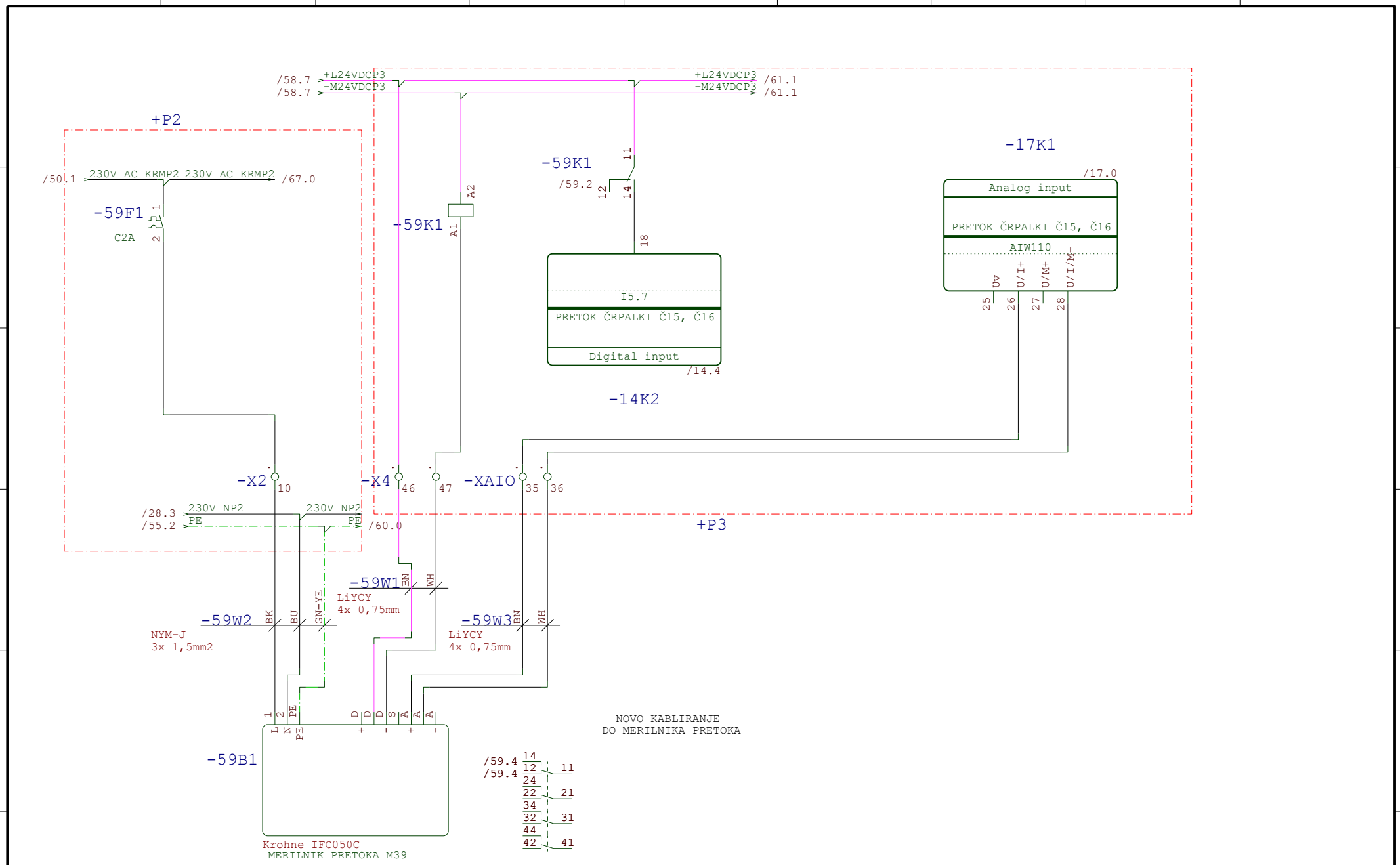
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 PRANJE FILTROV	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č16		Risba št.:	stran 56
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



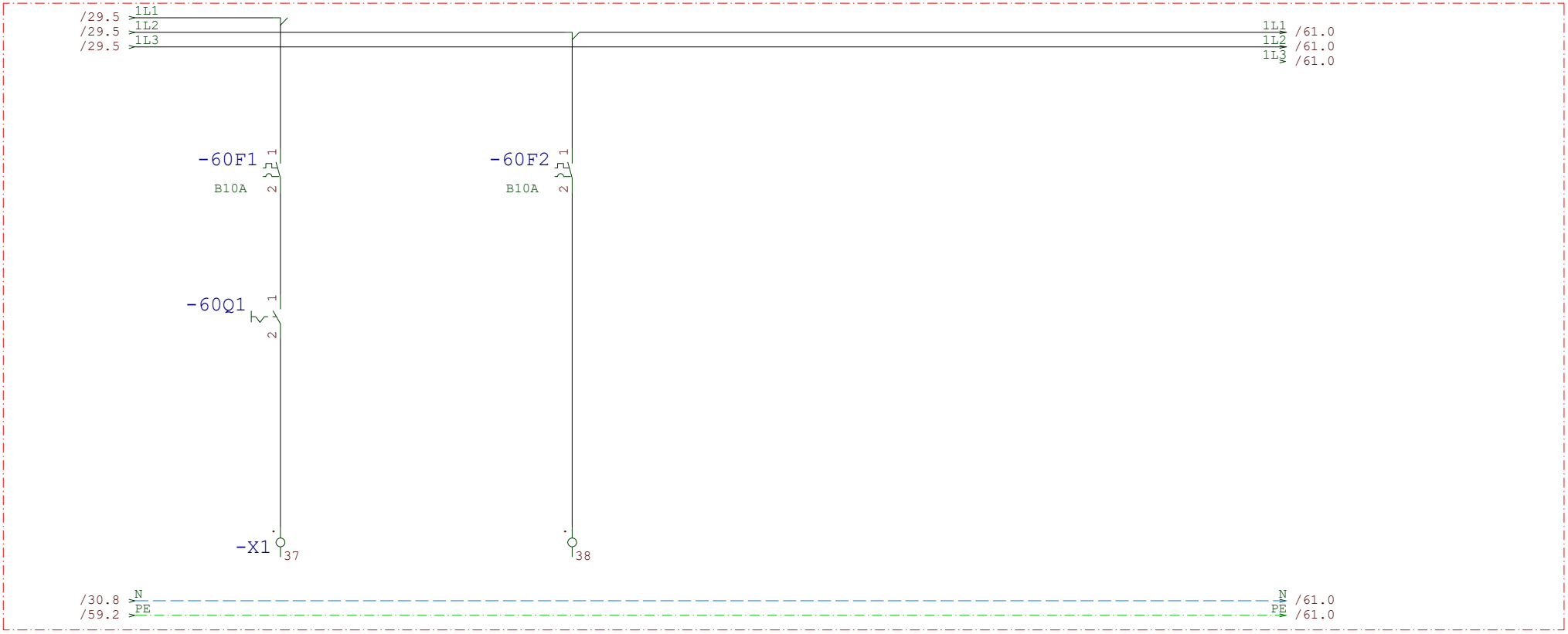
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 PRANJE FILTROV	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č16		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.: stran 57 od 104



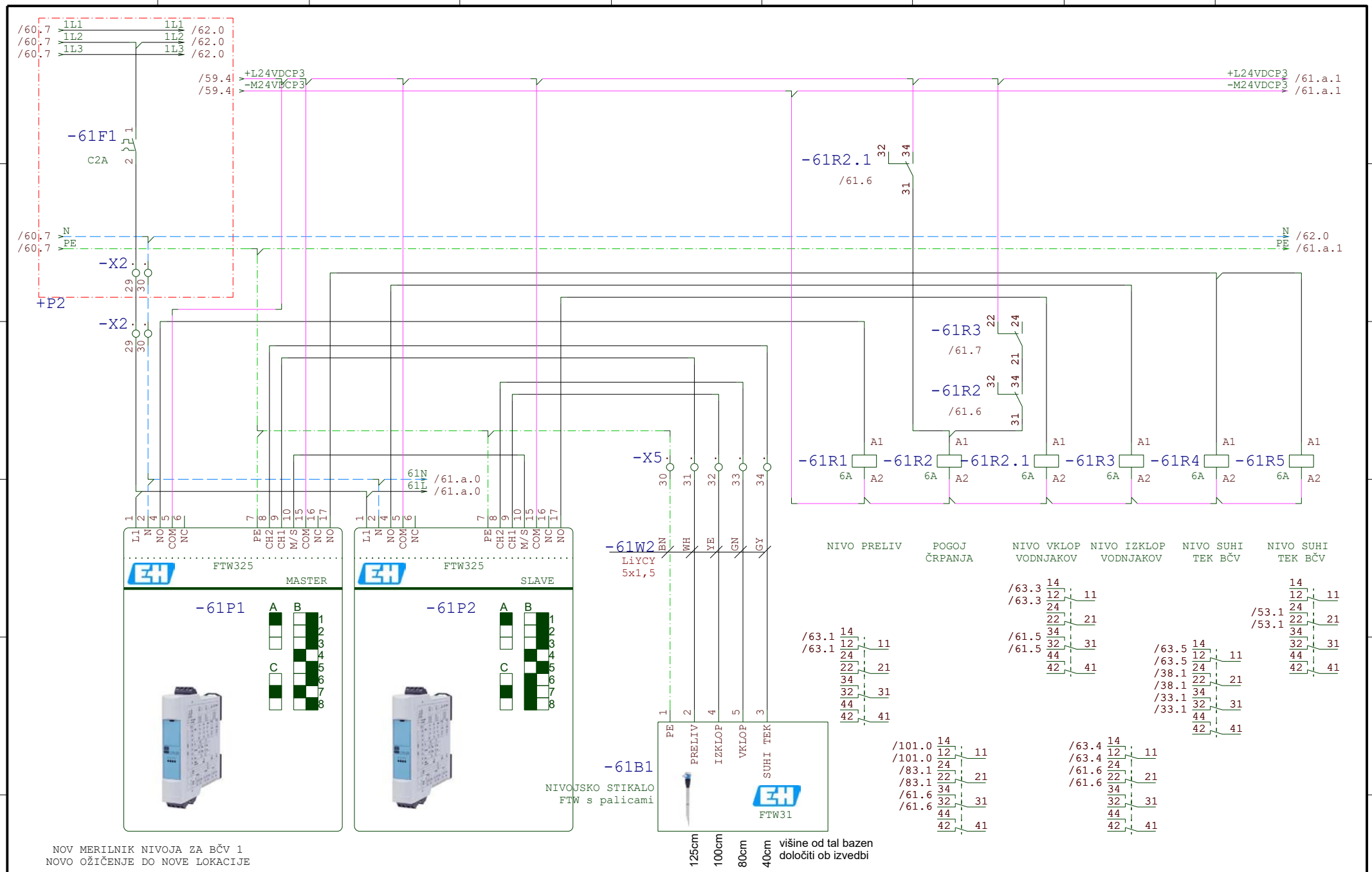
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2 PRANJE FILTROV	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č16		Risba št.: stran 58
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZENA ČISTE VODE PRANJE FILTROV	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M39		Risba št.:	stran 59
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

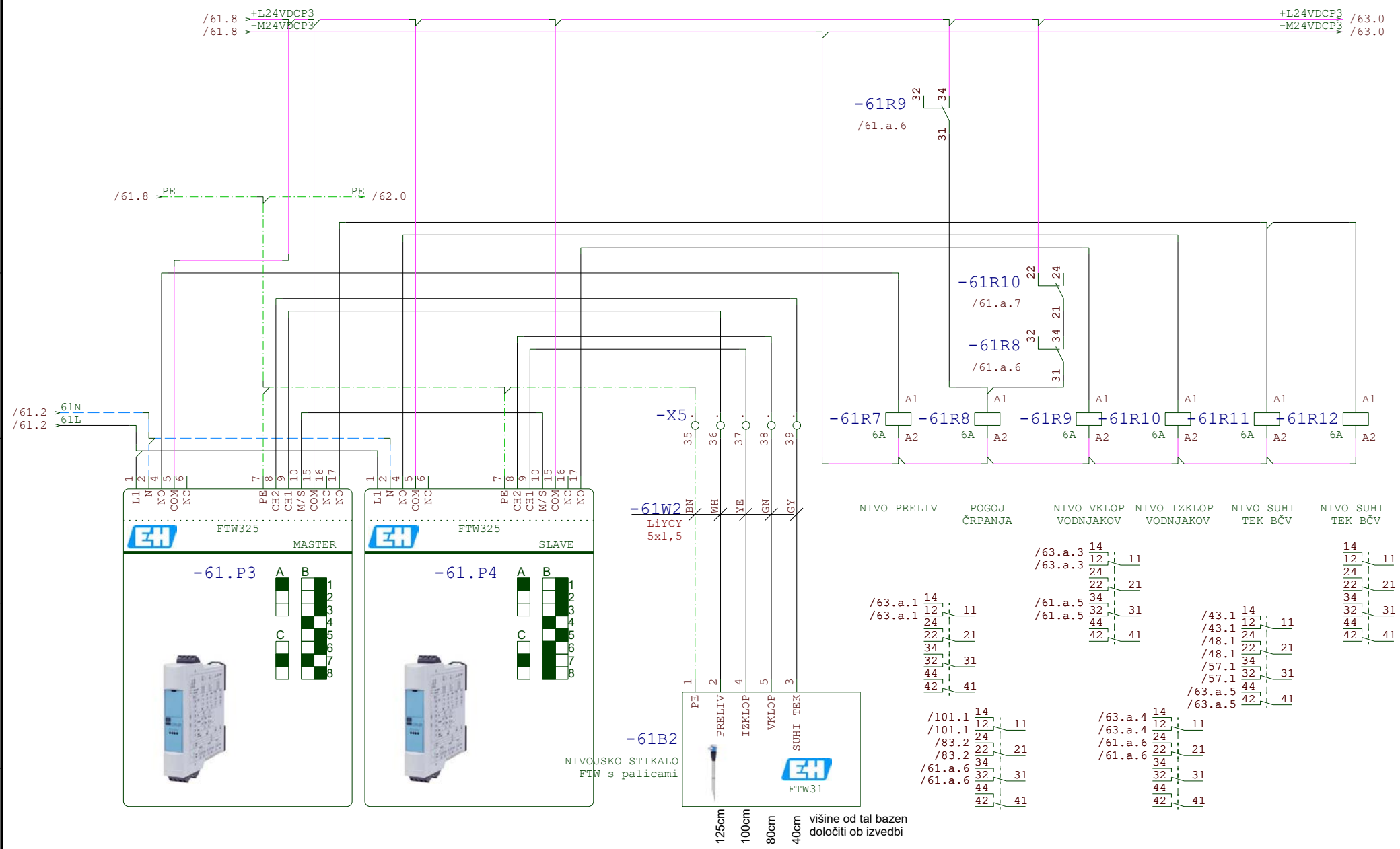


				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKE Č24, Č25		Risba št.:	stran 60
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

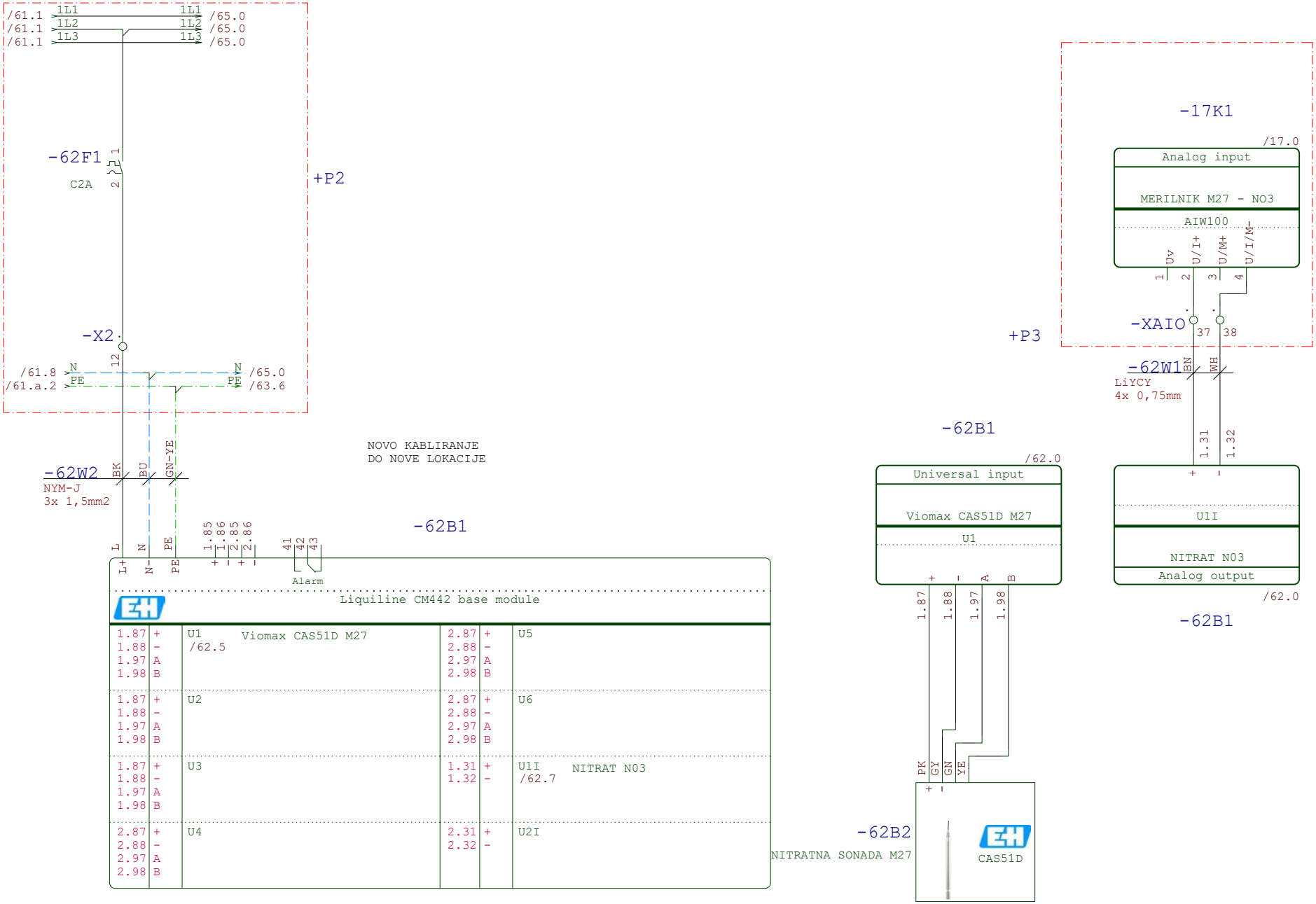


				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	MERILNIK NIVOJA M16		Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 61
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104

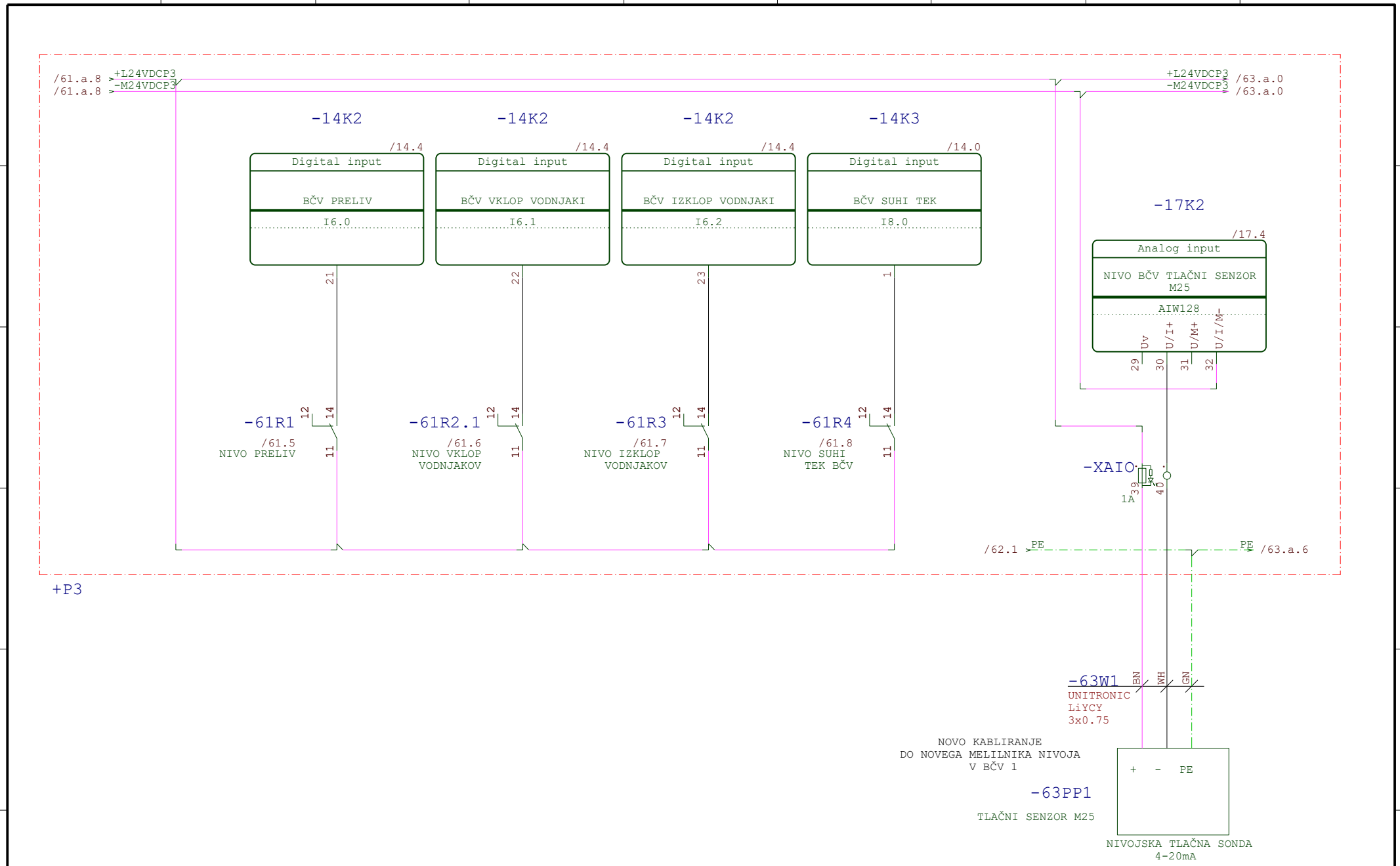
DODATNI MERILNIK NIVOJA ZA BČV 2



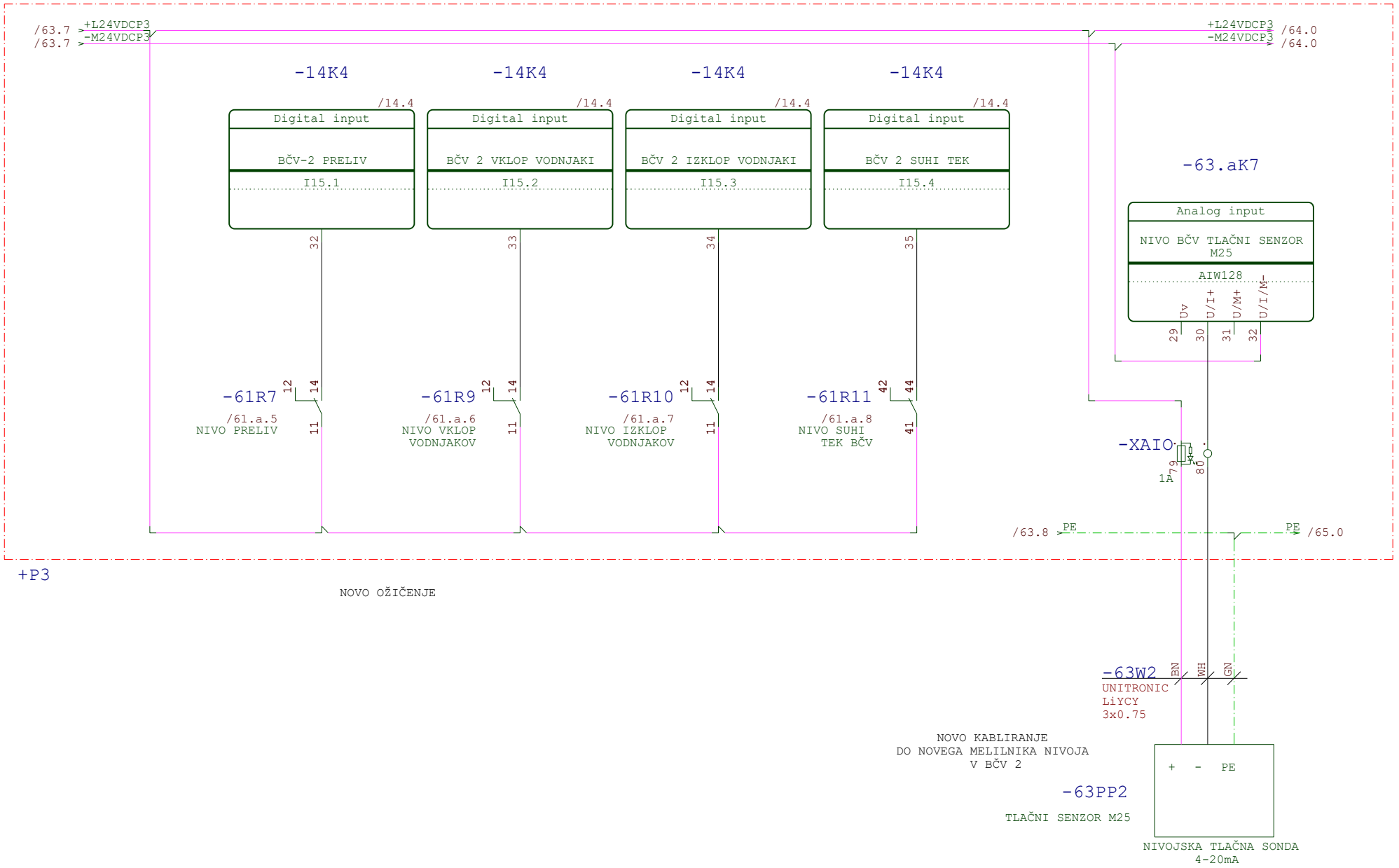
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK NIVOJA M16-2		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 61.a od 104



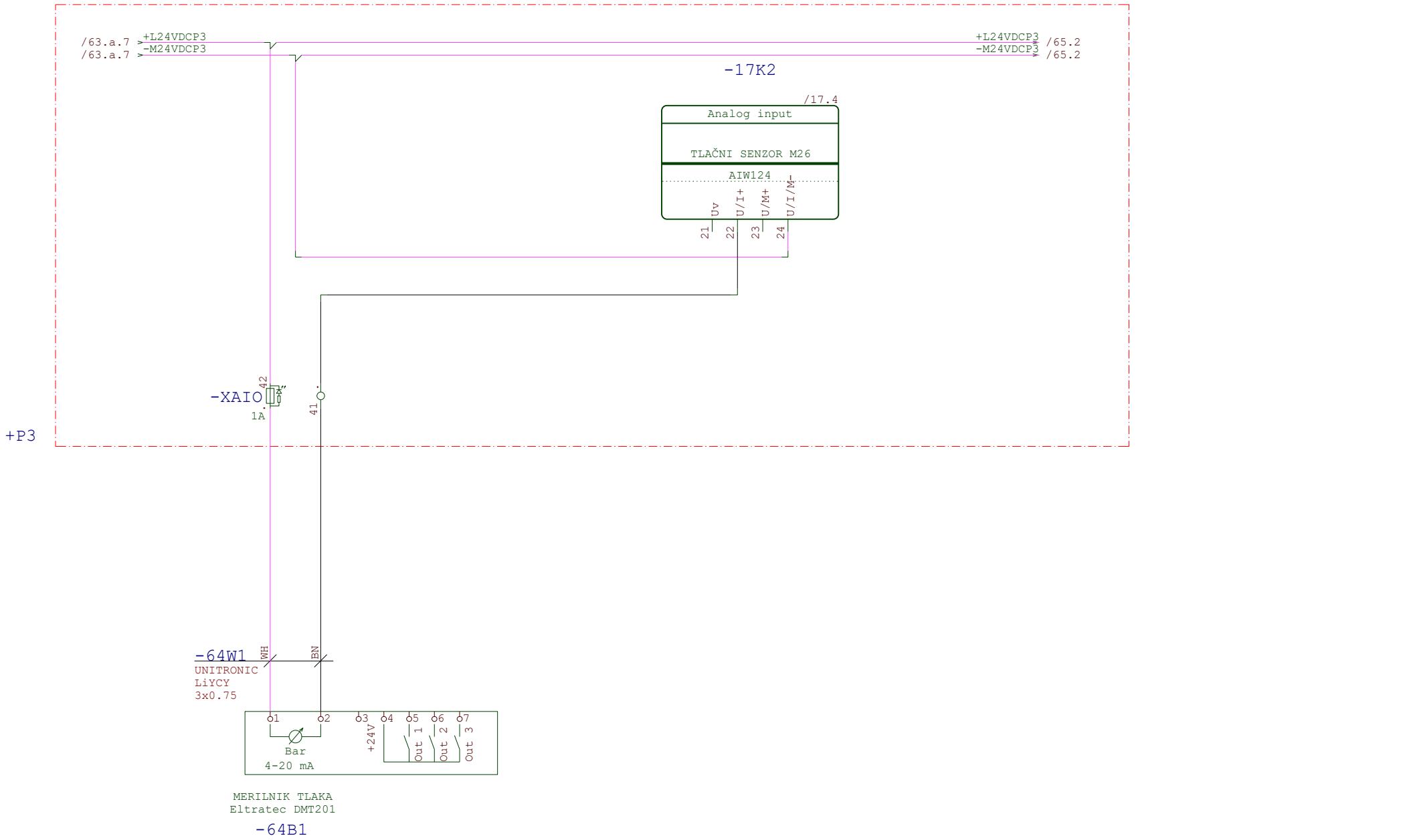
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK NITRATOV M27		Risba št.:	stran 62
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



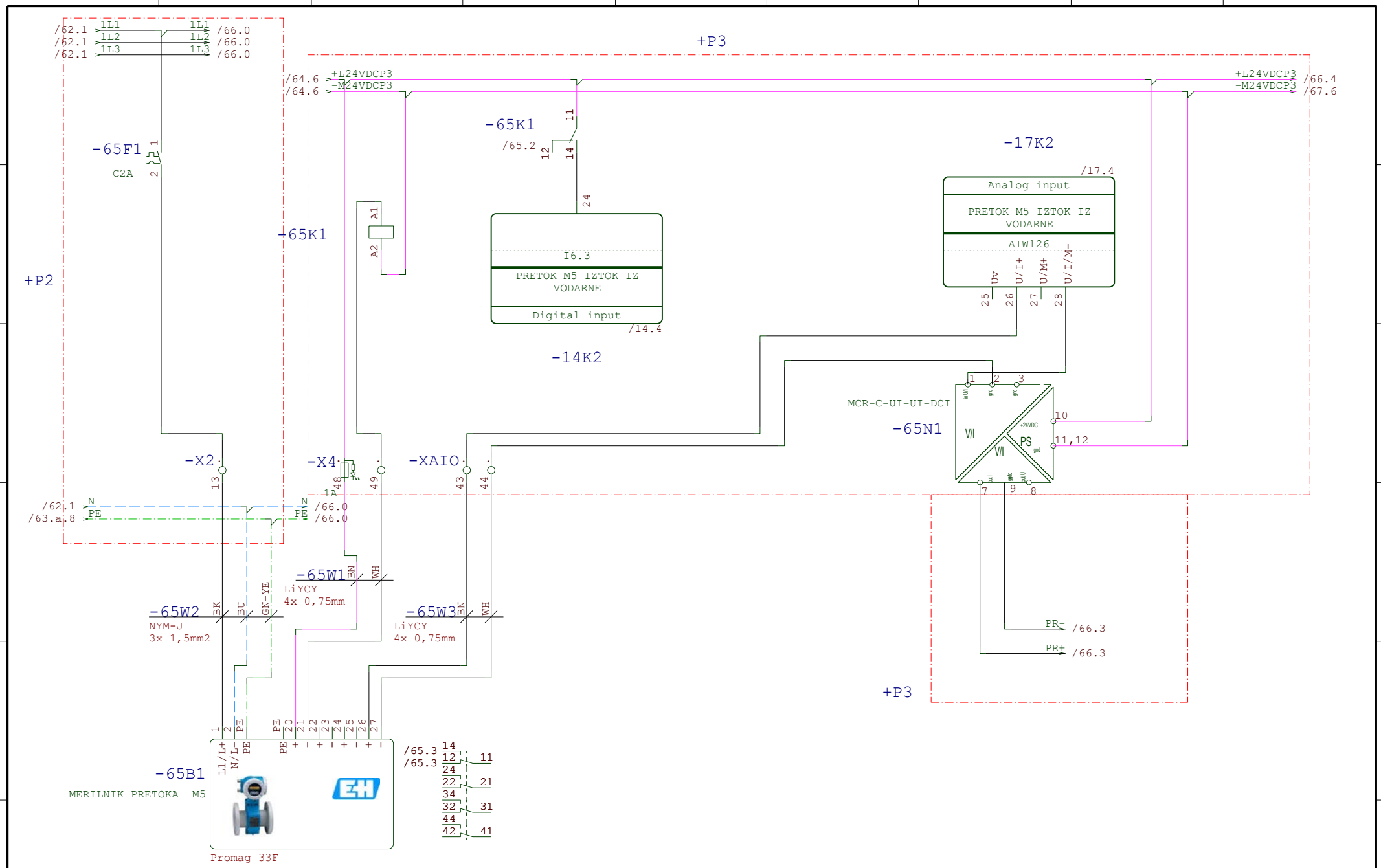
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 1	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK NIVOJA M25		Risba št.:	stran 63
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



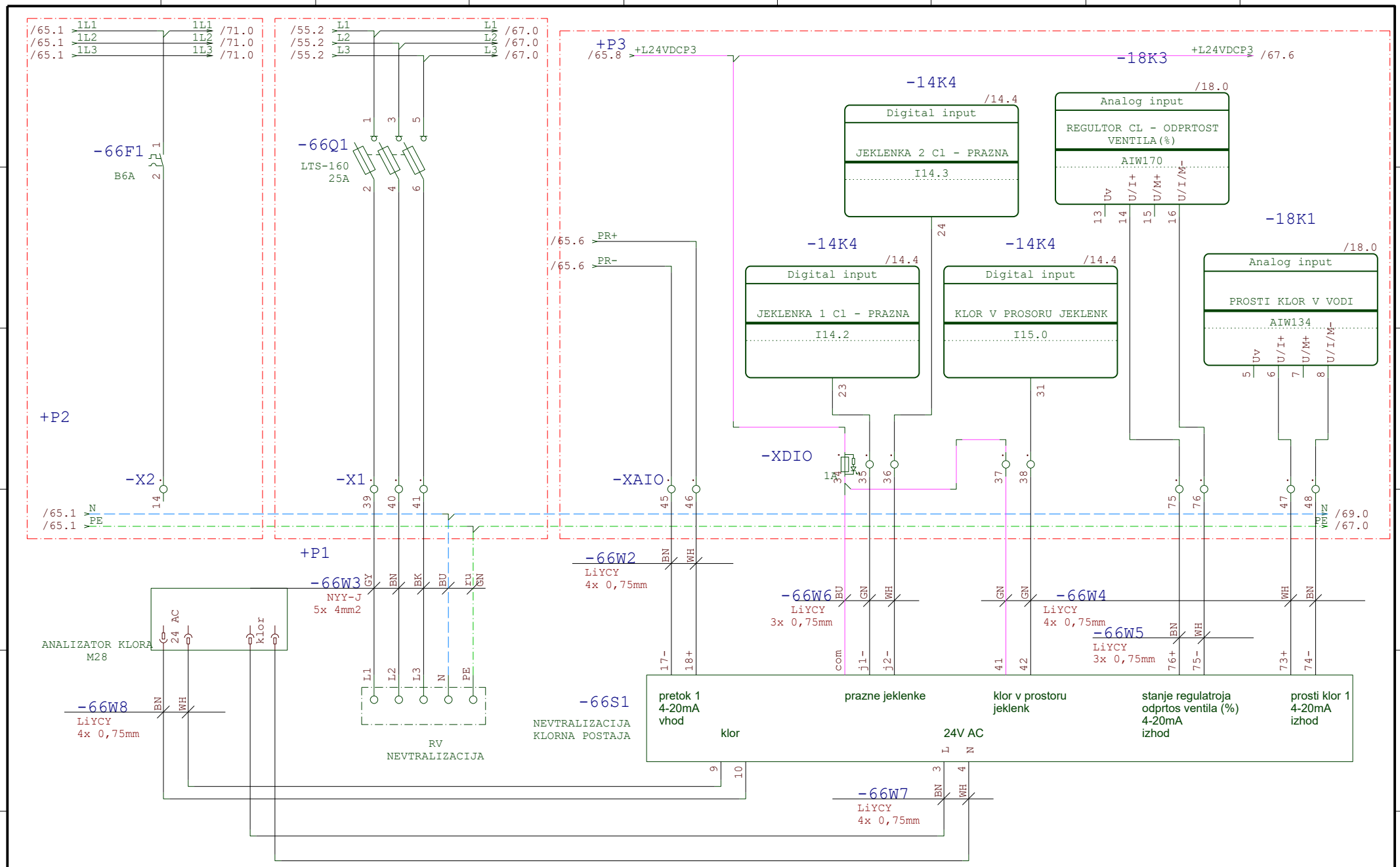
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	BAZEN ČISTE VODE 2	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK NIVOJA M25 -2		Risba št.:	stran 63.a
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



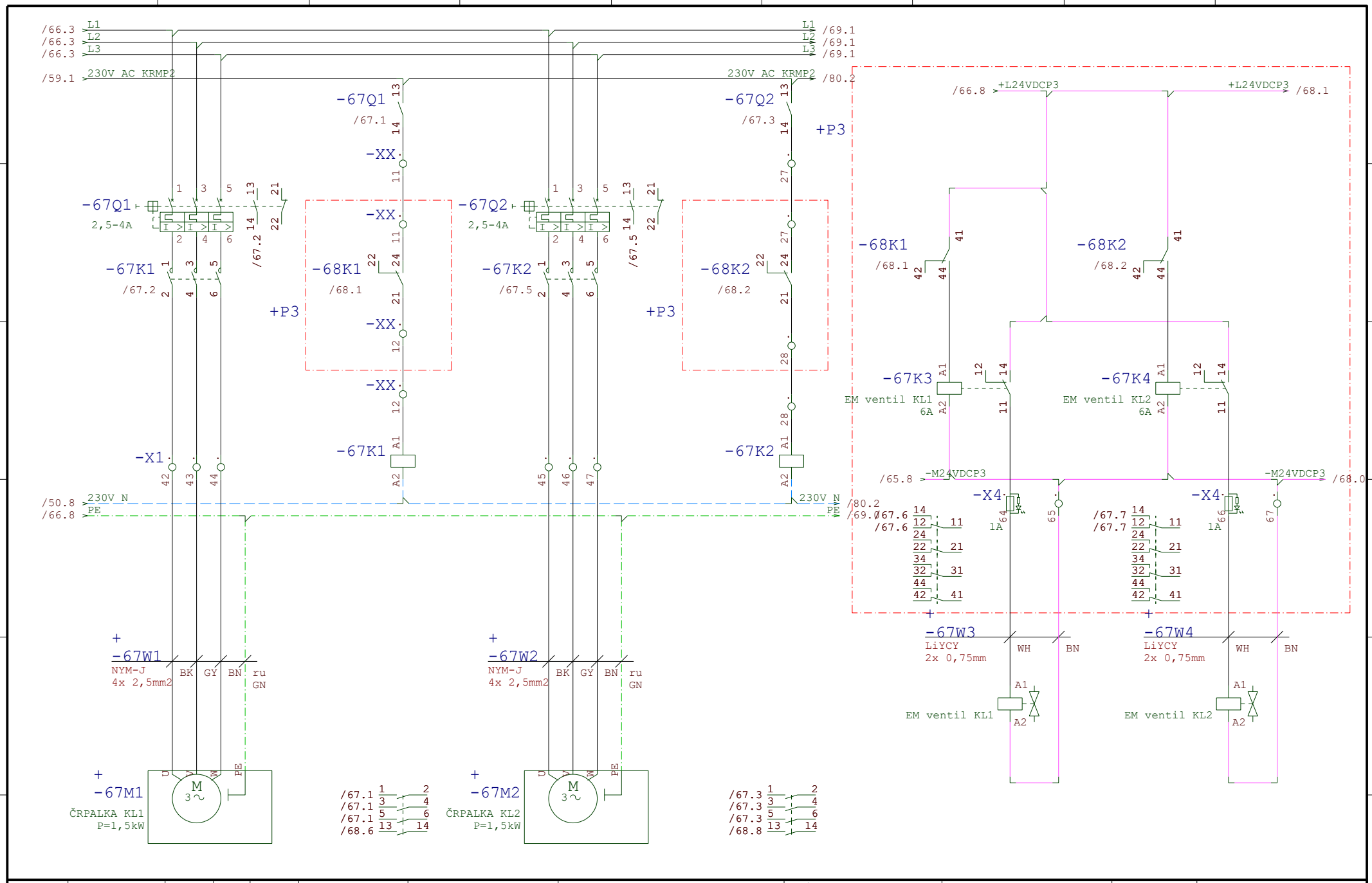
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	IZTOK IZ VODARNE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	TLAČNA SONDA M26		Risba št.:	stran 64
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



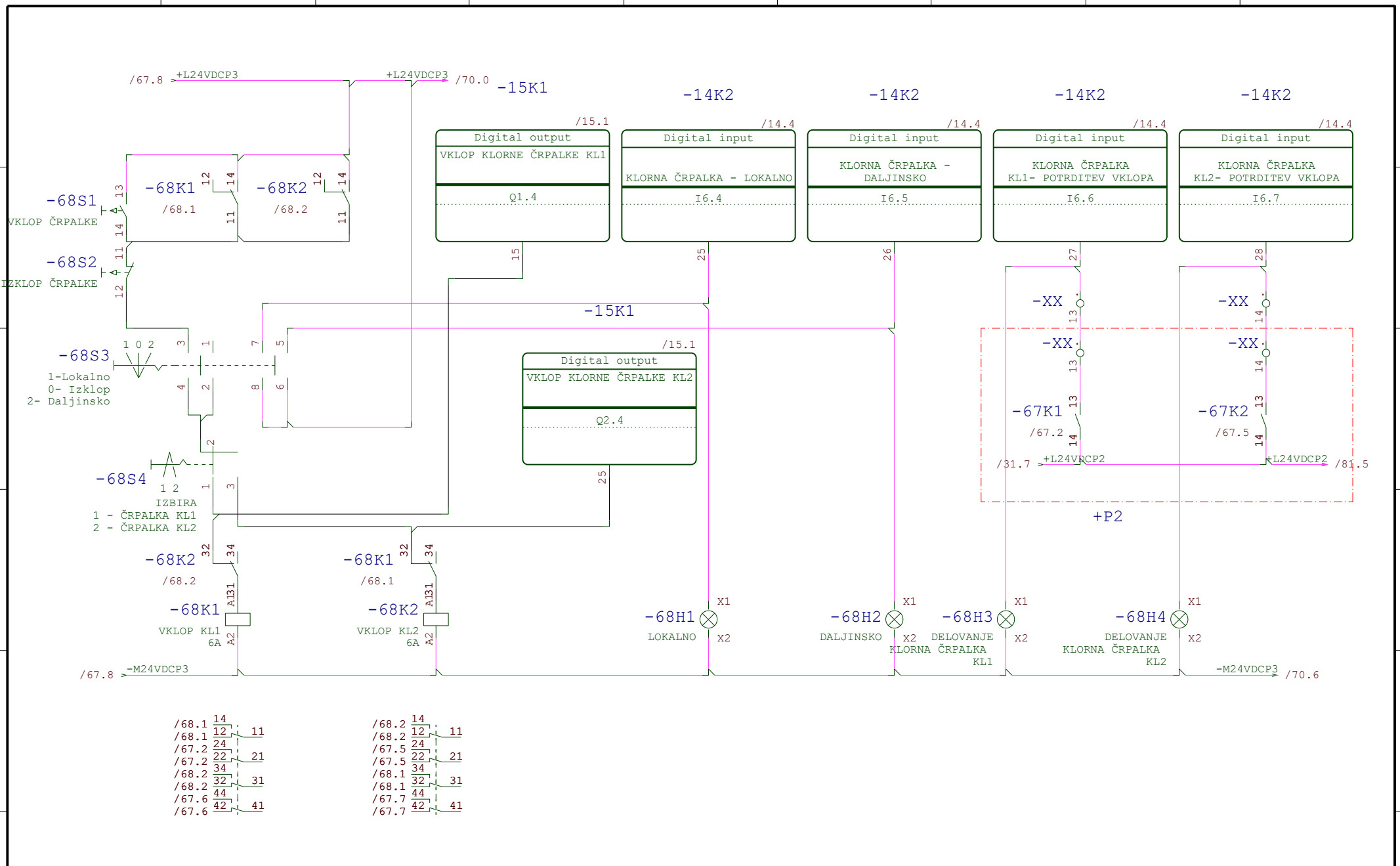
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	IZTOK IZ VODARNE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILEC PRETOKA M5		Risba št.:	stran 65
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KLORNA POSTAJA	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 66
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

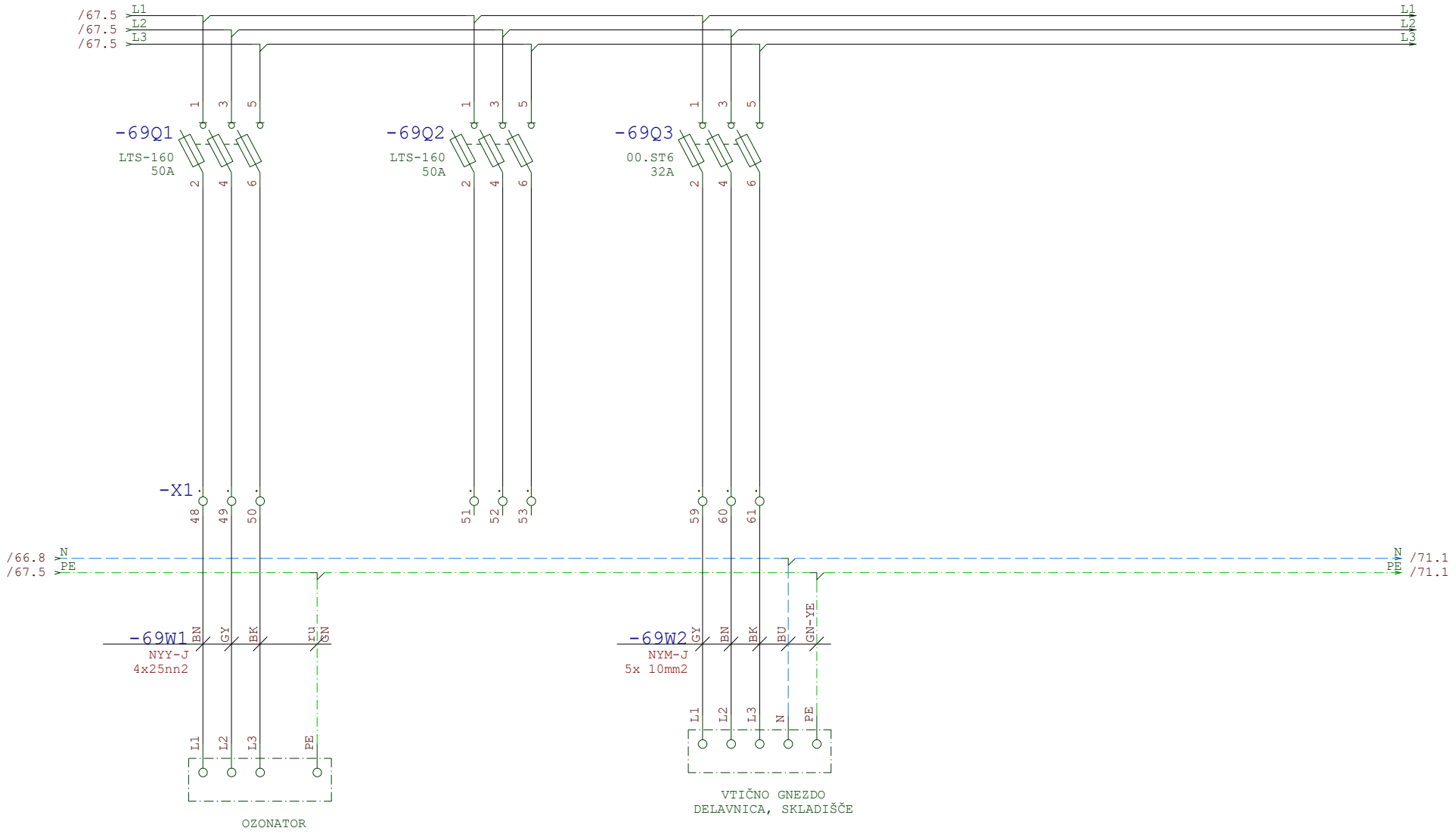


				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KLORIRANJE	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P2
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKI KL1, KL2		
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		Risba št.:	stran 67
										od 104

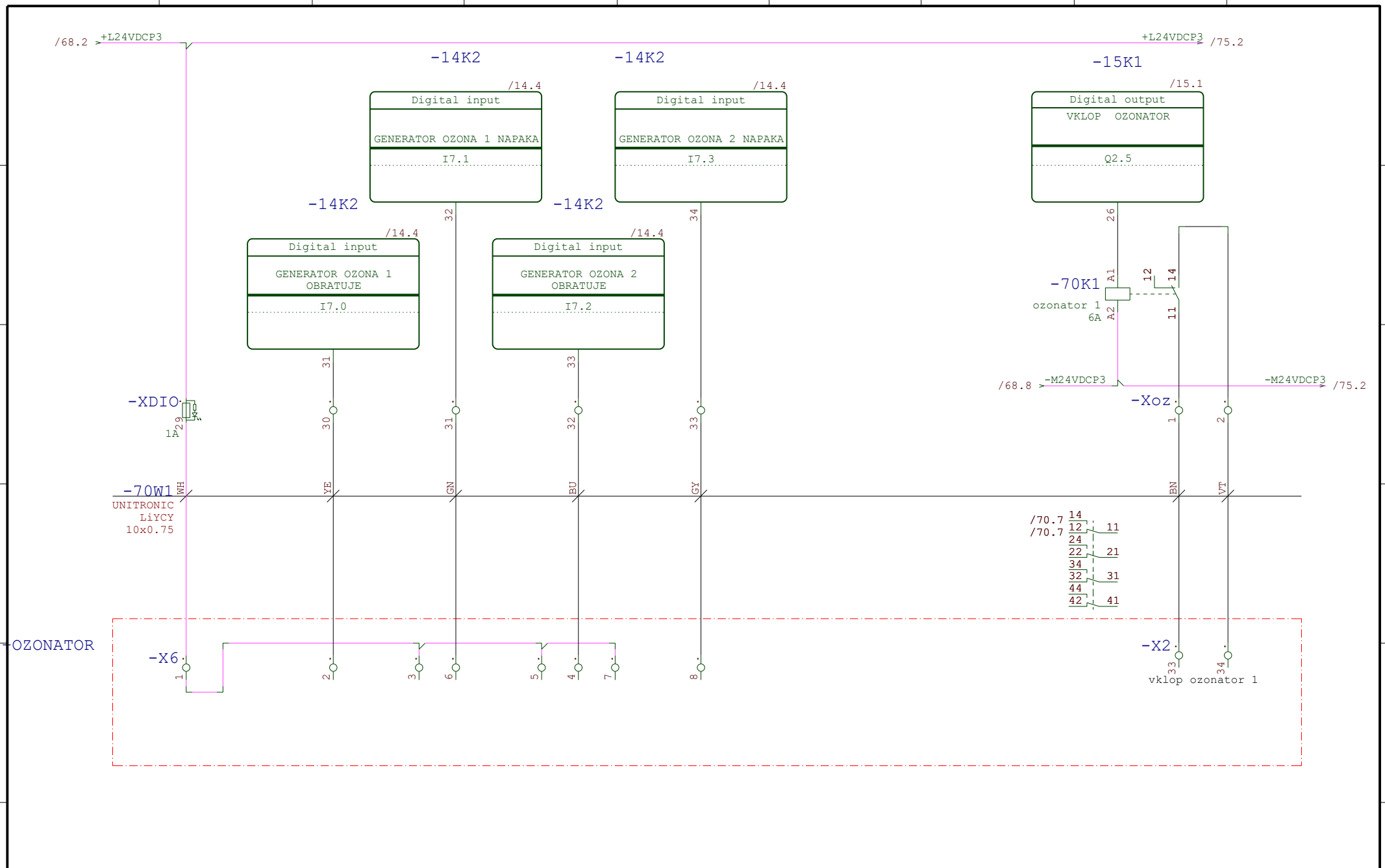


				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KLORIRANJE	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA KL1		Risba št.:	stran 68
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

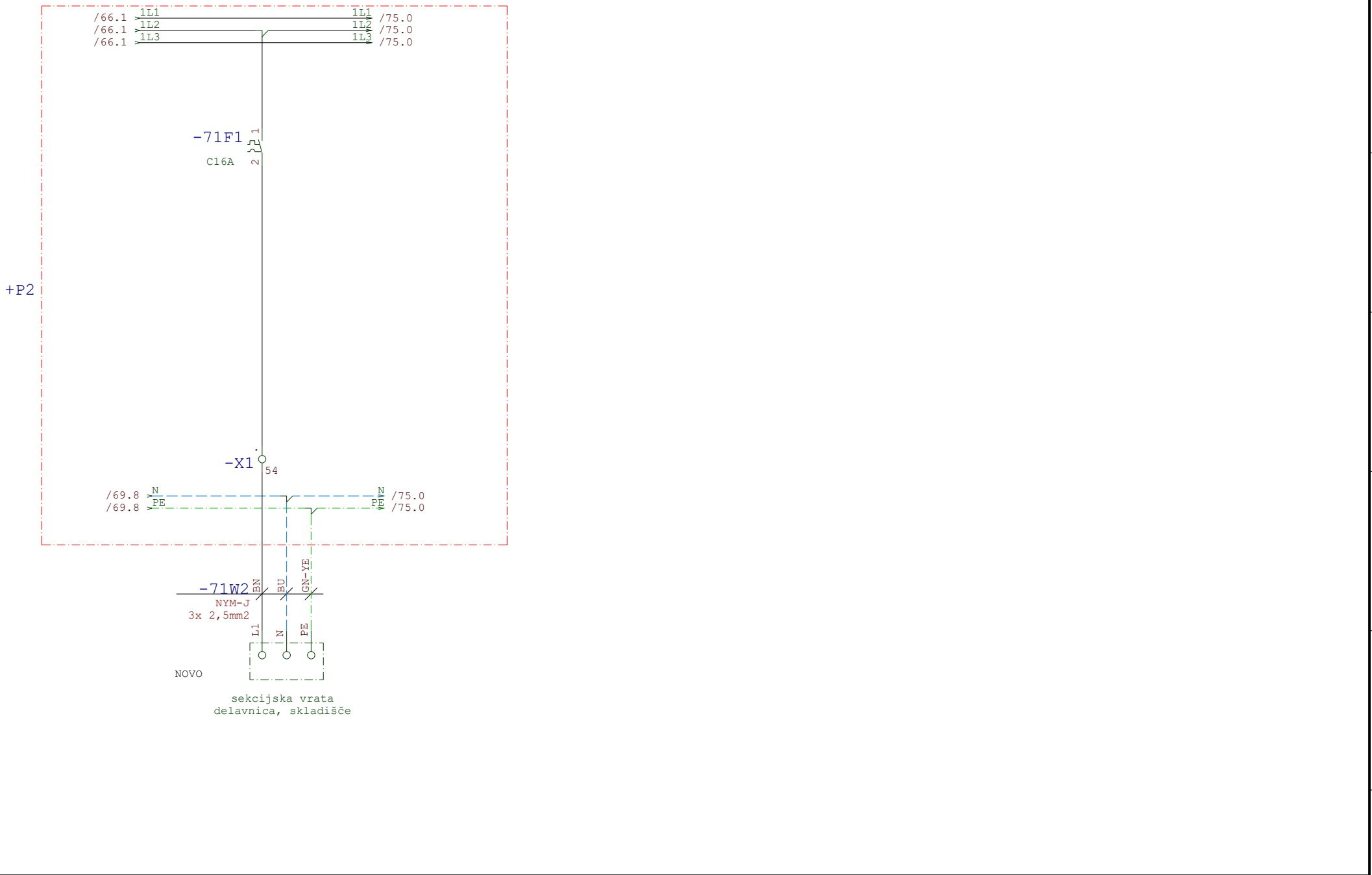
NOVO IZVOD



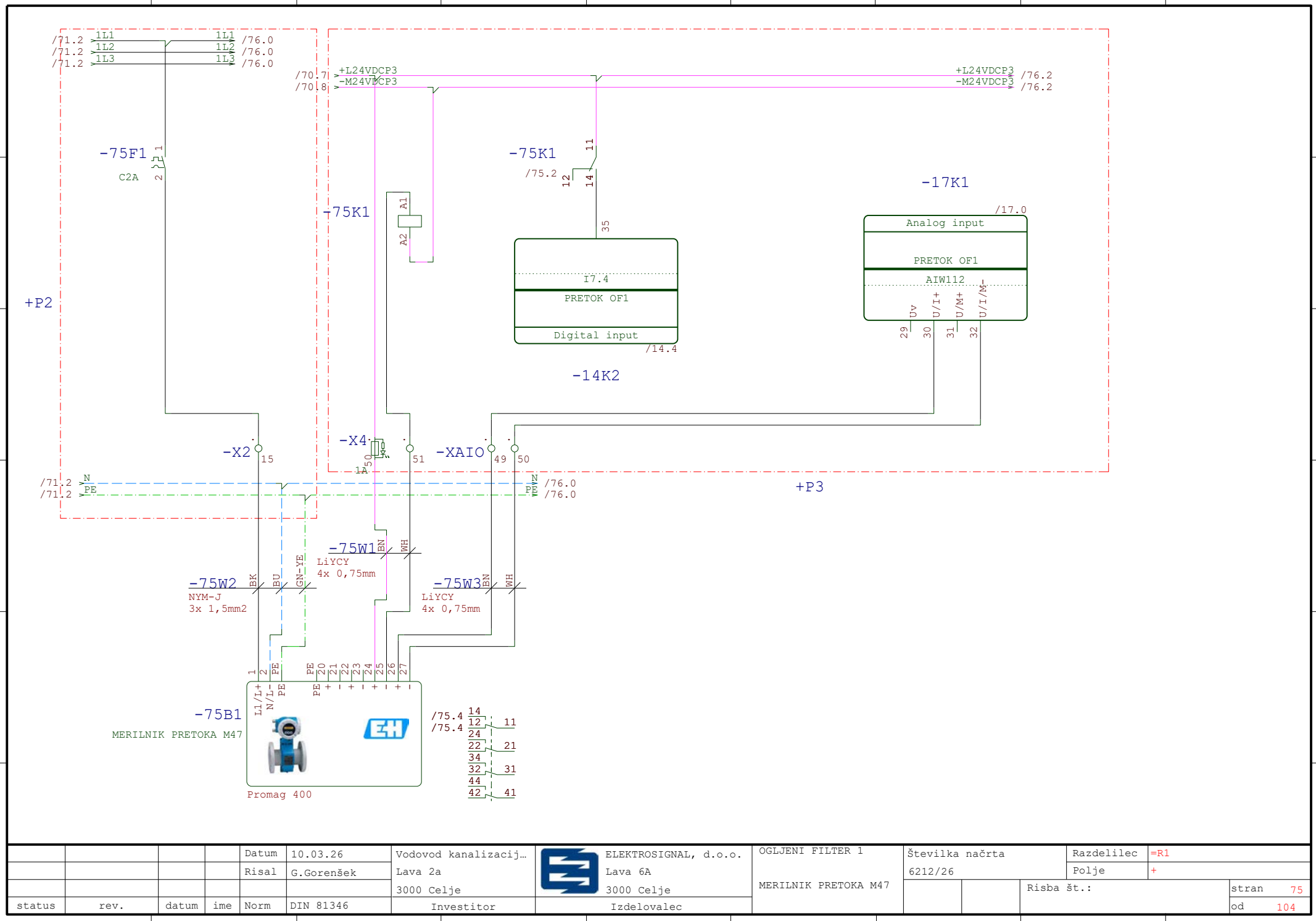
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OZONATOR	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P1
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 69
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



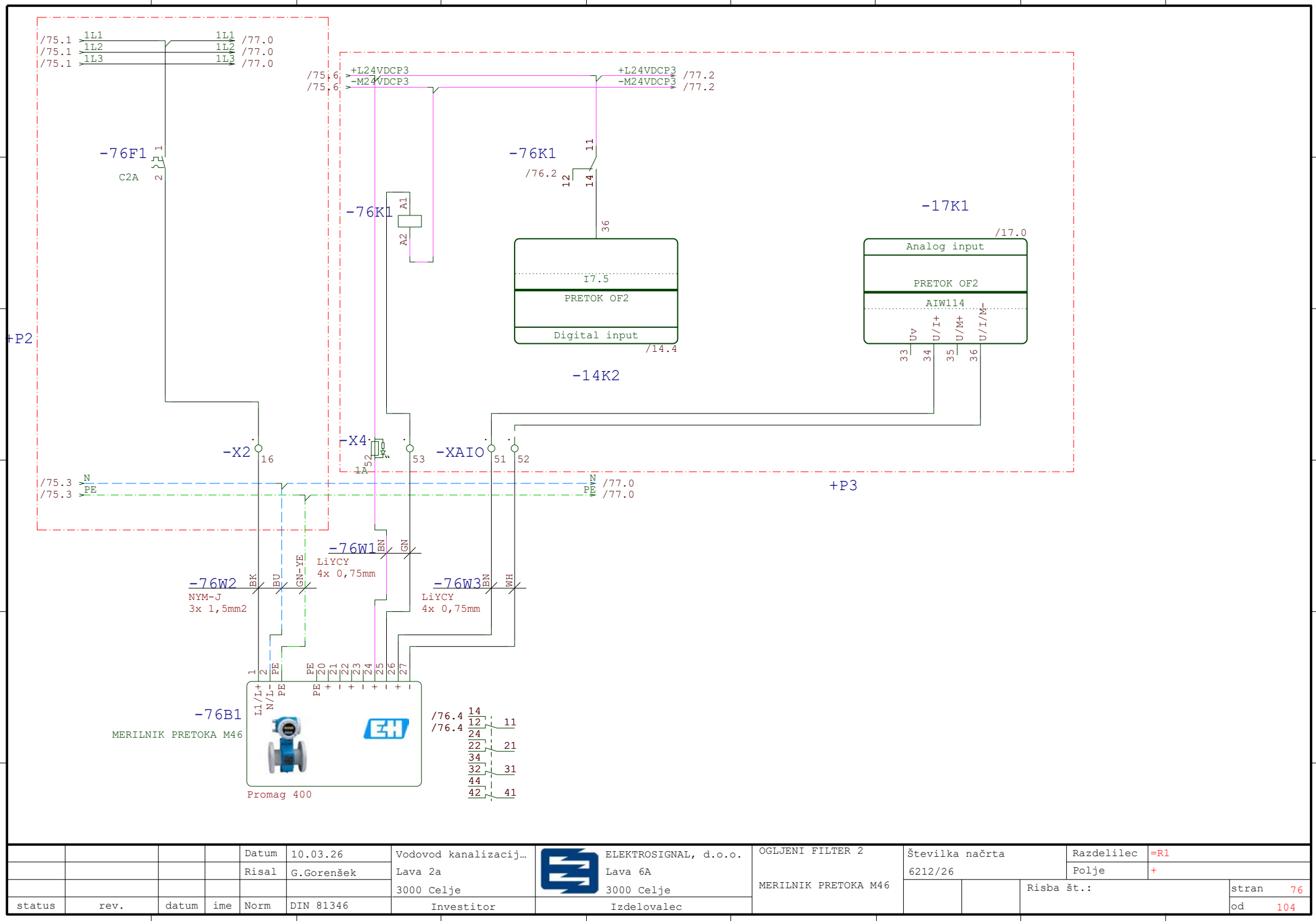
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OZONATOR	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 70
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



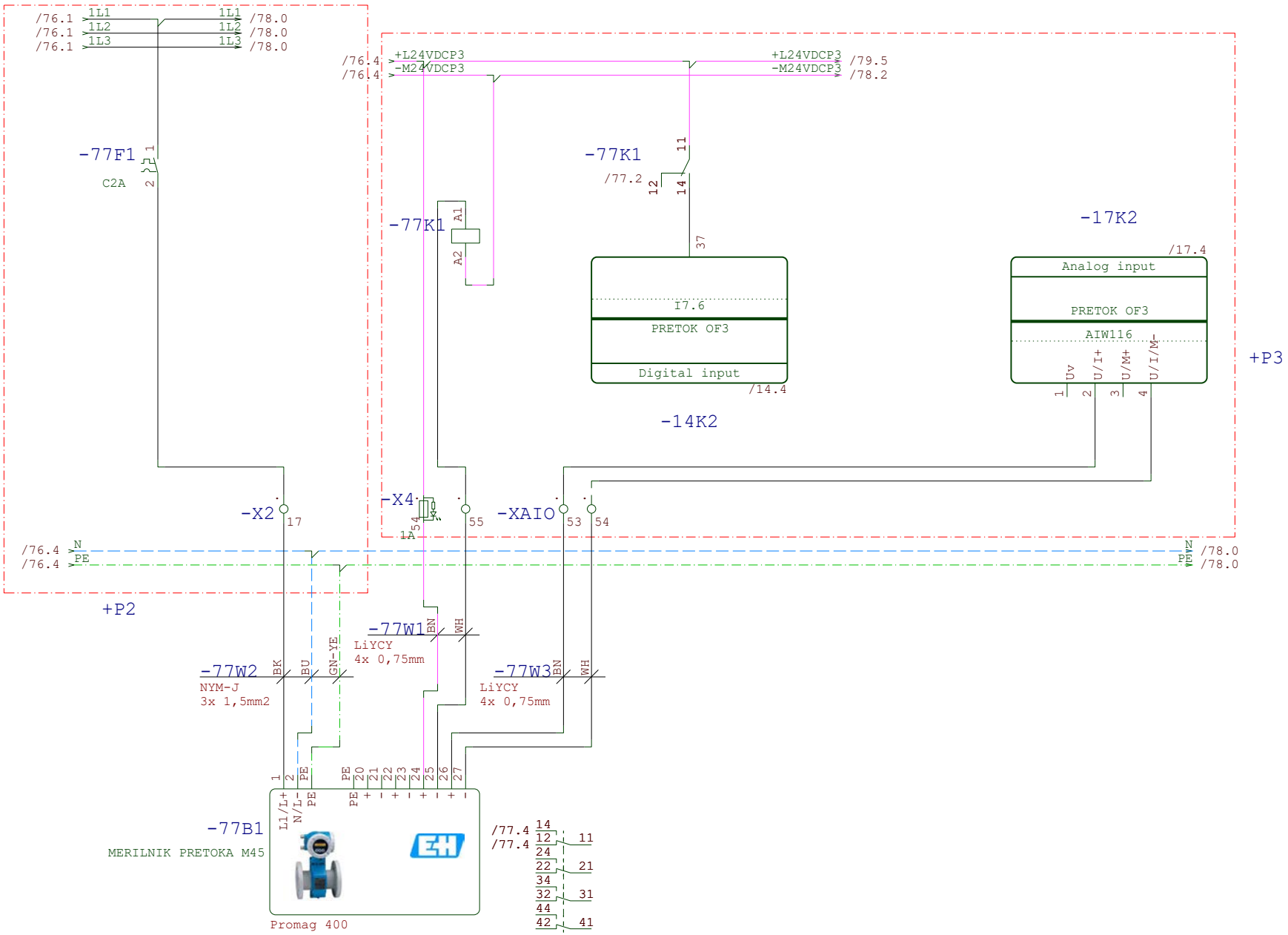
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	Številka načrta		Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	6212/26		Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje				
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.:	stran 71
											od 104



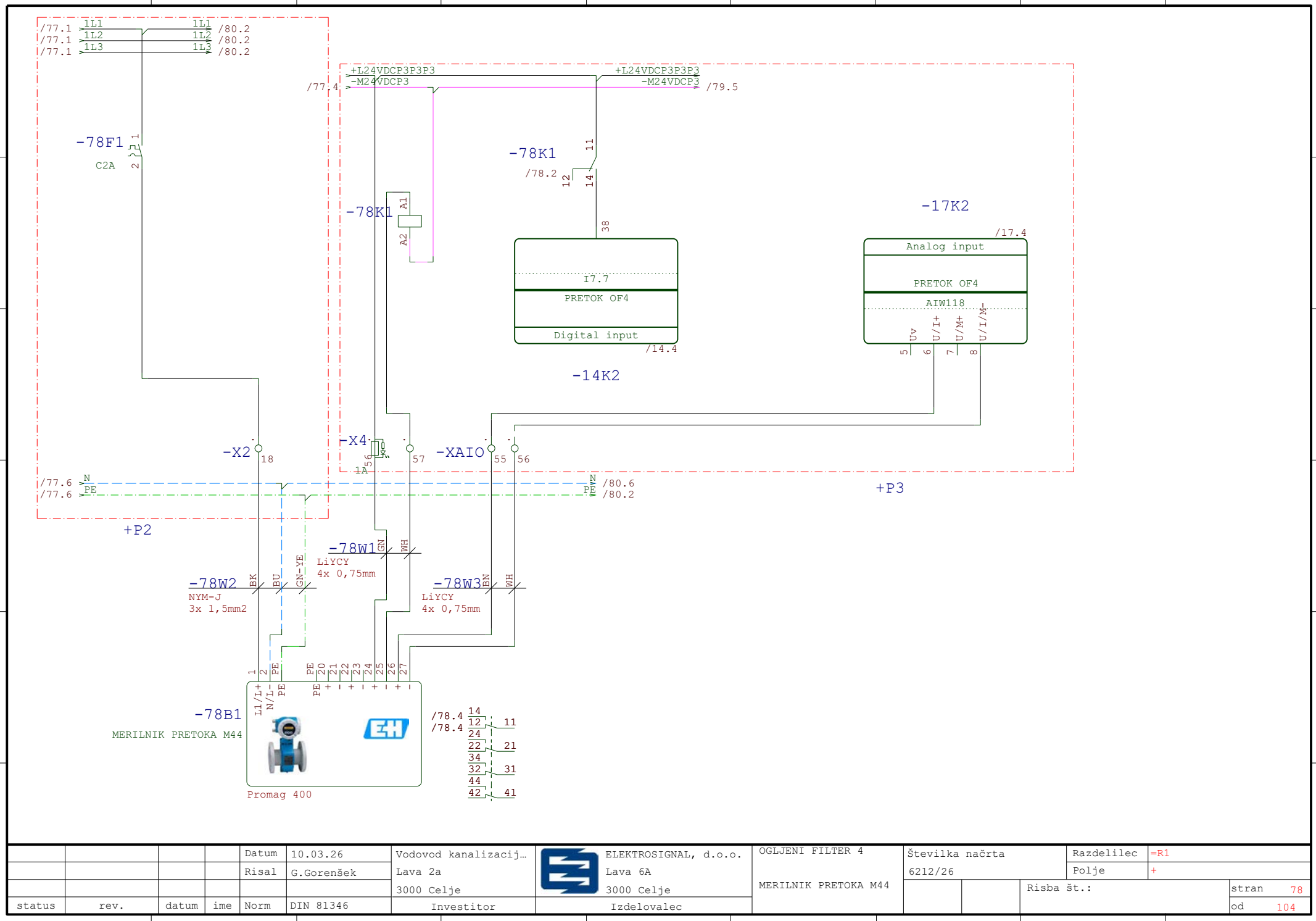
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OGLJENI FILTER 1	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M47		Risba št.:	stran 75
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



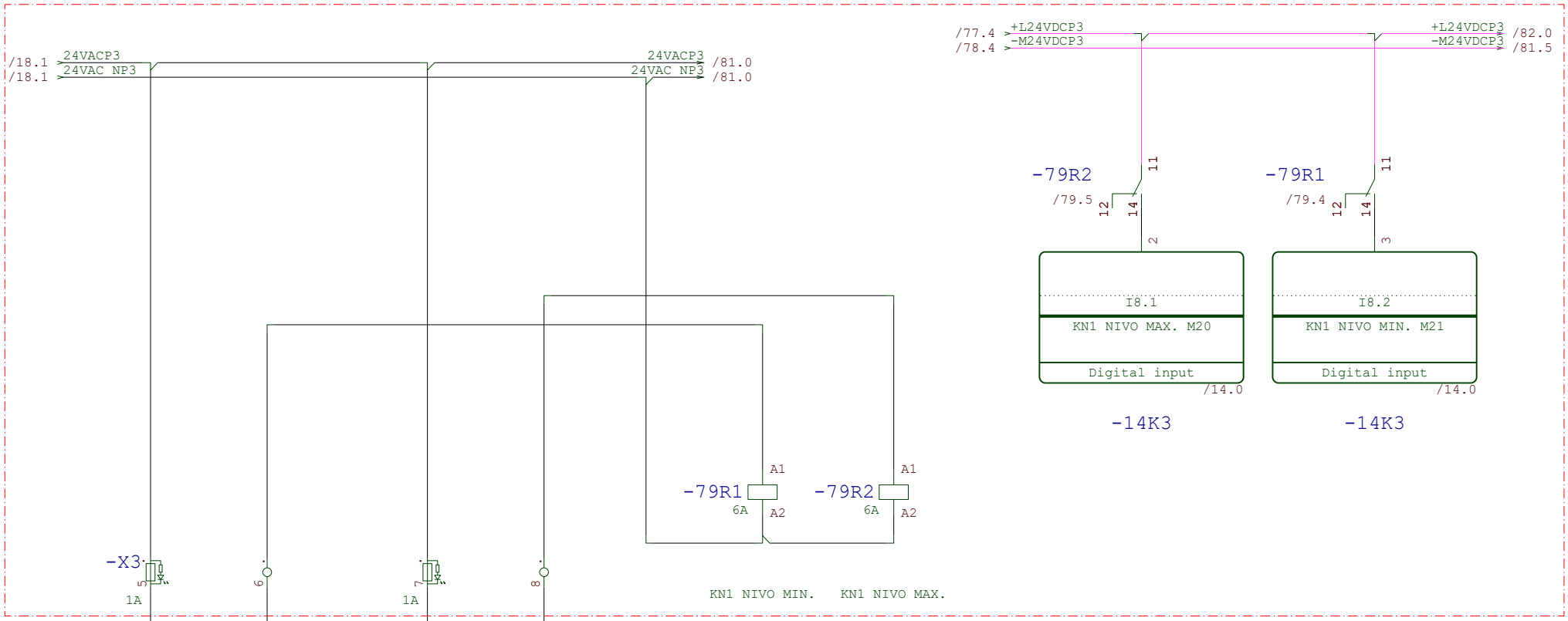
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OGLJENI FILTER 2	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M46		Risba št.:	stran 76
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



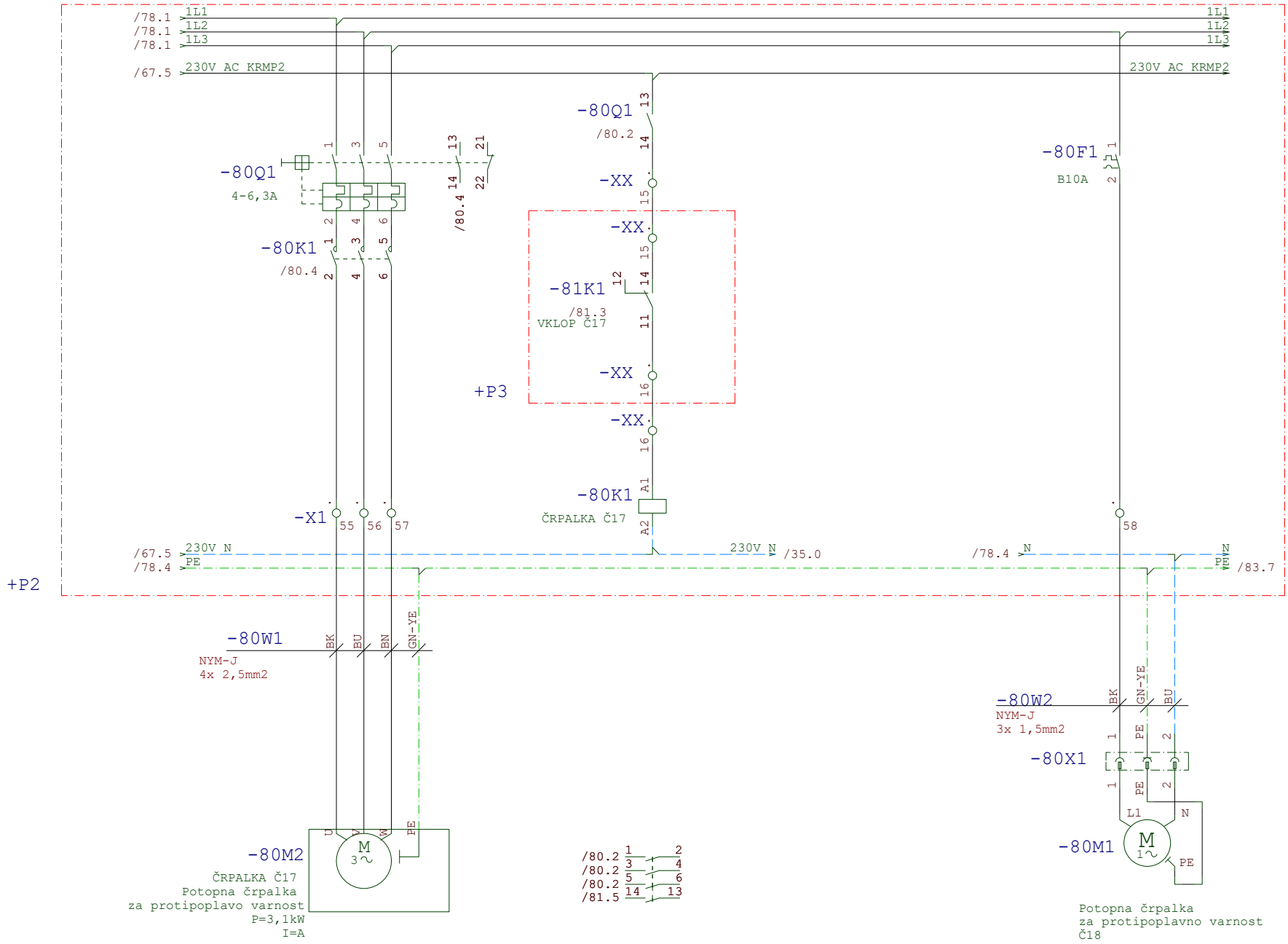
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OGLJENI FILTER 3	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M45		Risba št.:	stran 77
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



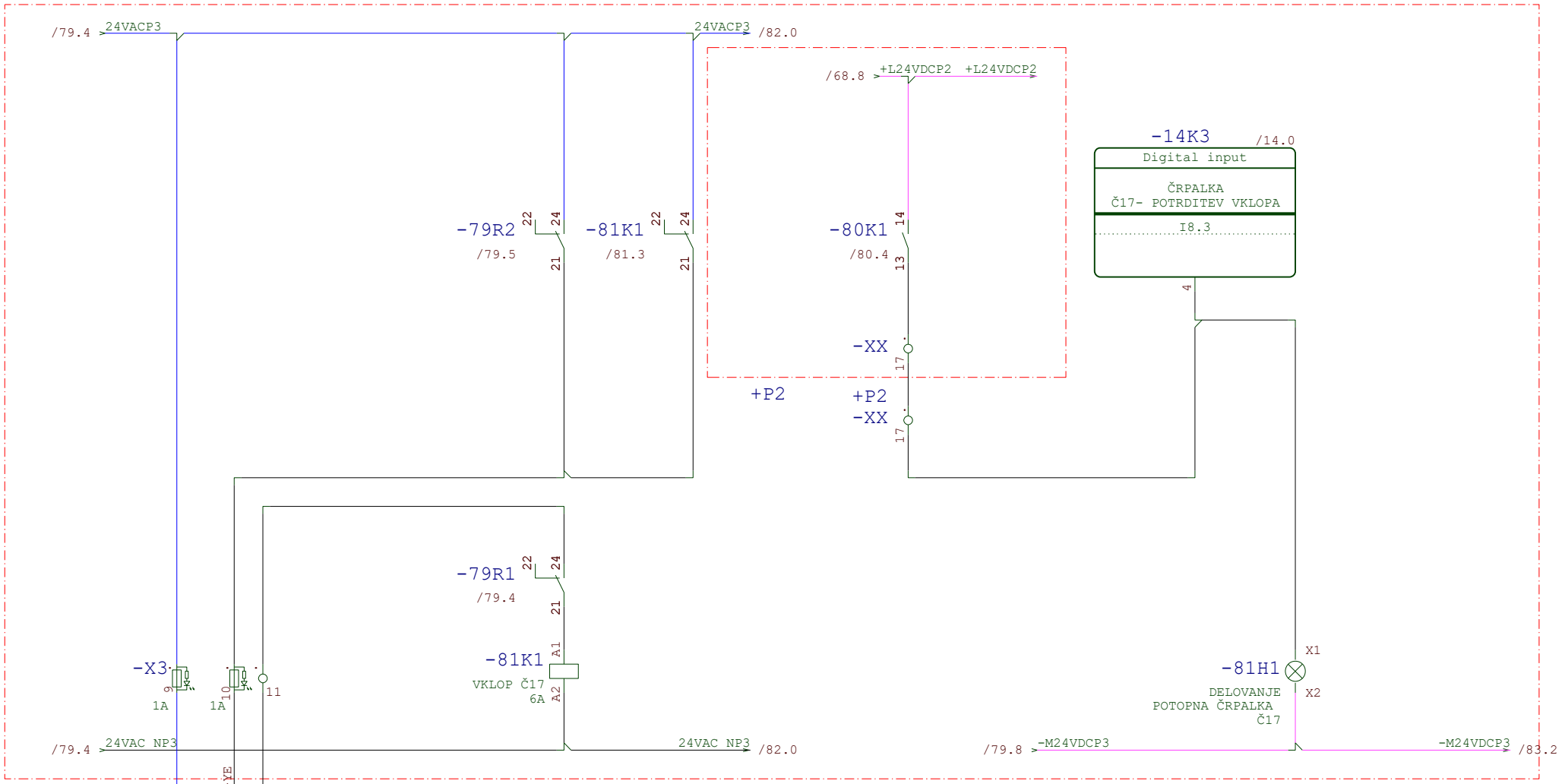
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	OGLJENI FILTER 4	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	MERILNIK PRETOKA M44		Risba št.:	stran 78
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



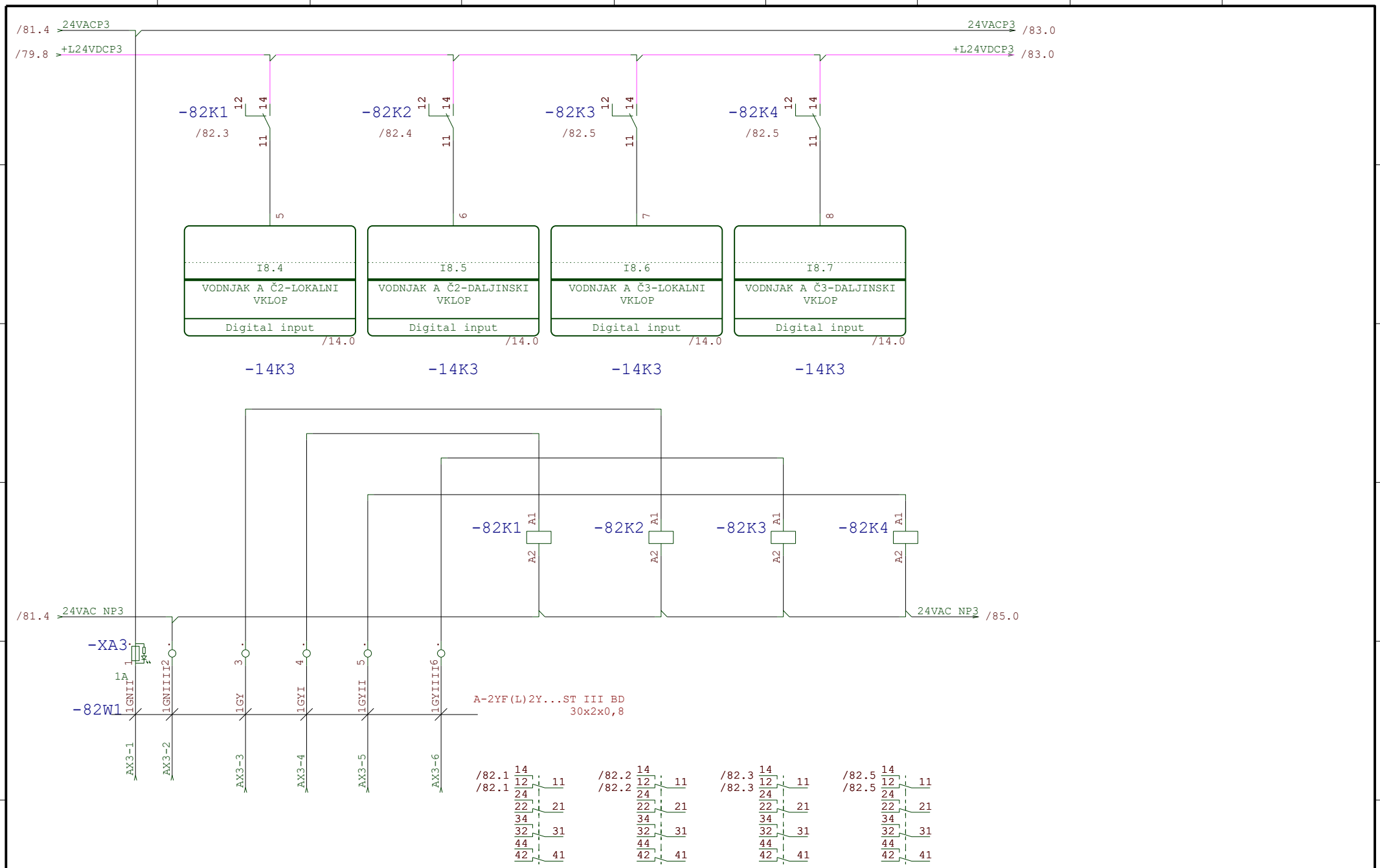
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KINETA KN1	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	NIVO M20, M21		Risba št.:	stran 79
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



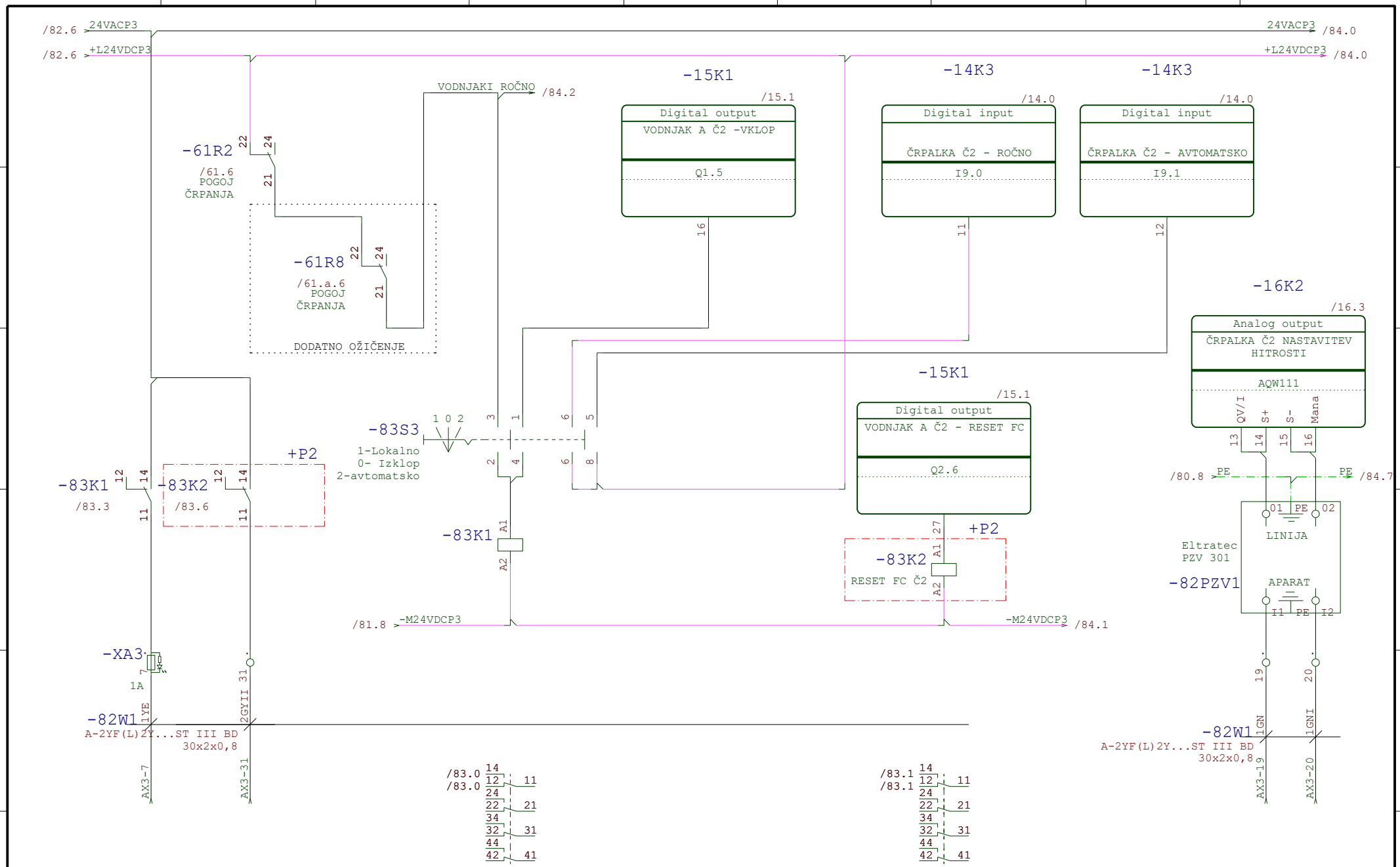
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KINETA KN1	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKE Č17, Č18		Risba št.:	stran 80
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	KINETA KN1	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č17		Risba št.:	stran 81
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

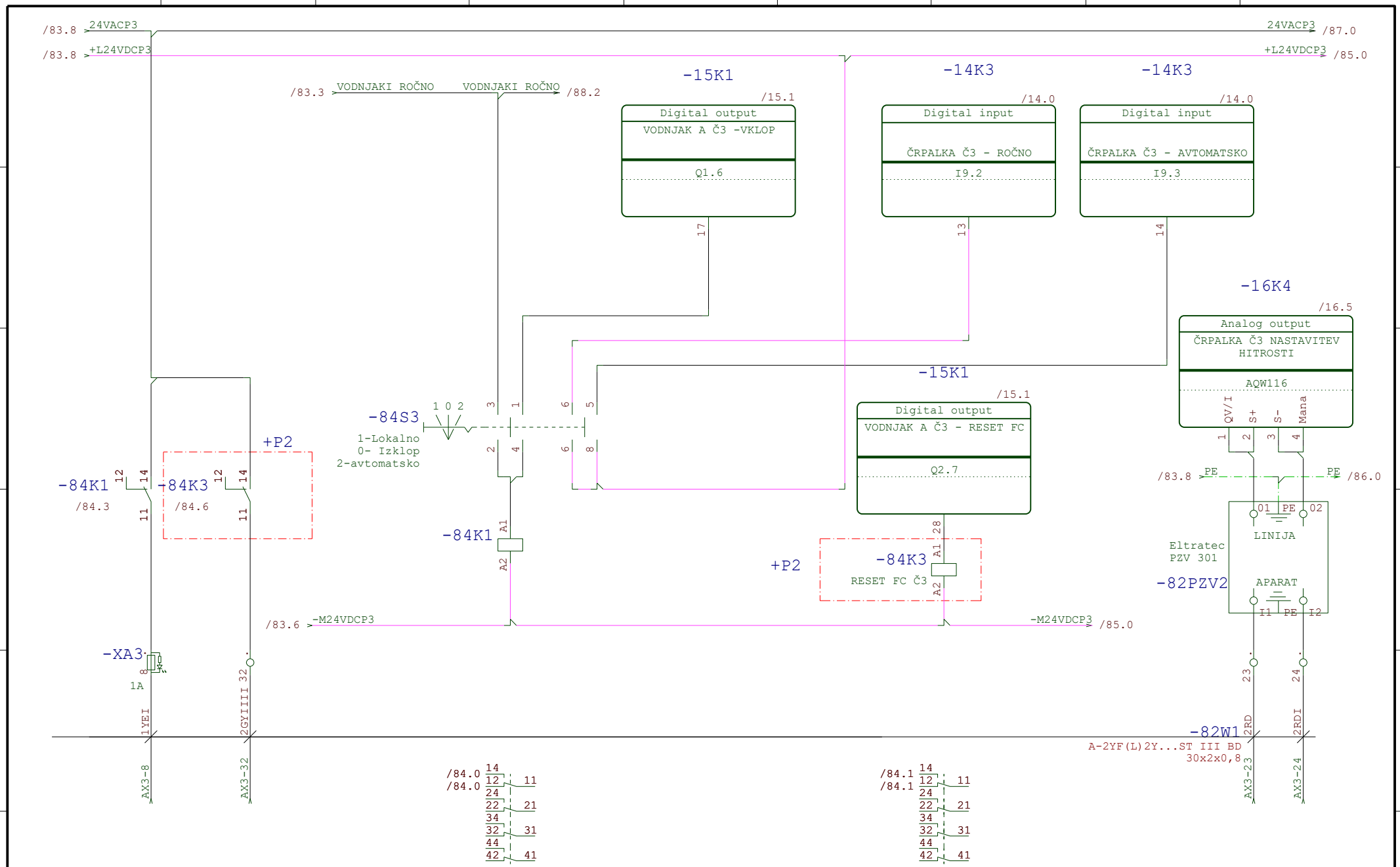


				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 82
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104

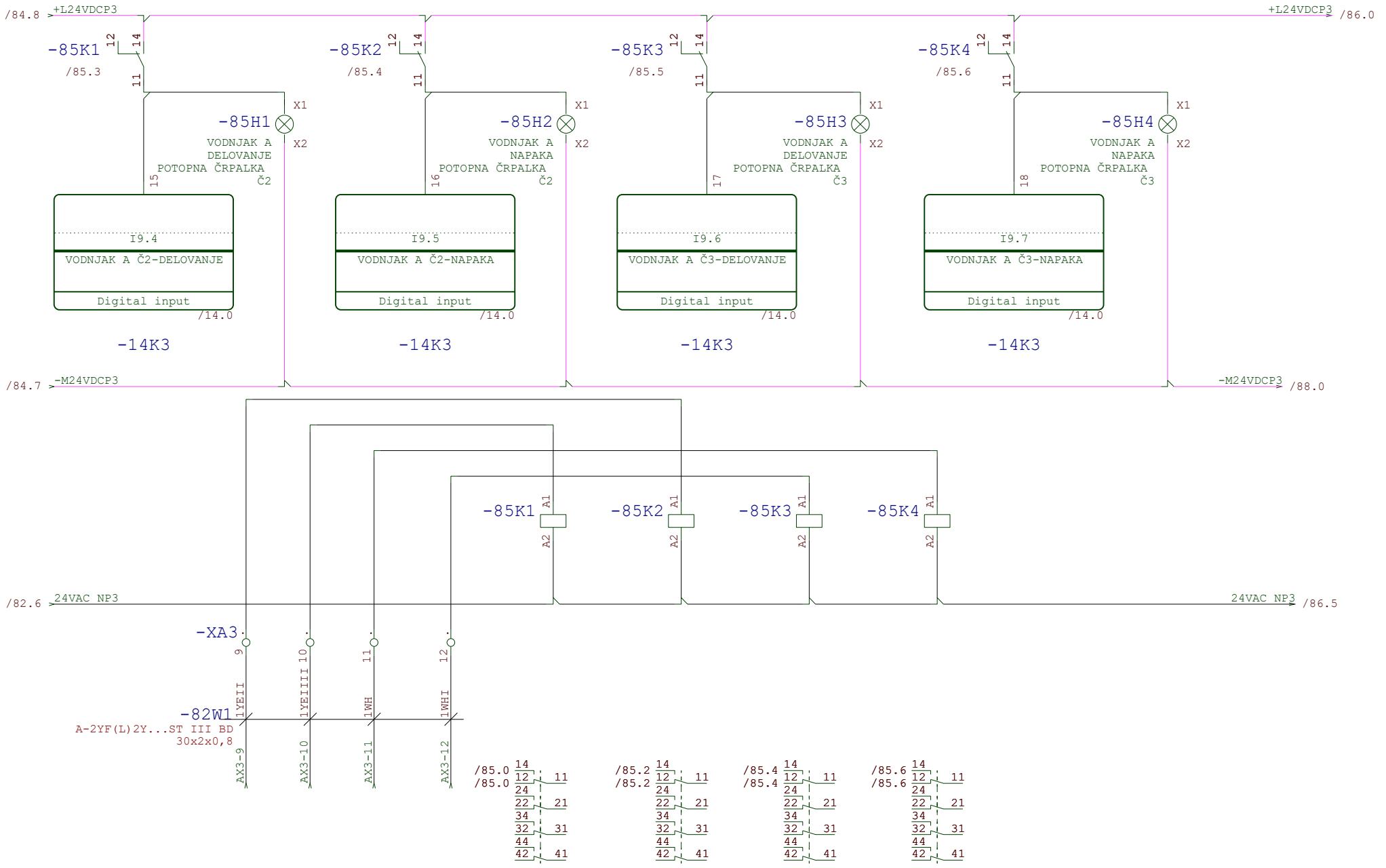


				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č2	
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec		

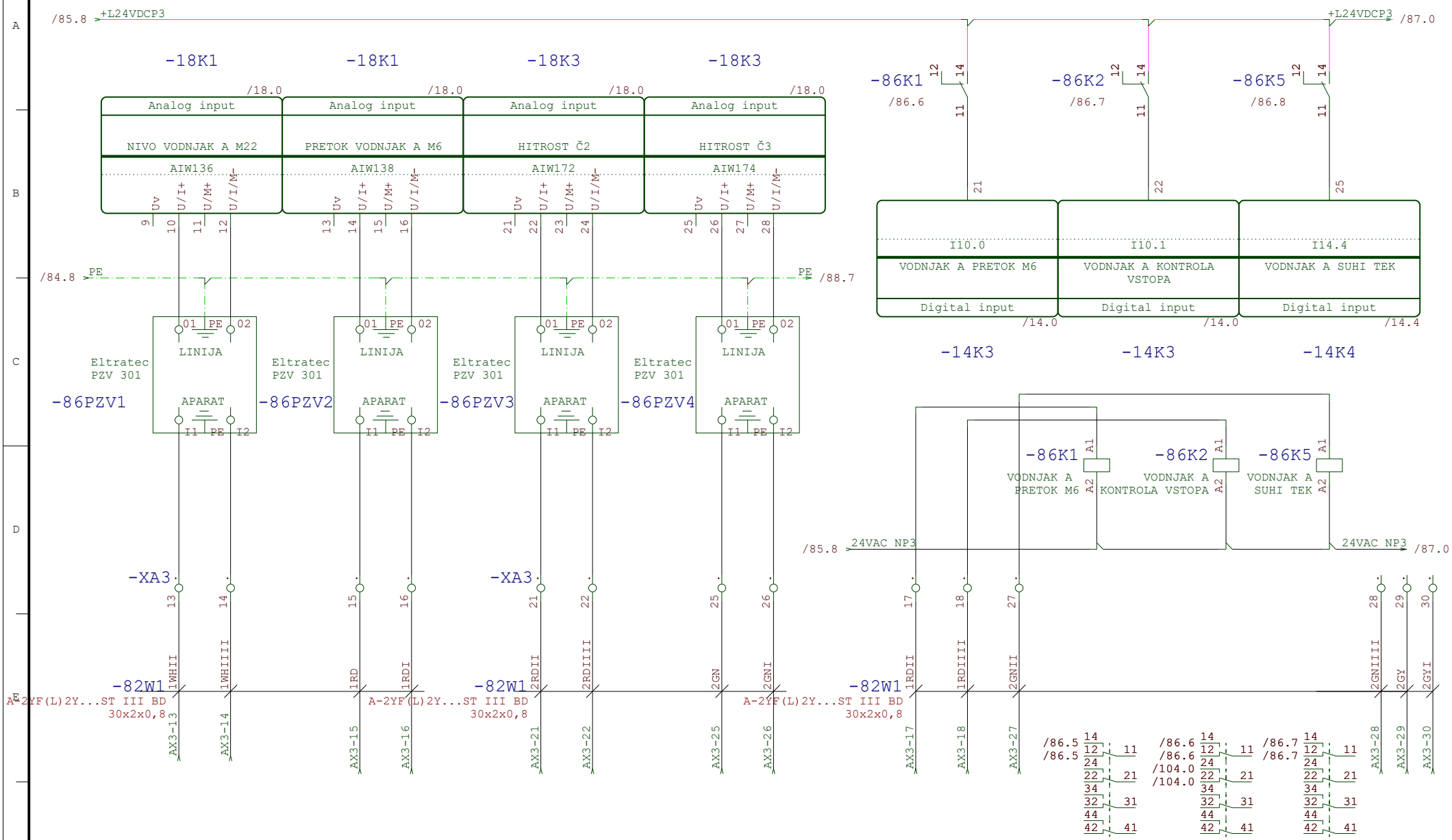
Razdelilec	=R1
Polje	+P3
Risba št.:	
stran	83
od	104



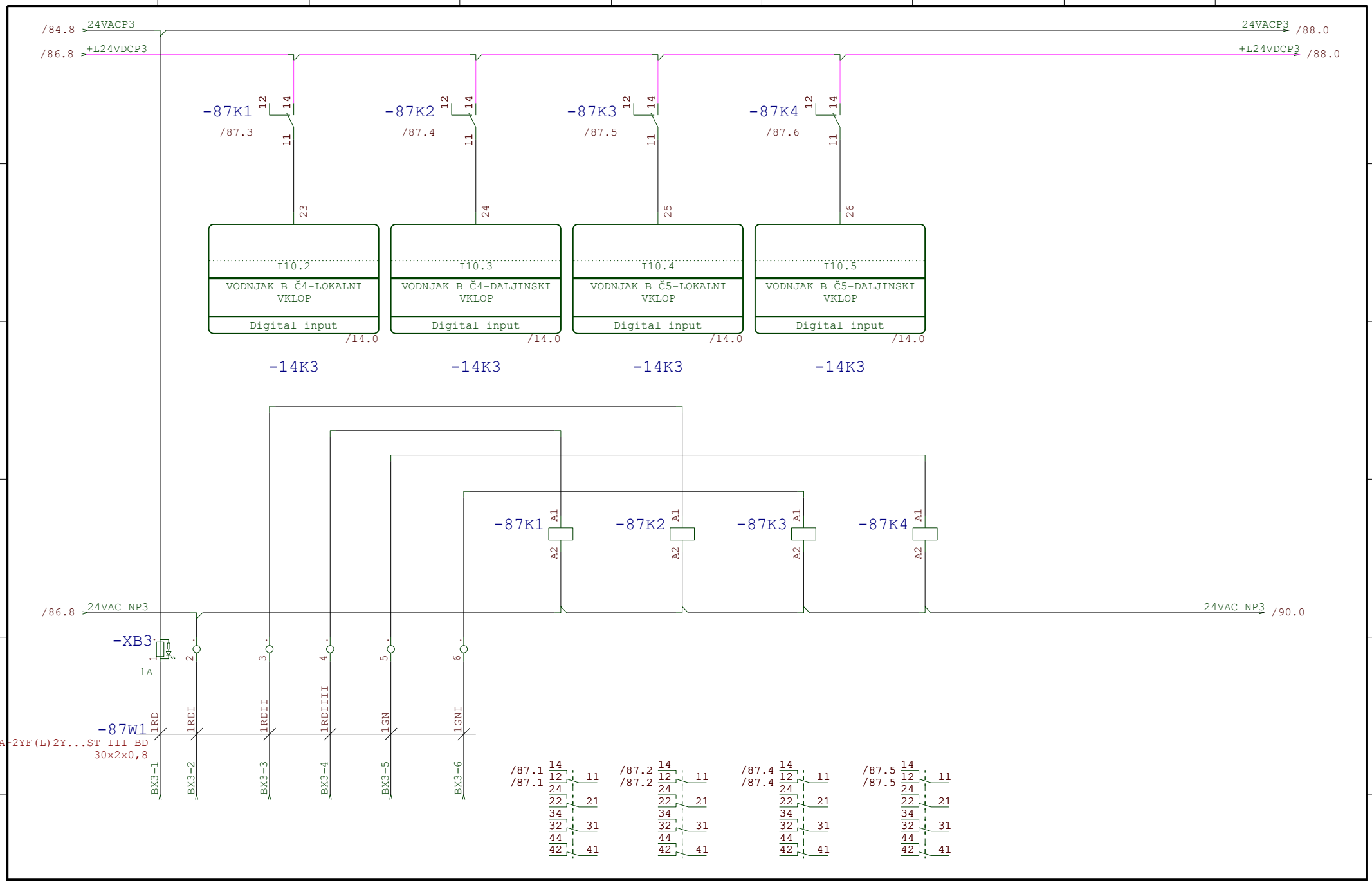
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č3		Risba št.:	stran 84
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



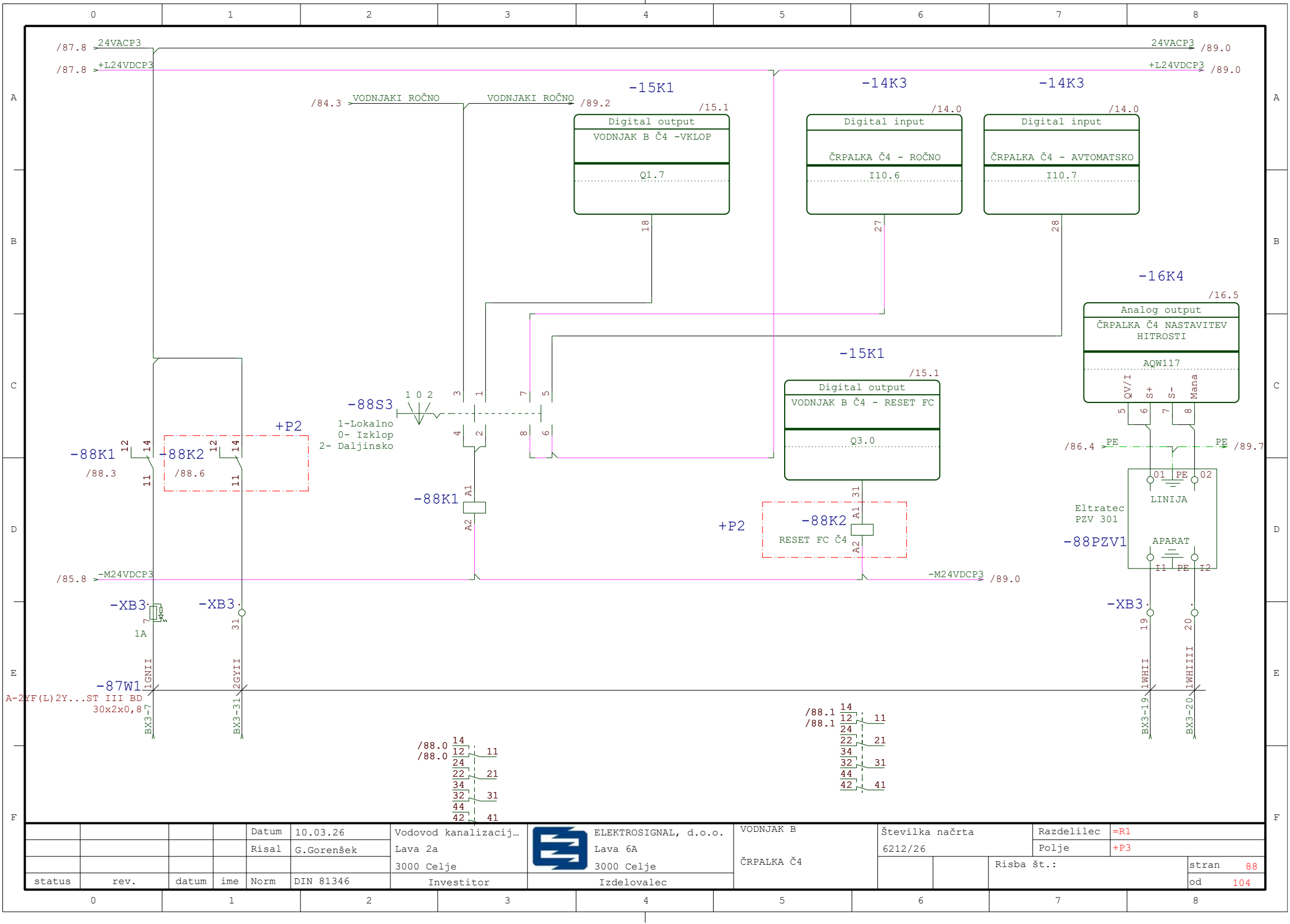
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.: stran 85 od 104



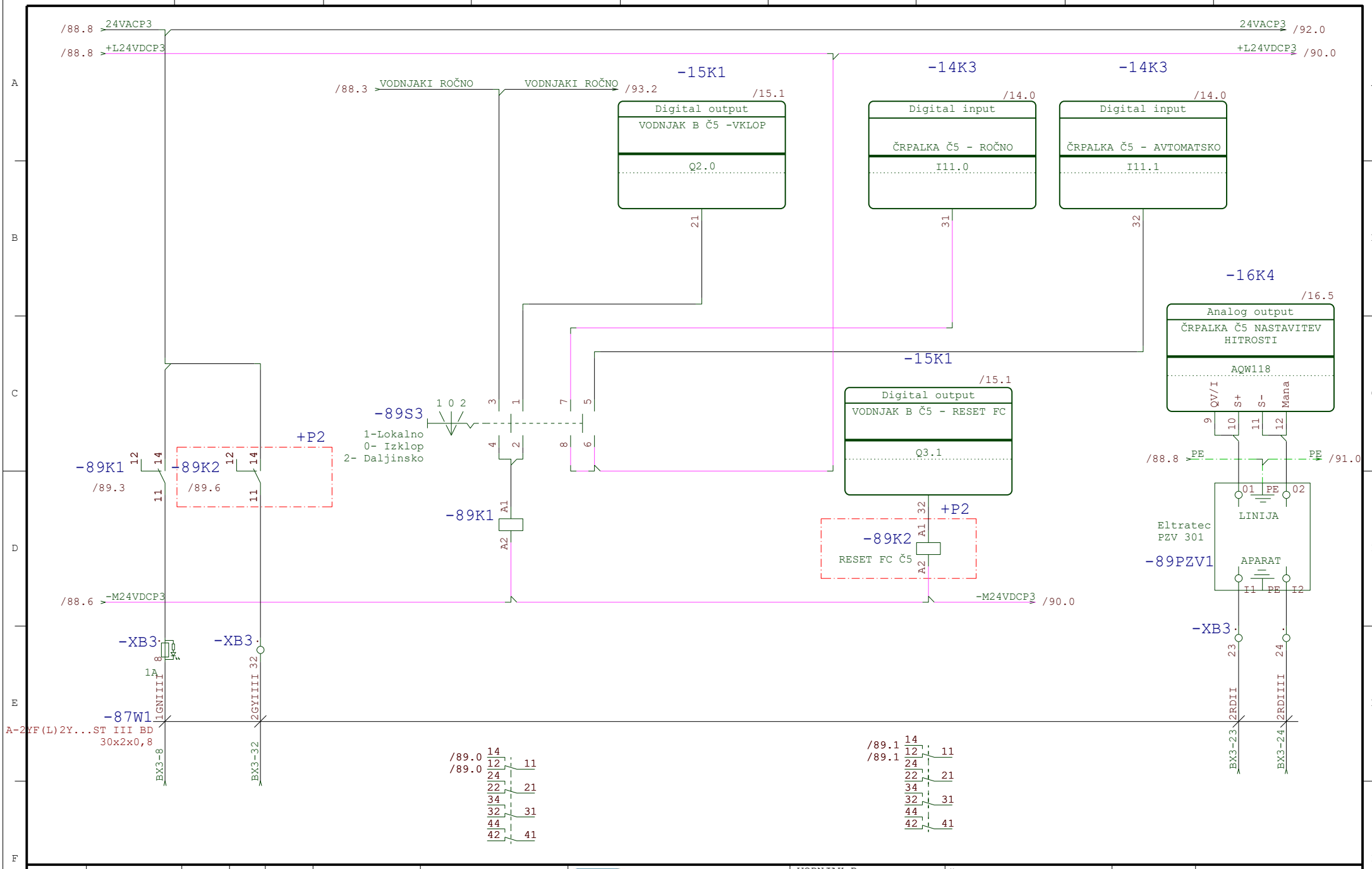
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	AI, DI		Risba št.:	stran 86
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



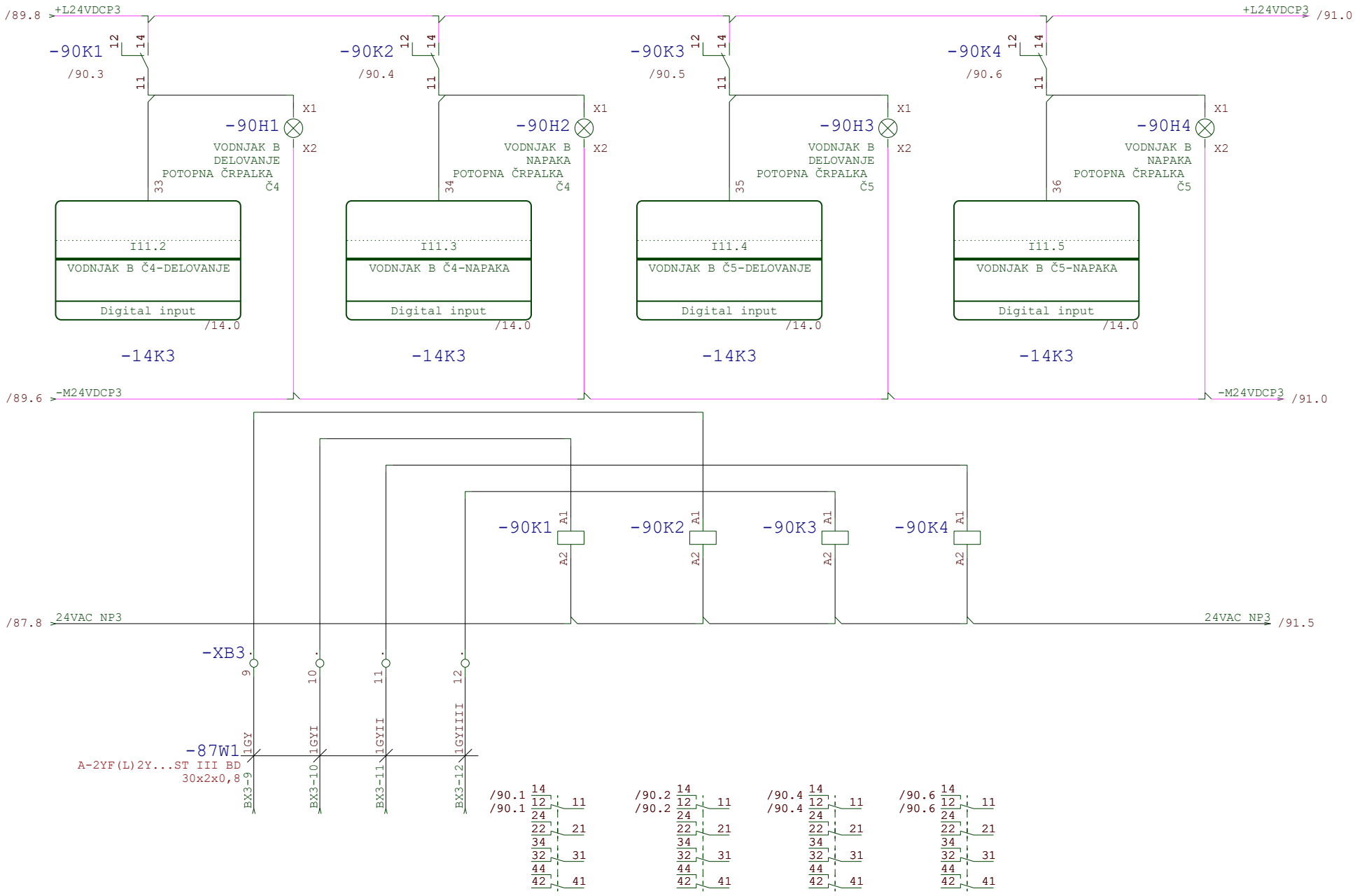
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK B	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 87
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



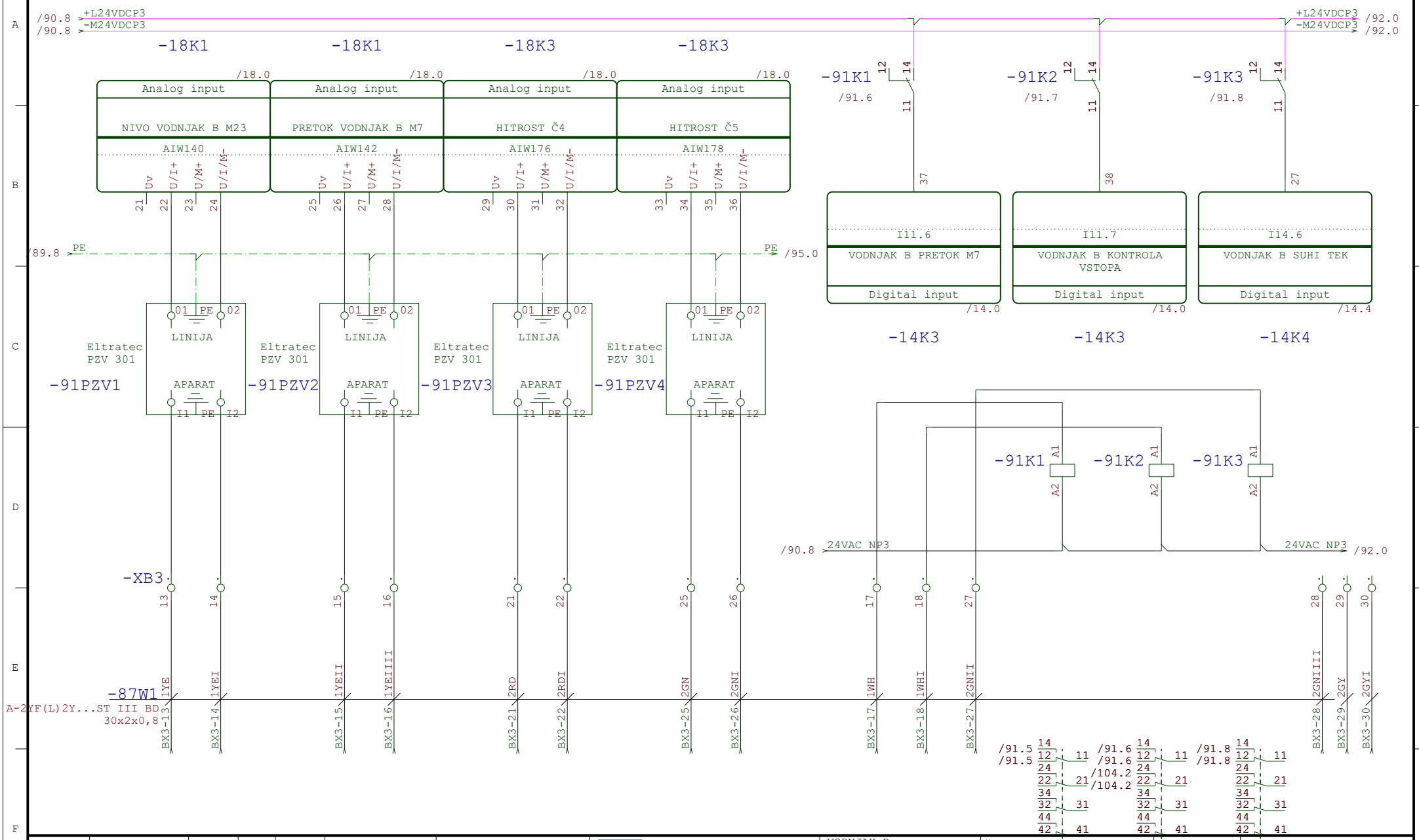
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK B	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č4		Risba št.:	stran 88
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



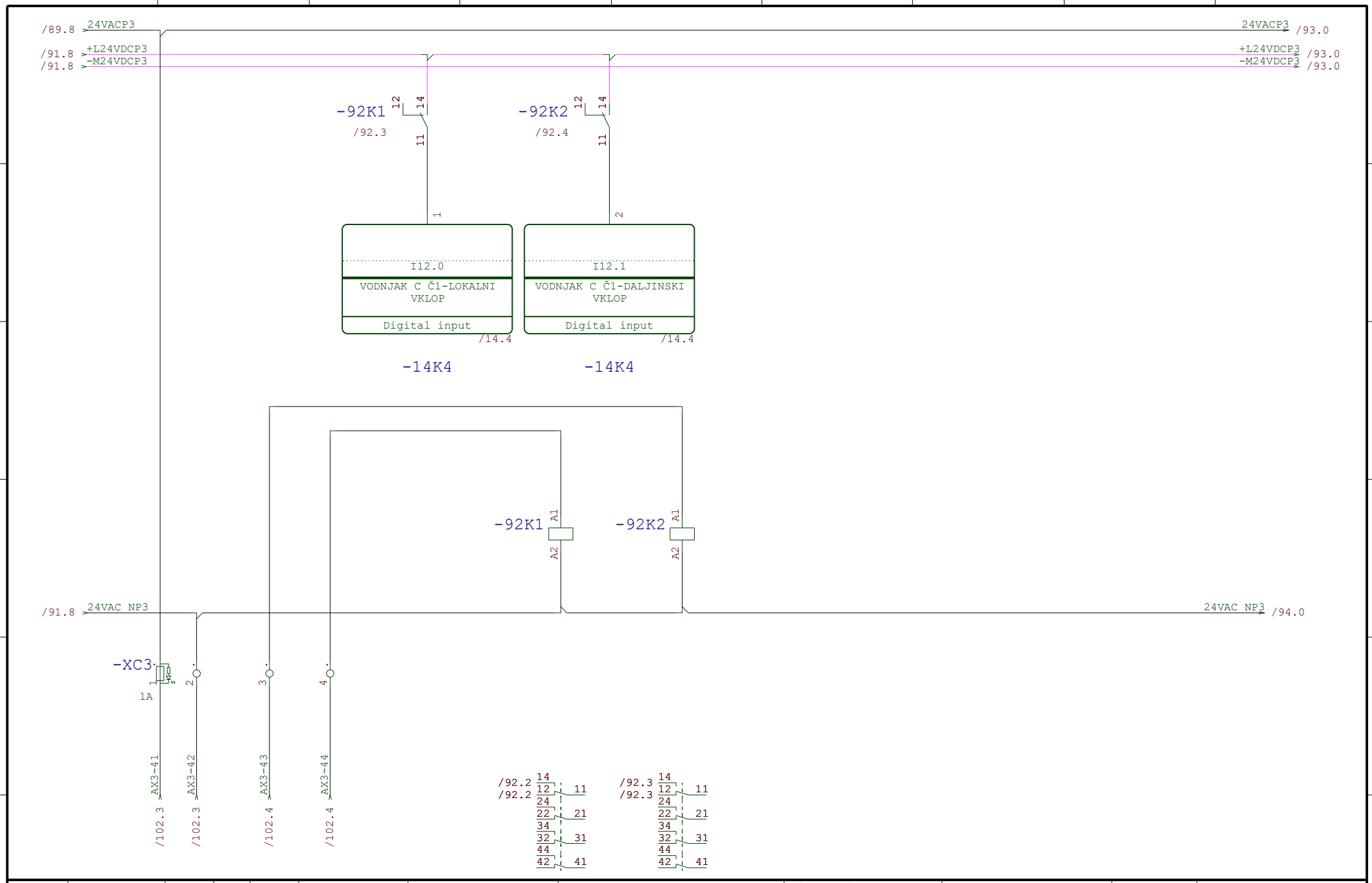
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK B	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č5		Risba št.:	stran 89
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



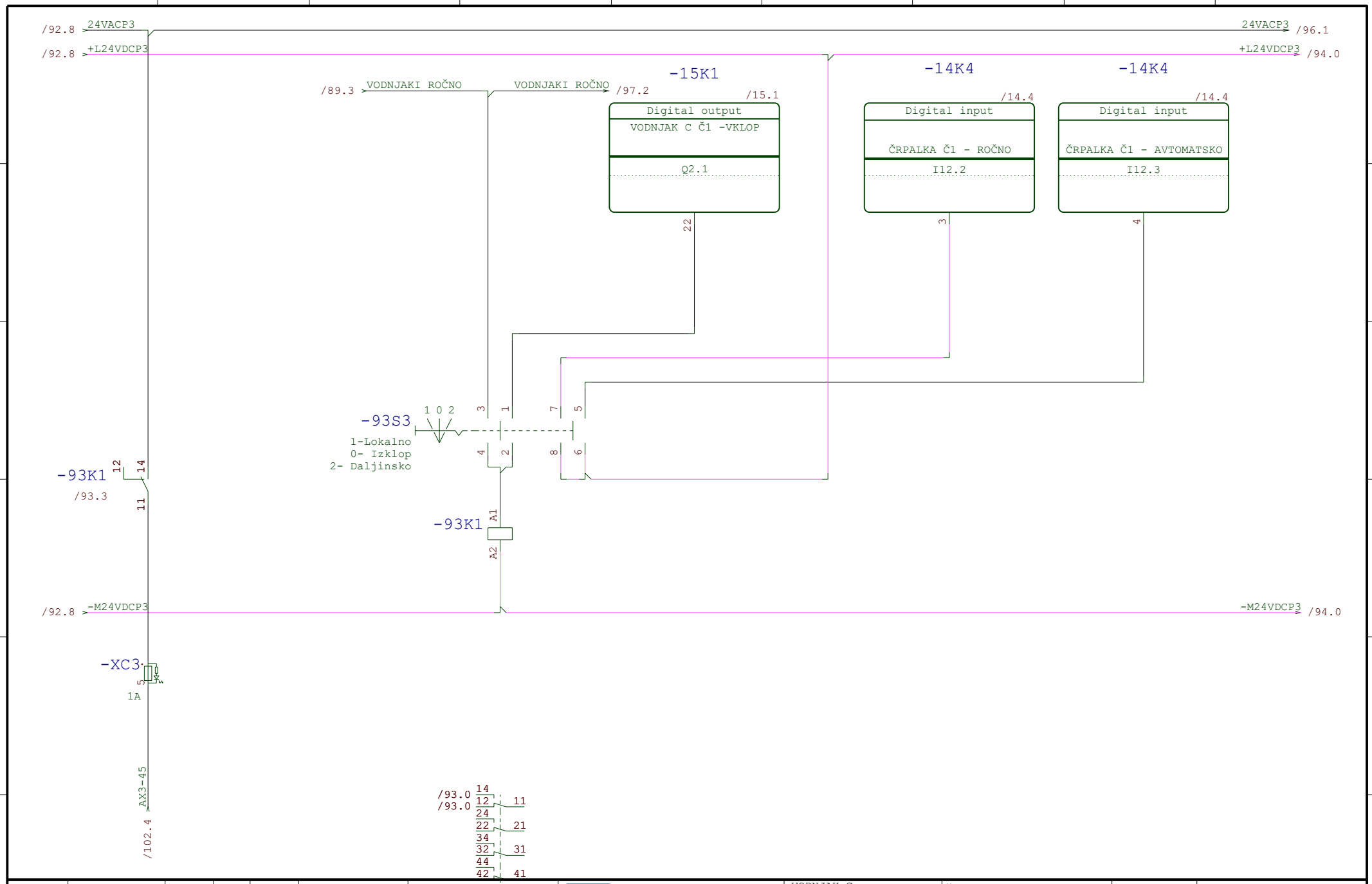
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK B	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 90
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



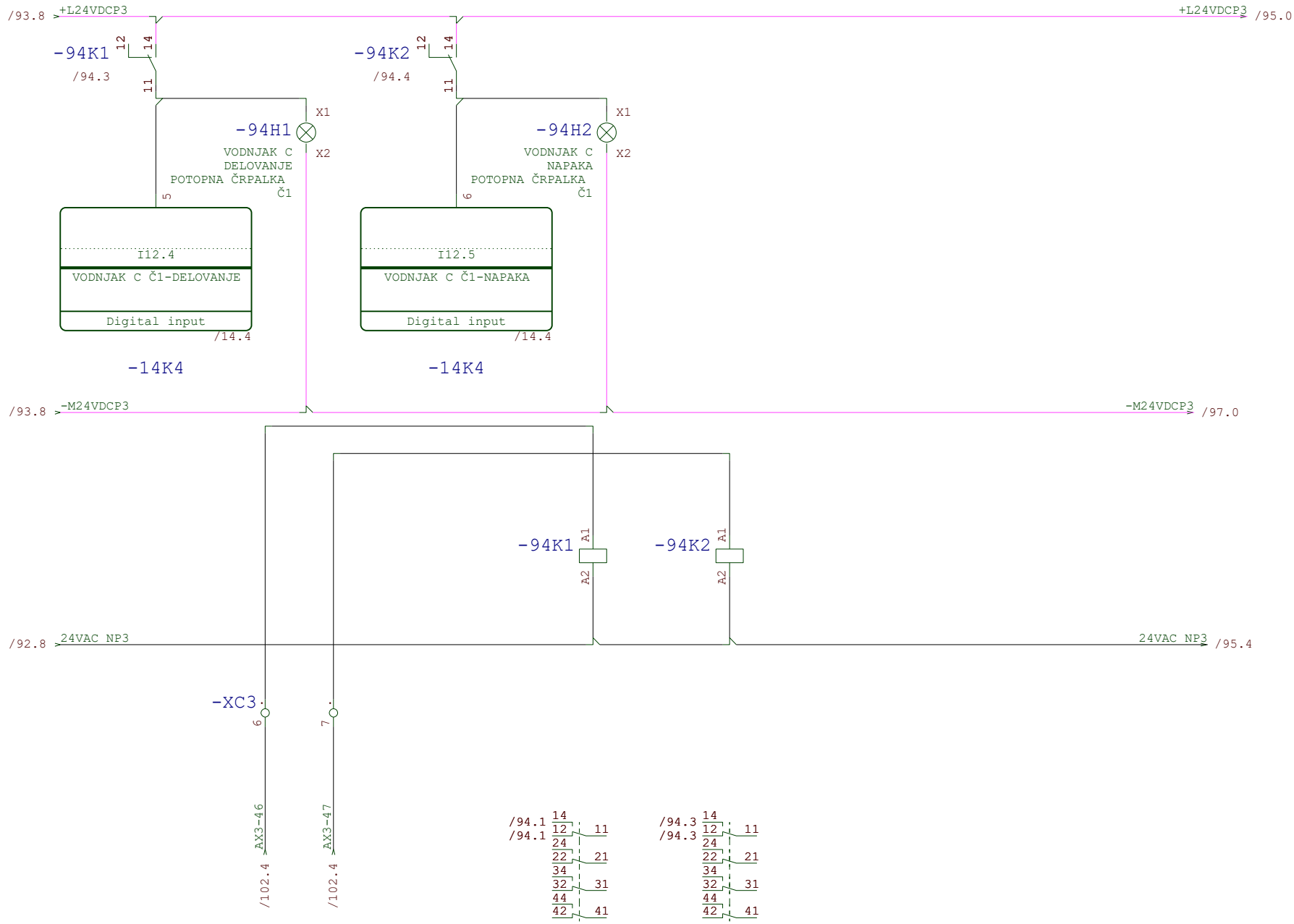
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK B	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	AI, DI		Risba št.:	stran 91
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



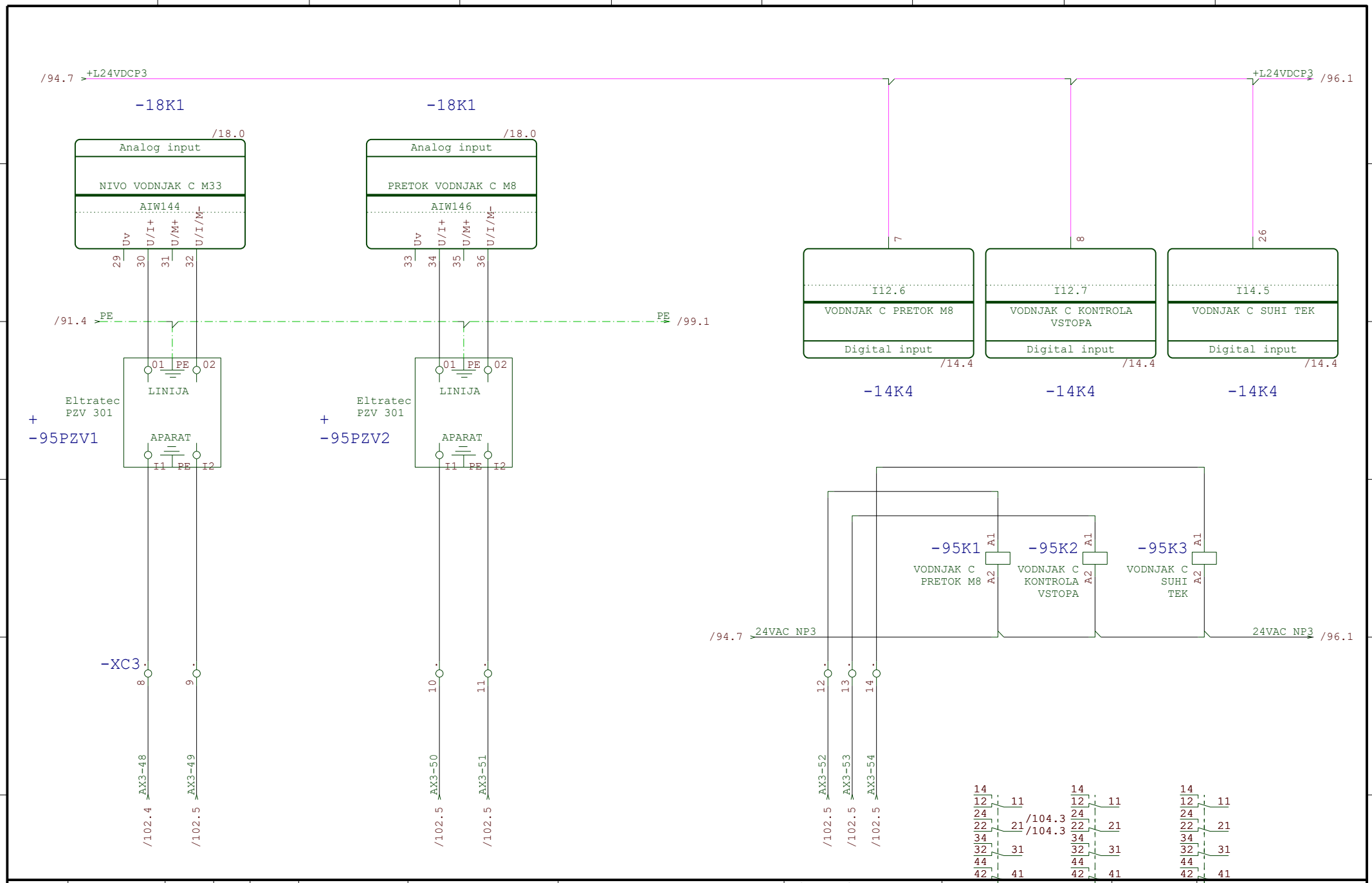
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK C	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.:	stran 92
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



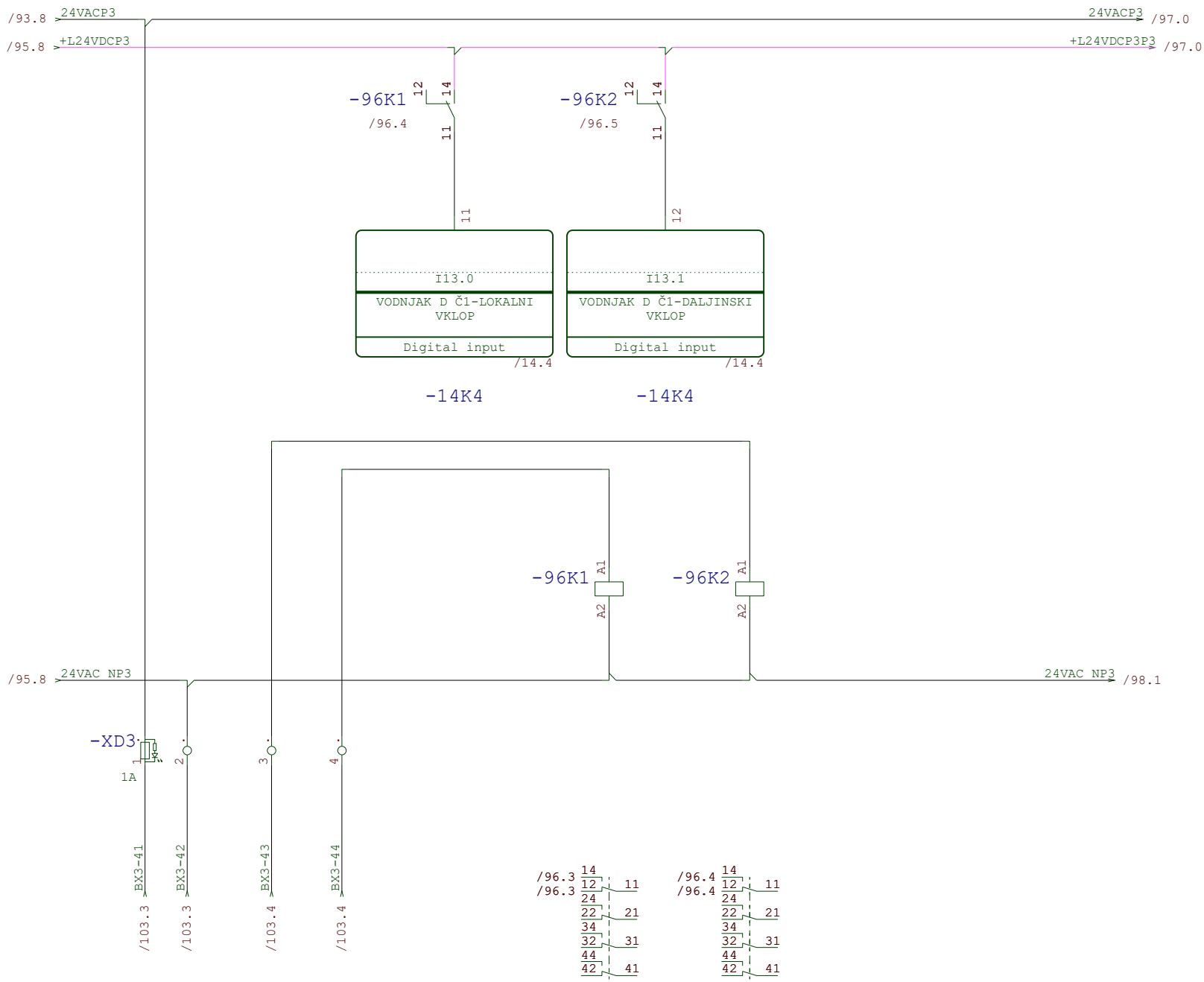
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK C	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A	ČRPALKA Č1		Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 93
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



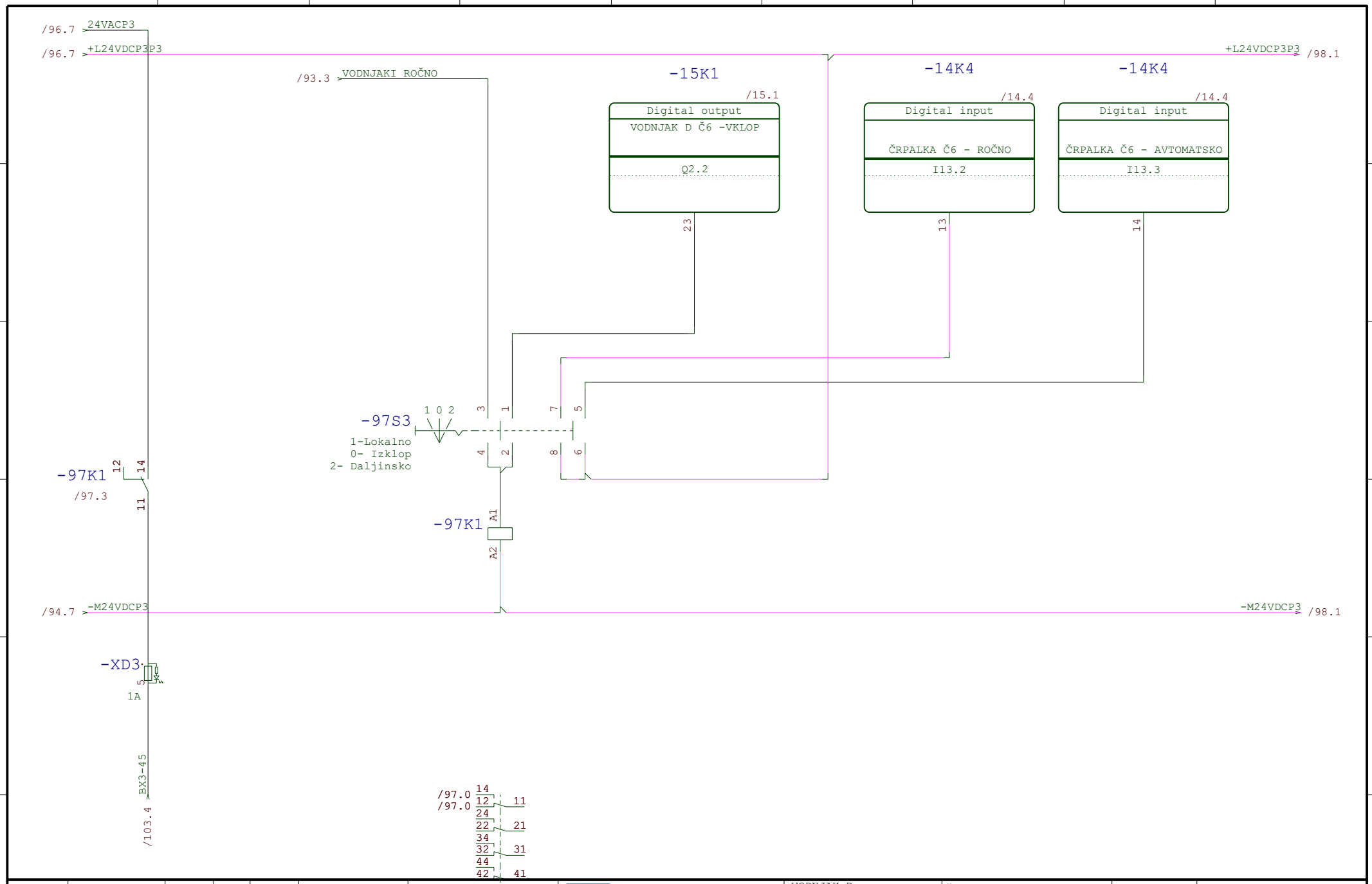
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK C	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.: stran 94 od 104



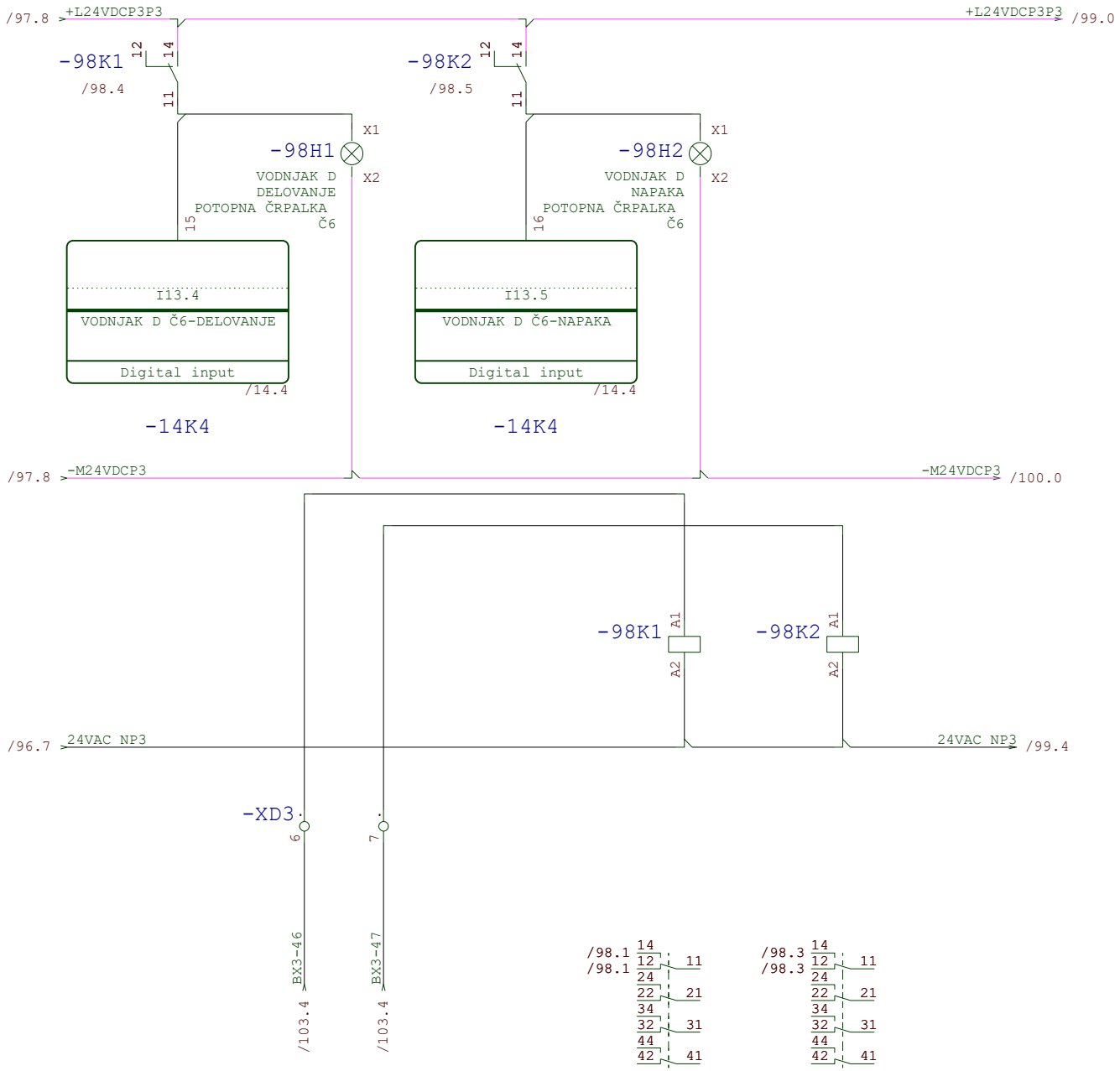
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK C	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	AI, DI		Risba št.:	stran 95
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



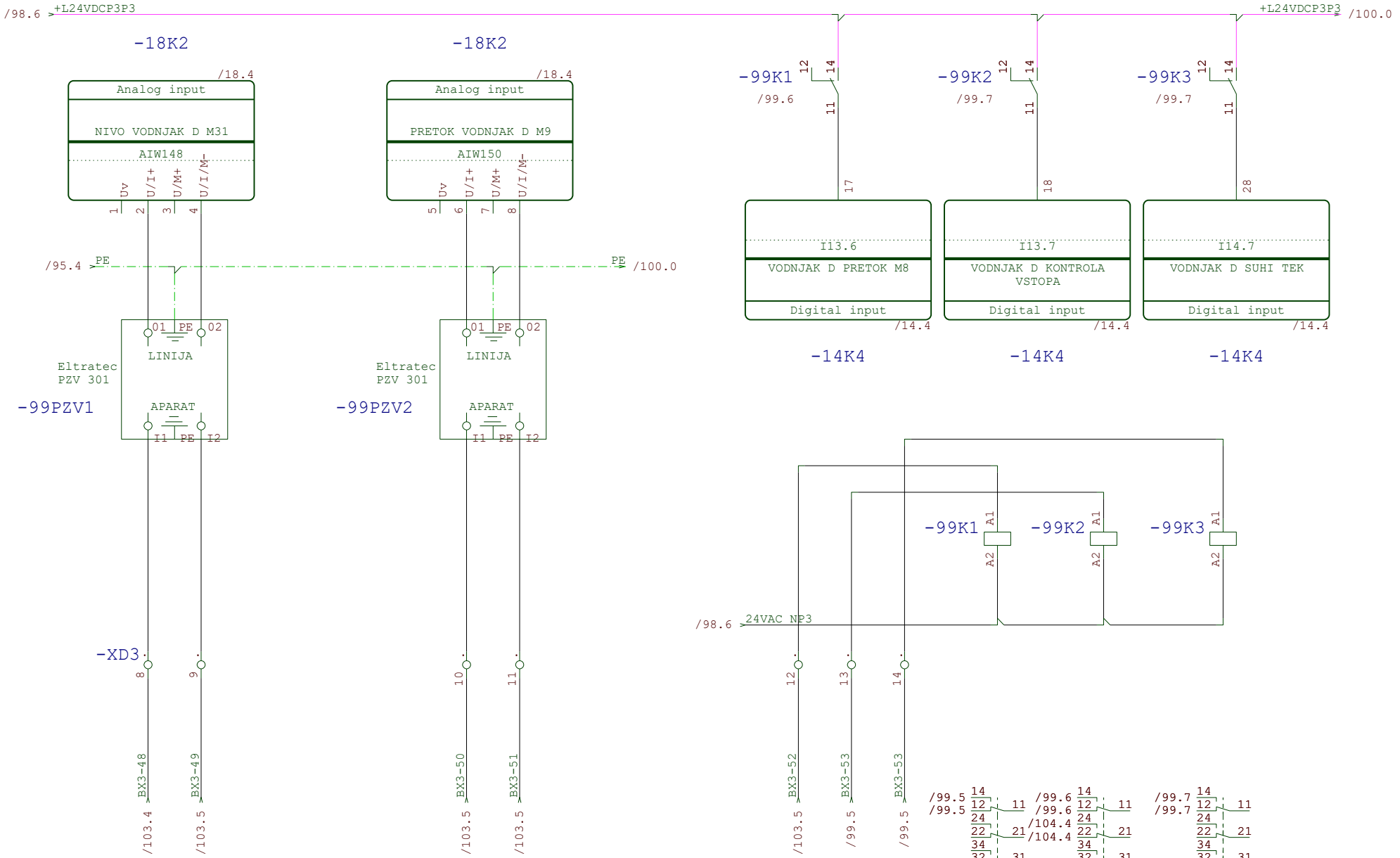
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK D	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			Risba št.: stran 96 od 104



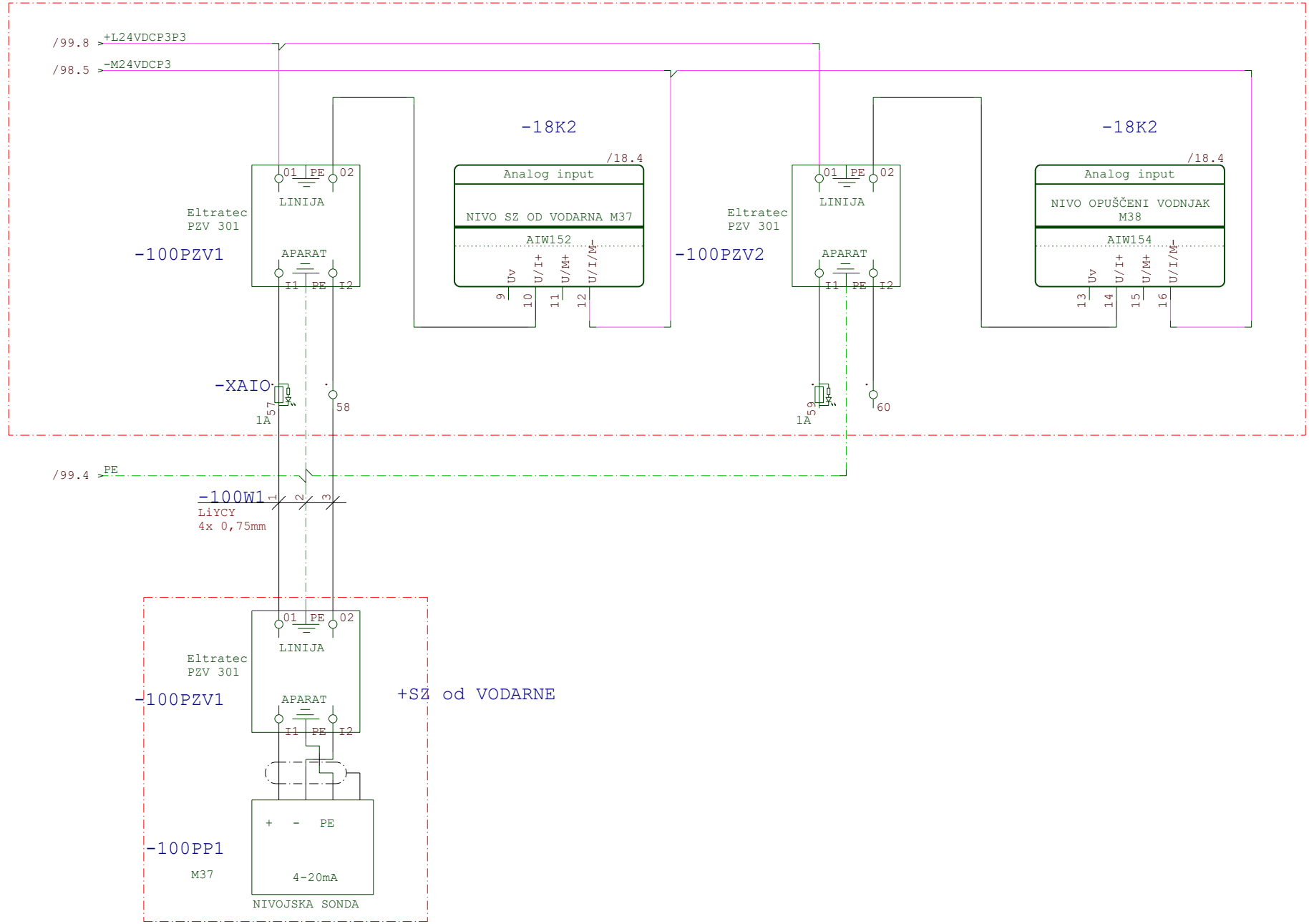
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK D	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje	ČRPALKA Č6		Risba št.: stran 97
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



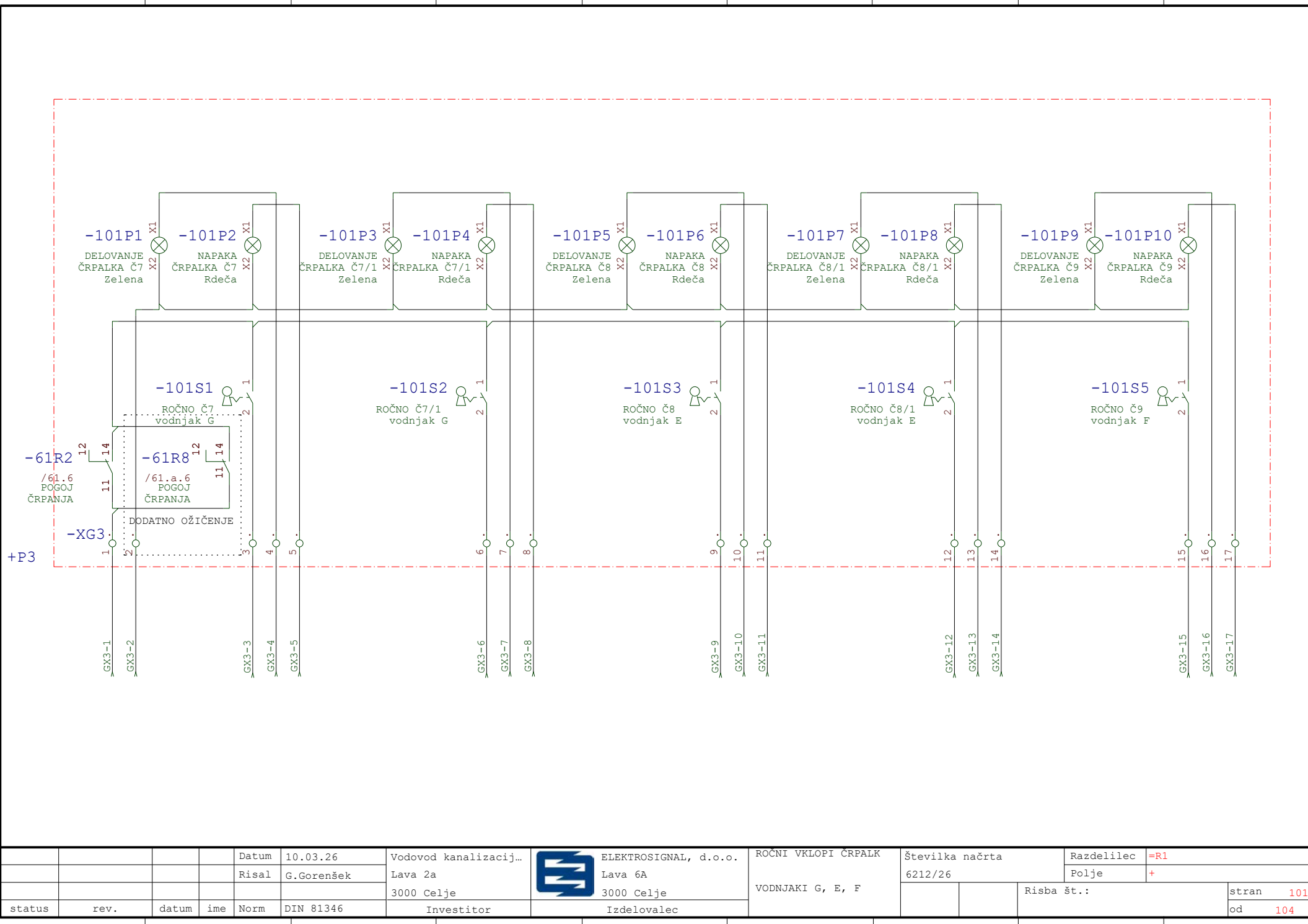
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK D	Številka načrta 6212/26	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A			Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje			Risba št.: stran 98
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



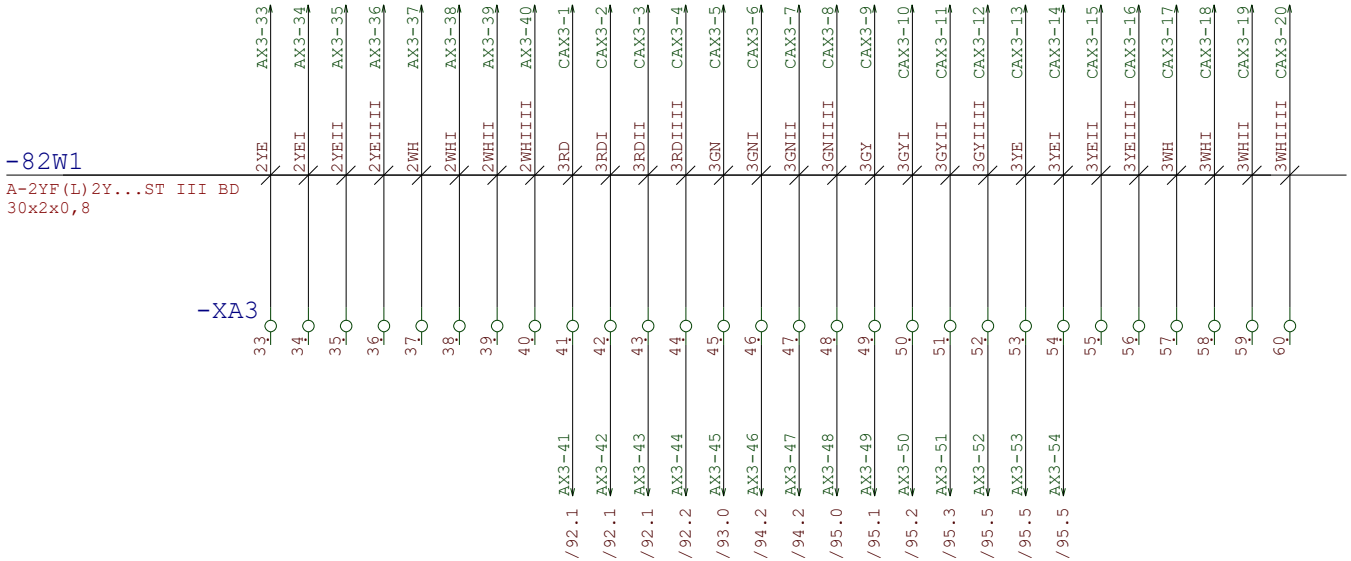
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK D	Številka načrta	Razdelilec =R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje +P3
						3000 Celje	3000 Celje	AI, DI		Risba št.: stran 99
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec			od 104



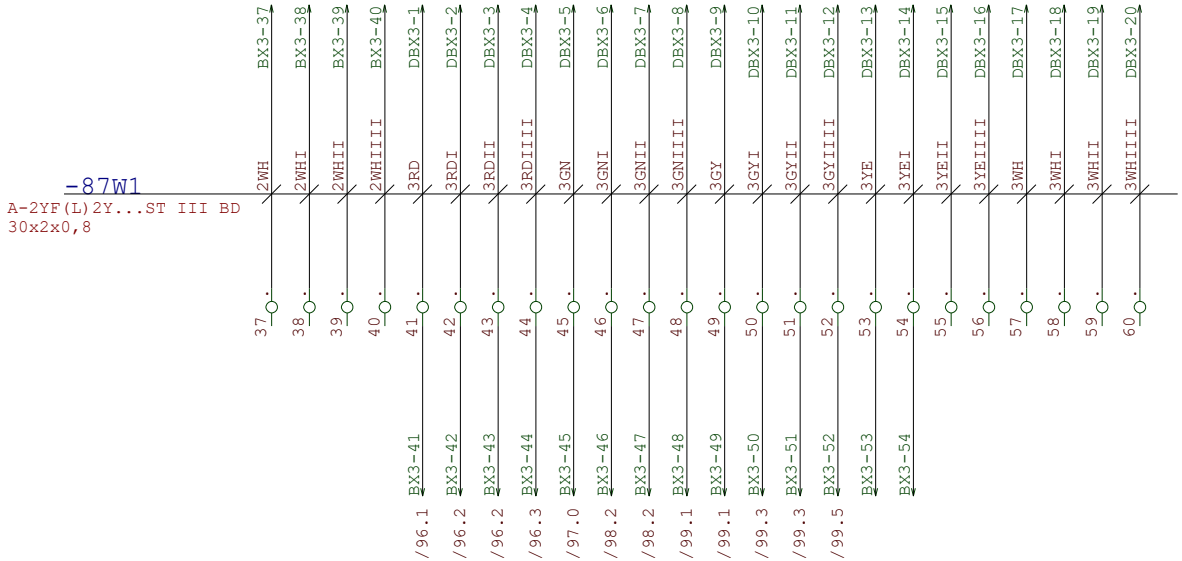
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	NIVOJNE SONDE M35, M36	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	PIEZOMETER		Risba št.:	stran 100
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



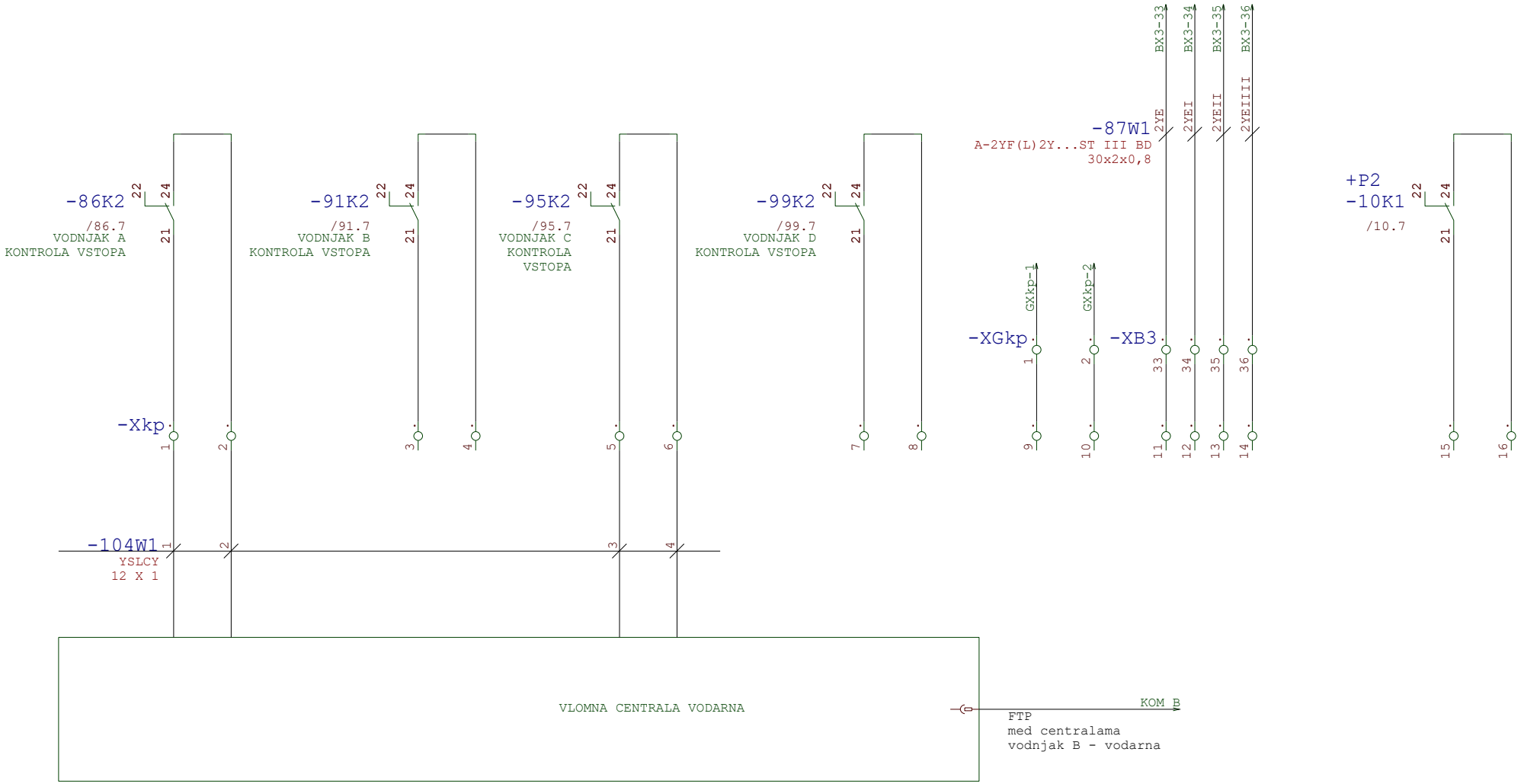
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	ROČNI VKLOPI ČRPALK	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+
						3000 Celje	3000 Celje	VODNJAKI G, E, F		Risba št.:	stran 101
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



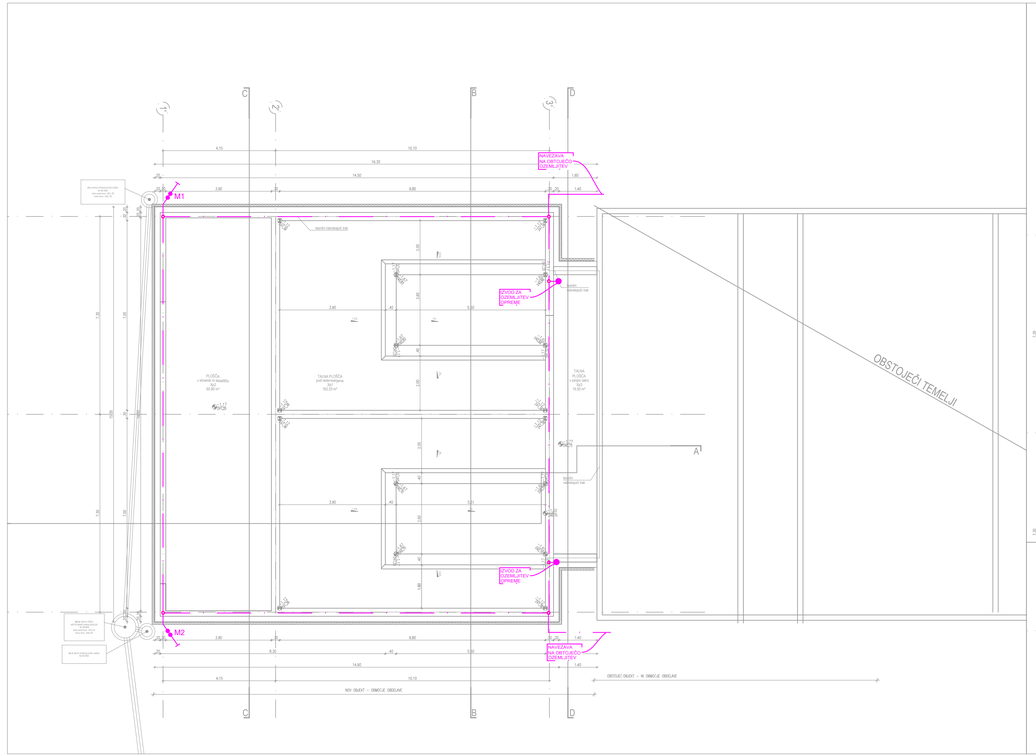
				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK A	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	KRMILNA POVEZAVA Z VODNJAKOMA A IN C		Risba št.:	stran 102
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104

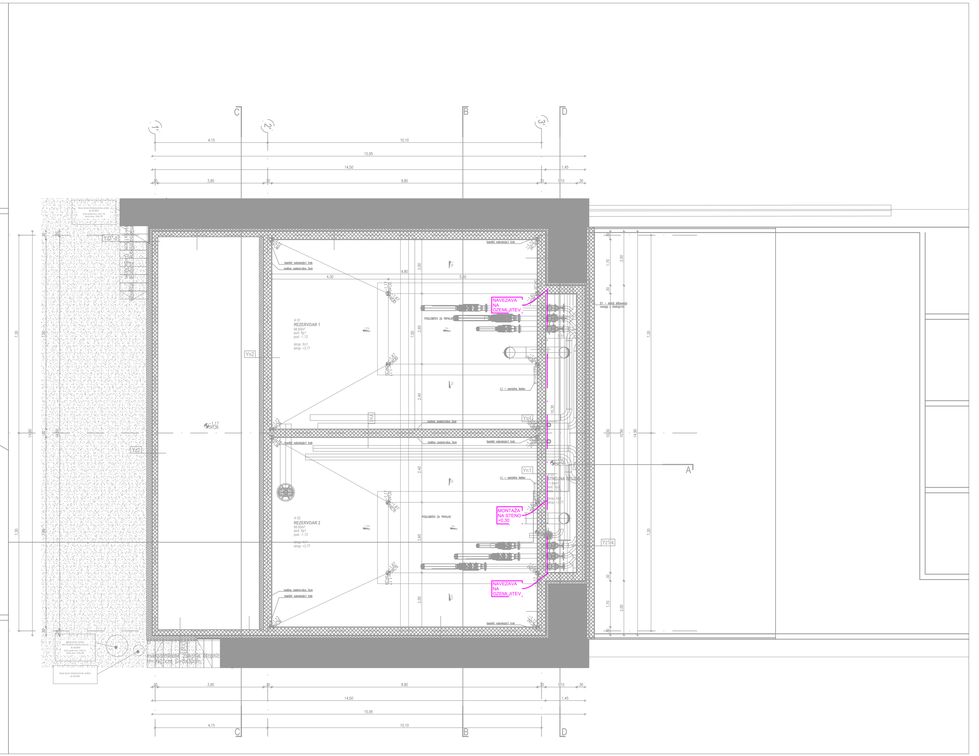


				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAK B	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	KRMILNA POVEZAVA Z VODNJAKOMA B IN D		Risba št.:	stran 103
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104



				Datum	10.03.26	Vodovod kanalizacij…	ELEKTROSIGNAL, d.o.o.	VODNJAKI A, B, C in D	Številka načrta	Razdelilec	=R1
				Risal	G.Gorenšek	Lava 2a	Lava 6A		6212/26	Polje	+P3
						3000 Celje	3000 Celje	KONTROLA VSTOPA		Risba št.:	stran 104
status	rev.	datum	ime	Norm	DIN 81346	Investitor	Izdelovalec				od 104





LEGENDA:

- Al vodnik AH1 Al fi 8mm
- pločasti vodnik 30x3,5 mm
- M1 merilno mesto
- križna sponka
- spoj na kovinsko maso
- LOP01 LOP lovilna palica

ŠT. SPREMEMBE	OPIS SPREMEMBE:	DATUM:	PODPIS:

INVESTITOR
Vodovod kanalizacija, d.o.o.
Lava 2a,
3000 Celje

PROJEKTANT
elektrosignal, d.o.o.
Lava 6a, 3000 Celje

OBJEKT
Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog

ŠIFRA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

ŠTEVILKA PROJEKTA: 08/24
VRSTA PROJEKTA: PZI
ZA GRADNJO: novogradnja- prizidava

VODJA PROJEKTA: Denis Rovan, mag. inž. arh.
IZŠ/ZAPS ŠT.: ZAPS PA* 1619

ŠTEVILKA NAČRTA: 6212/26

PODBLAŠČENI INŽENIR: GORAZD GORENŠEK, univ. dipl. inž. el.
IZS ŠT.: E-1206

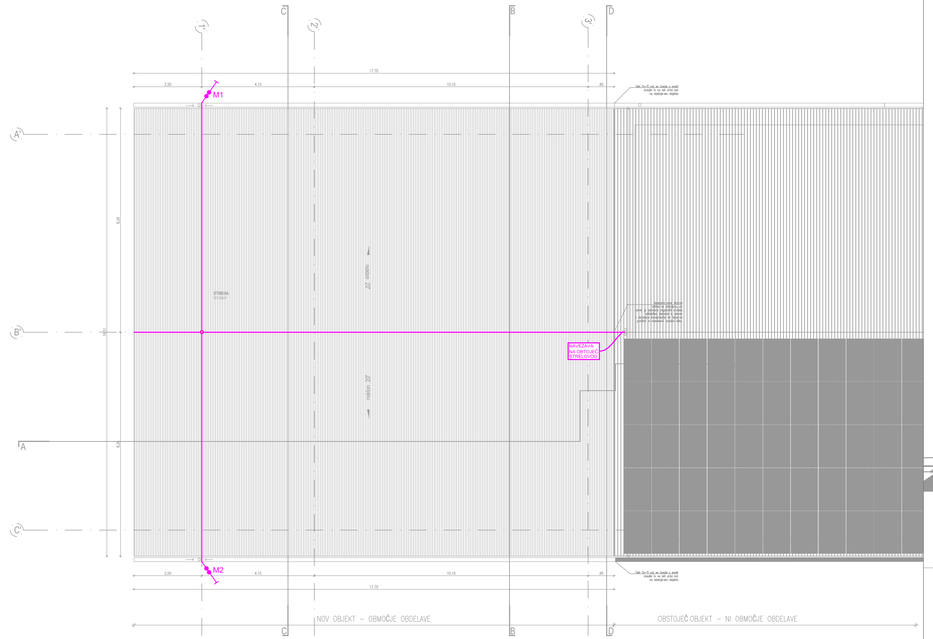
VRSTA NAČRTA: 3.1 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

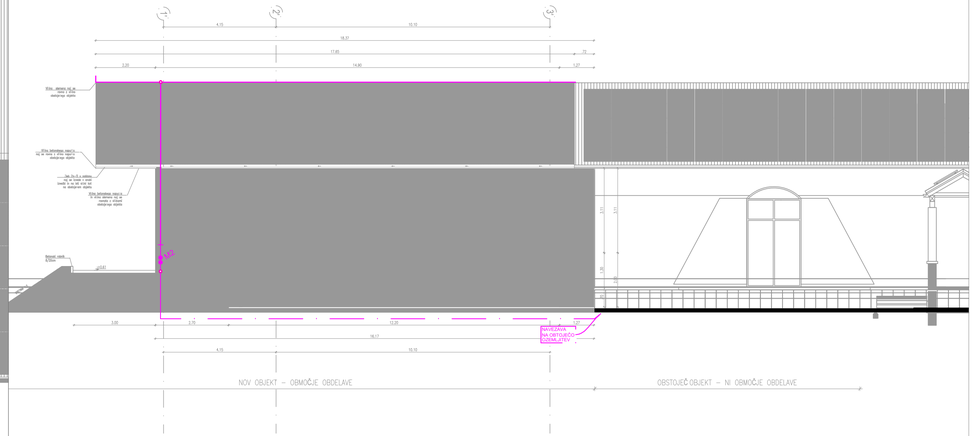
SODELAVEC PROJEKTANT

RISBA
Ozemljitve
tloris
temelja in pritličja

GLAVNO MERILO: 1:50
DATUM: Februar 2026
ŠTEVILKA RISBE: 3.4.4.1

A= 0,0000 m2





LEGENDA:

- Al vodnik AH1 Al fi 8mm
- ploščati vodnik 30x3,5 mm
- M1 merilno mesto
- križna sponka
- spoj na kovinsko maso
- LOP01 LOP lovilna palica

ŠT. SPREMEMBE	OPIS SPREMEMBE:	DATUM:	PODPIS:

INVESTITOR
Vodovod kanalizacija, d.o.o.
Lava 2a,
3000 Celje

PROJEKTANT
elektrosignal, d.o.o.
Lava 6a, 3000 Celje

OBJEKT
Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog

ŠIFRA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

VODJA PROJEKTA	IZSZAPS ŠT.
Denis Rovan, mag. inž. arh.	ZAPS PA* 1619
PODBLAŠČENI INŽENIR	IZS ŠT.
GORAZD GORENŠEK, univ. dipl. inž. el.	E-1206
SODELAVEC PROJEKTANT	

ŠTEVILKA PROJEKTA	VRSTA PROJEKTA
08/24	PZI
ŠTEVILKA NAČRTA	ZA GRADNJO
6212/26	novogradnja- prizidava

VRSTA NAČRTA
3.1 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

RISBA
Strelovod
TLORIS STREHE
POGLED JUG

GLAVNO MERILO
1:50

DATUM
Februar 2026

ŠTEVILKA RISBE
3.3.3.1

A4= 0.0000 m2



ŠT. SPREMEMBE	OPIS SPREMEMBE:	DATUM:	PODPIS:

INVESTITOR
Vodovod kanalizacija, d.o.o.
Lava 2a,
3000 Celje

PROJEKTANT
elektrosignal, d.o.o.
Lava 6a, 3000 Celje

OBJEKT
Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog

ŠIFRA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

ŠTEVILKA PROJEKTA	VRSTA PROJEKTA
08/24	PZI

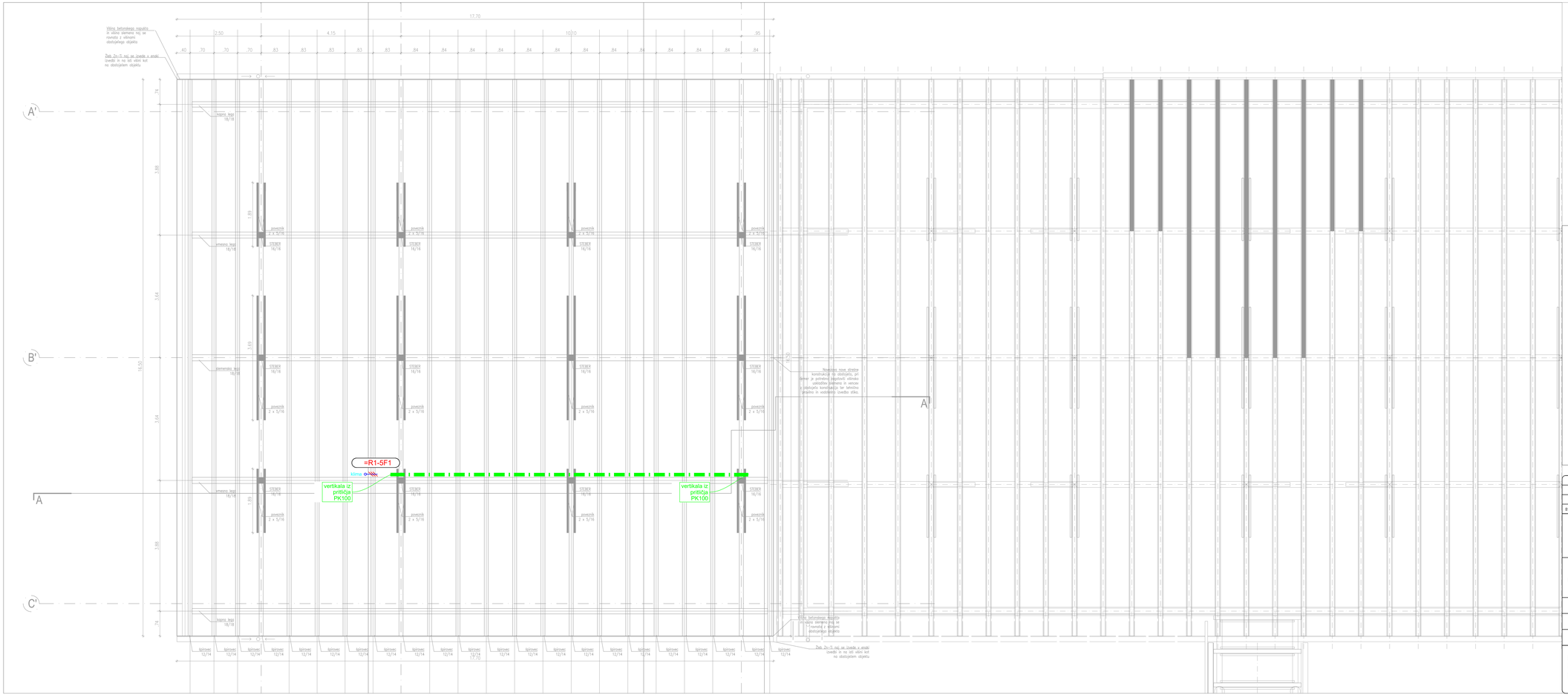
VODJA PROJEKTA	IZDELAL ŠT.	ŠTEVILKA NAČRTA	ZA OBJEKTO
Denis Rovan, mag. inž. arh.	ZAPS PA* 1619	6212/26	novogradnja- prizidava

PODELAVCI IN/NI	IZS ŠT.	VRSTA NAČRTA
GORAZD GORENŠEK, univ. dipl. inž. el.	E-1206	3.1 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

SODELAVEC PROJEKTANT

RISBA	GLAVNO MERILO
Elektroinštalacije tloris pritličje	1:50
	DATUM Februar 2026
	ŠTEVILKA RISBE 3.4.5.1

A4-0.0000 m2



LEGENDA:

- VTIČNICA 230V
- VTIČNICA 400V
- PRIKLJUČEK 230V
- PRIKLJUČEK 400V
- EL. RAZDELILEC
- INOX KABELSKA POLICA 200
- INOX KABELSKA POLICA 400
- LED SVETILKA IP65, 60W; JULIE
- S3 LED REFLEKTOR IP65, 20W z IR senzorjem ; LEDINARIE
- LED/7,5W/315lm/SE/AT/1h
- 201 NADOMETNO ENOPOLNO STIKALO
- STIKALO KONTROLE PRISTOPA

ŠT. SPREMEMBE	OPIS SPREMEMBE:	DATUM:	PODPIS:

INVESTITOR
Vodovod kanalizacija, d.o.o.
Lava 2a,
3000 Celje

PROJEKTANT
elektrosignal, d.o.o.
Lava 6a, 3000 Celje

OBJEKT
Izgradnja rezervoarja čiste vode s črpališčem v vodarni Medlog

ŠIFRA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

ŠTEVILKA PROJEKTA: 08/24
VRSTA PROJEKTA: PZI

VODJA PROJEKTA: Denis Rovan, mag. inž. arh.
IZDELAL ŠT: ZAPS PA* 1619
ŠTEVILKA NAČRTA: 6212/26
ZA OBJEKTE: novogradnja- prizidava

PODELAVČEVI NAZIVI: GORAZD GORENŠEK, univ. dipl. inž. el.
IZS ŠT: E-1206
VRSTA NAČRTA: 3.1 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

SODELAVEC PROJEKTANT

RISBA: Elektroinstalacije tloris podstrešje

GLAVNO MERILO: 1:50
DATUM: Februar 2026
ŠTEVILKA RISBE: 3.4.5.2

A4-210X297-m2