3.1 NASLOVNICA NAČRTA

Načrt: **3 Načrt s področja elektrotehnike**
3/4 SV naprave

Investitor: **REPUBLIKA SLOVENIJA, Ministrstvo za infrastrukturo**
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt/Projekt **REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE**

Vrsta projektne dokumentacije: **IZVEDBENI NAČRT (IzN)**

Za gradnjo: **VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST**

Projektant: **PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d.o.o.**
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana

Odgovorni predstavnik projektanta:

Ivan Pureber,
univ. dipl. inž. el.

PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektivo, inženiring
in intelektualne storitve, d.o.o.
Ljubljana, Čepelnikova ul. 7

Podpis:

Pooblaščeni inženir:

Ivan Pureber,
univ. dipl. inž. el.
E-0337

IVAN PUREBER
univ.dipl.inž.el.
IZS E-0337

Podpis:

Številka načrta: **53 37 608/2** *Številka projekta:* **3719**

Kraj in datum: **Ljubljana, julij 2021**
Dopolnjeno po pregledu: **Ljubljana, oktober 2021**

Vodja projekta:

Gregor Rakar ,
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-2912

GREGOR RAKAR
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2912

Podpis:

ZR2100	*0032.00*	*007.2145*	*S.1*	

3.1B PRILOGA 1B – NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Rekonstrukcija železniške postaje Domžale**
kratek opis gradnje	**V sklopu rekonstrukcije se obnovijo vsi postajni tiri s kretnicami. Zgrajena bosta otočni in bočni peron, z novim podhodom za povezavo obeh strani postaje ter nadstrešnicami nad peroni. Predvidena je obnova postajnega poslopja in prenova parkirišč, vgradi se nova SV naprava.**
VRSTE GRADNJE	**REKONSTRUKCIJA**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**IzN (Izvedbeni načrt)**
številka projekta	**3719**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
številka in naziv načrta	**3/4 SV naprave**
številka načrta	**53 37 608/2**
datum izdelave	**julij 2021**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	**Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**
identifikacijska številka	**IZS E-0337**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	IVAN PUREBER univ.dipl.inž.el. IZS E-0337
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.**
sedež družbe	**Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**
vodja projekta	**Gregor Rakar, univ. dipl. inž. gradb.**
identifikacijska številka	**IZS G-2912**
podpis vodje projekta	GREGOR RAKAR univ.dipl.inž.grad. IZS G-2912
odgovorna oseba projektanta	**Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**
podpis odgovorne osebe projektanta	PAP INFORMATIKA INŽENIRING Podjetje za projektivo, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o. Ljubljana, Čepelnikova ul. 7

3.1.1	SEZNAM SODELAVCEV PRI IZDELAVI NAČRTA

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:

3 – NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

3/4 SV naprave

INVESTITOR:

REPUBLIKA SLOVENIJA,

DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO

Tržaška cesta 19

1000 LJUBLJANA

OBJEKT:

REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

SEZNAM SODELAVCEV – PROJEKTANTOV PRI IZDELAVI NAČRTA:

Karmen Bek, inž. tk.

3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 53 37 608/2	
3.1	**Naslovnica načrta**	
3.1B	**Priloga 1B – Naslovna stran načrta**	
3.1.1	Seznam sodelavcev pri izdelavi načrta	
3.2	**Kazalo vsebine načrta**	
3.3	**Izjava pooblaščenega inženirja**	
3.3.1	Dokumentacija o pregledu projekta, …	
3.4	**Tehnično poročilo**	
3.4.1	Tehnični opis	
3.4.2	Popis del s predizmerami	
3.4.3	Projektantski predračun	
3.5	**Tehnični prikazi (Risbe)**	
3.6	**Povezave**	
3.7	**Preizkusna merilna dokumentacija**	

3.3	IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA

Pooblaščeni inženir

Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.

V skladu s 7. točko 27. člena Pravilnika o pogojih in postopku za začetek, izvajanje in dokončanje tekočega in investicijskega vzdrževanja ter vzdrževalnih del v javno korist na področju železniške infrastrukture (Ur. l. RS, št. 82/2006),

I Z J A V L J A M ,

1. da je izvedbeni načrt skladen s projektno nalogo,

2. da predmetni izvedbeni načrt izpolnjuje vse pogoje interoperabilnosti podane v tehnični specifikaciji za interoperabilnost vseevropskega železniškega sistema za konvencionalne hitrosti v zvezi
   - z »infrastrukturnim« podsistemom TSI-2014/1299/EU, z dne 18.11.2014.

Št. načrta: 53 37 608/2

Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.
IZS E – 0337
IVAN PUREBER
univ.dipl.inž.el.
IZS E-0337

Ljubljana, julij 2021

3.3.1	DOKUMENTACIJA O PREGLEDU PROJEKTA, …

Dokumentacija o pregledu projekta je sestavni del vodilnega načrta.

3.4	TEHNIČNO POROČILO

3.4.1 TEHNIČNI OPIS

3.4.1.1 Priloga: IZRAČUN NAPAJALNEGA DELA

6.4.1 TEHNIČNI OPIS – SVTK NAPRAVE

VSEBINA

TEHNIČNI OPIS 2
A. ZUNANJE NAPRAVE 4
1.0 SIGNALI 4
1.1 GLAVNI SIGNALI 4
1.2 MEJNA TIRNA SIGNALA 5
1.3 DOVOLJENJE ZA ODHOD 5
1.4 DOPOLNILNI SIGNAL 5
1.5 PREMIKALNI SIGNALI 6
2.0 KRETNICE 6
3.0 RAZSVETLJAVA KRETNIC 7
4.0 ODSEKI JAVLJANJA PROSTOSTI - OJP 7
4.0 KABLIRANJE 8
5.0 AVTOSTOP NAPRAVE 8
7.1 PRIKLJUČEVANJE TIRNEGA MAGNETA NA SIGNALNI VSTAVEK 9
8.0 MERITVE KABLOV IN PREIZKUS NAPRAV 10
9.0 TELEKOMUNIKACIJSKE NAPRAVE 10
B VMESNA ZAVAROVANJA 10
C. NOTRANJE NAPRAVE 17
1.0 POSTAVLJALNE NAPRAVE 17
2.0 POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN 18
3.0 VOZNE POTI 18
3.1 VLAKOVNE VOZNE POTI 19
3.2 PREMIKALNE VOZNE POTI 19
5.0 NIVOJSKI PREHODI 20
6.0 RAZPORED TEHNIČNIH PROSTOROV 20
7.0 NAPAJALNI DEL 21
8.0 KONTROLA IZOLACIJE SISTEMA 21
9.0 TEHNIČNI PREGLED IN POIZKUSNO OBRATOVANJE 21
10.0 NADZOR 22

TEHNIČNI OPIS

Postaja Domžale leži na železniški progi št. 21 Ljubljana Šiška - Kamnik Graben. Postaja je v smislu signalnovarnostnih naprav zavarovana z elektro relejno varnostno napravo sistema NPI 75. Zavorna razdalja na tej progi je 700 m.

V sklopu gradnje novih postajnih peronov in dostopa na perone preko podhoda, je predvidena rekonstrukcija postaje z novimi kretnicami in tiri.

Na postaji Domžale je vgrajena relejna signalnovarnostna naprava tipa NPI 75 Iskra. Varnostna naprava je bila vgrajena leta 1984. Naprava NPI 75 je bila narejena za zavarovanje z SV napravami manjših postaj na stranskih progah. Zaradi starosti in iztrošenosti bomo morali obstoječo varnostno napravo zamenjati z novo. Preureditev naprave NPI-75 praktično ni mogoča, saj na trgu ni rezervne opreme in kadra, ki bi znal izvesti preureditev obstoječe naprave. Podobni napravi sta bili vgrajeni na področju Slovenski železnic tudi na postajah Ljubljana Črnuče in Škofljica.

Obstoječi napajalni del je zastarel - iztrošen z veliko lastno porabo. Napajanje naprave NPI 75 je monofazno preko pretvornika in AKU baterije.

Vgradili bomo novo relejno SV napravo sistema SI Te I 30. Ker bo postaja opremljena s premikalnimi signali, bomo lahko postavljali premikalne vozne poti. Tako kot danes, bo delovanje postajne naprave v odvisnosti z nivojskimi prehodi tipa NPr DK PO.

- NPr 12.6 v km 12+631,00 Cankarjeva cesta
- NPr 12.9 v km 12+890,00 Ljubljanska cesta
- NPr 14.3 v km 14+345 Rodica (Jarška cesta)
- Iz postajne naprave je mogoče odpreti NPr:
- NPr 10.8 v km 10+847,00 Kmetičeva ulica

Na postavljalno mizo postaje Domžale je speljano javljanje naslednjih NPr DK nivojskih prehodov:

- NPr 9.9 v km 9+950,00 Trzin Mlake
- NPr 10.7 v km 10+661,00 Trzin
- NPr 10.8 v km 10+847,00 Kmetičeva ulica
- NPr 11.1 v km 10+081,00 Depala vas 1
- NPr 11.2 v km 10+180,00 Depala vas 2

Vgradili bomo nov tri fazni napajalni del. Nov napajalni del bo imel manjše izgube in bo omogočal uporabo kvalitetnih hidravličnih kretniških pogonov.

Predvideno je električno gretje kretnic v zimskem času. Napajanje grelcev bo iz omrežja. Predvideno je povečanje omrežnega električnega priključka na postaji.

Kontrola prostosti in zasedenosti kretnic, tirov in tirnih odsekov bo izvedena s senzorji ali števci osi. Kontrola s števnimi mesti omogoča vgradnjo kretnic in tirov brez izolirnih stikov, kar znižuje investicijo v tirne naprave.

Novo napravo sistema SI Te I 30, bo mogoče nadgraditi s sistemom elektronskega daljinskega postavljanja in jo posledično daljinsko voditi iz centra vodenja. Namesto tipkovnih skupin bomo na KKS vgradili skupino relejev, ki bo omogočala priključitev na elektroniko daljinskega vodenja.

Dela na obnovi postaje izvedemo s čim manjšimi ovirami v prometu.

Pred pričetkom gradbenih del na tirnih napravah, v obstoječi zgradbi uredimo nov SV prostor. V nov tehnični prostor in prostor za napajalni del vgradimo novo SV napravo sistema SI Te I 30 in nov napajalni del. Izdelamo glavno kabelsko kanalizacijo in položimo nove kable. Podaljšamo obstoječi peron ob 3. postajnem tiru za potrebe potniškega prometa v naslednjih fazah vmesnega zavarovanja.

Vgradimo tirni provizorij pod 3. postajni tir za potrebe gradnje podhoda. Izklopimo obstoječo in vklopimo novo napravo. V novo napravo preklopimo vse nivojske prehode.

Takoj po prevezavi med SV napravami zapremo obstoječa tira 1 in 2. Demontiramo obstoječa tira 1 in 2 vključno s tirno tehtnico na tiru 1. Vgradimo nova tira 1 in 2 s kretnico 2. V sklopu obnove tirov 1 in 2 izdelamo podhod v celoti. V tem času je predvidena tudi obnova postajnega poslopja.

Po končani obnovi tirov 1 in 2 (novi 3) v vikend zaporah vgradimo ostale kretnice in obnovimo NPr 12.9.

Za ves promet zapremo obstoječi 3. tir in pričnemo z obnovo tira. Sprostimo promet preko novih kretnic in novih tirov 1 in 3.

Spremenile se bodo oznake tirov. Tira pred postajnim poslopjem bosta tira 1 in 2 in tir na desni strani od postajnega poslopja bo tir 3.

V zadnji fazi zaključimo z deli zunanje razsvetljave, parkirišča, TK naprav in zunanje ureditve.

Uporabljene so kratice:

- SV Signalnovarnostne naprave
- TK Telekomunikacijske naprave
- ŠO Števec osi - števno mesto
- OJP Odsek javljanja prostosti
- ETCS Kontrola prometa z evro balizami
- GSMR Radijski sistem za železnice
- PTS Postajni telefonski sistem

- UPS neprekinjeno napajanje

A. ZUNANJE NAPRAVE

1.0 SIGNALI

1.1 GLAVNI SIGNALI

Na postaji bodo naslednje lokacije uvoznih signalov in predsignalov:

- ***A1 v km 12+525 (novo stojišče)*** l_{dif} ***= 1,7 m***
- ***B1 v km 13+850 (novo stojišče)*** l_{dif} ***= 1,8 m***
- ***PA1 v km 11+825 (novo stojišče)*** $l_{A1\text{-}PA1}$ ***= 700 m***
- ***PB1 v km 14+551 (novo stojišče)*** $l_{B1\text{-}PB1}$ ***= 701 m***

Nova uvozna signala bosta praktično ostala na obstoječih stojiščih. Nov uvozni signal montiramo 2 m za obstoječim tako, da do prevezave ne bo motil vidljivosti. Takoj po vgradnji ga označimo s SZ 201 »Signal se ne upošteva«. Ob aktiviranju novega uvoznega signala obstoječega odstranimo. Za nove uvozne signale izdelamo nova stojišča na katera montiramo razdelilne BOX omarice.

Predsignal PA1 montiramo takoj za obstoječim predsignalom. Za predsignal izdelamo novo stojišče.

Predsignal PB1 bo stal 3,5 m pred obstoječim. Vgradimo ga na novo stojišče v času prevezave med obstoječo in novo SV napravo.

Na postaji se vgradijo novi tirni izvozni signali:

- ***S11 v km 12+980 nov***
- ***21 v km 12+974 nov***
- ***12 v km 13+388 nov***
- ***22 v km 13+422 nov***
- ***32 v km 13+401 nov***

Skupinski izvozni signal S11 ob postavitvi izvoza bo vedno kazal SZ6 »Omejitev hitrosti, pričakuj prosto ali previdno«. Praviloma je ob postavitvi izvoza od M11 ali M31, signalni znak na skupinskem izvoznem signalu S11 odvisen od položaja kretnice 2, oziroma od tira ali mejnega tirnega signala M11 ali M31 od katerega je postavljen izvoz. Kadar je kretnica postavljena v premo, ali izvoz od M11, tedaj bi S11 kazal SZ2 »Prosto«. Ob izvozu iz tira 3 ali od M31, bi skupinski izvozni signal kazal SZ6 »Omejitev hitrosti, pričakuj prosto ali previdno«. Ob izvozu samo od S11, ali kratkega vlaka, drezine iz tira 1, bi bil signalni znak na signalu S11 še vedno

odvisen od položaja kretnice 2. Če bi kretnica 2 stala v premo (- lega) bo skupinski izvozni signal S11 kazal SZ2 in kadar je kretnica v odklonski legi (+ lega) SZ6. Izvozni signal S11 za vožnjo iz 1. tira praviloma ne sme kazati dva različna signalna znaka. Da signalni znak ne bo odvisen od položaja kretnice 2 za vse primere izvozov v smeri postaje Ljubljana Črnuče, bo skupinski izvozni signal S11 po postavljenem izvozu vedno kazal SZ 6 »Omejitev hitrosti, pričakuj prosto ali previdno«.

Kretnica 2 je sredinska in blokirana ob izvozu iz 1. tira v obe smeri, samo kadar na njej stoji vlak. V kolikor bi bil signalni znak odvisen od položaja kretnice 2, tedaj bi lahko prišlo ob prestavitvi kretnice 2 do nezaželenega preklopa signala iz pojma za dovoljeno vožnjo v SZ1 »Stoj. Ob postavljenem izvozu od S11, za kratki vlak ali drezino, lahko vedno prestavimo nezasedeno kretnico 2, kar bi povzročilo preklop signala na SZ1.

Preverili smo vidljivost izvoznih signalov, glede na nadstreške nad novimi peroni. Vidljivost signalov na prevoznem tiru je 162 m za največjo dovoljeno hitrost vlaka do 60 km/h.

Pred pričetkom del bomo izvedli mikrolokacijo vseh signalov. Preverili bomo vidljivost signalov, oddaljenost od vrha kretnice in pravilni odmik od tira. Prosti profil proge za gradnjo signalov mora ustrezati **»Pravilniku o zgornjem ustroju železniških prog« (Ur.l. RS, št. 92/2010).**

1.2 MEJNA TIRNA SIGNALA

Za potrebe uvoza na prvi del deljenega tira iz »B« strani postaje bomo na postaji vgradili mejna tirna signala:

- ***M11 v km 13+139,***
- ***M31 v km 13+143.***

M11 bomo vgradili na konstrukcijo nadstreška, medtem ko bo M31 stal na samostojnem signalnem stebru.

1.3 DOVOLJENJE ZA ODHOD

Oba mejna tirna signala M11 in M31 bosta opremljena z dopolnilnima signaloma (odhodnima kazaloma), ki kažeta:

Signalni znak 68 »Dovoljenje za odhod«.

Signalni znak 68 ob postavljenem izvozu od M11 ali M31 preko S11 vklopi prometnik iz postavljalne mize. Strojevodja bo zato vedel, da je za vlak postavljen izvoz (vlakovna vozna pot) proti sosednji postaji Ljubljana Črnuče in ne premikalna vozna pot na tir 1 od M11 ali M31. Možno je izvesti tudi avtomatski vklop SZ68 ob postavljenem izvozu od MTS preko S11. Smiselno uporabimo avtomatski vklop ob daljinskem vodenju postaje Domžale.

1.4 DOPOLNILNI SIGNAL

Na uvoznem signalu B1 vgradimo dopolnilni signal, ki bo kazal:

SZ 20 »Vozite do MTS«.

Med uvoznim signalom B1 (km 13+850) in mejnima tirnima signaloma M11 (km 13+139) in M31 (km 13+143) je razdalja večja od 700 m.

1.5 PREMIKALNI SIGNALI

Postaja Domžale do sedaj ni bila opremljena s premikalnimi signali. Oprema s premikalnimi signali bo omogočila lažje, predvsem pa bolj varno odvijanje premikalnih voznih poti. Prav tako bo oprema s premikalnimi in mejnima tirnima signaloma omogočala vožnje vlakov na deljeni del tira in posledično sočasne vožnje, potrebne predvsem pri križanjih in prehitenjih vlakov.

Za potrebe odvijanja premikalnih voznih poti, bomo na postaji vgradili naslednje premikalni signale:

1V, 1D, 1L, 2V, 3V, 4D, 4L in 5V. (11)

Položaj in njihov namen je prikazan na preglednih risbah premikalnih voznih poti.

Premikalni signal 1V bo vgrajen pred NPr 12.9 (Ljubljanska cesta). Delovanje nivojskega prehoda NPr 12.9 bo v odvisnosti s premikalnimi voznimi potmi na »A« strani postaje Domžale.

2.0 KRETNICE

Demontirali bomo obstoječe kretnice in vgradili nove. Vse nove kretnice bodo tipa 49E1 300-6^0.

Vgradnja nove kretnice 3 in kratek slepi tir, bosta omogočala sočasne vožnje na prvi del deljenega tira 1 ali 3 in novi tir 2 na postaji Domžale.

Na postaji bodo vgrajene nove kretnice:

KRETNIŠKA TABELA

KRET.NICA	SISTEM KRETNICE	STATUS	SMER	OPREMA	LEGA
K 1	49E1 - 300 6^0	**NOVA**	L	el. hidrav. pogon	*Km 12+920,000*
K 2	49E1 - 300 6^0	**NOVA**	L	el. hidrav. pogon	*Km 13+076,037*
K 3	49E1 - 300 6^0	**NOVA**	D	el. hidrav. pogon	*Km 13+423,357*
K 4	49E1 - 300 6^0	**NOVA**	D	el. hidrav. pogon	*Km 13+456,770*
K 5	49E1 - 300 6^0	**NOVA**	L	el. hidrav. pogon	*Km 13+500,000*
TZ					*Km 13+468,58*

Pred montažo hidravličnega pogona je potrebno kretnico pregledati. Kretniški hidravlični pogon se lahko vgradi samo na kretnice, pri katerih sta poleg splošne gradbene in mehanske ureditve, odmaknjeni ojstrici kretnice 160 mm simetrično na obe strani. Postavljalna sila na hidravličnih pogonih naj bo 5000 N (+500 N -500 N) in prerezna sila 7000 N (+500 N -500 N). Razlika med postavljalno in prerezno silo mora znašati najmanj 2000 N. Ugotoviti moramo tudi, ali je kretnica sposobna za opremo s hidravličnim pogonom skladno z »Navodilom za ugotavljanje sposobnosti kretnic za električno uvezavo« (URO št. 10/2001, SOB ŽG 6/87).

Vse nove kretnice opremljene s hidravličnimi pogoni, bodo ogrevane z električnimi grelci, ki se napajajo iz omrežne napetosti. Električno ogrevanje kretnic je v posebnem načrtu tega projekta.

3.0 RAZSVETLJAVA KRETNIC

Ker so vse vožnje, tako vlakovne kot premikalne, zavarovane z glavnimi in premikalnimi signali, kretnice ne bodo opremljene s kretniškimi nastavki in električno razsvetljavo likov.

Na koncu slepega tira bomo vgradili nov likovni mejni tirni signal, s katerim označujemo konec slepega tira. Signal mora biti prelepljen z odsevno folijo.

4.0 ODSEKI JAVLJANJA PROSTOSTI - OJP

Obstoječa postaja Domžale za kontrolo zasedenosti ali prostosti tirov in kretnic uporablja izolirne odseke. Obstoječo signalnovarnostno napravo NPI 75 bomo demontirali in vgradili novo sistema SI Te I 30. Prenovljena SV naprava bo za kontrolo prostosti in zasedenosti uporabljala senzorje - števce osi. Zunanje senzorje SRS 180 bomo priklopili na elektroniko, ki bo krmilila odseke javljanja prostosti (OJP) za relejne skupine kretnice, tire in tirne odseke. Uporabili bomo elektroniko in zunanje senzorje, ki so skladni s TSI.

Že v drugi fazi vmesnega zavarovanja je predvidena zamenjava obstoječe signalno varnostne naprave z novo. Na obstoječe tirnice v 2. fazi gradbenih del pritrdimo senzorje ŠO in jih povežemo z novo napravo. V delovanje vklopimo vse OJP, potrebne za vožnje po obstoječem 3. tiru. Nove kretnice in tiri ne bodo imeli vgrajenih lepljenih izolirnih stikov.

V sklopu vmesnih zavarovanj ob zamenjavi tirov in kretnic, začasno demontiramo vgrajene senzorje in jih vrnemo takoj po obnovi. Sočasno z obnovo tirov in kretnic vgrajujemo nove senzorje. Ker je nova naprava pripravljena za končno stanje, jih vklopimo v pripravljene OJP in omogočimo vožnje vlakov. Tudi nove tirnice in kretnice bodo sistema 49E1, zato s pritrditvijo ne smemo imeti težav.

Elektronika ŠO v povezavi z relejnimi skupinami 465-409-101 omogoča prisilno sprostitev odseka javljanja prostosti (OJP). Prisilna sprostitev OJP z uporabo komande na postavljalni mizi ali kasneje na sistemu iz daljinskega vodenja, po tem načrtu ne bo omogočena takoj, temveč po

prvi pravilni zasedbi in sprostitvijo OJP kretnice ali tira-odseka. Na ta način bo preprečena sprostitev odseka javljanja prostosti po pomoti. V kolikor bi se sprostitev OJP izvedla takoj, obstaja potencialna nevarnost, da bi vlak zapeljal na pomotoma sproščeni tir ali kretnico, na katerem stoji vlak.

Sočasno z obnovo tirov in kretnic demontiramo obstoječe tirne priključne omarice.

Vgradili bomo 15 zunanjih senzorjev ŠO, ki bodo omogočili delovanje 12 OJP. Po tem načrtu je predviden priklop zunanjih senzorjev na posebno elektroniko ŠO. Elektronika ŠO bo preko relejnih skupin 465-409-101 in 465-409-102 krmilila postajno SV napravo.

4.0 KABLIRANJE

Za povezavo vseh novozgrajenih zunanjih elementov, kot so signali in kretnice s pripadajočimi notranjimi napravami, bomo uporabili nove zemeljske signalne kable tipa SPZ ali SEZ, preseka žil ϕ 0.9 ali 1.4 mm. Za delovanje senzorjev ŠO položimo telekomunikacijske kable TK 59 Nx4x0,8. Predvidena je zamenjava obstoječih kablov za krmiljenje nivojskih prehodov tipa NPr DK PO. Izkoristili bomo kabelsko traso potrebno za polaganje kablov do obeh predsignalov.

Za kontrolo in delovanje ostalih NPr vključenih v postavljalno mizo, uporabimo obstoječe povezavo po progovnem kablu. Prav tako ostane nespremenjena povezava za NPr 10.8. Pri obstoječi KO 300 bomo izdelali spojko.

Tip kabla in posamezne dolžine so razvidne iz pregledne risbe kablov za SV naprave. Način polaganja je prikazan v položajnih risbah v načrtu »Prestavitev in zaščita SVTK vodov in naprav«. Pred pričetkom del vse kabelske trase obstoječih SVTK kablov, elektronsko lociramo in z barvo na terenu označimo. V specifikaciji novo vgrajenih kablov je upoštevana 10 % rezerva z ozirom na dolžino kabla in predpisana 20% rezerva glede na število žil. Kable za nove naprave bomo položili v cevi kabelske kanalizacije in novo površinsko kabelsko traso sestavljeno iz dvodelnih in enodelnih kabelskih korit. V širšem delu dvodelnega korita bomo položili kable za signalnovarnostne naprave, v ožji del pa za telekomunikacijske naprave.

Pri prehodih kablov pod tiri bomo kable zaščitili z vinidurit cevmi Φ125 mm, ki se obbetonirajo 1,5 m od GRP globoko. Za prehode med traso v kabelskih koritih in prekopi pod progo, bomo vgradili potrebne kabelske jaške.

Položaj nove trase in prekopi so prikazani na situacijski risbi, ki je sestavni del načrta »Prestavitev in zaščita SV in TK naprav«.

5.0 AVTOSTOP NAPRAVE

Vgradili bomo nove tirne magnete 1000/2000 Hz za signale **A1, B1, S11, 21, 12, 22 in 32**

Vgradimo nova tirna magneta 500 Hz za signala **A1 in B1.**

Za kontrolo hitrosti bomo vgradili nove tirne magnete 500 Hz za signala: **S11 in 12.**

Predvidena je montaža tirnih magnetov 500 Hz, na obeh prevoznih postajnih tirih v obeh smereh, zaradi kontrole hitrosti.

Tirne magnete bomo ob montaži opremili s potrebnimi priključnimi kabli zaščitenimi v zaščitnih ceveh.

V kolikor bo predvidena uporaba novega ERTMS - ETCS sistema, vgradnja progovnega dela avtostop naprav ni potrebna.

7.1 PRIKLJUČEVANJE TIRNEGA MAGNETA NA SIGNALNI VSTAVEK

Signalni vstavek je nameščen v signalni omari ob signalu. Signalni vstavek ima v spodnjem delu priključno letev, na katero je priključen signal in kabel do tirnega magneta.

TIRNI MAGNET	SPONKA	SIG. VSTAVEK	SPONKA
1000/2000 Hz	R M L	417 008 504	01 03 05
500 Hz	D A-B	417 008 504	07 09

7.2 SPISEK SIGNALOV IN TIRNIH MAGNETOV

Tabela 2

Zap. št.	Oznaka	Tirni magnet 1000/2000 Hz	Tirni magnet 500 Hz	Tirni magnet 1000 Hz	Signalni vstavek
1	A1	1	1		417 008 504
2	PA1			1	465 417 650
3	B1	1	1		417 008 504
4	PB1			1	465 417 650
5	S11	1	1		417 008 504
7	21	1			417 008 504
8	12	1	1		417 008 504
9	22	1			417 008 504
10	32	1			417 008 504

Pri uvoznih signalih in predsignalih ter vseh izvoznih signalih leži tirni magnet neposredno ob signalu, to je desno v smeri vožnje vlaka. Tirne magnete 500 Hz za kontrolo hitrosti vgradimo 250m pred signal.

8.0 MERITVE KABLOV IN PREIZKUS NAPRAV

Ker bomo položili nove kable, moramo na vseh kablih, na katerih bodo nastale spremembe, izvesti kabelske meritve izolacije in upornost zanke, ki so predpisane s "Pravilnikom o železniških signalnovarnostnih napravah" (Ur. l. RS, št. 85/10) in standardih, ki so navedeni v prilogi 1 tega pravilnika. Kabli za povezavo signalnovarnostnih naprav morajo izpolnjevati zahteve Pravilnika o omogočanju dostopnosti električne opreme na trgu, ki je načrtovana za uporabo znotraj določenih napetostnih mej (Ur. l. RS, št. 39/2016).

8.1 K preizkušanju in vključevanju naprav v obratovanje, se pristopi po izvršenih meritvah na kablih ter pregledu izvršenih montažnih del, če so le-ta navedena v skladu s "Projektom za izvedbo" ali "Izvedbenim načrtom".

SV naprave se preizkušajo po predpisanih merilnih listih za posamezne elemente, kot so signali, kretnice, odseki javljanja prostosti in napravo, kot funkcionalno celoto (vozne poti, signalni pojmi itd.). Merilni in preizkusni listi so obvezni del merilne dokumentacije. Rezultate meritev in preizkusa preveri komisija ob tehničnem pregledu.

9.0 TELEKOMUNIKACIJSKE NAPRAVE

TK naprave so obdelane v ločenem načrtu.

B VMESNA ZAVAROVANJA

0. FAZA

V pripravljalni fazi pripravimo novi tehnični prostor za vgradnjo nove signalno varnostne naprave in napajalni del. Pričnemo z gradnjo kabelske kanalizacije. Izvedemo pripravljalna dela za vgradnjo novih SV naprav. V prostorih dobavitelja izdelamo relejna stojala, nov napajalni del, nabavimo AKU baterije, razdelilne omare, transformatorje, itd.

1. FAZA Vgradnja nove SV naprave

V nove tehnične prostore vgradimo novo SV napravo vključno z napajalnim delom in novo AKU baterijo. Dokončno izdelamo kabelske kanalizacije in položimo kable. Izdelamo vse tri kabelske omare in oba box kabelska razdelilca. V tehnični prostor, za potrebe preizkusa, postavimo novo postavljalno mizo. Začasno izkoristimo prostor namenjen SCADi. Kable za novo postavljalno mizo bodo na mizni strani opremljeni s konektorji, drugo stran pa povežemo na KKS. Kable

odmerimo za končno stanje, ko bo postavljalna miza v prometnem uradu. Izvedemo celotni preizkus nove SV naprave. Zunanje naprave po potrebi simuliramo. Relejne skupine kretnic opremimo z rdečimi pogonskimi vtikači.

V tej fazi bomo podaljšali peron ob obstoječem tretjem tiru. Uredili bomo začasni dostop do obstoječega otočnega perona. Podaljšani peron, ob tretjem tiru in dostop na otočni peron, bomo potrebovali v kasnejših fazah obnove postaje.

Izvedemo 1. delni tehnični pregled vgrajenih naprav.

Dela v prvi fazi bodo trajala najmanj 100 dni in morajo biti končana do 25.6.2022. Pričetek del določi dobavitelj in montažer opreme glede na svojo razpoložljivost.

Dela v tej fazi ne vplivajo na železniški ali cestni promet. Mogoče bo potrebna znižana največja dovoljena hitrost vlaka na 50 km/h, glede na bližino tirov ob izkopu kabelske trase in kasnejše polaganje kablov.

2. FAZA Prevezava med SV napravami

Po uspešno končanem preizkusu vgrajene nove SV naprave, ob koncu tedna predvidoma od 25 do 26. 6. 2022 v, času zmanjšanega prometa za ves promet zapremo postajo. V tem času vgradimo začasni tirni provizorij na obstoječem 3. postajnem tiru za potrebe novega podhoda.

Izklopimo obstoječo SV napravo in vklopimo novo. Po prevezavi na novo napravo bomo, od tu naprej, uporabljali nove oznake signalov, kretnic, tirov in tirnih odsekov. Uporaba obstoječih oznak je posebej označena, predvsem zaradi lažjega razumevanja. V novo SV napravo, preko novih kabelskih povezav, vklopimo oba obstoječa uvozna signala A1 in B1, ter predsignala PA1 in PB1. Priklopimo tudi obstoječa izvozna signala tira 2 (obstoječi 3) 21 in 22 ter vse potrebne OJP. S senzorji opremimo oba uvozno izvozna odseka, novi tir 2 ter obstoječi kretnici 1 in 5.

Nove premikane signale 1V, 1L, 3V in 5V simuliramo v tehničnem prostoru.

Na strani dostopa delovnih vlakov na tir 1 (obstoječi 2) vgradimo začasni raztirnik in na drugi strani zaporno bruno. Raztirnik ali zaporno bruno vgradimo v višini obstoječega izvoznega signala 22 in na drugi strani med kretnico 1 in 2 v višini ločnice kretnice 1. Zaporno bruno in raztirnik potrebujemo zaradi bočne zaščite ob vožnjah vlakov po obstoječem 3. ali novem 2. tiru.

V kolikor bomo v desni krak obstoječe kretnice 1 vgradili zaporno bruno, tedaj kretnico 1 opremimo z robbel ključavnico in jo zaklenemo v odklon ali – lego. Zabijemo jo za vožnje na obstoječi 3. ali novi 2. tir. Preprečimo ji prestavljanje z odstranitvijo varovalk in prekinitvijo povezave C16-C17. Na »A« priključku kretniške relejne skupine (04/07) odstranimo sledilni

kabel in ga zamenjamo s programsko letvico F 0200. Števec osi v + kraku kretnice, v kolikor je potrebno, simuliramo na kosu tirnice ali z uporom.

Če bo iz »A« strani predviden dostop delovnim vlakom na nova tira 1 in 3 v obnovi, kretnici 1 dovolimo posamično obračanje. Za potrebe bočne zaščite vgradimo začasni raztirnik RZ1. Ključe kretnice 1 in raztirnika RZ1 hrani prometnik in s predajo ključev ter obračanjem kretnice dovoli vožnjo delovnim vlakom na gradbišče. V času dostopa delovnih vlakov na gradbišče, prometnik na postavljalni mizi kretnico 1 blokira z lokalno zaporo kretnic. Dostop delavnih vlakov na gradbišče poteka z ročnimi signalnimi znaki.

Na »B« strani obstoječa kretnica 6 ostane zaklenjena v premo in raztirnik R4 zaprt. Ključ kretnice-raztirnika hrani prometnik v posebni zaklenjeni omarici.

V kolikor bo na tej strani za potrebe bočne zaščite vgrajeno zaporno bruno, tedaj obstoječo kretnico 5 opremimo z robbel ključavnico in zaklenemo v odklonsko lego. Mehansko ji preprečimo prestavljanje. Za novo kretnico 3 (04/04) na KKS izvedemo simuliranje kretniškega pogona. Odstranimo povezavo C16-C17. Prav tako simuliramo kretniški pogon za novo kretnico K4 (04/05). Obe kretnici K3 in K4 opremimo z OJP.

Na kretnici K4 (04/05) začasno odstranimo sledilna kabla na priključkih »A« in »G« ter vgradimo programski letvici F 0200. Kretnici 5 (04/06) preprečimo prestavljanje z odstranitvijo pogonskih varovalk in povezave C16- C17.

V kolikor bo na »B« strani omogočen dostop delovnim vlakom, dovolimo posamično obračanje kretnice 5. Namesto zapornega bruna vgradimo začasni raztirnik RZ. Ključe kretnice in raztirnika hrani prometnik. S predajo ključev in obračanjem kretnice dovoli dostop delovnim vlakom na gradbišče. V času dostopa delovnih vlakov na gradbišče prometnik na postavljalni mizi kretnico 5 blokira z lokalno zaporo kretnic. Dostop delovnih vlakov na gradbišče poteka z ročnimi signalnimi znaki.

Prometnik ob predaji ključev za dostop vlakov na gradbišče **ne sme** postavljati nobenih voznih poti. Kretnici 1 ali 5 bi se lahko obračali v vozni ali prepeljevalni poti, ko bi po kretnici vozil delavni vlak, zato je tudi predvideno blokiranje kretnic z lokalno zaporo preko postavljalne mize.

Sočasno s preklopom SV naprave, druga ekipa preveže prehode na novo postavljalno mizo. Naprej prevežemo delovanje Mo/Na za nivojske prehode, ki niso tipa NPr DK PO.

- NPr 9.9 v km 9+950,00 Trzin Mlake
- NPr 10.7 v km 10+661,00 Trzin
- NPr 10.8 v km 10+847,00 Kmetičeva ulica
- NPr 11.1 v km 10+081,00 Depala vas 1

- NPr 11.2 v km 10+180,00 Depala vas 2

Po prevezavi takoj preizkusimo pravilno javljanje delovanja, motnje ali napake na NPr. Za NPr 10.8 Kmetičeva ulica prevežemo tudi možnost izklopa NPr iz postajne naprave.

Pri obstoječi KO300 izdelamo spojko na kablih n/6x0,9 in m/6x09 s kablom 12x0.9. Kabel odklopimo na obstoječem KKS in ga za potrebe delovanja NPr 10.8 zaključimo na novem KKS. Pred priključitvijo izvedemo kabelske meritve izolacije in pravilni vrstni red kabelskih žil. Izdelamo povezave.

Nadaljujemo s prevezavo NPr DK PO - NPr 12.9 v km 12+890 Ljubljanska cesta in na koncu prevežemo še:

- NPr DK PO - NPr 12.6 v km 12+631,00 Cankarjeva cesta
- NPr DK PO - NPr 14.3 v km 14+345 Rodica (Jarška cesta)

V kolikor bo v predvideni vikend zapori zmanjkalo časa za prevezave NPr tipa NPr DK PO - NPr 12.6 ali NPr 14.3, prehoda zasedemo s čuvaji prehoda (OVKN). V času, ko bodo za prehode skrbeli čuvaji NPr, lahko steče železniški promet po obstoječem 2. (obstoječe oznake 3) postajnem tiru. Preko prehodov bo dovoljen tudi cestni promet.

Za prevezavo postajne naprave in NPr, bo na voljo dva dni časa od 25. do 26. 6. 2022. Uporabimo dve skupini strokovnjakov. Prva skupina preveže postajno SV napravo in novo postavljalno mizo. Drugo skupina strokovnjakov preveže vse NPr.

V prometnem uradu, po izklopu obstoječe naprave, demontiramo obstoječo postavljalno mizo. Novo postavljalno mizo iz tehničnega prostora prestavimo ob koncu vikend zapore. Novo postavljalno mizo preko konektorjev izklopimo. Prestavimo jo v prometni urad, na prostor demontirane obstoječe postavljalne mize in jo preko konektorjev ponovno priklopimo. Izkoristimo obstoječo talno kabelsko kanalizacijo. Preverimo ali imajo cevi v talni kanalizaciji dovolj velik premer za mizne kable s konektorji.

Preverimo vgradnjo začasnega raztirnika in zapornega bruna ter ključa R4/K6. v omarici.

Dela ob prevezavi varnostne naprave in vgradnji začasnega tirnega provizorija bodo potekala v popolni vikend zapori celotne postaje od 25 do 26. 6. 2022.

Izvedemo 2. delni tehnični pregled prevezave med obstoječo in novo SV napravo. Preverimo javljanje in delovanje nivojskih prehodov.

Takoj po uspešno izvedeni prevezavi, pričnemo z gradbenimi deli na demontaži obstoječega 1. in 2. postajnega tira, ter montaži novega 1. in 3. postajnega tira.

V vikend zapori 25. in 26. 6. 2022 preklopimo iz obstoječe na novo SV napravo. Delali bosta dve ekipi. Prva bo prevezala SV napravo in druga NPr. Prva ekipa pomaga drugi, v kolikor se bo kaj

zapletlo pri prevezavi NPr. Če prevezava NPr ne uspe v predvidenem času, za varnost na NPr skrbijo čuvaji (OVKN) prehoda.

Popolna zapora železniškega prometa med 25. in 26. 6. 2022. Ob koncu zapore za ves promet zapremo obstoječi 1. in 2. postajni tir. Vlaki vozijo od 27.6. 2022 po obstoječem 3. (nove oznake 2.) postajnem tiru s pomočjo nove SV naprave. NPr delujejo iz nove postavljalne mize.

3. FAZA Obnova tirov 1 in 3

V zapori železniškega prometa, še iz prejšnje faze, pričnemo z obnovo obstoječih postajnih tirov 1 in 2 ali novih 1 in 3. Demontiramo obstoječa tira 1 in 2 ter obstoječe kretnice 2, 3 in 4. Železniški promet bo potekal po obstoječem tiru 3, nove oznake 2. Na postaji ne bo mogoče izvajati križanje ali prehitenje vlakov, kar bo močno vplivalo predvsem na potniški promet.

V času 3. faze gradbenih del je predvidena vgradnja novih tirov 1 in 3 ter kretnice 2. Montiramo novi bočni peron vključno z nadstrešnico. Izdelamo del otočnega perona ob tiru 1. Izdelamo podhod. Sočasno z gradbenimi deli vgrajujemo nove zunanje SV naprave za nova tira 1 in 2. Upoštevamo, da je MTS M11 predviden za montažo na konstrukcijo nadstreška. Vse nove vgrajene zunanje naprave, takoj po vgradnji vklopimo v novo SV napravo. Izvedemo preizkuse skladno s preizkusnimi listi v prilogi.

Najdaljša gradbena faza bo trajala do 60 dni. V tem času enotirni dvosmerni železniški promet preko postaje poteka po obstoječem 3. ali novem 2. postajnem tiru. Montaža zunanjih SV naprav za novi tir 1 in 3 ter priključitev na novo SV napravo.

Zapora železniškega prometa novega 1. in 3. postajnega tira med 27. in 20. 8. 2022. Vseh 8 NPr deluje in se kontrolira preko nove postavljalne mize.

4a. FAZA Montaža kretnic 3 in 5 ter tirnega zaključka

Za ves promet zapremo »B« stran postaje ali od Domžal do Kamnika. Dostop na postajo je možen samo iz »A« strani na obstoječi tir 3 ali nove oznake 2. V višini obstoječega izvoznega signala 32 (km 13+410) vgradimo zaporno bruno. Vgradimo novi kretnici 3 in 5 ter tirni zaključek. OJP kretnice 3 bo segal do tirnega zaključka. Na »slepem tiru«, po koncu vgradnje, ne sme stati nobeno železniško vozilo. Slepi tir omogoča sočasne vlakovne vozne poti in **ni** namenjen garažiranju tirnih vozil. Zato tudi v levem kraku kretnice 3 ne bo vgrajen ŠO. OJP kretnice 3 kontrolira zasedenost / prostost kretnice 3 in majhnega dela tira 2 do tirnega zaključka. Tir od kretnice 3 do tirnega zaključka ne bo označen kot tirni odsek.

Obe kretnici in OJP priklopimo na pripravljeno novo napravo in izvedemo preizkus.

Po vgradnji tirne zveze 3-5, kretnici 3 in 5 povežemo z obstoječima tiroma. Izvedemo začasno regulacijo obstoječega tira 3. Po končanih delih odstranimo zaporno bruno in sprostimo promet po obstoječem 3. ali novem 2. tiru.

Izvedemo obnovo, smerno in višinsko regulacija tirov odprte proge na »B« strani postaje. V času obnove pazimo na nove zunanje naprave, na uvozno izvoznem odseku 301. Po potrebi jih zaščitimo z lesenim opažem. ŠO v času obnove demontiramo in po obnovi vrnemo na projektirano mesto. Kable zvijemo v rezervo in zaščitimo pred mehanskimi poškodbami.

Delovanje preverijo strokovnjaki, ki jih iz svoje sestave imenuje komisija za tehnični pregled.

Vikend zapora »B« strani postaje. Uvozi vlakov s SZ9 (previdna vožnja) iz »A« strani do zapornega bruna pri signalu 32. Priključitev zunanjih naprav na novo SV napravo.

Zapora železniškega prometa »B« strani postaje od 20. do 22.8. 2022. Uvozi vlakov iz »A« strani s SZ 9. Izvozi v smeri Ljubljana Črnuče delujejo.

4b. FAZA montaža kretnice 4

V tej fazi je predvidena vgradnja kretnice 4. Vrh nove kretnice 4 sega preko ločnice kretnice 5. Za vgradnjo kretnice 4 moramo za ves promet zapreti »B« stran postaje. Izjemoma so možne vožnje po obstoječem tiru 3. V kolikor želimo voziti preko tirne zveze 3-5 iz prejšnje faze tedaj mora izvršilni delavec ali OVKN zagotoviti bočno zaščito. Na K4 se ne sme nahajati delovni vlak ali drezina. Zaradi varnosti vožnje vlakov preko kretniške zveze 3-5 v času montaže kretnice 4 ne bodo mogoče. Za potrebe bočne zaščite ni mogoče vgraditi zapornega bruna. Kretnico 4 takoj po vgradnji opremimo s senzorji ali ŠO in sprostimo promet po obstoječem 3. postajnem tiru. Kretnico 4 vgradimo v vikend zapori.

Po vgradnji kretnice 4 so gradbena dela na »B« strani postaje končana. Vgradimo manjkajoče premikalne in izvozne signale ter vse ŠO. Aktiviramo vse OJP na tem delu postaje. Odstranimo začasni programski letvici F0200 na relejni skupini kretnice 4 (04/05) in priklopimo sledilna kabla.

Delovanje preverijo strokovnjaki, ki jih iz svoje sestave imenuje komisija za tehnični pregled.

Vikend zapora »B« strani postaje. Dovoljeni bodo uvozi vlakov do izvoznega signala 22 (obstoječi 32) s prepeljevalno potjo v slepi tir. Kretnica 3 bo z robbel ključavnico zaklenjena v premo (- položaj). Vožnjo vlakov preko tirne zveze 3-5 dovoli prometnik s predajo ključa in potrditvijo bočne zaščite od OVKN.

Zapora železniškega prometa »B« strani postaje od 23. do 25. 8. 2022. Uvozi vlakov iz »A« strani s prepeljevalno vozno potjo v slepi tir. Izjemoma dovoljeni uvozi ali izvozi v smeri Kamnika s potrditvijo bočne zaščite za kretnico 5.

4c. FAZA Montaža kretnice 1

Za ves promet zapremo »A« stran postaje. Vgradimo kretnico 1 in obnovimo nivojski prehod NPr 12.9 v km 12+890 Ljubljanska cesta. V času obnove NPr 12.9 ne bo možen cestni promet preko NPr. Prepovedano bo tudi prečkanje prehoda pešcem in kolesarjem. Pred zaporo o delih na NPr opozorimo preko javnih medijev. Na cesti postavimo cestno signalizacijo, ki bo vse udeležence opozorila, da prečkanje NPr ni možno.

Smerna in višinska regulacija tira odprte proge na »A« strani postaje. Pri delih pazimo na vgrajene nove zunanje SV naprave. Po potrebi jih zaščitimo z lesenimi opaži. Števce osi demontiramo. Kable zvijemo v rezervo in zaščitimo pred mehanskimi poškodbami. Po končanih delih jih vrnemo na projektirana mesta. Kretnico 1 takoj po vgradnji opremimo s senzorji ali števci osi. Uredimo OJP in vgradimo S11/1D. Vgradimo tudi premikalni signal 1V pred NPr 12.9, ki bo v odvisnosti s premikalnimi voznimi potmi na »A« strani postaje.

Po končanih delih na obnovi novih tirov 1 in 3 in vgradnji vseh 5 novih kretnic, sprostimo promet po prevoznem tiru 1, tirnemu odseku 201 in tiru 3. Zopet bodo možna križanja in prehitenja vlakov.

Delovanje preverijo strokovnjaki, ki jih iz svoje sestave imenuje komisija za tehnični pregled.

Vikend zapora »A« strani postaje. Dovoljeni bodo uvozi vlakov od B1 do izvoznega signala 21 (obstoječi 31) ali zapornega bruna s SZ9. Prav tako bodo dovoljeni uvozi od B1 do mejnih tirnih signalov na deljeni tir 102 do M11 in tir 3 do M31 ter vračanje preko tirnih izvoznih signalov 12 in 32 v smeri postaje Kamnik.

Zapora železniškega prometa »A« strani postaje od 26. do 28.8.2022. Uvozi vlakov iz »B« strani do zapornega bruna pri izvoznem signalu 21. Uvozi vlakov od B1 do M11 in M31 in vračanje v Kamnik.

5. FAZA Obnova tira 2

Demontiramo tirni provizorij na obstoječem 3. postajnem tiru in obnovimo novi tir 2. V višino tirnega izvoznega signala 21, v km 12+974 za potrebe bočne zaščite vgradimo zaporno bruno. Na »B« strani bočno zaščito za vožnje po tiru 1 daje tirna zveza 3-5. Kretnice 1, 3 in 5 dodatno proti obračanju zaklenemo z robbel ključavnicama v premo. Ključe kretnic hrani prometnik. S predajo ključev dovoli dostop delovnih vlakov na tir v obnovi. V tej fazi izvedemo tudi dokončanje otočnega perona, podhoda, nadstrešnice z vgradnjo dvigal iz novega podhoda. Predvideno je tudi dokončanje obnove postajnega poslopja. Na novi tir montiramo demontirane ŠO in

postavimo nove izvozne signale ter premikalne signale. Po končanih gradbenih delih na tirih in kretnicah je vgradnja nove SV naprave končana.

Skladno s preizkusnimi listi preverimo delovanje celotne nove SV naprave. Preverimo položaje vgrajenih zunanjih SV naprav za končno stanje.

Izvedemo končni tehnični pregled vgrajenih signalno varnostnih naprav.

Zapora obstoječega tira 3 ali novega 2. Vlakovne in premikalne vozne poti po novih tirih 1 in 3. Možna križanja in prehitenja predvsem potniških vlakov.

Zapora železniškega prometa po tiru 2 od 29.8 do 16.10.2022. Vožnje vlakov po novem 1. in 3. postajnem tiru v obe smeri.

6. FAZA Končanje del

Zadnja faza je namenjena dokončanju gradbenih del na postaji, kot je ureditev parkirišč, razsvetljave, ureditev TK naprav na peronih in drugih zunanjih ureditev vključno s pospravljanjem in končanjem del.

Zadnja faza del ne vpliva na postajne signalno varnostne naprave in na odvijanje železniškega prometa na postaji ter cestnega prometa na NPr.

Ni vpliva na odvijanje železniškega prometa.

C. NOTRANJE NAPRAVE

1.0 POSTAVLJALNE NAPRAVE

Obstoječa postavljalna miza na postaji Domžale je stara, iztrošena in neprimerna za vgradnjo nove relejne SV naprave. V novi postavljalni mizi bodo pregledno razporejeni nivojski prehodi in poleg vlakovnih voznih poti bo mogoče postavljati tudi premikalne vozne poti.

Nova postavljalna miza bo opremljena s konektorji, ki bodo omogočili hitrejšo zamenjavo med obstoječo in novo SV napravo.

Novo postavljalno mizo v času preizkušanja postavimo v tehnični prostor. Preverimo ali je obstoječa talna kabelska kanalizacija iz 4xΦ110 cevi med novim SV prostorom in obstoječo postavljalno mizo dovolj velika za predvidene mizne kable s konektorji. Na KKS zaključimo mizne kable in na drugi strani vgradimo konektorje. Izvedemo celotni preizkus nove SV naprave vključno s prevezavo med SV napravami in nivojskimi prehodi. Ob koncu 2. faze vmesnega zavarovanja postavljalno mizo prestavimo v prometni urad, praktično na mesto kjer stoji

obstoječa postavljalna miza, ki smo jo demontirali ob izključitvi obstoječe SV naprave tipa NPI 75.

Tirna slika je sestavljena iz 266 polj (26 x 10) dimenzije 35 x 35 mm v klasični zeleni barvi. Na tirni sliki je prikazana tirna situacija z vsemi potrebnimi tipkami za postavljanje vlakovnih in premikalnih voznih poti ter pomožnimi tipkami in kontrolnimi lučkami. V postavljalni mizi so montirani zvonci, ki zvokovno javljajo določene napake na SV napravah (okvara na signalu, kretnici ali napajalnem delu) in nivojskih prehodih.

Javljalne lučke bodo izvedene v LED izvedbi in tipke z mikro kontakti. Na KKS bodo vgrajeni profesionalni releji, ki bodo krmiljeni iz postavljalne mize ali kasneje iz elektronike daljinskega vodenja prometa. Preko relejev na KKS bo vodena nova relejna SV naprava.

2.0 POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN

Namesto obstoječe SV naprave tipa NPI 75 bomo vgradili novo relejno napravo sistema SI Te I 30, ki so s sledilnimi 30 - žilnimi kabli povezane v funkcionalno celoto. Ta funkcionalna celota zagotavlja nemoten in varen promet na postaji.

Novo relejno napravo pripravimo v prostorih dobavitelja opreme. Vgradimo jo v nov tehnični prostor. Sočasno z vgradnjo nove relejne SV naprave vgradimo nov napajalni del. Obstoječi mono fazni iztrošeni napajalni del ni primeren za novo SV napravo.

V 1. fazi vmesnega zavarovanja del izvedemo preizkus nove SV naprave vključno z napajalnim delom in postavljalno mizo. Nova SV naprava z uspešno končanim internim tehničnim pregledom mora biti pripravljena do 25.6.2022.

V vikend zapori od 25. do 27. 6. 2022 izklopimo obstoječo SV napravo tipa NPI. V delovanje vklopimo novo SV napravo.

Takoj demontiramo obstoječo postavljalno mizo. Prevežemo javljanja vseh 8 NPr-jev v novo napravo in posledično novo postavljano mizo. Uredimo vožnje po samo obstoječem 3. postajnem tiru, kot je opisano v poglavjih vmesnih zavarovanj. Postavljalno mizo prestavimo ob koncu 2. faze vmesnega zavarovanja.

Ker je vgrajena nova naprava bomo sočasno s potekom gradbenih del vgrajevali zunanje SV naprave. V času gradbenih del izdelamo tudi dele manjkajoče lokalne kabelske kanalizacije, v katero položimo manjkajoče lokalne kable. Kasnejši posegi v planum (geotekstil, …) niso dovoljeni.

3.0 VOZNE POTI

Iz nove postavljalne mize in nove signalnovarnostne naprave bo mogoče postavljati poleg vlakovnih tudi premikalne voznih poti. Vse vozne poti bo na postavljalni mizi postaje Domžale postavljal prometnik. Na KKS bo vgrajena skupina relejev, ki bo omogočila priključitev elektronike daljinskega vodenja tako, da bomo lahko postajo v eni kasnejših faz vklopili v daljinsko vodenje brez večjega posega v vgrajeno SV napravo. Vse kretnice, bodo opremljene s hidravličnimi pogoni in bodo v odvisnosti z vlakovnimi in premikalnimi voznimi potmi. Kretnice bo lahko prometnik blokiral iz postavljalne mize z lokalno zaporo kretnic.

3.1 VLAKOVNE VOZNE POTI

Od uvoznega signala A1 bo mogoče postavljati vlakovno vozno pot do tirnih izvoznih signalov 12, 22 in 32 na «B« strani postaje in naprej v smeri sosednje postaje Jarše Mengeš. Po vseh treh tirih bo mogoče postaviti prevoz.

Prav tako bo mogoče postaviti uvoz iz »B« strani postaje na tir 1 do skupinskega izvoznega signala S11 in na tir 2 do tirnega izvoznega signala 21 ter naprej prevoz v smeri postaje Ljubljana Črnuče. Za krajše, predvsem potniške, vlake bo mogoče postaviti uvoz na prvi del deljenega tira 1 ali tirni odsek 201 in tir 3 do mejnih tirnih signalov M11 in M31. Od teh signalov bo mogoče postaviti izvoz preko skupinskega izvoznega signala S11 v smeri postaje Ljubljana Črnuče. Prevozi ob postavitvi uvoza, do M11 in M31 in izvoz preko S11, **niso** dovoljeni. Pri uvozu do M11 ali M31 od uvoznega signala B1 se mora vlak ustaviti pred mejnim tirnim signalom. Prevoz vlaka po tiru 1 in 3 je mogoč z uporabo tipke obvoza. Izvoz v smeri postaje Ljubljana Črnuče bo mogoče postaviti tudi iz tira 1 preko S11. Kot je opisano v poglavju signali, bo signalni znak na skupinskem izvoznem signalu S11 pri izvozu vedno kazal SZ6 »Omejitev hitrosti, pričakuj prosto ali previdno«. Sočasni vožnji vlakov ali uvoz od B1 do M11 ali M31 in izvoz od S11 **nista** dovoljeni. Omejitev opišemo v navodilo za ravnanje s postajno varnostno napravo.

Omogočen bo sočasni uvoz od A1 na tir 2 s prepeljevano potjo v slepi tir in uvoz od B1 na deljeni del tira 1 ali tirni odsek 102 ali tir 3 do mejnih tirnih signalov M11 in M31.

Za križanja daljših, predvsem tovornih, vlakov sta predvidena tira 1 in 2. Sočasne vlakovne vozne poti na tir 1 - tirni odsek 201 in tir 2 ne bodo mogoče.

V grafičnih prilogah so prikazane vse vlakovne vozne poti v obe smeri.

3.2 PREMIKALNE VOZNE POTI

Ker bo postaja opremljena s premikalnimi in mejnimi tirnimi signali, bo mogoče postavljati vse premikalne vozne poti. V premikalno vozno pot bo na »A« strani vključen NPr 12.9. Premikalni signali 1V, 1L in 1D bodo kazali SZ 29 »premik dovoljen« samo kadar bo NPr vključen in bodo

zapornice v spodnji legi. Oprema s premikalnimi in mejnima tirnima signaloma omogoča sočasne vožnje ali uvoze na deljeni del tira.

Pregledna risba premikalnih voznih poti za obe smeri je prikazana v grafičnem delu tega načrta.

5.0 NIVOJSKI PREHODI

Na postavljalno mizo postaje Domžale je speljana kontrola delovanja za nivojske prehode:

- NPr 9.9 v km 9+950,00 Trzin Mlake
- NPr 10.7 v km 10+661,00 Trzin
- NPr 10.8 v km 10+847,00 Kmetičeva ulica
- NPr 11.1 v km 10+081,00 Depala vas 1
- NPr 11.2 v km 10+180,00 Depala vas 2.

Avtomatika NPr 10.8 Kmetičeva ulica, novejše generacije, ima blokiran čas samodejnega izklopa in posledično možnost odpiranja iz postajne naprave.

V bližino postaje so vgrajeni nivojski prehodi tipa NPr DK PO:

- NPr DK PO - NPr 12.9 v km 12+890 Ljubljanska cesta
- NPr DK PO - NPr 12.6 v km 12+631,00 Cankarjeva cesta
- NPr DK PO - NPr 14.3 v km 14+345 Rodica (Jarška cesta).

Poseg v zunanje elemente nivojskih prehodov ni predviden. Izvedena bo prevezava NPr DK PO iz obstoječe v novo SV napravo. Delovanje obstoječih prehodov bo, tako kot sedaj, odvisno od postajne naprave.

6.0 RAZPORED TEHNIČNIH PROSTOROV

Nova SV naprava bo vgrajena v nov tehnični prostor. Tehnični prostor bo opremljen z dvojnim podom. Prav tako bo v nov tehnični prostor vgrajena napajalna naprava. Usmernik, UPS in transformatorji bodo vgrajeni v nov NN prostor. Zaradi teže teh naprav v napajalnem prostoru ne bomo vgradili dvojnega poda. Kable vodimo po talnih kanalih ali instalacijskih kanalih pritrjenih na zid. Prostori morajo biti klimatizirani s klimatsko napravo oziroma inverterjem. Izkoristimo obstoječo talno kanalizacijo med obstoječim tehničnim prostorom in postavljalno mizo. V novem tehničnem prostoru izdelamo talni jašek. Do jaška izkoristimo dvojni pod. Pred prevezavo v 2. fazi del preverimo ali lahko v cev položimo mizne kable s konektorji.

Gradbeno uredimo tehnične prostore. Vgradnjo SV naprave izvedemo pred pričetkom gradbenih del na tirih do 25. 6. 2022, ko je predviden preklop med SV napravami.

Novo AKU baterijo vgradimo pred prevezavo SV naprave. Nova AKU baterija bo po kapaciteti večja od obstoječe. Sočasno z vgradnjo AKU baterije zamenjamo usmernik, ki mora biti

kompatibilen z AKU in naj ima temperaturno kompenzacijo polnjenja. Z odpadnimi baterijami ravnamo skladno z "Uredbo o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji" (Ur. l. RS, št. 3/2010, 64/12, 93/12 in 103/15).

7.0 NAPAJALNI DEL

Za napajanje SVTK naprav je na postaji Domžale na razpolago več izvorov električne energije:

- omrežje 3x400/230 V, 50Hz,
- priključek za prevozni diesel agregat,
- akumulatorska baterija z 8 urno avtonomijo,
- UPS pretvornik,
- usmernik.

Obstoječi monofazni napajalni del demontiramo takoj po prevezavi med SV napravami. Vgradili bomo nov napajalni del v SV prostoru. Nov napajalni del potrebujemo zaradi trifaznih kretniških pogonov in povečanja moči zaradi vgradnje premikalnih signalov.

Poleg SV naprave iz UPS pretvornika napajamo tudi omari LAN, SCADA v SV prostoru ter delovne postaje (PC, monitroji …) na delovnem mestu prometnika.

Izračun porabe novega napajalnega dela se nahaja v prilogi tega tehničnega poročila.

8.0 KONTROLA IZOLACIJE SISTEMA

Sistem napajanja (obratovanja) signalnih naprav SI Te I 30 je od zemlje izoliran. Zaradi varnosti vzdrževalnega osebja in zanesljivega delovanja, je potrebno kontrolirati nivo izolacije. V ta namen je potrebno meriti upornost + in - pola baterije in določiti faktor K (Rm/Rp =K), ki stoji v razmerju 1:6 za srednje velike postaje. Upornost Rm, minus pola baterije, ki je vezana na nevtralno točko transformatorja TrM, ne sme biti v nobenem primeru manjša od 200 kΩ. Izolacijska upornost se ugotavlja pri zaključnih meritvah pred spuščanjem v končno obratovanje in služi pozneje pri vzdrževanju kot orientacija za oceno padanja izolacijskega nivoja ali zameljskega stika. Ob izvajanju del neprestano kontroliramo nivo izolacije in v kolikor bi prišlo do zemeljskega stika napako takoj odstranimo. Sestavni del novega napajalnega dela je tudi kontrolnik izolacije, ki v času preizkusa in kasneje v času obratovanja kontrolira nivo izolacije in stanje galvanske ločitve javlja na postavljalno mizo.

9.0 TEHNIČNI PREGLED IN POIZKUSNO OBRATOVANJE

Izvesti bo potrebno delne tehnične preglede in končni tehnični pregled. Po uspešno izvedenih delih, izvedemo končni tehnični pregled celotnih SVTK naprav, pri katerem sodelujejo strokovnjaki iz področja železniških SVTK naprav, kateri so sodelovali tudi pri delnih pregledih. Pri delu si pomagamo z zapisniki delnih pregledov. Po uspešno izvedenem tehničnem pregledu se naprave, ki so predmet tega projekta, lahko vključijo v končno obratovanje v smislu:

Pravilnika o pogojih in postopku za začetek, izvajanje in dokončanje tekočega in investicijskega vzdrževanja ter vzdrževalnih del v javno korist na področju železniške infrastrukture (Ur. l. RS, št. 82/2006).

10.0 NADZOR

Ob dopolnitvi signalno varnostnih naprav na postaji Domžale, je potreben stalen projektantski nadzor in nadzor nadzornega organa inženirja. Vsa dela, predvsem na obstoječi postajni signalno varnostni napravi, se smejo izvajati samo pod nadzorstvom "Slovenske železnice – Infrastruktura d.o.o., Služba za EE in SVTK, Pisarna SVTK Ljubljana, Trg OF 6, Ljubljana. Prav tako vsa soglasja za prekinitve na obstoječih SV in TK napravah izdajajo "Slovenske železnice – Infrastruktura d.o.o., Služba za načrtovanje, tehnologijo in inženiring, Trg OF 6, Ljubljana« na osnovi pisne vloge izvajalca del. V kolikor bi prišlo do poškodb naprav, moramo vse spremembe javiti pristojnim službam, odgovornim za nemoten in varen potek prometa!

Kontrola pravilnega delovanja relejev V in Z v relejni skupini odvisnosti 465-414-201 s pomočjo prostih relejev I1, I2, I11, I12.

Priključitev je izvedena na sledeč način: Točke relejev: I1 C16, I2 C19, I11 C30, I12 C38 so priključene na točko C23 -60V

- Točka releja I1 C15 je priključena na točko D31 (+60V ko je rele Z pritegnjen),
- Točka releja I2 C18 je priključena na točko D12 (+60V ko je rele V pritegnjen),
- Točki relejev I11 C17 in I12 C10 sta priključeni na točko N14 (+60V iz Prehoda, ko so zapornice odprte, v relejni skupini je pritegnjen rele O),

1. obratovalni primer- NPr izključen, zapornice odprte: releja I11 in I12 pritegnjena, rele I1 odpaden, rele I2 odpaden. FP kanal sklenjen (opazovani samo ti kontakti).

2. obratovalni primer – NPr vklopljen, teče predzvonilni čas: releja I11 in I12 pritegnjena do poteka predzvonilnega časa, rele I1 odpaden, rele I2 pritegnjen. FP kanal prekinjen. .

3. obratovalni primer- NPr vklopljen, zapornice se zapirajo: releja I11 in I12 odpadena, rele I1 odpaden, rele I2 pritegnjen. FP kanal prekinjen.

4. obratovalni primer – NPr vklopljen, zapornice zaprte: releja I11 in I12 odpadena, rele I1 pritegnjen, rele I2 pritegnjen. FP kanal sklenjen.

5. obratovalni primer – NPr vklopljen, zapornice se odpirajo: releja I11 in I12 odpadena, rele I1 odpadenn, rele I2 pritegnjen. FP kanal prekinjen, če bi bila vozna pot že razrešena se nova še ne more postaviti.

6. obratovalni primer – NPr izklopljen, zapornice odprte: releja I11 in I12 pritegnjena, rele I1 odpaden, rele I2 odpaden. FP kanal sklenjen.

Releja I1 in I2 se kontrolirata na odpad v obratovalnem primeru 1.

Releja I1 in I2 se kontrolirata na priteg, ko je postavljena vozna pot s krmiljenjem relejev ZS1 in ZS11.

Releja I11 in I12 se kontrolirata na priteg v obratovalnem primeru 1.

Releja I11 in I12 se kontrolirata na odpad v obratovalnem primeru 4, ko pri zaprtih zapornicah postavimo premikalno ali vozno pot.

3.4.1.1 Priloga: IZRAČUN NAPAJALNEGA DELA

POSTAJA DOMŽALE

A.

1.0 Trajni tok

kretnic in raztirnikov	5,00	po	0,09	A =		0,43	A
ključevnih zapor	0,00	po	0,09	A =		0,00	A
glavnih signalov	11,00	po	0,03	A =		0,31	A
premikalnih signalov	8,00	po	0,03	A =		0,20	A
izolirnih odsekov	12,00	po	0,02	A =		0,24	A
skupin varovalnih poti	2,00	po	0,05	A =		0,10	A
dodatnih signalov+ odhod	2,00	po	0,03	A =		0,06	A
medpostajna odvisnost predvideno	2,00	po	0,08	A =		0,15	A
lastna poraba napajalnega dela			3,00	A =		3,00	A

						4,48	A

2.0 Dodatna poraba

2.1. Dodatna poraba pri eni vlakovni vožnji (povprečje vseh uvoznih in izvoznih voznih poti)

prevoženih kretnic	4,00	po	0,10	A =		0,38	A
ščitnih kretnic	1,00	po	0,02	A =		0,02	A
glavnih signalov	4,00	po	0,17	A =		0,66	A
premikalnih signalov	3,00	po	0,09	A =		0,27	A
vozne poti	1,00	po	0,03	A =		0,03	A
progovni blok	0,00	po	0,08	A =		0,00	A
skupin varovalnih poti	2,00	po	0,08	A =		0,15	A
indikatorjev	0,00	po	0,07	A =		0,00	A

						1,51	

2.2. Dodatna poraba pri eni premikalni vožnji (povprečje vseh premikalnih voženj)

kretnic	2,00	po	0,10	A =		0,19	A
ščitnih kretnic	1,00	po	0,02	A =		0,02	A
premikalnih signalov	2,00	po	0,09	A =		0,18	A
voznih poti	1,00	po	0,03	A =		0,03	A

						0,42	A

2.3 Srednja dodatna poraba za vlakovne vožnje:
Pri N vlakovnih vožnjah znaša v 24. urah srednja dodatna poraba za vlakovne vožnje, ki trajajo povprečno T minut:

(I*T*N)/60*24

I-vsota A. 2.1	I=	1,51	A
T-trajanje vlakovne vožnje v min.	T=	3,00	min
N-število vlakovnih voženj v 24. urah	N=	40,00	
Srednja dodatna poraba je		***0,13***	***A***

2.4. Srednja dodatna poraba za premikalne vožnje:
Pri N premikalnih vožnjah znaša v 24. urah srednja dodatna poraba za premikalne vožnje, ki trajajo povprečno N minut:

(i*t*n)/24*60

i=vsota pod A. 2.2.	i=	0,42	A
t-trajanje premikalne vožnje	t=	6,00	min
n-število premikalnih voženj v 24. urah	n=	20,00	
Srednja dodatna poraba je		***0,04***	***A***

2.5. Skupna srednja dodatna poraba za:

- vlakovne vožnje	po A.2.3. =	0,13	A
- premikalne vožnje	po A.2.4. =	0,04	A

		0,16	

2.6. Največja dodatna poraba:
Istočasno je možno postaviti N vlakovnih in n premikalnih voženj:
I*N+i*n

I-vsota A. 2.1.	I=	1,51	A
i-vsota A. 2.2.	i=	0,42	A
N-število istočasnih vlakovnih voženj	N=	2,00	
n-število istočasnih premikalnih voženj	n=	2,00	
Največja dodatna poraba je		***3,86***	***A***

3.0. Števci osi

3.1. Srednja poraba

števcev osi	15,00	po	0,70	A	10,50	A

3.2. Največja poraba

števcev osi	15,00	po	0,70	A	10,50	A

4.0. Daljinsko upravljanje

4.1. Trajni tok	=	2,00	A
5.0. Srednji tok za kontrolo vožnje in daljinsko vodenje vsota A.1.0. +A.2.5. +A.3.1. +A.4.1.	=	17,14	A
6.0. Največji tok za kontrolo, vožnje in daljinsko vodenje vsota A.1.0 +A.2.6. +A.3.2. +A.4.1.	=	20,84	A

B. POTROŠNIKI ZA TROFAZNO OMREŽJE
(signali, javljalne žarnice, izolirni odseki, kretniški pogoni, APB)

1.0. Signali

1.1. Trajna obremenitev

- glavnih signalov	11,00	po	60,00	VA=	660,00	VA
- premikalnih signalov	8,00	po	30,00	VA=	240,00	VA
- dodatni signali + odhod	2,00	po	70,00	VA=	140,00	VA
1.2. Delovna poraba					***1.040,00***	***VA***

1.2.1. Srednja poraba pri eni vlakovni vožnji je 60 VA

1.2.2. Srednja poraba pri eni premikalni vožnji je 30 VA

1.2.3. Pri N vlakovnih vožnjah, ki trajajo T minut in n premikalnih vožnjah, ki trajajo t minut v 24. urah, se dobi srednja delovna poraba:

(P*T*N)/24*60 +(p*t*n)/24*60

P-poraba po B. 1.2.1.	P=	60,00	VA
p-poraba po B. 1.2.2.	p=	30,00	VA
T-trajanje vlakovne vožnje	T=	3,00	min

	t-trajanje premikalne vožnje				t=	6,00	min
	N-število vlakovnih voženj v 24. urah				N=	40,00	
	n-število premikalnih voženj v 24. urah				n=	20,00	
	Srednja delovna poraba je					***7,50***	***VA***
1.2.4.	Največja delovna poraba pri vlakovnih in premikalnih vožnjah (istočasno je možnih N vlakovnih in n premikalnih voženj) P*N + p*n						
	P-poraba po B. 1.2.1.				P=	60,00	VA
	p-poraba po B. 1.2.2.				p=	30,00	VA
	N-število istočasnih možnih vlakovnih voženj				N=	2,00	
	n-število istočasnih možnih premikalnih voženj				n=	2,00	
	Največja delovna poraba je					***180,00***	***VA***
1.3.	Srednja poraba signalov vsota B. 1.1. + B. 1.2.3.				=	1.047,50	VA
1.4.	Največja poraba signalov vsota B. 1.1. + B. 1.2.4.				=	1.220,00	VA
1.5.	Rezervna rdeča tokokrogov z rezervno rdečo	7,00	po	40,00	VA=	280,00	VA
1.6.	PREVIDNA VOŽNJA največ 1 signal istočasno postavljen po 50 VA				=	50,00	VA
2.0.	***Javljalne LED žarnice***						
2.1.	Trajna obremenitev						
	- glavnih signalov	11,00	po	1,00	VA=	11,00	VA
	- premikalnih signalov	8,00	po	1,00	VA=	8,00	VA
	- kretnic in raztirnikov	5,00	po	1,00	VA=	5,00	VA
	- ključevnih zapor	0,00	po	1,00	VA=	0,00	VA
	- izolirk	12,00	po	1,00	VA=	12,00	VA
	- vozne poti	4,00	po	1,00	VA=	4,00	VA

						40,00	***VA***
2.2.	Delovna poraba						
2.2.1.	Srednja delovna poraba na eno vlakovno vožnjo						
	- prevoženih kretnic	5,00	po	1,00	VA=	5,00	VA
	- ščitnih kretnic	4,00	po	1,00	VA=	4,00	VA
	- vlakovnih voženj povp.	1,00	po	1,00	VA=	1,00	VA
	- APB odsekov	0,00	po	2,40	VA=	0,00	VA

						10,00	***VA***
2.2.2.	Na eno premikalno vožnjo						
	- prevoženih kretnic	4,00	po	1,00	VA=	4,00	VA
	- ščitnih kretnic	2,00	po	1,00	VA=	2,00	VA
	- premikalnih voženj povp.	1,00	po	2,00	VA=	2,00	VA
	- APB odsekov	0,00	po	2,40	VA=	0,00	VA

						8,00	VA
2.2.3.	Pri N vlakovnih vožnjah ki trajajo T minut in n premikalnih vožnjah, ki trajajo t minut v 24. urah dobimo srednjo delovno porabo:						
	(P*T*N)/24*60 + (p*t*n)/24*60						
	P-poraba po B. 2.2.1.				P=	10,00	VA

	p-ppraba po B. 2.2.2.		p=	8,00	VA
	T-trajanje vlakovne vožnje		T=	3,00	min
	t-trajanje premikalne vožnje		t=	6,00	min
	N-število vlakovnih voženj v 24. urah		N=	40,00	
	n-število premikalnih voženj v 24. urah		n	20,00	
	Srednja delovna poraba je			***3,89***	***VA***
2.2.4.	Največja delovna poraba (vlakovne in premikalne vožnje istočasno)				
	P*n + p*n				
	P-poraba po B. 2.2.1.		P=	10,00	VA
	p-poraba po B. 2.2.2.		p=	8,00	VA
	N-število istočasnih vlakovnih voženj		N=	2,00	
	n-število istočasnih premikalnih voženj		n=	2,00	
	Največja delovna poraba je			36,00	VA
2.3.	Srednja poraba javljalnih žarnic vsota B. 2.1. + B. 2.2.3.		=	43,00	VA
2.4.	Največja poraba javljalnih žarnic vsota B. 2.1. = B. 2.2.4.		=	46,00	VA
3.0.	***Izolirni tokokrogi OJP***				
3.1.	Trajna obremenitev - odseki javljanja prostosti	12,00 po	20,00 VA=	240,00	VA
3.2.	Srednja obremenitev izolirnih odsekov vsota B. 3.1. + B.3.2.1.		=	240,00	VA
3.3.	Največja obremenitev izolirnih odsekov vsota B. 3.1. + B. 3.2.2.		=	240,00	VA
4.0.	***Kretnice***				
	Odvzem motorja pri zagonu je cca. 3000 VA, po poteku zagonskega sunka pa cca. 1000 VA. Iz časovne razporeditve kretnic in avtomatske omejitve istočasnega teka za ENO kretnico v zagonu in ENO kretnico v teku dobimo maksimalno obtežbo:				
4.1.	1*3000 + 1*1000		=	4.000,00	VA
4.2.	Za časa premika kretnice potrebna moč znaša 1*1000		=	1.000,00	VA
C.	**TRANSFORMATORJI**				
1.0.	Transformator za javljalne žarnice Tr 4				
1.1.	Srednja poraba javljalnih žarnic po B. 2.3. z izkoristkom 0.9 se dobi:				
	srednja poraba po B. 2.3.		=	3,89	VA
	z izkoristkom 0.9		=	4,32	VA
1.2.	Največja poraba javljalnih žarnic po B. 2.4. z izkoristkom transformatorja 0.9 se dobi:				
	največja poraba po B. 2.4.		=	46,00	VA
	z izkoristkom 0.9		=	51,00	VA
1.3.	Srednja poraba javljalnih žarnic po B.2.3 z izkoristkom 0.9 za žarnice na relejnih skupinah se dobi:				

	srednja poraba po B. 2.3.	=	43,00	VA
	z izkoristkom 0.9	=	47,78	VA
1.3.	**Izbrani transformator za javljalne žarnice**			
	Tr 4	**=**	**100,00**	**VA**
1.4.	Poraba praznega teka cca. 5%	=	5,00	VA
2.0.	Dan/noč transformator za signale Tr			
2.1.	Srednja poraba signalov po B.1.3.	=	1.047,50	VA
2.2.	Največja poraba signalov po B.1.4.	=	1.220,00	VA
2.3.	Določitev transformatorja po B.1.4. obtežba pri 175 V signalne napetosti			
	B.1.4. * 0.7	=	854,00	VA
2.4.	**Izbrani D/N transformator**	**=**	**1.500,00**	**VA**
2.5.	Poraba v praznem teku cca. 5%	=	75,00	VA
3.0.	Transformator za rezervno rdečo in klicne signale Tr			
	Obremenitev po B.1.5. + B.1.6.	=	330,00	VA
	Obremenitev pri 175 V signalne napetosti			
	(B.1.5. + B.1.6.) * 0.7	=	231,00	VA
3.1.	**Izbrani transformator Tr 3**	**=**	**500,00**	**VA**
3.2.	Poraba v praznem teku cca. 5%	=	25,00	VA
4.0.	Transformator za pomožne tokokroge (SV kanali) Tr 7			
4.1.	Največja poraba	=	100,00	VA
4.2.	**Izbrani transformator Tr 7**	**=**	**100,00**	**VA**
4.3.	Poraba v praznem teku cca. 5%	=	5,00	VA
4.4.	Poraba kretniške razsvetljave			
	P - poraba žarnice	=	0,00	VA
	N - število kretnic in raztirnikov	=	0,00	VA
	P * N	=	0,00	VA
	Z upoštevanjem izkoristka transformatorja 0.9 se dobi največja obtežba pretvornika:			
	P * N / 0.9	=	0,00	VA
5.0.	***Potrošniki za 3 - fazna omrežja*** (Signali, javljalne žarnice, SV kanali, izolirni odseki in kretniška razsvetljava)			
5.1.	***Srednja obremenitev***			
	- javljalne žarnice	***po C. 1.1.***	***4,32***	***VA***
	- signali	***po B. 1.3.***	***1.047,50***	***VA***
	- SV kanali	***po C. 4.1.***	***100,00***	***VA***
	- kretnice x 20% (20% porabe povprečno)	***po B. 4.2.***	***200,00***	***VA***
	- odseki javljanja prostosti	***po B. 3.3.***	***240,00***	***VA***
	- prazni tek Tr3	***po C. 3.2.***	***25,00***	***VA***
	- praznik tek Tr 5	***po C. 2.5.***	***75,00***	***VA***
	- ETCS		***800,00***	***VA***
	- nivojski prehod PO		***0,00***	***VA***

			2.491,82	***VA***
5.2.	***Največja obremenitev***			
	- javljalne žarnice	***po C. 1.1.***	***47,78***	***VA***
	- signali	***po B. 1.4.***	***1.220,00***	***VA***
	- SV kanali	***po C. 4.2.***	***100,00***	***VA***
	- kretnice	***po B. 4.1.***	***4.000,00***	***VA***
	- odseki javljanja prostosti	***po B. 3.4.***	***240,00***	***VA***
	- prazni tek Tr3	***po C. 3.2.***	***25,00***	***VA***
	- praznik tek Tr 5	***po C. 2.5.***	***75,00***	***VA***

	- ETCS				=	***800,00***	***VA***
	- nivojski prehod NPr PO				=	***0,00***	***VA***

						6.507,78	***VA***
	D. PRETVORNIKI						
1.0.	50 Hz UPS pretvornik PS + PK za signale in kretnice						
1.1.	Srednja obremenitev po C. 5.1.,				=	2.491,82	VA
	Pri faktorju moči porabnikov cos fi=0.95 in izkoristku						
	pretvornika 0.8 se dobi potrebna moč:						
a)	PS + PK						
	Obremenitev pretvornika	100,00	%	po D.1.1.	=	2.491,82	VA
	Potrebna moč				=	2.959,04	VA
	in srednja poraba toka pri 60 V						
	tok / 60 V				=	49,32	A
1.2.	Največja obremenitev po C. 5.2.				=	6.507,78	VA
	Izvede se rešitev z UPS za celotno porabo						
	Pri faktorju moči porabnikov cos fi=0.95 in izkoristku						
	pretvornika 0.8 se dobi največja delovna moč:					8.562,87	VA
	U P S						
	Obremenitev pretvornika	100,00	%	po D.1.2.	=	8.562,87	VA
	Potrebna moč				=	8.562,87	VA
	in največja poraba toka pri 60 V						
	moč / 60 V				=	142,71	A
	Izbrani trifazni pretvornik UPS						
	izhodne moči				**=**	**10.000,00**	**VA**
	V MOCI JE PREDVIDENO NAPAJANJE						
	ZA PODATKOVNO OMREŽJE IN SCADO						
E.	**DOLOČITEV VELIKOSTI BATERIJE**						
	Največja obremenitev baterije nastopi, če so pretvorniki						
	tipa UPS polno obremenjeni. Z ozirom,						
	da je 1 kretnica v zagonu, 2 v teku je tok pretvornika						
1.0.	Največja poraba toka baterije pri izpadu omrežja						
	Pretvornik UPS		po	D. 1.2a	=	142,71	A
	Največji tok za kontrolo in						
	vožnje		po	A. 6.0.	=	20,84	A

						163,56	A
2.0.	Srednja poraba toka baterije pri izpadu omrežja						
	Pretvornik PS 1		po	D. 1.1a	=	49,32	A
	Srednji tok za kontrolo in						
	vožnje		po	A. 5.0.	=	17,14	A

3.0.	Kapaciteta baterije in časovna razporeditev						
	Zahtevani rezervni čas (RT)				=	8,00	h
	Z ozirom na porabo pod E. 2.0. se						
	izračuna kapaciteta:						
	srednja poraba toka * RT				=	394,54	Ah
	Izbrana baterija				**=**	**600,00**	**Ah**
	Vsled staranja padca kapacitete na:						
	izbrana baterija / 1.1				**=**	**545,45**	**Ah**
	Efektivna rezerva						
	znaša				**=**	**11,06**	**h**

F. USMERNIK

(polnjenje baterije v puffer stiku)

1.0.	Usmernik je predviden za delovanje v puffer stiku s priključkom na omrežje 3 * 380/220V, 50Hz in mora kriti naslednjo porabo :				
1.1.	Srednja poraba za kontrolo in vožnje				
	po A. 5.0.		=	17,14	A
	50% dodatek za razširitve in nepredvid. slučaje		=	8,57	A
				25,72	A
1.2.	Poljenje baterije				
	Izbrana baterija		=	600,00	Ah
	Čas polnjenja		=	10,00	h
	Tok polnjenja		=	60,00	A
1.3.	Potreben tok usmernika				
	Vsota F. 1.1. + F. 1.2.		=	85,72	A
1.4.	**Izbrani usmernik**	**1 X**	**=**	**100,00**	**A**
2.0.	Srednja poraba v puffer stiku Za srednjo vrednost se vzame tok porabnikov po F. 1.1. + 20% dodatek za polnjenje po F. 1.2. in izkoristku 0.8 ter faktorju moči fi 0.8				
	F. 1.1. + 0.2 * F. 1.2.		=	37,72	A
	potrebna moč		=	3.948,37	VA
3.0.	Največji odvzem iz omrežja pri hitrem polnjenju				
3.1.	Usmernik	po F.1.4	=	100,00	A
	Po F. 1.4. * 72 V		=	7.200,00	VA
	temu odgovarja pri izkoristku 0.9 in faktorju moči 0.85		=	9.411,76	VA
3.2.	Potrebna največja moč		=	9.411,76	VA

G. TRIFAZNI IZOLIRNI TRANSFORMATOR TrM

1.0.	Srednja obremenitev				
	Poraba	po C. 5.1.	=	2.491,82	VA
2.0.	Največja obremenitev				
	Poraba	po C. 5.2.	=	6.507,78	VA
3.0.	Usmernik	po F. 3.1.	=	9.411,76	VA
	Največja poraba omrežja			15.919,54	VA
3.1.	***Izbrani transformator TrM SVTK***		***=***	***20. 000,00***	***VA***

H. DOLOČITEV NAJVEČJE PRIKLJUČNE MOČI OMREŽJA ZA SV NAPRAVO

Usmernik	***po***	***F. 3.2.***	***=***	***9.411,76***	***VA***
Poraba	***po***	***C. 5.2.***	***=***	***6.507,78***	***VA***
Nivojski prehodi NPr DK PO				***3.000,00***	***VA***
Daljinsko vodenje			***=***	***2.000,00***	***VA***

				20.919,54	***VA***

3.4.2	POPIS DEL S PREDIZMERAMI

ID	ID1	post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	cena/EM	SKUPAJ
1	3_4	3.4	***SV NAPRAVE***		***0,00***			
2	3_4	3.4.1	**POSTAJNE SV NAPRAVE**		**0,00**			
3	3_4	3.4.1.A	POSTAJA DOMŽALE		0,00			
4	3_4	3.4.1.B	TIPKOVNI RELEJI		0,00			
5	3_4	3.4.1.C	STOJALA		0,00			
6	3_4	3.4.1.D	KABLI V RELEJNEM PROSTORU		0,00			
7	3_4	3.4.1.E	RELEJNE SKUPINE		0,00			
8	3_4	3.4.1.A	**POSTAJA DOMŽALE**		**0,00**			
9	3_4	3.4.1.A1	Vgradnja nove postavljalne mize v velikosti 26 x 10 polj od tega aktivnih pol		kos	141,00		
10	3_4	3.4.1.A2	Signalni kabel IYY 60x1x0.6 s konektorji za povezavo med KKS in postavljalno mizo		m1	160,00		
11	3_4	3.4.1.A3	Montaža postavljalne mize v tehničnem prostoru in prestavitev v PU v 2. fazi vmesnega zavarovanja		kpl	1,00		
12	3_4	3.4.1.A4	Lesena omarica za hranjenje 8 kretniških ključev s ključavnico in steklenimi vratci		kos	1,00		
13	3_4	3.4.1.A5	Ureditev prometnega urada, ki obsega: - ureditev tlaka v prostoru, - vogalna delovna miza s predalnikom za PTS, TRIS, GRAFIKONOM in del. prostorom, - svetilka zasilne razsvetljave, - ponovno pleskanje prostora, - ureditev in čiščenje		kpl	1,00		
14	3_4	3.4.1.A6	Demontaža obstoječe relejne naprave NPI vključno s stojali, relejnimi skupinami in napajalnim delom		kpl	1,00		
15	3_4	3.4.1.A7	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
16	3_4	3.4.1.B	**TIPKOVNI RELEJI**		**0,00**			
17	3_4	3.4.1.B1	Tipkovni rele DR424024LTD z dvema izmeničnima kontaktoma Weidmuller		kos	110,00		
18	3_4	3.4.1.B2	Tipkovni rele DRM570024LD s štirimi izmeničnimi kontakti Weidmuller		kos	20,00		
19	3_4	3.4.1.B3	Podnožje tipkovnega releja z LED senzorjem, pritrditev za rele z oznako, mostički za prespoje za rele SCM 2CO P		kos	110,00		
20	3_4	3.4.1.B4	Podnožje tipkovnega releja z LED senzorjem, pritrditev za rele z oznako, mostički za prespoje za rele SCM 4CO P		kos	20,00		
21	3_4	3.4.1.B5	Nosilci vgrajeni na KKS za vgradnjo montažne letve		kpl	1,00		
22	3_4	3.4.1.B6	Montažna letev		m1	20,00		
23	3_4	3.4.1.B7	Varovalke AAP21 4 FS 10-36 V		kos	12,00		
24	3_4	3.4.1.B8	Tipkovni rele DR424024LTD z dvema izmeničnima kontaktoma Weidmuller		kos	10,00		
25	3_4	3.4.1.B9	Tipkovni rele DRM570024LD s štirimi izmeničnimi kontakti Weidmuller		kos	2,00		
26	3_4	3.4.1.B10	Podnožje tipkovnega releja z LED senzorjem, pritrditev za rele z oznako, mostički za prespoje za rele SCM 2CO P		kos	10,00		
27	3_4	3.4.1.B11	Podnožje tipkovnega releja z LED senzorjem, pritrditev za rele z oznako, mostički za prespoje za rele SCM 4CO P		kos	2,00		
28	3_4	3.4.1.B12	Varovalke AAP21 4 FS 10-36 V		kos	2,00		
29	3_4	3.4.1.B13	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
30	3_4	3.4.1.C	**STOJALA**		**0,00**			
31	3_4	3.4.1.C1	Stranski kanal ozek 465 407 0xx		kos	6,00		
32	3_4	3.4.1.C2	Končni kanal C 465 407 140		kos	2,00		
33	3_4	3.4.1.C3	Stojalo za male relejne skupine 465-408-041		kos	3,00		
34	3_4	3.4.1.C4	Plastična omara s kovinskim okvirjem 19' za elektroniko števca osi (OJP) in izdelava potrebnih ozemljitev		kos	1,00		
35	3_4	3.4.1.C5	Stojalo za velike relejne skupine 465-408-040		kos	1,00		
36	3_4	3.4.1.C6	Kabelsko končno stojalo 465-406-0xx		kos	2,00		
37	3_4	3.4.1.C7	120-delna spajkalna letev 421-230-200		kos	24,00		
38	3_4	3.4.1.C8	40-delna priključna letev 421-230-100		kos	15,00		
39	3_4	3.4.1.C9	Vrstne sponke za SV naprave v snopih po 40 za povezavo zunanjih kablov na KKS		kpl	15,00		
40	3_4	3.4.1.C10	LSA sponke za TK naprave za pov. zunanjih kablov		kpl	6,00		
41	3_4	3.4.1.C11	Montažna plošča RSGS 465 407 588		kos	7,00		
42	3_4	3.4.1.C12	Montažna plošča RS 465 407 590		kos	14,00		

ID	ID1	post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	cena/EM	SKUPAJ
43	3_4	3.4.1.C13	Preizkusna plošča na stojalu 465-407-401		kos	2,00		
44	3_4	3.4.1.C14	Preizkusna plošča na koritu z žarnicami 465-407-400		kos	2,00		
45	3_4	3.4.1.C15	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
46	3_4	3.4.1.D	**KABLI V RELEJNEM PROSTORU**			**0,00**		
47	3_4	3.4.1.D1	Sledilni kabel IYY 30x1x0.6 z dvema vtikačema 465-408-507 sistema 30/30		kos	49,00		
48	3_4	3.4.1.D2	Sledilni kabel IYY 30x1x0.6 z dvema vtikačema 465-408-507 sistema 30/30 LR kabl		kos	3,00		
49	3_4	3.4.1.D3	Signalni kabel IYY 60x1x0.6		m1	210,00		
50	3_4	3.4.1.D4	Signalni kabel IYY 40x1x1.0		m1	59,00		
51	3_4	3.4.1.D5	TM vodnik 1x0.6		m1	5.000,00		
52	3_4	3.4.1.D6	TM vodnik 1x1.0		m1	3.500,00		
53	3_4	3.4.1.D7	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
54	3_4	3.4.1.E	**RELEJNE SKUPINE**			**0,00**		
55	3_4	3.4.1.E1	Kretniška relejna skupina 13 E 7253-4 465-436-700		kos	5,00		
56	3_4	3.4.1.E2	Relejna skupina glavnega signala 13 E 7276-3 465-406-503		kos	7,00		
57	3_4	3.4.1.E3	Relejna skupina ponavljalnika predsignaliziranja 465 417 500		kos	2,00		
58	3_4	3.4.1.E4	Relejna skupina mejnega tirnega signala M11, M31 koda13E 7274-5 465-204-116		kos	2,00		
59	3_4	3.4.1.E5	Relejna skupina premikalnega signala 13 E 7276-2 465-204-115		kos	8,00		
60	3_4	3.4.1.E6	Relejna skupina dopolnilnega signala 465-204-605		kos	1,00		
61	3_4	3.4.1.E7	Relejna skupina tirnega releja BO23/SpDrL30 465-409-102		kos	2,00		
62	3_4	3.4.1.E8	Relejna skupina osnovnega stanja TR 465-409-101		kos	1,00		
63	3_4	3.4.1.E9	Relejna skupina vozne poti 13 E 7253-1YU 465-204-001		kos	1,00		
64	3_4	3.4.1.E10	Relejna skupina vozne poti 13 E 7283-1/F YU 465-204-015		kos	6,00		
65	3_4	3.4.1.E11	Relejna skupina prepeljevalne poti 13 E 7284-3 465-204-250		kos	2,00		
66	3_4	3.4.1.E12	Progovna relejna skupina 13 E 7283-6 465-204-100		kos	2,00		
67	3_4	3.4.1.E13	Relejna skupina vklopa središčne kret. 13 E 7285-2		kos	2,00		
68	3_4	3.4.1.E14	Relejna skupina zapore središčne kret. 13 E 7285-3		kos	1,00		
69	3_4	3.4.1.E15	Relejna skupina odvisnosti NPr 465-414-201		kos	4,00		
70	3_4	3.4.1.E16	Kontrolna relejna skupina NPr DK4 465-414-960		kos	2,00		
71	3_4	3.4.1.E17	Relejni vstavek DRV (daljinskega vkl. NPr) 465-440-044		kos	2,00		
72	3_4	3.4.1.E18	Relejna skupina posamične zapore kretnic 13E 7295-2 465-204-750		kos	1,00		
73	3_4	3.4.1.E19	Relejna skupina odhodnega kazala 465-409-701		kos	1,00		
74	3_4	3.4.1.E20	Relejna skupina prostih povezav 465-406-701		kos	1,00		
75	3_4	3.4.1.E21	Relejna skupina obvoza 13E7265-1 465-204-300		kos	1,00		
76	3_4	3.4.1.E22	Kontrolna relejna skupina 3 13 E 7295-1		kos	1,00		
77	3_4	3.4.1.E23	Elektronika OJP za senzorje kolesa RSR 180		kpl	1,00		
78	3_4	3.4.1.E24	Vstavek glavnega signala 4-lučni 471-008-504		kos	7,00		
79	3_4	3.4.1.E25	Vstavek predsignala 465-417-650		kos	2,00		
80	3_4	3.4.1.E26	Vstavek dopolnilnega signala 13 E 7177-1 471 009 000		kos	1,00		
81	3_4	3.4.1.E27	Vstavek premikalnega signala 13 E 7176-2 471-009-200		kos	8,00		
82	3_4	3.4.1.E28	Pogonski vtikač (rdeč) 465-408-568		kos	5,00		
83	3_4	3.4.1.E29	Programska letvica 465 408 501		kos	96,00		
84	3_4	3.4.1.E30	Slepo prekritje 465 408 502		kos	8,00		
85	3_4	3.4.1.E31	Letvica za proste vezave 465-408-500		kos	8,00		
86	3_4	3.4.1.E32	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
87	3_4	3.4.2	**NAPAJALNE NAPRAVE**			**0,00**		
88	3_4	3.4.2.A	NAPAJALNE NAPRAVE			0,00		
89	3_4	3.4.2.A	**NAPAJALNE NAPRAVE**			**0,00**		
90	3_4	3.4.2.A1	Napajalna avtomatika za relejne naprave, za postajo Domžale, ki jo sestavljajo transformatorji, kontrolniki, izometri ter pripadajoča avtomatika; tip NN-		kpl	1,00		
91	3_4	3.4.2.A2	Trifazni UPS pretvornik PS + PK 3x400/230V, 50Hz, 10kVA		kos	1,00		
92	3_4	3.4.2.A3	Trifazni stabilizirani usmernik US, 3x400- 50 Hz/ 60V=10 A s temp. regulacijo polnjenja za AKU 600 Ah		kos	1,00		
93	3_4	3.4.2.A4	AKU baterija 60V hermetično zaprta brez vzdrževanja 600 Ah, primerna za tehnične prostore, vgajena v obstoječ baterijski prostor		kos	1,00		
94	3_4	3.4.2.A5	Varovalna plošča z nožastimi varovalkami v plast. omarici za AKU		kpl	1,00		
95	3_4	3.4.2.A6	Razdelilna omara napajanja R-SV z zaščitnimi in stikalnimi elementi		kpl	1,00		

ID	ID1	post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	cena/EM	SKUPAJ
96	3_4	3.4.2.A7	Trifazni izolirni transformator TrM SVTK, Tr, 3x400/3x400/230 V,50Hz,5%,20 kVA		kos	1,00		
97	3_4	3.4.2.A8	Komplet kablov za povezavo napajalnih naprav: - PP00 4x4mm2 45 m - PP00 4x6mm2 48 m - PP00 4x10mm2 25 m - PP00 4x16mm2 120 m - PP00 3x35 mm2 80 m - PP00/0 1X75mm2 za AKU 80 m		kpl	1,00		
98	3_4	3.4.2.A9	Nova napajalna povezava za vsa relejna stojala iz vodnika 6 mm2 "C" spojkami in izolacijo s samoskrčljivimi cevkami		kpl	1,00		
99	3_4	3.4.2.A10	Izdelava ELABORATA za novi napajalni del z: - izdelavo povezav glede na NN izdelan namensko za p. Domžale - izdelava merilnega protokola - delni tehnični pregled		kpl	1,00		
100	3_4	3.4.2.A11	Prevozni diesel agregat za celotno progo št. 21 z močjo 50 kVA, ki mora ustrezati najmanj naslednjim pogojem: - nivo hrupa ne sme presegati 70dB - rezervoar za gorivo za 24 ur delovanja pri 50 % moči - avtomatika s 3 faznimi kontrolniki napetosti - z ročnim vklopom		kpl	1,00		
101	3_4	3.4.2.A12	Dobava in montaža z vijačenjem nadometnega inštalacijskega kanala s pokrovom, samougasen po UL94 V0, dimenzij 100x60 mm.		m1	30,00		
102	3_4	3.4.2.A13	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
103	3_4	3.4.3	**ZUNANJE NAPRAVE**			**0,00**		
104	3_4	3.4.3.A	SIGNALI			0,00		
105	3_4	3.4.3.B	KRETNICE			0,00		
106	3_4	3.4.3.C	ELEMENTI ZA KONTROLO TIROV IN KRETNIC OJP			0,00		
107	3_4	3.4.3.D	AVTOSTOP NAPRAVE			0,00		
108	3_4	3.4.3.E	KABLI (dobava in polaganje)			0,00		
109	3_4	3.4.3.F	KABELSKA OPREMA			0,00		
110	3_4	3.4.3.A	**SIGNALI**			**0,00**		
111	3_4	3.4.3.A1	Štirilučni glavni svetlobni signal s kabelskim končnikom, signalnim kablom in betonskim temeljem, s signalno omarico		kos	7,00		
112	3_4	3.4.3.A2	Dvolučni predsignal s kabelskim končnikom, signalnim kablom in betonskim temeljem, s signalno omarico		kos	2,00		
113	3_4	3.4.3.A3	Mejni tirni svetlobni signal s kabelskim končnikom, signalnim kablom in betonskim temeljem s signalno omarico (montaža MTS M11 na konstrukcijo nadstreška)		kos	2,00		
114	3_4	3.4.3.A4	Svetlobni pritlikavi premikalni signal, dvolučni, s temeljem		kos	8,00		
115	3_4	3.4.3.A5	Dopolnilni signal SZ 20, s signalno omarico		kos	1,00		
116	3_4	3.4.3.A6	Označevanje visokih signalov		kos	11,00		
117	3_4	3.4.3.A7	Barvanje in označevanje pritlikavih signalov		kos	8,00		
118	3_4	3.4.3.A8	Izdelava stojišča za glavne signale iz kibelnega betona C16/20 x0, Cl 02, Dmax16 -z ograjo iz INOX jeklenih cevi		kos	5,00		
119	3_4	3.4.3.A9	Mehanski MTS, ki označuje konec slepega tira, prelepljen z odsevno folijo		kos	1,00		
120	3_4	3.4.3.A10	Premikalni mejnik		kos	2,00		
121	3_4	3.4.3.A11	Demontaža obstoječih velikih signalov komplet s temeljem		kpl	9,00		
122	3_4	3.4.3.A12	Rušenje obstoječih stojišč uvoznih signalov in predsignalov		kos	4,00		
123	3_4	3.4.3.A13	Izdelava ozemljitve glavnih signalov z izolirano jekleno Fe vrvjo 70 mm2 na najbližji tirnico povprečne razdalje do 20 m, izdelava meritev in preizkusa		kos	15,00		
124	3_4	3.4.3.A14	Izdelava ozemljitve glavnih signalov z izolirano jekleno Fe vrvjo 70 mm2 na najbližji tirnico povprečne razdalje do 30 m s prekopom proge, izdelava meritev in preizkusa		kos	4,00		

ID	ID1	post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	cena/EM	SKUPAJ
125	3_4	3.4.3.A15	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
126	3_4	3.4.3.B	**KRETNICE**			**0,00**		
127	3_4	3.4.3.B1	Hidravlični kretniški pogon za normalni hod, s kontrolnim drogovjem za navadno kretnico 49E1 - 300 - 60		kos	5,00		
128	3_4	3.4.3.B2	Ležajni deli za kretniški pogon 49E1 - 300 - 60		kos	5,00		
129	3_4	3.4.3.B3	Zaščita kretniškega pogona, obloga iz betonskih robnikov ali lesenih pragov		kos	5,00		
130	3_4	3.4.3.B4	Ročica za ročno prestavljanje kretnic		kos	1,00		
131	3_4	3.4.3.B5	Priprava kretnic za montažo pogona		kos	5,00		
132	3_4	3.4.3.B6	Označevanje kretniških pogonov		kos	5,00		
133	3_4	3.4.3.B7	Demontaža obstoječega kretniškega pogona		kos	5,00		
134	3_4	3.4.3.B8	Demontaža električnih ključavnic		kos	2,00		
135	3_4	3.4.3.B9	Demontaža obstoječe robbel kjučavnica S49		kos	2,00		
136	3_4	3.4.3.B10	Demontaža raztirnika komplet s ključavnicama in pritrdilnim materialom		kos	2,00		
137	3_4	3.4.3.B11	Izdelava ozemljitve kretniškega pogona z izolirano jekleno Fe vrvjo 70 mm2 na najbližjo neizolirano tirnico povprečne razdalje do 5 m, izdelava meritev in preizkusa		kos	5,00		
138	3_4	3.4.3.B12	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
139	3_4	3.4.3.C	**ELEMENTI ZA KONTROLO TIROV IN KRETNIC OJP**			**0,00**		
140	3_4	3.4.3.C1	Senzorja števnega mesta RSR 180 postajni OJP		kpl	15,00		
141	3_4	3.4.3.C2	Priključna zunanja omarica s priklopom in preizkus		kpl	15,00		
142	3_4	3.4.3.C3	Demontaža in ponovna montaža ŠO		kos	15,00		
143	3_4	3.4.3.C4	Ponovna nastavitev senzorja števca osi		kos	15,00		
144	3_4	3.4.3.C5	Demontaža obstoječih TPO s priključnimi vrvmi in dolgo prevezjo ter ozemljitvijo		kos	16,00		
145	3_4	3.4.3.C6	Demontaža ozemljilne vrvi z objemkami in čeveljčki		kos	16,00		
146	3_4	3.4.3.C7	Ozemljitev tirov in kretnic R ozem< od 10 Ω iz inox trakov in sond zaradi pravilnega delovanja ŠO in gretja kretnic, postaja ni elektrificirana		kpl	2,00		
147	3_4	3.4.3.C8	Izdelava ozemljitve z izolirano jekleno Fe vrvjo 70 mm2 na neizolirano tirnico povprečne razdalje do 20 m, izdelava meritev in preizkusa		kos	13,00		
148	3_4	3.4.3.C9	Izdelava ozemljitve z izolirano jekleno Fe vrvjo 70 mm2 na neizolirano tirnico povprečne razdalje do 30 m s prekopom proge, izdelava meritev in preizkusa		kos	2,00		
149	3_4	3.4.3.C10	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
150	3_4	3.4.3.D	**AVTOSTOP NAPRAVE**			**0,00**		
151	3_4	3.4.3.D1	Kombinirani tirni magnet 1000/2000 Hz s pritrdilnim materialom 49 E1, zaščitno cevjo in uvodom		kpl	7,00		
152	3_4	3.4.3.D2	Pomožni tirni magnet 500 Hz s pritrdilnimi deli, montažnim materialom 49 E1, zaščitno cevjo in uvodom		kpl	4,00		
153	3_4	3.4.3.D3	Kabel AG(St) GF 2x2x0,75		m1	70,00		
154	3_4	3.4.3.D4	Kabel A-2Y(st) Ybc 2x2x0,8		m1	1.100,00		
155	3_4	3.4.3.D5	Mali kabelski delilec (500 Hz)		kos	4,00		
156	3_4	3.4.3.D6	Pritrditev cevi ali kabla na prag		kos	11,00		
157	3_4	3.4.3.D7	Demontaža obstoječih tirnih magnetov		kpl	11,00		
158	3_4	3.4.3.D8	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
159	3_4	3.4.3.E	**KABLI (dobava in polaganje)**			**0,00**		
160	3_4	3.4.3.E1	Signalni kabel SPZ 5 x 0,9		m1	399,00		
161	3_4	3.4.3.E2	Signalni kabel SPZ 5 x 1,4		m1	274,00		
162	3_4	3.4.3.E3	Signalni kabel SPZ 10 x 0,9		m1	1.456,00		
163	3_4	3.4.3.E4	Signalni kabel SPZ 10 x 1,4		m1	215,00		
164	3_4	3.4.3.E5	Signalni kabel SPZ 16 x 0,9		m1	397,00		
165	3_4	3.4.3.E6	Signalni kabel SPZ 16 x 1,4		m1	420,00		
166	3_4	3.4.3.E7	Signalni kabel SPZ 24 x 0,9		m1	690,00		
167	3_4	3.4.3.E8	Signalni kabel SPZ 33 x 0,9		m1	925,00		
168	3_4	3.4.3.E9	Signalni kabel SPZ 48 x 0,9		m1	115,00		
169	3_4	3.4.3.E10	Signalni kabel SPZ 80 x 0,9		m1	420,00		
170	3_4	3.4.3.E11	TK 59 M 1x4x0,8M		m1	1.140,00		
171	3_4	3.4.3.E12	TK 59 M 3x4x0,8 M		m1	1.070,00		
172	3_4	3.4.3.E13	TK 59 M 5x4x0,8 M		m1	1.730,00		

ID	ID1	post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	cena/EM	SKUPAJ
173	3_4	3.4.3.E14	TK 59 GM 10x4x0,8 M		m1	420,00		
174	3_4	3.4.3.E15	TK 59 GM 10x4x1,2 M		m1	2.115,00		
175	3_4	3.4.3.E16	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
176	3_4	3.4.3.F	**KABELSKA OPREMA**			**0,00**		
177	3_4	3.4.3.F1	Kabelska omara AFK 5H z vrstnimi sponkami		kos	3,00		
178	3_4	3.4.3.F2	Izdelava betonskih stojišč za KO		kos	3,00		
179	3_4	3.4.3.F3	Kabelski razdelilec AFK 3H z vrstnimi sponkami		kos	2,00		
180	3_4	3.4.3.F4	Izdelava betonskih stojišč za kabelske razdelilce		kos	2,00		
181	3_4	3.4.3.F5	Zapiranje kabelskih koncev		kos	450,00		
182	3_4	3.4.3.F6	Oznaka kabla s kovinskim trakom		kos	450,00		
183	3_4	3.4.3.F7	Kabelska spojka za SV kable do 24x0,9		kos	25,00		
184	3_4	3.4.3.F8	Kabelska spojka za SV kable od 24x09 do 61x0,9		kos	15,00		
185	3_4	3.4.3.F9	Kabelska spojka za SV kable od 61x09 do 108x0,9		kos	5,00		
186	3_4	3.4.3.F10	Kabelska spojka za TK kable do 10x4x0,8		kos	15,00		
187	3_4	3.4.3.F11	Odcepna kabelska spojka za TK kable do 10x4x0,8-5x4x0,8		kos	7,00		
188	3_4	3.4.3.F12	Odcepna kabelska spojka progovnega kabla		kos	2,00		
189	3_4	3.4.3.F13	Meritve kablov		kpl	1,00		
190	3_4	3.4.3.F14	Označevanje KODZ		kos	4,00		
191	3_4	3.4.3.F15	Označevanje kabelskih razdelilcev		kos	2,00		
192	3_4	3.4.3.F16	Demontaža obstoječih KO		kos	2,00		
193	3_4	3.4.3.F17	Demontaža obstoječih KR		kos	2,00		
194	3_4	3.4.3.F18	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
195	3_4	3.4.4	**VMESNA ZAVAROVANJA**			**0,00**		
196	3_4	3.4.4.A	PRIPRAVLJALNA FAZA			0,00		
197	3_4	3.4.4.B	1. FAZA VGRADNJA NOVE SV NAPRAVE			0,00		
198	3_4	3.4.4.C	2. FAZA PREVEZAVA MED SV NAPRAVAMI			0,00		
199	3_4	3.4.4.D	3. FAZA OBNOVA TIROV 1 IN 3			0,00		
200	3_4	3.4.4.E	4A. FAZA MONTAŽA KRETNIC 3 IN 5 TER TIRNEGA ZAKLJUČKA			0,00		
201	3_4	3.4.4.F	4B. FAZA MONTAŽA KRETNICE 4			0,00		
202	3_4	3.4.4.G	4C. FAZA MONTAŽA KRETNICE 1			0,00		
203	3_4	3.4.4.H	5. FAZA OBNOVA TIRA 2			0,00		
204	3_4	3.4.4.A	**PRIPRAVLJALNA FAZA**			**0,00**		
205	3_4	3.4.4.A1	V prostorih dobavitelja izdelamo napajalni del, relejna stojala relejne skupine	OPOMBA: V ceni SV naprave!	kpl	0,00		
206	3_4	3.4.4.B	**1. FAZA VGRADNJA NOVE SV NAPRAVE**			**0,00**		
207	3_4	3.4.4.B1	Vgradnja nove SV naprave, montaža postavljalne mize, izdelava kabelske kanalizacije, polaganje glavnih kablov ter KO in KR	OPOMBA: V ceni SV naprave!	kpl	0,00		
208	3_4	3.4.4.C	**2. FAZA PREVEZAVA MED SV NAPRAVAMI**			**0,00**		
209	3_4	3.4.4.C1	Začasni raztirnik, komplet s ključavnicama in pritrdilnim materialom		kos	1,00		
210	3_4	3.4.4.C2	Zaporno bruno	OPOMBA: V gradbenem delu projekta!	kos	0,00		
211	3_4	3.4.4.C3	Programska letvica F 0200 465 408 501		kos	3,00		
212	3_4	3.4.4.C4	Zaslepi postavljalne mize		kos	25,00		
213	3_4	3.4.4.C5	Preureditev SV naprave, ki obsega: demontažo sledilnih kablov, simuliranje kretniških pogonov na KKS, vgradnjo začasnih programskih letvic, izdelavo povezav, testiranje in tehnični prevzem tehnična dokumentacija SV nap. 2. faze z začasnimi navodili		kpl	1,00		
214	3_4	3.4.4.C6	Prevezava obstoječih nivojskih prehodov v novo SV napravo, ki obsega: prevezava MO/Na: kos 8, prevezava NPr DK PO: kos 3, prevezava NPr 10.8: kos 1, testiranje in tehnični prevzem, tehnična dokumentacija NPr 2. faze z začasnimi navodili		kpl	1,00		
215	3_4	3.4.4.C7	Montaža senzorjev ŠO za OJP	OPOMBA: V kontroli tirov in kretnic OJP!	kos	0,00		
216	3_4	3.4.4.C8	Začasna prevezava obstoječih glavnih signalov z novimi vstavki		kos	4,00		
217	3_4	3.4.4.C9	Začasna prevezava obstoječih predsignalov z novimi vstavki		kos	2,00		
218	3_4	3.4.4.C10	Simuliranje delovanja premikalnih signalov		kos	4,00		
219	3_4	3.4.4.C11	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
220	3_4	3.4.4.D	**3. FAZA OBNOVA TIROV 1 IN 3**			**0,00**		
221	3_4	3.4.4.D1	Montaža novih zunanjih SV naprav, polaganje lokalnih kablov, priključitev na novo SV napravo	OPOMBA: V SV napravah!	kos	0,00		
222	3_4	3.4.4.D2	Zaščita novih zunanjih SV naprav z lesenim opažem ob obnovi tira odprte proge		kpl	1,00		

ID	ID1	post.	Opis postavke	Opomba	EM	Količina	cena/EM	SKUPAJ
223	3_4	3.4.4.D3	Kretniška robbel kjučavnica S49 za obstojece kretnice 1 in 5		kos	2,00		
224	3_4	3.4.4.D4	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
225	3_4	3.4.4.E	**4A. FAZA MONTAŽA KRETNIC 3 IN 5 TER TIRNEGA ZAKLJUČKA**			**0,00**		
226	3_4	3.4.4.E1	Zaporno bruno	OPOMBA: V gradbenem delu projekta!	kos	0,00		
227	3_4	3.4.4.E2	Montaža novih zunanjih SV naprav, polaganje lokalnih kablov, priključitev na novo SV napravo	OPOMBA: V SV napravah!	kos	0,00		
228	3_4	3.4.4.E3	Demontaža in ponovna montaža senzorjev ŠO za OJP	OPOMBA: V kontroli tirov in kretnic OJP!	kos	0,00		
229	3_4	3.4.4.E4	Zaščita kablov pred mehanskimi poškodbami		kos	4,00		
230	3_4	3.4.4.E5	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
231	3_4	3.4.4.F	**4B. FAZA MONTAŽA KRETNICE 4**			**0,00**		
232	3_4	3.4.4.F1	Montaža novih zunanjih SV naprav, polaganje lokalnih kablov, priključitev na novo SV napravo	OPOMBA: V SV napravah!	kos	0,00		
233	3_4	3.4.4.F2	OVKN za potrebe bočne zaščite	OPOMBA: V stroških upravljavca!	kos	0,00		
234	3_4	3.4.4.F3	Preureditev SV naprave, ki obsega: montažo sledilnih kablov, aktiviranje kretniških pogonov na KKS, demontažo začasnih programskih letvic, testiranje in tehnični prevzem tehnično dokumentacijo SV nap. začasnimi navodili		kpl	1,00		
235	3_4	3.4.4.F4	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
236	3_4	3.4.4.G	**4C. FAZA MONTAŽA KRETNICE 1**			**0,00**		
237	3_4	3.4.4.G1	Montaža novih zunanjih SV naprav, polaganje lokalnih kablov, priključitev na novo SV napravo	OPOMBA: V SV napravah!	kpl	0,00		
238	3_4	3.4.4.G2	Zapora Ljubljanske ceste (NPr 12.9) s preprekami in cestnimi tablami		kpl	1,00		
239	3_4	3.4.4.G3	Izklop in ponovni vklop NPr 12.9 s preizkusom delovanja		kpl	1,00		
240	3_4	3.4.4.G4	Zaporno bruno	OPOMBA: V gradbenem delu projekta!	kos	0,00		
241	3_4	3.4.4.G5	Zaščita novih zunanjih SV naprav z lesenim opažem ob obnovi tira odprte proge		kpl	1,00		
242	3_4	3.4.4.G6	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
243	3_4	3.4.4.H	**5. FAZA OBNOVA TIRA 2**			**0,00**		
244	3_4	3.4.4.H1	Montaža novih zunanjih SV naprav, polaganje lokalnih kablov, priključitev na novo SV napravo	OPOMBA: V SV napravah!	kpl	0,00		
245	3_4	3.4.4.H2	Kretniška robbel kjučavnica S49 za obstoječo kretnico 3		kos	1,00		
246	3_4	3.4.4.H3	Kretniška robbel kjučavnica S49 prestavitev iz 3, 5 - v 3, 5 +		kos	1,00		
247	3_4	3.4.4.H4	Zaporno bruno	OPOMBA: V gradbenem delu projekta!	kos	0,00		
248	3_4	3.4.4.H5	Demontaža kretniške robbel kjučavnice S49		kos	3,00		
249	3_4	3.4.4.H6	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		
250	3_4	3.4.5	**OSTALI STROŠKI**			**0,00**		
251	3_4	3.4.5.A	OSTALI STROŠKI			0,00		
252	3_4	3.4.5.A	**OSTALI STROŠKI**			**0,00**		
253	3_4	3.4.5.A1	Preizkušanje, spuščanje v pogon, vmesni in končni tehnični prevzemi, merilna in preizkusna dokumentacija		kpl	1,00		
254	3_4	3.4.5.A2	Ovire prometa		kpl	1,00		
255	3_4	3.4.5.A3	Transportni stroški		kpl	1,00		
256	3_4	3.4.5.A4	Projektantski nadzor		kpl	1,00		
257	3_4	3.4.5.A5	Skladiščenje in odpiranje gradbišča		kpl	1,00		
258	3_4	3.4.5.A6	Zavarovanje opreme in objektov ob predložitvi zavarovalne police		kpl	1,00		
259	3_4	3.4.5.A7	Čuvajniška služba ob izdelavi prekopov in ob vmesnih zavarovanjih, stroški gradbenih del so v gradbenem delu projekta		kpl	1,00		
260	3_4	3.4.5.A8	Stroški upravljavca		kpl	1,00		
261	3_4	3.4.5.A9	Izdelava navodil za posluževanje SV naprave po končanih delih		kpl	1,00		
262	3_4	3.4.5.A10	Izdelava projekta PID		kpl	1,00		
263	3_4	3.4.5.A11	Prilagoditev montažnih listov glede na izbrano opremo		kpl	1,00		
264	3_4	3.4.5.A12	Nepredvidena dela ca 10%		kos	1,00		

3.5	TEHNIČNI PRIKAZI (RISBE)

01 Pregledna risba SV naprav, postaja Domžale, obstoječe stanje
02 Tirna slika, postaja Domžale, obstoječe stanje
03 Pregledna risba izolirnih odsekov, postaja Domžale, obstoječe stanje
04 Pregledna risba SV naprav, postaja Domžale, novo stanje
05 Pregledna risba vlakovnih voznih poti, postaja Domžale, novo stanje
06 Pregledna risba premikalnih voznih poti, postaja Domžale, novo stanje
07 Pregledna risba sočasnih voznih poti, postaja Domžale, novo stanje
08 Pregledna risba obvozov, postaja Domžale, novo stanje
09 Povezava relejnih skupin, postaja Domžale, novo stanje
10 Postavljalna miza, postaja Domžale, novo stanje
11 Postavljalna miza, kode in priklop, postaja Domžale, novo stanje
12 Pregledna risba kablov, postaja Domžale, novo stanje
13 Tloris postajnega poslopja, postaja Domžale, novo stanje
14 Situacijska risba, postaja Domžale, novo stanje
15 Vidljivost signalov, postaja Domžale
16 Enopolna shema razdelilnika R-SV
17 Shema napajanja nevarnostnih naprav

PRILOGE
P1 Postavitev signala M11
P2 Postavitev glavnega signala, GC profil
P3 Postavitev premikalnega signala, GC profil
P4 Kretniški pogon
P5 Pritrditev cevi na betonski prag
P6 Stojišče signala
P7 Stojišče komunikacijskega mesta

1. FAZA
F1-1 Pregledna risba SV naprav, vmesno zavarovanje, 1. faza

2. FAZA
F2-1 Pregledna risba SV naprav, vmesno zavarovanje, 1. in 2. faza
F2-2 Postavljalna miza, vmesno zavarovanje, 2. faza
F2-3 Povezava relejnih skupin, vmesno zavarovanje, 2. faza

3. FAZA
F3-1 Pregledna risba SV naprav, vmesno zavarovanje, 3. faza
F3-2 Postavljalna miza, vmesno zavarovanje, 3. faza
F3-3 Povezava relejnih skupin, vmesno zavarovanje, 3. faza

4A. FAZA
F4A-1 Pregledna risba SV naprav, vmesno zavarovanje, 4A. faza
F4A-2 Postavljalna miza, vmesno zavarovanje, 4A. faza
F4A-3 Povezava relejnih skupin, vmesno zavarovanje, 4A. faza

4B. FAZA

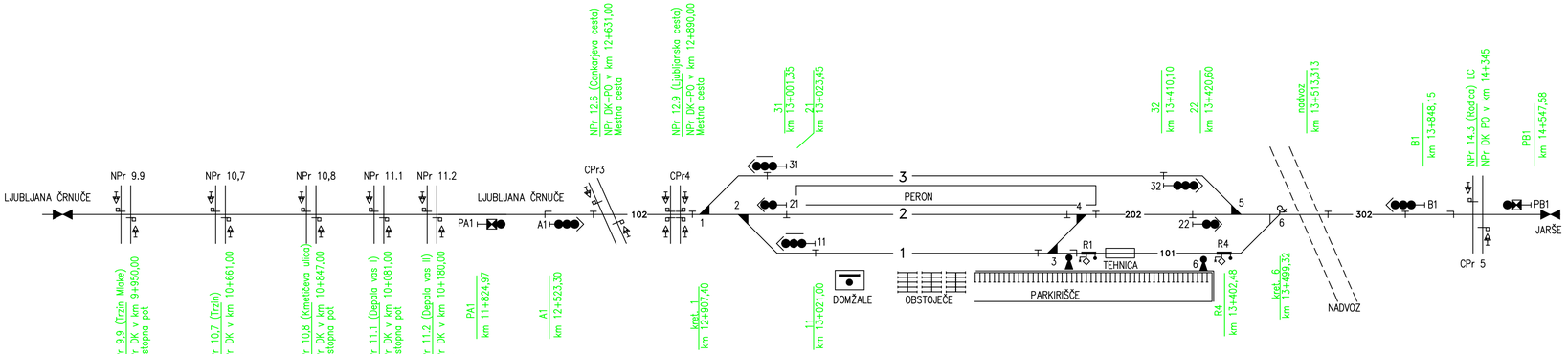
F4B-1 Pregledna risba SV naprav, vmesno zavarovanje, 4B. faza
F4B-2 Postavljalna miza, vmesno zavarovanje, 4B. faza
F4B-3 Povezava relejnih skupin, vmesno zavarovanje, 4B. faza

4C. FAZA
F4C-1 Pregledna risba SV naprav, vmesno zavarovanje, 4C. faza
F4C-2 Postavljalna miza, vmesno zavarovanje, 4C. faza
F4C-3 Povezava relejnih skupin, vmesno zavarovanje, 4C. faza

5. FAZA
F5-1 Pregledna risba SV naprav, vmesno zavarovanje, 5. faza
F5-2 Postavljalna miza, vmesno zavarovanje, 5. faza
F5-3 Povezava relejnih skupin, vmesno zavarovanje, 5. faza

PREGLEDNA RISBA NAPRAV DOMŽALE

OBSTOJEČE STANJE



PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV DOMŽALE

OBSTOJEČE

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.
PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

	Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912	Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:		

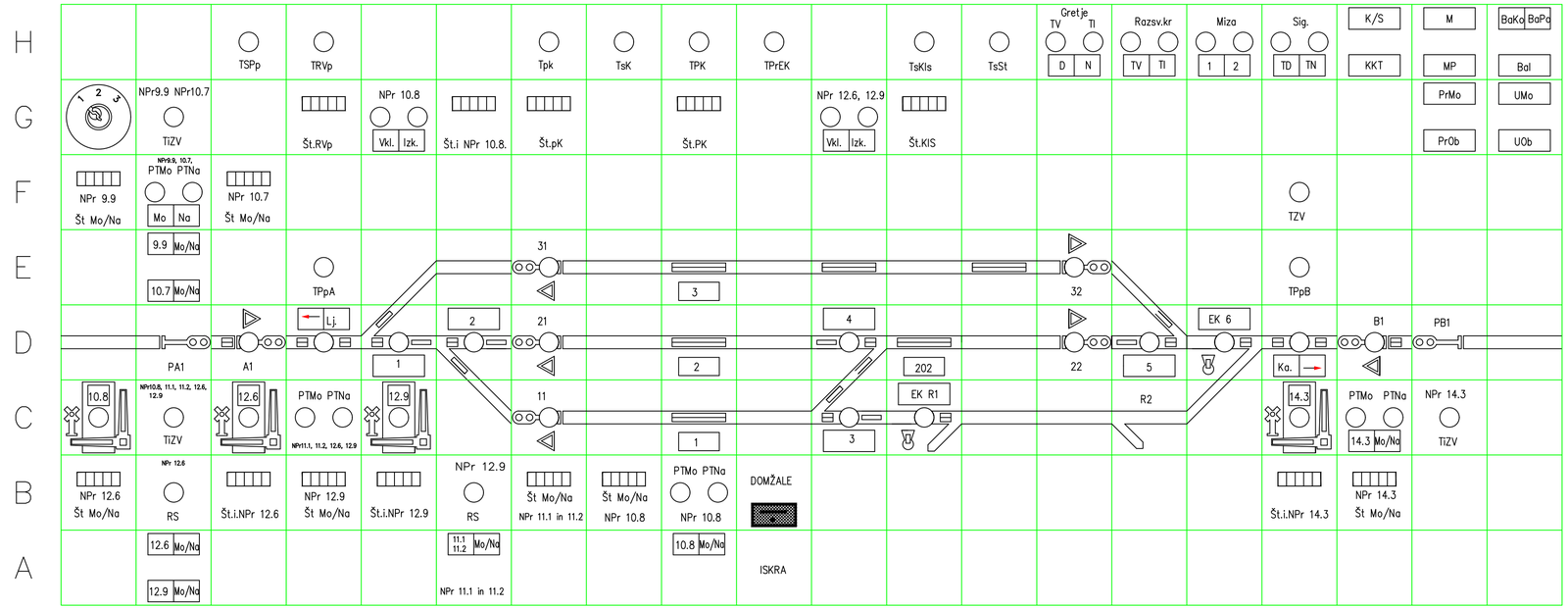
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Risba: SV NAPRAVE, OBSTOJEČE

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			01

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

TIRNA SLIKA DOMŽALE - OBSTOJEČE



TIRNA SLIKA DOMŽALE

OBSTOJEČE

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale
Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave
Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

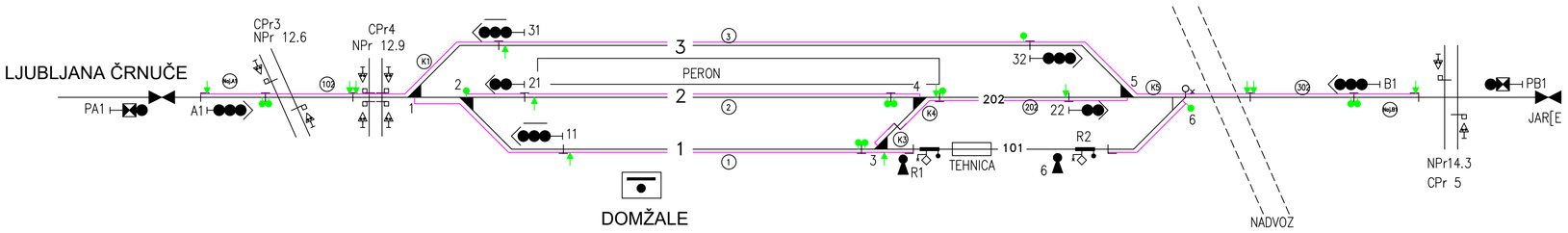
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike
Izdelal:

Risba: TIRNA SLIKA, OBSTOJEČE

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			02

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

PREGLEDNA RISBA IZOLIRNIH ODSEKOV DOMŽALE OBSTOJEČE



COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

PREGLEDNA RISBA IZOLIRNIH ODSEKOV

OBSTOJEČE

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:	

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

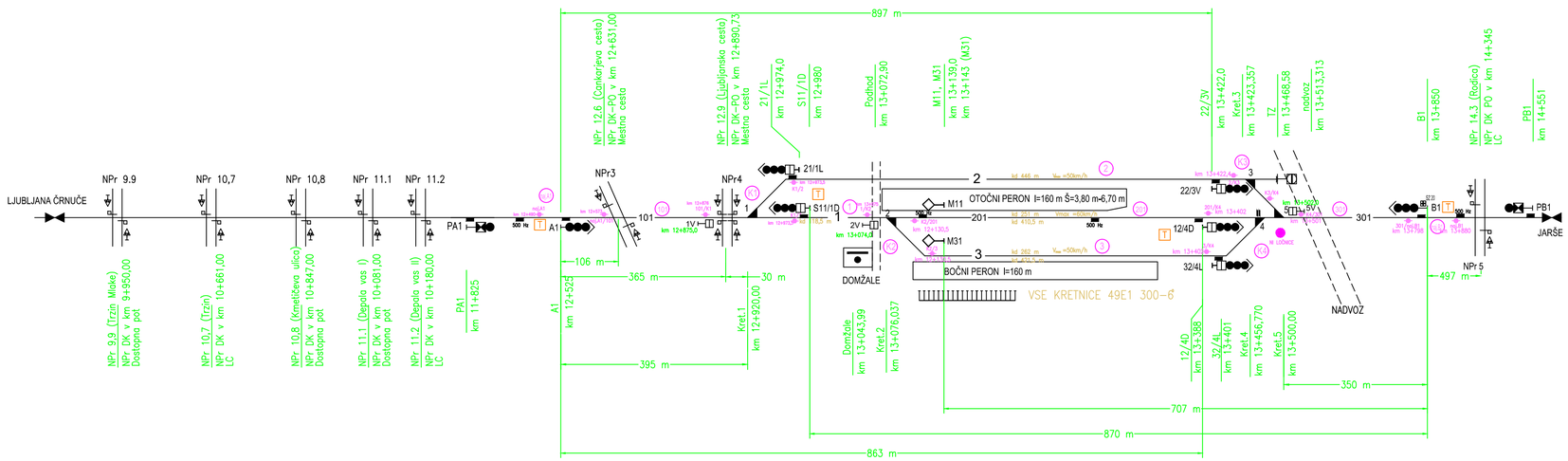
Risba: IZOLIRNI ODSEKI, OBSTOJEČE

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			03

PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV DOMŽALE

NOVO

3/4



Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.
PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

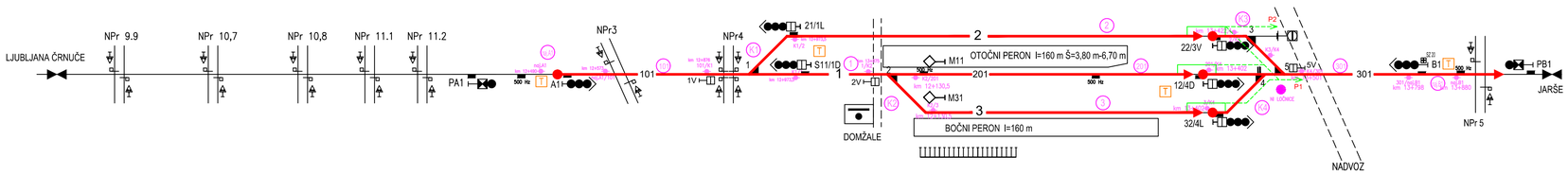
Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:	

Risba: SV NAPRAVE, NOVO

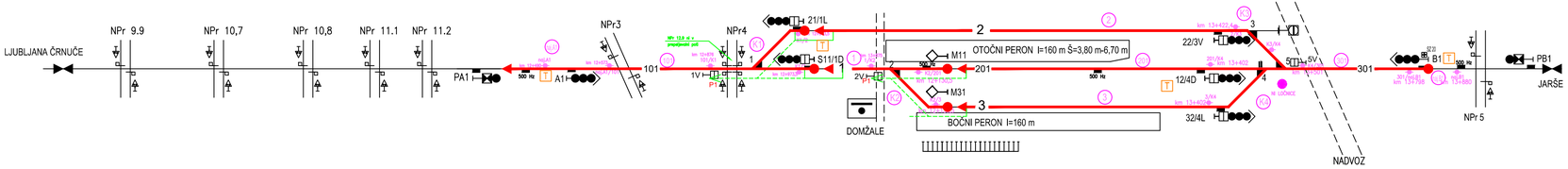
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			04

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

PREGLEDNA RISBA VLAKOVNIH VOZNIH POTI SMER A → B



PREGLEDNA RISBA VLAKOVNIH VOZNIH POTI SMER B → A



PREGLEDNA RISBA VLAKOVNIH VOZNIH POTI

NOVO

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:	

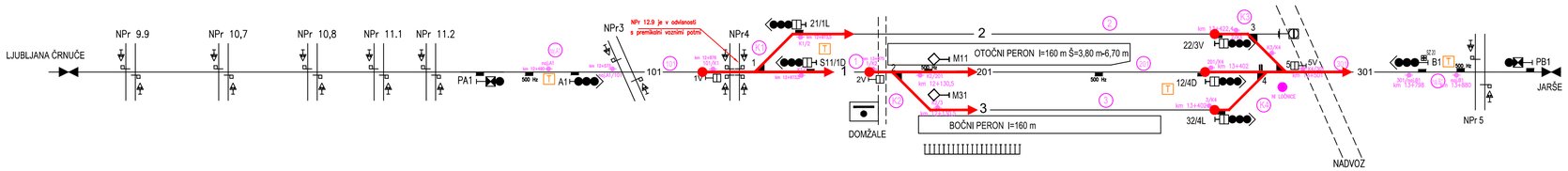
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Risba: VLAKOVNE VOZNE POTI

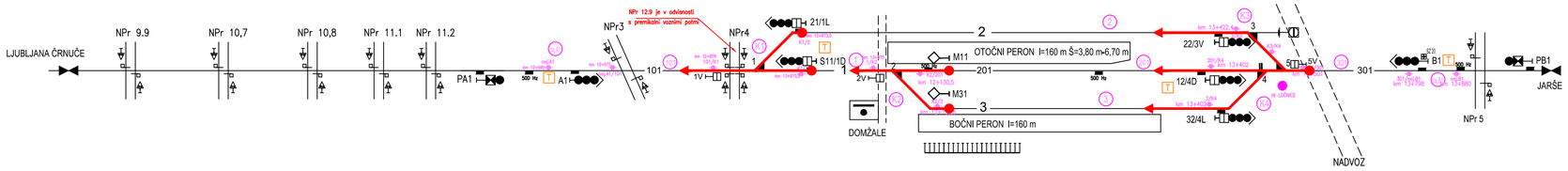
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			05

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

PREGLEDNA RISBA PREMIKALNIH VOZNIH POTI
SMER A → B



PREGLEDNA RISBA PREMIKALNIH VOZNIH POTI
SMER B → A



PREGLEDNA RISBA PREMIKALNIH VOZNIH POTI

NOVO

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave

Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Izdelal:

Risba: PREMIKALNE VOZNE POTI

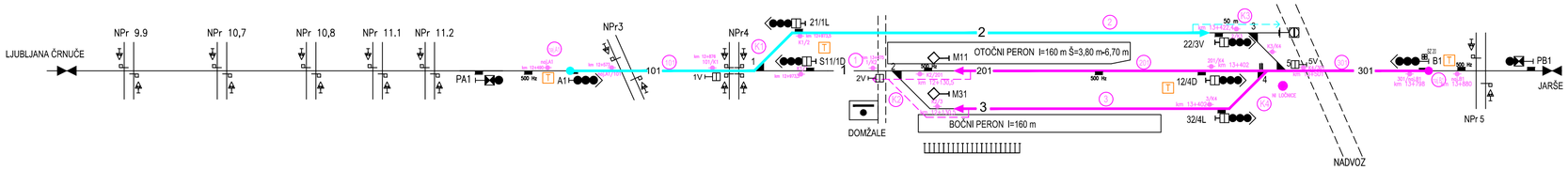
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			06

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

PREGLEDNA RISBA SOČASNIH VOZNIH POTI

NOVO

3/4



Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

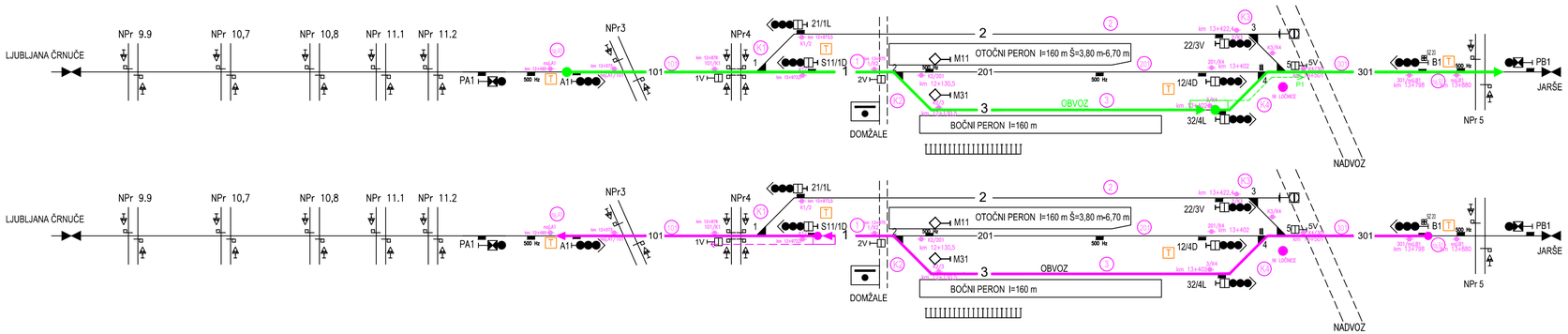
	Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912	Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:		

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

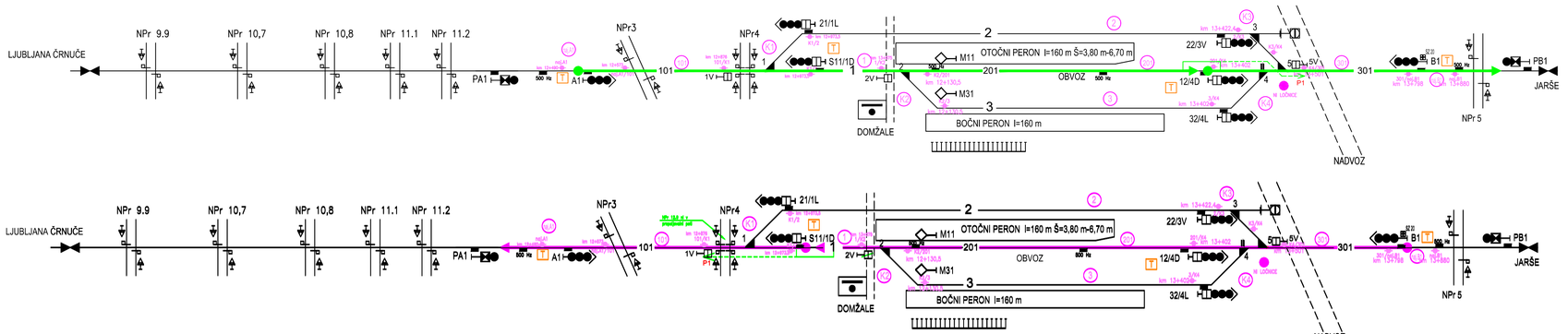
Risba: SOČASNE VOZNE POTI

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			07

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.



OBVOZ 3. TIR



OBVOZ 1. TIR

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

PREGLEDNA RISBA OBVOZOV

NOVO

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave

Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

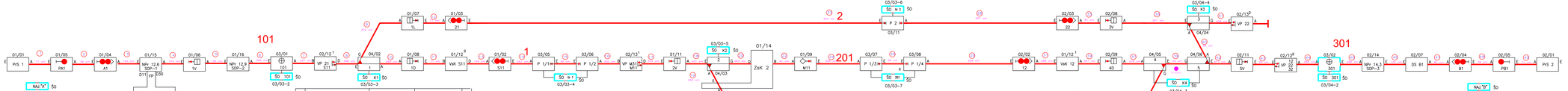
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Izdelal:

Risba: PREGLEDNA RISBA OBVOZOV

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			08

POSTAJA DOMŽALE



Št.	Relejna skupina	koda SEL	koda ISKRA	kam.
1	Kretnice	13 E 7253–4	465–436–700	5
2	Glavnega signala	13 E 7276–3	465–406–503	7
3	Ponavljalnik predsig.		465–417–500	2
4	Premikalnega signala	13 E 7276–2	465–204–115	8
5	Mejnega tirnega signala	13 E 7274–5	465–204–116	2
6	Dopolnilnega signala	13 E 7274–5	465–204–605	1
7	Elektromika ŠO	------		4
8	Tirnega releja ŠO		465–409–102	2
9	Osnovno stanje tirnega rel.		465–409–101	1
10	Vozne poti	13 E 7283–1	465–204–000	1
11	Vozne poti 1/F	13 E 7283–1/F	465–204–015	6
12	Prepeljevalne poti	13 E 7284–3	465–204–250	2
13	Progovne vozne poti	13 E 7283–6		2
14	Vklopa sredstvne kretnice	13 E 7285–2		2
15	Zapore sredstvne kretnice	13 E 7285–3		1
16	Kontrolna 3	13 E 7294–2	465–204–830	1
17	Odvisnosti Npr – DK		465–414–201	4
18	Kontrolna DK4		465–414–960	2
19	Posamične zapore kretnic	13 E 7295–2	465–204–750	1
20	Odhodnega kazala		465–409–701	1
21	Prostih povezav		465–406–701	1
22	Obvoza	13 E 7265–1	465–204–300	1
23	Relejni vstavek DRV		465–440–044	2

3X STOJALO ZA MALE SKUPINE
1X STOJALO ZA VELIKE SKUPINE
2X KKS





POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN

NOVO

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI- 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 78 00, fax: 01 300 78 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
PAP informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
Čopinkova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 49 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

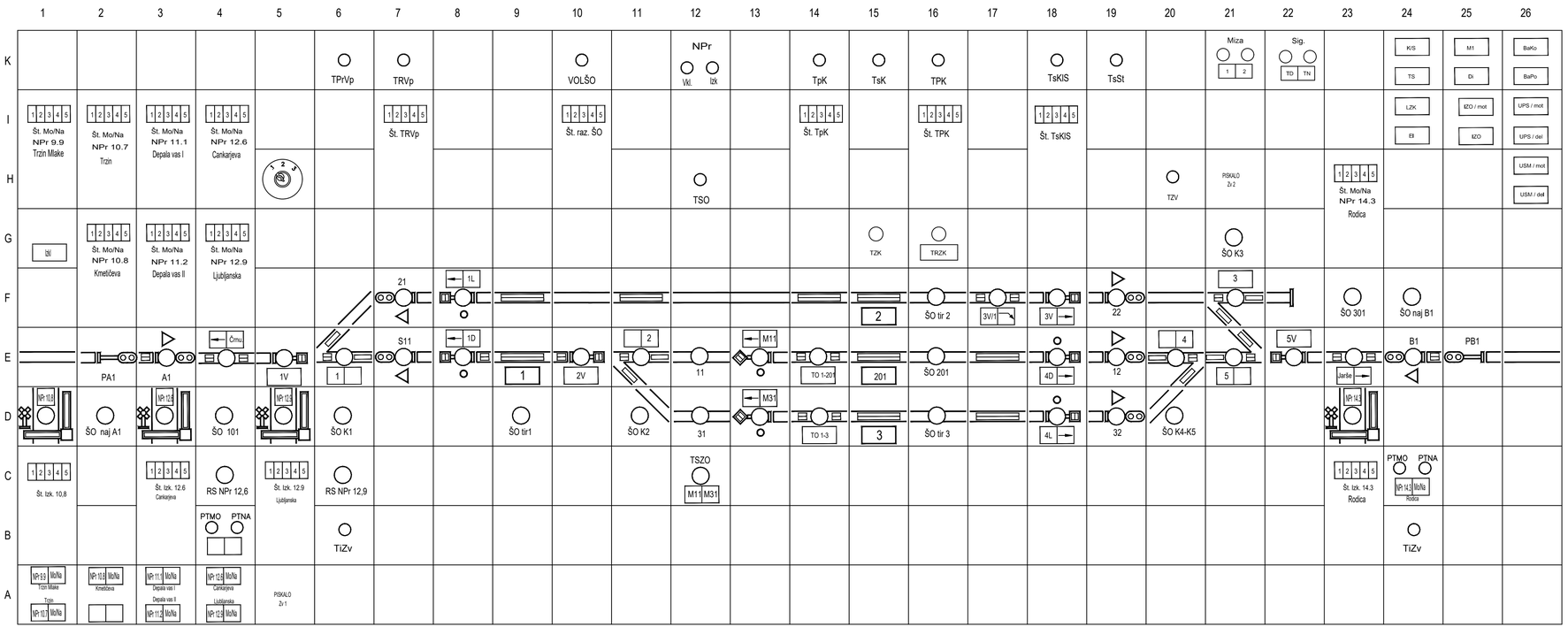
Objekt:	Železniška postaja Domžale		Id. št.: Ime:
Načrt:	3/4 SV naprave	Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grads.
		Projektant:	PI E-0337 Ivan Purnber, univ. dipl. inž. el.
		Odgovorni vodja:	
Vrsta načrta:	Načrt s področja elektrotehnike		
Risba:	POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN		

Št. progr.	Interni projekt:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN		julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka	Arhivska številka	Faza načrta:	Šifra risbe:	Prostor za drugo kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		09

COPYRIGHT - pravovarstvena varovalnega in distribucijo izvaja: PAP informatika inženiring, d.o.o.

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.



POSTAVLJALNA MIZA DOMŽALE

NOVO

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale — *Id. št.: Ime:*

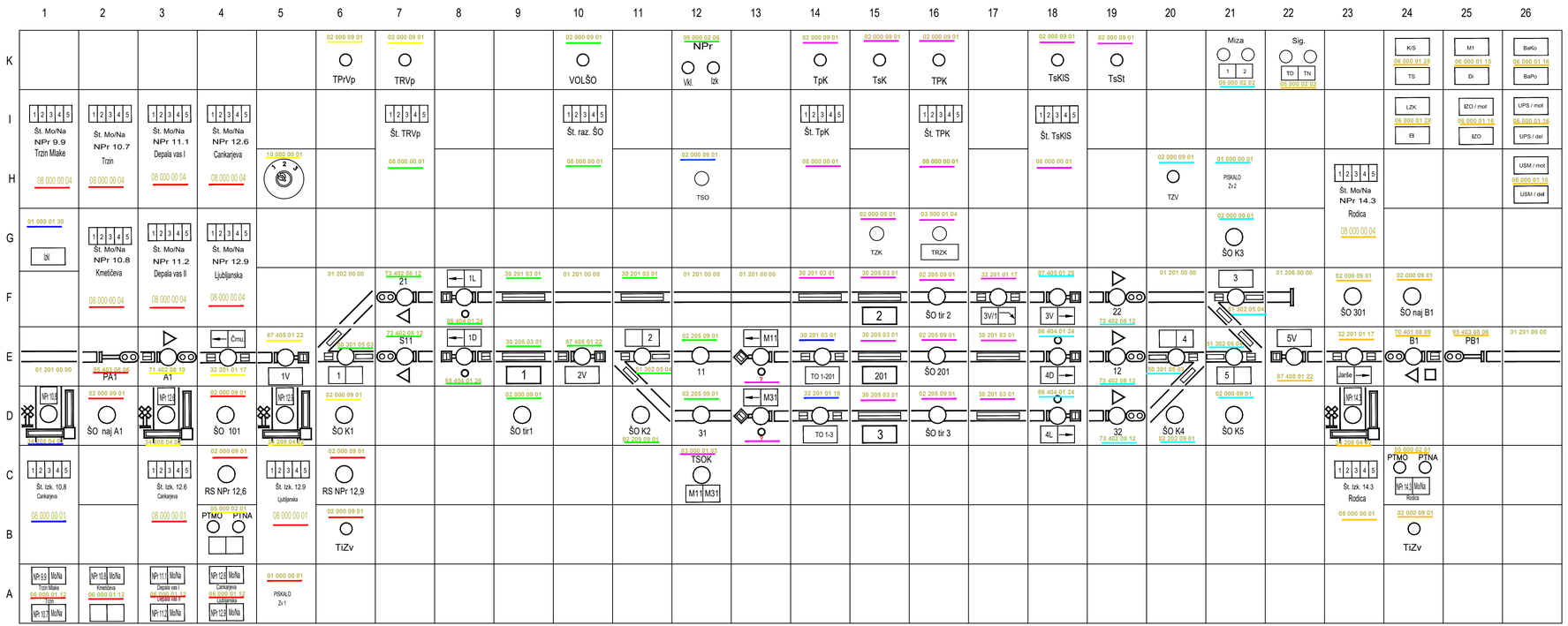
Načrt: 3/4 SV naprave — *Vodja projekta:* PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir.: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike — *Izdelal:*

Risba: POSTAVLJALNA MIZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			10



COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija. Izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

POSTAVLJALNA MIZA KODE IN PRIKLOP

NOVO

3/4

Datum: | Opis spremembe: | Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

P A P INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale — Id. št.: Ime:

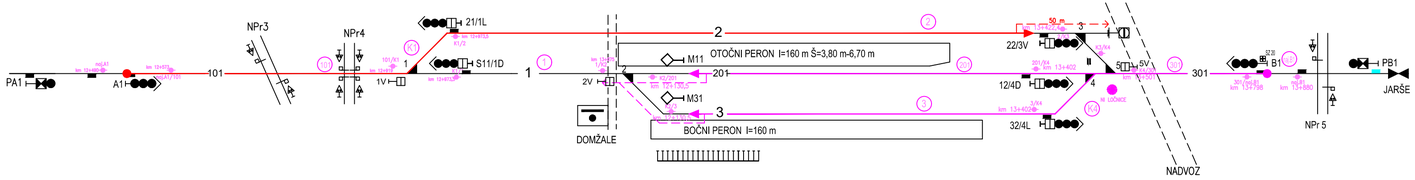
Načrt: 3/4 SV naprave — Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

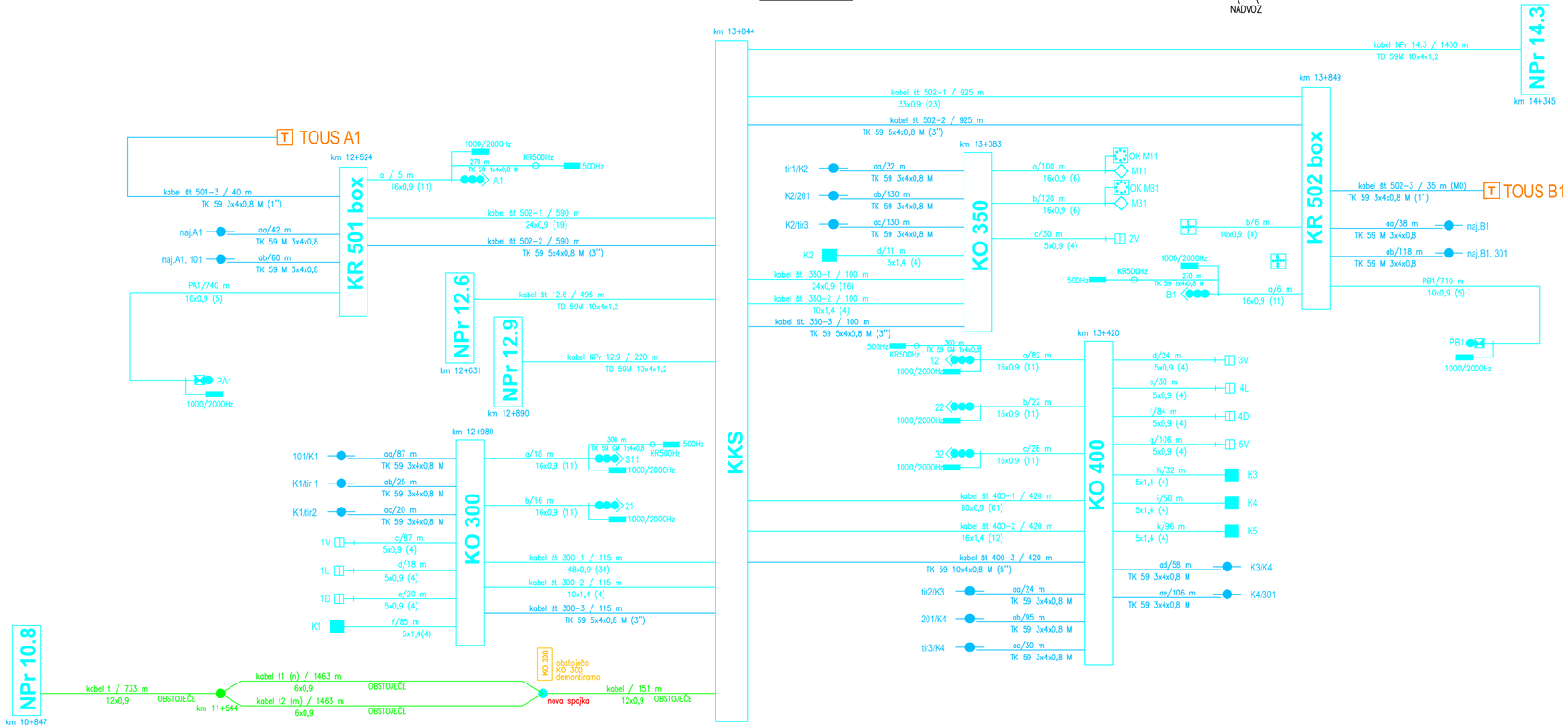
Pooblaščeni inženir.: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike — Izdelal:

Risba: POSTAVLJALNA MIZA, KODE IN PRIKLOP

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			11





PREGLEDNA RISBA KABLOV

NOVO

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.
PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale — *Id. št.: Ime:*

Načrt: 3/4 SV naprave

Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir.: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

Izdelal:

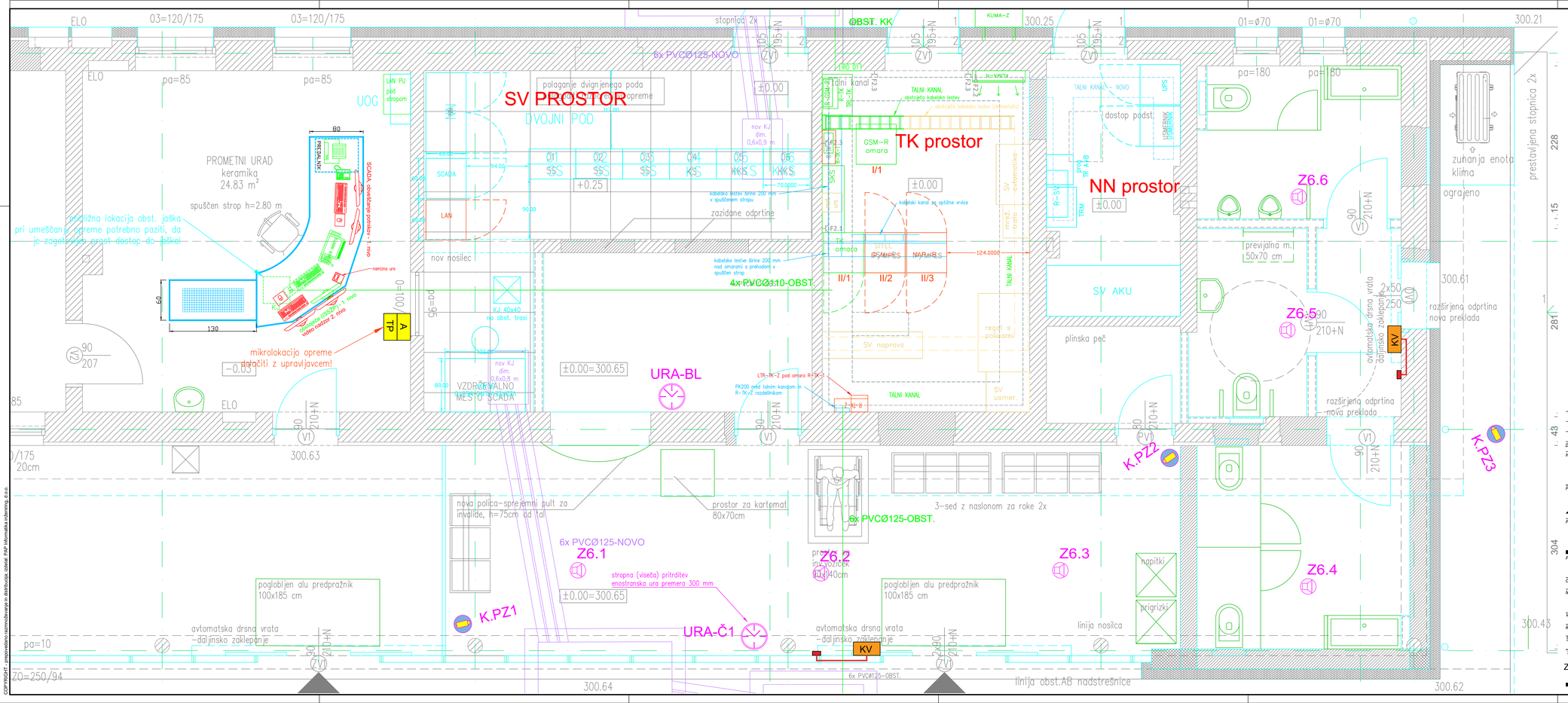
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Risba: PREGLEDNA RISBA KABLOV

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		12

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.



LEGENDA SVTK:

- OBSTOJEČA OPREMA
- OPREMA SV
- OPREMA TK
- OPREMA ZE UKINE
- NOVO SVTK 3/2

TLORIS POSTAJNEGA POSLOPJA DOMŽALE

NOVO

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax.: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PAP informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale — Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave — Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grads.; Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

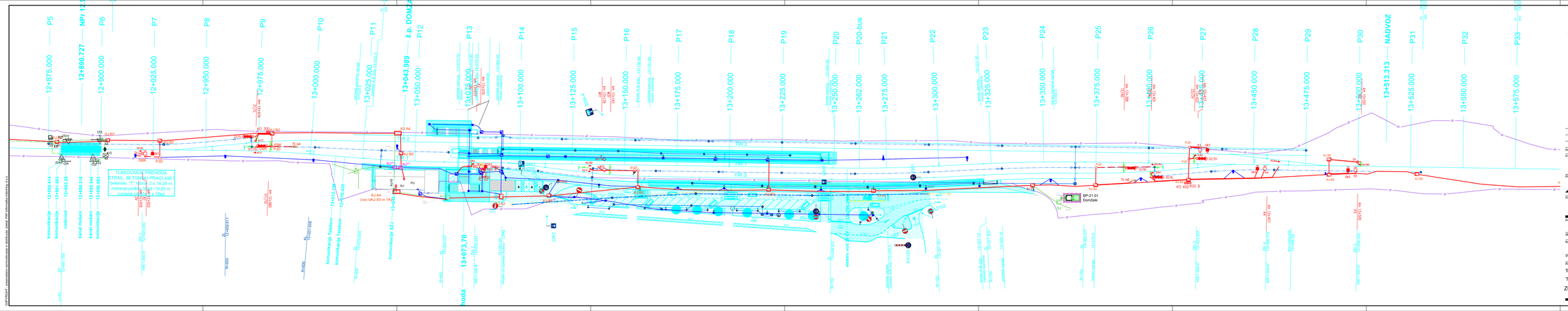
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike — Izdelal:

Risba: TLORIS POSTAJNEGA POSLOPJA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	1:25	julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra nalog:	Prostor za šifrirno kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		13

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija izdelal PAP Informatika inženiring, d.o.o.



OPOMBA:
Obstoječe kabelske trase bodo opuščene!

LEGENDA:

- obstoječa kabelska trasa (kabel, cevi)
- obstoječa kabelska kanta
- obstoječa trasa samonosilnega optičnega kabla
- nova kabelska kanalizacija
- nova zemeljska trasa (kabel, kanta)
- nova cev, kanta (iz načrta Jurarija razvezljave)
- ukinjena kabelska trasa
- obstoječi kabelski jašek
- predvideni kabelski jašek
- dvojno/eno betonsko kabelsko korito
- ZelFEHO Ø50mm
- zelJarska DUTK trasa
- meja JŽ

SITUACIJSKA RISBA
postaja DOMŽALE

proga št. 21
od km 12+875 do km 13+575

3/3

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 23

Projektant:
s2 - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Dunajska cesta 7, 1001 Ljubljana
tel.: 01 500 16 00, fax: 01 500 16 06

Podizvajalec:
PAP informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in informacijske storitve
Čopinkarjeva ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

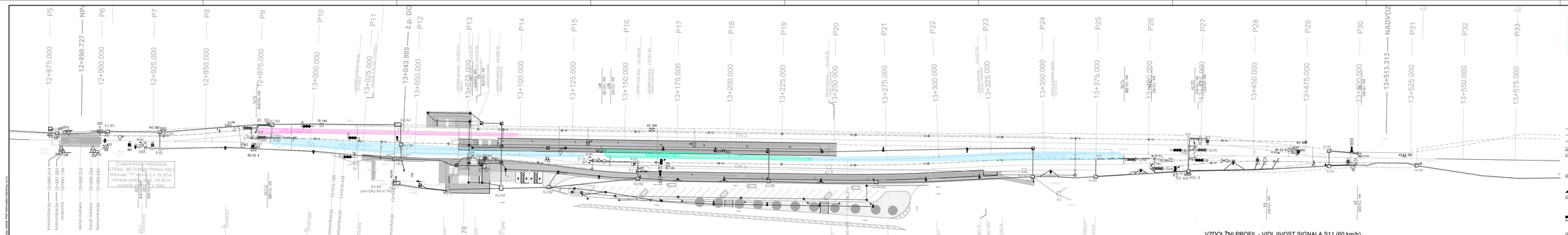
Objekt:	Železniška postaja Domžale		št. ID.: /; inv.:
Načrt:	3/3 Prestavitev in zaščita SV in TK naprav	vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.građ.
		odgovorni vodja del:	PI E-2084 Jožo Bokal, dipl. inž. el.
Vrsta načrta:	Načrt s področja elektrotehnike	odgovorni projektant:	Karmen Bek, inž. la.

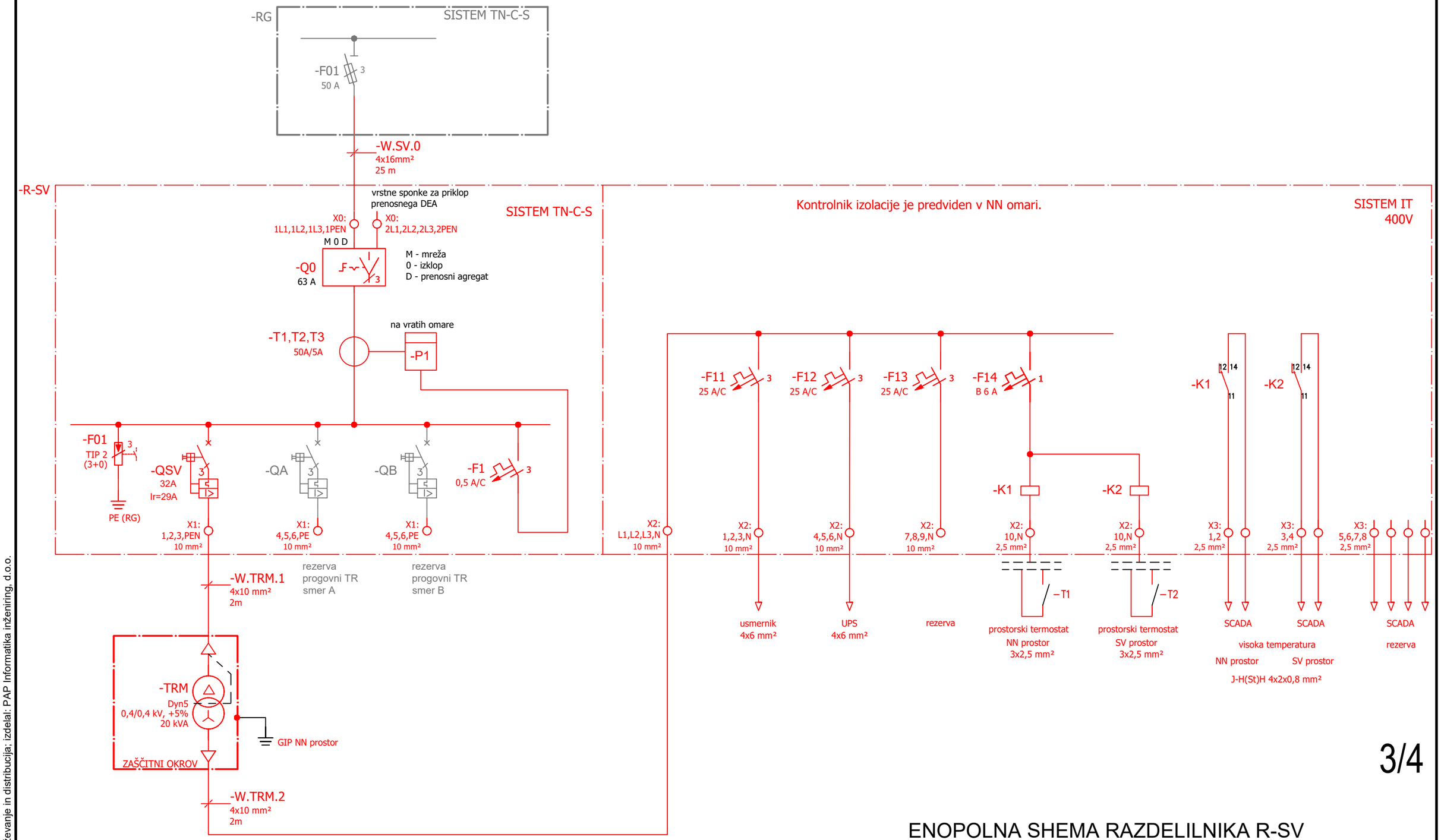
Risba: SITUACIJSKA RISBA

št. proge:	merilo projekta:	merilo:	datum:	načrt št.:	št. ID.:
21	M 1:2000	1:500	julij 2021	53.37.608/1	

št. načrta:	številka zbirnika:	številka risbe:	format po DIN-u:	risbo št.:
ZR2100	0032.00	007.2147	G.101	14

COPYRIGHT: Projektiranje, inženiring in svetovanje, podjetje PAP Informatika inženiring, d.o.o.


P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
NPA
ž.p. DC
NADVOZ
12+875.000
12+890.727
12+900.000
12+925.000
12+950.000
12+975.000
13+000.000
13+025.000
13+043.889
13+050.000
13+073,70
13+100.000
13+125.000
13+150.000
13+175.000
13+200.000
13+225.000
13+250.000
13+275.000
13+300.000
13+325.000
13+350.000
13+375.000
13+400.000
13+425.000
13+450.000
13+475.000
13+500.000
13+513.313
13+525.000
13+550.000
13+575.000
TLAKOVANJE PREHODA
STRAŠI, BETONSKI PRAGI-ABE
betonski "T" nosilci 2 x 19.20 m
notranje plošče L=19.20 m
zunanje plošče L=19.20 m
TIR 1
TIR 2
TIR 3
KJ A1
KJ A2
KJ A3
KJ A4
KJ B1
KJ B2
KJ B3
KJ B4
KJ B5
KJ B6
KJ B7
KJ B8
KJ B9
KJ B10
KJ B11
KJ B12
KJ B13
KJ B14
KJ B15
KJ B16
KJ B17
KJ B18
KJ B19
KJ B20
KJ



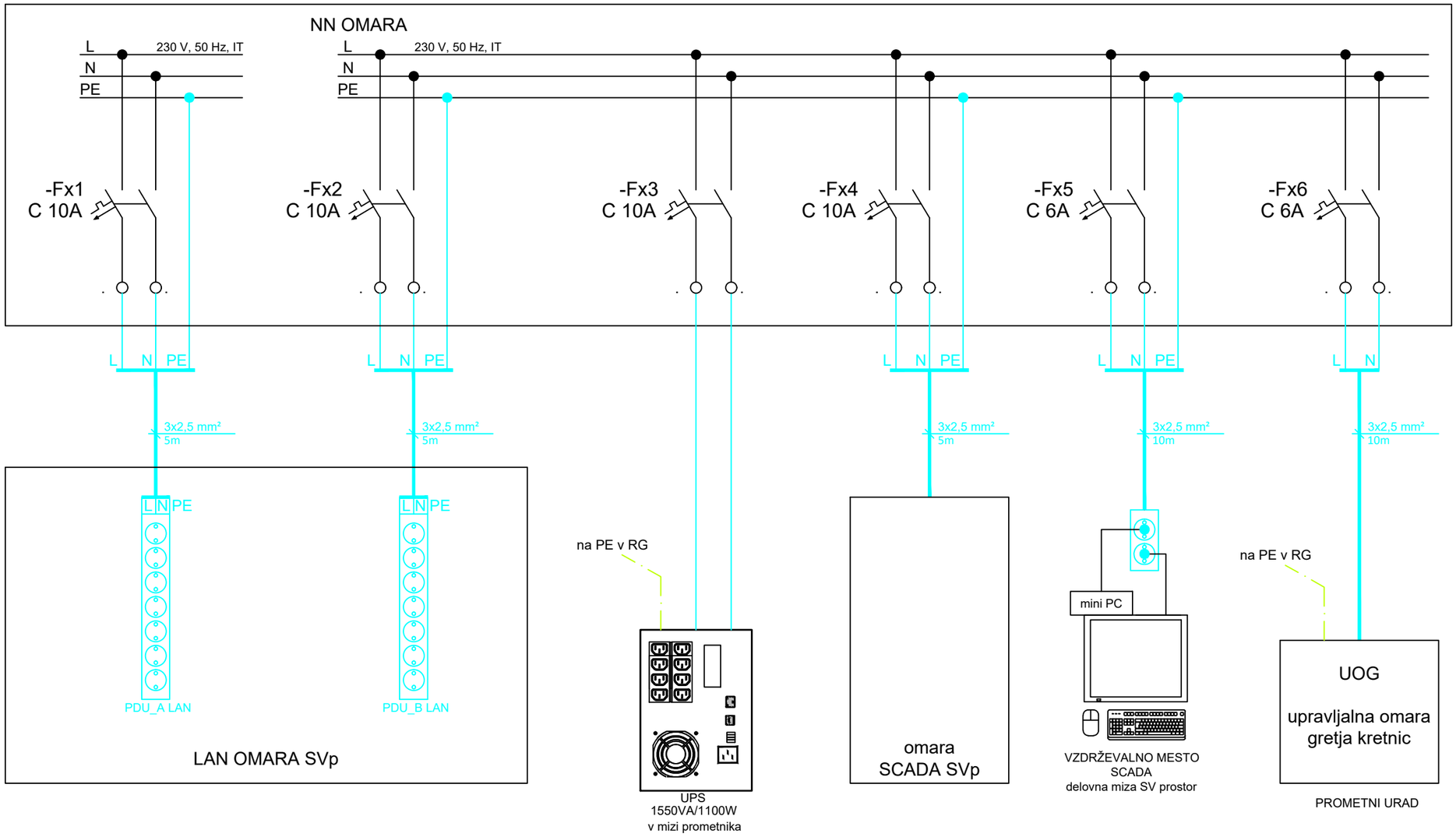
3/4

ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIKA R-SV

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Enopolna shema R-SV
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* -	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.120	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* 16

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

SHEMA NAPAJANJA NEVARNOSTNIH NAPRAV

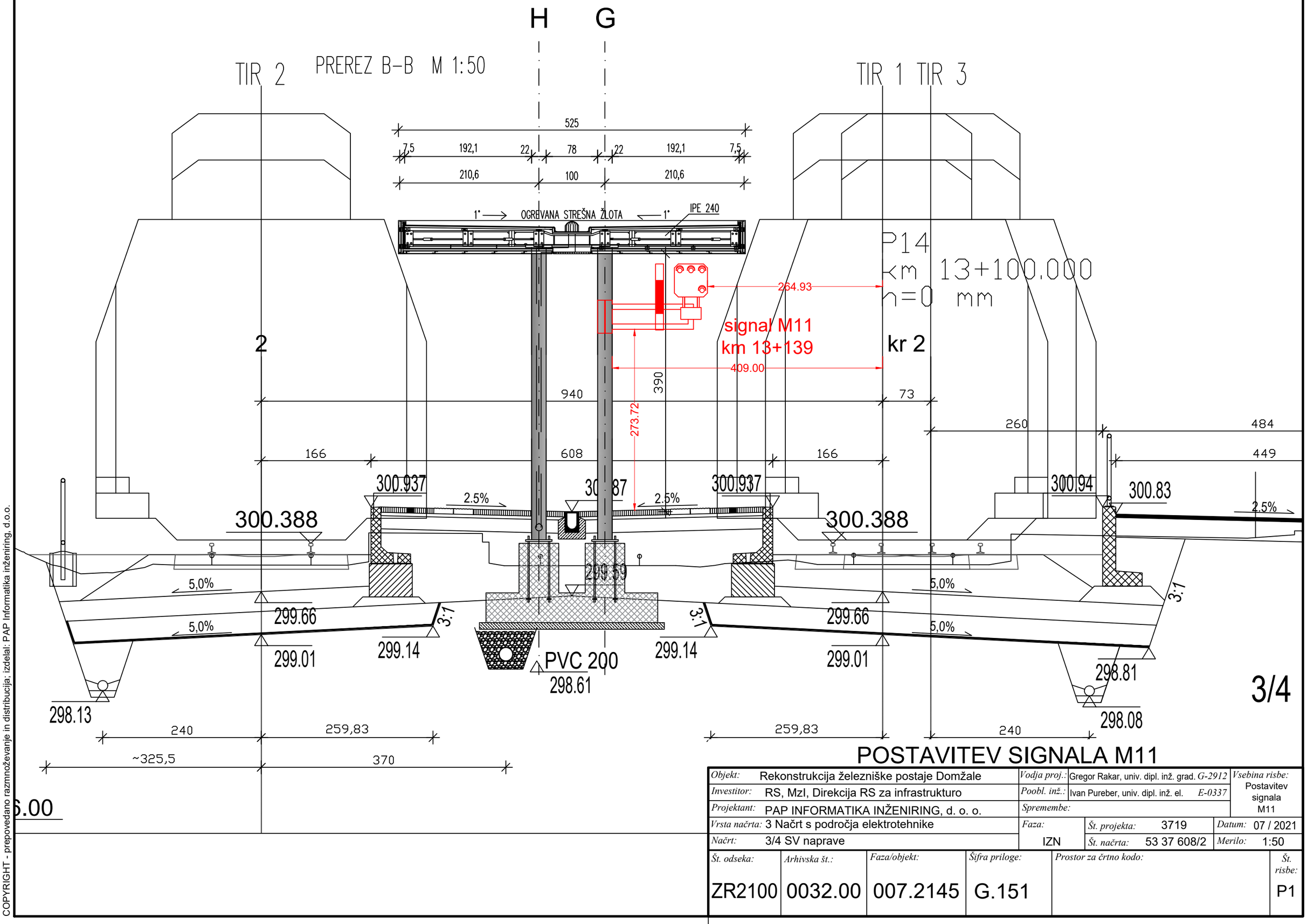


Označitev inštalacijskih odklopnikov je začasna - določiti v skladu s shemo NN omare.

3/4

SHEMA NAPAJANJA NEVARNOSTNIH NAPRAV

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Shema napajanja
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* -	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* 17



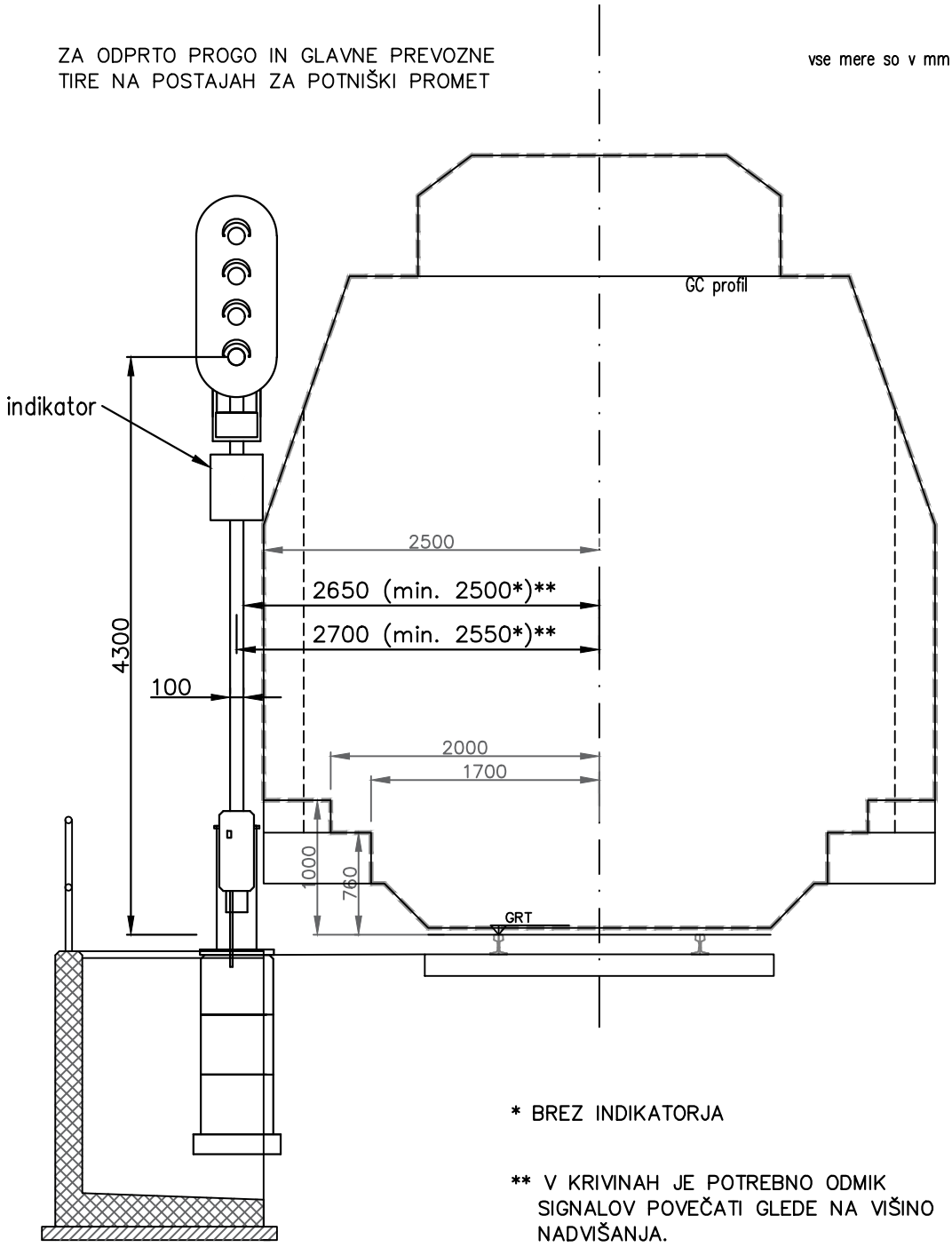
Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Postavitev signala M11
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* 1:50	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.151	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

GLAVNI SIGNAL

ZA ODPRTO PROGO IN GLAVNE PREVOZNE TIRE NA POSTAJAH ZA POTNIŠKI PROMET

vse mere so v mm



* BREZ INDIKATORJA

** V KRIVINAH JE POTREBNO ODMIK SIGNALOV POVEČATI GLEDE NA VIŠINO NADVIŠANJA.

3/4

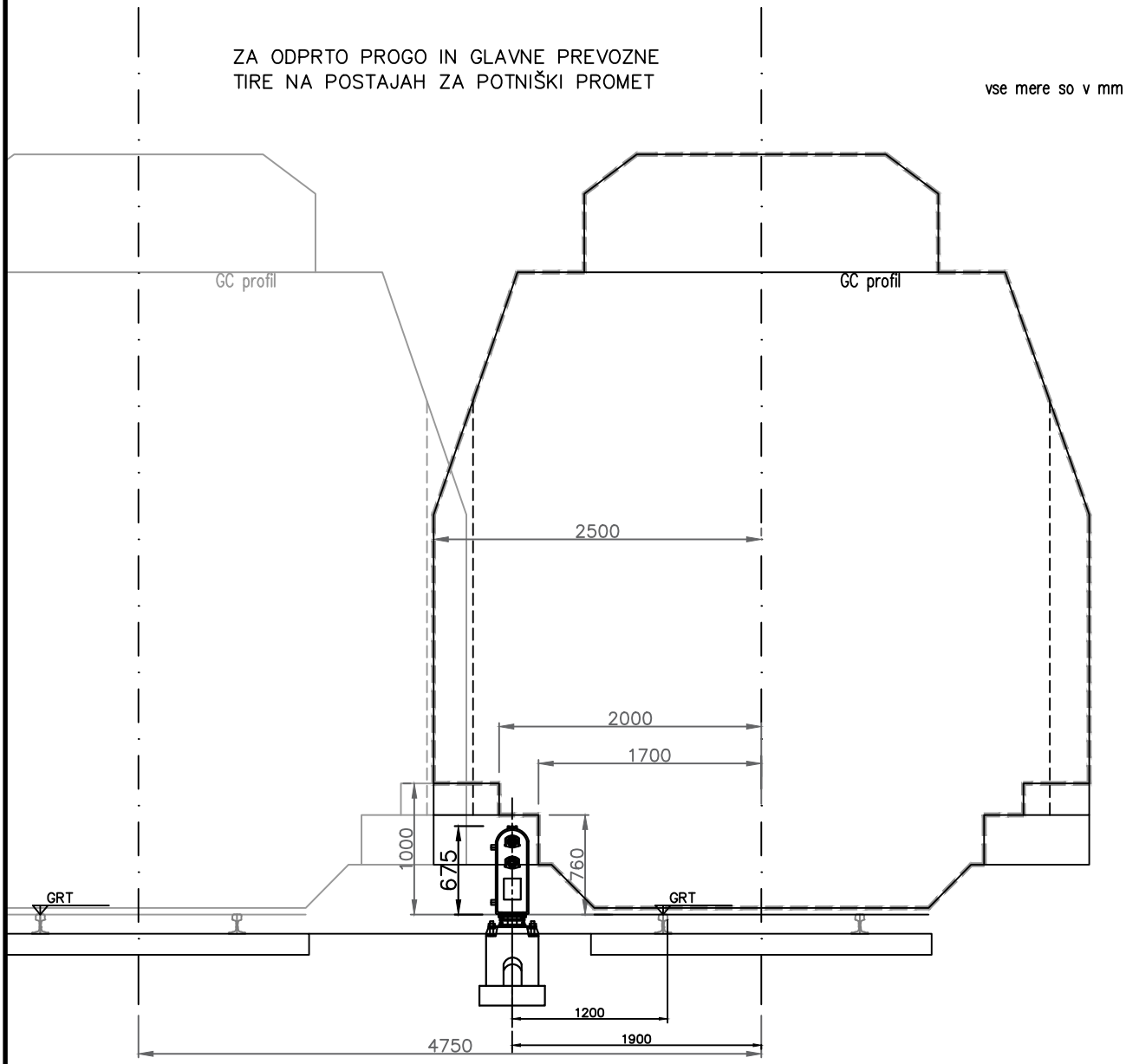
POSTAVITEV GLAVNEGA SIGNALA GC PROFIL

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Priloga
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.151	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P2

PREMIKALNI SIGNAL

ZA ODPRTO PROGO IN GLAVNE PREVOZNE
TIRE NA POSTAJAH ZA POTNIŠKI PROMET

vse mere so v mm

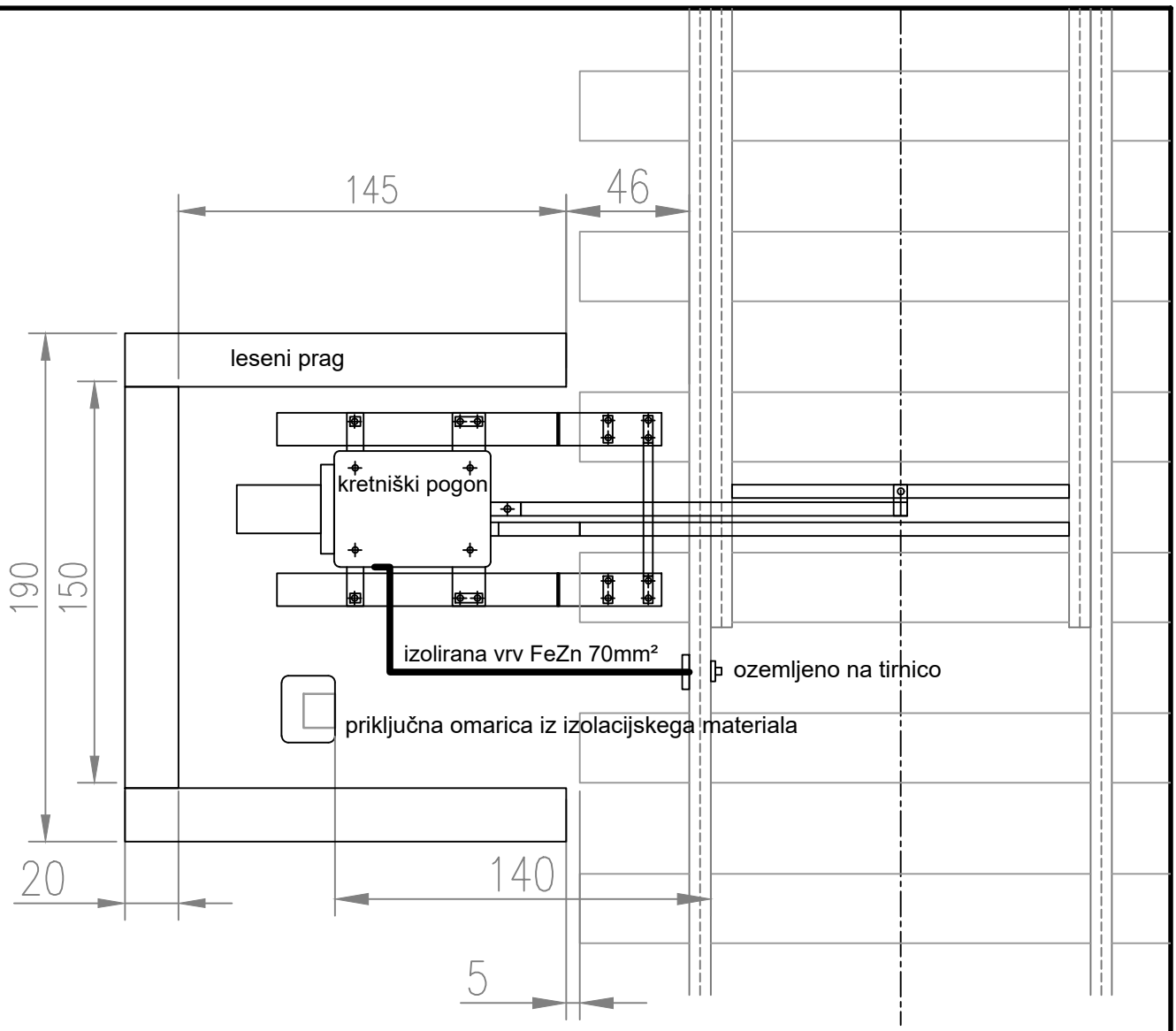


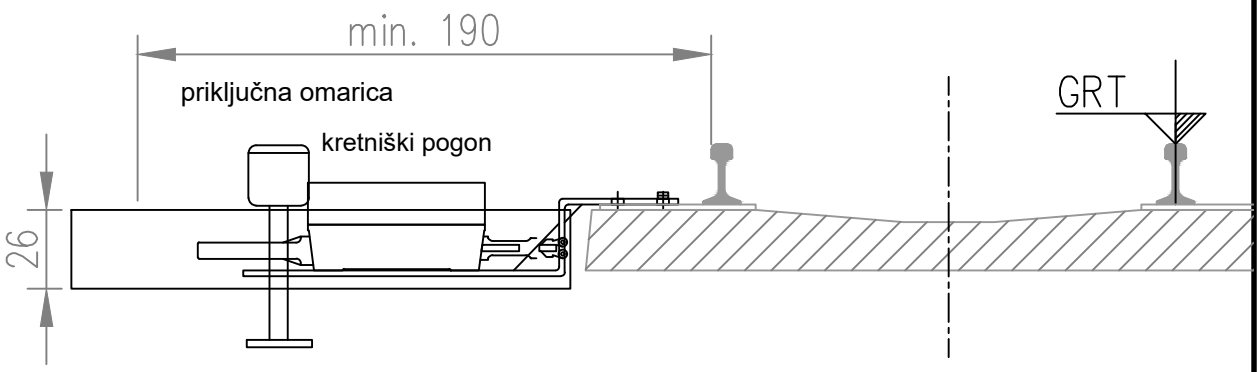
3/4

POSTAVITEV PREMIKALNEGA SIGNALA GC PROFIL

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Priloga
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719		*Datum:* 07 / 2021
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2		*Merilo:* /

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		P3





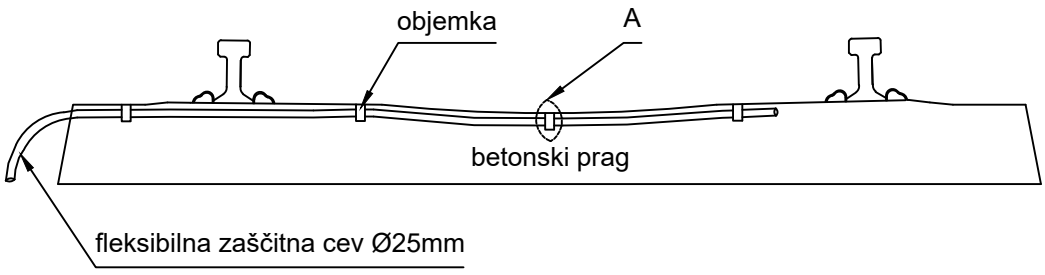
3/4

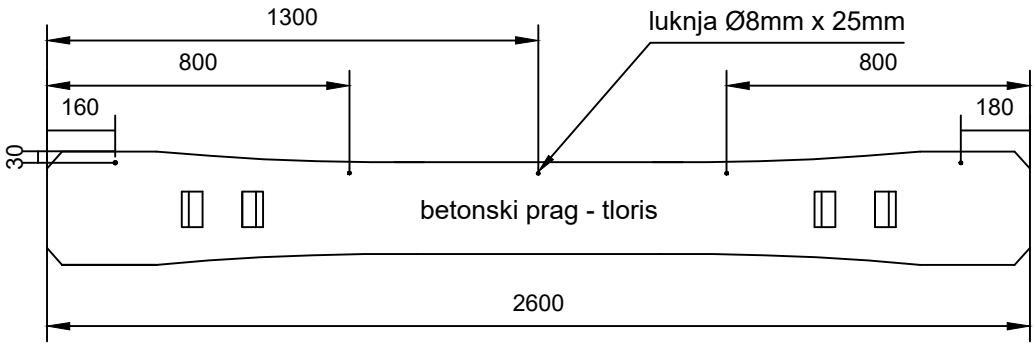
KRETNIŠKI POGON

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*		*Vsebina risbe:*	
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		Priloga	
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:*	07 / 2021
Načrt: 3/4 SV naprave		IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:*	/

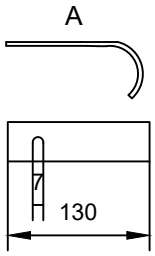
Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		P4

Vse mere so v milimetrih.





Opomba - montaža vijakov:
- mast
- vložki Triglav M6
- mast
- vijak M6x1,5mm z vzmetno in ravno podložko

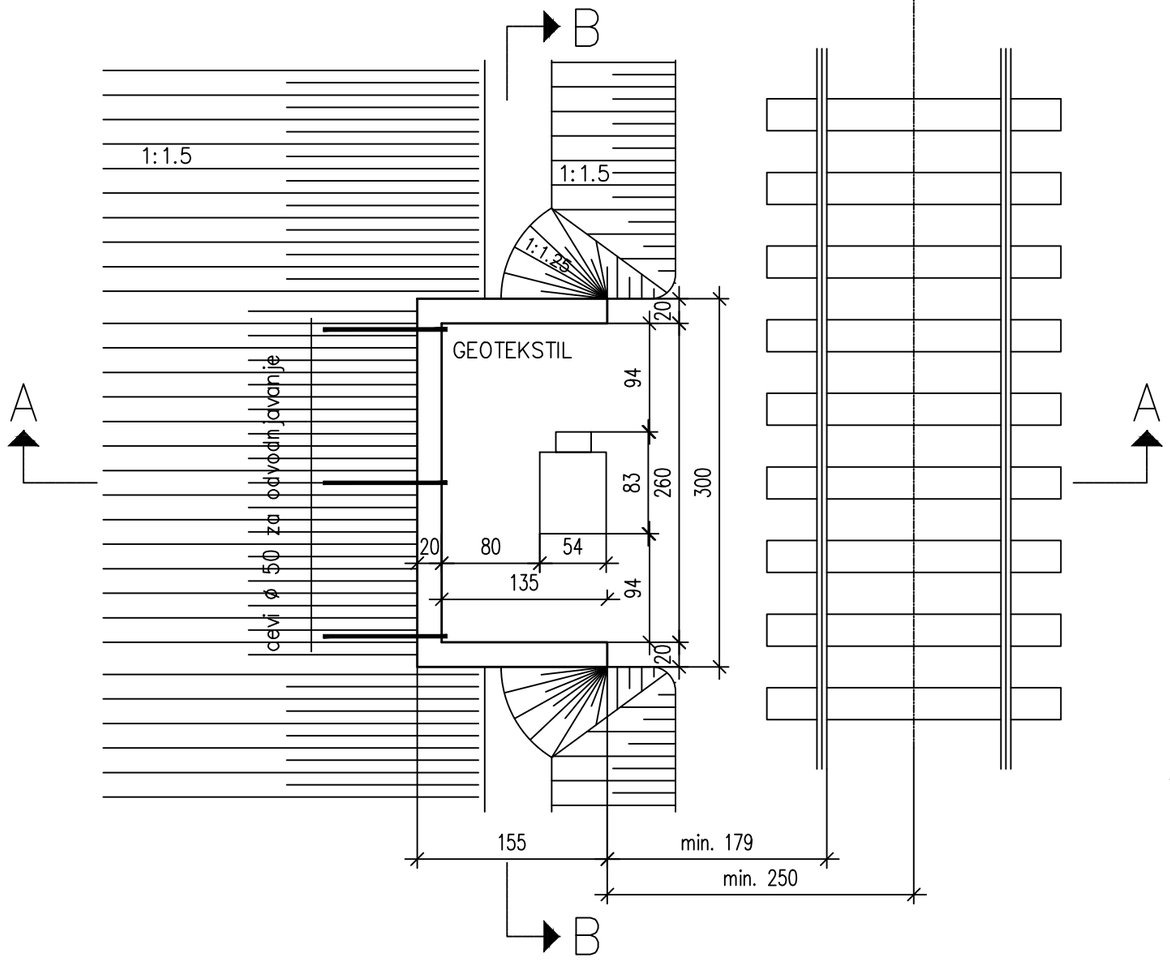


3/4

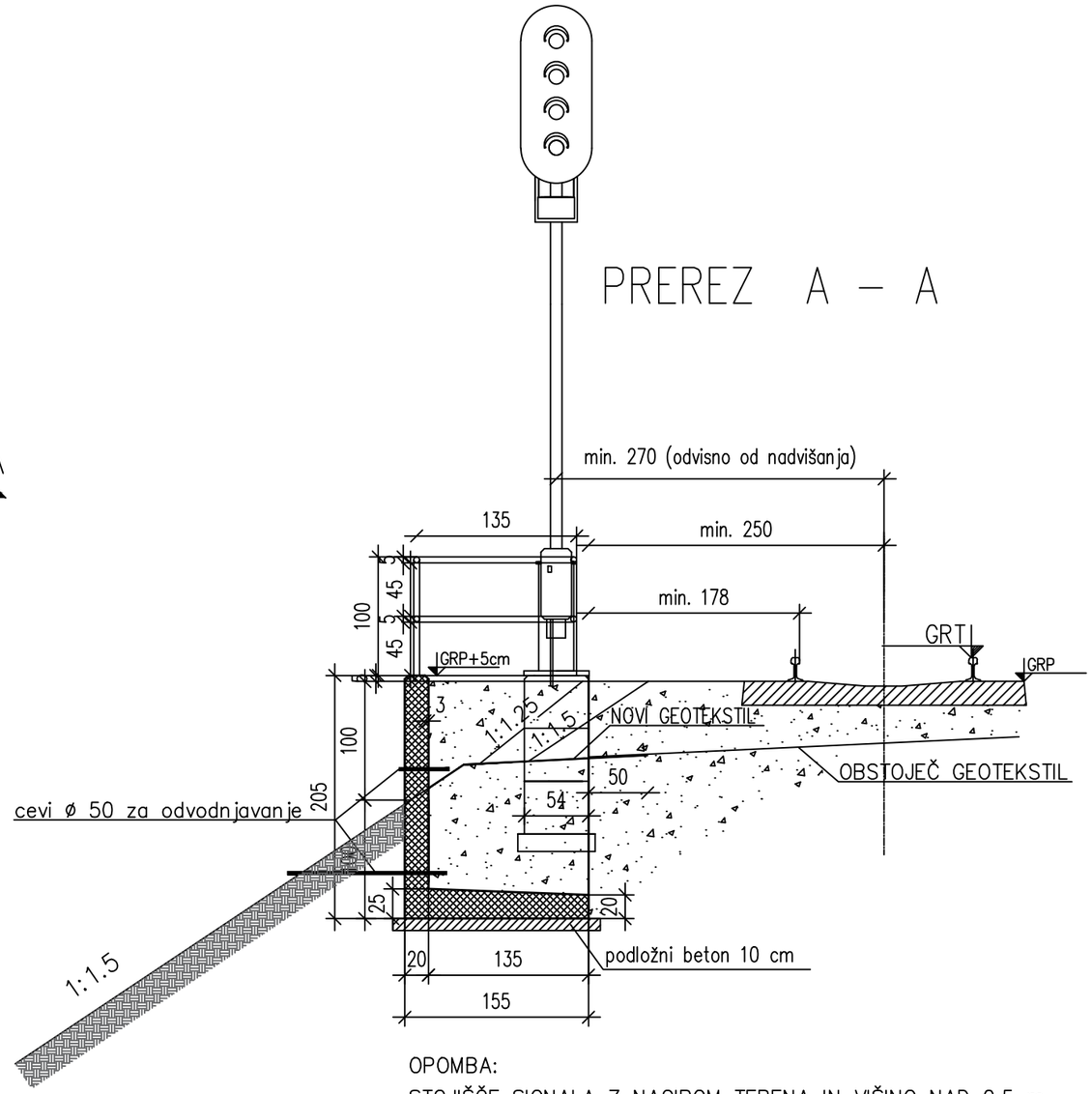
PRITRDITEV CEVI NA BETONSKI PRAG

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:*
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			Priloga
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:*	*Št. projekta:* 3719		*Datum:* 07 / 2021
Načrt: 3/4 SV naprave		IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2		*Merilo:* /
Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		P5

TLORIS:

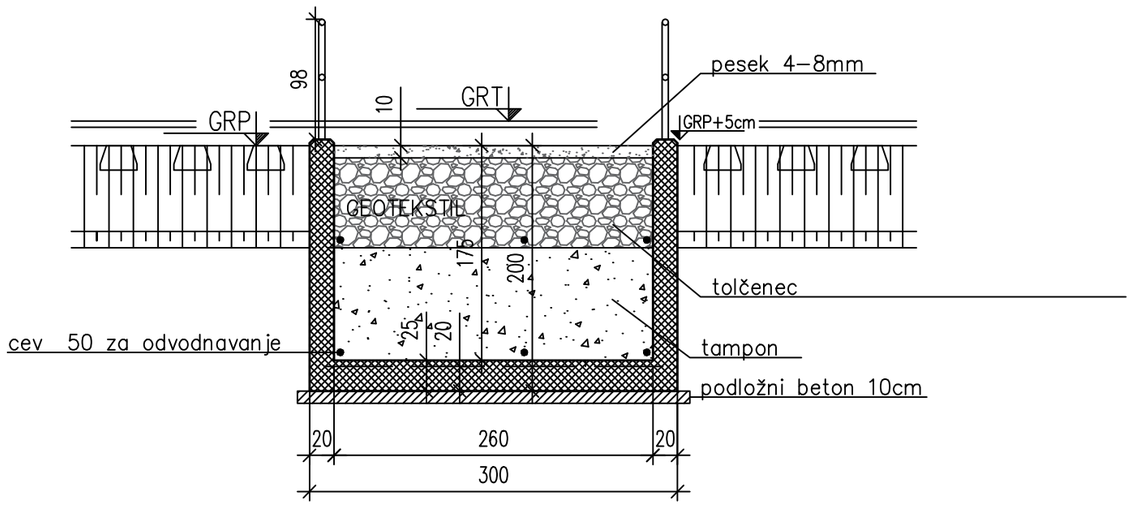


PREREZ A – A



OPOMBA:
STOJIŠČE SIGNALA Z NAGIBOM TERENA IN VIŠINO NAD 0,5 m

PREREZ B – B

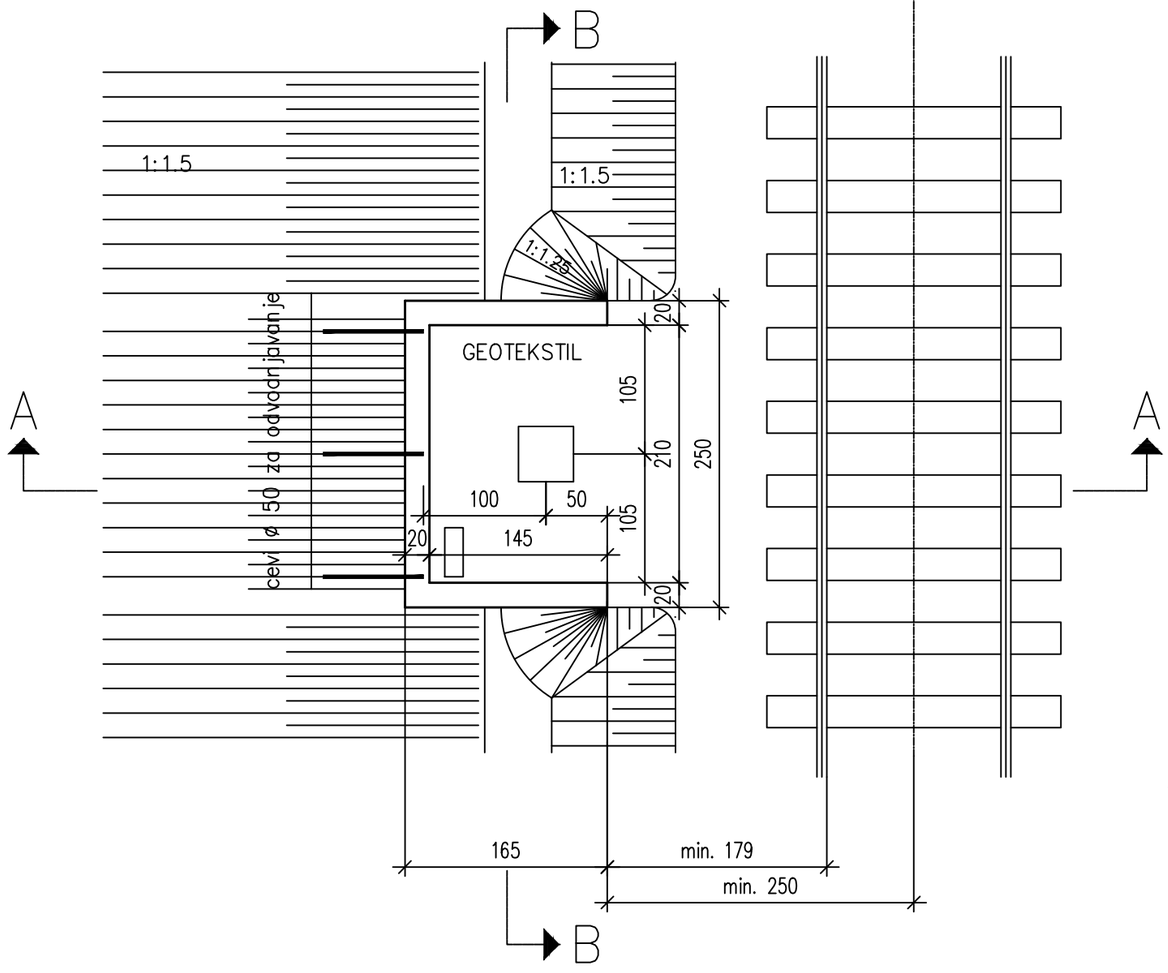


3/4

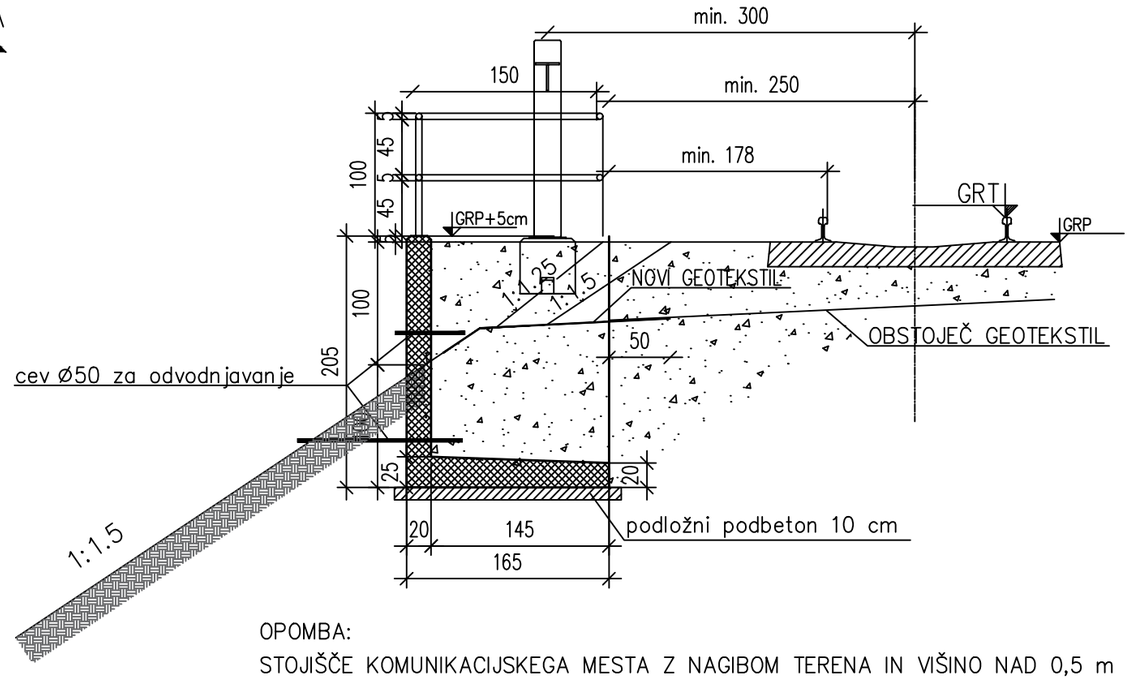
STOJIŠČE SIGNALA

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Priloga
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.151	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P6

TLORIS:

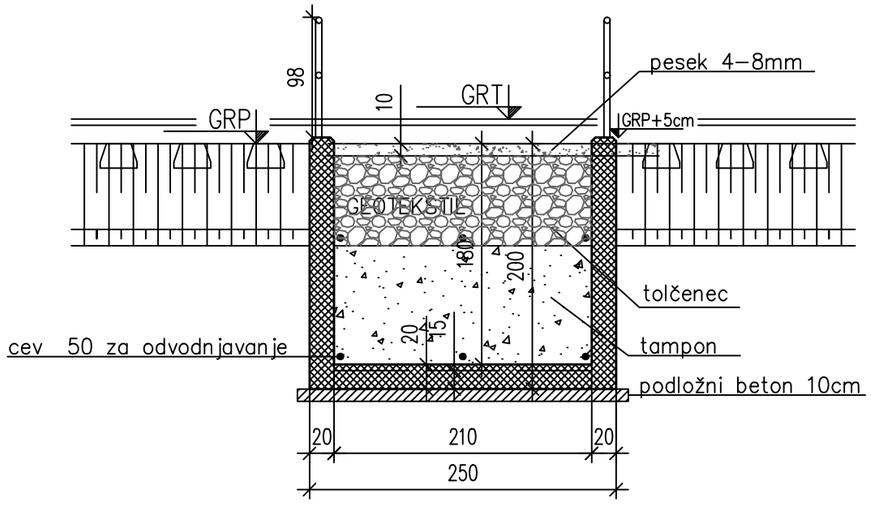


PREREZ A – A



OPOMBA:
STOJIŠČE KOMUNIKACIJSKEGA MESTA Z NAGIBOM TERENA IN VIŠINO NAD 0,5 m

PREREZ B – B



3/4

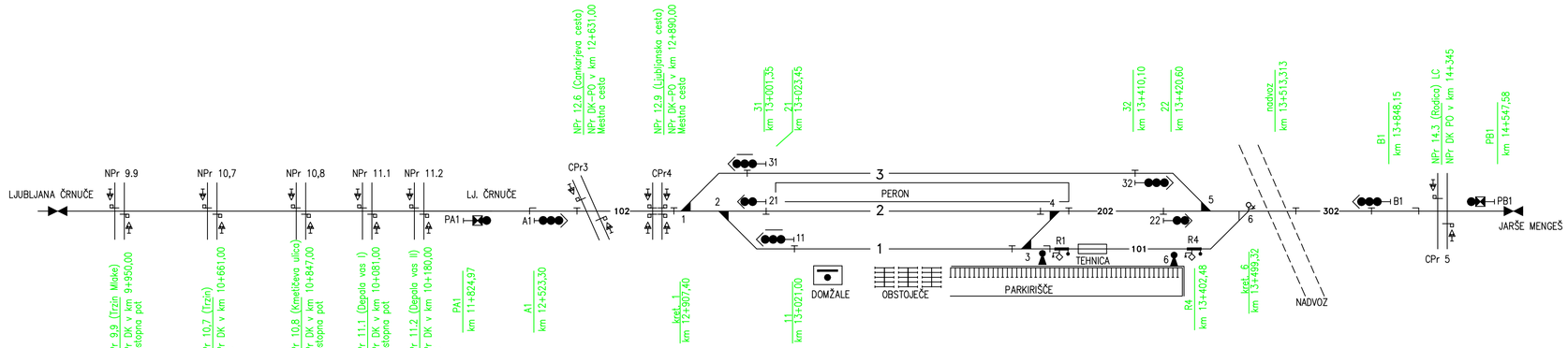
STOJIŠČE KOMUNIKACIJSKEGA MESTA

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:*	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:*	
Investitor:	RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:*	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		Priloga
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:*	07 / 2021
Načrt:	3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:*	/

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		P7

PREGLEDNA RISBA NAPRAV DOMŽALE

F1



PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV VMESNO ZAVAROVANJE

1. FAZA

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave

Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Izdelal:

Risba: 1. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F1-1

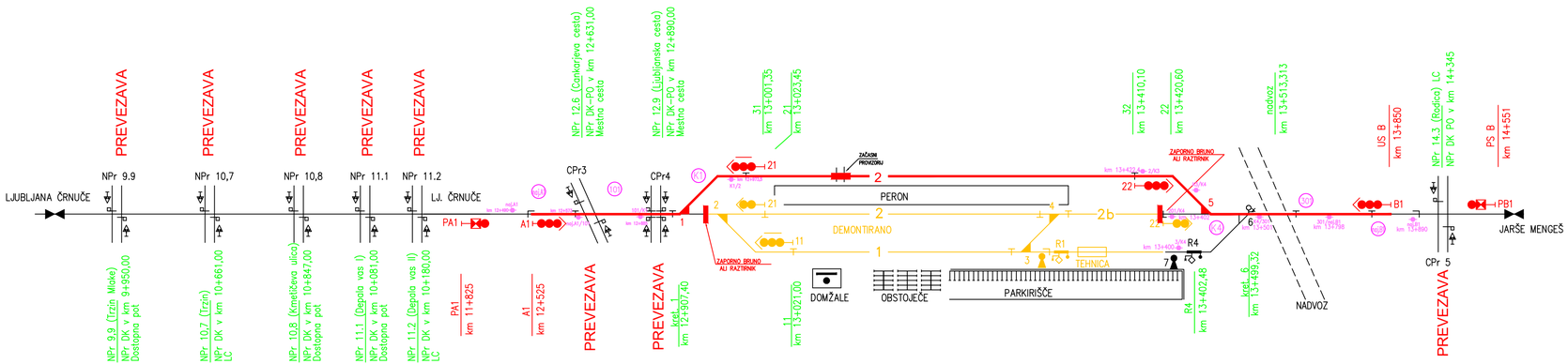
COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

F1 in 2

PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV VMESNO ZAVAROVANJE

1. in 2. FAZA

3/4



LEGENDA

- obstoječe
- demontirano
- 1. in 2. faza

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale — Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave

Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

Izdelal:

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Risba: 2. FAZA

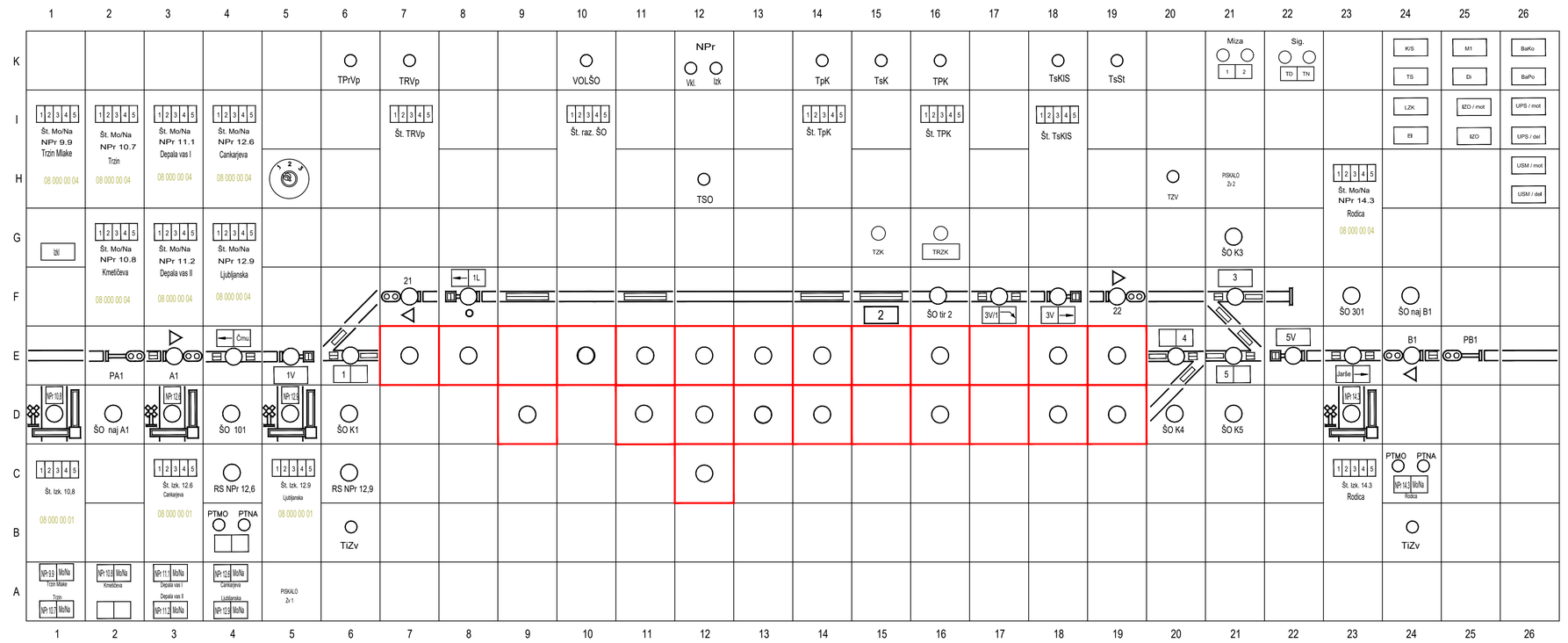
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F2-1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

F2



POSTAVLJALNA MIZA

VMESNO ZAVAROVANJE

2. FAZA

3/4

Datum:	*Opis spremembe:*		*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale — *Id. št.: Ime:*

Načrt: 3/4 SV naprave — *Vodja projekta:* PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

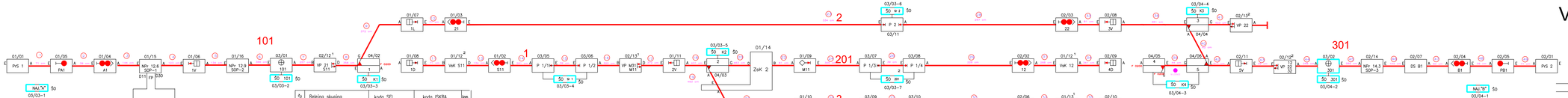
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike — *Izdelal:*

Risba: 2. FAZA

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F2-2

POSTAJA DOMŽALE

F 2



Št.	Relejna skupina	koda SEL	koda ISKRA	km.
1	Kretnice	13 E 7253–4	465–436–700	5
2	Glavnega signala	13 E 7276–3	465–406–503	7
3	Ponavljalnik predsig.		465–417–500	2
4	Premikalnega signala	13 E 7276–2	465–204–115	8
5	Mejnega tirnega signala	13 E 7274–5	465–204–116	2
6	Dopolnilnega signala	13 E 7274–5	465–204–605	1
7	Elektronika ŠO	-----		4
8	Tirnega releja ŠO		465–409–102	2
9	Osnovno stanje tirnega rel.		465–409–101	1
10	Vozne poti	13 E 7283–1	465–204–000	1
11	Vozne poti 1/F	13 E 7283–1/F	465–204–015	6
12	Prepeljevalne poti	13 E 7284–3	465–204–250	2
13	Pragovne vozne poti	13 E 7283–6		2
14	Vklopa sredstev kretnice	13 E 7285–2		2
15	Zapore sredstev kretnice	13 E 7285–3		1
16	Kontrolna 3	13 E 7294–2	465–204–830	1
17	Odvisnosti Npr – DK		465–414–201	3
18	Kontrolna DK4		465–414–960	2
19	Posamične zapore kretnic	13 E 7295–2	465–204–750	1
20	Odhodnega kazala		465–409–701	1
21	Prostih povezav		465–406–701	1
22	Obvoza	13 E 7265–1	465–204–300	1
23	Relejni vstavek DRV		465–440–044	2

3X STOJALO ZA MALE SKUPINE
1X STOJALO ZA VELIKE SKUPINE
2X KKS

50 01 50 02 50 03

04/01 K03 | 02/15 DK–4 | 02/16 DK–4 | 04/09 ZK 03 | 03/13 Odhodni kazal | 04/07 Prostih vezav | 03/12 OB 1 | 03/15 RV DRV 1 | 03/16 RV DRV 2

POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN VMESNO ZAVAROVANJE

2. FAZA

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž – projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI– 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
Čopinkova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 40 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale — Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave — Vrsta projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grads. — Projektant: PI E-0337 Ivan Purnber, univ. dipl. inž. el.

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike — Izdelal:

Risba: 2. FAZA

Št. progr.	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN		julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka	Artikelna številka	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za drugo kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F2-3

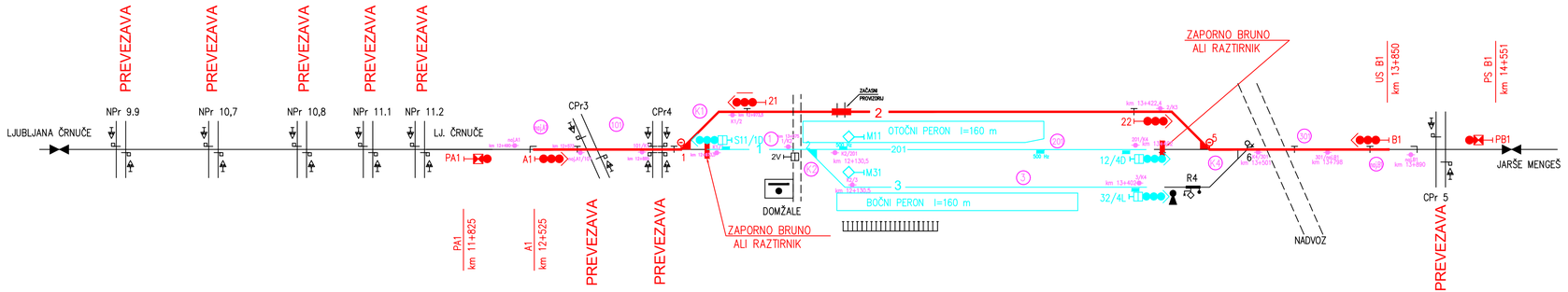
COPYRIGHT - pravno varstvo komercialnega in distribucijo izvaja: PAP informatika inženiring, d.o.o.

F3

PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV VMESNO ZAVAROVANJE

3. FAZA

3/4



LEGENDA

- obstoječe
- demontirano
- 1. in 2. faza
- 3. faza

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

	Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912	Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:		

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Risba: 3. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F3-1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

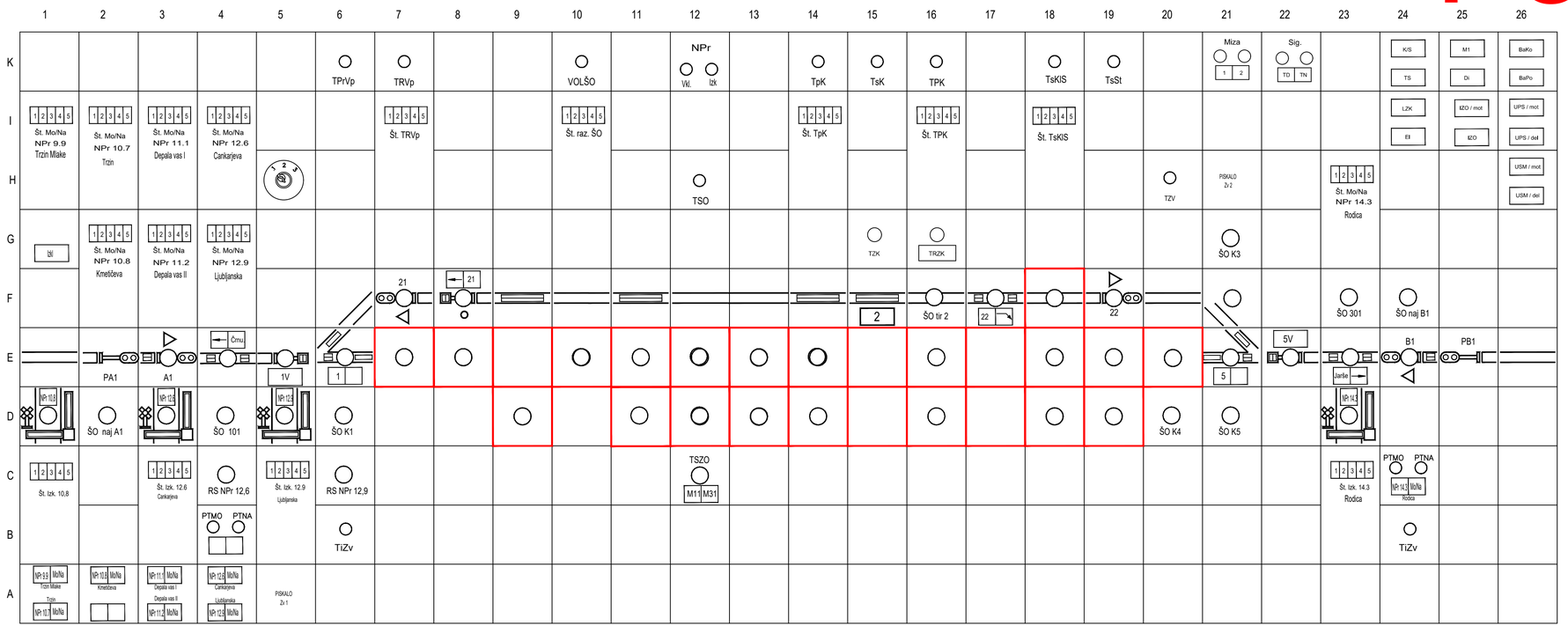
F3

POSTAVLJALNA MIZA

VMESNO ZAVAROVANJE

3. FAZA

3/4



COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale — *Id. št.: Ime:*

Načrt: 3/4 SV naprave
Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

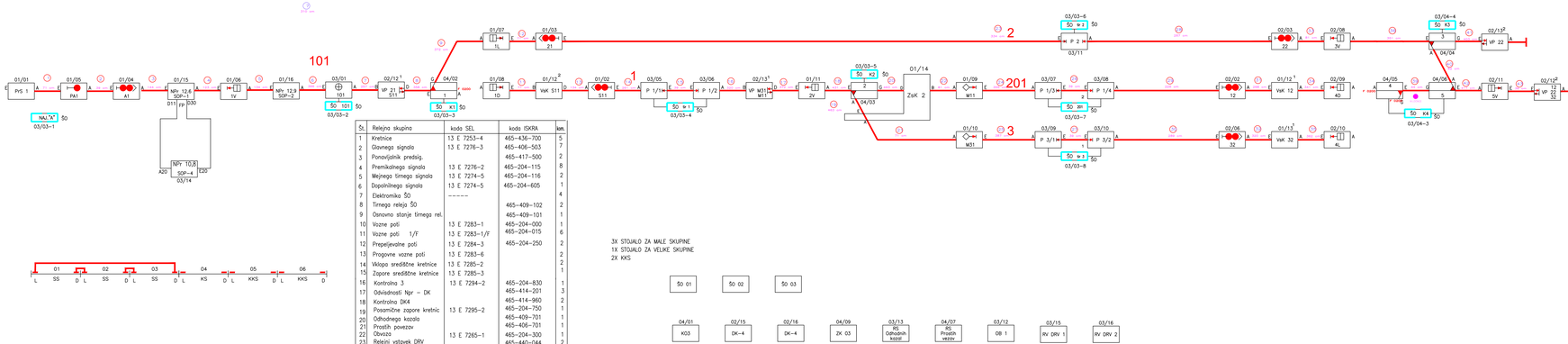
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike — *Izdelal:*

Risba: 3. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F3-2

POSTAJA DOMŽALE



St.	Relejna skupina	koda SEL	koda ISKRA	km.
1	Kretnice	13 E 7253-4	465-436-700	5
2	Glavnega signala	13 E 7276-3	465-406-503	7
3	Ponavljalnik predsig.		465-417-500	2
4	Predmikalnega signala	13 E 7276-2	465-204-115	8
5	Mejnega trmega signala	13 E 7274-5	465-204-116	2
6	Dopolnilnega signala	13 E 7274-5	465-204-605	1
7	Elektronika S0	-----		4
8	Trmega releja S0		465-409-102	2
9	Osnovno stanje trmega rel.		465-409-101	1
10	Vozne poti	13 E 7283-1	465-204-000	1
11	Vozne poti 1/F	13 E 7283-1/F	465-204-015	6
12	Prepeljevalne poti	13 E 7284-3	465-204-250	2
13	Progovne vozne poti	13 E 7283-6		2
14	Vklopa središne kretnice	13 E 7285-2		2
15	Zapore središne kretnice	13 E 7285-3		1
16	Kontrolna 3	13 E 7294-2	465-204-830	1
17	Odvisnosti Npr – DK		465-414-201	3
18	Kontrolna DK4		465-414-960	2
19	Posamične zapore kretnic	13 E 7295-2	465-204-750	1
20	Odhodnega kazala		465-409-701	1
21	Prostih povezav		465-406-701	1
22	Obvoza	13 E 7265-1	465-204-300	1
23	Relejni vstavek DRV		465-440-044	2

3X STOJALO ZA MALE SKUPINE
1X STOJALO ZA VELIKE SKUPINE
2X KKS

F3

POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN VMESNO ZAVAROVANJE

3. FAZA

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI- 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 78 00, fax: 01 300 78 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
Cepenkovova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 40 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

		Id. št.:	Ime:
Objekt:	Železniška postaja Domžale		
Načrt:	3/4 SV naprave	Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grad.
		Projektant inženir:	PI E-0337 Ivan Purnber, univ. dipl. inž. el.
Vrsta načrta:	Načrt s področja elektrotehnike	Izdelal:	
Faza:	3. FAZA		

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN		julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Artikelna številka:	Faza/objekt:	Šifra načrta:	Prostor za drugo kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F3-3

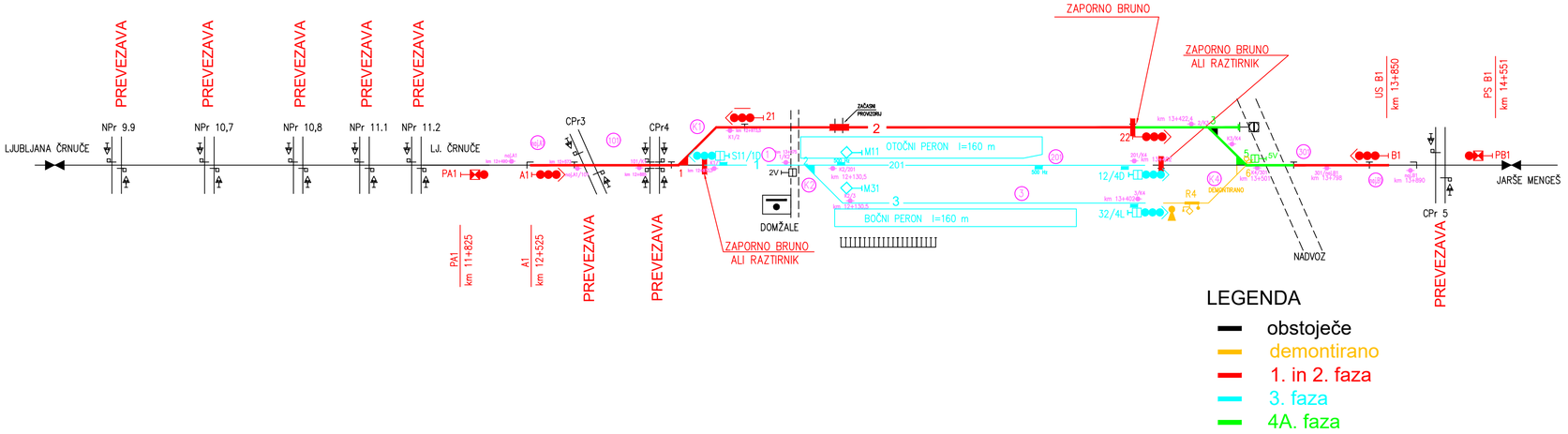
COPYRIGHT - pravovarstvo vsebovanega in distribucijo izvaja: PAP informatika inženiring, d.o.o.

F4A

PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV VMESNO ZAVAROVANJE

4A. FAZA

3/4



LEGENDA

- obstoječe
- demontirano
- 1. in 2. faza
- 3. faza
- 4A. faza

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
P A P INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

	Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912	Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:		

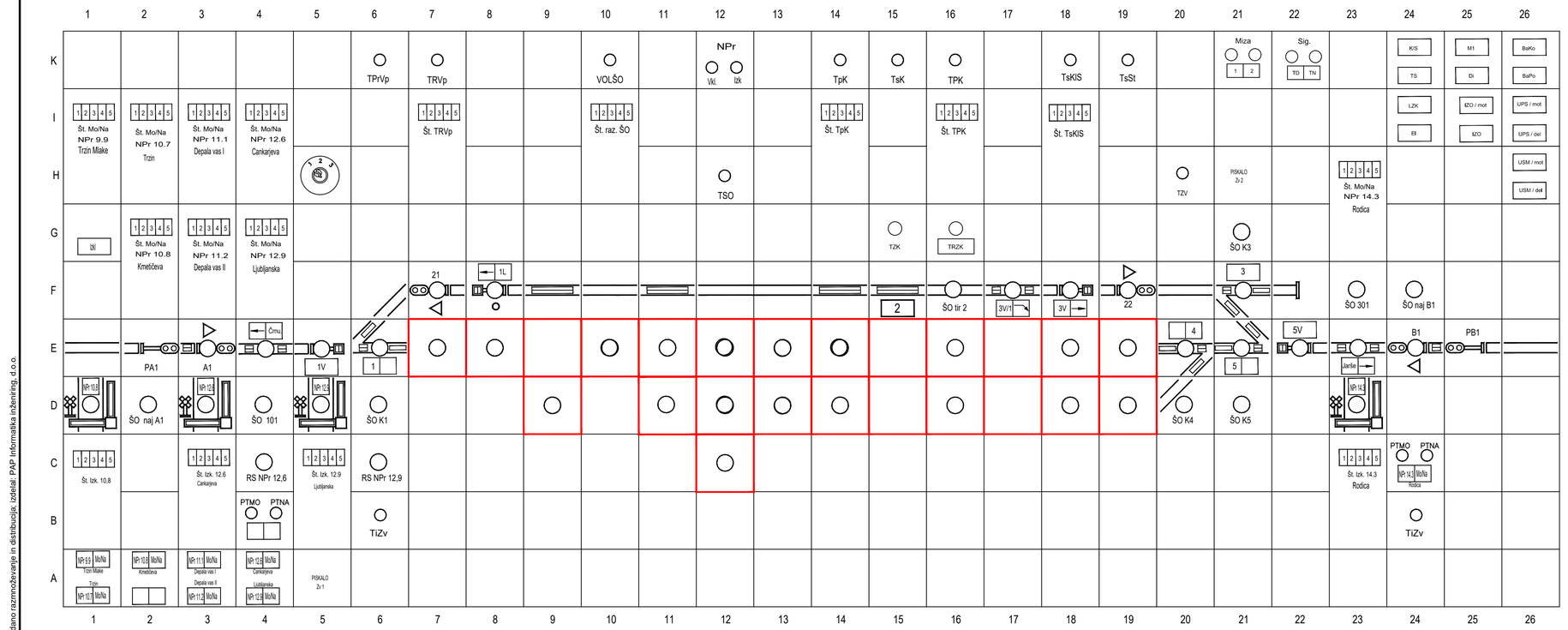
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Risba: 4A. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F4A-1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

F4A



POSTAVLJALNA MIZA

VMESNO ZAVAROVANJE

4A. FAZA

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale
Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave
Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike
Izdelal:

Risba: 4A. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F4A-2

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

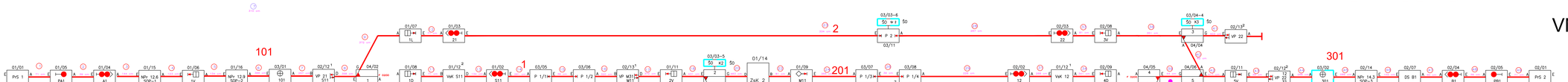
POSTAJA DOMŽALE

F4A

POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN VMESNO ZAVAROVANJE

4A. FAZA

3/4





Št.	Relejna skupina	koda SEL	koda ISKRA	km.
1	Kretnice	13 E 7253–4	465–436–700	5
2	Glavnega signala	13 E 7276–3	465–406–503	7
3	Ponavljalnik predsig.		465–417–500	2
4	Premikalnega signala	13 E 7276–2	465–204–115	8
5	Mejnega tirnega signala	13 E 7274–5	465–204–116	2
6	Dopolnilnega signala	13 E 7274–5	465–204–605	1
7	Elektronika ŠO	------		4
8	Tirnega releja ŠO		465–409–102	2
9	Osnovno stanje tirnega rel.		465–409–101	1
10	Vozne poti	13 E 7283–1	465–204–000	1
11	Vozne poti 1/F	13 E 7283–1/F	465–204–015	6
12	Prepeljevalne poti	13 E 7284–3	465–204–250	2
13	Pregovne vozne poti	13 E 7283–6		2
14	Vklopa središče kretnice	13 E 7285–2		2
15	Zapore središče kretnice	13 E 7285–3		1
16	Kontrolna 3	13 E 7294–2	465–204–830	1
17	Odvisnosti Npr – DK		465–414–201	3
18	Kontrolna DK4		465–414–960	2
19	Posamične zapore kretnic	13 E 7295–2	465–204–750	1
20	Odhodnega kazala		465–409–701	1
21	Prostih povezav		465–406–701	1
22	Obvoza	13 E 7265–1	465–204–300	1
23	Relejni vstavek DRV		465–440–044	2

3X STOJALO ZA MALE SKUPINE
1X STOJALO ZA VELIKE SKUPINE
2X KKS



Datum: | Opis spremembe: | Podpis:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž – projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI– 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 78 00, fax.: 01 300 78 36

Podizvajalec:

PAP informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
Čopinkova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 40 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

		Id. št.:	Ime:
Objekt:	Železniška postaja Domžale		
Načrt:	3/4 SV naprave	Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grads.
		Projektant:	PI E-0337 Ivan Pumber, univ. dipl. inž. el.
		Odgovorni vodja:	
Vrsta načrta:	Načrt s področja elektrotehnike		
Faza:	4A. FAZA		

Št. projekta:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN		julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra načrta:	Prostor za drugo kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F4A-3

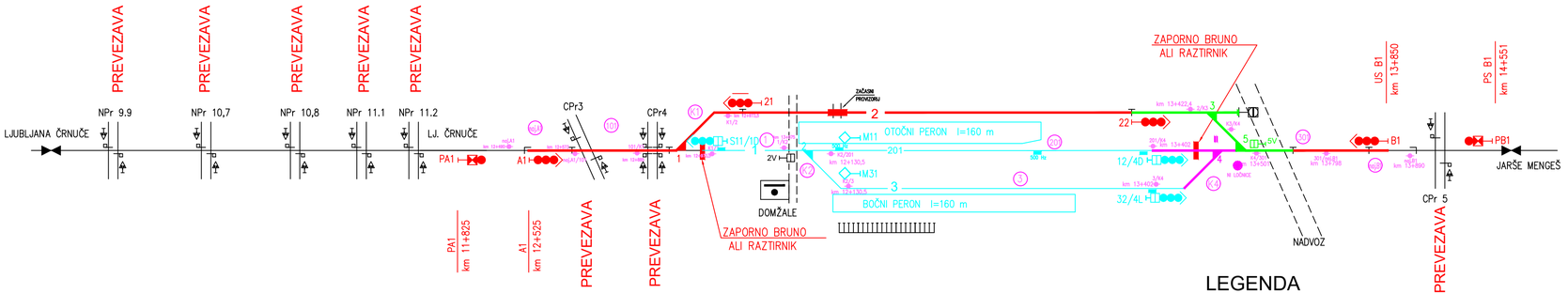
COPYRIGHT – pravovarstvo vsebovanega in distribucijo izvaja: PAP informatika inženiring, d.o.o.

F4B

PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV VMESNO ZAVAROVANJE

4B. FAZA

3/4



LEGENDA

- obstoječe
- demontirano
- 1. in 2. faza
- 3. faza
- 4A. faza
- 4B. faza

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

Id. št.: Ime:

Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

Izdelal:

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Risba: 4B. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F4B-1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

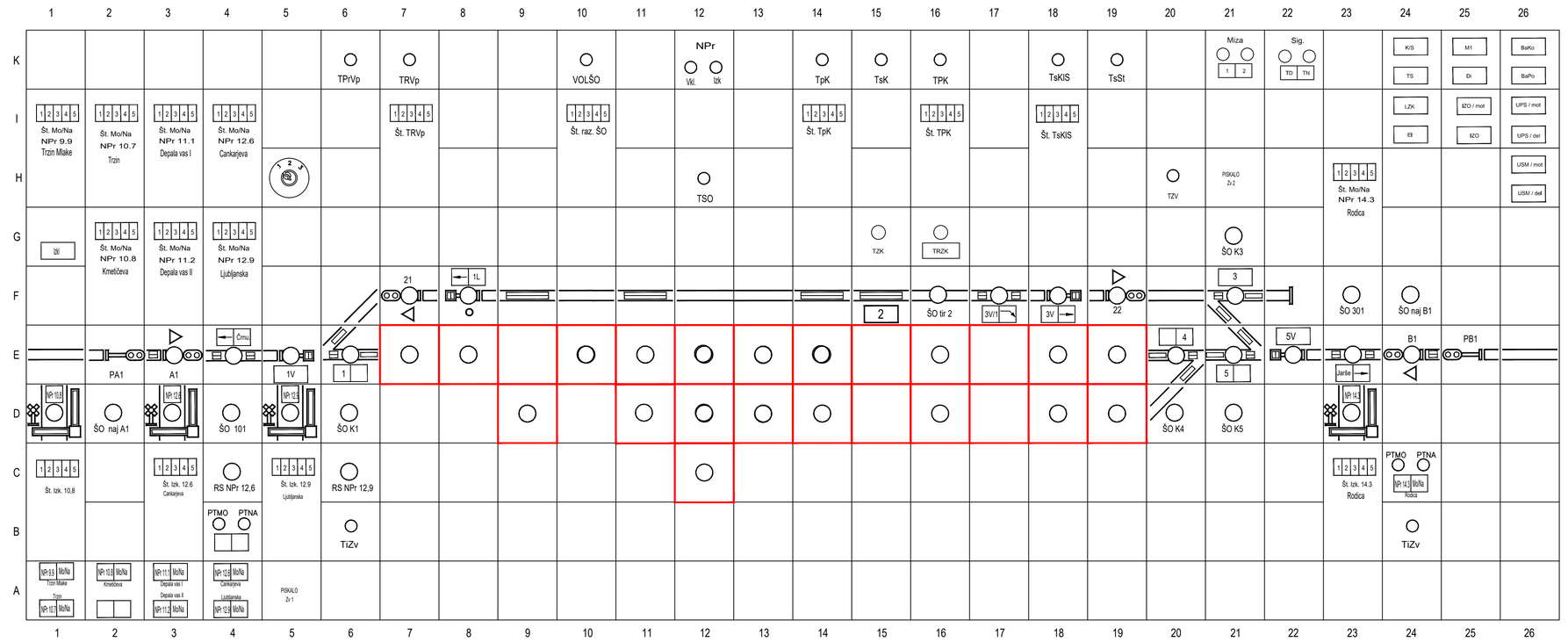
F4b

POSTAVLJALNA MIZA

VMESNO ZAVAROVANJE

4B. FAZA

3/4



Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

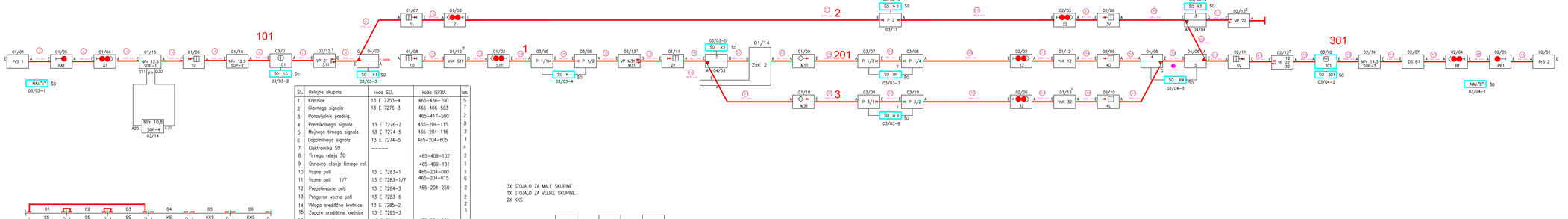
	Id. št.:	Ime:
Načrt: 3/4 SV naprave	Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
	Pooblaščeni inženir.:	PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike	Izdelal:	

Risba: 4B. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F4B-2

POSTAJA DOMŽALE

F4B



St.	Relejna skupina	koda SEL	koda ISKRA	km.
1	Kretnice	13 E 7253–4	465–436–700	5
2	Glavnega signala	13 E 7276–3	465–406–503	7
3	Ponavljalnik predsig.		465–417–500	2
4	Premikalnega signala	13 E 7276–2	465–204–115	8
5	Mejnega tirnega signala	13 E 7274–5	465–204–116	2
6	Dopolnilnega signala	13 E 7274–5	465–204–605	1
7	Elektronika ŠO	-----		4
8	Tirnega releja ŠO		465–409–102	2
9	Osnovno stanje tirnega rel.		465–409–101	1
10	Vozne poti	13 E 7283–1	465–204–000	1
11	Vozne poti 1/F	13 E 7283–1/F	465–204–015	6
12	Prepeljevalne poti	13 E 7284–3	465–204–250	2
13	Progovne vozne poti	13 E 7283–6		2
14	Vklopa središče kretnice	13 E 7285–2		2
15	Zapore središče kretnice	13 E 7285–3		1
16	Kontrolna 3	13 E 7294–2	465–204–830	1
17	Odvisdnosti Npr – DK		465–414–201	3
18	Kontrolna DK4		465–414–960	2
19	Posamične zapore kretnic	13 E 7295–2	465–204–750	1
20	Odhodnega kazala		465–409–701	1
21	Prostih povezav		465–406–701	1
22	Obvoza	13 E 7265–1	465–204–300	1
23	Relejni vstavek DRV		465–440–044	2

3X STOJALO ZA MALE SKUPINE
1X STOJALO ZA VELIKE SKUPINE
2X KKS

S0 01	S0 02	S0 03							
04/01 K03	02/15 DK–4	02/16 DK–4	04/09 ZK 03	03/13 Odhodnih kazal	04/07 PS Prostih vezav	03/12 OB 1	03/15 RV DRV 1	03/16 RV DRV 2	

POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN VMESNO ZAVAROVANJE

4B. FAZA

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI– 1000 Ljubljana
tel: 01 300 78 00, fax: 01 300 78 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
Cepenkovova cesta 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 40 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt:	Železniška postaja Domžale		Id. št.: Ime:
Načrt:	3/4 SV naprave	Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grads.
		Projektant inženir:	PI E-0337 Ivan Purnber, univ. dipl. inž. el.
Vrsta načrta:	Načrt s področja elektrotehnike	Izdelal:	
Faza:	4B. FAZA		

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Ind. št.:
21	IZN		julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/načrt:	Šifra načrt:	Prostor za drugo kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F4B-3

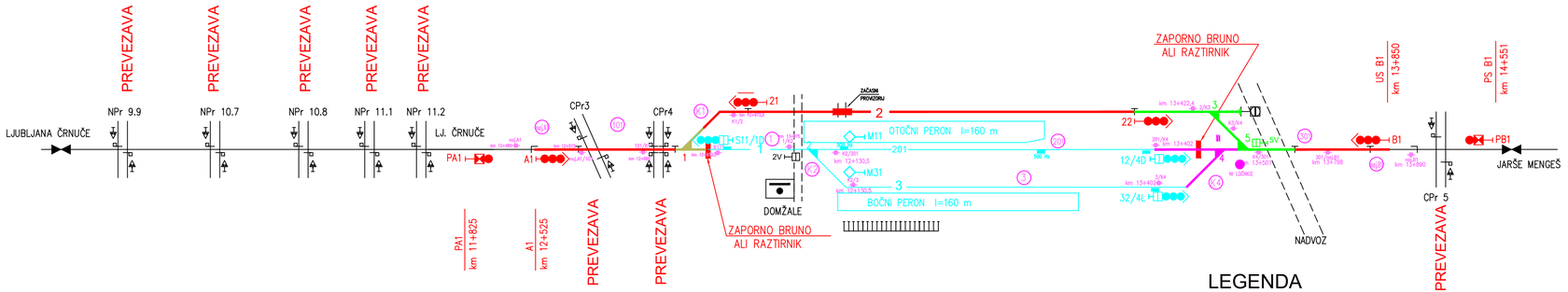
COPYRIGHT - pravno varstvo komercialnega in distribucijo izvaja PAP informatika inženiring, d.o.o.

F4C

PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV VMESNO ZAVAROVANJE

4C. FAZA

3/4



LEGENDA

- obstoječe
- demontirano
- faza 1 in 2
- faza 3
- faza 4a
- faza 4b
- faza 4c

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
P A P INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

	Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912	Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:		

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

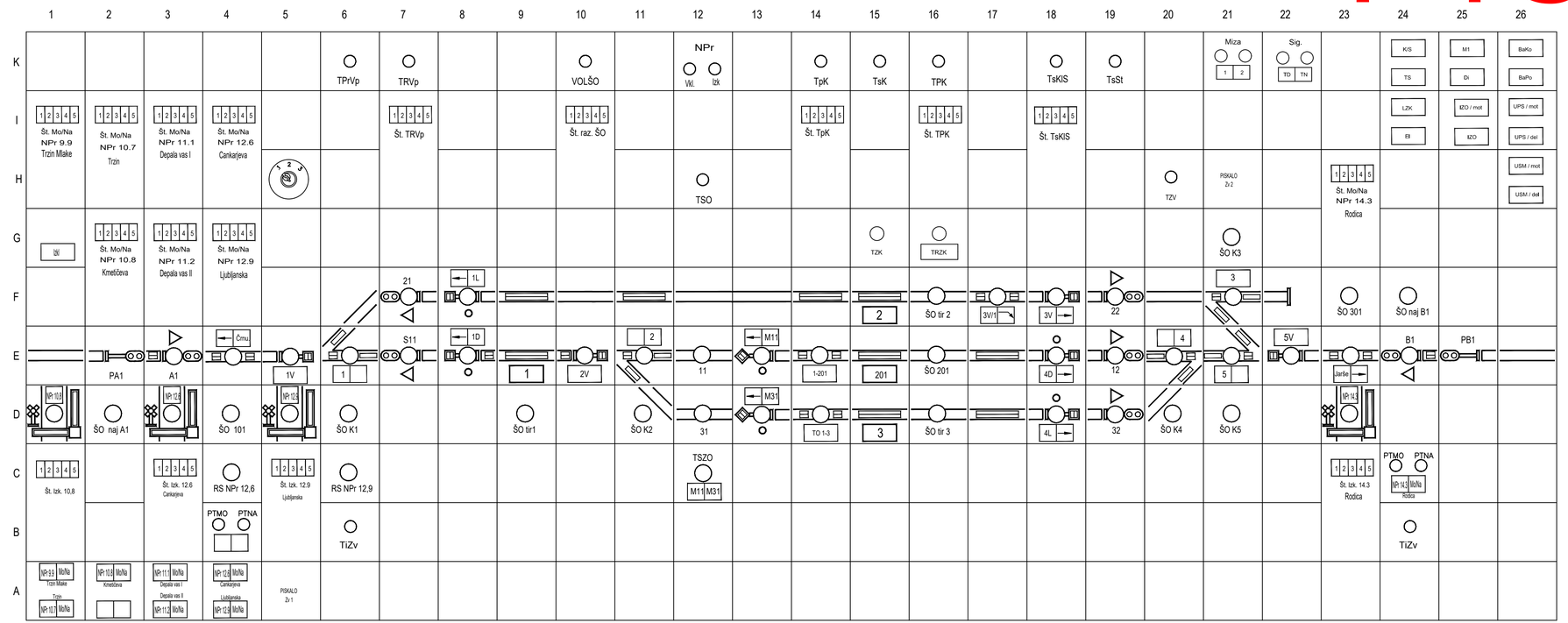
Risba: 4C. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F4C-1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

F4C



POSTAVLJALNA MIZA

VMESNO ZAVAROVANJE

4C. FAZA

3/4

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 SV naprave

Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščeni inženir.: PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.

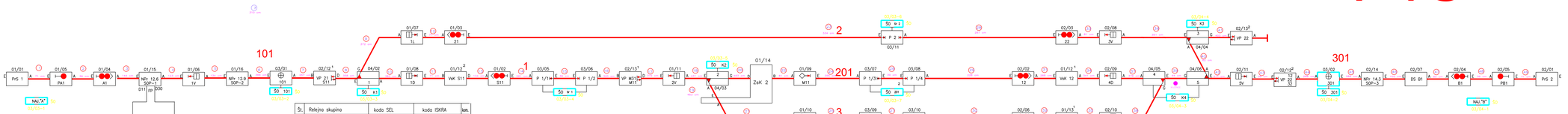
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Izdelal:

Risba: 4C. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F4C-2

POSTAJA DOMŽALE



St.	Relejna skupina	koda SEL	koda ISKRA	kom.
1	Kretnice	13 E 7253–4	465–436–700	5
2	Glavnega signala	13 E 7276–3	465–406–503	7
3	Ponavljalnik predsig.		465–417–500	2
4	Premikalnega signala	13 E 7276–2	465–204–115	8
5	Mejnega tirnega signala	13 E 7274–5	465–204–116	2
6	Dopolnilnega signala	13 E 7274–5	465–204–605	1
7	Elektronika ŠO	-----		4
8	Tirnega releja ŠO		465–409–102	2
9	Osnovno stanje tirnega rel.		465–409–101	1
10	Vozne poti	13 E 7283–1	465–204–000	1
11	Vozne poti 1/F	13 E 7283–1/F	465–204–015	6
12	Prepeljevalne poti	13 E 7284–3	465–204–250	2
13	Progovne vozne poti	13 E 7283–6		2
14	Vklopa sredstčne kretnice	13 E 7285–2		2
15	Zapore sredstčne kretnice	13 E 7285–3		1
16	Kontrolna 3	13 E 7294–2	465–204–830	1
17	Odvisdnosti Npr – DK		465–414–201	3
18	Kontrolna DK4		465–414–960	2
19	Posamične zapore kretnic	13 E 7295–2	465–204–750	1
20	Odhodnega kazala		465–409–701	1
21	Prostih povezov		465–406–701	1
22	Obvoza	13 E 7265–1	465–204–300	1
23	Relejni vstavek DRV		465–440–044	2

3X STOJALO ZA MALE SKUPINE
1X STOJALO ZA VELIKE SKUPINE
2X KKS

50 01 50 02 50 03

04/01	02/15	02/16	04/09	03/13	04/07	03/12	03/15	03/16
KO3	DK–4	DK–4	ZK 03	Odhodn kazal	Prostih vezov	OB 1	RV DRV 1	RV DRV 2

F4C

POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN VMESNO ZAVAROVANJE

4C. FAZA

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
Cepenkovova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 40 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

		Id. št.:	Ime:
Objekt:	Železniška postaja Domžale		
Načrt:	3/4 SV naprave	Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grads.
		Projektant inženir:	PI E-0337 Ivan Purnber, univ. dipl. inž. el.
Vrsta načrta:	Načrt s področja elektrotehnike	Izdelal:	
Faza:	4C. FAZA		

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN		julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka:	Artikel/e številka:	Faza/načrt:	Šifra načr:	Prostor za drugo kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F4C-3

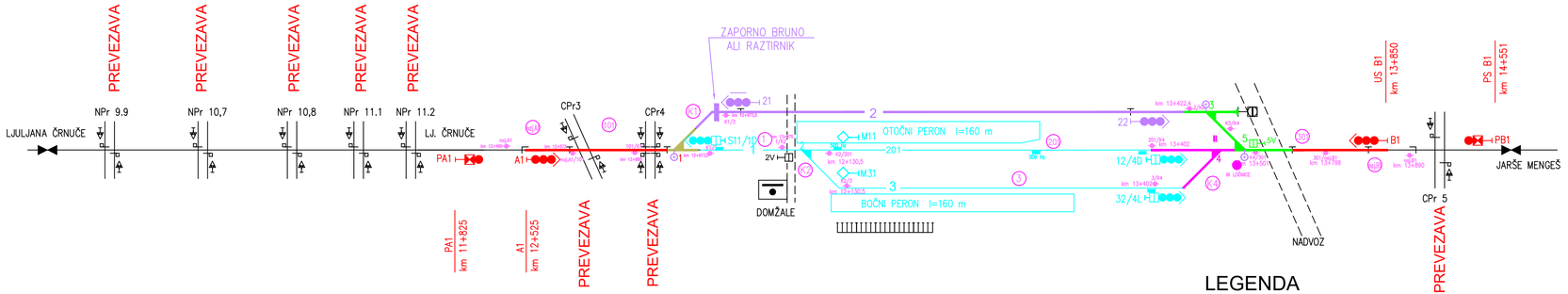
COPYRIGHT - prepovedano kopiranje in distribucija izven PAP informatika inženiring, d.o.o.

F5

PREGLEDNA RISBA SV NAPRAV VMESNO ZAVAROVANJE

5. FAZA

3/4



LEGENDA

- obstoječe
- demontirano
- 1. in 2. faza
- 3. faza
- 4A. faza
- 4B. faza
- 4C. faza
- 5. faza

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

P A P INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

	Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912	Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir:	PI E-0337	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:		

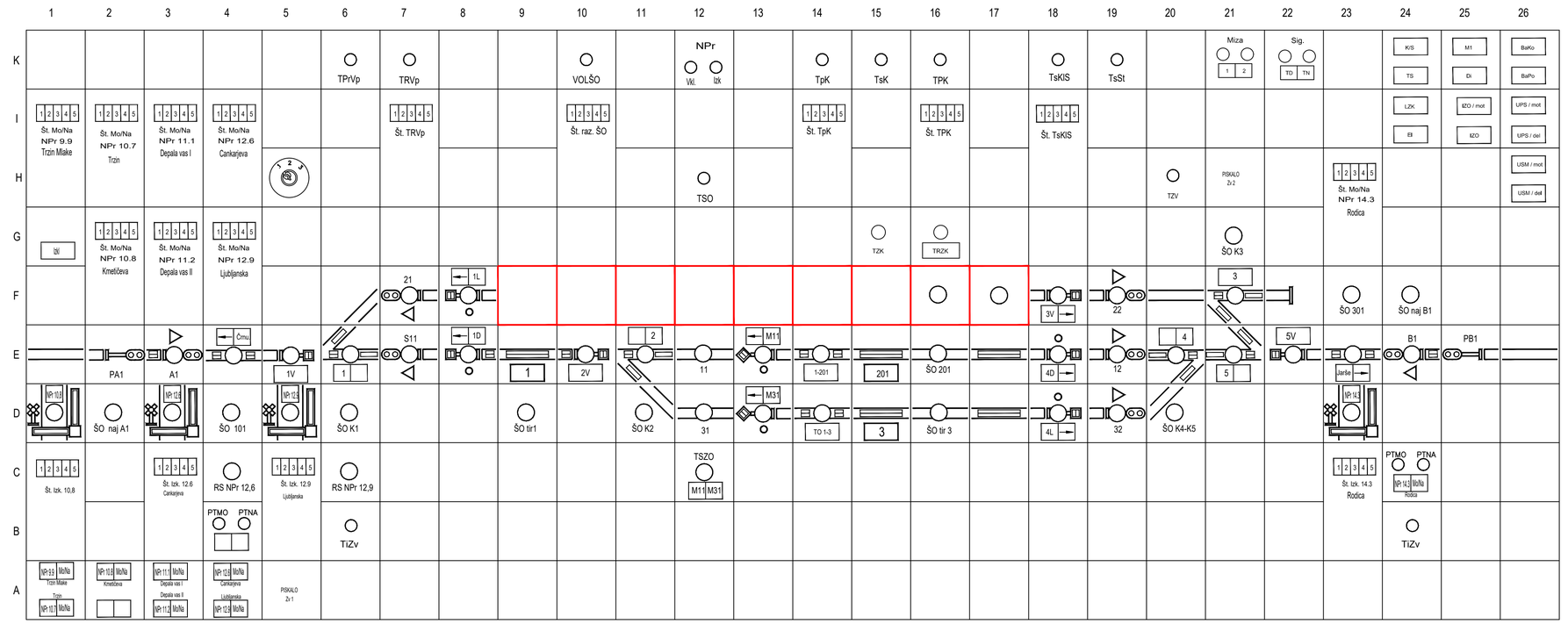
Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

Risba: 5. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F5-1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

F5



POSTAVLJALNA MIZA

VMESNO ZAVAROVANJE

5. FAZA

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve, d.o.o.

PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in intelektualne storitve
Čepelnikova ulica 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 46 00, info@pap.si

Projekt: REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt: Železniška postaja Domžale

Načrt: 3/4 SV naprave

Id. št.:	Ime:
Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščeni inženir.:	PI E-0337 Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.
Izdelal:	

Vrsta načrta: Načrt s področja elektrotehnike

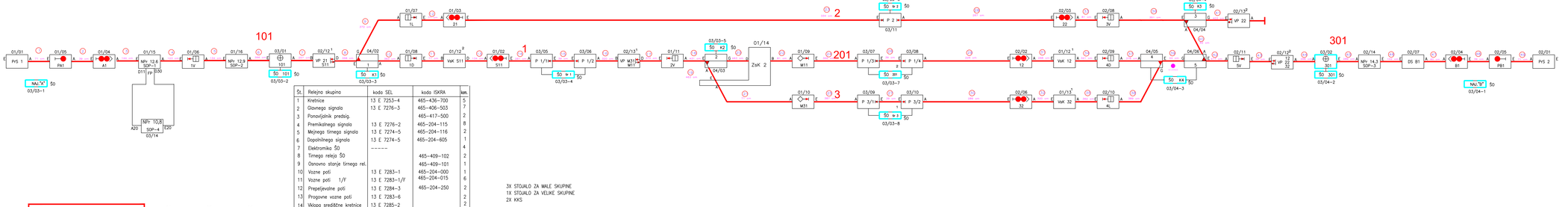
Risba: 5. FAZA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN	/	julij 2021	3719	53 37 608/2	
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151			F5-2

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

POSTAJA DOMŽALE

F5



3X STOJALO ZA MALE SKUPINE
1X STOJALO ZA VELIKE SKUPINE
2X KKS

St.	Relejna skupina	koda SEL	koda ISKRA	km.
1	Krstnice	13 E 7253-4	465-436-700	5
2	Glavnega signala	13 E 7276-3	465-406-503	7
3	Ponavljalnik predsig.		465-417-500	2
4	Premikalnega signala	13 E 7276-2	465-204-115	8
5	Mejnega tirnega signala	13 E 7274-5	465-204-116	2
6	Dopolnilnega signala	13 E 7274-5	465-204-605	1
7	Elektronika Š0	-----		4
8	Tirnega releja Š0		465-409-102	2
9	Osnovno stanje tirnega rel.		465-409-101	1
10	Vozne poti	13 E 7283-1	465-204-000	1
11	Vozne poti 1/F	13 E 7283-1/F	465-204-015	6
12	Prepeljevalne poti	13 E 7284-3	465-204-250	2
13	Pregovne vozne poti	13 E 7283-6		2
14	Vklopa središče kretnice	13 E 7285-2		2
15	Zapore središče kretnice	13 E 7285-3		1
16	Kontrolna 3	13 E 7294-2	465-204-830	1
17	Odvisdnosti Npr – DK		465-414-201	3
18	Kontrolna DK4		465-414-960	2
19	Posamične zapore kretnic	13 E 7295-2	465-204-750	1
20	Odhodnega kazala		465-409-701	1
21	Prostih povezav		465-406-701	1
22	Obvoza	13 E 7265-1	465-204-300	1
23	Relejni vstavek DRV		465-440-044	2

POVEZAVA RELEJNIH SKUPIN VMESNO ZAVAROVANJE

5. FAZA

3/4

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI- 1000 Ljubljana
tel: 01 300 78 00, fax: 01 300 78 36

Podizvajalec:
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
PAP Informatika inženiring, d.o.o.
Podjetje za projektiranje, inženiring in inteligentne storitve
Cepenkovova cesta 7, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 500 40 00, info@pap.si

Projekt:
REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE POSTAJE DOMŽALE

Objekt:	Železniška postaja Domžale		Id. št.: Ime:
Načrt:	3/4 SV naprave	Vodja projekta:	PI G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grad.
		Projektant inženir:	PI E-0337 Ivan Purnber, univ. dipl. inž. el.
Vrsta načrta:	Načrt s področja elektrotehnike	Izdelal:	
Faza:	5. FAZA		

Št. progr.	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
21	IZN		julij 2021	3719	53 37 608/2	

Št. odseka	Arhivska številka	Faza/načrt:	Šifra načrt	Prostor za drugo kodo:	Risba št.:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.151		F5-3

COPYRIGHT - prepovedano kopiranje in distribucija risbe. PAP informatika inženiring, d.o.o.

3.6	POVEZAVE

P1 Mizni delilniki
P2 Stojala
P3 Medsebojne povezave
P4 Povezave s postavljalno mizo
P5 Zunanje povezave
P6 Kabli
P7 Napajanje
P8 NPr 12.6
P9 NPr 12.9
P10 NPr 14.3
P11 Risbe

Mizni konektor 120 delni št.. 00 (+ 24V za tipke)

Kabelska stran — Mizna stran

a	b	c	d	e		e	d	c	b	a
x	x	x	x	x	01	**3E 212**	**4D 212**	**2D 212**	**6B 212**	**6C 212**
+ 24V						A1	ŠO 101	ŠO naj A1	TiZV	RS
x	x	x	x	x	02	**4B 212**	**5D 212**	**3D 212**	**5E 212**	**4E 212**
						PTMo	NPr 12,9	NPr 12,6	Ps 1V	Črnuče
x	x	x	x	x	03	**6E 212**	**7K 212**	**6K 212**	**6D 212**	**4B 812**
						K1	TRVp	TPrVp	ŠO K1	PTNa
x	x	x	x	x	04	**9D 212**	**8E 212**	**8F 212**	**7E 212**	**7F 212**
						ŠO tir 1	Ps 1D	Ps 1L	S 11	S 21
x	x	x	x	x	05	**12K 212**	**11D 212**	**11E 212**	**10E 212**	**10K 212**
						NPr Vkl	ŠO K2	K2	Ps 2V	VOLŠO
x	x	x	x	x	06	**13E 212**	**12C 212**	**12D 212**	**12E 212**	**12K 812**
						M11	TSZO	Sk. Izv. 31	Sk. Izv. 11	NPr Izkl
x	x	x	x	x	07	**16K 212**	**15G 212**	**15K 212**	**14K 212**	**13D 212**
						TPK	TZK	TsK	TpK	M31
x	x	x	x	x	08	**17F 212**	**16D 212**	**16E 212**	**16F 212**	**16G 212**
						Cilj tipk. tir 2	ŠO tir 3	ŠO tir 201	ŠO tir 2	TRZK
x	x	x	x	x	09	**19F 212**	**18E 212**	**18F 212**	**19K 212**	**18K 212**
						S 22	Ps 4D	Ps 3V	Ts St	TsKIS
x	x	x	x	x	10	**20D 212**	**20E 212**	**20H 212**	**19D 212**	**19E 212**
						ŠO K4	K 4	TZv	S 32	S 12
x	x	x	x	x	11	**21E 212**	**21F 212**	**21G 212**	**21K 812**	**21K 212**
						K 5	K 3	ŠO K3	Miza 1-2	
x	x	x	x	x	12	**23F 212**	**22E 212**	**22K 812**	**22K 212**	**21D 212**
						ŠO 301	Ps 5V	TN	TD	ŠO K5
x	x	x	x	x	13	**24B 212**	**24E 212**	**24F 212**	**23D 212**	**23E 212**
						TiZv	S B1	ŠO naj B1	NPr 14,3	Jarše
x	x	x	x	x	14	**12G 212**	**12H 212**	**11G 212**	**24C812**	**24C 212**
						TIPrV	TSO	TVPrV	PTNa	PTMo
x	x	x	x	x	15	**4C 212**	**14E 212**	**1D 212**	**18D 213**	**14D 212**
						RS 12,6	TO 1-201	NPr 10,8	Ps 4L	TO1
					16					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽ.** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	*Stran* **P1/1**

Letvica na KKS 111a
Mizni konektor št.: 01

Kabelska stran | Mizna stran

a	b	c	d	e		e	d	c	b	a
111/01a	111/01b	111/01c	111/01d	111/01e	01	5A 1	1I 13	1I 12		1I 4
						Zv 1	Št. Mo/Na NPr 9.9			
111/02a	111/02b	111/02c	111/02d	111/02e	02	4C 213	2I 13	2I 12		2I 4
						RS 12,6	Št. Mo/Na NPr 10.7			
111/03a	111/03b	111/03c	111/03d	111/03e	03	6C 213	2G 13	2G 12		2G 4
						RS 12,8	Št Mo/Na NPr 10.8			
111/04a	111/04b	111/04c	111/04d	111/04e	04	6B 213	3I 13	3I 12		3I 4
						TiZV	Št Mo/Na NPr 11.1			
111/05a	111/05b	111/05c	111/05d	111/05e	05	5C 12	3G 13	3G 12		3G 4
						Izk NPr 12.9	Št .Mo/Na NPr 11.2			
111/06a	111/06b	111/06c	111/06d	111/06e	06	5C 13	4I 13	4I 12		4I 4
						Izk NPr 12.9	Št. Mo/Na NPr 12.6			
111/07a	111/07b	111/07c	111/07d	111/07e	07	5C 4	4G 13	4G 12		4G 4
						Izk NPr 12.9	Št. Mo/Na NPr 12.9			
111/08a	111/08b	111/08c	111/08d	111/08e	08	5C 7	2A 10	2A 7	2A 5	2A 1
						Izk NPr 12.9	Mo/Na NPr 10.8			
111/09a	111/09b	111/09c	111/09d	111/09e	09	2D 213	1A 10	1A 7	1A 5	1A 1
						ŠO naj A1	Mo/Na NPr 9.9 IN 10.7			
111/10a	111/10b	111/10c	111/10d	111/10e	10	4D 213	4A 10	4A 7	4A 5	4A 1
						ŠO 101	Mo/Na NPr 12.6 IN 12.9			
111/01f	111/02f	111/03f	111/04f	111/05f	11	2E 8	3A 10	3A 7	3A 5	3A 1
						PA1	Mo/Na NPr 11.1 IN 11.2			
111/06f	111/07f	111/08f	111/09f	111/10f	12	2E 9	3C1 3	3C 12	3C 7	3C 4
						PA1	Št. Izk NPr 12.6			
					13	2E 6	3A 6	4A 6	1A 6	2A 6
						MINUS				
					14	5A 2	3I 7	2G 7	2I 7	1I 7
						MINUS				
					15			4I 7	4G 7	3G 7
						MINUS				
					16					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽ.** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	*Stran* **P1/2**

Letvica na KKS 111b
Mizni konektor št.: 02

Kabelska stran | Mizna stran

a	b	c	d	e		e	d	c	b	a
111/11a	111/11b	111/11c	111/11d	111/11e	01	5H 1B	5H 106	5H 104	5H 102	5H 1A
						Ključavnica na mizi				
111/12a	111/12b	111/12c	111/12d	111/12e	02	5H 114	5H 1C	5H 112	5H 110	5H 108
						Ključavnica na mizi				
111/13a	111/13b	111/13c	111/13d	111/13e	03	5H 204	5H 202	5H 2A	5H 118	5H 116
						Ključavnica na mizi				
111/14a	111/14b	111/14c	111/14d	111/14e	04	5H 212	5H 210	5H 208	5H 2B	5H 206
						Ključavnica na mizi				
111/15a	111/15b	111/15c	111/15d	111/15e	05	8E 2	5H 218	5H 216	5H 214	5H 2C
						Ps 1D	Ključavnica na mizi			
111/16a	111/16b	111/16c	111/16d	111/16e	06	3E 2	3E 8	3E 9	3E 7	3E 213
						A1				
111/17a	111/17b	111/17c	111/17d	111/17e	07	4E 4	4E 2	4E 213	3E 1	3E 4
						Ciljni mozaik Črnuče			A1	
111/18a	111/18b	111/18c	111/18d	111/18e	08	5E 213	4E 10	4E 1	4E 8	4E 9
						Ps 1V	Ciljni mozaik Črnuče			
111/19a	111/19b	111/19c	111/19d	111/19e	09	3D 4	3D 5	3D 213	5E 8	5E 9
						NPr 12,6			Ps 1V	
111/20a	111/20b	111/20c	111/20d	111/20e	10	5D 4	5D 5	5D 213	3D 1	3D 7
						NPr 12,9			NPr 12,6	
111/11f	111/12f	111/13f	111/14f	111/15f	11	7K 213	6K 213	6D 213	5D 1	5D 7
						TRVp	TPrVp	ŠO K1	NPr 12,9	
111/16f	111/17f	111/18f	111/19f	111/20f	12	8E 4	3B 10	3B 1	3B 813	3B 213
						Ps 1D	PTMo-PTNa			
					13	5D 6	3D 6	5E 6	4E 6	3E 6
						MINUS				
					14					3B 6
						MINUS				
					15					
						MINUS				
					16					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽ.** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	*Stran* **P1/3**

Letvica na KKS 112a
Mizni konektor št.: 03

Kabelska stran | Mizna stran

a	b	c	d	e		e	d	c	b	a
112/01a	112/01b	112/01c	112/01d	112/01e	01	6E 213	7I 13	7I 12	7I 7	7I 4
						K1	Št. TRVp			
112/02a	112/02b	112/02c	112/02d	112/02e	02	6E 2	6E5	6E 4	6E 9	6E 10
						K1				
112/03a	112/03b	112/03c	112/03d	112/03e	03	7F 8	7F 9	7F 7	7F 213	6E1
						S 21				K1
112/04a	112/04b	112/04c	112/04d	112/04e	04	8F 213	7E 8	7E 9	7E 7	7E 213
						Ps 1L	S 11			
112/05a	112/05b	112/05c	112/05d	112/05e	05	8F 10	8F 1	8F 7	8F 8	8F 9
						Ps 1L				
112/06a	112/06b	112/06c	112/06d	112/06e	06	8E 1	8E 7	8E 8	8E 9	8E 213
						Ps 1D				
112/07a	112/07b	112/07c	112/07d	112/07e	07	9E 4	9E 2	9F 4	9F 2	8E 10
						Tir 1		Tir 2		Ps 1D
112/08a	112/08b	112/08c	112/08d	112/08e	08	108	10E 9	10E 213	10K 213	9D 213
						Ps 2V			VOLŠO	ŠO tir 1
112/09a	112/09b	112/09c	112/09d	112/09e	09	10E 1	10I 13	10I 12	10I 7	10I 4
						Ps 2V	Št. VOLŠO			
112/10a	112/10b	112/10c	112/10d	112/10e	10	11E 7	11E 10	11E 213	11F 4	11F 2
						K2			Tr 2	
112/01f	112/02f	112/03f	112/04f	112/05f	11	11D 213	11E 1	11E 9	11E 2	11E 8
						ŠO K2	K2			
112/06f	112/07f	112/08f	112/09f	112/10f	12	16G 1	12D 213	12E 213	12K 813	12K 213
						LZK	Sk. Izv. 31	Sk. Izv. 11	NPr Izkl	NPr Vkl
					13	8E 6	8F 6	7E6	7F 6	6E 6
						MINUS				
					14	11E 6	11F 6	10E 6	9E 6	9F 6
						MINUS				
					15					16G 6
						MINUS				
					16					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽ.** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	*Stran* **P1/4**

Letvica na KKS 112b
Mizni konektor št.: 04

Kabelska stran — Mizna stran

a	b	c	d	e		e	d	c	b	a
112/11a	112/11b	112/11c	112/11d	112/11e	01	13E 9	13E 213	12C 10	12C 1	12C 213
						M11		TSZO		
112/12a	112/12b	112/12c	112/12d	112/12e	02	13D 213	13E 10	13E 1	13E 7	13E 8
						M31	M11			
112/13a	112/13b	112/13c	112/13d	112/13e	03	13D 10	13D 1	13D 7	13D 8	13D 9
						M31				
112/14a	112/14b	112/14c	112/14d	112/14e	04	14I 13	14I 12	14I 7	14I 4	14K 213
						Št. TpK				TpK
112/15a	112/15b	112/15c	112/15d	112/15e	05	10E 2			14F 4	14F 2
						Ps 2v			Tir 2	
112/16a	112/16b	112/16c	112/16d	112/16e	06	10E 4	15F 4	15F 2	15G 213	15K 213
						Ps 2V	Tir 2		TZK	TsK
112/17a	112/17b	112/17c	112/17d	112/17e	07	16K 213	15D4	15D 2	15E 4	15E 2
						TPK	Tir 3		Tir 201	
112/18a	112/18b	112/18c	112/18d	112/18e	08	16G 213	16I 13	16I 12	16I 7	16I 4
						TRZK	Št. TPK			
112/19a	112/19b	112/19c	112/19d	112/19e	09	17F 9	17F 2	16D 213	16E 213	16F 213
						Ciljna tipka tir 2		ŠO tir 3	ŠO tir 201	ŠO tir 2
112/20a	112/20b	112/20c	112/20d	112/20e	10	17F 213	17F 10	17F 1	17F 8	17F 4
						Ciljna tipka tir 2				
112/11f	112/12f	112/13f	112/14f	112/15f	11	18K 213	17D 4	17D 2	17E 4	17E 2
						TsKIS	Tir 3		Tir 201	
112/16f	112/17f	112/18f	112/19f	112/20f	12	19K 213	18I 13	18I 12	18I 7	18I 4
						Ts St	Št. TsKIS			
					13	14E 6	14F 6	13D 6	13E 6	12C 6
						MINUS				
					14	17E 6	17F 6	15D 6	15E 6	15F 6
						MINUS				
					15					17D 6
						MINUS				
					16					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽ.** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	*Stran* **P1/5**

Letvica na KKS 113a
Mizni konektor št.: 05

Kabelska stran — Mizna stran

a	b	c	d	e		e	d	c	b	a
113/01a	113/01b	113/01c	113/01d	113/01e	01	18F 1	18F 7	18F 8	18F 9	18F 213
						Ps 3V				
113/02a	113/02b	113/02c	113/02d	113/02e	02	18E 7	18E 8	18E 9	18E 213	18F 10
						Ps 4D				Ps 3V
113/03a	113/03b	113/03c	113/03d	113/03e	03	18D 8	18D 9	18D 213	18E 10	18E 1
						Ps 4L			Ps 4D	
113/04a	113/04b	113/04c	113/04d	113/04e	04	19F 7	19F 213	18D 10	18D 1	18D 7
						S 22		Ps 4L		
113/05a	113/05b	113/05c	113/05d	113/05e	05	19E 9	19E 7	19E 213	19F 8	19F 9
						S 12			S 22	
113/06a	113/06b	113/06c	113/06d	113/06e	06	19D 8	19D 9	19D 7	19D 213	19E 8
						S 32				S 12
113/07a	113/07b	113/07c	113/07d	113/07e	07	20E 4	20E 9	20E 10	20E 213	20H 213
						K 4				TZv
113/08a	113/08b	113/08c	113/08d	113/08e	08	21G 213	20D 213	20E 1	20E 2	20E 5
						ŠO K3	ŠO K4	K4		
113/09a	113/09b	113/09c	113/09d	113/09e	09	21F 213	21K 10	21K 1	21K 813	21K 213
						K 3	Miza 1-2			
113/10a	113/10b	113/10c	113/10d	113/10e	10	21F 9	21F 2	21F 8	21F 7	21F 10
						K3				
113/01f	113/02f	113/03f	113/04f	113/05f	11	21E 8	21E 7	21E 10	21E 213	21F 1
						K 5				K3
113/06f	113/07f	113/08f	113/09f	113/10f	12	21H 1	21D 213	21E 1	21E 9	21E 2
						Zv 2	ŠO K5	K 5		
					13	19E 6	19F 6	18D 6	18E 6	18F 6
						MINUS				
					14	21E 6	21F 6	21K 6	20E 6	19D 6
						MINUS				
					15					21H 2
						MINUS				
					16					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽ.** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	*Stran* **P1/6**

Letvica na KKS 113b
Mizni konektor št.: 06

Kabelska stran | Mizna stran

a	b	c	d	e		e	d	c	b	a
113/11a	113/11b	113/11c	113/11d	113/11e	01	22E 213	22K10	22K 813	22K 1	22K 213
						Ps 5V	TN		TD	
113/12a	113/12b	113/12c	113/12d	113/12e	02	23E 2	23E 213	23F 213	22E 8	22E 9
						Cilj mozaik Jarše		ŠO 301	Ps 5V	
113/13a	113/13b	113/13c	113/13d	113/13e	03	23E 4	23H 13	23H 12		23H 4
						Cilj mozaik Jarše	Št. Mo/Na NPr 14,3			
113/14a	113/14b	113/14c	113/14d	113/14e	04		23E 10	23E 1	23E 8	23E 9
							Ciljni mozaik Jarše			
113/15a	113/15b	113/15c	113/15d	113/15e	05	23D 1	23D 7	23D 4	23D 5	23D 213
						NPr 14,3				
113/16a	113/16b	113/16c	113/16d	113/16e	06	24F 213	23C1 3	23C 12	23C 7	23C 4
						ŠO naj B1	Št. Izk NPr 14,3			
113/17a	113/17b	113/17c	113/17d	113/17e	07	24B 213	24I 1	24I 5	24K 1	24K 5
						TiZv	EI	LZK	TS	K/S
113/18a	113/18b	113/18c	113/18d	113/18e	08	24E 2	24E 8	24E 9	24E 7	24E 213
						B1				
113/19a	113/19b	113/19c	113/19d	113/19e	09	24C813	24C 213	24E 5	24E 1	24E 4
						PTNa	PTMo	B1		
113/20a	113/20b	113/20c	113/20d	113/20e	10	25I 5	25K 1	25K 5	24C 10	24C 1
						IZO/mot.	Di	M1	Mo/Na	NPr 14,3
113/11f	113/12f	113/13f	113/14f	113/15f	11	26K 1	26K 5	25E 9	25E 8	25I 1
						BaPo	BaKo	PB1		IZO
113/16f	113/17f	113/18f	113/19f	113/20f	12		26H 1	26H 5	26I 1	26I 5
							USM del.	USM mot..	UPS del.	UPS mot.
					13	24K 6	23D 6	23E 6	22E 6	22K 6
						MINUS				
					14	25E 6	25I 6	25K 6	24C 6	24E 6
						MINUS				
					15		23H 7	26H 6	26I 6	21K 6
						MINUS				
					16					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽ.** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	*Stran* **P1/7**

Letvica na KKS 114a
Mizni konektor št.: 07

Kabelska stran | Mizna stran

a	b	c	d	e		e	d	c	b	a
114/01a	114/01b	114/01c	114/01d	114/01e	01	14D 9	14D 2	14D 1	14D 213	12H 213
						TO 1-3				TSO
114/02a	114/02b	114/02c	114/02d	114/02e	02	14D 4	1D 1	1D 7	1D 4	1D 213
						TO 1-3	NPr 10,8			
114/03a	114/03b	114/03c	114/03d	114/03e	03	14D 8	1C 13	1C 12	1C 7	1C 4
						TO 1-3	Št. Izk NPr 10,8			
114/04a	114/04b	114/04c	114/04d	114/04e	04	14E 4	14E 9	14E 2	14E 1	14E 213
						TO 1-201				
114/05a	114/05b	114/05c	114/05d	114/05e	05				1G 1	14E 8
									Izkl NPr 10,8	TO 1-201
114/06a	114/06b	114/06c	114/06d	114/06e	06					
114/07a	114/07b	114/07c	114/07d	114/07e	07					
114/08a	114/08b	114/08c	114/08d	114/08e	08					
114/09a	114/09b	114/09c	114/09d	114/09e	09					
114/10a	114/10b	114/10c	114/10d	114/10e	10					
114/01f	114/02f	114/03f	114/04f	114/05f	11					
114/06f	114/07f	114/08f	114/09f	114/10f	12					
					13	1G 6	14E 6	1D 6	14D 6	11G 6
						MINUS				
					14					
						MINUS				
					15					
						MINUS				
					16					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽ.** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	*Stran* **P1/8**

L na stojalo št. 9D Novo

Tip stojala 465–408–003

Stojalo – št. 1

D na stojalo št. 2L Novo

	Mesto	Opis	Relejna skupina	Programska letev	Zapora	Opomba
	0					Stojalna glava
	1	PrS 1	Progovna rel. skup. 465–204–100	B D	1521	
	2	S "S11"	Rel. skup.glav. sig. 465–406–503	B D	1246	ΛI_R
	3	S "21"	Rel. skup.glav. sig. 465–406–503	B D	1246	ΛI_R
	4	S "A1"	Rel. skup.glav. sig. 465–406–503	B D	1246	ΛI_R
	5	S "PA1"	Rel. skup.ponav. pred. 465–417–500	B D	0312	ΛII_R
	6	Ps 1V	Rel. sk. premik. sig. 465–204–115	B D	2245	
	7	Ps 1L	Rel. sk. premik. sig. 465–204–115	B D	2245	
	8	Ps 1D	Rel. sk. premik. sig. 465–204–115	B D	2245	
	9	M11	Rel. sk. mej. tir. sig. 465–204–116	B D	2113	
	10	M31	Rel. sk. mej. tir. sig. 465–204–116	B D	2113	
	11	Ps 2V	Rel. sk. premik. sig. 465–204–115	B D	2245	
	12	VsK 12 1 S11 2	Rel. sk. vklopa sred. kret 13 E 7285–2	B D	––	
	13	VsK 32 1 –– 2	Rel. sk. vklopa sred. kret 13 E 7285–2	B D	––	
	14	ZsK 2	Rel. sk. zapore sred. kret 465–204–500	B D	3223	
	15	SOP–1 NPr 12.6	Rel. sk. odvisnosti NPr 465–414–201	B D		NPr 12.6 3/4
	16	SOP–2 NPr 12.9	Rel. sk. odvisnosti NPr 465–414–201	B D		NPr 12.9

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Stojalo št. 1
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P2/1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

L na stojalo št. 9D Novo

Tip stojala 465–408–003

Stojalo – št. 2...

D na stojalo št. 2L Novo

	Mesto	Opis	Relejna skupina	Programska letev	Zapora	Opomba
	0					Stojalna glava
	1	PrS 2	Progovna rel. skup. 465–204–100	B D	1521	
	2	S "12"	Rel. skup.glav. sig. 465–406–503	B D	1246	III S
	3	S "22"	Rel. skup.glav. sig. 465–406–503	B D	1246	III S
	4	S "B1"	Rel. skup.glav. sig. 465–406–503	B D	1246	IV T
	5	S "PB1"	Rel. skup.ponav. pred. 465–417–500	B D	0312	III S
	6	S "32"	Rel. skup.glav. sig. 465–406–503	B D	1246	III S
	7	DS B1	Rel. skup. dod. sig. 465–204–620 3. izd	B D	6032	
	8	Ps 3V	Rel. sk. premik. sig. 465–204–115	B D	2245	
	9	Ps 4D	Rel. sk. premik. sig. 465–204–115	B D	2245	
	10	Ps 4L	Rel. sk. premik. sig. 465–204–115	B D	2245	
	11	Ps 5V	Rel. sk. premik. sig. 465–204–115	B D	2245	
	12	VP S11, 21 12,22,32	Rel. skup. varovalne p. 465–204–250	B D	0042	
	13	VP M11,M31 22	Rel. skup. varovalne p. 465–204–250	B D	0042	
	14	SOP–3 NPr 14.3	Rel. sk. odvisnosti NPr 465–414–201	B D	––	NPr 14.3
	15	DK4–1 NPr	Kontr. sk. DK 4–NPr 465–414–960	B D	––	3/4
	16	DK4–2 NPr	Kontr. sk. DK 2–NPr 465–414–960	B D	––	

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Stojalo št. 2
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P2/2

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

L na stojalo št. 9D Novo

Tip stojala 465–408–003

Stojalo – št. 3

D na stojalo št. 2L Novo

	Mesto	Opis	Relejna skupina	Programska letev	Zapora	Opomba
	0	PV	Preklopni vstavek 465–425–725			Stojalna glava
	1	TRS–ŠO/ SpDrL 30 101	Rel. sk. tirnega releja 465–409–102	B D	3424	
	2	TRS–ŠO/ SpDrL 30 301	Rel. sk. tirnega releja 465–409–102	B D	3424	
	3	TRS–ReŠO 1 Povezave za FAdC R2 Frauscher	Rel. sk. osnovnega stanja TR 465–409–101	B D	––	
	4	TRS–ReŠO 2 Povezave za FAdC R2 Frauscher	Rel. sk. osnovnega stanja TR 465–409–101	B D	––	
	5	P 1/1	Rel. skup. vozne poti 465–204–015	B D	1532	
	6	P 1/2	Rel. skup. vozne poti 465–204–015	B D	1532	
	7	P 1/3	Rel. skup. vozne poti 465–204–015	B D	1532	
	8	P 1/4	Rel. skup. vozne poti 465–204–015	B D	1532	
	9	P 3/1	Rel. skup. vozne poti 465–204–015	B D	1532	
	10	P 3/2	Rel. skup. vozne poti 465–204–015	B D	1532	
	11	P 2	Rel. skup. vozne poti 465–204–001	B D	0023	
	12	Ob 1	Rel. skupina obvoza 465–204–300	B D	0032	
	13	RS OK	Rel. sk.odhod. kaz. 465–409–701	B D	––	
	14	SOP–4 NPr 10,8	Rel. sk. odvisnosti NPr 465–414–201	B D	––	NPr 10,8
	15	RV DRV 1	Rel. vstavek DRV 465–440–044	B D		NPr 3/4
	16	RV DRV 2	Rel. vstavek DRV 465–440–044	B D		NPr 12,9

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Stojalo št. 3
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P2/3

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

L na stojalo št. 10D Novo

D na stojalo št. 8L

STOJALO ŠT. 4

Tip stojala 465–408–000

	Mesto	Opis	Relejna skupina	Programska letev	Zapora	Opomba
	0					
	1	KO 3	Kontrolna relejna skupina 3 465 204 830		3215	
	2	K 1	Kretniška relejna skupina 13 E 7253–4		1111/3	
	3	K 2	Kretniška relejna skupina 13 E 7253–4		1111/3	
	4	K 3	Kretniška relejna skupina 13 E 7253–4		1111/3	
	5	K 4	Kretniška relejna skupina 13 E 7253–4		1111/3	
	6	K 5	Kretniška relejna skupina 13 E 7253–4		1111/3	
	7	PP	Relejna skupina prostih povezav 465 406 701		––	
	8					
	9	ZK 04	Relejna skupina za posamezno zaporo 13 E 7253–4		4153	

3/4

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* Stojalo št. 4
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P2/4

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

PrS1

Stojalo / mesto
01/01

Načrt skupine 465-204-100 Zunanja naprava -

Programska letvica Št.: 26 E 7283-6

Povezava na stojalu

B S 9391	31,33
D S 9396	41, 43 , 45, 47, 49
Povezava na stojalu	C27-E10
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N33	11/01a						DV	Določitev cilja VVP (FfM)		
N23	11/01c						DV	Označitev cilja VVP (TM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/1

MONTAŽNI LIST

S 11

Stojalo / mesto 01/02

Načrt skupine 465-406-503 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7276-3

Povezava na stojalu

B S 9694	31, 32, 34, 35, 39, 41, 44, 45, 59
D S 9692 *	48
Povezava na stojalu	C27 - C28, N22 - N32
Povezave za napajalno kito	~ IR - 4 - x - N11, ~ IIR - 7- y - N31, ~ I utr./I R- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 588	~ II utr R- 10 - z. - N33 , mostiček na letvici ~I - x

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C16		11/02c					C16	03/05	P 1/1	
C18		11/02d					C18	04/01	KO 3	
C19		11/02e					C10	04/01	KO 3	
C10			direktna povezava				C19	01/03	S 21	
N34		11/02f					N26	04/03	K2	
N18		11/03a					N37	04/03	K2	
N27		┐	direktna povezava				N37	01/09	M11	
		┘	direktna povezava				N37	01/10	M31	
N 19		11/01d					DV	SZ 12a (ErsM)		
N 28		11/01f					DV	Vožnja (FtM)		
N 39		11/02a					DV	Stoj (HaM)		
*	Signal je izvozni in skupinsko izvozni, pojem naj bi bil odvisen od kretnice K2,									
	ki pa pri izvozu ni blokirana in lahko njena prestavitev povzroči vračanje signala na stoj,									
	zato predlagam ta program s stalnim Hp2 pojmom.									
	Povezave pa so pripravljene tudi za odvisnost s K2									

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/2
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

S 21

Stojalo / mesto 01/03

Načrt skupine 465-406-503 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7276-3

Povezava na stojalu

B S 9694	31, 32, 34, 35, 39, 41, 44, 45, 59
D S 9692	48, 50
Povezava na stojalu	C27 - C28, N22 - N32
Povezave za napajalno kito	~ IR - 4 - x - N11, ~ IIR - 7- y - N31, ~ I utr./I R- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 588	~ II utr R- 10 - z. - N33 , mostiček na letvici ~I - x

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C16		11/04a			13/12b		C16	03/11	P 2	
C18			direktna povezava				C18	01/02	S11	
C19			direktna povezava				C10	01/02	S11	
C10			direktna povezava				C19	01/04	S A1	
N 19		11/03b					DV	SZ 12a (ErsM)		
N 28		11/03d					DV	Vožnja (FtM)		
N 39		11/03e					DV	Stoj (HaM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN P3/3
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		

MONTAŽNI LIST

A1

Stojalo / mesto
01/04

Načrt skupine 465-406-503 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7276-3

Povezava na stojalu

B S 9698	31, 32, 34, 39, 41, 44, 45
D S 9691	50, 52
Povezava na stojalu	C27 - C28, N22 - N32
Povezave za napajalno kito	~ IR - 4 - x - N11, ~ IIR - 7- y - N31, ~ I utr./I R- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 588	~ II utr R- 10 - z. - N33 , mostiček na letvici ~I - x

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C15			direktna povezava				C18	1/06	PA 1	
C18			direktna povezava				C18	01/03	S 21	
C19			direktna povezava				C10	01/03	S 21	
C10		11/05a			12/02e		C19	02/02	S 12	
N27			direktna povezava				C31	01/15	SOP 12,6	
			direktna povezava				C31	01/16	SOP 12,9	
N 19		11/04b					DV	SZ 12a (ErsM)		
N 28		11/04d					DV	Vožnja (FtM)		
N 39		11/04e					DV	Stoj (HaM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/4

MONTAŽNI LIST

PA1

Stojalo / mesto
01/05

Načrt skupine 465-417-500 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 465-417-500

Povezava na stojalu

B PS 8000	52, 54, 55
D PS 8001	60, 61, 62, 63, 64, 65, 66
Povezava na stojalu	
Povezave za napajalno kito	~ IR - 4 - x - N11, ~ IIR - 7- y - N31, ~ I utr./II R- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C18			direktna povezava				C15	01/04	A 1	
N 10		11/05b					DV	Pričakuj Stoj (WM)		
N 30		11/05c					DV	Pričakuj Vožnja (FfM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/5
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

Ps 1V

Stojalo / mesto
01/06

Načrt skupine 465- 204-115 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9443	38, 40, 42, 44, 55, 57, 70, 73, 77
D S 9451	31, 39, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
Povezava na stojalu	N15 - N35
Povezave za napajalno kito	~ IR - 4 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N 19		11/05e					DV	Vožnja (EM)		
N 18		11/05f					DV	Stoj (VM)		
N 29		11/06b					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

MONTAŽNI LIST

Ps 1L

Stojalo / mesto
01/07

Načrt skupine 465- 204-115 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9441	38, 41, 44, 56, 70, 71, 73, 77
D S 9452	31, 39, 48, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
Povezava na stojalu	N15 - N35
Povezave za napajalno kito	~ IS - 5 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N 19		11/06e					DV	Vožnja (EM)		
N 18		11/06f					DV	Stoj (VM)		
N10		11/07a					DV	Ozn. za bočno zaščito		
N 29		11/07c					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana

Pooblaščeni inženir
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.

Investitor
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt
SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE

Naziv dokumentacije
IZN

Datum
julij 2021

Naziv načrta
Montažni list

Številka projekta
3719

Številka načrta
53 37 608/2

MONTAŽNI LIST

Ps 1D

Stojalo / mesto
01/08

Načrt skupine 465- 204-115 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9441	38, 41, 44, 56, 70, 71, 73, 77
D S 9451	31, 39, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
Povezava na stojalu	N15 - N35
Povezave za napajalno kito	~ IR - 4 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N 19		11/07e					DV	Vožnja (EM)		
N 18		11/07f					DV	Stoj (VM)		
N10		11/08a					DV	Ozn. za bočno zaščito		
N 29		11/08c					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/8

MONTAŽNI LIST

M 11

Stojalo / mesto
01/09

Načrt skupine 465- 204-116 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9441	38, 41, 44, 56, 70, 71, 73, 77
D S 9451	31, 39, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
Povezava na stojalu	N15 - N35
Povezave za napajalno kito	~ IT - 6 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N17		11/10a					E11	03/13	RS OK	
N37			direktna povezava				N27	01/02	S11	
N 19		11/08e					DV	Vožnja (EM)		
N 18		11/08f					DV	Stoj (VM)		
N10		11/09a					DV	Ozn. za bočno zaščito		
N 29		11/09c					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**		
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN	
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/9	

MONTAŽNI LIST

M 31

Stojalo / mesto
01/10

Načrt skupine 465- 204-116 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9441	38, 41, 44, 56, 70, 71, 73, 77
D S 9451	31, 39, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
Povezava na stojalu	N15 - N35
Povezave za napajalno kito	~ IT - 5 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N17		11/12d					E21	03/13	RS OK	
N37			direktna povezava				N27	01/02	S11	
N 19		11/11b					DV	Vožnja (EM)		
N 18		11/11c					DV	Stoj (VM)		
N10		11/11e					DV	Ozn. za bočno zaščito		
N 29		11/11f					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**		
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN	
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/10	

MONTAŽNI LIST

Ps 2V

Stojalo / mesto
01/11

Načrt skupine 465- 204-115 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9441	38, 41, 44, 56, 70, 71, 73, 77
D S 9451	31, 39, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
Povezava na stojalu	N15 - N35
Povezave za napajalno kito	~ IT - 6 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N 19		11/12f					DV	Vožnja (EM)		
N 18		11/13a					DV	Stoj (VM)		
N 29		11/13c					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/11
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

VsK 12
VsK S11

Stojalo / mesto
01/12

Načrt skupine 13 E 7257-2 Zunanja naprava .....

Programska letvica Št.: 26E .....

.....

Povezava na stojalu

B .....

D .....

.....

.....

Povezava na stojalu .....

Napajanje .....

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
N39			direktna povezava			N37	01/14	ZsK2	
N19			direktna povezava			N17	01/14	ZsK2	
N29			direktna povezava			N27	01/14	ZsK2	
N20			direktna povezava			N26	01/14	ZsK2	
N30			direktna povezava			N36	01/14	ZsK2	
N36			direktna povezava			N30	01/14	ZsK2	
N16			direktna povezava			N10	01/14	ZsK2	
N26			direktna povezava			N20	01/14	ZsK2	
N37			direktna povezava			N39	01/14	ZsK2	
N27			direktna povezava			N29	01/14	ZsK2	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/12
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

VsK 13
VsK ---

Stojalo / mesto
01/13

Načrt skupine 13 E 7257-2 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E

Povezava na stojalu

B

D

Povezava na stojalu

Napajanje

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
N39			direktna povezava			N34	5/08	ZsK5S	
N19			direktna povezava			N14	5/08	ZsK5S	
N29			direktna povezava			N24	5/08	ZsK5S	
N20			direktna povezava			N23	5/08	ZsK5S	
N30			direktna povezava			N33	5/08	ZsK5S	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/13

MONTAŽNI LIST

ZsK 2

Stojalo / mesto
01/14

Načrt skupine 465-204-500 Zunanja naprava -
Programska letvica Št.: 26E

Povezava na stojalu
B
D

Povezava na stojalu	C16-C17
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo		Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
					Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom		C18	04/03	K2	
C19					C19	04/03	K2	
C10					C10	04/03	K2	
C28		11/13e			C25	04/03	K 2	
C29		11/13f			C29	04/03	K 2	
C20		11/14a			C20	04/03	K 2	
N37			direktna povezava		N39	01/12[1]	VsK 12	
N17			direktna povezava		N19	01/12[1]	VsK 12	
N27			direktna povezava		N29	01/12[1]	VsK 12	
N26			direktna povezava		N20	01/12[1]	VsK 12	
N36			direktna povezava		N30	01/12[1]	VsK 12	
N30			direktna povezava		N36	01/12[2]	VsK S11	
N10			direktna povezava		N16	01/12[2]	VsK S11	
N20			direktna povezava		N26	01/12[2]	VsK S11	
N39			direktna povezava		N37	01/12[2]	VsK S11	
N29			direktna povezava		N27	01/12[2]	VsK S11	
N34			direktna povezava		N39	01/13[1]	VsK 32	
N14			direktna povezava		N19	01/13[1]	VsK 32	
N24			direktna povezava		N29	01/13[1]	VsK 32	
N23			direktna povezava		N20	01/13[1]	VsK 32	
N33			direktna povezava		N30	01/13[1]	VsK 32	
C27		11/14b			DV K2	Dejanska lega levo (WÜ-)		
C26		11/14c			DV K2	Dejanska lega desno (WÜ+)		
C16		11/14d			DV K2	Dovod napetosti		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/14

MONTAŽNI LIST

SOP -1
NPr 12,6

Stojalo / mesto
01/15

Načrt skupine 465- 414- 201 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: ¸465-414-201

Povezava na stojalu

B	32, 34, 35, 36, 41, 42, 46, 49, 50, 55,56
D	
Povezava na stojalu	C16-C30-C19-C38-C23, D31-C15, D12-C18,C17-C10-N14, N18-D19,
	D39-D20, D26-D18, D38-D29
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C31			direktna povezava				N27	01/04	A 1	
C36		11/15f			12/19b		E19	02/16	DK4-2	
C11		11/16a			13/18c		N36	03/15	DRV-1	
C29		11/16b			13/18d		N16	03/15	DRV-1	
C21		11/16c			13/19f		N21	03/15	DRV-1	
C23		11/16d			13/20a		N23	03/15	DRV-1	
D11			direktna povezava z 2 žilnim kablom				A20	03/14	SOP-4	
D30							E30	03/14	SOP-4	
C34		11/15b					DV	LVS		
C25		11/15c					DV	LZO		
C27		11/15d					DV	LZZ		
C26		11/15e					DV	LRV		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/15
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

SOP -2
NPr 12,9

Stojalo / mesto
01/16

Načrt skupine 465- 414- 201 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: ¸465-414-201

Povezava na stojalu

B	32, 34, 35, 36, 41, 42, 56
D	D11-D30
Povezava na stojalu	C16-C30-C19-C38-C23, D31-C15, D12-C18,C17-C10-N14, N18-D19,
	D39-D20, D26-D18, D38-D29
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C31			direktna povezava				N27	01/04	A 1	
C36		11/17f			12/19c		E10	02/16	DK4-2	
C11		11/18a			13/19d		N36	03/16	DRV-2	
C29		11/18b			13/19e		N16	03/16	DRV-2	
C21		11/18c			13/20b		N21	03/16	DRV-2	
C23		11/18d			13/20c		N23	03/16	DRV-2	
C34		11/17b					DV	LVS		
C25		11/17c					DV	LZO		
C27		11/17d					DV	LZZ		
C26		11/17e					DV	LRV		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/16
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

PrS 2

Stojalo / mesto
02/01

Načrt skupine 465-204-100 Zunanja naprava -

Programska letvica Št.: 26 E 7283-6

Povezava na stojalu

B S 9391	31,33
D S 9396	41, 43 , 45, 47, 49
H	
Povezava na stojalu	C27-E10, N39-N27
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N37			direktna povezava				C18	02/14	SOP-3	
N19			direktna povezava				C10	02/14	SOP-3	
N33		12/01a					DV	Določitev cilja VVP (FfM)		
N23		12/01c					DV	Označitev cilja VVP (TM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN P3/17
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		

MONTAŽNI LIST

S 12

Stojalo / mesto
02/02

Načrt skupine 465-406-503 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7276-3

Povezava na stojalu

B S 9694	31, 32, 34, 35, 39, 41, 44, 45, 59
D S 9691	50, 52
H	
Povezava na stojalu	C27 - C28, N22 - N32
Povezave za napajalno kito	~ IS - 4 - x - N11, ~ IIS - 7- y - N31, ~ I utr./III S- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 588	~ II utr R- 10 - z. - N33 , mostiček na letvici ~I - x

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C16		12/02c			13/08c		C16	03/08	P 1/4	
C18		12/02d					C18	04/01	KO 3	
C19		12/02e					C10	01/04	S A1	
C10			direktna povezava				C19	02/03	S 22	
N 19		12/01d					DV	SZ 12a (ErsM)		
N 28		12/01f					DV	Vožnja (FtM)		
N 39		12/02b					DV	Stoj (HaM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/18

MONTAŽNI LIST

S 22

Stojalo / mesto
02/03

Načrt skupine 465-406-503 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7276-3

Povezava na stojalu

B S 9694	31, 32, 34, 35, 39, 41, 44, 45, 59
D S 9692	48, 50
H	
Povezava na stojalu	C27 - C28, N22 - N32
Povezave za napajalno kito	~ IS - 4 - x - N11, ~ IIS - 7- y - N31, ~ I utr./III S- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 588	~ II utr R- 10 - z. - N33 , mostiček na letvici ~I - x

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C16		12/03e					C16	03/11	P 2	
C18			direktna povezava				C18	02/02	S12	
C19			direktna povezava				C10	02/02	S12	
C10			direktna povezava				C19	02/04	S B1	
N 19		12/02f					DV	SZ 12a (ErsM)		
N 28		12/03b					DV	Vožnja (FtM)		
N 39		12/03c					DV	Stoj (HaM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/19

MONTAŽNI LIST

B1

Stojalo / mesto
02/04

Načrt skupine 465-406-503 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7276-3

Povezava na stojalu

B S 9698	31, 32, 34, 39, 41, 44, 45
D S 9681	46, 49, 52
H	
Povezava na stojalu	C27 - C28, N22 - N32
Povezave za napajalno kito	~ IT - 4 - x - N11, ~ IIT - 7- y - N31, ~ I utr./IV T- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 588	~ II utr R- 10 - z. - N33 , mostiček na letvici ~I - x

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C15			direktna povezava			C18	02/05	PB 1	
C15			direktna povezava			C17	02/07	DS B1	
C18			direktna povezava			C18	02/04	S 22	
C19			direktna povezava			C10	01/03	S 22	
C10			direktna povezava			C19	02/06	S 32	
N 19		12/03f				DV	SZ 12a (ErsM)		
N 28		12/04b				DV	Vožnja (FtM)		
N 39		12/04c				DV	Stoj (HaM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/20
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

PB1

Stojalo / mesto
02/05

Načrt skupine 465-417-500 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 465-417-500

Povezava na stojalu

B PS 8000	52, 54, 55
D PS 8001	60, 61, 62, 63, 64, 65, 66
H	
Povezava na stojalu	
Povezave za napajalno kito	~ IS - 4 - x - N11, ~ IIS - 7- y - N31, ~ I utr./III S- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C18			direktna povezava				C15	02/04	B 1	
N 10		12/04e					DV	Pričakuj Stoj (WM)		
N 30		12/04f					DV	Pričakuj Vožnja (FfM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/21
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

S 32

Stojalo / mesto
02/06

Načrt skupine 465-406-503 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7276-3

Povezava na stojalu

B S 9694	31, 32, 34, 35, 39, 41, 44, 45, 59
D S 9692	48, 50
H	
Povezava na stojalu	C27 - C28, N22 - N32
Povezave za napajalno kito	~ IS - 4 - x - N11, ~ IIS - 7- y - N31, ~ I utr./III S- 11 - Si - N13,
na stojalu z MP 465 407 588	~ II utr R- 10 - z. - N33 , mostiček na letvici ~I - x

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C16		12/10e			13/10c		C16	03/10	P 3/2	
C18			direktna povezava				C18	02/04	S B1	
C19			direktna povezava				C10	02/04	S B1	
C10		12/05f					C19	04/01	KO 3	
N 19		12/05a					DV	SZ 12a (ErsM)		
N 28		12/05c					DV	Vožnja (FtM)		
N 39		12/05d					DV	Stoj (HaM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/22

MONTAŽNI LIST

DS B1
SZ20

Stojalo / mesto
02/07

Načrt skupine 465-204-620 3. izd Zunanja naprava 465-009-010

Programska letvica št.:

Povezava na stojalu	
B DS-B 0021	33, 35, 37, 58, 61, 63, 64
D DS-D 0003	72, 75, 79, 80
Povezava na stojalu	
Povezave za napajalno kito	~ IT - 4 - N11,
na stojalu z MP 465 407 588	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo	Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
				Izhod	St. mesto	Art	
C17		direktna povezava		C15	02/04	B2	
N34				I2	03/06d	StW1	
C10				A1	03/06d	StW1	
				A1	03/06d	StW2	
				15	03/06d	StW1	
N23				A2	03/06d	StW1	
				A2	03/06d	StW2	
				18	03/06d	StW2	
N25				GND	03/06d	StW2	
				2	03/06d	Wi	
N24				3	03/06d	Ko	
C18				18	03/06d	StW1	
C15				25	03/06d	StW1	
C16				26	03/06d	StW2	
C20				15	03/06d	StW2	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/23
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

StW1/2
SZ21

Stojalo / mesto
02/07d

Načrt skupine **465-204-620 3. izd** Zunanja naprava .....

Programska letvica št.: .....

.....

Povezava na stojalu	
B	
D	
H	
Povezava na stojalu	GND (StW1) - I2 (StW2), 26(StW1) - 25 (StW2)
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
I2							N34	03/06	DS B2/2	
A1							C10	03/06	DS B2/2	
A1										
15										
A2							N23	03/06	DS B2/2	
A2										
18										
GND							N25	03/06	DS B2/2	
2										
3							N24	03/06	DS B2/2	
18							C18	03/06	DS B2/2	
25							C15	03/06	DS B2/2	
26							C16	03/06	DS B2/2	
15							C20	03/06	DS B2/2	
							NOVO			

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/24
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

Ps 3V

Stojalo / mesto
02/08

Načrt skupine 465- 204-115 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9441	38, 41, 44, 56, 70, 71, 73, 77
D S 9452	31, 39, 48, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
H	
Povezava na stojalu	
Povezave za napajalno kito	~ IS - 5 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N 19		12/06c					DV	Vožnja (EM)		
N 18		12/06d					DV	Stoj (VM)		
N 29		12/06f					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana

Pooblaščeni inženir
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.

Investitor
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt
SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE

Naziv dokumentacije
IZN

Datum
julij 2021

Naziv načrta
Montažni list

Številka projekta
3719

Številka načrta
53 37 608/2

MONTAŽNI LIST

Ps 4D

Stojalo / mesto
02/09

Načrt skupine 465- 204-115 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9441	38, 41, 44, 56, 70, 71, 73, 77
D S 9451	31, 39, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
H	
Povezava na stojalu	N15 - N35
Povezave za napajalno kito	~ IT - 6 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N 19		12/07b					DV	Vožnja (EM)		
N 18		12/07c					DV	Stoj (VM)		
N10		12/07d					DV	Ozn. za bočno zaščito		
N 29		12/07f					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/26

MONTAŽNI LIST

Ps 4L

Stojalo / mesto
02/10

Načrt skupine 465- 204-115 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu

B S 9441	38, 41, 44, 56, 70, 71, 73, 77
D S 9451	31, 39, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
H	
Povezava na stojalu	N15 - N35
Povezave za napajalno kito	~ IT - 6 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N 19		12/08b					DV	Vožnja (EM)		
N 18		12/08c					DV	Stoj (VM)		
N10		12/08d					DV	Ozn. za bočno zaščito		
N 29		12/08f					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/27

MONTAŽNI LIST

Ps 5V

Stojalo / mesto
02/11

Načrt skupine 465- 204-115 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26E 7276-2/YU

Povezava na stojalu	
B S 9443	38, 40, 42, 44, 55, 57, 70, 73, 77
D S 9451	31, 39, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 64, 66, 68
H	
Povezava na stojalu	
Povezave za napajalno kito	~ IT - 6 - x - N11
na stojalu z MP 465 407 590	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N 19		12/09b					DV	Vožnja (EM)		
N 18		12/09c					DV	Stoj (VM)		
N 29		12/09e					DV	Ozn. cilja VVP, PVP		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/28

MONTAŽNI LIST

21, S11
VP
12, 22, 32

Stojalo / mesto
02/12

Načrt skupine 465-204-250 Zunanja naprava -

Programska letvica Št.:

Povezava na stojalu

B	
D	
H	
	N16-N17, N36 - N37
Povezava na stojalu	
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	

MONTAŽNI LIST

M11, M31
VP

Stojalo / mesto
02/13

Načrt skupine 465-204-250 Zunanja naprava -

Programska letvica Št.:

Povezava na stojalu

B	
D	
A F 0100	12-23, 17-37, 18-38
Povezava na stojalu	
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	

MONTAŽNI LIST

SOP - 3
NPr 14,3

Stojalo / mesto
02/14

Načrt skupine 465- 414- 201 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: ¸465-414-201

Povezava na stojalu

B	32, 34, 37, 39, 43, 44, 46, 49, 50, 55, 52, 54, 56
D	D11-D30, D34-D37, D38-D39
Povezava na stojalu	N11-N31, C23-N10-N20-N23, C23-C30-C32
Napajanje	N17-D17, N32-D14, N35-D19

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo		Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
					Izhod	St. mesto	Art	
C15			Direktna povezava s 3 žilnim kablom		C18	04/06	K5	
C16					C19	04/06	K5	
C17					C10	04/06	K5	
C18			direktna povezava		N37	02/01	PrS 2	
C10			direktna povezava		N19	02/01	PrS 2	
C36			direktna povezava		E14	02/16	DK4-2	
C34		12/11d			DV	LVS		
C25		12/11e			DV	LZO		
C27		12/11f			DV	LZZ		

Projektant
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana

Pooblaščeni inženir
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.

Investitor
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt
SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE

Naziv dokumentacije
IZN

Datum
julij 2021

Naziv načrta
Montažni list

Številka projekta
3719

Številka načrta
53 37 608/2

MONTAŽNI LIST

DK4 -1

Stojalo / mesto
02/15

Načrt skupine TO 465-414-960 Zunanja naprava -

Programska letvica Št.:

Povezava na stojalu

B KS DK4	32, 34, 49 /38, 40, 47, 42, 44, 48, 79, 77, 76, 81, 82, 84
D KS DK4	50, 51, 53 /54, 55, 57 / 58, 60
A KS DK4	70, 71, 73
Povezava na stojalu	
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
E13		12/14f								
E14		12/15a								
E19		12/15b								
E10		12/15c								
E30		12/15d								

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/32

MONTAŽNI LIST

DK4 -2

Stojalo / mesto
02/16

Načrt skupine TO 465-414-960 Zunanja naprava -

Programska letvica Št.:

Povezava na stojalu

B KS DK4	32, 34, 49 /38, 40, 47, 42, 44, 48, 79, 77, 76, 81, 82, 84
D KS DK4	50, 53 / 54, 57 / 58, 60
A KS DK4	72, 74
Povezava na stojalu	E34 E39-E30-C23
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
E13		12/19a								
E14			direktna povezava				C36	02/14	SPO-3	
E19		12/19b			11/15f		C36	01/15	SOP-1	
E10		12/19c			11/17f		C36	01/16	SOP-2	
E30		12/19d								

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/33

MONTAŽNI LIST

TR 101

Stojalo / mesto 03/01

Načrt skupine 465-409-102 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7221-1

Programska letvica

B S 9013	21, 23, 27, 28, 29, 31, 37, 38, 41, 42,44, brez 34
D S 9003	46,48,51,52
Povezava na stojalu	
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			X401/04		ŠO 101	
C19						X401/05			
C10						X401/06			
N27		13/01c							
N29		13/01d							
N20		13/01a				DV	Označen kot VVP (GIM ge)		
N28		13/01b				DV	Zaseden (GIM rt)		

Projektant
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana

Pooblaščeni inženir
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.

Investitor
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt
SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE

Naziv dokumentacije
IZN

Datum
julij 2021

Naziv načrta
Montažni list

Številka projekta
3719

Številka načrta
53 37 608/2

MONTAŽNI LIST

TR 301

Stojalo / mesto 03/02

Načrt skupine 465-409-102 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7221-1

Programska letvica

B S 9013	21, 23, 27, 28, 29, 31, 37, 38, 41, 42,44, brez 34
D S 9003	46,48,51,52
Povezava na stojalu	
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			X401/04		ŠO 301	
C19						X401/05			
C10						X401/06			
N27		13/02a							
N29		13/02b							
N20		13/01e				DV	Označen kot VVP (GIM ge)		
N28		13/01f				DV	Zaseden (GIM rt)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/35
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

TRS ReŠO 1
list 1 od 4

Stojalo / mesto
03/03

Načrt skupine 465-409-102 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7221-1

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	N25-N26, N29-N20 , N28-N27, N23-N24
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
N33			direktna povezava			N27	03/04	ReŠO2	
N20			direktna povezava			N20	03/04	ReŠO2	
N25			direktna povezava			N25	03/04	ReŠO2	
N24			direktna povezava			N24	03/04	ReŠO2	
B11			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/01		ŠO naj. A1	
B21						X301/02			
B31						X301/03			
N32						X301/04			
B12			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/05		ŠO 101	
B22						X301/06			
B32						X301/07			
N32						X301/08			

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/36
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

TRS ReŠO 1
list 2 od 4

Stojalo / mesto
03/03

Načrt skupine 465-409-102 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7221-1

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
B13			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/09		ŠO K1	
B23						X301/10			
B33						X301/11			
N32						X301/12			
B14			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/13		ŠO tir 1	
B24						X301/14			
B34						X301/15			
N32						X301/16			
B15			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/17		ŠO K2	
B25						X301/18			
B35						X301/19			
N32						X301/20			

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/37
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

TRS ReŠO 1
list 3 od 4

Stojalo / mesto
03/03

Načrt skupine 465-409-102 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7221-1

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
B16			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/21		ŠO tir 2	
B26						X301/22			
B36						X301/23			
N32						X301/24			
B17			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/25		ŠO tir 201	
B27						X301/26			
B37						X301/27			
N32						X301/28			
B18			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/29		ŠO tir 3	
B28						X301/30			
B38						X301/31			
N32						X301/32			

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/38
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

TRS ReŠO 1
list 4 od 4

Stojalo / mesto
03/03

Načrt skupine 465-409-102 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7221-1

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
B19			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/09		ŠO K4	
B29						X301/10			
B39						X301/11			
N32						X301/12			
B10			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/13		ŠO K3	
B20						X301/14			
B30						X301/15			
N32						X301/16			

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN	
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/39	

MONTAŽNI LIST

TRS ReŠO 2
list 1 od 2

Stojalo / mesto
03/04

Načrt skupine 465-409-102 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7221-1

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	N33-N32
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo		Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
					Izhod	St. mesto	Art	
N27			direktna povezava		N33	03/03	ReŠO1	
N20			direktna povezava		N20	03/03	ReŠO1	
N25			direktna povezava		N25	03/03	ReŠO1	
N24			direktna povezava		N24	03/03	ReŠO1	
B11			direktna povezava s 4 žil. kablom		X301/01		ŠO K5	
B21					X301/02			
B31					X301/03			
N32					X301/04			
B12			direktna povezava s 4 žil. kablom		X301/05		ŠO 301	
B22					X301/06			
B32					X301/07			
N32					X301/08			

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/40

MONTAŽNI LIST

TRS ReŠO 2
list 2 od 2

Stojalo / mesto
03/04

Načrt skupine 465-409-102 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 21 E 7221-1

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	N33-N32
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
B13			direktna povezava s 4 žil. kablom			X301/05		ŠO naj. B1	
B23						X301/06			
B33						X301/07			
N32						X301/08			

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/41

MONTAŽNI LIST

P 1/1

Stojalo / mesto
03/05

Načrt skupine 465-204-015 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E 7283-1F/YU

Programska letvica

B S 8846	57, 59, 61, 67, 71
D S 8841	32, 34, 35, 42, 43, 46, 47
Povezava na stojalu	C27-C26, C29-C20, C26-C36, N32- N33, N14-N35 (brez znaka na DS)
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			X401/12		ŠO tir 1	
C19						X401/13			
C10						X401/14			
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			C18	03/06	P 1/2	
C19						C19	03/06	P 1/2	
C10						C10	03/06	P 1/2	
C16		13/06a		11/02c		C16	01/02	S11	
N20		13/06b				H31	04/07	PP	
N29		13/05b				DV	Ozn.VVP (GIM ge)		
N28		13/05c				DV	Zaseden (GIM rt)		
N30		13/05e				DV	Ozn.cilja VPP in PP (FfM)		
N39						DV	Ozn.cilja VPP (TM)		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/42

MONTAŽNI LIST

P 1/2

Stojalo / mesto
03/06

Načrt skupine 465-204-015 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E 7283-1F/YU

Programska letvica

B S 8846	57, 59, 61, 67, 71
D S 8841	32, 34, 35, 42, 43, 46, 47
Povezava na stojalu	C26-C36
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			C18	03/05	P 1/1	
C19						C19	03/05	P 1/1	
C10						C10	03/05	P 1/1	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/43

MONTAŽNI LIST

P 1/3

Stojalo / mesto
03/07

Načrt skupine 465-204-015 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E 7283-1F/YU

Programska letvica

B S 8876	58, 60, 67, 71
D S 8841	32, 34, 35, 42, 43, 46, 47
Povezava na stojalu	C27-C26, C29-C20, C26-C36, N14-N36 (znak ZS20)
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			X401/25		ŠO tir 201	
C19						X401/26			
C10						X401/27			
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			C18	03/08	P 1/4	
C19						C19	03/08	P 1/4	
C10						C10	03/08	P 1/4	
N20		13/07c				B11	03/12	Ob1	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/44
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

P 1/4

Stojalo / mesto
03/08

Načrt skupine 465-204-015 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E 7283-1F/YU

Programska letvica

B S 8876	58, 60, 67, 71
D S 8841	32, 34, 35, 42, 43, 46, 47
Povezava na stojalu	C27-C26, C29-C20, C26-C36, N32- N33
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom				C18	03/07	P 1/3	
C19							C19	03/07	P 1/3	
C10							C10	03/07	P 1/3	
C16		13/08c			12/02c		C16	02/02	12	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/45

MONTAŽNI LIST

P 3/1

Stojalo / mesto
03/09

Načrt skupine 465-204-015 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E 7283-1F/YU

Programska letvica

B S 8876	58, 60, 67, 71
D S 8841	32, 34, 35, 42, 43, 46, 47
Povezava na stojalu	C27-C28, C29-C28, C26-C36, N14-N36 (znak ZS20)
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			X401/28		ŠO tir 3	
C19						X401/29			
C10						X401/30			
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			C18	03/10	P 3/2	
C19						C19	03/10	P 3/2	
C10						C10	03/10	P 3/2	
N20		13/09c				A11	03/12	Ob1	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/46
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

P 3/2

Stojalo / mesto
03/10

Načrt skupine 465-204-015 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E 7283-1F/YU

Programska letvica

B S 8876	58, 60, 67, 71
D S 8841	32, 34, 35, 42, 43, 46, 47
Povezava na stojalu	C27-C28, C29-C28, C26-C36, N32-N33
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom			C18	03/09	P 3/1	
C19						C19	03/09	P 3/1	
C10						C10	03/09	P 3/1	
C16		13/10c		12/10e		C16	02/06	32	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/47

MONTAŽNI LIST

P 2

Stojalo / mesto
03/11

Načrt skupine 465-204-001 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E 7283-1/YU

Programska letvica

B S 9819	55, 63, 65, 66, 67, 69, 71
D S 9811	31, 33, 39, 40, 46, 47, 48, 49
Povezava na stojalu	C27-C28, C29-C28, N13-N12, N32-N33, N14-N15 (brez znaka na DS)
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom				X401/20		ŠO tir 2	
C19							X401/21			
C10							X401/22			
C16		13/12b			11/04a		C16	01/03	21	
					12/03e		C16	02/03	22	
N30		13/11f			14/12b		N37	04/04	K3	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/48
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

Ob 1

Stojalo / mesto
03/12

Načrt skupine 465-204-300 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E 7265-1

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	N24-N14, N24-N25, A12-B34, B35 - 470Ω/6W - N14
Povezava na stojalu	B12-A34, A35 - 470Ω/6W - N25

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
A11		13/13d			13/09c		N20	03/09	P 3/1	
B11		13/13e			13/07c		N20	03/07	P 1/3	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/49

MONTAŽNI LIST

RS OK

Stojalo / mesto
03/13

Načrt skupine 465 409 701 Zunanja naprava

Programska letvica Št.: 26 E

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	A39-A29, B31-B32, A20-A30, B33-B34
Napajanje	~ IT - 5 - x - N11

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
E11		13/15c			11/10a		N17	01/09	M11	
E21		13/15d			11/12d		N17	01/10	M31	
E23		13/15e					H36	04/07	PP	
E13		13/15f					H35	04/07	PP	
E32		13/16a					H34	04/07	PP	
E22		13/16b					H33	04/07	PP	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/50

MONTAŽNI LIST

SOP-4
NPr 10,8

Stojalo / mesto
03/14

Načrt skupine 465- 414- 201 Zunanja naprava

Programska letvica Št. 465-414-201

Programska letvica

B	
D	
	Čr1, Čr2 čas. rel. vgrajena izven rel. grupe, zadržana za 300" v pritegu
Povezava na stojalu	D11-D30, C32-C15-C18-C23, B24-B14-B15, B19-C13, B11-C14
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
D12										
	7			5						
	Čr1			Čr1						
	2			6						
C23										
	2									
	Čr2									
	7									
D31										
	5									
	Čr2									
	6									
D29										
D20										
A20			direktna povezava z 2 žilnim kablom				D11	01/16	SOP-2	
E20							D30	01/16	SOP-2	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/51
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

RV DRV-1

Stojalo / mesto
03/15

Načrt vstavka 465 440 044 Zunanja naprava

Programska letvica Št.:

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	C23-C24, C13-C14, C15-C16, C25-C26, C21-C22, C31-C32
Napajanje	+60V - N21, -60V - N23

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N36		13/18c			11/16a		C11	01/15	SOP-1	
N16		13/18d			11/16b		C29	01/15	SOP-1	
N21		13/19f			11/16c		C21	01/15	SOP-1	
N23		13/20a			11/16d		C23	01/15	SOP-1	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**	
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**		STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**		P3/52

MONTAŽNI LIST

RV DRV-2

Stojalo / mesto
03/16

Načrt vstavka 465 440 044 Zunanja naprava

Programska letvica Št.:

Programska letvica

B	
D	
Povezava na stojalu	C23-C24, C13-C14, C15-C16, C25-C26, C21-C22, C31-C32
Napajanje	+60V - N21, -60V - N23

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
N36		13/19d			11/18a		C11	01/16	SOP-2	
N16		13/19e			11/18b		C29	01/16	SOP-2	
N21		13/20b			11/18c		C21	01/16	SOP-2	
N23		13/20c			11/18d		C23	01/16	SOP-2	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/53
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

KO 3
list 1 od 2

Stojalo / mesto
04/01

Načrt skupine 465-204-830 Zunanja naprava

Programska letvica Št.:

Povezava na stojalu

B	
D	
H	
Povezava na stojalu	odstraniti tovarniško ožičenje za točke C15 na vseh stojalnih mestih
Napajanje	~ l R - 4 - N31 iz stojala 03

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C10	14/05c				11/02e		C19	01/02	S11	
C18	14/05d				11/01d		C18	01/02	S11	
					12/02d		C18	02/02	12	
C19	14/05e				12/05f		C10	02/06	32	
C15			direktna pvezava				C25	04/08	ZK 04	
N16			direktna pvezava				C26	04/08	ZK 04	
C17	14/05f								NN	KKT
							DV	Zapora kretnic vklj. (WSpM)		
							DV	Napaka tipke (FTÜM)		
							DV	Javljanje napake (W/S)		
							DV	Lokalni alarm ni vključen		
							DV	Lokalni alarm ni vključen		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **junij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/54
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

POVEZAVE Z DRUGIMI RELEJNIMI SKUPINAMI

KO 3
(list 2 od 2)

Stojalo / mesto
04/01

Načrt skupine 465-204-830 Zunanja naprava .....

Programska letvica Št.: .....

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
C11							L11	03/0		
C12							L12			
C13							L13			
C14							L14			

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **junij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/55

MONTAŽNI LIST

K 1

Stojalo / mesto
04/02

Načrt skupine 465-436-700 Zunanja naprava

Programska letvica Št 21E 7253-4

Povezava na stojalu

B W 0007	31, 33, 38, 90, B15 -B16
D W 3636	40, 43, 45, 47, 50, 53, 55, 57, 93
H V 1240	63, 64, 68, 70, 72, 76, 78, 80
	Odstrani C16-C17
Povezava na stojalu	C30 - C39, C35 - C36, C37 - C38, C25 - C26
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo		Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
					Izhod	St. mesto	Art	
C15			direktna pvezava		E24	04/09	ZK 04	
C16			direktna pvezava		E14	04/09	ZK 04	
C17			direktna pvezava		E34	04/09	ZK 04	
N19			direktna pvezava		C37	04/09	ZK 04	
C18			Direktna		X401/09			
C19			povezava s 3		X401/10		ŠO K1	
C10			žilnim kablom		X401/11			
C18			direktna pov. s 2		G11	04/07	PP	
C19			žilnim kablom		G12	04/07	PP	
N39			direktna pvezava		G13	04/07	PP	
N 10		14/06e			DV	Prerezana (AfM)		
N 20		14/06f			DV	Zaht. lega desno (StM+)		
N 29		14/07a			DV	Zasedena (WbM)		
N 30		14/07b			DV	Zaht. lega levo (StM-)		
N 39		14/07d			DV	Pritrjena VVP,PP,BZ (VsM)		
C29		14/07e			DV	Dejanska lega levo (WÜ-)		
C20		14/07f			DV	Dejanska lega desno (WÜ+)		
C25		14/08a			DV	Dovod napetosti		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **junij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/56
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

K 2

Stojalo / mesto
04/03

Načrt skupine 465-436-700 Zunanja naprava

Programska letvica Št 21E 7253-4

Povezava na stojalu	
B W 0006	31, 33, 39, B15 -B16
D W 3636	40, 43, 45, 47, 50, 53, 55, 57, 93
H V 1350	62, 65, 68, 70, 72, 78, 80
	Odstrani C16-C17
Povezava na stojalu	C30 - C39, C35 - C36, C37 - C38, C25 - C26, N27-C23
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C15			direktna pvezava			E27	04/09	ZK 04	
C16			direktna pvezava			E17	04/09	ZK 04	
C17			direktna pvezava			E37	04/09	ZK 04	
N19			direktna pvezava			C28	04/09	ZK 04	
C18			Direktna			X401/17			
C19			povezava s 3			X401/18		ŠO K2	
C10			žilnim kablom			X401/19			
C18			direktna pov. s 2			G21	04/07	PP	
C19			žilnim kablom			G22	04/07	PP	
N39			direktna pvezava			G23	04/07	PP	
N37		14/09a		11/03a		N18	01/02	S11	
N26		14/09b		11/02f		N34	01/02	S11	
C25		14/09c		11/13e		C28	01/14	ZsK2	
C29		14/09d		11/13f		C29	01/14	ZsK2	
C20		14/09e		11/14a		C20	01/14	ZsK2	
N 10		14/08b				DV	Prerezana (AfM)		
N 20		14/08c				DV	Zaht. lega desno (StM+)		
N 29		14/08d				DV	Zasedena (WbM)		
N 30		14/08e				DV	Zaht. lega levo (StM-)		
N 39		14/09f				DV	Pritrjena VVP,PP,BZ (VsM)		

Projektant
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana

Pooblaščeni inženir
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.

Investitor
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt
SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE

Naziv dokumentacije
IZN

Datum **junij 2021**

Naziv načrta **Montažni list**

Številka projekta **3719**

Številka načrta **53 37 608/2**

MONTAŽNI LIST

K 3

Stojalo / mesto
04/04

Načrt skupine 465-436-700 Zunanja naprava

Programska letvica Št 21E 7253-4

Povezava na stojalu	
B W 0006	31, 33, 39, B15 -B16
D W 1131	40, 42, 45, 46, 50, 52, 54, 56, 93
H V 1420	62, 64, 68, 70, 72
	Odstrani C16-C17
Povezava na stojalu	C30 - C39, C35 - C36, C37 - C38, C25 - C26,
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
C15			direktna pvezava			E20	04/09	ZK 04	
C16			direktna pvezava			E10	04/09	ZK 04	
C17			direktna pvezava			E30	04/09	ZK 04	
N19			direktna pvezava			C38	04/09	ZK 04	
C18			Direktna			X401/36			
C19			povezava s 3			X401/37		ŠO K3	
C10			žilnim kablom			X401/38			
C18			direktna pov. s 2			G31	04/07	PP	
C19			žilnim kablom			G32	04/07	PP	
N39			direktna pvezava			G33	04/07	PP	
N37		14/12b		13/11f		N30	03/11	P2	
N 10		14/11a				DV	Prerezana (AfM)		
N 20		14/11b				DV	Zaht. lega desno (StM+)		
N 29		14/11c				DV	Zasedena (WbM)		
N 30		14/11d				DV	Zaht. lega levo (StM-)		
N 39		14/12c				DV	Pritrjena VVP,PP,BZ (VsM)		
C29		14/12d				DV	Dejanska lega levo (WÜ-)		
C20		14/12e				DV	Dejanska lega desno (WÜ+)		
C25		14/12f				DV	Dovod napetosti		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **junij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P3/58

MONTAŽNI LIST

K 4

Stojalo / mesto
04/05

Načrt skupine 465-436-700 Zunanja naprava

Programska letvica Št 21E 7253-4

Povezava na stojalu

B W 0002	31, 34, 38, B15 -B16
D W 3636	40, 43, 45, 47, 50, 53, 55, 57, 93
H V 1240	63, 64, 68, 70, 72, 76, 78, 80
	Odstrani C16-C17
Povezava na stojalu	C30 - C39, C35 - C36, C37 - C38, C25 - C26,
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo		Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
					Izhod	St. mesto	Art	
C15			direktna pvezava		G21	04/09	ZK 04	
C16			direktna pvezava		G11	04/09	ZK 04	
C17			direktna pvezava		G31	04/09	ZK 04	
N19			direktna pvezava		C29	04/09	ZK 04	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom		X401/01		ŠO K4 in K5	
C19					X401/02			
C10					X401/03			
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom		C18	04/06	K5	
C19					C19	04/06	K5	
C10					C10	04/06	K5	
C18			direktna pov. s 2 žilnim kablom		H11	04/07	PP	
C19					H12	04/07	PP	
N39			direktna pvezava		H13	04/07	PP	
N 10		14/13a			DV	Prerezana (AfM)		
N 20		14/13b			DV	Zaht. lega desno (StM+)		
N 29		14/13c			DV	Zasedena (WbM)		
N 30		14/13d			DV	Zaht. lega levo (StM-)		
N 39		14/13f			DV	Pritrjena VVP,PP,BZ (VsM)		
C29		14/14a			DV	Dejanska lega levo (WÜ-)		
C20		14/14b			DV	Dejanska lega desno (WÜ+)		
C25		14/14c			DV	Dovod napetosti		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **junij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/59
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

K 5

Stojalo / mesto
04/06

Načrt skupine 465-436-700 Zunanja naprava

Programska letvica Št 21E 7253-4

Povezava na stojalu	
B W 0007	31, 33, 38, 90, B15 -B16
D W 1231	40, 42, 45, 46, 50, 52, 54, 58, 93
H V 1330	62, 65, 68, 70, 72, 79, 80
	Odstrani C16-C17
Povezava na stojalu	C30 - C39, C35 - C36, C37 - C38, C25 - C26,
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo		Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
					Izhod	St. mesto	Art	
C15			direktna pvezava		G24	04/09	ZK 04	
C16			direktna pvezava		G14	04/09	ZK 04	
C17			direktna pvezava		G34	04/09	ZK 04	
N19			direktna pvezava		C39	04/09	ZK 04	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom		C18	04/05	K4	
C19					C19	04/05	K4	
C10					C10	04/05	K4	
C18			Direktna povezava s 3 žilnim kablom		C15	02/14	SOP-3	
C19					C16	02/14	SOP-3	
C10					C17	02/14	SOP-3	
N39			direktna pvezava		H15	04/07	PP	
N 10		14/14d			DV	Prerezana (AfM)		
N 20		14/14e			DV	Zaht. lega desno (StM+)		
N 29		14/14f			DV	Zasedena (WbM)		
N 30		14/15a			DV	Zaht. lega levo (StM-)		
N 39		14/15c			DV	Pritrjena VVP,PP,BZ (VsM)		
C29		14/15d			DV	Dejanska lega levo (WÜ-)		
C20		14/15e			DV	Dejanska lega desno (WÜ+)		
C25		14/15f			DV	Dovod napetosti		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **junij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/60
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

PP

Stojalo / mesto
04/07

Načrt skupine 465-436-700 Zunanja naprava

Programska letvica Št 21E 7253-4

Povezava na stojalu

B	
D	
H	
Povezava na stojalu	H32-C25
Napajanje	

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo				Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
							Izhod	St. mesto	Art	
G11			direktna pov. s 2 žilnim kablom				C18	04/02	K1	
G12							C19	04/02	K1	
G13			direktna pvezava				N39	04/02	K1	
G21			direktna pov. s 2 žilnim kablom				C18	04/03	K2	
G22							C19	04/03	K2	
G23			direktna pvezava				N39	04/03	K2	
G31			direktna pov. s 2 žilnim kablom				C18	04/04	K3	
G32							C19	04/04	K3	
G33			direktna pvezava				N39	04/04	K3	
H11			direktna pov. s 2 žilnim kablom				C15	02/14	SOP-3	
H12							C16	02/14	SOP-3	
H13			direktna pvezava				N39	04/05	K4	
H15			direktna pvezava				N39	04/06	K5	
H31		14/16a			13/06b		N20	03/05	P 1/1	
H33		14/16b			13/15e		E22	03/13	RS OK	
H34		14/16c			13/15f		E32	03/13	RS OK	
H35		14/16d			13/16a		E13	03/13	RS OK	
H36		14/16e			13/16b		E23	03/13	RS OK	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **junij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P3/61
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

MONTAŽNI LIST

ZK 04

Stojalo / mesto
04/09

Načrt skupine 465-436-700 Zunanja naprava

Programska letvica Št. 21E 7253-4

Povezava na stojalu

B

D

H

Povezava na stojalu

Napajanje

Povezava z drugimi relejnimi skupinami

Relejna skupina izhod	Stojalni delilnik	Kabelsko stojalo			Stojalni delilnik	Relejna skupina			Št. načrta
						Izhod	St. mesto	Art	
E24			direktna pvezava			C15	04/02	K1	
E14			direktna pvezava			C16	04/02	K1	
E34			direktna pvezava			C17	04/02	K1	
C37			direktna pvezava			N19	04/02	K1	
E27			direktna pvezava			C15	04/03	K2	
E17			direktna pvezava			C16	04/03	K2	
E37			direktna pvezava			C17	04/03	K2	
C28			direktna pvezava			N19	04/03	K2	
E20			direktna pvezava			C15	04/04	K3	
E10			direktna pvezava			C16	04/04	K3	
E30			direktna pvezava			C17	04/04	K3	
C38			direktna pvezava			N19	04/04	K3	
G21			direktna pvezava			C15	04/05	K4	
G11			direktna pvezava			C16	04/05	K4	
G31			direktna pvezava			C17	04/05	K4	
C29			direktna pvezava			N19	04/05	K4	
G24			direktna pvezava			C15	04/06	K5	
G14			direktna pvezava			C16	04/03	K2	
G34			direktna pvezava			C17	04/03	K2	
C39			direktna pvezava			N19	04/03	K2	

Projektant
PAP INFORMATIKA INŽENIRING
Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana

Pooblaščeni inženir
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž el.

Investitor
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt
SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE

Naziv dokumentacije
IZN

Datum
junij 2021

Naziv načrta
Montažni list

Številka projekta
3719

Številka načrta
53 37 608/2

Napajalna naprava

Povezava s postavljalno mizo

Načrt nap. naprave NN

	priključek	Kab.priklj.stojalo			Polje		
	v NN	Rel.stran	Miz.stran obstoječe	Miz.stran novo	Priključek	Št.	Opomba
			113/11b	06/01b	**TD (rm)**	22K 1	
			113/11d	06/01d	**TN (rm)**	22K 10	
			113/17f	06/12b	**UPS del.(rm)**	26I 1	
			113/16f	06/12a	**UPS mot.(rd)**	26I 5	
			113/17d	06/07d	**EI (rd)**	24I 1	
			113/20e	06/10e	**IZO mot (rd)**	25I 5	
			113/11f	06/11a	**IZO (rm)**	25I 1	
			113/18f	06/12c	**USM mot (rd)**	26H 5	
			113/19f	06/12d	**USM del. (rm)**	26H 1	
			113/09c	05/09c	**Miza 1 (rm)**	21K 1	
			113/09d	05/09d	**Miza 2 (rm)**	21K 10	
			113/15f	06/11e	**BaPo (rm)**	26K 1	
			113/14f	06/11d	**BaKo (rd)**	26K 5	
			113/20c	06/10c	**M1 (rm)**	25K 5	
			113/20d	06/10d	**DiSt (rm)**	25K 1	
NN							

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrt* **Montažn** **list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/1

Releji za NN

Povezave s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/12b	**212**	22K 212	
R 22K-1	**A1**		113/11a	06/01a	**213**	22K 213	
Sig. TD	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/08	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/12c	**212**	22K 812	
R 22K-2	**A1**		113/11c	06/01c	**213**	22K 813	
Sig. TN	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/09	**12**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	22						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/11a	**212**	21K 212	
R 21K-1	**A1**		113/09a	05/09a	**213**	12K 213	
Miza 1	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
¸07/06	**12**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	22						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/2

Releji za NN

Povezave s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/11b	**212**	21K 812	
R 21K-2	**A1**		113/09b	05/09b	**213**	12K 813	
Miza 2	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/07	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V			**212**		
	A1				**213**		
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
	12						
Tip releja							
	21						
	22						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V			**212**		
	A1				**213**		
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
	12						
Tip releja							
	21						
	22						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/3

Progovna relejna skupina

465-204-100

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
PrS 1	**N 33**	11/01a	111/18d	02/08d	**FfM**	4E 10	
	N 23				**TM**		
	N 30	11/01b		poveži			R 4E 21
Stojalo/Mesto							
	N 38						
01/01							
	N 29						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/02a	**212**	4E 212	
R 4E	**A1**		111/17c	02/07c	**213**	4E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/06a
02/01	**14**						11/06c
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/01b
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/4

Relejna skupina glavnega signala

26 E 7276-3

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 19	11/01d	112/04b	03/04b	**ErsM(rm)**	7E 7	
	N 10	11/01e		poveži			R 7E 21
	N 28	11/01f	112/04c	03/04c	**FtM(ze)**	7E 9	
S 11	**N 39**	11/02a	112/04d	03/04d	**HaM(rt)**	7E 8	
	N 30	11/02b		poveži			R 7E 11
Stojalo/Mesto							
01/02							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/04b	**212**	7E 212	
R 7E	**A1**		112/04a	03/04a	**213**	7E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/02b
01/01	**14**	STÜ					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/01e
	24	ETÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/5

Relejna skupina glavnega signala

26 E 7276-3

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 19	11/03b	112/03c	03/03c	**ErsM(rm)**	7F 7	
	N 10	11/03c		poveži			R 7F 21
	N 28	11/03d	112/03d	03/03d	**FtM(ze)**	7F 9	
S 21	**N 39**	11/03e	112/03e	03/03e	**HaM(rt)**	7F 8	
	N 30	11/03f		poveži			R 7F 11
Stojalo/Mesto							
01/03							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/04a	**212**	7F 212	
R 7F	**A1**		112/03b	03/03b	**213**	7F 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/03f
01/02	**14**	STÜ					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/03c
	24	ETÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/6
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina glavnega signala

26 E 7276-3

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 19	11/04b	111/06b	02/06b	**ErsM(rm)**	3E 7	
	N 10	11/04c		poveži			R 3E 21
	N 28	11/04d	111/06c	02/06c	**FtM(ze)**	3E 9	
S A1	**N 39**	11/04e	111/06d	02/06d	**HaM(rt)**	3E 8	
	N 30	11/04f		poveži			R 3E 11
Stojalo/Mesto							
01/04							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/01e	**212**	3E 212	
R 3E	**A1**		111/16a	02/06a	**213**	3E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/04f
01/03	**14**	STÜ					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/04c
	24	ETÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/7

Relejna skupina ponavljalnika presignaliziranja

465-417-500

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	
PA1	**N 10**	11/05b	111/05f	01/11e	**VM (rm)**	2E 8	
Stojalo/Mesto	**N 30**	11/05c	111/10f	01/12e	**FtM(ze)**	2E 9	
01/05							

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/8

Relejna skupina premikalnega signala

465- 204-115

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 39	11/05d		poveži			R 5E 21
	N 19	11/05e	111/19a	02/09a	**EM**	5E 9	
	N 18	11/05f	111/19b	02/09b	**VM**	5E 8	
	N 10				**VsM**		
Ps 1V	**N 20**	11/06a		poveži			R 4E 11
	N 29	11/06b	111/18c	02/08c	**TM**	4E 1	
	N 28						
Stojalo/Mesto	**N 30**						
	N 38	11/06c		poveži			R 4E 14
01/06							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/02b	**212**	5E 212	
R 5E	**A1**		111/18e	02/08e	**213**	5E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
02/02	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/05d
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/9

Relejna skupina premikalnega signala

465- 204-115

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup.	Kab.priklj.stojalo		Mizni	Polje		Kontakt tipk. releja
	priključek	Rel.stran	Miz.stran	delilnik	Priključek	Št.	
	N 39	11/06d		poveži			R 8F 11
	N 19	11/06e	112/05a	03/05a	**EM**	8F 9	
	N 18	11/06f	112/05b	03/05b	**VM**	8F 8	
	N 10	11/07a	112/05c	03/05c	**VsM**	8F 7	
Ps 1L	**N 20**	11/07b		poveži			R 18F 11
	N 29	11/07c	113/01e	05/01e	**TM**	18F 1	
	N 28						
Stojalo/Mesto	**N 30**						
	N 38						
01/07							

Tipkovni rele	Rele		KKS	Mizni	Polje		KKS
	priključek		Miz.stran	delilnik	Priključek	Št.	relejna stran
		+ 24V		00/04c	**212**	8F 212	
R 8F	**A1**		112/04e	03/04e	**213**	8F 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/06d
02/03	**14**						12/10a
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						13/11b
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/10

Relejna skupina premikalnega signala

465- 204-115

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 39	11/07d		poveži			R 8E 21
	N 19	11/07e	112/06b	03/06b	**EM**	8E 9	
	N 18	11/07f	112/06c	03/06c	**VM**	8E 8	
	N 10	11/08a	112/06d	03/06d	**VsM**	8E 7	
Ps 1D	**N 20**	11/08b		poveži			R 10E 11
	N 29	11/08c	112/09e	03/09e	**TM**	10E 1	
	N 28						
Stojalo/Mesto	**N 30**						
	N 38						
01/08							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/04d	**212**	8E 212	
R 8E	**A1**		112/06a	03/06a	**213**	8E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/05f
02/04	**14**						12/10a
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/07d
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/11

Relejna skupina mejnega tirnega signala

465- 204-116

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 39	11708d		poveži			R 13E 21
	N 19	11/08e	112/11e	04/01e	**EM**	13E 9	
	N 18	11/08f	112/12a	04/02a	**VM**	13E 8	
	N 10	11/09a	112/12b	04/02b	**VsM**	13E 7	
M 11	**N 20**	11/09b		poveži			R 18E 11
	N 29	11/09c	113/03a	05/03a	**TM**	18E 1	
	N 28	11/09d		poveži			R 12E 11
Stojalo/Mesto	**N 30**	11/09e		poveži			R 12E 21
	N 38	11/09f		poveži			R 12E 14
01/09							
KO 1	**N29**	14/10a		poveži			R 12E 24
Stojalo/Mesto							
04/01							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/06e	**212**	13E 212	
R 13E	**A1**		112/11d	04/01d	**213**	13E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/07b
02/05	**14**						12/10c
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/08d
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/12

Relejna skupina mejnega tirnega signala

465- 204-116

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup.	Kab.priklj.stojalo		Mizni	Polje		Kontakt tipk. releja
	priključek	Rel.stran	Miz.stran	delilnik	Priključek	Št.	
	N 39	11/11a		poveži			R 13D 21
	N 19	11/11b	112/13a	04/03a	**EM**	13D 9	
	N 18	11/11c	112/13b	04/03b	**VM**	13D 8	
	N 10	11/11d	112/13c	04/03c	**VsM**	13D 7	
M 31	**N 20**	11/11e		poveži			R 18D 11
	N 29	11/11f	113/04b	05/04b	**TM**	18D 1	
	N 28	11/12a		poveži			R 12D 11
Stojalo/Mesto	**N 30**	11/12b		poveži			R 12D 21
	N 38	11/12c		poveži			R 12D 14
01/10							
KO 1	**N29**	14/10a		poveži			R 12D 24
Stojalo/Mesto							
04/01							

Tipkovni rele	Rele		KKS	Mizni	Polje		KKS
	priključek		Miz.stran	delilnik	Priključek	Št.	relejna stran
		+ 24V		00/07a	**212**	13D 212	
R 13D	**A1**		112/12e	04/02e	**213**	13D 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/09b
02/06	**14**						12/10c
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/11a
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/13

Tipkovna releja za relejni skupini mejnega tir. signala za postavljanje skupinskega izvoza 465- 204-116

Povezave s postavljalno mizo

Zaradi uporabe večjega števila kontaktov so releji priključeni na tipki Vkl. In Izkl. vzporedno. Releji ki so priključeni na tipko T Vkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko V in zaporedno številko releja 12K/V-1do 4. Releji ki so priključeni na tipko T Izkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko I in zaporedno številko releja 12K/I-1do 4. Nato sledi še številka, ki označuje kontakt releja.

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/06b	**212**	12E 212	
R 12E	**A1**		112/08f	03/12c	**213**	12E 213	
Sk. izvoz tir 201	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/09d
08/01	**14**						11/09f
Tip releja	**21**						11/09e
DRM570024LD	**24**	STH					14/10a
	31						13/13f
	34						13/14a
	41						
	44						13/14c

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/06c	**212**	12D 212	
R 12D	**A1**		112/09f	03/12b	**213**	12D 213	
Sk. izvoz tir 3	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/12a
08/02	**14**						11/12c
Tip releja	**21**						11/12b
DRM570024LD	**24**	STH					14/10a
	31						13/14e
	34						13/14f
	41						
	44						13/15a

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/14
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina premikalnega signala

465- 204-115

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup.	Kab.priklj.stojalo		Mizni	Polje		Kontakt tipk. releja
	priključek	Rel.stran	Miz.stran	delilnik	Priključek	Št.	
	N 39	11/12e		poveži			R 10E 21
	N 19	11/12f	112/08d	03/0d	**EM**	10E 9	
	N 18	11/13a	112/08e	03/0e	**VM**	10E 8	
	N 10				**VsM**		
Ps 2V	**N 20**	11/13b		poveži			R 8E 11
	N 29	11/13c	112/06e	03/06e	**TM**	8E 1	
	N 28						
Stojalo/Mesto	**N 30**						
	N 38	11/13d		poveži			R 10E 14
01/11							

Tipkovni rele	Rele		KKS	Mizni	Polje		KKS
	priključek		Miz.stran	delilnik	Priključek	Št.	relejna stran
		+ 24V		00/05b	**212**	10E 212	
R 10E	**A1**		112/08c	03/08c	**213**	10E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/08b
02/07	**14**						11/13d
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/12e
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/15

Relejna skupina odvisnosti NPr

465 414 201

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup.	Kab.priklj.stojalo		Mizni	Polje		Kontakt tipk. releja
	priključek	Rel.stran	Miz.stran	delilnik	Priključek	Št.	
Stojalo/Mesto	**C13**	11/14e		poveži			R 3D 11
01/15				poveži			R 3D 14
				poveži			R 12K/V-1 11
		minus		poveži			R 12K/V-1 14
SOP-1	**C14**	11/14f		poveži			R 3D 21
				poveži			R 3D 24
			111/06f	01/12a	**Št. I 4**	**3C 4**	
NPr 12,6			111/07f	01/12b	**Št. I 7**	**3C 7**	
				poveži			R 12K/I-1 11
	N28	11/15a		poveži			R 12K/I-1 14
	C34	11/15b	111/19e	02/09e	**LVS**	**3D 4**	
	C25	11/15c	111/20a	02 /10a	**LZO**	**3D 7**	
	C27	11/15d	111/20b	02/10b	**LZZ**	**3D 1**	
	C26	11/15e	111/19d	02/09d	**LRV**	**3D 5**	

Tipkovni rele	Rele		KKS	Mizni	Polje		KKS
	priključek		Miz.stran	delilnik	Priključek	Št.	relejna stran
		+ 24V		00/02c	**212**	3D 212	
R 3D	**A1**		111/19c	02/09c	**213**	3D 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						11/14e
06/07	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						11/14f
	24						111/06f

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/16

Povezave s postavljalno mizo

Zaradi uporabe večjega števila kontaktov so releji priključeni na tipki Vkl. In Izkl. vzporedno. Releji ki so priključeni na tipko T Vkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko V in zaporedno številko releja 12K/V-1do 4. Releji ki so priključeni na tipko T Izkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko I in zaporedno številko releja 12K/I-1do 4. Nato sledi še številka, ki označuje kontakt releja.

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/05e	**212**	12K 212	
R 12K/ V-1	**A1**		112/06f	03/12a	**213**	12K 213	
Vkl NPr	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
08/03	**14**						
Tip releja	**21**						13/17d
DRM570024LD	**22**						13/17e
	31						
	32						
	41						
	44						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/06a	**212**	12K 812	
R 12K/I-1	**A1**		112/07f	03/12b	**213**	12K 8213	
Izkl. NPr	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						111/07f
08/05	**14**						11/15a
Tip releja	**21**						13/17f
DRM570024LD	**24**						
	31						13/18a
	34						
	41						
	44						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/17
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina odvisnosti NPr

465 414 201

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
Stojalo/Mesto **01/16**	**C13**	11/16e		poveži			R 5D 11
				poveži			R 5D 14
				poveži			R 12K/V-2 11
		minus		poveži			R 12K/V-2 14
SOP-2	**C14**	11/16f					R 5D 21
				poveži			R 5D 24
			111/07e	01/07e	**Št. I 4**	**5C 4**	
NPr 12,9			111/08e	01/08e	**Št. I 7**	**5C 7**	
				poveži			R 12K/I-2 11
	N28	11/17a		poveži			R 12K/I-2 14
	C34	11/17b	111/19e	02/09e	**LVS**	**5D 4**	
	C25	11/17c	111/20a	02 /10a	**LZO**	**5D 7**	
	C27	11/17d	111/20b	02/10b	**LZZ**	**5D 1**	
	C26	11/17e	111/20d	02/10d	**LRV**	**5D 5**	

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/02d	**212**	5D 212	
R 5D	**A1**		111/20c	02/10c	**213**	5D 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
06/08	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/18
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Tipkovna releja za relejna skupino odvisnosti NPr

465 414 201

Povezave s postavljalno mizo

Zaradi uporabe večjega števila kontaktov so releji priključeni na tipki Vkl. In Izkl. vzporedno. Releji ki so priključeni na tipko T Vkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko V in zaporedno številko releja 12K/V-1do 4. Releji ki so priključeni na tipko T Izkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko I in zaporedno številko releja 12K/I-1do 4. Nato sledi še številka, ki označuje kontakt releja.

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/05e	**212**	12K 212	
R 12K/V-2	**A1**		112/06f	03/12a	**213**	12K 213	
Vkl. NPr	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
08/04	**14**						
Tip releja	**21**					13/18e	
DRM570024LD	**22**					13/18f	
	31						
	32						
	41						
	44						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/06a	**212**	12K 812	
R 12K/I-2	**A1**		112/07f	03/12b	**213**	12K 813	
Izkl. NPr	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						111/08e
09/01	**14**						11/17a
Tip releja	**21**						13/1¸9a
DRM570024LD	**24**						
	31						13/19b
	34						
	41						
	44						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova ulica 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/19

Progovna relejna skupina

465-204-100

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
	N 33	12/01a	113/14d	06/004d	**FfM**	23E 10	
PrS 2	**N 23**				**TM**		
	N 30	12/01b		poveži			R 23E 21
Stojalo/Mesto							
	N 38						
02/01							
	N 29						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/13a	**212**	23E 212	
R 23E	**A1**		113/12d	06/02d	**213**	23E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/09d
02/08	**14**						12/09f
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						12/01b
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/20

Relejna skupina glavnega signala

26 E 7276-3

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
	N 19	12/01d	113/05d	05/05d	**ErsM(rm)**	19E 7	
	N 10	12/01e		poveži			R 19E 21
	N 28	12/01f	113/05e	05/05e	**FtM(ze)**	19E 9	
S 12	**N 39**	12/02a	113/06a	05/06a	**HaM(rt)**	19E 8	
	N 30	12/02b		poveži			R 19E 11
Stojalo/Mesto							
02/02							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/10a	**212**	19E 212	
R 19E	**A1**		113/05c	05/05c	**213**	19E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/02b
01/04	**14**	STÜ					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						12/01e
	24	ETÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/21

Relejna skupina glavnega signala

26 E 7276-3

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
	N 19	12/02f	113/04e	05/04e	**ErsM(rm)**	19F 7	
	N 10	12/03a		poveži			R 19F 21
	N 28	12/03b	113/05a	05/05a	**FtM(ze)**	19F 9	
S 22	**N 39**	12/03c	113/05b	05/05b	**HaM(rt)**	19F 8	
	N 30	12/03d		poveži			R 19F 11
Stojalo/Mesto							
02/03							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/09e	**212**	19F 212	
R 19F	**A1**		113/04d	05/04d	**213**	19F 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/03d
01/05	**14**	STÜ					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						12/03a
	24	ETÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/22

Relejna skupina glavnega signala

26 E 7276-3

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
	N 19	12/03f	113/18b	06/08b	**ErsM(rm)**	24E 7	
	N 10	12/04a		poveži			R 24E 21
	N 28	12/04b	113/18c	06/08c	**FtM(ze)**	24E 9	
S B1	**N 39**	12/04c	113/18d	06/08d	**HaM(rt)**	24E 8	
	N 30	12/04d		poveži			R 24E 11
Stojalo/Mesto							
02/04							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/13d	**212**	24E 212	
R 24E	**A1**		113/18a	06/08a	**213**	24E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/04d
01/06	**14**	STÜ					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						12/04a
	24	ETÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/23

Relejna skupina ponavljalnika presignaliziranja

465-417-500

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	
PB1	**N 10**	12/04e	113/12f	06/11b	**VM (rm)**	25E 8	
Stojalo/Mesto	**N 30**	12/04f	113/13f	06/11c	**FtM(ze)**	25E 9	
02/05							

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/24

Relejna skupina glavnega signala

26 E 7276-3

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 19	12/05a	113/06c	05/06c	**ErsM(rm)**	19D 7	
	N 10	12/05b	———	poveži	———	———	R 19D 21
	N 28	12/05c	113/06d	05/06d	**FtM(ze)**	19D 9	
S 32	**N 39**	12/05d	113/06e	05/06e	**HaM(rt)**	19D 8	
	N 30	12/05e	———	poveži	———	———	R 19D 11
Stojalo/Mesto							
02/06							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/10b	**212**	19D 212	
R 19D	**A1**		113/06b	05/06b	**213**	19D 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/05e
01/07	**14**	STÜ					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						12/05b
	24	ETÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/25

Relejna skupina dodatnega signala

465 - 204 - 620

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	
DS B1	**N 29**	12/06a	113/19c	06/09c	**ZsM rm**	24E 5	
Stojalo/Mesto							
02/07							

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/26

Relejna skupina premikalnega signala

465- 204-115

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 39	12/06b		poveži			R 18F 11
				poveži			R 17F 11
	N 19	12/06c	113/01b	05/01b	**EM**	18F 9	
	N 18	12/06d	113/01c	05/01c	**VM**	18F 8	
Ps 3V	**N 10**				**VsM**		
	N 20	12/06e		poveži			R 8F 11
	N 29	12/06f	112/05d	03/05d	**TM**	8F1	
Stojalo/Mesto	**N 28**						
	N 30						
02/08	**N 38**						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/09c	**212**	18F 212	
R 18F	**A1**		113/01a	05/01a	**213**	18F 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/06b
02/09	**14**						12/10d
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						13/12a
	24	FTÜ					

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/08e	**212**	17F 212	
R 17F	**A1**		112/20e	04/10e	**213**	17F 213	
02/10	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/06b
	14						12/10b
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						13/12a
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/27

Relejna skupina premikalnega signala

465- 204-115

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 39	12/07a	———	poveži	———	———	R 18E 21
	N 19	12/07b	113/02c	05/02c	**EM**	18E 9	
	N 18	12/07c	113/02d	05/02d	**VM**	18E 8	
	N 10	12/07d	113/02e	05/02e	**VsM**	18E 7	
Ps 4D	**N 20**	12/07e	———	poveži	———	———	R 13E 11
	N 29	12/07f	112/12c	04/02c	**TM**	13E 1	
	N 28						
Stojalo/Mesto	**N 30**						
	N 38						
02/09							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/09d	**212**	18E 212	
R 18E	**A1**		113/02b	05/02b	**213**	18E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/08b
01/08	**14**						12/10b
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						12/07a
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/28

Relejna skupina premikalnega signala

465- 204-115

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
	N 39	12/08a		poveži			R 18D 21
	N 19	12/08b	113/03d	05/03d	**EM**	18D 9	
	N 18	12/08c	113/03e	05/03e	**VM**	18D 8	
	N 10	12/08d	113/04a	05/04a	**VsM**	18D 7	
Ps 4L	**N 20**	12/08e		poveži			R 13D 11
	N 29	12/08f	112/13d	04/03d	**TM**	13D 1	
	N 28						
Stojalo/Mesto	**N 30**						
	N 38						
02/10							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/15b	**212**	18D 212	
R 18D	**A1**		113/03c	05/03c	**213**	18D 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/10b
01/09	**14**						12/10b
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						12/08a
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/29

Relejna skupina premikalnega signala

465- 204-115

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
	N 39	12/09a		poveži			R 22E 21
	N 19	12/09b	113/12a	06/02a	**EM**	22E 9	
	N 18	12/09c	113/12b	06/02b	**VM**	22E 8	
	N 10				**VsM**		
Ps 5V	**N 20**	12/09d		poveži			R 23E 11
	N 29	12/09e	113/14c	06/04c	**TM**	23E 1	
	N 28						
Stojalo/Mesto	**N 30**						
	N 38	12/09f		poveži			R 23E 14
02/11							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/12d	**212**	22E 212	
R 22E	**A1**		113/11e	06/01e	**213**	22E 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
01/10	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						12/09a
	24	FTÜ					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/30

Relejna skupina varovalne poti

465 204 250

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
del 1	**N10**				**213**		1)
Stojalo/Mesto	**N19**				**213**		
02/12	**N18**	12/10a		poveži			R 8E 14
				poveži			R 8F 14
VP 21, S11	**N15**						
	N14						
	N13						
	N12						
					212	**na minus**	1)
del 2	**N30**				**213**		1)
	N39				**213**		
VP 12, 22, 32	**N38**	12/10b		poveži			R 17F 14
				poveži			R 18E 14
				poveži			R 18D 14
	N35						
	N34						
	N33						
	N32						
					212	**na minus**	1)

1) Samo kot cilj ko na koncu tira stoji premikalni ali glavni signal
2) Uvoz z ene strani

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/31

Relejna skupina varovalne poti

465 204 250

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
del 1	**N10**				**213**		1)
Stojalo/Mesto	**N19**				**213**		
02/13	**N18**	12/10c		poveži			R 13E 14
				poveži			R13D 14
VP M 31, M11							
	N15						
	N14						
	N13						
	N12						
					212	**na minus**	1)
del 2	**N30**				**213**		1)
	N39				**213**		
VP 22	**N38**	12/10d		poveži			R 18F 14
	N35						
	N34						
	N33						
	N32						
					212	**na minus**	1)

1) Samo kot cilj ko na koncu tira stoji premikalni ali glavni signal
2) Uvoz z ene strani

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/32
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina odvisnosti NPr

465 414 201

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
Stojalo/Mesto **02/14**	**C13**	12/11a		poveži			R 23D 11
				poveži			R 23D 14
				poveži			R 12K/V-3 11
		minus		poveži			R 12K/V-3 14
SOP-3	**C14**	12/11b		poveži			R 23D 21
				poveži			R 23D 24
			113/16a	06/06a	**Št. I 4**	**23C 4**	
NPr 14,3			113/16b	06/06b	**Št. I 7**	**23C 7**	
				poveži			R 12K/I-3 11
	N28	12/11c		poveži			R 12K/I-3 14
	C34	12/11d	113/15c	06/05c	**LVS**	**23D 4**	
	C25	12/11e	113/15d	06/05d	**LZO**	**23D 7**	
	C27	12/11f	113/15e	06/05e	**LZZ**	**23D 1**	

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/13b	**212**	23D 212	
R 23D	**A1**		113/15a	06/05a	**213**	23D 213	
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
06/09	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/33
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Povezave s postavljalno mizo

Zaradi uporabe večjega števila kontaktov so releji priključeni na tipki Vkl. In Izkl. vzporedno. Releji ki so priključeni na tipko T Vkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko V in zaporedno številko releja 12K/V-1do 4. Releji ki so priključeni na tipko T Izkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko I in zaporedno številko releja 12K/I-1do 4. Nato sledi še številka, ki označuje kontakt releja.

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/05e	**212**	12K 212	
R 12K/V-3	**A1**		112/06f	03/12a	**213**	12K 213	
Vkl.	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
06/03	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/06a	**212**	12K 812	
R 12K/I-3	**A1**		112/07f	03/12b	**213**	12K 813	
Izkl.	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
06/05	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/34

Kontrolna relejna skupina NPr

465 414 960

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
Stojalo/Mesto **02/15** **DK 4 - 1**	**N13**	12/12a		poveži			R 4B/Na 11
	N14	12/12b		poveži			R4B/Mo 11
	N27	12/12c		poveži			R 4B/Na 12
				poveži			R4B/Mo 12
NPr 9,9	**N16**	12/12d	111/01a	01/01a	**Š Mo/Na 1**	**1I 4**	
	N18	12/12e	111/09b	01/09b	**L No 1**	**1A 5**	
	N19	12/12f	111/09c	01/09c	**L N1/M1**	**1A 7**	
NPr 10,7	**N36**	12/13a	111/02b	01/02a	**Š Mo/Na 2**	**2I 4**	
	N38	12/13b	111/09a	01/09a	**L No 2**	**1A 1**	
	N39	12/13c	111/09d	01/09d	**L N2/M2**	**1A 10**	
NPr 10,8	**E 26**	12/13d	111/03a	01/03a	**Š Mo/Na 3**	**2G 4**	
	N21	12/13e	111/08b	01/08b	**L No 3**	**2A 5**	
	N12	12/13f	111/08c	01/08c	**L N3/M3**	**2A 7**	
NPr 11,1	**E 28**	12/14a	111/04a	01/03a	**Š Mo/Na 4**	**3I 4**	
	N32	12/14b	111/02f	01/11b	**L No 3**	**3A 5**	
	N23	12/14c	111/03f	01/11c	**L N3/M3**	**3A 7**	
	N15	12/14d		poveži			R 6B 11
	N28	12/14e	111/01e	01/01e	**Zv**	**5A 1**	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/35
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Releji za kontrolno relejno skupino NPr

465 414 960

Povezave s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/01b	**212**	6B 212	
R 6B	**A1**		111/04e	01/04e	**213**	6B 213	
Ti Zv	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
06/10	**14**	- 60V					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/02e	**212**	4B 212	
R 4B/Mo	**A1**		111/16f	02/12a	**213**	4B 213	
PTMo	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/01	**12**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	22						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/03a	**212**	4B 812	
R 4B/Na	**A1**		111/17f	02/12b	**213**	4B 813	
PTNa	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/02	**12**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	22						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/36

Kontrolna relejna skupina NPr

465 414 960

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
Stojalo/Mesto **02/16** **DK 4 - 2**	**N13**	12/15e		poveži			R 4B/Na 21
	N14	12/15f		poveži			R4B/Mo 21
	N27	12/16a		poveži			R 4B/Na 22
				poveži			R4B/Mo 22
				poveži			R 24C/Na 12
				poveži			R 24C/Mo 12
NPr 11,2	**N16**	12/16b	111/05a	01/05a	**Š Mo/Na 1**	**3G4**	
	N18	12/16c	111/01f	01/11a	**L No 1**	**3A 1**	
	N19	12/16d	111/04f	01/11d	**L N1/M1**	**3A 10**	
NPr 14,3	**N36**	12/16e	113/13a	06/03a	**Š Mo/Na 2**	**23H 4**	
	N38	12/16f	111/20a	06/10a	**L No 2**	**24C 1**	
	N39	12/17a	111/20b	06/10b	**L N2/M2**	**24C 10**	
NPr 12,6	**E 26**	12/17b	111/06a	01/06a	**Š Mo/Na 3**	**4I 4**	
	N21	12/17c	111/10b	01/10b	**L No 3**	**4A 5**	
	N12	12/17d	111/10c	01/10c	**L N3/M3**	**4A 7**	
NPr 12,9	**E 28**	12/17e	111/07a	01/07a	**Š Mo/Na 4**	**4G4**	
	N32	12/17f	111/10a	01/10a	**L No 3**	**4A 1**	
	N23	12/18a	111/10d	01/10d	**L N3/M3**	**4A 10**	
	N15	12/18b		poveži			R 6B 11
	N35	12/18c		poveži			R 24B 11
	N28	12/18d	111/01e	01/01e	**Zv**	**5A 1**	
	N33	12/18e		poveži			R 24C/Na 11
	N34	12/18f		poveži			R 24C/Mo 11

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/37

Releji za kontrolno relejno skupino NPr

465 414 960

Povezave s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/13e	**212**	24B 212	
R 24B	**A1**		113/17e	06/07e	**213**	24B 213	
Ti Zv	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/03	**14**	- 60V					
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/14a	**212**	24C 212	
R 24C/Mo	**A1**		113/19d	06/09d	**213**	24C 213	
PTMo	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/04	**12**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	22						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/14b	**212**	24C 812	
R 24C/Na	**A1**		113/19e	06/09e	**213**	24C 813	
PTNa	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/05	**12**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	22						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/38

Relejna skupina tirnega releja

465 409 102

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	
101 Stojalo/Mesto 03/01	**N 20**	13/01a	111/17d	02/07d	**GLM (ge)**	**4E 2**	
			111/18a	02/08a		**4E 9**	
	N 28	13/01b	111/17e	02/07e	**GLM (rt)**	**4E 4**	
			111/18b	02/08b		**4E 8**	
	N 29				**GLM (ge)**		
	N 27				**GLM (rt)**		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/39

Relejna skupina tirnega releja

465 409 102

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	
401 Stojalo/Mesto 03/02	**N 20**	13/01e	113/12e	06/02e	**GLM (ge)**	**23E 2**	
			113/14a	06/04a		**23E 9**	
	N 28	13/01f	113/13e	06/03e	**GLM (rt)**	**23E 4**	
			113/14b	06/04b		**23E 8**	
	N 29				**GLM (ge)**		
	N 27				**GLM (rt)**		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/40
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Tirna relejna skupina ReŠO

465 409 101

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ntakt tipk. re
Re ŠO 1 Stojalo/Mesto 03/03	**N11**	12/02c		poveži			R 2D 11
	N12	12/02d		poveži			R 4D 11
	N13	12/02e		poveži			R 6D 11
	N14	12/02f		poveži			R 9D 11
	N15	12/03a		poveži			R 11D 11
	N16	12/03b		poveži			R 16F 11
	N17	12/03c		poveži			R 16E 11
	N18	12/03d		poveži			R 16D 11
	N19	12/03e		poveži			R 20D 11
	N10	12/03f		poveži			R 21G 11
	N34	13/04a		poveži			R 2D 14
				poveži			R 4D 14
				poveži			R 6D 14
				poveži			R 9D 14
				poveži			R 11D 14
				poveži			R 16E 14
				poveži			R 16D 14
				poveži			R 20D 14
				poveži			R 21G 14
	N35	13/04b		poveži			R 10K 11
	N31	13/04c	112/09a	03/09a	**Št.raz. ŠO**	**10l 4**	
			112/09b	03/09b	**Št.raz. ŠO**	**10l 7**	
				poveži			R 10K 14

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/41

Tirna relejna skupina ReŠO

465 409 101

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
Re ŠO 2 Stojalo/Mesto 03/04	**N11**	13704d		poveži			
	N12	13/04e		poveži			R 23F 11
	N13	13/04f		poveži			R 24F 11
	N14						
	N15						
	N16						
	N17						
	N18						
	N19						
	N10						
	N34	13/05a		poveži			
				poveži			R 23F 14
				poveži			R 24F 14
	N35						
	N31						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/42

Tipkovni releji za relejno skupino ReŠO

465 409 101

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/01c	**212**	2D 212	
R 2D	**A1**		111/09e	01/09e	**213**	2D 213	
ŠO naj A1	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/02c
04/09	**14**						13/04a
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/01d	**212**	4D 212	
R 4D	**A1**		111/10e	01/10e	**213**	4D 213	
ŠO 101	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/02d
04/10	**14**						R 2D 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/03b	**212**	6D 212	
R 6D	**A1**		111/13f	02/11c	**213**	6D 213	
ŠO K1	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/02e
05/01	**14**						R 4D 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/43

Tipkovni releji za relejno skupino ReŠO

465 409 101

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/04e	**212**	9D 212	
R 9D	**A1**		112/08a	03/08a	**213**	9D 213	
ŠO tir 1	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/02f
05/02	**14**						R 6D 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/05d	**212**	11D 212	
R 11D	**A1**		112/05f	03/11e	**213**	11D 213	
ŠO K2	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/03a
05/03	**14**						R 9D 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/08b	**212**	16F 212	
R 16F	**A1**		112/19a	04/09a	**213**	16F 213	
ŠO tir 2	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/03b
05/04	**14**						R 11D 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/44

Tipkovni releji za relejno skupino ReŠO

465 409 101

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/08c	**212**	16E 212	
R 16E	**A1**		112/19b	04/09b	**213**	16E 213	
ŠO 201	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/03c
05/05	**14**						R 16F 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/08d	**212**	16D 212	
R 16D	**A1**		112/19c	04/09c	**213**	16D 213	
ŠO tir 3	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/03d
05/06	**12**						R 16E 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	22						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/10e	**212**	20D 212	
R 20D	**A1**		113/08d	05/08d	**213**	20D 213	
ŠO K4	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/03e
05/07	**12**						R 16D 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	22						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/45

Tipkovni releji za relejno skupino ReŠO

465 409 101

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/11c	**212**	21G 212	
R 21G	**A1**		113/08e	05/08e	**213**	21G 213	
ŠO K3	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						12/03f
05/08	**14**						R 290D 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V			**212**		
	A1				**213**		
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
05/09	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/12e	**212**	23F 212	
R 23F	**A1**		113/12c	06/02c	**213**	23F 213	
ŠO 301	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/04e
05/10	**14**						R 21D 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/46

Tipkovni releji za relejno skupino ReŠO

465 409 101

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/13c	**212**	24F 212	
R 24F	**A1**		113/16e	06/06e	**213**	24F213	
ŠO naj B1	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/04f
06/01	**14**						R 23F 14
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/05a	**212**	10K 212	
R 10K	**A1**		112/08b	03/08b	**213**	10K 213	
VOLŠO	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/04b
06/02	**14**						112/09b
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
					212		
R	**A1**				**213**		
	A2						
KKS/Mesto	**11**						
	14						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/47

Relejna skupina vozne poti

465 204 015

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 10				**FfM**		
	N 19				**TM**		
	N 18				**222**		
					222		
			111/15e	02/05e		**8E 2**	
			112/07d	03/07d		**9E 2**	
P 1/1			112/15e	04/05e		**10E 2**	
	N 29	13/05b			**GIM (ge)**		
Stojalo/Mesto							
			111/20f	02/12e		**8E 4**	
			112/07e	03/07e		**9E 4**	
03/05			112/16e	04/06e		**10E 4**	
	N 28	13/05c			**GIM (rt)**		
	N 27	13/05d	———	poveži	———	———	R 6K-1 11
	N 30	13/05e	112/07a	03/07a	**FfM**	**8E 10**	
	N 39				**TM**		
	N 38	13/05f	———	poveži	———	———	R 8E 11
					222		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/48

Relejna skupina vozne poti

465 204 015

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 10				**FfM**		
	N 19				**TM**		
	N 18				**222**		
					222		
			112/05c	04/05c		**14E 2**	
			112/07a	04/07a		**15E 2**	
P 1/3			112/15f	04/11a		**17E 2**	
	N 29	13/06d			**GIM (ge)**		
Stojalo/Mesto							
			112/05d	04/05d		**14E 4**	
			112/07b	04/07b		**15E 4**	
03/07			112/14f	04/11b		**17E 4**	
	N 28	13/06e			**GIM (rt)**		
	N 27	13/06f	———	poveži	———	———	R 6K-1 21
	N 30	13/07a	112/12d	04/02d	**FfM**	**13E 10**	
	N 39				**TM**		
	N 38	13/07b	———	poveži	———	———	R 13E 11
					222		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/49

Relejna skupina vozne poti

465 204 015

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 10				**FfM**		
	N 19				**TM**		
	N 18				**222**		
					222		
			112/05c	04/05c		**14E 2**	
			112/07a	04/07a		**15E 2**	
P 1/4			112/15f	04/11a		**17E 2**	
	N 29	13/07d			**GIM (ge)**		
Stojalo/Mesto							
			112/05d	04/05d		**14E 4**	
			112/07b	04/07b		**15E 4**	
03/08			112/14f	04/11b		**17E 4**	
	N 28	13/07e			**GIM (rt)**		
	N 27	13/07f	———	poveži	———	———	R 6K-1 31
	N 30	13/08a	113/03b	05/03b	**FfM**	**18E 10**	
	N 39				**TM**		
	N 38	13/08b	———	poveži	———	———	R 18E 11
					222		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/50

Relejna skupina vozne poti

465 204 015

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ntakt tipk. re
	N 10				**FfM**		
	N 19				**TM**		
	N 18				**222**		
					222		
			114/02a	07/02a		**14D 2**	
			112/17c	04/07c		**15D 2**	
P 3/1			112/13f	04/11c		**17D 2**	
	N 29	13/08d			**GIM (ge)**		
Stojalo/Mesto							
			114/02c	07/02c		**14D 4**	
			112/17d	04/07d		**15D 4**	
03/09			112/14f	04/11d		**17D 4**	
	N 28	13/08e			**GIM (rt)**		
	N 27	13/08f		poveži			R 6K-1 41
	N 30	13/09a	112/13e	04/03e	**FfM**	**13D 10**	
	N 39				**TM**		
	N 38	13/09b		poveži			R 13D 11
					222		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/51

Relejna skupina vozne poti

465 204 015

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 10				**FfM**		
	N 19				**TM**		
	N 18				**222**		
					222		
			114/02a	07/02a		**14D 2**	
			112/17c	04/07c		**15D 2**	
P 3/2			112/13f	04/11c		**17D 2**	
	N 29	13/09d			**GIM (ge)**		
Stojalo/Mesto							
			114/02c	07/02c		**14D 4**	
			112/17d	04/07d		**15D 4**	
03/10			112/14f	04/11d		**17D 4**	
	N 28	13/09e			**GIM (rt)**		
	N 27	13/09f	———	poveži	———	———	R 6K-1 11
	N 30	13/10a	113/04c	05/04c	**FfM**	**18D 10**	
	N 39				**TM**		
	N 38	13/10b	———	poveži	———	———	R 18D 11
					222		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/52

Relejna skupina vozne poti

465 204 001

Povezava z postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	N 10	13/11a	112/05e	03/05e	**FfM**	**8F 10**	
	N 19				**TM**		
	N 18	13/11b		poveži			R 8F 21
	N 29	13/11c	112/07b	03/07b	**GIM (ge)**	**9F 2**	
			112/10a	03/010a		**11F 2**	
P 2			112/15a	04/05a		**14F 2**	
			112/16c	04/06c		**15F 2**	
			112/19d	04/09d		**17F 2**	
Stojalo/Mesto			112/19e	04/09e		**17F 9**	
	N 28	13/11d	112/07c	03/07c	**GIM (rt)**	**9F 4**	
			112/10b	03/010b		**11F 4**	
03/11			112/15b	04/05b		**14F 4**	
			112/16d	04/06d		**15F 4**	
			112/20a	04/10a		**17F 4**	
			112/20b	04/10b		**17F 8**	
	N 27	13/11e		poveži			R 6K-1 21
	N 30	13/11f			**FfM**		
	N 39				**TM**		
	N 38	13/12a		poveži			R 18F 21
				poveži			R 17F 21

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/53

Tipkovni rele za skupine vozne poti

465 204 001

Povezava s postavljalno mizo

		+ 24V		00/03c	**212**	6K 212	
R 6K-1	**A1**		111/14f	02/11d	**213**	6K 213	
TPrVp	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/05d, 13/09f
09/05	**14**	-60V					
Tip releja	**21**						13/06f, 13/11e
DRM570024LD	**24**	-60V					
	31						13/07f
	34	-60V					
	41						13/08f
	44	-60V					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/54

Dodatna relejna skupina obvoza

465 204 300

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Miz.stran	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
del 1 **Stojalo/Mesto 03/12**	**N10**	13/12c	———	poveži	———		R 14D 11
	N19	13/12d	———	poveži	———		R 14D 14
Ob 1	**N18**	13/12e	114/01c	07/01c	**Um M**	**14D 1**	
del 2	**N20**	13/12f	———	poveži	———		R 14E 11
	N29	13/13a	———	poveži	———		R 14E 14
Ob 2	**N28**	13/13b	114/04b	07/04b	**Um M**	**14E 1**	
del 3	**N30**						
	N39						
	N38				**Um M**		
	N27	13/13c	———	poveži	———		R 12H 11
Stojalo/Mesto 04/01 KO 3	**N39**	14/03f	———	poveži	———		R 12H 14

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/55

Tipkovna releja za relejno skupino obvoza

465 204 000

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/14d	**212**	12H 212	
R 12H	**A1**		114/01a	07/01a	**213**	12H 213	
TSO	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/13c
03/09	**14**						14/01e
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/15a	**212**	14D 212	
R 14D	**A1**		114/01b	07/01b	**213**	14D 213	
TO 1-3	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/12c
03/10	**14**						13/12d
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/15c	**212**	14E 212	
R 14E	**A1**		114/04a	07/04a	**213**	14E 213	
TO 1-201	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						13/12f
04/01	**14**						13/13a
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/56

Relejna skupina odhodnega kazala

465-409-701

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	ontakt tipk. rele
Stojalo/Mesto **03/13** **RS OK**	**A31**	13/13f		poveži			R 12E 31
	A32	13/14a		poveži			R 12E 34
	D15	13/14b		poveži			R 12C 11
	A33	13/14c		poveži			R 12E 44
	A36	13/14d	112/11b	04/01b	**L OK**	**12C 1**	
	A21	13/14e		poveži			R 12D 31
	A22	13/14f		poveži			R 12D 34
	A23	13/15a		poveži			R 12D 44
	A25	13/15b	112/11c	04/01c	**L OK**	**12C 10**	
	A11						
	A12						
	A13						
	A15						
				poveži			R 12C 14
				poveži			R 12E 41
				poveži			R 12D 41

,,

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Stevilka projekta* **3719**	STRAN P4/57
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Tipkovni rele za relejno skupino odhodnega kazala

465-409-701

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/06d	**212**	12C 212	
R 12C	**A1**		112/11a	04/01a	**213**	12C 213	
TS OK	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
07/10	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V			**212**		
R	**A1**				**213**		
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
	14						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V			**212**		
R	**A1**				**213**		
	A2	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
	14						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/58

Relejna skupina odvisnosti NPr

465 414 201

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
Stojalo/Mesto **03/14** **list 1 od 2** **SOP-4** **NPr 10,8**	**B38**	13/16c		poveži			R 1D 11
				poveži			R 1D 14
				poveži			R 12K/V-4 11
		minus		poveži			R 12K/V-4 14
	B31	13/16d					R 1D 21
				poveži			R 1D 24
			114/03a	07/03a	**Št. I 4**	**1C 4**	
			114/03b	07/03b	**Št. I 7**	**1C 7**	
				poveži			R 12K/I-4 11
	N28	13/16e		poveži			R 12K/I-4 14
	C34	13/16f	114/02b	07/02b	**LVS**	**1D 4**	
	C25	13/17a	114/02c	07/02c	**LZO**	**1D 7**	
	C27	13/17b	114/02d	07/02d	**LZZ**	**1D 1**	

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
R 1D **KKS/Mesto** 09/04 **Tip releja** **DRM570024LD**		+ 24V		00/15c	**212**	1D 212	
	A1		114/02a	07/02a	**213**	1D 213	
	A2	- 24V					
	11						
	14						
	21						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/59

Relejna skupina odvisnosti NPr

465 414 201

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
			Čr1				
Stojalo/Mesto	**C34**	13/16f	1 ┼ 8				
03/14							
list 2 od 2			Čr2				
SOP-4		13/17c	1 ┼ 8				
			114/05b	07/05b	**Izkl**	**1G 1**	
NPr 10,8							

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/60

Povezave s postavljalno mizo

Zaradi uporabe večjega števila kontaktov so releji priključeni na tipki Vkl. In Izkl. vzporedno. Releji ki so priključeni na tipko T Vkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko V in zaporedno številko releja 12K/V-1do 4. Releji ki so priključeni na tipko T Izkl. Imajo oznako mozaika, veliko črko I in zaporedno številko releja 12K/I-1do 4. Nato sledi še številka, ki označuje kontakt releja.

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/05e	**212**	12K 212	
R 12K/V-4	**A1**		112/06f	03/12a	**213**	12K 213	
Vkl.	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
06/04	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/06a	**212**	12K 812	
R 12K/I-4	**A1**		112/07f	03/12b	**213**	12K 813	
Izkl.	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
06/06	**14**						
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/61

Relejni vstavek za daljinski ročni vklop

465 440 044

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
Stojalo/Mesto **03/15** **DRV 1** **NPr 12,6**	**N11**	13/17d		poveži			R 4C 11
				poveži			R 12K/V-1 21
	N12	13/17e		poveži			R 4C 12
				poveži			R 12K/V-1 22
	N20	13/17f		poveži			R 12K/I-1 21
				poveži			R 12K/I-1 24
				poveži			R 4C 21
		- 60V		poveži			R 4C 24
	N32	13/18a		poveži			R 12K/I-1 31
				poveži			R 12K/I-1 34
				poveži			R 4C 31
	N26	13/18b		poveži			R 4C 34
	N31	13/20d		poveži			R 4C 21
				poveži			R 12K/V-1 31
		-60V		poveži			R 4C 22
				poveži			R 12K/V-1 32

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/62
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejni vstavek za daljinski ročni vklop

465 440 044

Povezave s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
Stojalo/Mesto **03/16** **DRV 2** **NPr 12,9**	**N11**	13/18e		poveži			R 6C 11
				poveži			R 12K/V-2 21
	N12	13/18f		poveži			R 6C 12
				poveži			R 12K/V-2 22
	N20	13/19a		poveži			R 12K/I-2 21
				poveži			R 12K/I-2 24
				poveži			R 6C 21
		- 60V		poveži			R 6C 24
	N32	13/19b		poveži			R 12K/I-2 31
				poveži			R 12K/I-2 34
				poveži			R 6C 31
	N26	13/19c		poveži			R 6C 34
	N31	13/20e		poveži			R 6C 21
				poveži			R 12K/V-2 31
		-60V		poveži			R 6C 22
				poveži			R 12K/V-2 32

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/63

Tipkovna releja za vstavek DRV

465-440-044

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/15e	**212**	4C 212	
R 4C	**A1**		111/02e	01/02e	**213**	4C 213	
RS NPr 12,6	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
09/02	**12**						
Tip releja	**21**						
DRM570024LD	**22**						
	31						
	34						
	41						
	44						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/01a	**212**	6C 212	
R 6C	**A1**		111/03e	01/03e	**213**	6C 213	
RS NPr 12,9	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						
09/03	**12**						
Tip releja	**21**						
DRM570024LD	**22**						
	31						
	34						
	41						
	44						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRIN** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/64

Kontrolna relejna skupina 3

465-204-830

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
	D30	14/01a	113/17a	06/07a	**K/S rd**	**24K 5**	
KO 3							
	D39	14/01b		poveži			R 20H 11
Stojalo/Mesto	**D38**	14/01c		poveži			R 20H 14
04/01	**D20**	14/01d					
List 1	**N39**	14/01e		poveži			R 12H 14
	D23	14/01f		poveži			R 19K 12
	D26	14/02a	113/17b	06/07b	**1KΩ/6W**	**24K 1**	Zaščitni upor v mizi
	C23	14/02b	111/11a	02/01a	**Ključavnica**	**5H 1A**	
	-60V		111/11b	02/01b	**Ključavnica**	**5H 102**	
	N15	14/02c	113/10f	05/12e	**Zv**	**21H 1**	
	N28	14/02d		poveži			R 16K 11
				poveži			R 14K 11
				poveži			R 15K 11
	N28				**SIFIT 223**		
	N27	14/02e		poveži			R 15K 14
				poveži			R 16K 14
			112/18a	04/08a	**Št. TPK 4**	**16I 4**	
	N19	14/02f	112/18b	04/08b	**Št. TPK 7**	**16I 7**	
				poveži			R 14K 14
			112/14b	04/04b	**Št. TpK 4**	**14I 4**	
	N38	14/03a	112/14c	04/04c	**Št. TpK 7**	**14I 7**	
	D12	14/03b		poveži			R 7K 11
				poveži			R 7K 14
			112/01a	03/01a	**Št. TRVp 4**	**7I 4**	
	D11	14/03c	112/01b	03/01b	**Št. TRVp 7**	**7I 7**	
	D32	14/03d		poveži			R 6K-2 11
	D31	14/03e		poveži			R 6K-2 14

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/65

Kontrolna relejna skupina 3

465-204-830

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
KO 3	**N39**	14/03f		poveži			R 12H 14
	D15	14/04a		poveži			R 19K 24
	N26	14/04b	112/16f	04/12a	**Št. TsKIS**	**18l 4**	
Stojalo/Mesto			112/17f	04/12b	**Št. TsKIS**	**18l 7**	
04/01				poveži			R 18K 14
List 2	**N24**	14/04c		poveži			R 18K 11
				poveži			R 19K 21
	D10	14/04d	113/17c	06/07c	**WSpM rd**	**24l 5**	
	D13	14/04e		poveži			R 7K 21
	D14	14/04f		poveži			R 7K 24
	D18	14/05a		poveži			R 19K 14
	N28	14/05b		poveži			R 15G 11
				poveži			R 16G 11
	N29	14/10a		poveži			R 12E 24
				poveži			R 12D 24

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/66

Kontrolna relejna skupina 3

465-204-830

Priključek na krožni vod

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
KO 3	**N10**	14/06a		poveži			R 7E 14
	STÜ vod			poveži			R 7F 14
				poveži			R 3E 14
Stojalo/Mesto				poveži			R 19E 14
04/01				poveži			R 24E 14
List 3				poveži			R 19D 14
				poveži			R 19F 14
	N18	14/06b		poveži			R 7E 24
	ETÜ vod			poveži			R 7F 24
				poveži			R 3E 24
				poveži			R 19E 24
				poveži			R 24E 24
				poveži			R 19D 24
				poveži			R 19F 24
	N29	14/06c		poveži			R 12E 24
	STH vod			poveži			R 12D 24
	N17	14/06d		poveži			R 4E 24
	FTÜ vod			poveži			R 5E 24
				poveži			R 8F 24
				poveži			R 8E 24
				poveži			R13E 24
				poveži			R 13D 24
				poveži			R 10E 24
				poveži			R 23E 24
				poveži			R 17F 24
				poveži			R18F 24
				poveži			R 18E 24
				poveži			R 18D 24
				poveži			R22E 24

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/67

Tipkovni releji za kontrolno relejno skupino

465-204-830

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/10c	**212**	20H 212	
R 20H	**A1**		113/07a	05/07a	**213**	20H 213	
TZv	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/01b
04/02	**14**						14/01c
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/09b	**212**	19K 212	
R 19K	**A1**		112/20f	04/12e	**213**	19K 213	
TsSt	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**	- 60V					
04/03	**12**						14/01f
Tip releja	**14**						14/05a
DRI424024LTD	**21**						14/04c
	24						14/04a

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/07e	**212**	16K 212	
R 16K	**A1**		112/17e	04/07e	**213**	16K 213	
TPK	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/02d
04/04	**14**						112//18a
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/68

Tipkovni releji za kontrolno relejno skupino

465-204-830

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/07b	**212**	14K 212	
R 14K	**A1**		112/14a	04/04a	**213**	14K 213	
TpK	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/02d
04/05	**14**						112/14b
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/07c	**212**	15K 212	
R 15K	**A1**		112/16a	04/06a	**213**	15K 213	
TsK	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/02d
04/06	**14**						14/02e
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/03d	**212**	7K 212	
R 7K	**A1**		111/15f	02/11e	**213**	7K 213	
TRVp	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/03b
04/07	**14**						112/01a
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						14/04e
	24						14/04f

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/69

Tipkovna releja za kontrolno relejno skupino

465-204-830

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/03c	**212**	6K 212	
R 6K-2	**A1**		111/14f	02/11d	**213**	6K 213	
TPrVp	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/03d
03/08	**14**						14/03e
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/09a	**212**	18K 212	
R 18K	**A1**		112/15f	04/11e	**213**	18K 213	
TsKIS	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/04c
04/08	**14**						112/17f
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/70

Kretniška relejna skupina

465 436 700

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
K 1	**N10**	14/06e	112/02a	03/02a	**AfM (rd)**	**6E 10**	
	N19						
	N20	14/06f	112/02b	03/02b	**StM+ (rm)**	**6E 9**	
Stojalo/Mesto	**N29**	14/07a	112/02c	03/02c	**WbM (rd)**	**6E 4**	
04/02	**N28**						
	N30	14/07b	112/02d	03/02d	**StM- (rm)**	**6E 5**	
	N39				**VsM (rm)**		
	N38	14/07c	poveži				R 6E 21
	-60V		poveži				R 6E 24
PP	**G14**	14/16f	112/02e	03/02e	**VsM (rm)**	**6E 2**	
Stojalo/Mesto							
04/07							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/03e	**212**	6E 212	
R 6E	**A1**		112/01e	03/01e	**213**	6E 213	
K 1	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/19f
03/01	**14**						14/17e
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						14/07c
	24	-60V					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/71
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Kretniška relejna skupina

465 436 700

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
K 2	**N10**	14/08b	112/10d	03/10d	**AfM (rd)**	**11E 10**	
	N19						
	N20	14/08c	112/10e	03/10e	**StM+ (rm)**	**11E 7**	
Stojalo/Mesto	**N29**	14/08d	112/01f	03/11a	**WbM (rd)**	**11E 8**	
04/03	**N28**						
	N30	14/08e	112/02f	03/11b	**StM- (rm)**	**11E 2**	
	N39				**VsM (rm)**		
	N38	14/08f		poveži			R 11E 21
	-60V			poveži			R 11E 24
PP	**G24**	14/17a	112/03f	03/11c	**VsM (rm)**	**11E 9**	
Stojalo/Mesto							
04/07							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/05c	**212**	11E 212	
R 11E	**A1**		112/10c	03/10c	**213**	11E 213	
K 2	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/19f
03/02	**14**						14/18a
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						14/08f
	24	-60V					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/72

Kretniška relejna skupina

465 436 700

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
K 3	**N10**	14/11a	113/10a	05/10a	**AfM (rd)**	**21F 10**	
	N19						
	N20	14/11b	113/10a	05/10b	**StM+ (rm)**	**21F 7**	
Stojalo/Mesto	**N29**	14/11c	113/10c	05/10c	**WbM (rd)**	**21F 8**	
04/04	**N28**						
	N30	14/11d	113/10d	05/10d	**StM- (rm)**	**21F 2**	
	N39				**VsM (rm)**		
	N38	14/11e		poveži			R 21F 21
	-60V			poveži			R 21F 24
	N26	14/11f	112/20d	04/10d	**FfM**	**17F 10**	
	N27	14/12a	113/02a	05/02a	**FfM**	**18F 10**	
PP	**G34**	14/17b	113/10e	05/10e	**VsM (rm)**	**21F 9**	
Stojalo/Mesto							
04/07							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/11d	**212**	21F 212	
R 21F	**A1**		113/09e	05/09e	**213**	21F 213	
K 3	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/19f
03/03	**14**						14/18c
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						14/11e
	24	-60V					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P4/73
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Kretniška relejna skupina

465 436 700

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
K 4	**N10**	14/13a	113/07c	05/07c	**AfM (rd)**	**20E 10**	
	N19						
	N20	14/13b	113/07c	05/07d	**StM+ (rm)**	**20E 9**	
Stojalo/Mesto	**N29**	14/13c	113/07e	05/07e	**WbM (rd)**	**20E 4**	
04/05	**N28**						
	N30	14/13d	113/08a	05/08a	**StM- (rm)**	**20E 5**	
	N39				**VsM (rm)**		
	N38	14/13e		poveži			R 20E 21
	-60V			poveži			R 20E 24
PP	**H14**	14/17c	113/08b	05/08b	**VsM (rm)**	**20E 2**	
Stojalo/Mesto							
04/07							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/10d	**212**	20E 212	
R 20E	**A1**		113/07b	05/07b	**213**	20E 213	
K 4	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/19f
03/04	**14**						14/18e
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						14/13e
	24	-60V					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/74

Kretniška relejna skupina

465 436 700

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
K 5	**N10**	14/14d	113/03f	05/11c	**AfM (rd)**	**21E 10**	
	N19						
	N20	14/14e	113/04f	05/11d	**StM+ (rm)**	**21E 7**	
Stojalo/Mesto	**N29**	14/14f	113/05f	05/11e	**WbM (rd)**	**21E 8**	
04/06	**N28**						
	N30	14/15a	113/06f	05/12a	**StM- (rm)**	**21E 2**	
	N39				**VsM (rm)**		
	N38	14/15b		poveži			R 21E 21
	-60V			poveži			R 21E 24
PP	**H16**	14/17d	113/07f	05/12b	**VsM (rm)**	**21E 9**	
Stojalo/Mesto							
04/07							

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/11e	**212**	21E 212	
R 21E	**A1**		113/02f	05/11b	**213**	21E 213	
K 5	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/19f
03/05	**14**						14/19a
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						14/15b
	24	-60V					

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/75

Relejna skupina posamezne zapore kretnic

465 204 750

Povezava s postavljalno mizo

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Št.	Kontakt tipk. releja
ZK 04	**N11**						
	N12				**SpM (rm)**		
	N13	14/17e		poveži			R 6E 14
Stojalo/Mesto **04/09**	**N14**	14/17f	112/03a	03/03a	**SpM (rm)**	**6E 1**	
	N15	14/18a		poveži			R 11E 14
	N16	14/18b	112/04f	03/11d	**SpM (rm)**	**11E 1**	
	N17	14/18c		poveži			R 21F 14
	N18	14/18d	113/01f	05/11a	**SpM (rm)**	**21F 1**	
	N32	14/18e		poveži			R 20E 14
	N31	14/18f	113/08c	05/08c	**SpM (rm)**	**20E 1**	
	N34	14/19a		poveži			R 21E 14
	N33	14/19b	113/08f	05/12c	**SpM (rm)**	**21E 1**	
	N36						
	N35				**SpM (rm)**		
	N38						
	N37				**SpM (rm)**		
	N20	14/19c	112/10f	03/12e	**WSpM (rd**	**16G 1**	
	N10	14/19d		poveži			R 15G 14
	N30	14/19e		poveži			R 16G 15
	N29	14/19f		poveži			R 6E 11
				poveži			R 11E 11
				poveži			R 21F 11
				poveži			R 20E 11
				poveži			R 21E 11

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P4/76

Tipkovna releja za rel. skup. posamezne zapore kret.

465 204 750

Povezava s postavljalno mizo

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/07d	**212**	15G 212	
R 15G	**A1**		112/18e	04/08e	**213**	15G 213	
TZK	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/05b
03/06	**14**						14/19d
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Tipkovni rele	Rele priključek		KKS Miz.stran	Mizni delilnik	Polje Priključek	Polje Št.	KKS relejna stran
		+ 24V		00/08a	**212**	16G 212	
R 16G	**A1**		112/18e	04/08e	**213**	16G 213	
TRZK	**A2**	- 24V					
KKS/Mesto	**11**						14/05b
03/07	**14**						14/19e
Tip releja							
DRI424024LTD	**21**						
	24						

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P4/77

Relejna skupina glavnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Glavni signal 465-406-503 Vstavek 471-008-504

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300						Signalni vstavek
01/02	**N 26**	11/01	211/25	301/01						**21**
	N 24	02	211/26	301/02						**25**
	N 15	03	211/27	301/03						**23**
S 11	**N 17**	04	211/28	301/04						**24**
	N 25	05	211/29	301/05						**22**
	rt	06	211/30	301/06						**26**
	0 II	07	211/31	301/07						**27**
	N 35	08	211/32	301/08						**28**
	N 37	09	211/33	301/09						**29**
	N 32	10	211/34	301/10						**30**
	Si 12	11	211/35	301/11						**31**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/1

Relejna skupina glavnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Glavni signal 465-406-503 Vstavek 471-008-504

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300						Signalni vstavek
01/03	**N 26**	11/12	211/36	301/12						**21**
	N 24	13	211/37	301/13						**25**
	N 15	14	211/38	301/14						**23**
S 21	**N 17**	15	211/39	301/15						**24**
	N 25	16	211/40	301/16						**22**
	rt	17	212/01	301/17						**26**
	0 II	18	212/02	301/18						**27**
	N 35	19	212/03	301/19						**28**
	N 37	20	212/04	301/20						**29**
	N 32	21	212/05	301/21						**30**
	Si 12	22	212/06	301/22						**31**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/2

Relejna skupina glavnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Glavni signal 465-406-503 Vstavek 471-008-504

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KR 501				Signalni vstavek
01/04	**N 26**	11/23	211/01			501/01				**21**
	N 24	24	211/02			501/02				**25**
	N 15	25	211/03			501/03				**23**
S A1	**N 17**	26	211/04			501/04				**24**
	N 25	27	211/05			501/05				**22**
	rt	28	211/06			501/06				**26**
	0 II	29	211/07			501/07				**27**
	N 35	30	211/08			501/08				**28**
	N 37	31	211/09			501/09				**29**
	N 32	32	211/10			501/10				**30**
	Si 12	33	211/11			501/11				**31**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/3

Relejna skupina ponavljanika predsignaliziranja

Povezava z zunanjo napravo

Ponavljalnik predsig. 465-417-500 Vstavek 465-417-650

Stojalo / Mesto	Rel.skup.	Kab.priklj.stojalo		Kabelski delilniki						Signalni
	priključek	Rel.stran	Kab.stran			KR 501				vstavek
01/05	**N 17**									**21**
	N 33	11/34	211/12			501/12				**22**
	N 15	11/35	211/13			501/13				**23**
PA1	**N 35**	11/36	211/14			501/14				**24**
	0 II									**25**
	rt									**26**
	0 I	11/37	211/15			501/14				**27**
	N12	11/38	211/16			501/15				**28**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/4

Relejna skupina premikalnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Premikalni signal 465-204-115 Vstavek 471-009-200

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300						Signalni vstavek
01/06 Ps 1V	**O I**	12/01	212/07	301/23						**2**
	N 24	02	212/08	301/24						**4**
	N 13	03	212/09	301/25						**5**
	N 33	04	212/10	301/26						**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/5

Relejna skupina premikalnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Premikalni signal 465-204-115 Vstavek 471-009-200

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300						Signalni vstavek
01/07 Ps 1L	**O I**	12/05	212/11	301/27						**2**
	N 24	06	212/12	301/28						**4**
	N 13	07	212/13	301/29						**5**
	N 33	08	212/14	301/30						**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/6

Relejna skupina premikalnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Premikalni signal 465-204-115 Vstavek 471-009-200

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300						Signalni vstavek
01/08 Ps 1D	**O I**	12/09	212/15	301/31						**2**
	N 24	10	212/16	301/32						**4**
	N 13	11	212/17	301/33						**5**
	N 33	12	212/18	301/34						**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/7

Relejna skupina mejnega tirnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Mejni tirni signal 465-204-116 Vstavek 471-009-201

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki						Signalni vstavek
					KO 350					
01/09 M 11	**O I**	12/13	222/01		351/01					**2**
	N 24	14	222/02		351/02					**5**
	N 13	15	222/03		351/03					**4**
	N 33	16	222/04		351/04					**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/8

Relejna skupina mejnega tirnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Mejni tirni signal 465-204-116 Vstavek 471-009-201

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki						Signalni vstavek
					KO 350					
01/10 M 31	**O I**	12/17	222/07		351/07					**2**
	N 24	18	222/08		351/08					**5**
	N 13	19	222/09		351/09					**4**
	N 33	20	222/10		351/10					**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/9

Relejna skupina premikalnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Premikalni signal 465-204-115 Vstavek 471-009-200

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki						Signalni vstavek
					KO 350					
01/11 Ps 2V	**O I**	12/21	222/13		351/13					**2**
	N 24	22	222/14		351/14					**4**
	N 13	23	222/15		351/15					**5**
	N 33	24	222/16		351/16					**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/10

Relejna skupina odvisnosti CPr-DK

Povezava z NPr 12,6

Relejna skupina odvisnosti CPr-DK 465-414-201 NPr 12,6

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran				KKS Nova letvica		Rel.skup. priključek	Stojalo / Mesto
01/15	**N32**	13/01	214/01				x/01	21/19	**N16**	**RVNV** **na steni hiške**
	N34	02	214/02				x/02	21/20	**N29**	
	N37	03	214/03				x/03	21/23	**B25**	
SOP-1	**N26**	04	214/04				x/04	21/24	**B12**	
NPr 12,6	**N27**	05	214/05				x/05	21/25	**B13**	
	N13	06	214/06				x/06	21/26	**B11**	
	N23	07	214/07				x/07	21/27	**N15**	
	N11	08	214/08				x/08	21/28	**N11**	**SO-DK 3/07**
	C23	09	214/09				x/09	21/29	**N16**	
	D20	10	214/10				x/10	21/30	**B29**	
	D29	11	214/11				x/11	21/31	**B27**	
	D10	12	214/12				x/12	21/32	**B20**	
	N25	13	214/13				x/13	21/33	**N25**	
	N22	14	214/14				x/14	21/35	**N22**	
	N14	15	214/15				x/15	21/36	**C15**	**ZS-DK 3/05**
	N24	16	214/16				x/16	21/37	**N16**	
	N12	17	214/17				x/17	21/38	**A14**	**SS-DK 3/03**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/11
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina odvisnosti CPr-DK

Povezava z NPr 12,9

Relejna skupina odvisnosti CPr-DK 465-414-201 NPr 12,9

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran				KKS Nova letvica		Rel.skup. priključek	Stojalo / Mesto
01/16	**N32**	13/18	215/01				x/01	31/01	**N16**	**RVNV** na steni hiške
	N34	19	215/02				x/02	31/02	**N29**	
	N37	20	215/03				x/03	31/05	**B25**	
SOP-2	**N26**	21	215/04				x/04	31/06	**B12**	
NPr 12,9	**N27**	22	215/05				x/05	31/07	**B13**	
	N13	23	215/06				x/06	31/08	**B11**	
	N23	24	215/07				x/07	31/09	**N15**	
	N11	25	215/08				x/08	31/10	**N11**	**SO-DK 4/07**
	C23	26	215/09				x/09	31/11	**N16**	
	D20	27	215/10				x/10	31/12	**B29**	
	D29	28	215/11				x/11	31/13	**B27**	
	D10	29	215/12				x/12	31/14	**B20**	
	N25	30	215/13				x/13	31/15	**N25**	
	N22	31	215/14				x/14	31/17	**N22**	
	N14	32	215/15				x/15	31/18	**C15**	**ZS-DK 4/05**
	N24	33	215/16				x/16	31/19	**N16**	
	N12	34	215/17				x/17	31/20	**A14**	**SS-DK 4/03**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/12

Relejna skupina glavnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Glavni signal 465-406-503 Vstavek 471-008-504

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Signalni vstavek
02/02	**N 26**	14/01	223/01			401/01				**21**
	N 24	02	223/02			401/02				**25**
	N 15	03	223/03			401/03				**23**
S 12	**N 17**	04	223/04			401/04				**24**
	N 25	05	223/05			401/05				**22**
	rt	06	223/06			401/06				**26**
	0 II	07	223/07			401/07				**27**
	N 35	08	223/08			401/08				**28**
	N 37	09	223/09			401/09				**29**
	N 32	10	223/10			401/10				**30**
	Si 12	11	223/11			401/11				**31**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/13

Relejna skupina glavnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Glavni signal 465-406-503 Vstavek 471-008-504

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Signalni vstavek
02/03	**N 26**	14/12	223/12			401/12				**21**
	N 24	13	223/13			401/13				**25**
	N 15	14	223/14			401/14				**23**
S 22	**N 17**	15	223/15			401/15				**24**
	N 25	16	223/16			401/16				**22**
	rt	17	223/17			401/17				**26**
	0 II	18	223/18			401/18				**27**
	N 35	19	223/19			401/19				**28**
	N 37	20	223/20			401/20				**29**
	N 32	21	223/21			401/21				**30**
	Si 12	22	223/22			401/22				**31**

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMATIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij** **2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P5/14

Relejna skupina glavnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Glavni signal 465-406-503 Vstavek 471-008-504

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KR 502				Signalni vstavek
02/04	**N 26**	14/23	221/01			521/01				**21**
	N 24	24	221/02			521/02				**25**
	N 15	25	221/03			521/03				**23**
S B1	**N 17**	26	221/04			521/04				**24**
	N 25	27	221/05			521/05				**22**
	rt	28	221/06			521/06				**26**
	0 II	29	221/07			521/07				**27**
	N 35	30	221/08			521/08				**28**
	N 37	31	221/09			521/09				**29**
	N 32	32	221/10			521/10				**30**
	Si 12	33	221/11			521/11				**31**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/15

Relejna skupina ponavljanika predsignaliziranja

Povezava z zunanjo napravo

Ponavljalnik predsig. 465-417-500 Vstavek 465-417-650

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KR 502				Signalni vstavek
02/05	**N 17**									**21**
	N 33	14/34	221/16			521/16				**22**
	N 15	14/35	221/17			521/17				**23**
PB1	**N 35**	14/36	221/18			521/18				**24**
	0 II									**25**
	rt									**26**
	0 I	14/37	221/19			521/19				**27**
	N12	14/38	221/20			521/20				**28**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/16
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina glavnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Glavni signal 465-406-503 Vstavek 471-008-504

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Signalni vstavek
02/06	**N 26**	15/01	223/23			401/23				**21**
	N 24	02	223/24			401/24				**25**
	N 15	03	223/25			401/25				**23**
S 32	**N 17**	04	223/26			401/26				**24**
	N 25	05	223/27			401/27				**22**
	rt	06	223/28			401/28				**26**
	0 II	07	223/29			401/29				**27**
	N 35	08	223/30			401/30				**28**
	N 37	09	223/31			401/31				**29**
	N 32	10	223/32			401/32				**30**
	Si 12	11	223/33			401/33				**31**

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMATIKA INŽENIRING	**Direkcija RS za infrastrukturo**	**julij**	**Montažni**
Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana	**Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**2021**	**list**
	Objekt	*Številka projekta*	STRAN
Pooblaščeni inženir	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.	*Naziv dokumentacije*	*Številka načrta*	P5/17
	IZN	**53 37 608/2**	

Relejna skupina dopolnilnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Doplnilni signal 465-204-620 Vstavek 465-009-010

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KR 502				Signalni vstavek
02/07 DS B1	**N36**	15/12	221/12			521/12				**19**
	OI	13	221/13			521/13				**21**
	N16	14	221/14			521/14				**23**
	N15	15	221/15			521/15				**25**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/18
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina premikalnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Premikalni signal 465-204-115 Vstavek 471-009-200

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Signalni vstavek
02/08 Ps 3V	**O I**	15/16	223/34			401/34				**2**
	N 24	17	223/35			401/35				**4**
	N 13	18	223/36			401/36				**5**
	N 33	19	223/37			401/37				**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/19
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina premikalnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Premikalni signal 465-204-115 Vstavek 471-009-200

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Signalni vstavek
02/09 Ps 4D	**O I**	15/20	224/02			403/02				**2**
	N 24	21	224/03			403/03				**4**
	N 13	22	224/04			403/04				**5**
	N 33	23	224/05			403/05				**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/20
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina premikalnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Premikalni signal 465-204-115 Vstavek 471-009-200

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Signalni vstavek
02/10 Ps 4L	**O I**	15/24	223/38			401/38				**2**
	N 24	25	223/39			401/39				**4**
	N 13	26	223/40			401/40				**5**
	N 33	27	224/01			403/01				**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/21
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina premikalnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Premikalni signal 465-204-115 Vstavek 471-009-200

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Signalni vstavek
02/11 Ps 5V	**O I**	15/28	224/06			403/06				**2**
	N 24	29	224/07			403/07				**4**
	N 13	30	224/08			403/08				**5**
	N 33	31	224/09			403/09				**7**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/22
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina odvisnosti CPr-DK

Povezava z NPr 12,6

Relejna skupina odvisnosti CPr-DK 465-414-201 NPr 14,3

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran				KKS Nova letvica		Rel.skup. priključek	Stojalo / Mesto
02/14	**D38**	16/01	227/01				x/01	31/12	**N16**	**RVNV /11b**
	D34	02	02				02	13	**N29**	
SOP-3										
NPr 14,3										
	N23	16/03	227/03				x//03	31/09	**N15**	
	N11	04	04				04	10	**N11**	**SO-DK /07**
	C23	05	05				05	07	**N16**	
	N25	16/06	227/06				x/06	31/06	**N25**	
	N22	07	07				07	08	**N22**	
	N14	08	08				08	31/17	**C15**	**ZS-DK /05**
	N24	09	09				09	18	**N16**	
	N12	10	10				10	16	**A14**	**SS-DK /03**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/23
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Kontrolna skupina DK 4 CPr-DK

Povezava z NPr

Kontrolna skupina DK 4 CPr-DK 465-414-960 NPr

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	TK kab. stran			KKS		Rel.skup. priključek	Stojalo / Mesto
02/15	**N25**	16/11	#	SKS 14a	Prog. kab. 11a			11/29	**C38**	**TS /04 NPr 9,9**
	N20	12		14b	11b			11/30	**C18**	
	N24	13	#	SKS 15a	Prog. kab. 12a			12/27	**C38**	**SS /03 * NPr 10,7**
DK 4-1	**N29**	14		15b	12b			12/28	**C18**	
	C27	15	#	SKS ?	Prog. kab. 18a			21/39	**C38**	**TS /04 NPr 10,8**
	C28	16		?	18b			21/40	**C18**	
	C29	17	#	TK del. 39				21/34	**C38**	**TS /04 NPr 11,1**
	C20	18		40				21/35	**C18**	
	*	**Po dokumentaciji zunanje povezave CPr 2 št. proj. 53-36-245 stran 7 signalna skuina, zato preveri**								
	#	**Poveži s TK kablom TK59M 1x4x0,8 v novi SV prostor na KKS**								

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/24

Kontrolna skupina DK 4 CPr-DK

Povezava z NPr

Kontrolna skupina DK 4 CPr-DK 465-414-960 NPr

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran				KKS Nova letvica		Rel.skup. priključek	Stojalo / Mesto
02/16	**N25**	16/19								
	N20	20								
	N24	21	227/13				x/13	31/02	**C38**	**TS /04 NPr 14,3**
DK 4-2	**N29**	22	227/14				x/14	31/01	**C18**	
	C27	23	214/21				x/21	11/26	**C38**	**TS 3/04 NPr 12,6**
	C28	24	214/21				x/21	11/25	**C18**	
	C29	25	215/21				x/21	31/22	**C38**	**TS 4/04 NPr 12,9**
	C20	26	215/22				x/22	31/21	**C18**	

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN P5/25
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Relejna skupina odhodnega signala

Povezava z zunanjo napravo

Relejna skupina odhodnega signala 465-409-701 Vstavek 465-409-950

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki	KO 350					Signalni vstavek
03/13 OK										
OK na M11	**A37**	17/01	222/05		351/05					**17**
	0I	02	222/06		351/06					**18**
OK na M31	**A27**	03	222/11		351/11					**17**
	0I	04	222/12		351/12					**18**
	A17									**17**
	0I									**18**
	D37									**17**
	0I									**18**
	D27									**17**
	0I									**18**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/26

Relejna skupina odvisnosti CPr-DK

Povezava z NPr 10,8

Relejna skupina odvisnosti CPr-DK 465-414-201 NPr 10,8

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran		KO 300 obstoječa		KKS		Rel.skup. priključek	Stojalo / Mesto
02/14										
SOP-4										
NPr 10,8										
										RVNV 203
	N11	17/08	Kabelske žile iz obstoječe omare KO 300 podaljšati v novi relejni prostor na KKs		311/04			31/16	**N29**	
	C23	17/05			311/01			31/13	**N16**	
	N25	17/07			311/03			31/15	**N28**	
	N22	17/06			311/02			31/14	**N17**	
	N14	17/10			311/06			31/18	**C15**	**ZS-DK /05**
	N24	17/11			311/07			31/19	**N16**	
	N12	17/09			311/05			31/17	**A14**	**SS-DK /03**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
	Objekt **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P5/27

Relejni vstavek za daljinski ročni vklop

Povezava z NPr

Kontrolna skupina DK 4 CPr-DK 465-414-960

NPr 12,6

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran				KKS Nova letvica		Rel.skup. priključek	Stojalo / Mesto
02/15	**N13**	17/12	214/25				x/25	11/29	**C35**	**RVNV I-203**
	N14	17/14	214/27				x/27	11/30	**N35**	
	N33	17/13	214/26				x/26	11/27	**C22**	**DRV -044**
RV DRV 1	**N34**	17/15	214/28				x/28	11/28	**C31**	**na steni**
za NPr 12,6										

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*	
PAP INFORMATIKA INŽENIRING	**Direkcija RS za infrastrukturo**	**julij**	**Montažni**	
Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana	**Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**2021**	**list**	
	Objekt	*Številka projekta*		
Pooblaščeni inženir	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	STRAN	
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.	*Naziv dokumentacije*	*Številka načrta*	P5/28	
	IZN	**53 37 608/2**		

Relejni vstavek za daljinski ročni vklop

Povezava z NPr

Kontrolna skupina DK 4 CPr-DK 465-414-960

NPr 12,9

Stojalo / Mesto	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran				KKS Nova letvica		Rel.skup. priključek	Stojalo / Mesto
02/16	**N13**	17/16	215/25				x/25	31/25	**C35**	**RVNV I - 203**
	N14	17/18	215/27				x/27	31/26	**N35**	
	N33	17/17	215/26				x/26	31/23	**C22**	**DRV -044 na steni**
RV DRV 2	**N34**	17/19	215/28				x/28	31/24	**C31**	
za NPr 12,9										

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMATIKA INŽENIRING	**Direkcija RS za infrastrukturo**	**julij**	**Montažni**
Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana	**Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**2021**	**list**
	Objekt	*Številka projekta*	
Pooblaščeni inženir	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	STRAN
Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.	*Naziv dokumentacije*	*Številka načrta*	P5/29
	IZN	**53 37 608/2**	

Relejna skupina kretnice

Povezava z zunanjo napravo

Kretniška relejna skupina 465-436-700

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300						Pogon
	N 11	18/01	212/24	301/40						**1**
K 1	**N 22**	02	212/25	301/41						**2**
Stojalo/Mesto	**N 13**	03	212/26	301/42						**3**
04/02	**N 24**	04	212/27	301/43						**4**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/30

Relejna skupina kretnice

Povezava z zunanjo napravo

Kretniška relejna skupina 465-436-700

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki	KO 350					Pogon
	N 11	18/05	222/25		351/25					**1**
K 2	**N 22**	06	222/26		351/26					**2**
Stojalo/Mesto	**N 13**	07	222/27		351/27					**3**
04/03	**N 24**	08	222/28		351/28					**4**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/31

Relejna skupina kretnice

Povezava z zunanjo napravo

Kretniška relejna skupina 465-436-700

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Pogon
	N 11	18/09	224/25			403/25				**1**
K 3	**N 22**	10	224/26			403/26				**2**
Stojalo/Mesto	**N 13**	11	224/27			403/27				**3**
04/04	**N 24**	12	224/28			403/28				**4**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/32

Relejna skupina kretnice

Povezava z zunanjo napravo

Kretniška relejna skupina 465-436-700

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Pogon
	N 11	18/13	224/29			403/29				**1**
K 4	**N 22**	14	224/30			403/30				**2**
Stojalo/Mesto	**N 13**	15	224/31			403/31				**3**
04/05	**N 24**	16	224/32			403/32				**4**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/33

Relejna skupina kretnice

Povezava z zunanjo napravo

Kretniška relejna skupina 465-436-700

	Rel.skup. priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.stran	Kabelski delilniki		KO 400				Pogon
	N 11	18/17	224/33			403/33				**1**
K 5	**N 22**	18	224/34			403/34				**2**
Stojalo/Mesto	**N 13**	19	224/35			403/35				**3**
04/06	**N 24**	20	224/36			403/36				**4**

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan PUREBER, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE** *Naziv dokumentacije* **IZN**	*Številka projekta* **3719** *Številka načrta* **53 37 608/2**	STRAN P5/34

Omara števcev

Povezava z zunanjo napravo

Omara števcev ŠO

Stojalo / Mesto	Izhodni priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.priklj.stojalo Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300	KO 350	KO 400	KR 501	KR 502	Števno mesto Vhodni priključek	Števno mesto ŠO
Omara števcev			213/21	303/01						ŠO 101, K1
			213/22	303/02						
			213/23	303/03						
			213/24	303/04						
			213/25	303/05						ŠO K1, tir 1
			213/26	303/06						
			213/27	303/07						
			213/28	303/08						
			213/29	303/09						ŠO K1, tir 2
			213/30	303/10						
			213/31	303/11						
			213/32	303/12						
			213/01				503/01			ŠO naj. A1
			213/02				503/02			
			213/03				503/03			
			213/04				503/04			
			213/05				503/05			ŠO naj. A1, 101
			213/06				503/06			
			213/07				503/07			
			213/08				503/08			
			226/05			405/05				ŠO 201, K4
			226/06			405/06				
			226/07			405/07				
			226/08			405/08				

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P5/35

Omara števcev

Povezava z zunanjo napravo

Omara števcev ŠO

Stojalo / Mesto	Izhodni priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.priklj.stojalo Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300	KO 350	KO 400	KR 501	KR 502	Števno mesto Vhodni priključek	Števno mesto ŠO
Omara števcev			225/25		353/05					ŠO K2, 201
			225/26		353/06					
			225/27		353/07					
			225/28		353/08					
			225/29		353/09					ŠO K2, tir 3
			225/30		353/10					
			225/31		353/11					
			225/32		353/12					
			226/13			405/13				ŠO K3, K4
			226/14			405/14				
			226/15			405/15				
			226/16			405/16				
			226/17			405/17				ŠO K4, 301
			226/18			405/18				
			226/19			405/19				
			226/20			405/20				
			225/01					523/01		ŠO naj. B1
			225/02					523/02		
			225/03					523/03		
			225/04					523/04		
			225/05					523/05		ŠO naj B1, 301
			225/06					523/06		
			225/07					523/07		
			225/08					523/08		

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P5/36

Omara števcev

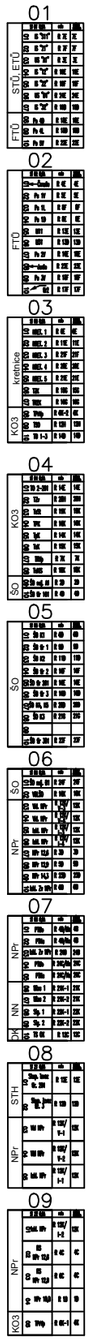
Povezava z zunanjo napravo

Omara števcev ŠO

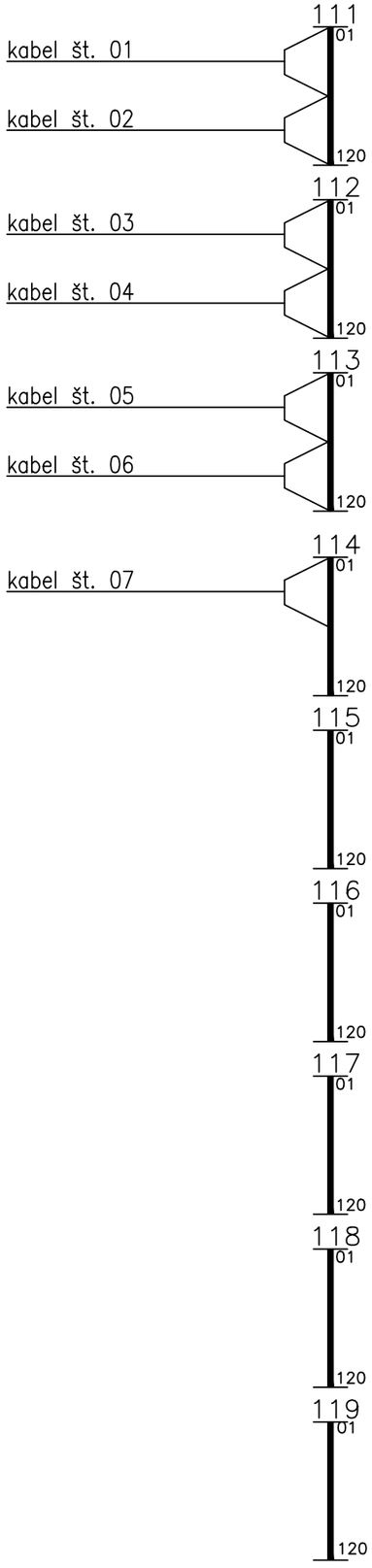
Stojalo / Mesto	Izhodni priključek	Kab.priklj.stojalo Rel.stran	Kab.priklj.stojalo Kab.stran	Kabelski delilniki KO 300	KO 350	KO 400	KR 501	KR 502	Števno mesto Vhodni priključek	Števno mesto ŠO
Omara števcev			225/21		353/01					ŠO tir 1, K1
			225/22		353/02					
			225/23		353/03					
			225/24		353/04					
			226/01			405/01				ŠO tir 2, K3
			226/02			405/02				
			226/03			405/03				
			226/04			405/04				
			226/09			405/09				ŠO tir 3, K4
			226/10			405/10				
			226/11			405/11				
			226/12			405/12				

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	STRAN
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P5/37

RELEJI



POVEČANO
NA RISBI P6/1a-P6/1e



3/4

MIZNA STRAN KKS Z LETVICAMI IN RELEJI
postaja DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*		*Vsebina risbe:* KKS mizna stran	
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P6/1

01

		Si 01 0,5A	rele	mizno mesto
STÜ, ETÜ	01	IS "S11"	R 7E	7E
	02	IS "21"	R 7F	7F
	03	US "A1"	R 3E	3E
	04	IS "12"	R 19E	19E
	05	IS "22"	R 19F	19F
	06	US "B1"	R 24E	24E
	07	IS "32"	R 19D	19D
FTÜ	08	Ps 4D	R 18E	18E
	09	Ps 4L	R 18D	18D
	10	Ps 5V	R 22E	22E

02

		Si 02 0,5A	rele	mizno mesto
FTÜ	01	←Črnuče	R 4E	4E
	02	Ps 1V	R 5E	5E
	03	Ps 1L	R 8F	8F
	04	Ps 1D	R 8E	8E
	05	M11	R 13E	13E
	06	M31	R 13D	13D
	07	Ps 2V	R 10E	10E
	08	←Jarše	R 23E	23E
	09	Ps 3V	R 18F	18F
	10	←$\overline{\text{tir2}}$	R 17F	17F

3/4

MIZNA STRAN KKS Z LETVICAMI IN RELEJI
postaja DOMŽALE

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:*	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:*	
Investitor:	RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:*	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		KKS mizna stran
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:*	07 / 2021
Načrt:	3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:*	/

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P6/1a

03

		Si 03 0,5A	rele	mizna mesto
kretnice	01	KRET. 1	R 6E	6E
	02	KRET. 2	R 11E	11E
	03	KRET. 3	R 21F	21F
	04	KRET. 4	R 20E	20E
	05	KRET. 5	R 21E	21E
	06	TZK	R 15G	15G
	07	TRZK	R 16G	16G
KO3	08	TPrVp	R 6K-2	6K
	09	TSO	R 12H	12H
	10	TO 1-3	R 14D	14D

04

		Si 04 0,5A	rele	mizna mesto
KO3	01	TO 2-201	R 14E	14E
	02	TZv	R 20H	20H
	03	TsSt	R 19K	19K
	04	TPK	R 16K	16K
	05	TpK	R 14K	14K
	06	TsK	R 15K	15K
	07	TRVp	R 7K	7K
	08	TsKIS	R 18K	18K
ŠO	09	ŠO naj. A1	R 2D	2D
	10	ŠO tir 101	R 4D	4D

3/4

MIZNA STRAN KKS Z LETVICAMI IN RELEJI
postaja DOMŽALE

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:*	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:*	
Investitor:	RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:*	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		KKS mizna stran
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:*	07 / 2021
Načrt:	3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:*	/

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P6/1b

05

		Si 05 0,5A	rele	miza mesto
ŠO	01	ŠO K1	R 6D	6D
	02	ŠO tir 1	R 9D	9D
	03	ŠO K2	R 11D	11D
	04	ŠO tir 2	R 16F	16F
	05	ŠO tir 201	R 16E	16E
	06	ŠO tir 3	R 16D	16D
	07	ŠO K4, K5	R 20D	20D
	08	ŠO K3	R 21G	21G
	09			
	10	ŠO tir 301	R 23F	23F

06

		Si 06 0,5A	rele	miza mesto
ŠO	01	ŠO naj. B1	R 24F	24F
	02	VOLŠO	R 10K	10K
NPr	03	Vkl. NPr	R 12K/V-3	12K
	04	Vkl. NPr	R 12K/V-4	12K
	05	Izkl. NPr	R 12K/I-3	12K
	06	Izkl. NPr	R 12K/I-4	12K
	07	NPr 12,6	R 3D	3D
	08	NPr 12,9	R 5D	5D
	09	NPr 14,3	R 23D	23D
	10	Izkl. Zv NPr	R 6B	6B

3/4

MIZNA STRAN KKS Z LETVICAMI IN RELEJI
postaja DOMŽALE

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:*	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:*	
Investitor:	RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:*	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		KKS mizna stran
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:*	07 / 2021
Načrt:	3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:*	/

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P6/1c

07

		Si 06 0,5A	rele	mizq mesto
NPr	01	PTMo	R 4B/Mo	4B
	02	PTNa	R 4B/Na	4B
	03	Izkl. Zv NPr	R 24B	24B
	04	PTMo	R 24C/Mo	24C
	05	PTNa	R 24C/Na	24C
NN	06	Miza 1	R 21K-1	21K
	07	Miza 2	R 21K-2	21K
	08	Sig. 1	R 22K-1	22K
	09	Sig. 2	R 22K-2	22K
OK	10	TS OK	R 12C	12C

08

		Si 21 0,5A	rele	mizq mesto
STH	01	Skup. izvoz tir. 201	R 12E	12E
	02	Skup. izvoz tir. 3	R 12D	12D
NPr	03	Vkl NPr	R 12K/ V-1	12K
	04	Vkl NPr	R 12K/ V-2	12K
	05	Izkl. NPr	R 12K/ I-1	12K

3/4

MIZNA STRAN KKS Z LETVICAMI IN RELEJI
postaja DOMŽALE

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:*	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:*	KKS mizna stran
Investitor:	RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:*	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:*	07 / 2021
Načrt:	3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:*	/

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P6/1d

09

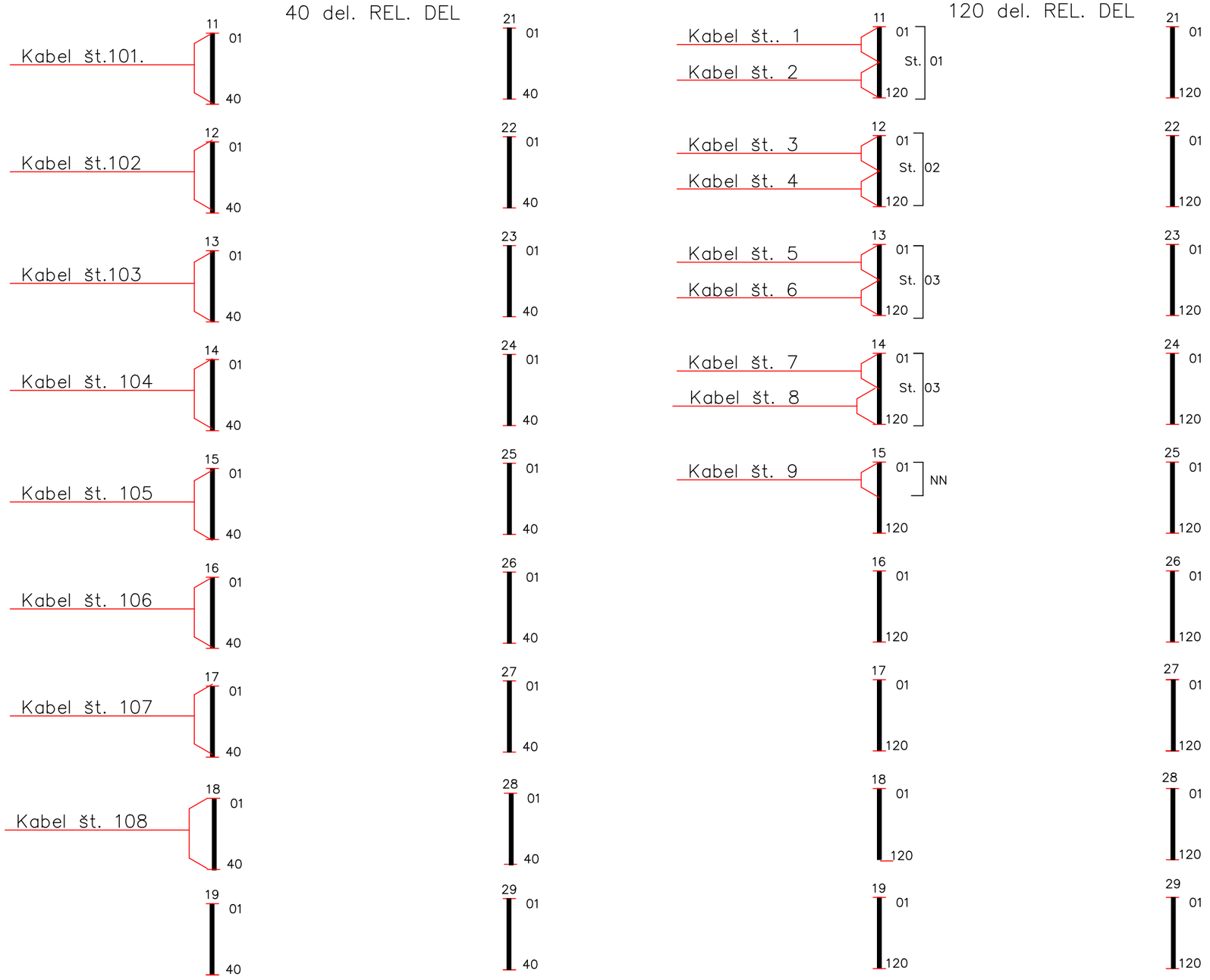
		Si 22 0,5A	rele	mizo mesto
NPr	01	Izkl. NPr	R 12K/ I–2	12K
	02	RS NPr 12,6	R 4C	4C
	03	RS NPr 12,9	R 6C	6C
	04	NPr 10,8	R 1D	1D
KO3	05	TPrVp	R 6K–1	6K

3/4

MIZNA STRAN KKS Z LETVICAMI IN RELEJI
postaja DOMŽALE

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:*	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:*	
Investitor:	RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:*	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		KKS mizna stran
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:*	07 / 2021
Načrt:	3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:*	/

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P6/1e



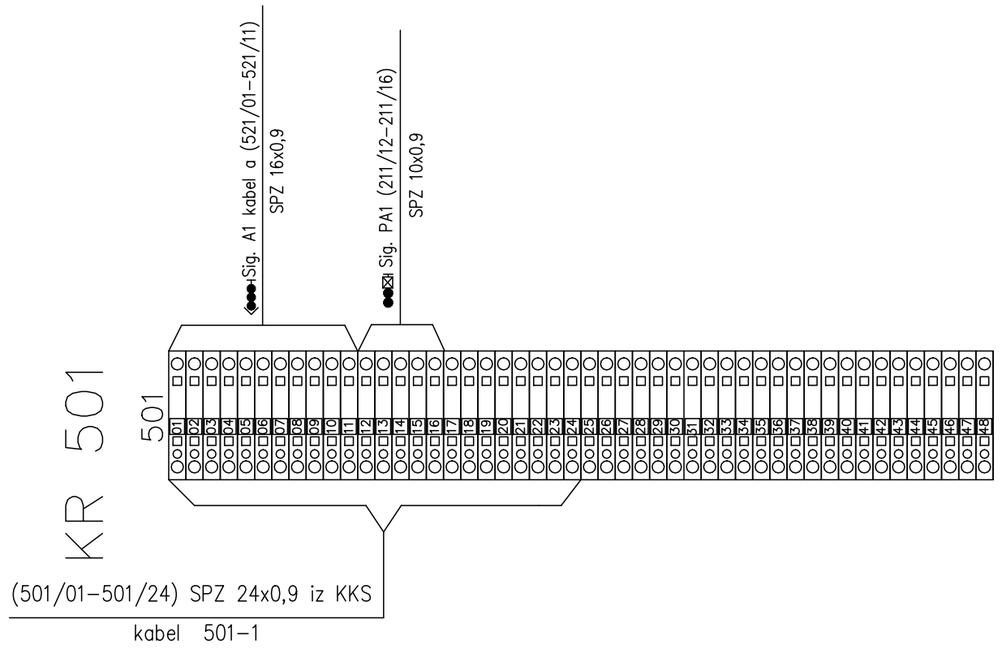
ZASEDBA 40 DELNIH IN 120 DELNIH LETVIC NA KKS (relejni del)

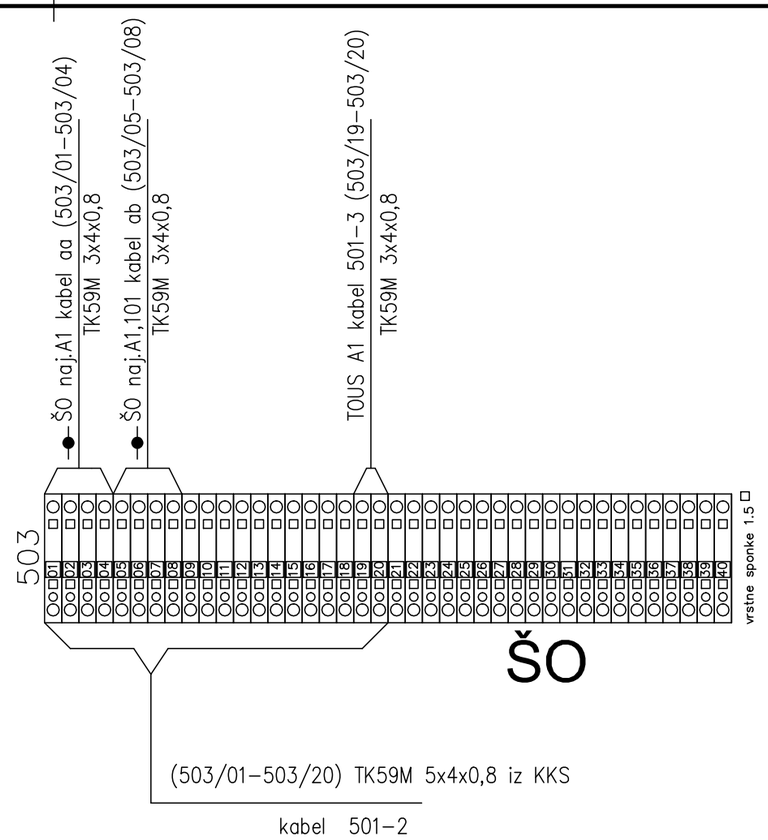
COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

3/4

ZASEDBA 40 DELNIH IN 120 DELNIH LETVIC NA KKS (relejni del)

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* KKS zasedba letvic
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P6/2

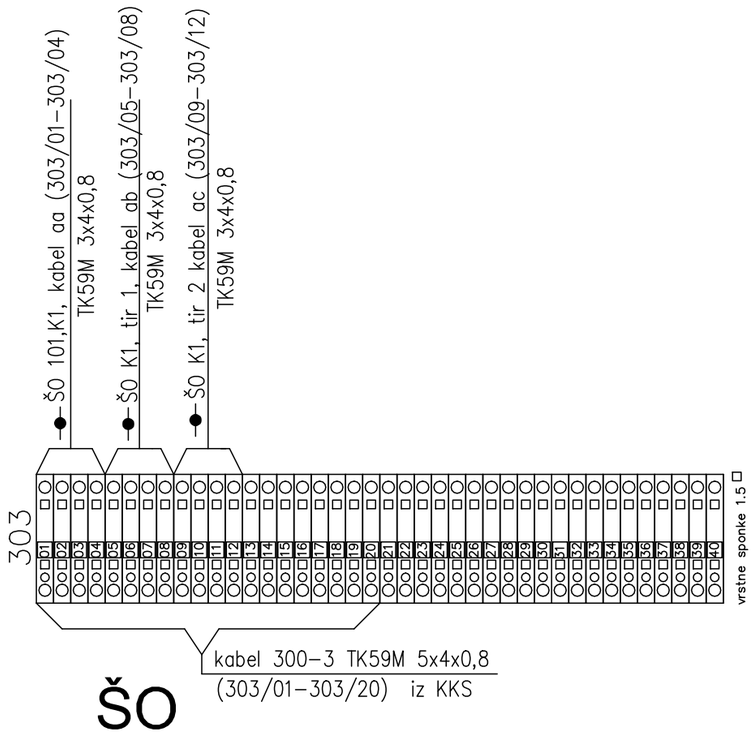


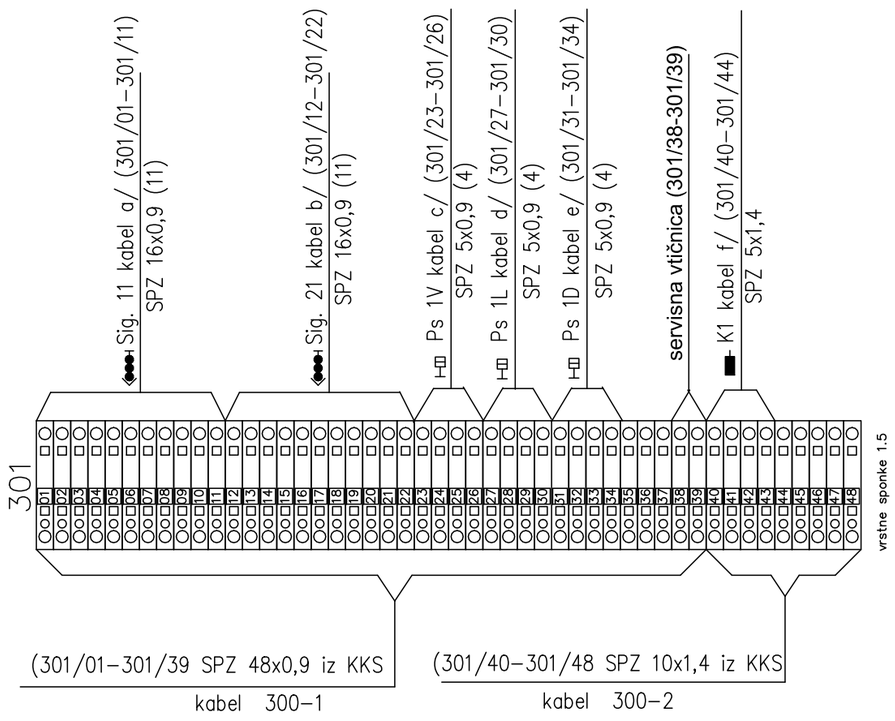


3/4

KR 501
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* KR 501
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P6/3



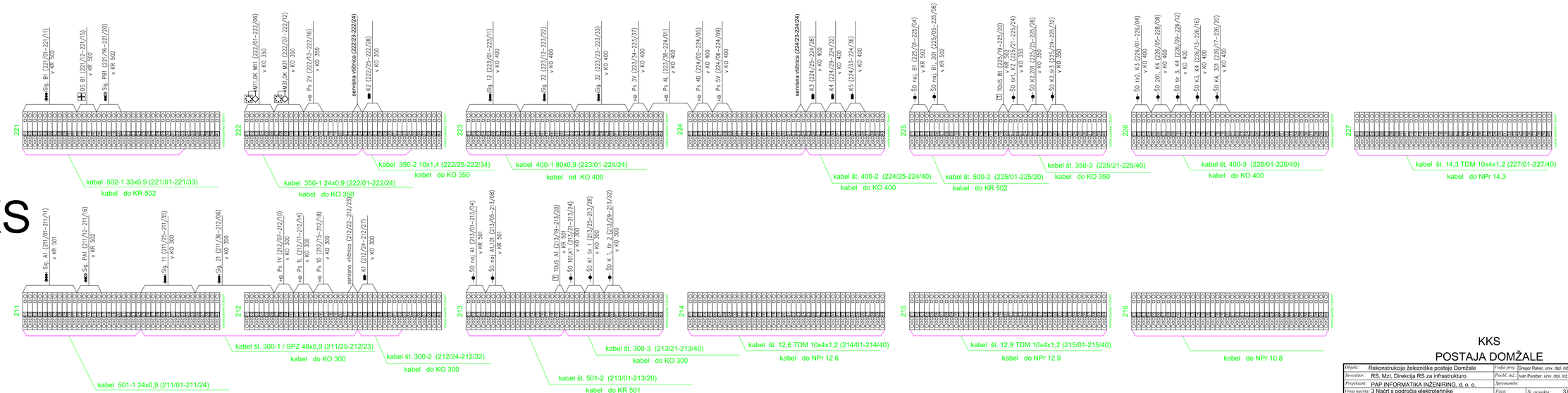


3/4

KO 300
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* KO 300
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P6/4

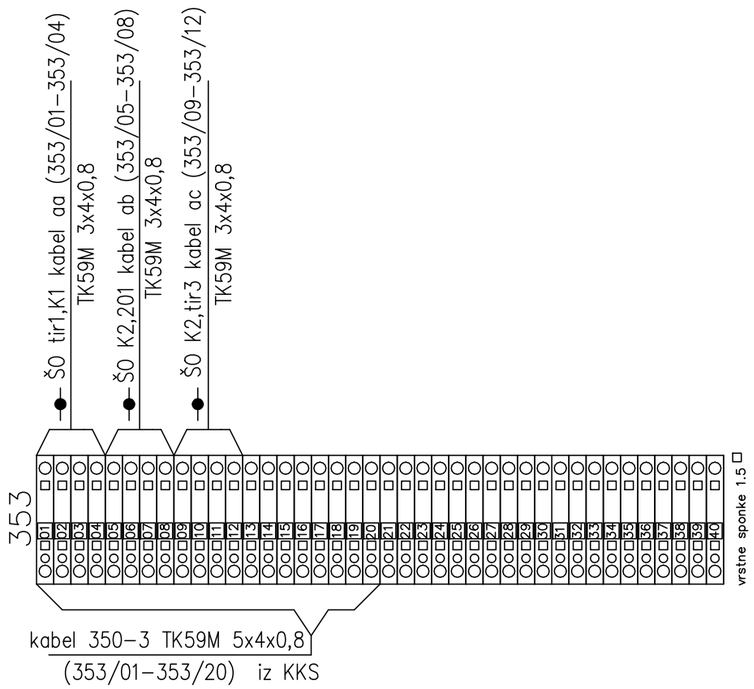
KKS



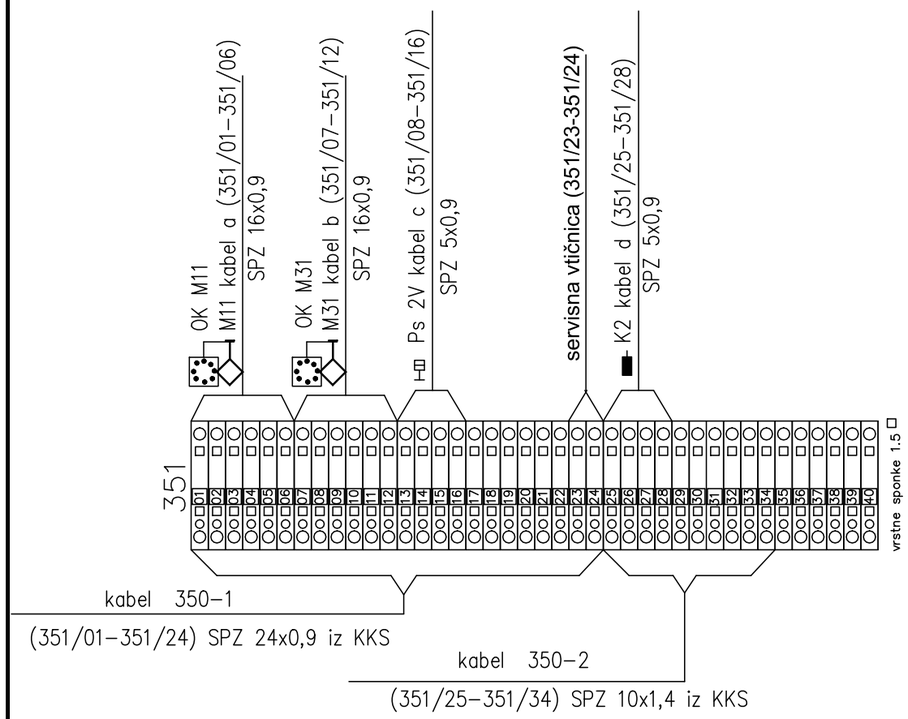
KKS

POSTAJA DOMŽALE

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		Vodja proj.:	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. G-2912	Tehnična rešitev:
Investitor:	RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		Pooblaščenec:	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. E-0337	KKS
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		Spremembe:		
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike		Faza:	Št. projekta: 3719	Datum: 07 / 2021
Načrt:	3/4 SV naprave		IZN	Št. načrta: 53 37 608/2	Merilo: /
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/objekt:	Šifra prilage:	Prostor za črtno kodo:	Št. rišbe:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P6/5



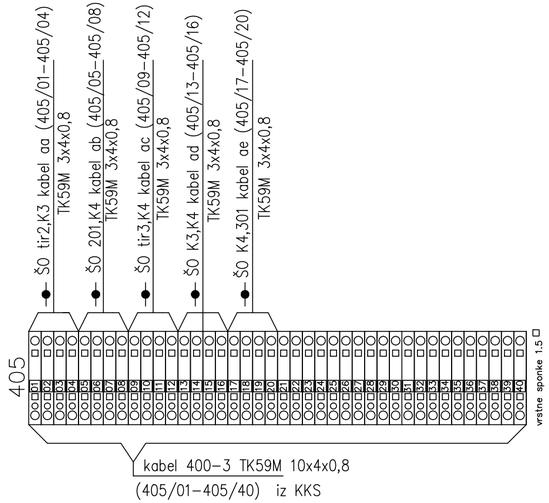
ŠO



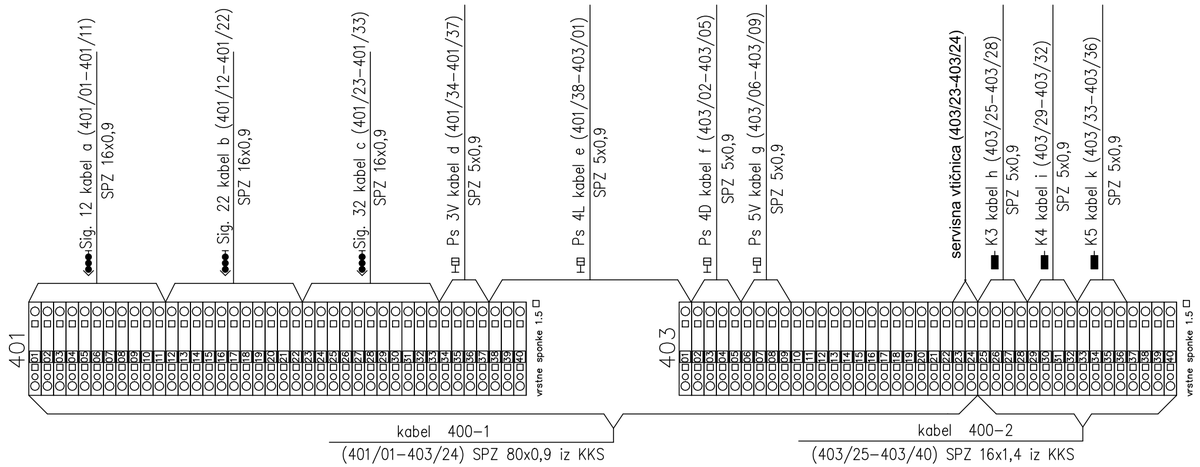
3/4

KO 350
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* KO 350
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P6/6



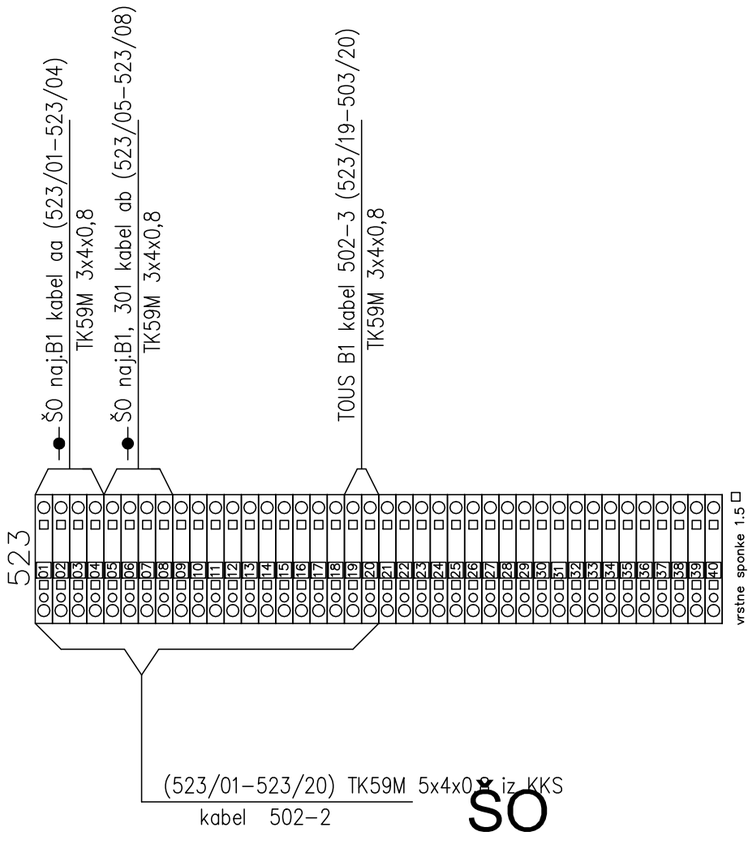
ŠO

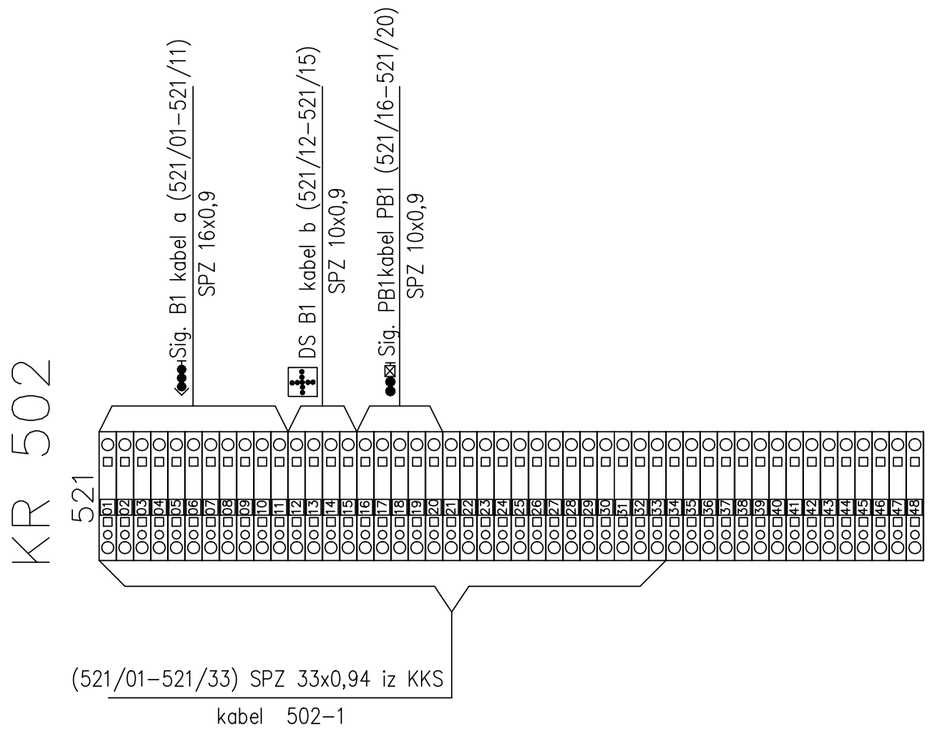


KO 400
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* KO 400
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719		*Datum:* 07 / 2021
Načrt: 3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2		*Merilo:* /

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P6/7



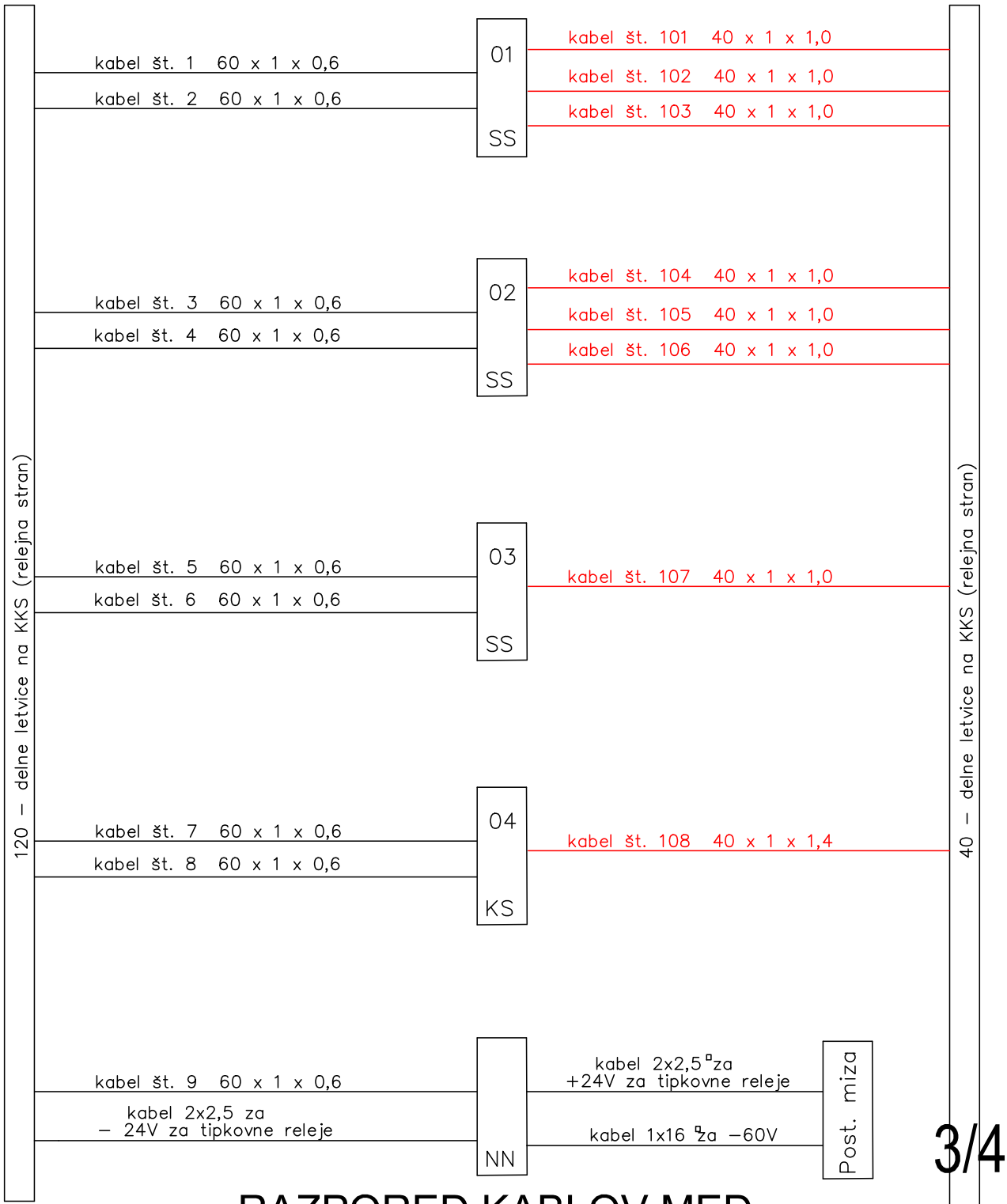


3/4

KR 502
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* KR 502
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P6/8

Razpored kablov med relejnimi stojali in KKS



3/4

RAZPORED KABLOV MED RELEJNIM STOJALOM IN KKS

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:*	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:*	KR 501
Investitor:	RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:*	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:*	07 / 2021
Načrt:	3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:*	/

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P6/9

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

Tabela sledilnega kabla 30x1x0,6 30/30

Štev.	Iz relejne skupine			V relejno skupino			Dolžina v cm	
	Ime skupine	Stojalo/mesto	Prik.	Ime skupine	Stojalo/mesto	Prik.		cm
1	PrS 1	01/01	A	PA1	01/05	E	71	cm
2	PA1	01/05	A	A1	01/04	E	39	cm
3	A1	01/04	A	NPr 12.6, 201	01/15	E	144	cm
4	NPr 12.6,SOP-1	01/15	A	Ps 1V	01/06	E	123	cm
5	Ps 1V	01/06	A	NPr 12.9, SOP-2	01/16	E	134	cm
6	NPr 12.9, SOP-2	01/16	A	TR 101	03/01	E	366	cm
7	TR 101	03/01	A	VP 21, S11	02/12¹	B	257	cm
8	VP 21, S11	02/12¹	D	K1	04/02	E	358	cm
9	K1	04/02	G	1L	01/07	A	372	cm
10	K1	04/02	A	1D	01/08	A	383	cm
11	Ps 1D	01/08	E	VsK S11	01/12²	B	71	cm
12	Ps 1L	01/07	E	21	01/03	A	71	cm
13	VsK S11	01/12²	D	S11	01/02	A	134	cm
14	S11	01/02	E	P 1/1	03/05	A	261	cm
15	P 1/1	03/05	E	P 1/2	03/06	E	39	cm
16	P 1/2	03/06	A	VP M31, M11	02/13¹	B	320	cm
17	VP M31, M11	02/13¹	D	Ps 2V	01/11	E	372	cm
18	Ps 2V	01/11	A	K 2	04/03	E	431	cm
19	K 2	04/03	A	ZsK 2	01/14	E	463	cm
20	K 2	04/03	G	ZsK 2	01/14	D	463	cm
21	ZsK 2	01/04	A	M311	01/10	A	71	cm
22	ZsK 2	01/04	B	M11	01/09	A	81	cm
23	21	01/03	E	P 2	03/11	E	334	cm
24	M11	01/09	E	P 1/3	03/07	A	355	cm
25	M31	01/10	E	P 3/1	03/09	A	387	cm
26	P 1/3	03/07	E	P 1/4	03/08	E	39	cm
27	P 3/1	03/09	E	P 3/2	03/10	E	39	cm
28	P 2	03/11	A	22	02/03	E	267	cm
29	P 1/4	03/08	A	12	02/02	E	226	cm
30	P 3/2	03/10	A	32	02/06	E	289	cm
31	12	02/02	A	VsK 12	02/12¹	E	268	cm
32	32	02/06	A	VsK 32	01/13¹	E	320	cm
33	22	02/03	A	Ps 3V	02/08	E	81	cm
34	VsK 12	02/12¹	A	Ps 4D	02/09	E	341	cm
35	VsK 32	01/13¹	A	Ps 4L	02/10	E	362	cm
36	Ps 3V	02/08	A	K 3	04/04	E	351	cm
37	Ps 4D	02/09	A	K 4	04/05	A	378	cm
38	Ps 4L	02/10	A	K 4	04/05	G	389	cm
39	K 4	04/05	E	K 5	04/06	G	44	cm

Projektant **PAP INFORMATIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor:* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij** **2021**	*Naziv risbe* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	*Str.*
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P6/10

Tabela sledilnega kabla 30x1x0,6 30/30

Štev.	Iz relejne skupine			V relejno skupino			Dolžina v cm	
	Ime skupine	Stojalo/mesto	Prik.	Ime skupine	Stojalo/mesto	Prik.		cm
40	K 5	04/06	A	3K	04/04	A	62	cm
41	K 3	04/04	G	VP 22	02/13²	E	403	cm
42	K 5	04/06	E	Ps 5V	02/11	A	417	cm
43	Ps 5V	02/11	E	VP 12,22,32	02/12²	E	39	cm
44	VP 12,22,32	02/12²	A	TR 301	03/02	A	268	cm
45	TR 301	03/02	E	NPr 14.3, SPO-3	02/14	A	289	cm
46	NPr 14.3, SOP-3	02/14	E	DS B1	02/07	E	102	cm
47	DS B1	02/07	A	B1	02/04	A	60	cm
48	B 1	02/04	E	PB1	02/05	A	39	cm
49	PB1	02/05	E	PrS 2	02/01	A	71	cm
	Krožni vod	01	L	Krožni vod	03	D	230	cm
	Krožni vod	01	D	Krožni vod	02	L	160	cm
	Krožni vod	02	D	Krožni vod	03	L	160	cm
								cm
								cm

Povezava kabla: 40 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 101					Kabel št 102					Kabel št 103				
od stojala 01					od stojala 01					od stojala 01				
Na stojalo 11/ 01-40					Na stojalo 12/ 01-40					Na stojalo 13 01-40				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
02	N26		11/01	S 11	06	0I		12/01	Ps 1V	15	N32		13/01	SOP-1 NPr 12,6
02	N24		02		06	N24		02		15	N34		02	
02	N15		03		06	N13		03		15	N37		03	
02	N17		04		06	N33		04		15	N26		04	
02	N25		05		07	0I		12/05	Ps 1L	15	N27		05	
02	rt		06		07	N24		06		15	N13		06	
02	OII		07		07	N13		07		15	N23		07	
02	N35		08		07	N33		08		15	N11		08	
02	N37		09		08	0I		12/09	Ps 1D	15	C23		09	
02	N32		10		08	N24		10		15	D20		10	
02	Si		11		08	N13		11		15	D29		11	
03	N26		11/12	S 21	08	N33		12		15	D10		12	
03	N24		13		09	0I		12/13	M 11	15	N25		13	
03	N15		14		09	N24		14		15	N22		14	
03	N17		15		09	N13		15		15	N14		15	
03	N25		16		09	N33		16		15	N24		16	
03	rt		17		10	0I		12/17	M 31	15	N12		17	
03	OII		18		10	N24		18		16	N32		13/18	SOP-2 NPr 12,9
03	N35		19		10	N13		19		16	N34		19	
03	N37		20		10	N33		20		16	N37		20	
03	N32		21		11	0I		12/21	Ps 2V	16	N26		21	
03	Si		22		11	N24		22		16	N27		22	
04	N26		11/23	S A1	11	N13		23		16	N13		23	
04	N24		24		11	N33		24		16	N23		24	
04	N15		25					25		16	N11		25	
04	N17		26					26		16	C23		26	
04	N25		27					27		16	D20		27	
04	rt		28					28		16	D29		28	
04	OII		29					29		16	D10		29	
04	N35		30					30		16	N25		30	
04	N37		31					31		16	N22		31	
04	N32		32					32		16	N14		32	
04	Si		33					33		16	N24		33	
05	N33		11/34	P A1				34		16	N12		34	
05	N15		35					35					35	
05	N35		36					36					36	
05	OI		37					37					37	
05	N12		38					38					38	
			11/39					39					39	
			40					40					40	

Projektant **PAP INFORMARIKA INŽENIRING** **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	*Investitor* **Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	*Datum* **julij 2021**	*Naziv načrta* **Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	*Str.* P6/12
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	

Povezava kabla: 40 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 104					Kabel št 105					Kabel št 106				
od stojala 02					od stojala 02					od stojala 02				
Na stojalo 14/ 01-40					Na stojalo 15/ 01-40					Na stojalo 16 01-40				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
02	N26		14/01	S 12	06	N26		15/01	S 32	14	N25		16/01	SOP-3 NPr 14,3
02	N24		02		06	N24		02		14	N20		02	
02	N15		03		06	N15		03		14	N22		03	
02	N17		04		06	N17		04		14	N23		04	
02	N25		05		06	N25		05		14	N11		05	
02	rt		06		06	rt		06		14	D38		06	
02	OII		07		06	OII		07		14	D34		07	
02	N35		08		06	N35		08		14	N12		08	
02	N37		09		06	N37		09		14	N14		09	
02	N32		10		06	N32		10		14	N24		10	
02	Si		11		06	Si		11		15	N25		16/11	DK4-1
03	N26		14/12	S 22	07	N36		15/12	DS B1	15	N20		12	
03	N24		13		07	0I		13		15	N24		13	
03	N15		14		07	N16		14		15	N29		14	
03	N17		15		07	N15		15		15	C27		15	
03	N25		16		08	0I		15/16	Ps 3V	15	C28		16	
03	rt		17		08	N24		17		15	C29		17	
03	OII		18		08	N13		18		15	C20		18	
03	N35		19		08	N33		19		16	N25		16/19	DK4-2
03	N37		20		09	0I		15/20	Ps 4D	16	N20		20	
03	N32		21		09	N24		21		16	N24		21	
03	Si		22		09	N13		22		16	N29		22	
04	N26		14/23	S B1	09	N33		23		16	C27		23	
04	N24		24		10	0I		15/24	Ps 4L	16	C28		24	
04	N15		25		10	N24		25		16	C29		25	
04	N17		26		10	N13		26		16	C20		26	
04	N25		27		10	N33		27					27	
04	rt		28		11	0I		15/28	Ps 5V				28	
04	OII		29		11	N24		29					29	
04	N35		30		11	N13		30					30	
04	N37		31		11	N33		31					31	
04	N32		32					32					32	
04	Si		33					33					33	
05	N33		14/34	P B1				34					34	
05	N15		35					35					35	
05	N35		36					36					36	
05	OI		37					37					37	
05	N12		38					38					38	
			39					39					39	
			40					40					40	

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij** **2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	*Str.*
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P6/13

Povezava kabla: 40 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 107					Kabel št 108					Kabel št				
od stojala 03					od stojala 04					od stojala				
Na stojalo 17/ 01-40					Na stojalo 18/ 01-40					Na stojalo 01-40				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
13	A37		17/01	RS OK	02	N11		18/01	K 1				19/01	
13	0l		02		02	N22		02					02	
13	A17		03		02	N13		03					03	
13	0l		04		02	N24		04					04	
14	C23		17/05	SOP-4 NPr 10,8	03	N11		18/05	K 2				05	
14	N22		06		03	N22		06					06	
14	N25		07		03	N13		07					07	
14	N11		08		03	N24		08					08	
14	N12		09		04	N11		18/09	K 3				09	
14	N14		10		04	N22		10					10	
14	N24		11		04	N13		11					11	
15	N13		17/12	RV DRV-1	04	N24		12					12	
15	N33		13		05	N11		18/13	K 4				13	
15	N14		14		05	N22		14					14	
15	N34		15		05	N13		15					15	
16	N13		17/16	RV DRV-2	05	N24		16					16	
16	N33		17		06	N11		18/17	K 5				17	
16	N14		18		06	N22		18					18	
16	N34		19		06	N13		19					19	
			20		06	N24		20					20	
			21					21					21	
			22					22					22	
			23					23					23	
			24					24					24	
			25					25					25	
			26					26					26	
			27					27					27	
			28					28					28	
			29					29					29	
			30					30					30	
			31					31					31	
			32					32					32	
			33					33					33	
			34					34					34	
			35					35					35	
			36					36					36	
			37					37					37	
			38					38					38	
			39					39					39	
			40					40					40	

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij** **2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir **Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.**	*Objekt* **SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	*Številka projekta* **3719**	*Str.*
	Naziv dokumentacije **IZN**	*Številka načrta* **53 37 608/2**	P6/14

Povezava kabla: ~~40~~, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 1 od stojala 1 Na stojalo KKS 11 01-10					Kabel št od stojala Na stojalo					Kabel št od stojala Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
01	N33		11/01a		04	C10		11/05a		09	N10		11/09a	
01	N30		01b		05	N10		05 b		09	N20		09 b	
01	N23		01c		05	N30		05 c		09	N29		09 c	
02	N19		01d		06	N39		05 d		09	N28		09 d	
02	N10		01e		06	N19		05 e		09	N30		09 e	
02	N28		01f		06	N18		05 f		09	N38		09 f	
02	N39		11/02a		06	N20		11/06a		09	N17		11/10a	
02	N30		02b		06	N29		06 b					10 b	
02	C16		02c		06	N38		06 c					10 c	
02	C18		02d		07	N39		06 d					10 d	
02	C19		02e		07	N19		06 e					10 e	
02	N34		02f		07	N18		06 f					10 f	
02	N18		11/03a		07	N10		11/07a						
03	N19		03b		07	N20		07 b						
03	N10		03c		07	N29		07 c						
03	N28		03d		08	N39		07 d						
03	N39		03e		08	N19		07 e						
03	N30		03f		08	N18		07 f						
03	C16		11/04a		08	N10		11/08a						
04	N19		04b		08	N20		08 b						
04	N10		04c		08	N29		08 c						
04	N28		04d		09	N39		08 d						
04	N39		04e		09	N19		08 e						
04	N30		04f		09	N18		08 f						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/15
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

Povezava kabla: 40, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 2					Kabel št					Kabel št				
od stojala 1					od stojala					od stojala				
Na stojalo KKS 11 11-20					Na stojalo					Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
10	N39		11/11a		15	N28		11/15a					11/19a	
10	N19		11b		15	C34		15b					19b	
10	N18		11c		15	C25		15c					19c	
10	N10		11d		15	C27		15d					19d	
10	N20		11e		15	C26		15e					19e	
10	N29		11f		15	C36		15f					19f	
10	N28		11/12a		15	C11		11/16a					11/20a	
10	N30		12b		15	C29		16b					20b	
10	N38		12c		15	C21		16c					20c	
10	N17		12d		15	C23		16d					20d	
11	N39		12e		16	C13		16e					20e	
11	N19		12f		16	C14		16f					20f	
11	N18		11/13a		16	N28		11/17a						
11	N20		13b		16	C34		17b						
11	N29		13c		16	C25		17c						
11	N38		13d		16	C27		17d						
14	C28		13e		16	C26		17e						
14	C29		13f		16	C36		17f						
14	C20		11/14a		16	C11		11/18a						
14	C27		14b		16	C29		18b						
14	C26		14c		16	C21		18c						
14	C16		14d		16	C23		18d						
15	C13		14e					18e						
15	C14		14f					18f						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/16
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

Povezava kabla: 40, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 3					Kabel št					Kabel št				
od stojala 2					od stojala					od stojala				
Na stojalo KKS 12 01-10					Na stojalo					Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
01	N33		12/01a		06	N19		12/05a		11	N39		12/09a	
01	N30		01b		06	N10		05 b		11	N19		09 b	
01	N23		01c		06	N28		05 c		11	N18		09 c	
02	N19		01d		06	N39		05 d		11	N20		09 d	
02	N10		01e		06	N30		05 e		11	N29		09 e	
02	N28		01f		06	C10		05 f		11	N38		09 f	
02	N39		12/02a		07	N29		12/06a		12	N18		12/10a	
02	N30		02b		08	N39		06 b		12	N38		10 b	
02	C16		02c		08	N19		06 c		13	N18		10 c	
02	C18		02d		08	N18		06 d		13	N38		10 d	
02	C19		02e		08	N20		06 e		06	C16		10 e	
03	N19		02f		08	N29		06 f					10 f	
03	N10		12/03a		09	N39		12/07a						
03	N28		03b		09	N19		07 b						
03	N39		03c		09	N18		07 c						
03	N30		03d		09	N10		07 d						
03	C16		03e		09	N20		07 e						
04	N19		03f		09	N29		07 f						
04	N10		12/04a		10	N39		12/08a						
04	N28		04b		10	N19		08 b						
04	N39		04c		10	N18		08 c						
04	N30		04d		10	N10		08 d						
05	N10		04e		10	N20		08 e						
05	N30		04f		10	N29		08 f						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/17
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

Povezava kabla: 40, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 4					Kabel št					Kabel št				
od stojala 2					od stojala					od stojala				
Na stojalo KKS 12 11-20					Na stojalo					Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
14	C13		12/11a		15	E14		12/15a			E13		12/19a	
14	C14		11b		15	E19		15b			E19		19b	
14	N28		11c		15	E10		15c			E10		19c	
14	C34		11d		15	E30		15d			E30		19d	
14	C25		11e		16	N13		15e					19e	
14	C27		11f		16	N14		15f					19f	
15	N13		12/12a		16	N27		12/16a					12/20a	
15	N14		12b		16	N16		16b					20b	
15	N27		12c		16	N18		16c					20c	
15	N16		12d		16	N19		16d					20d	
15	N18		12e		16	N36		16e					20e	
15	N19		12f		16	N38		16f					20f	
15	N36		12/13a		16	N39		12/17a						
15	N38		13b		16	E26		17b						
15	N39		13c		16	N21		17c						
15	E26		13d		16	N12		17d						
15	N21		13e		16	E28		17e						
15	N12		13f		16	N32		17f						
15	E28		12/14a		16	N23		12/18a						
15	N32		14b		16	N15		18b						
15	N23		14c		16	N35		18c						
15	N15		14d		16	N28		18d						
15	N28		14e		16	N33		18e						
15	E13		14f		16	N34		18f						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/18
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

Povezava kabla: ~~40~~, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 5					Kabel št					Kabel št				
od stojala 3					od stojala					od stojala				
Na stojalo KKS 13 01-10					Na stojalo					Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
01	N20		13/01a		04	N34		13/05a		09	N30		13/09a	
01	N28		01b		05	N29		05 b		09	N38		09 b	
01	N27		01c		05	N28		05 c		09	N20		09 c	
01	N29		01d		05	N27		05 d		10	N29		09 d	
02	N20		01e		05	N30		05 e		10	N28		09 e	
02	N28		01f		05	N38		05 f		10	N27		09 f	
02	N27		13/02a		05	C16		13/06a		10	N30		13/10a	
02	N29		02b		05	N20		06 b		10	N38		10 b	
03	N11		02c		05	N39		06 c		10	C16		10 c	
03	N12		02d		07	N29		06 d					10 d	
03	N13		02e		07	N28		06 e					10 e	
03	N14		02f		07	N27		06 f					10 f	
03	N15		13/03a		07	N30		13/07a						
03	N16		03b		07	N38		07 b						
03	N17		03c		07	N20		07 c						
03	N18		03d		08	N29		07 d						
03	N19		03e		08	N28		07 e						
03	N10		03f		08	N27		07 f						
03	N34		13/04a		08	N30		13/08a						
03	N35		04b		08	N38		08 b						
03	N31		04c		08	C16		08 c						
04	N11		04d		09	N29		08 d						
04	N12		04e		09	N28		08 e						
04	N13		04f		09	N27		08 f						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/19
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

Povezava kabla: 40, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 6					Kabel št					Kabel št				
od stojala 3					od stojala					od stojala				
Na stojalo KKS 13 11-20					Na stojalo					Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
11	N10		13/11a		13	A23		13/15a		16	N20		13/19a	
11	N18		11b		13	A25		15b		16	N32		19b	
11	N29		11c		13	E11		15c		16	N26		19c	
11	N28		11d		13	E21		15d		16	N36		19d	
11	N27		11e		13	E23		15e		16	N16		19e	
11	N30		11f		13	E13		15f		15	N21		19f	
11	N38		13/12a		13	E32		13/16a		15	N23		13/20a	
11	C16		12b		13	E22		16b		16	N21		20b	
12	N10		12c		14	B38		16c		16	N23		20c	
12	N19		12d		14	B31		16d		15	N31		20d	
12	N18		12e		14	N28		16e		16	N31		20e	
12	N20		12f		14	C34		16f					20f	
12	N29		13/13a		14	C26		13/17a						
12	N28		13b		14	C27		17b						
12	N27		13c		14	Čr2- 1		17c						
12	A11		13d		15	N11		17d						
12	B11		13e		15	N12		17e						
13	A31		13f		15	N20		17f						
13	A32		13/14a		15	N32		13/18a						
13	D15		14b		15	N26		18b						
13	A33		14c		15	N36		18c						
13	A36		14d		15	N16		18d						
13	A21		14e		16	N11		18e						
13	A22		14f		16	N12		18f						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/20
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

Povezava kabla: 40, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št 7					Kabel št					Kabel št				
od stojala 4					od stojala					od stojala				
Na stojalo KKS 14 01-10					Na stojalo					Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
01	D30		14/01a		01	D18		14/05a		03	N37		14/09a	
01	D39		01b		01	N28		05 b		03	N26		09 b	
01	D38		01c		01	C10		05 c		03	C25		09 c	
01	D20		01d		01	C18		05 d		03	C29		09 d	
01	N39		01e		01	C19		05 e		03	C20		09 e	
01	D23		01f		01	C17		05 f		03	N39		09 f	
01	D26		14/02a		01	N10		14/06a		01	N29		14/10a	
01	C23		02b		01	N18		06 b					10 b	
01	N15		02c		01	N29		06 c					10 c	
01	N28		02d		01	N17		06 d					10 d	
01	N27		02e		02	N10		06 e					10 e	
01	N19		14/02f		02	N20		06 f					10 f	
01	N38		14/03a		02	N29		14/07a						
01	D12		03b		02	N30		07 b						
01	D11		03c		02	N38		07 c						
01	D32		03d		02	N39		07 d						
01	D31		03e		02	C29		07 e						
01	N39		03f		02	C20		07 f						
01	D15		14/04a		02	C25		14/08a						
01	N26		04b		03	N10		08 b						
01	N24		04c		03	N20		08 c						
01	D10		04d		03	N29		08 d						
01	D13		04e		03	N30		08 e						
01	D14		04f		03	N38		08 f						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/21
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

Povezava kabla: ~~40~~, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

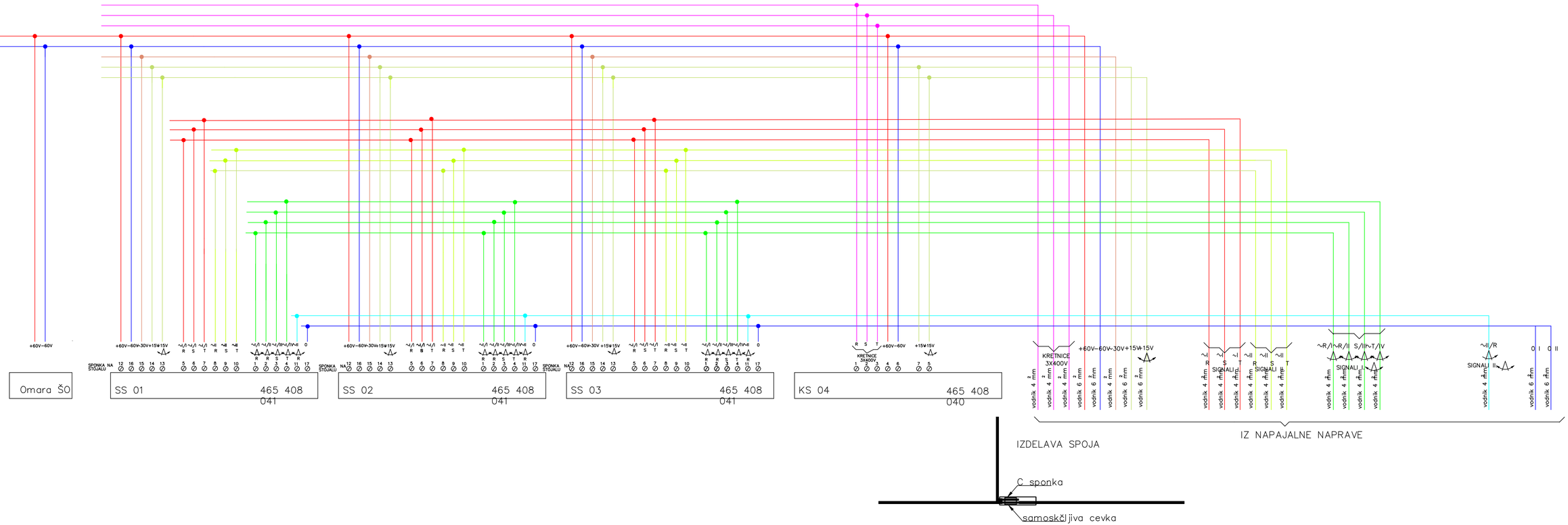
Kabel št 8					Kabel št					Kabel št				
od stojala 4					od stojala					od stojala				
Na stojalo KKS 14 *11-20*					Na stojalo					Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
04	*N10*		*14/11a*		*06*	*N30*		*14/15a*		*09*	*N34*		*14/19a*	
04	*N20*		*11b*		*06*	*N38*		*15b*		*09*	*N33*		*19b*	
04	*N29*		*11c*		*06*	*N39*		*15c*		*09*	*N20*		*19c*	
04	*N30*		*11d*		*06*	*C29*		*15d*		*09*	*N10*		*19d*	
04	*N38*		*11e*		*06*	*C20*		*15e*		*09*	*N30*		*19e*	
04	*N26*		*11f*		*06*	*C25*		*15f*		*09*	*N29*		*19f*	
04	*N27*		*14/12a*		*07*	*H31*		*14/16a*					*14/20a*	
04	*N37*		*12b*		*07*	*H33*		*16b*					*20b*	
04	*N39*		*12c*		*07*	*H34*		*16c*					*20c*	
04	*C29*		*12d*		*07*	*H35*		*16d*					*20d*	
04	*C20*		*12e*		*07*	*H36*		*16e*					*20e*	
04	*C25*		*12f*		*07*	*G14*		*16f*					*20f*	
05	*N10*		*14/13a*		*07*	*G24*		*14/17a*						
05	*N20*		*13b*		*07*	*G34*		*17b*						
05	*N29*		*13c*		*07*	*H14*		*17c*						
05	*N30*		*13d*		*07*	*H24*		*17d*						
05	*N38*		*13e*		*09*	*N13*		*17e*						
05	*N39*		*13f*		*09*	*N14*		*17f*						
05	*C29*		*14/14a*		*09*	*N15*		*14/18a*						
05	*C20*		*14b*		*09*	*N16*		*18b*						
05	*C25*		*14c*		*09*	*N17*		*18c*						
06	*N10*		*14d*		*09*	*N18*		*18d*						
06	*N20*		*14e*		*09*	*N32*		*18e*						
06	*N29*		*14f*		*09*	*N31*		*18f*						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/22
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

Povezava kabla: 40, 60 žilni kabel Postaja: DOMŽALE

Kabel št NN					Kabel št					Kabel št				
od stojala NN					od stojala					od stojala				
Na stojalo KKS 15 01-10					Na stojalo					Na stojalo				
od		Barva	na		od		Barva	na		od		Barva	na	
Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup	Skup.	Letvica	žile	Letvica	Skup
			15/01a					15/05a					15/09a	
			01b					05b					09b	
			01c					05c					09c	
			01d					05d					09d	
			01e					05e					09e	
			01f					05f					09f	
			15/02a					15/06a					15/10a	
			02b					06b					10b	
			02c					06c					10c	
			02d					06d					10d	
			02e					06e					10e	
			02f					06f					10f	
			15/03a					15/07a						
			03b					07b						
			03c					07c						
			03d					07d						
			03e					07e						
			03f					07f						
NN			15/04a					15/08a						
NN			04b					08b						
NN			04c					08c						
NN			04d					08d						
NN			04e					08e						
NN			04f					08f						

Projektant	*Investitor*	*Datum*	*Naziv načrta*
PAP INFORMARIKA INŽENIRING **Čepelnikova 7, 1000 Ljubljana**	**Direkcija RS za infrastrukturo** **Tržaška 19, 1000 Ljubljana**	**julij 2021**	**Montažni list**
Pooblaščeni inženir	*Objekt*	*Številka projekta*	*Str.*
Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el.	**SV NAPRAVE NA P. DOMŽALE**	**3719**	P6/23
	Naziv dokumentacije	*Številka načrta*	
	IZN	**53 37 608/2**	

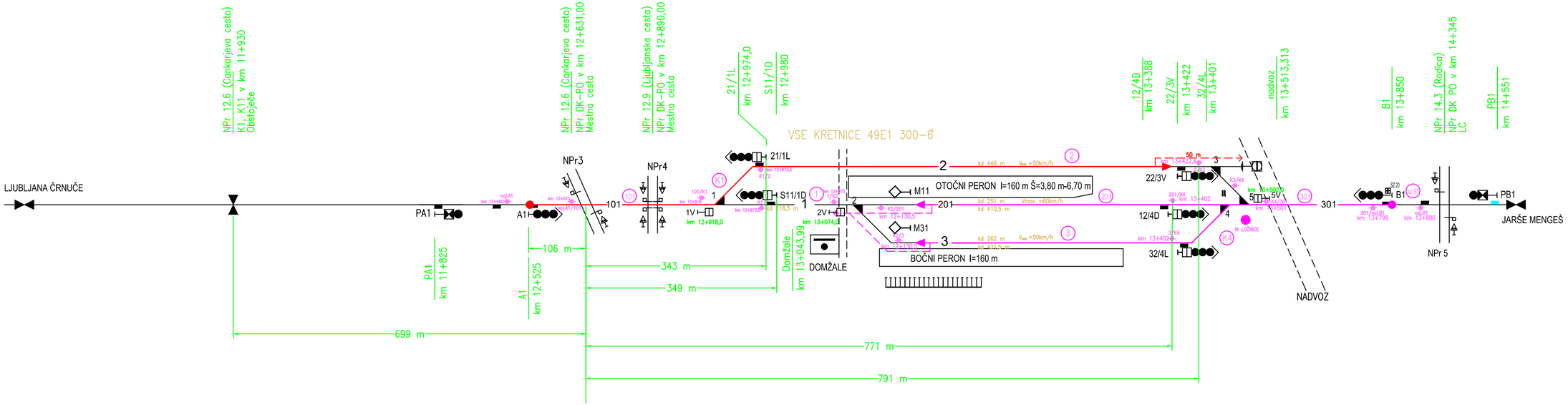


3/4

NAČRT POVEZAVE NAPAJALNIH VODOV POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:* Napajanje			
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*				
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*				
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021		
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /		
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P7/1

NPr 12.6 v km 12+631



3/4

PREGLEDNA RISBA NPr 12.6
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:* NPr 12.6			
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*				
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*				
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021		
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /		
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P8/1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP informatika inženiring, d.o.o.



POVEZAVE IN MOSTIČKI NA RELEJNI SKUPINI ODVISNOSTI 465-414-450

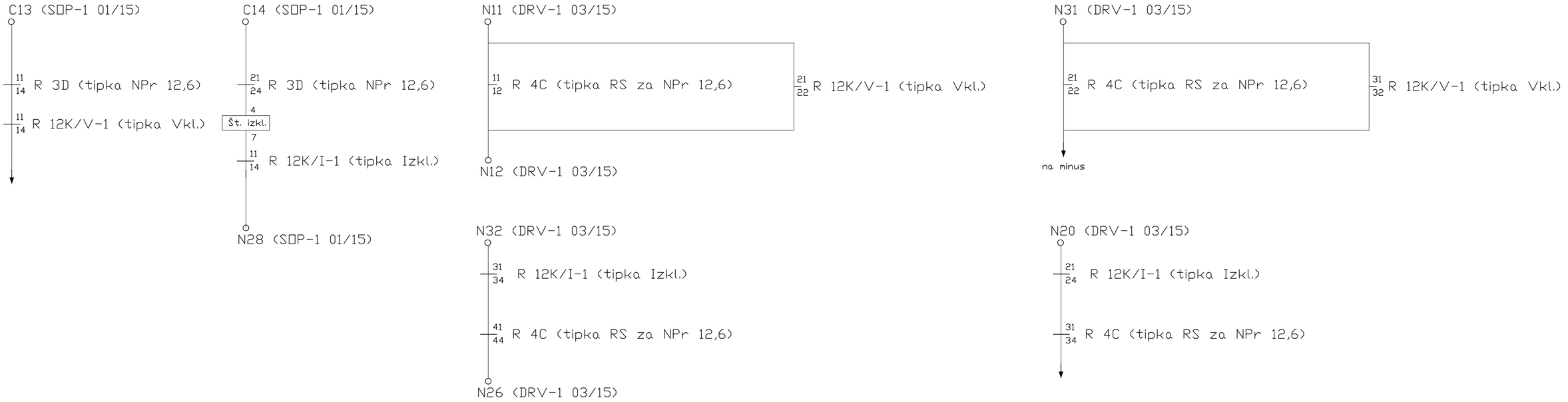
ZA NPr 12-6 NA postaji DOMŽALE

Železniško gradbeno podjetje Ljubljana d.d.		Številka projekta: 2012-0	
Kraj: Št. Vid, Dobeiceva 15, p.p. 3 Ljubljana		Ime in številka risbe: 2012-0	
Projektant: Tomaž Lovšin, univ.dipl.inž.el.		Datum: 12.2012	
Vodja projekta: Tomaž Lovšin, univ.dipl.inž.el.		Merilo: 1:1	
Odgovorni vodja projekta: Tomaž Lovšin, univ.dipl.inž.el.		Št. risbe: 2012-0	

2012-0

2012/00.0032.00/.007.2145 / G.155

Uvezava kontaktov tipkovnih relejev za NPr 12,6



3/4

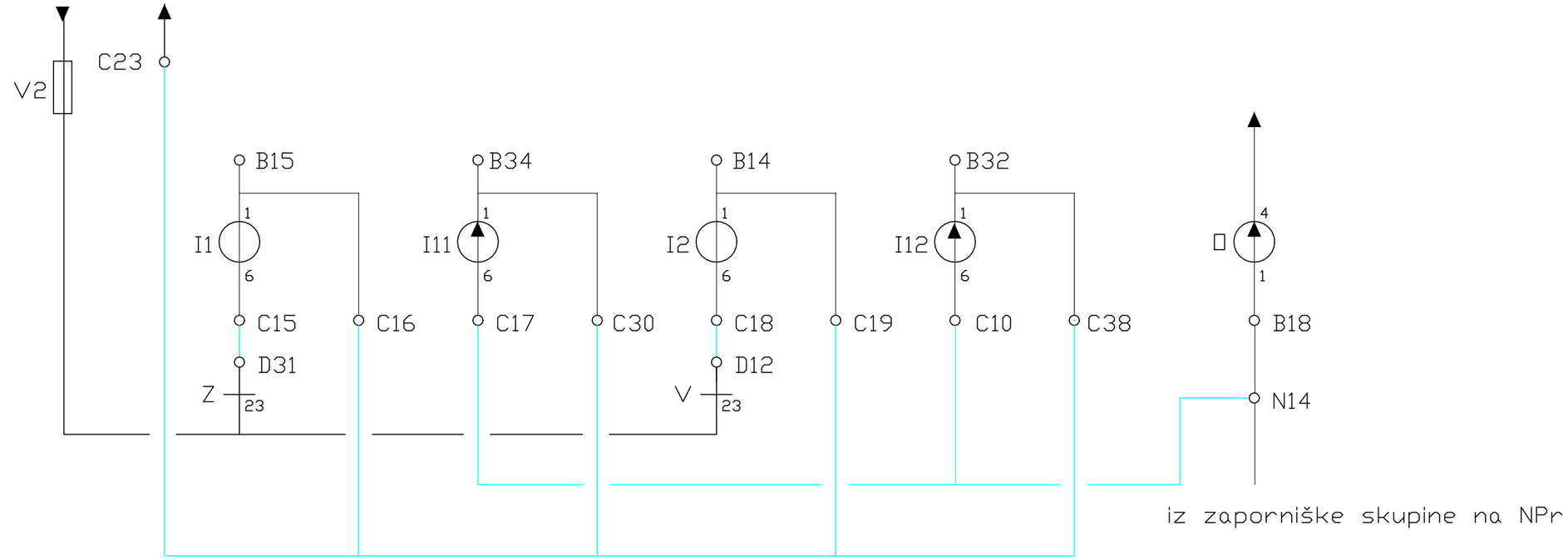
UVEZAVA KONTAKTOV TIPKOVNIH RELEJEV ZA NPr 12.6

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	Vodja proj.: Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. G-2912			Vsebina risbe: NPr 12.6	
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	Poobl. inž.: Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. E-0337				
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	Spremembe:				
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	Faza: IZN	Št. projekta: 3719		Datum: 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		Št. načrta: 53 37 608/2		Merilo: /	
Št. odseka: ZR2100	Arhivska št.: 0032.00	Faza/objekt: 007.2145	Šifra priloge: G.155	Prostor za črtno kodo:	Št. risbe: P8/3

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

Uvezava pomožnih relejev I1, I11, I2, I12 kontrolo pravilnega delovanja relejev V in Z

v skupini 465-414-201 NPr 12,6 in NPr 12,9



3/4

UVEZAVA POMOŽNIH RELEJEV

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*		*Vsebina risbe:*	
Investitor: RS, Mzl, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*		NPr 12.6	
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave	IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P8/4

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

P8/5: IZRAČUN NPr 12.6 tipa DK PO (v km12+631)
na progi št. 21 Ljubljana Šiška-Kamnik Graben

(po "Pavilniku o nivojskih prehodih" Ur. l. RS, št. 55/2019)

CONA PREHODA

Cona prehoda za **50 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	28	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	18,84	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 65,59** m

Cona prehoda za **15 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	6	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	18,84	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 43,59** m

Cona prehoda za **5 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	2	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	18,84	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 39,59** m

Cona prehoda za **4 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja pešca	***dpu***	0	m
Ni dolžine zaustavljanja	***dcv***	0	m
Dolžina NPr	***dp***	18,84	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 18,84** m

CONA ZAPORNIC

Cona zapornic za **50 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	28	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	5,74	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 52,49** m

Cona zapornic za **15 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	6	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	5,74	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 30,49** m

Cona polzapornic za **5 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	2	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	5,74	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 26,49** m

Cona polzapornic	***Cz***		m
Pot ustavljanja pešca	***dpu***	0	m
Ni dolžine zaustavljanja	***dcv***	0	m
Dolžina NPr	***dcs***	18,84	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 18,84** m

ČAS ZAPUSTITVE NPr

Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**	sek.
Cona prehoda	**Cp**	m
Hitrost cestnega vozila	**v**	m/s
Čas predzvonjenja	**tpzv**	Minimalno 15 sek

tzp=Cp/v

tzp=	**4,72248**	sek	za 50 km/h
	10,4616	sek	za 15 km/h
	28,5048	sek	za 5 km/h
	16,956	sek	za 4 km/h

tpzv = tzp ***IZBERI***

za zavarovanje z zapornicami

ČAS ZAPUSTITVE CONE ZAPORNIC

Čas zapustitve cone zapornic	**tcz**		sek.
Cona zapornic	**Cz**	26,49	m
Hitrost cestnega vozila	**v**		m/s
Čas predzvonjenja	**tpzv**		Minimalno 15 sek

tcz=Cz/v

tcz=	**3,78**	sek	za 50 km/h
	7,32	sek	za 15 km/h
	19,07	sek	za 5 km/h
	16,96	sek	za 4 km/h

tpzv = tmz ***15 sek***

za zavarovanje s polzapornicami in deljenimi zapornicami

ČAS PRIBLIŽEVANJA TIRNEGA VOZILA K NPr (zapornice)

Čas približevanja tirnega vozila	**tptv**		
Rezervni čas	**tr**	6	sek

tptv = tzp+tr

$tptv_z$=	**10,72**	sek	za 50 km/h
	16,46	sek	za 15 km/h
	34,50	sek	za 5 km/h
	22,96	sek	za 4 km/h

ČAS PRIBLIŽEVANJA TIRNEGA VOZILA K NPr (pol ali delj zap.)

Čas približevanja tirnega vozila	**tptv**		
Rezervni čas	**tr**	6 sek	

tptv = tmz+tr

$tptv_{pz}$=	**9,77928**	sek	za 50 km/h
	13,3176	sek	za 15 km/h
	25,0728	sek	za 5 km/h
	22,956	sek	za 4 km/h

ČAS VKLOPA PRED PRIHODOM VLAKA (zapornice)

Čas vklopa pred prihodom vlaka zapornice	**tp_{zap}**	min	21sek	zapornice	-31 sek
Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**		sek.	dvotirna proga	-39 sek.
Čas spuščanja zapornice	**tsz**		**10** sek		
Rezervi čas	**tr**		6 sek		
Preostali čas (dvotirna proga)	**tpre**		0 sek		

tp_{zap} = tzp+tr+tsz+tpre

tp_{zap}=	**20,72248**	sek	za 50 km/h
	26,4616	sek	za 15 km/h
	44,5048	sek	za 5 km/h
	32,956	sek	za 4 km/h

ČAS VKLOPA PRED PRIHODOM VLAKA (pol ali delj zap.)

Čas vklopa pred prihodom vlaka polzapornice del-zapornice	**tp_{pzap}**		
Čas zapustitve cone zapornic	**tmz**		sek.
Čas spuščanja zapornice	**tsz**	**10**	sek
Rezervi čas	**tr**	6	sek
Preostali čas (dvotirna proga)	**tpre**	0	sek

tp_{pzap} = tzp+tr+tsz+tpre

tp_{pzap}=	**19,77928**	sek	za 50 km/h
	23,3176	sek	za 15 km/h
	35,0728	sek	za 5 km/h
	32,956	sek	za 4 km/h

ČAS ZAKASNITVE 2. PARA DELJENIH ZAPORNIC

Čas zadrževanja 2. para deljenih zap.	**tzad**
Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**
Čas predzvonenja	**tpzv**

tzad = tzp-tpzv

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA -zapornice

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**vtv_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{zap}**	26,4616	sek

IZBERI
za 15 km/h na NPr zapornice

$lvm=vtv_{max}$ x tp **lvm=** **588,04** m

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA - polzapornice

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**vtv_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{zap}**	23,3176	sek

IZBERI
za 15 km/h na NPr polzapornice

$lvm=vtv_{max}$ x tp **lvm=** **518,17** m

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA NPr KS

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**v_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{pzap}**	23,3176	sek
Zavorna razdalja		700	m

lvm = zavorna razdalja + **7,2** **lvm=** **860,00** m
x v_{max}

izračunano na podlagi naslednjih podatkov

DOLŽINA NPr - dp	18,84	m		
DOLŽINA MED CS IN ZAPORNICO - dcs	5,74	m		
REZERVNI ČAS - tr	6	sek		
PREOSTALI ČAS (DVOTIRNA PROGA)	0	sek		
NAJVEČJA PROGOVNA HITROST VLAKA	80	km/h	=	22,22 m/s
DOLŽINA NAJDALJŠEGA VOZILA	18,75	m		

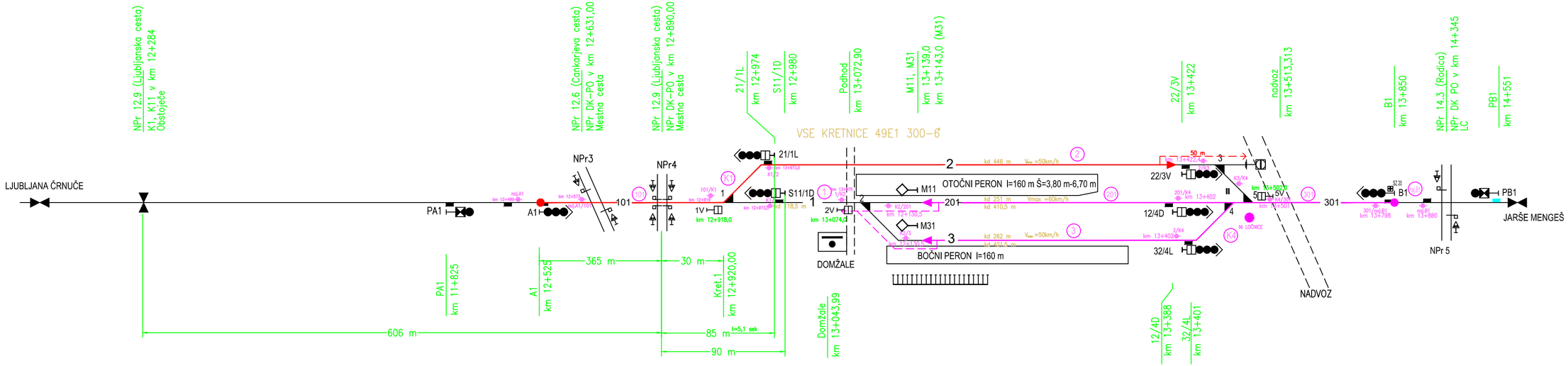
HITROST CESTNIH VOZIL				
	VREDNOST	ENOTA	VREDNOST	ENOTA
Hitrost cesnih vozil -	50	km/h	13,8889	m/s
Hitrost cestnih vozil -	15	km/h	4,16667	m/s
Hitrost cestnih vozil r	5	km/h	1,38889	m/s
Hitrost pešcev	4	km/h	1,11111	m/s

TABELA ZAUSTAVLJANJA VOZILA			
HITROST CESTNIH VOZ		DOL. POTI ZAUSTAVLJANJA	
50	km/h	**28**	m
15	km/h	**6**	m
5	km/h	**2**	m

Najdaljše vozilo po pravilniku o dimenzijah, masah in opremi vozil (Ur. L. RS 24/1996) **= 18,75 m**

Cp	Cona prehoda
dpu	Doilžina najdaljšega cestnega vozila
dp	Dolžina prehoda
tpz	Čas zapustitve cone prehoda
tmz	Čas zapustitve cone zapornic
dcs	Razdalja med cesnim signalom in zapornico
Cz	Cona zapornic
tcz	Čas zapustitve cone zapornic
tr	Rezervni čas
tptv	Čas približevanja tirnega vozila
stv	Pot približevanja tirnega vozila
tpzv	Čas predzvonenja
tp	Čas približevanja tirnega vozila
tzad	čas do spuščanja drugega para zapornic

NPr 12.9

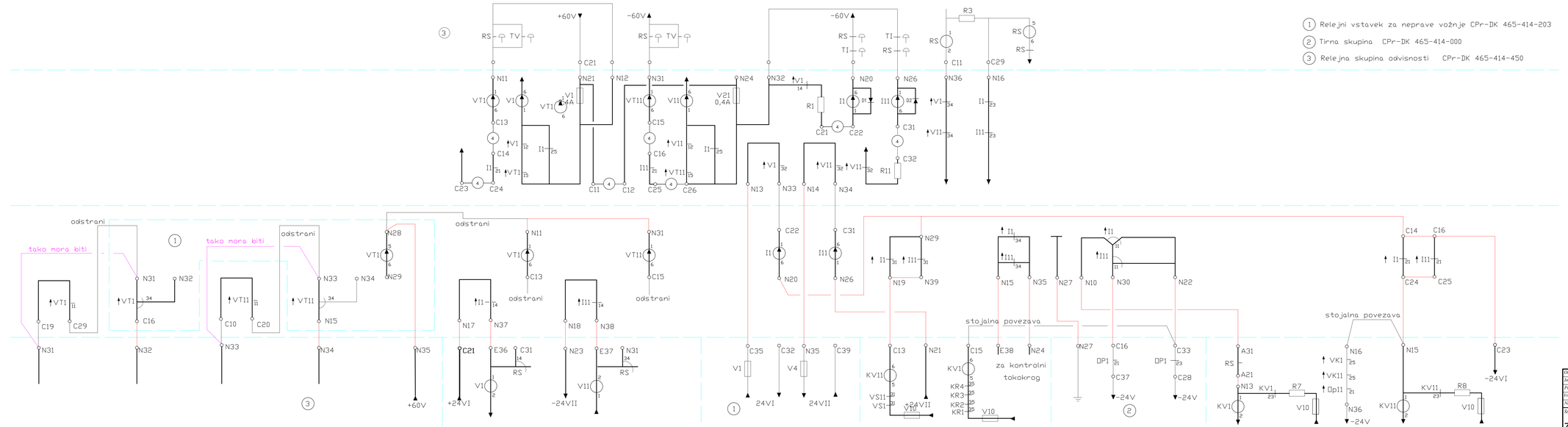


3/4

PREGLEDNA RISBA NPr 12.9
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* NPr 12.9	
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*				
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*				
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719		*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2		*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P9/1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP informatika inženiring, d.o.o.



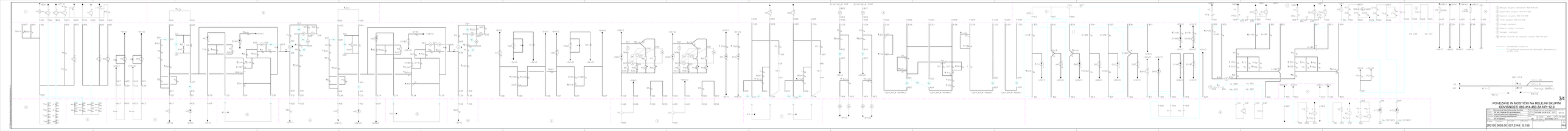
3/4

POVEZAVE RELEJNE SKUPINE
465-440-044 ZA NPr 12.9

Objekt:	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	Vodja proj.:	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. G-2912	Tehnična rešitev:	
Investitor:	RS, Mzt, Direkcija RS za infrastrukturo	Pooblaščenec:	Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. E-0337	NPr 12.9	
Projektant:	PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	Sprememba:			
Vrsta načrta:	3 Načrt s področja elektrotehnike	Faza:	Št. projekta: 3719	Datum: 07 / 2021	
Načrt:	3/4 SV naprave	IZN	Št. načrta: 53 37 608/2	Merilo: /	

Št. odseka:	Arhivska št.:	Fazni objekt:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:	Št. risbe:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P9/2

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, last PAP Informatika inženiring, d.o.o.



1 Rele pot. kkuplov, tripolni, 400-415 VAC
2 Zaporni rele, tripolni, 400-415 VAC
3 Tipkalo, tripolno, 400-415 VAC
4 Tipkalo, tripolno, 400-415 VAC
5 Selektor, dvojpolni, tripolni
6 Rele pot. nizkonap. za majhne vrednosti, 400-415 VAC
7 Rele pot. nizkonap. za majhne vrednosti, 400-415 VAC

Vhodi/izhodi glavnega PLK
Vhodi/izhodi razširitvenega PLK

3/4

POVEZAVE IN MOSTIČKI NA RELEJNI SKUPNI
ODVISNOSTI 465-414-442 ZA NPK 12 B

Investitor:	Ministrstvo za obrambo RS	Izdelal:	Tomaž Kovač
Objekt:	RS, Šol. Center PE in Inženirstvo	Kraj in Datum:	Ig, 20.Dec.21
Projekt:	Projekt izdelave električnih načrtov	Merilo:	1:1
Faza:	Faza izdelave načrtov za izvedbo	Št. načrta:	20210-0032-00
Načrt:	Povezave in mostički	Št. načrta:	20210-0032-00

Projekt št.: 20210-0032-00 | 007.2145 | G.155

Pregledal:

Uvezava kontaktov tipkovnih relejev za NPr 12,9



3/4

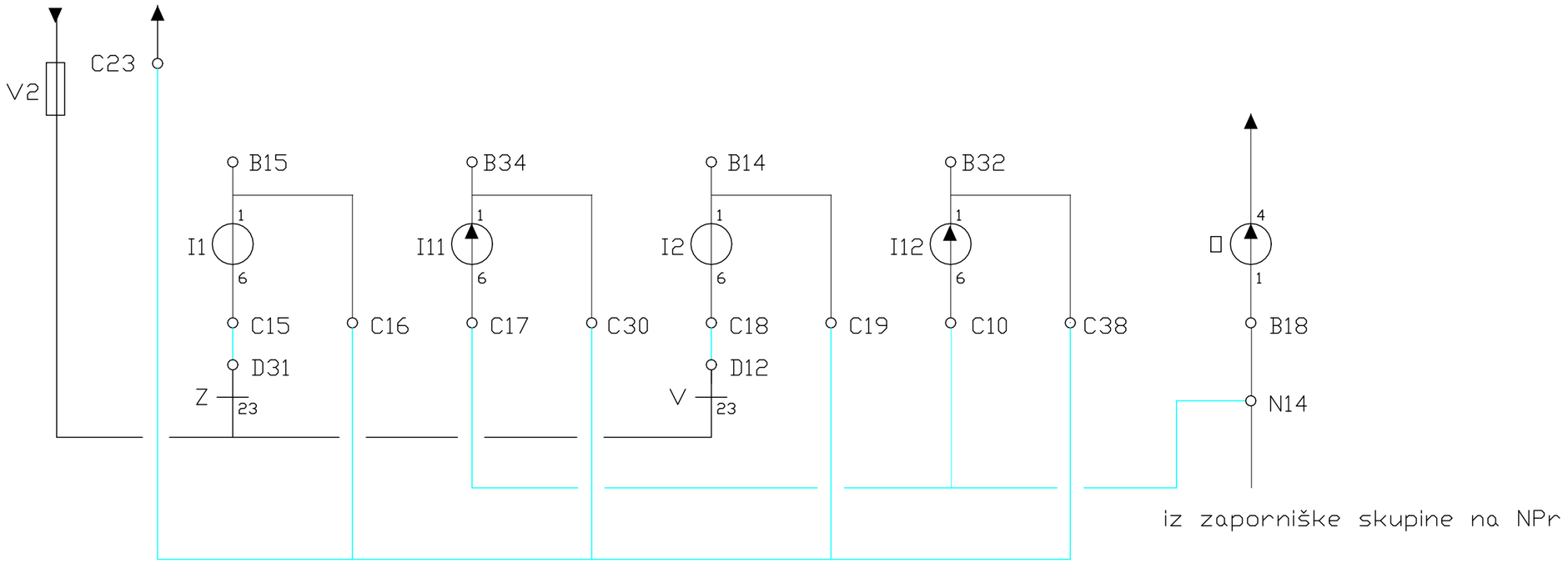
UVEZAVA KONTAKTOV TIPKOVNIH RELEJEV ZA NPr 12.9

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		Vodja proj.: Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. G-2912			Vsebina risbe: NPr 12.9
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		Poobl. inž.: Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. E-0337			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		Spremembe:			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		Faza: IZN	Št. projekta: 3719		Datum: 07 / 2021
Načrt: 3/4 SV naprave			Št. načrta: 53 37 608/2		Merilo: /
Št. odseka: ZR2100	Arhivska št.: 0032.00	Faza/objekt: 007.2145	Šifra priloge: G.155	Prostor za črtno kodo:	Št. risbe: P9/4

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

Uvezava pomožnih relejev I1, I11, I2, I12 kontrolo pravilnega delovanja relejev V in Z

v skupini 465-414-201 NPr 12,6 in NPr 12,9



3/4

UVEZAVA POMOŽNIH RELEJEV

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* NPr 12.9
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:*	*Št. projekta:* 3719		*Datum:* 07 / 2021
Načrt: 3/4 SV naprave		IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2		*Merilo:* /
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P9/5

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

P9/6: IZRAČUN NPr 12.9 tipa DK PO (v km12+890)
na progi št. 21 Ljubljana Šiška-Kamnik Graben

(po "Pravilniku o nivojskih prehodih" Ur. l. RS, št. 55/2019)

CONA PREHODA

Cona prehoda za **50 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	28	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	10,7	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 57,45 m**

Cona prehoda za **15 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	6	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	10,7	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 35,45 m**

Cona prehoda za **5 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	2	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	10,7	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 31,45 m**

Cona prehoda za **4 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja pešca	***dpu***	0	m
Ni dolžine zaustavljanja	***dcv***	0	m
Dolžina NPr	***dp***	10,7	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 10,7 m**

CONA ZAPORNIC

Cona zapornic za **50 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	28	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	2,8	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 49,55 m**

Cona zapornic za **15 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	6	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	2,8	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 27,55 m**

Cona polzapornic za **5 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	2	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	2,8	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 23,55** m

Cona polzapornic	***Cz***		m
Pot ustavljanja pešca	***dpu***	0	m
Ni dolžine zaustavljanja	***dcv***	0	m
Dolžina NPr	***dcs***	10,7	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 10,7** m

ČAS ZAPUSTITVE NPr

Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**	sek.
Cona prehoda	**Cp**	m
Hitrost cestnega vozila	**v**	m/s
Čas predzvonjenja	**tpzv**	Minimalno 15 sek

tzp=Cp/v

tzp=	**4,1364**	sek	za 50 km/h
	8,508	sek	za 15 km/h
	22,644	sek	za 5 km/h
	9,63	sek	za 4 km/h

tpzv = tzp ***IZBERI***

za zavarovanje z zapornicami

ČAS ZAPUSTITVE CONE ZAPORNIC

Čas zapustitve cone zapornic	**tcz**		sek.
Cona zapornic	**Cz**	23,55	m
Hitrost cestnega vozila	**v**		m/s
Čas predzvonjenja	**tpzv**		Minimalno 15 sek

tcz=Cz/v

tcz=	**3,57**	sek	za 50 km/h
	6,61	sek	za 15 km/h
	16,96	sek	za 5 km/h
	9,63	sek	za 4 km/h

tpzv = tmz ***15 sek***

za zavarovanje s polzapornicami in deljenimi zapornicami

ČAS PRIBLIŽEVANJA TIRNEGA VOZILA K NPr (zapornice)

Čas približevanja tirnega vozila	**tptv**	
Rezervni čas	**tr**	6 sek

tptv = tzp+tr

$tptv_z$=	**10,14**	sek	za 50 km/h
	14,51	sek	za 15 km/h
	28,64	sek	za 5 km/h
	15,63	sek	za 4 km/h

ČAS PRIBLIŽEVANJA TIRNEGA VOZILA K NPr (pol ali delj zap.)

Čas približevanja tirnega vozila	**tptv**		
Rezervni čas	**tr**	6 sek	

tptv = tmz+tr

$tptv_{pz}$=	**9,5676**	sek	za 50 km/h
	12,612	sek	za 15 km/h
	22,956	sek	za 5 km/h
	15,63	sek	za 4 km/h

ČAS VKLOPA PRED PRIHODOM VLAKA (zapornice)

Čas vklopa pred prihodom vlaka zapornice	**tp_{zap}**	min	21sek	zapornice	-31 sek
Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**		sek.	dvotirna proga	-39 sek.
Čas spuščanja zapornice	**tsz**		**10** sek		
Rezervi čas	**tr**		6 sek		
Preostali čas (dvotirna proga)	**tpre**		0 sek		

tp_{zap} = tzp+tr+tsz+tpre

tp_{zap}=	**20,1364**	sek	za 50 km/h
	24,508	sek	za 15 km/h
	38,644	sek	za 5 km/h
	25,63	sek	za 4 km/h

ČAS VKLOPA PRED PRIHODOM VLAKA (pol ali delj zap.)

Čas vklopa pred prihodom vlaka polzapornice del-zapornice	**tp_{pzap}**		
Čas zapustitve cone zapornic	**tmz**	sek.	
Čas spuščanja zapornice	**tsz**	**10** sek	
Rezervi čas	**tr**	6 sek	
Preostali čas (dvotirna proga)	**tpre**	0 sek	

tp_{pzap} = tzp+tr+tsz+tpre

tp_{pzap}=	**19,5676**	sek	za 50 km/h
	22,612	sek	za 15 km/h
	32,956	sek	za 5 km/h
	25,63	sek	za 4 km/h

ČAS ZAKASNITVE 2. PARA DELJENIH ZAPORNIC

Čas zadrževanja 2. para deljenih zap.	**tzad**
Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**
Čas predzvonenja	**tpzv**

tzad = tzp-tpzv

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA -zapornice

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**vtv_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{zap}**	24,508	sek

IZBERI
za 15 km/h na NPr zapornice

$lvm=vtv_{max}$ x tp **lvm=** **544,62** m

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA - polzapornice

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**vtv_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{zap}**	22,612	sek

IZBERI
za 15 km/h na NPr polzapornice

$lvm=vtv_{max}$ x tp **lvm=** **502,49** m

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA NPr KS

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**v_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{pzap}**	22,612	sek
Zavorna razdalja		700	m

lvm = zavorna razdalja + **7,2** **lvm=** **860,00** m
x v_{max}

izračunano na podlagi naslednjih podatkov

DOLŽINA NPr - dp	10,7	m		
DOLŽINA MED CS IN ZAPORNICO - dcs	2,8	m		
REZERVNI ČAS - tr	6	sek		
PREOSTALI ČAS (DVOTIRNA PROGA)	0	sek		
NAJVEČJA PROGOVNA HITROST VLAKA	80	km/h	=	22,22 m/s
DOLŽINA NAJDALJŠEGA VOZILA	18,75	m		

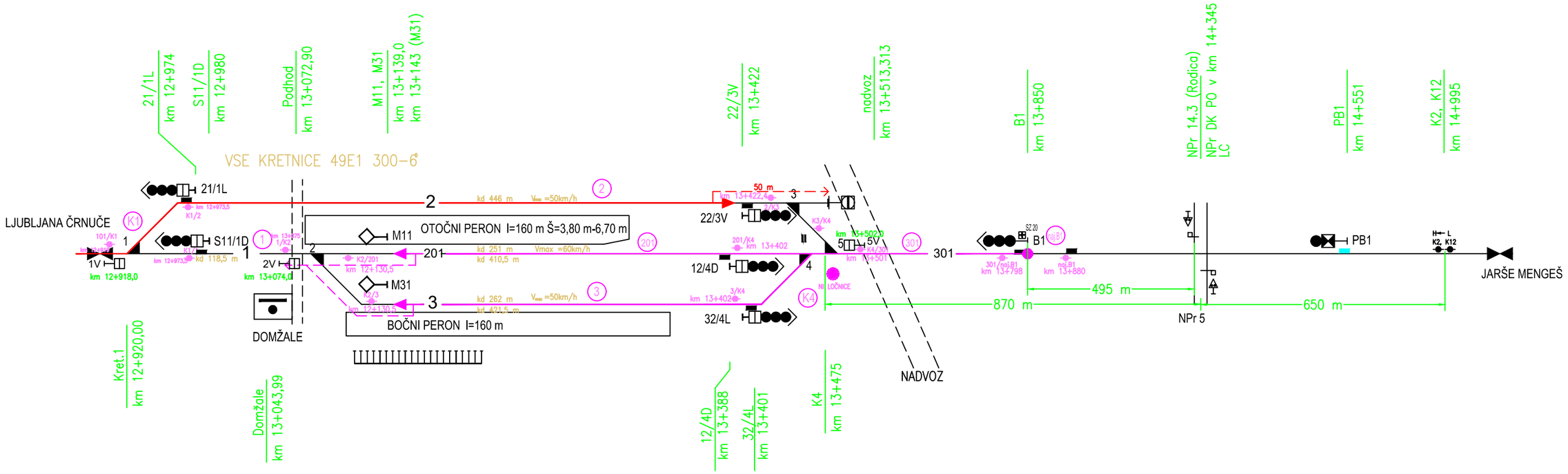
HITROST CESTNIH VOZIL				
	VREDNOST	ENOTA	VREDNOST	ENOTA
Hitrost cesnih vozil -	50	km/h	13,8889	m/s
Hitrost cestnih vozil -	15	km/h	4,16667	m/s
Hitrost cestnih vozil r	5	km/h	1,38889	m/s
Hitrost pešcev	4	km/h	1,11111	m/s

TABELA ZAUSTAVLJANJA VOZILA			
HITROST CESTNIH VOZ		DOL. POTI ZAUSTAVLJANJA	
50	km/h	**28**	m
15	km/h	**6**	m
5	km/h	**2**	m

Najdaljše vozilo po pravilniku o dimenzijah, masah in opremi vozil (Ur. L. RS 24/1996) **= 18,75 m**

Cp	Cona prehoda
dpu	Doilžina najdaljšega cestnega vozila
dp	Dolžina prehoda
tpz	Čas zapustitve cone prehoda
tmz	Čas zapustitve cone zapornic
dcs	Razdalja med cesnim signalom in zapornico
Cz	Cona zapornic
tcz	Čas zapustitve cone zapornic
tr	Rezervni čas
tptv	Čas približevanja tirnega vozila
stv	Pot približevanja tirnega vozila
tpzv	Čas predzvonenja
tp	Čas približevanja tirnega vozila
tzad	čas do spuščanja drugega para zapornic

NPr 14.3



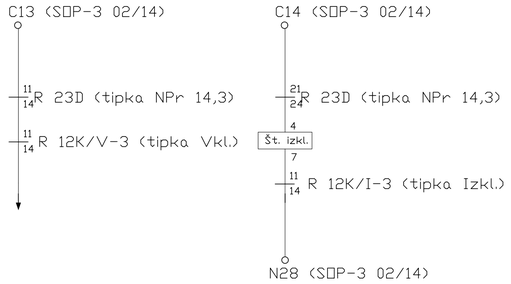
3/4

PREGLEDNA RISBA NPr 14.3
POSTAJA DOMŽALE

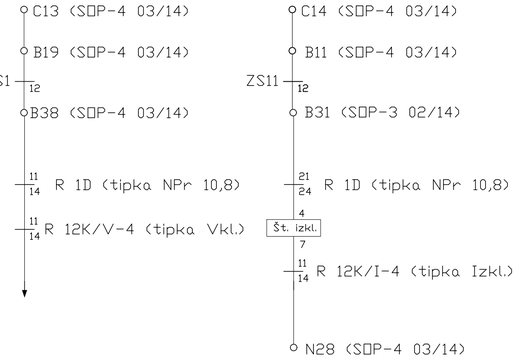
Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* NPr 14.3
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave			*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P10/1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

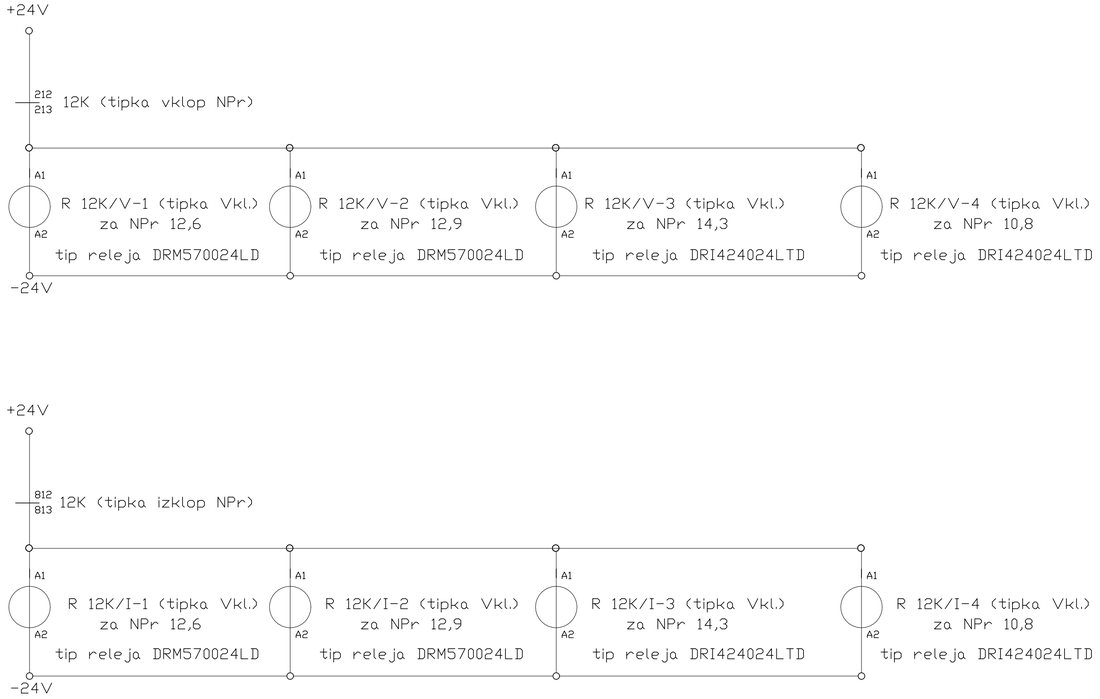
Uvezava kontaktov tipkovnih relejev za NPr 14,3



Uvezava kontaktov tipkovnih relejev za NPr 10,8



Uvezava tipkovnih relejev za tipki Vkl in Izkl NPr



3/4

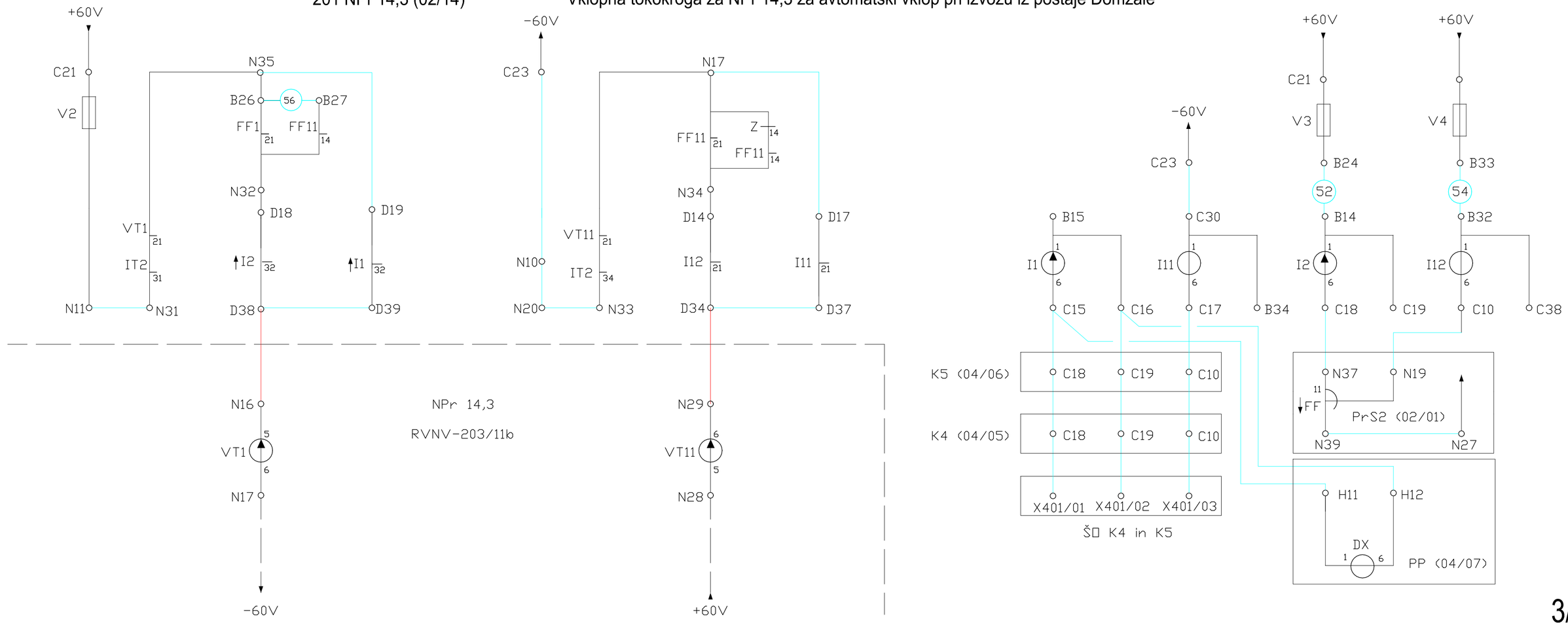
UVEZAVA KONTAKTOV TIPKOVNIH RELEJEV NPr 14.3

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		Vodja proj.: Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. G-2912			Vsebina risbe: NPr 14.3
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo		Poobl. inž.: Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. E-0337			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		Spremembe:			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		Faza:	Št. projekta: 3719		Datum: 07 / 2021
Načrt: 3/4 SV naprave		IZN	Št. načrta: 53 37 608/2		Merilo: /
Št. odseka: ZR2100	Arhivska št.: 0032.00	Faza/objekt: 007.2145	Šifra priloge: G.155	Prostor za črtno kodo:	Št. risbe: P10/2

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija; izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

201 NPr 14,3 (02/14)

Vklopna tokokroga za NPr 14,3 za avtomatski vklop pri izvozu iz postaje Domžale



3/4

VKLOPNA TOKOKROGA ZA NPr 14.3

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*			*Vsebina risbe:* NPr 14.3	
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*				
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*				
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719		*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2		*Merilo:* /	
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P10/3

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

P10/4: IZRAČUN NPr 14.3 tipa DK PO (v km14+345)
na progi št. 21 Ljubljana Šiška-Kamnik Graben

(po "Pravilniku o nivojskih prehodih" Ur. l. RS, št. 55/2019)

CONA PREHODA

Cona prehoda za **50 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	28	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	9,1	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 55,85** m

Cona prehoda za **15 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	6	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	9,1	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 33,85** m

Cona prehoda za **5 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	2	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina NPr	***dp***	9,1	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 29,85** m

Cona prehoda za **4 km/h**	***Cp***		m
Pot ustavljanja pešca	***dpu***	0	m
Ni dolžine zaustavljanja	***dcv***	0	m
Dolžina NPr	***dp***	9,1	m

Cp=dpu+dcv+dp **Cp= 9,1** m

CONA ZAPORNIC

Cona zapornic za **50 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	28	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	1,2	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 47,95** m

Cona zapornic za **15 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	6	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	1,2	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 25,95** m

Cona polzapornic za **5 km/h**	***Cz***		m
Pot ustavljanja vozila	***dpu***	2	m
Dolžina najdaljšega vozila	***dcv***	18,75	m
Dolžina med CS in polzapornico	***dcs***	1,2	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 21,95** m

Cona polzapornic	***Cz***		m
Pot ustavljanja pešca	***dpu***	0	m
Ni dolžine zaustavljanja	***dcv***	0	m
Dolžina NPr	***dcs***	9,1	m

Cz=dpu+dcv+dcs **Cz= 9,1** m

ČAS ZAPUSTITVE NPr

Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**	sek.
Cona prehoda	**Cp**	m
Hitrost cestnega vozila	**v**	m/s
Čas predzvonjenja	**tpzv**	Minimalno 15 sek

tzp=Cp/v

tzp=	**4,0212**	sek	za 50 km/h
	8,124	sek	za 15 km/h
	21,492	sek	za 5 km/h
	8,19	sek	za 4 km/h

tpzv = tzp

IZBERI

za zavarovanje z zapornicami

ČAS ZAPUSTITVE CONE ZAPORNIC

Čas zapustitve cone zapornic	**tcz**		sek.
Cona zapornic	**Cz**	21,95	m
Hitrost cestnega vozila	**v**		m/s
Čas predzvonjenja	**tpzv**		Minimalno 15 sek

tcz=Cz/v

tcz=	**3,45**	sek	za 50 km/h
	6,23	sek	za 15 km/h
	15,80	sek	za 5 km/h
	8,19	sek	za 4 km/h

tpzv = tmz

15 sek

za zavarovanje s polzapornicami in deljenimi zapornicami

ČAS PRIBLIŽEVANJA TIRNEGA VOZILA K NPr (zapornice)

Čas približevanja tirnega vozila	**tptv**	
Rezervni čas	**tr**	6 sek

tptv = tzp+tr

$tptv_z$=	**10,02**	sek	za 50 km/h
	14,12	sek	za 15 km/h
	27,49	sek	za 5 km/h
	14,19	sek	za 4 km/h

ČAS PRIBLIŽEVANJA TIRNEGA VOZILA K NPr (pol ali delj zap.)

Čas približevanja tirnega vozila	**tptv**		
Rezervni čas	**tr**	6 sek	

tptv = tmz+tr

$tptv_{pz}$=	**9,4524**	sek	za 50 km/h
	12,228	sek	za 15 km/h
	21,804	sek	za 5 km/h
	14,19	sek	za 4 km/h

ČAS VKLOPA PRED PRIHODOM VLAKA (zapornice)

Čas vklopa pred prihodom vlaka zapornice	**tp_{zap}**	min	21sek	zapornice	-31 sek
Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**		sek.	dvotirna proga	-39 sek.
Čas spuščanja zapornice	**tsz**		**10** sek		
Rezervi čas	**tr**		6 sek		
Preostali čas (dvotirna proga)	**tpre**		0 sek		

tp_{zap} = tzp+tr+tsz+tpre

tp_{zap}=	**20,0212**	sek	za 50 km/h
	24,124	sek	za 15 km/h
	37,492	sek	za 5 km/h
	24,19	sek	za 4 km/h

ČAS VKLOPA PRED PRIHODOM VLAKA (pol ali delj zap.)

Čas vklopa pred prihodom vlaka polzapornice del-zapornice	**tp_{pzap}**		
Čas zapustitve cone zapornic	**tmz**	sek.	
Čas spuščanja zapornice	**tsz**	**10** sek	
Rezervi čas	**tr**	6 sek	
Preostali čas (dvotirna proga)	**tpre**	0 sek	

tp_{pzap} = tzp+tr+tsz+tpre

tp_{pzap}=	**19,4524**	sek	za 50 km/h
	22,228	sek	za 15 km/h
	31,804	sek	za 5 km/h
	24,19	sek	za 4 km/h

ČAS ZAKASNITVE 2. PARA DELJENIH ZAPORNIC

Čas zadrževanja 2. para deljenih zap.	**tzad**
Čas zapustitve cone prehoda	**tzp**
Čas predzvonenja	**tpzv**

tzad = tzp-tpzv

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA -zapornice

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**vtv_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{zap}**	24,124	sek

IZBERI
za 15 km/h na NPr zapornice

$lvm=vtv_{max}$ x tp **lvm=** **536,09** m

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA - polzapornice

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**vtv_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{zap}**	22,228	sek

IZBERI
za 15 km/h na NPr polzapornice

$lvm=vtv_{max}$ x tp **lvm=** **493,96** m

ODDALJENOST VKLOPNEGA MESTA NPr KS

Oddaljenost vklopnega mesta	**lvm**		m
Največja progovna hitrost	**v_{max}**	22,22	m/s
Približevanje tirnega vozila NPr	**tp_{pzap}**	22,228	sek
Zavorna razdalja		700	m

lvm = zavorna razdalja + **7,2** **lvm=** **860,00** m
x v_{max}

izračunano na podlagi naslednjih podatkov

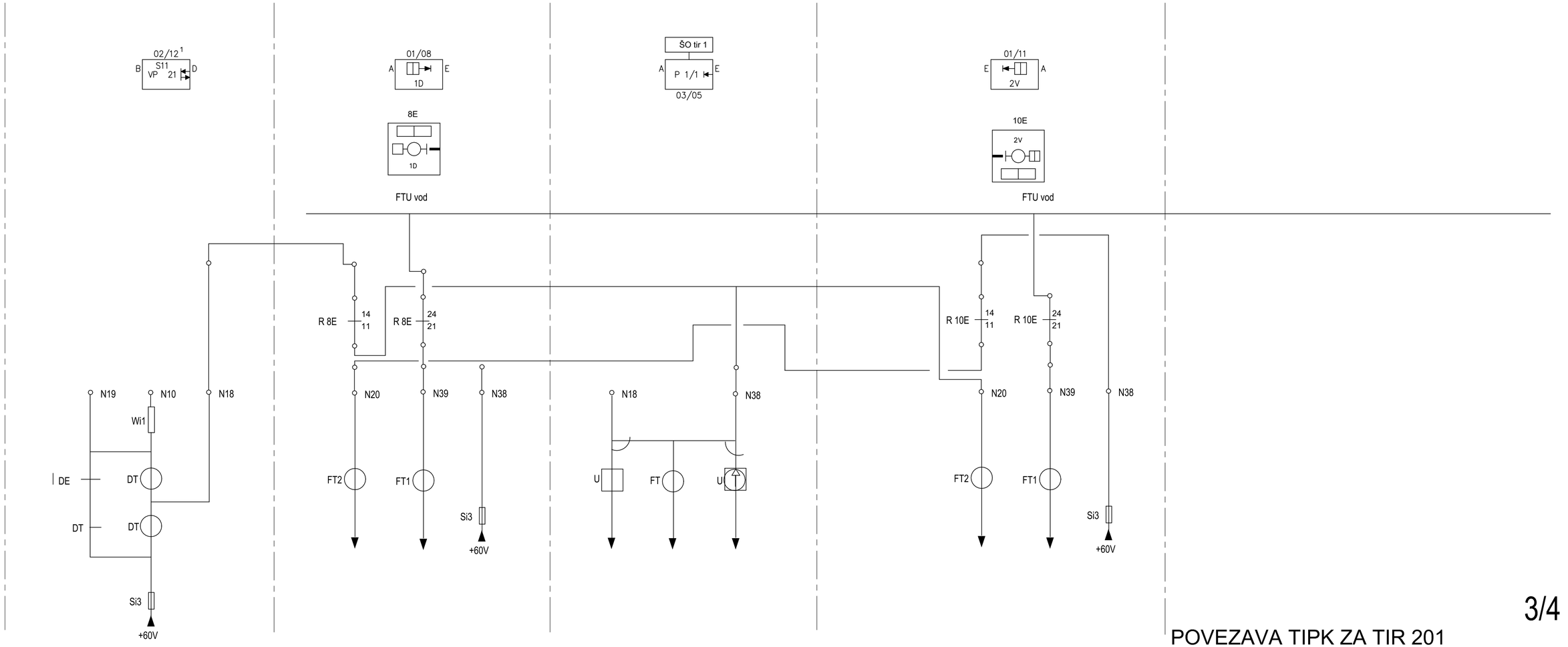
DOLŽINA NPr - dp	9,1	m		
DOLŽINA MED CS IN ZAPORNICO - dcs	1,2	m		
REZERVNI ČAS - tr	6	sek		
PREOSTALI ČAS (DVOTIRNA PROGA)	0	sek		
NAJVEČJA PROGOVNA HITROST VLAKA	80	km/h	=	22,22 m/s
DOLŽINA NAJDALJŠEGA VOZILA	18,75	m		

HITROST CESTNIH VOZIL				
	VREDNOST	ENOTA	VREDNOST	ENOTA
Hitrost cesnih vozil -	50	km/h	13,8889	m/s
Hitrost cestnih vozil -	15	km/h	4,16667	m/s
Hitrost cestnih vozil r	5	km/h	1,38889	m/s
Hitrost pešcev	4	km/h	1,11111	m/s

TABELA ZAUSTAVLJANJA VOZILA			
HITROST CESTNIH VOZ		DOL. POTI ZAUSTAVLJANJA	
50	km/h	**28**	m
15	km/h	**6**	m
5	km/h	**2**	m

Najdaljše vozilo po pravilniku o dimenzijah, masah in opremi vozil (Ur. L. RS 24/1996) **= 18,75 m**

Cp	Cona prehoda
dpu	Doilžina najdaljšega cestnega vozila
dp	Dolžina prehoda
tpz	Čas zapustitve cone prehoda
tmz	Čas zapustitve cone zapornic
dcs	Razdalja med cesnim signalom in zapornico
Cz	Cona zapornic
tcz	Čas zapustitve cone zapornic
tr	Rezervni čas
tptv	Čas približevanja tirnega vozila
stv	Pot približevanja tirnega vozila
tpzv	Čas predzvonenja
tp	Čas približevanja tirnega vozila
tzad	čas do spuščanja drugega para zapornic

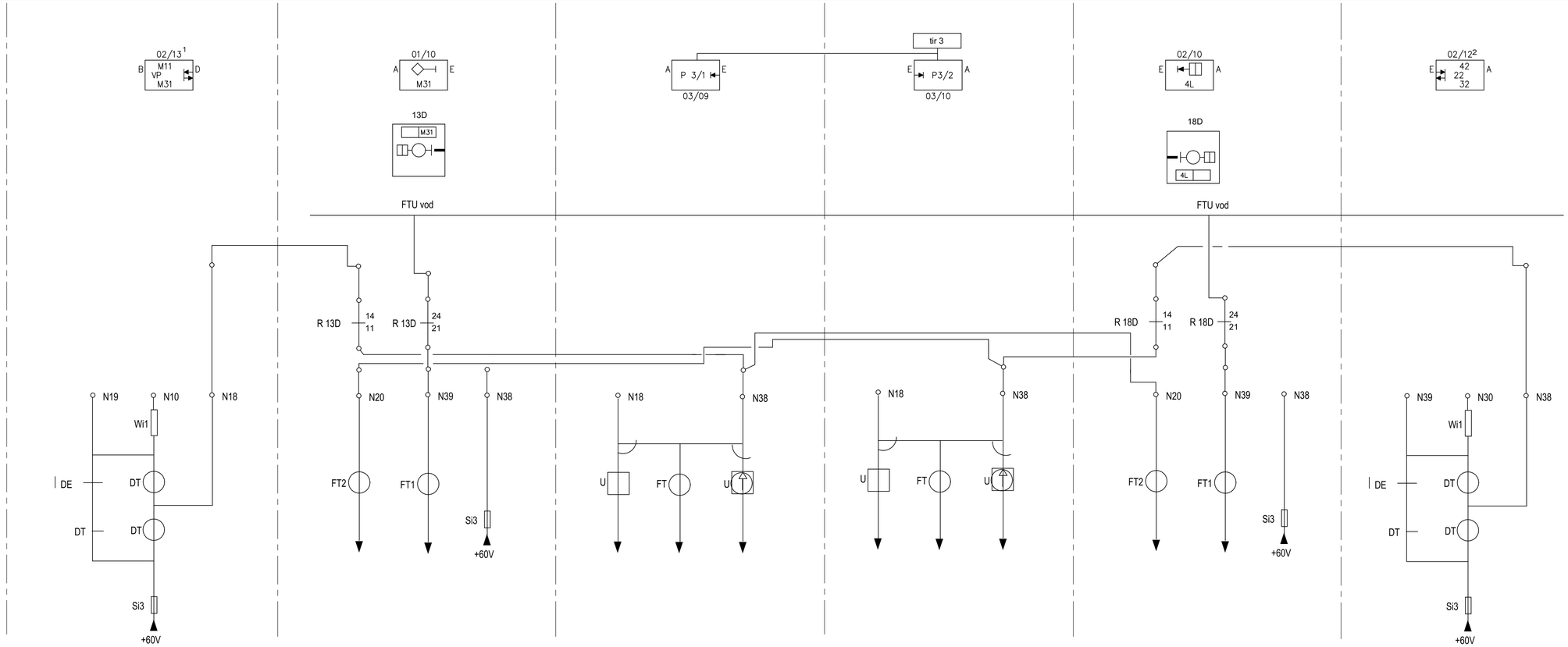


3/4

POVEZAVA TIPK ZA TIR 201
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:* Povezave - risbe			
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*				
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*				
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021		
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /		
Št. odseka: ZR2100	*Arhivska št.:* 0032.00	*Faza/objekt:* 007.2145	*Šifra priloge:* G.155	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:* P11/1

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.



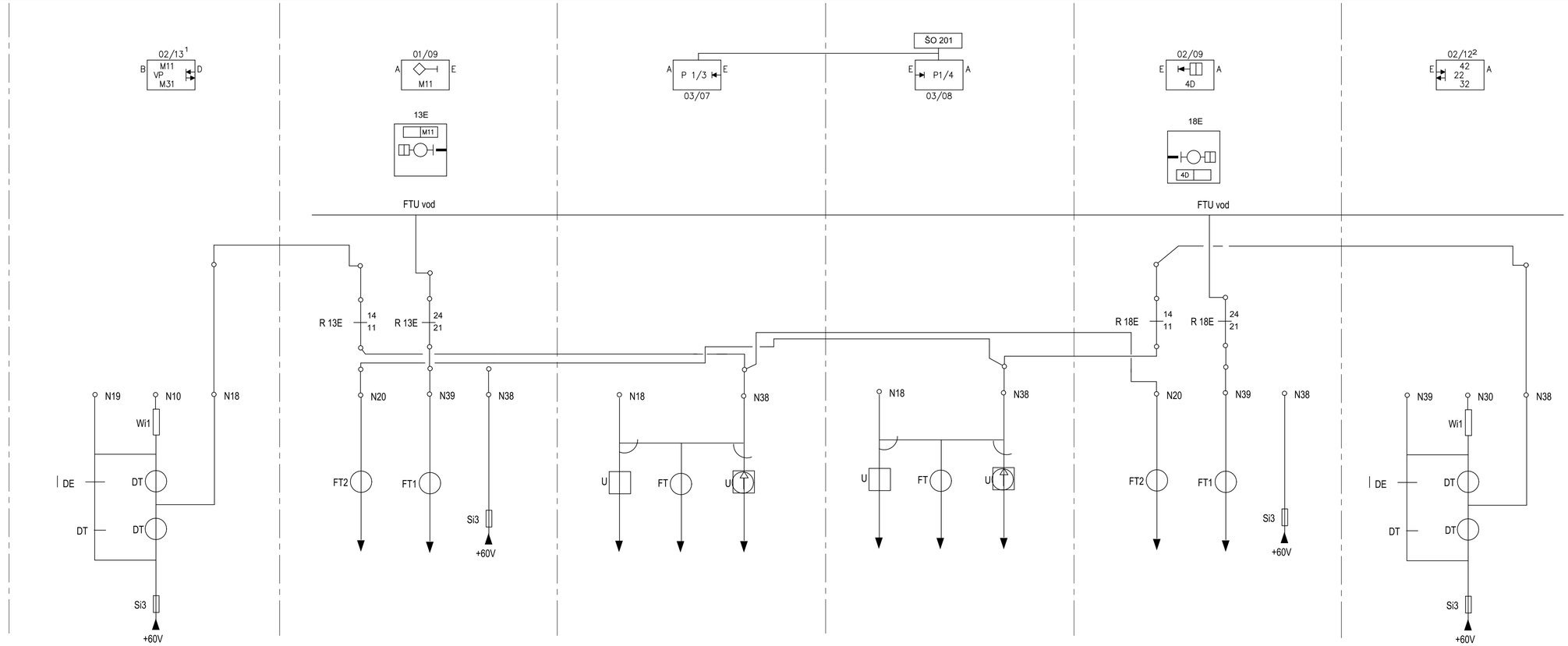
3/4

POVEZAVA TIPK. RELEJEV OD M11 IN Ps 4D NA TIRU 3, POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:* Povezave - risbe			
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*				
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*				
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021		
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /		

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P11/2

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija izdelki PAP Informatika inženiring, d.o.o.



3/4

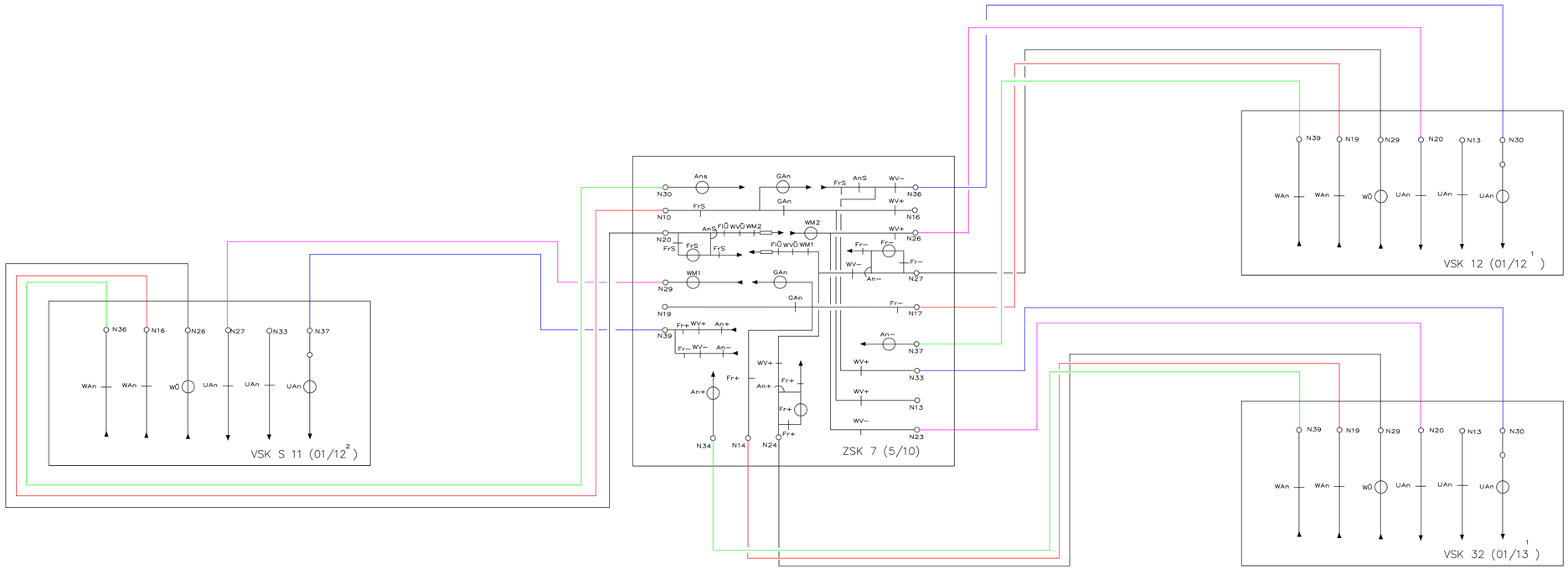
POVEZAVA TIPK. RELEJEV OD M11 IN Ps 4D NA TIRU 201, POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*	*Vsebina risbe:* Povezave - risbe			
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*				
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	*Spremembe:*				
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	*Faza:* IZN	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021		
Načrt: 3/4 SV naprave		*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /		

Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P11/3

COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija izdelki PAP Informatika inženiring, d.o.o.

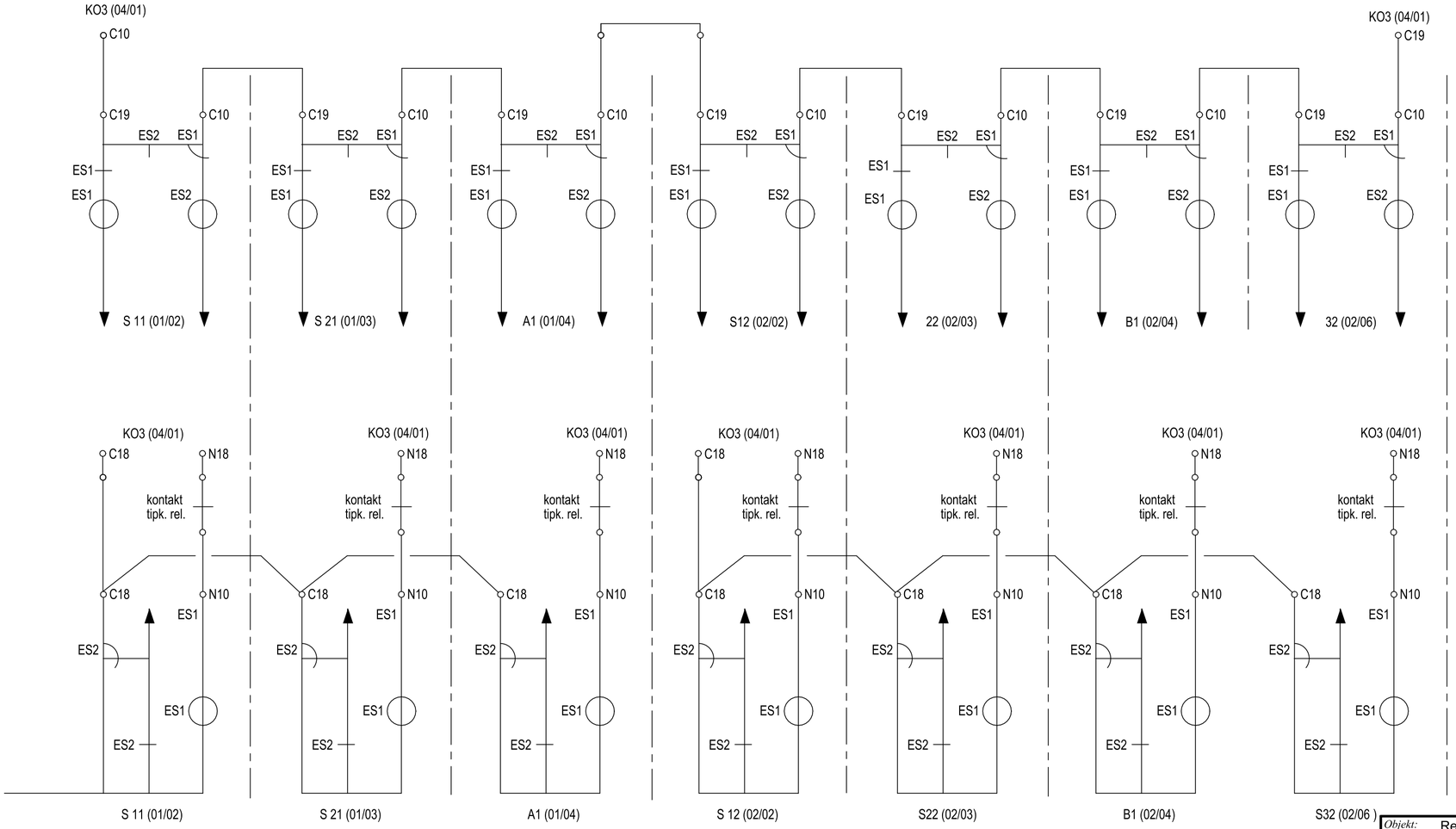
COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija izdelal: PAP informatika inženiring, d.o.o.



3/4

POVEZAVE MED VsK IN ZsK POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale		*Vodja proj.:* Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. *G-2912*		*Vsebina risbe:* Povezave - risbe	
Investitor: RS, Mzl, Direkcija RS za infrastrukturo		*Poobl. inž.:* Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. *E-0337*			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.		*Spremembe:*			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike		*Faza:*	*Št. projekta:* 3719	*Datum:* 07 / 2021	
Načrt: 3/4 SV naprave		IZN	*Št. načrta:* 53 37 608/2	*Merilo:* /	
Št. odseka:	*Arhivska št.:*	*Faza/objekt:*	*Šifra priloge:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Št. risbe:*
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P11/4



COPYRIGHT - prepovedano razmnoževanje in distribucija, izdelal: PAP Informatika inženiring, d.o.o.

3/4

VERIGA KLICNEGA SIGNALA
POSTAJA DOMŽALE

Objekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	Vodja proj.: Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad. G-2912			Vsebina risbe: Povezave - risbe
Investitor: RS, MzI, Direkcija RS za infrastrukturo	Poobl. inž.: Ivan Pureber, univ. dipl. inž. el. E-0337			
Projektant: PAP INFORMATIKA INŽENIRING, d. o. o.	Spremembe:			
Vrsta načrta: 3 Načrt s področja elektrotehnike	Faza: IZN	Št. projekta: 3719		Datum: 07 / 2021
Načrt: 3/4 SV naprave		Št. načrta: 53 37 608/2		Merilo: /

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/objekt:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:	Št. risbe:
ZR2100	0032.00	007.2145	G.155		P11/5

3.7	PREIZKUSNA MERILNA DOKUMENTACIJA

PREIZKUSNI LIST ZA GLAVNE SIGNALE (SITel 30) LIST 1

Prilagojeno po: Deutsche Bundesbahn
Bundesbahn – Zentralamt Munchen
62 Tbktr 1. 6202 Sbdsch 87/U (Pr)
Ausgabe: September 1964

Pregledal:

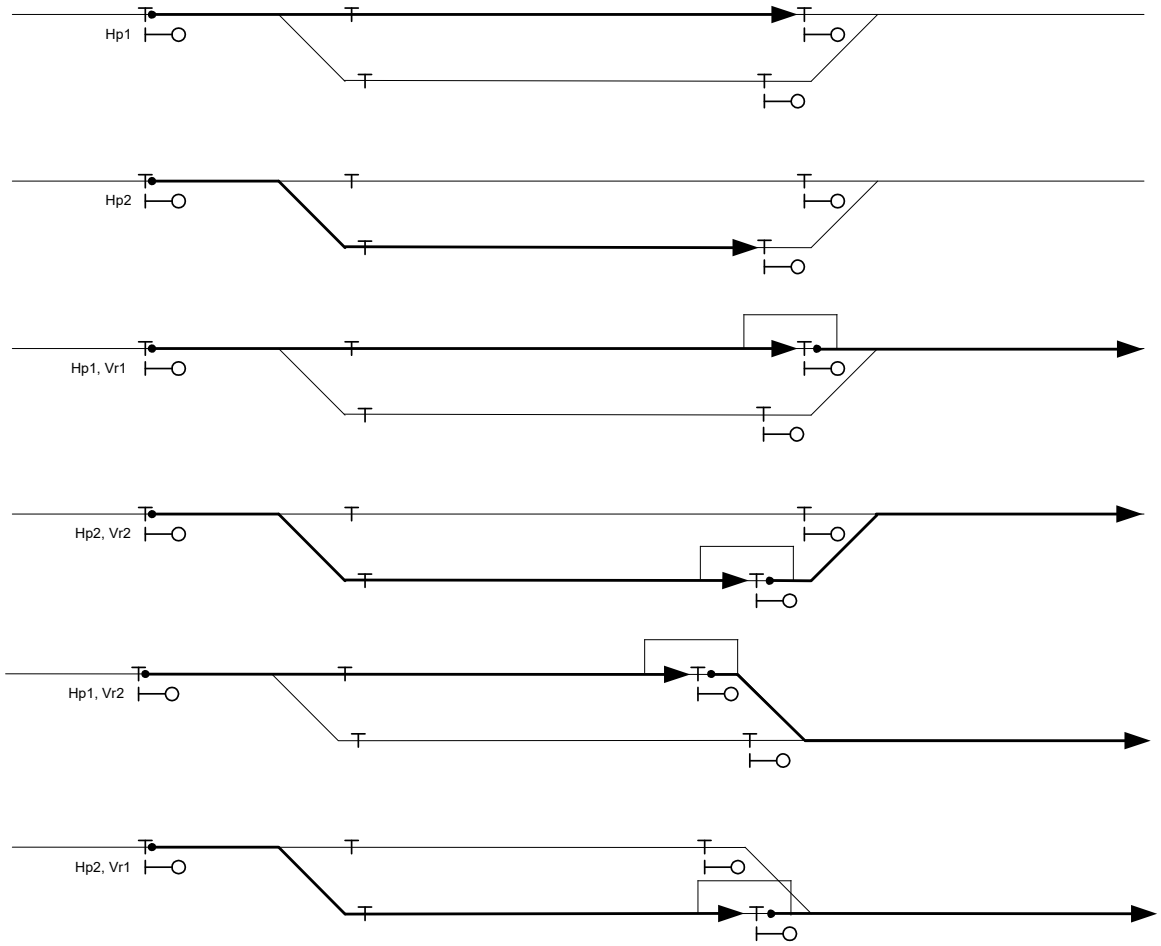
Datum opravljenega pregleda:

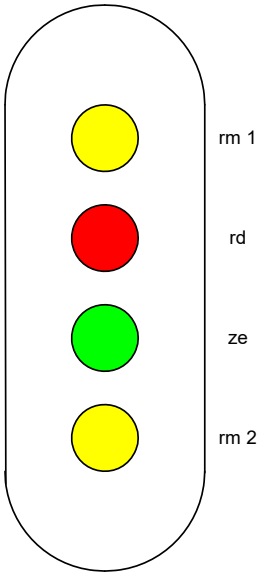
Splošni preizkus: a.) Je mogoče postaviti glavni signal na stoj s tipko Ts in TsSt (preizkusiti enkrat na postaji)
b.) Je mogoče postaviti klicni signal na stoj s tipko Ts in TsSt (preizkusiti enkrat na postaji)

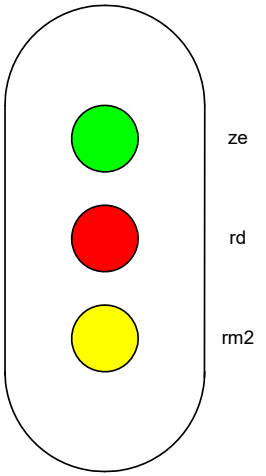
1	2	3	4	5	6	7	8
Preizkusna naloga	Obstoji skladnost med: a.) Miza (HaM, FtM) b.) Relejna skupina signala (HaM, FtM) c.) Signal (Hp0, Hp1, Hp2)	Ali se spremeni signalni pojem na postavljenem signalu pri postavitvi naslednjega signala na prosto a.) Signal postavljen v premo (Hp1) b.) Signal postavljen v odklon (Hp2)	Ali se pri prekinitvi glavne rdeče nitke a.) vklopi rezervna rdeča nitka In pri prekinitvi rdeče nitke a.) ali se vklopi javljanje motenj in brnjač b.) utripa v mizi HaM c.) se da izklopiti brnjač s tipkama TZv in Ts	Ali se pri izvlečenju žarnice Rm2 pri pojmu Hp1 / Rm2 pri pojmu Hp2 / Rm1 pri pojmu Hp2 / Ze pri pojmu Hp1,Vr 1 / Ze pri pojmu Hp1,Vr 2 / Rm1 pri pojmu Hp2,Vr 1 / Ze pri pojmu Hp2,Vr 1 / Rm1 pri pojmu Hp2,Vr 2 a.) Vklopi glavna rdeča na signalu b.) V mizi FtM temna in HaM sveti	Gori pri izvlečeni signalni skupini rdeča luč in je javljanje na mizi v temi (HaM)	. Obstoji skladnost med a.) Mizo b.) relejno skupino c.) Relejno skupino klicnega signala d.) Signalom e.) Se aktivira urni mehanizem s pritiskom tipk TKls in Ts (preizkusiti enkrat na postaji)	Opombe
Način preizkusa	1.) Postaviti vozno pot v premo (Hp1) a.) FtM zelena b.) FtM zelena, SS in SS1pritegnjena c.) rm2 2.) Postaviti vozno pot v odklon (Hp2) a.) FtM zelena b.) FtM zelena, SS in SS2 pritegnjena c.) rm2 in rm1 utr.	1.) Postaviti naslednji signal v premo a.) Relejna skupina FtM zeleno ; SS, SS1, VS1pritegjeni ; signal – ze b.) Relejna skupina FtM zeleno; SS, SS2, VS1pritegnjeni; signal rm1 utr. in ze 2.) Postaviti naslednji signal v odklon a.) Relejna skupina FtM zeleno; SS, SS1, VS2 pritegnjeni; signal ze utr. b.) Relejna skupina FtM zeleno; SS, SS2, VS2 pritegnjeni; signal ze utr. in rm1 utr.		Postaviti vozno pot in signale na pojem Hp1 / Hp2 / Hp2 / Hp1, Vr1 / Hp1, Vr2 / Hp2, Vr1 / Hp2, Vr1 / Hp2, Vr2		Postaviti klicni signal in ugotoviti po enkrat v vsakem delu časovne skupine zadrževalni čas a.) javljalna lučka klicnega signala bela (ErsM) b.) FtM zelen c.) signal rd in rm2 utr. d.) javljalna lučka (BM) rumena Preizkusiti, če so signali pravilno razdeljeni v skupini klicnega signala	

Oznaka signala	a	b	c	1a	1b	2a	2b	a	b	a	b	c	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b			

PREIZKUSNI LIST ZA GLAVNE SIGNALE (SITel 30) LIST 2







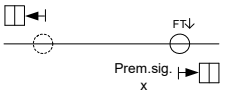
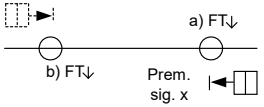
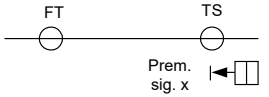
PREIZKUSNI LIST ZA PREMIKALNE SIGNALE (SITel 30)

Prilagojeno po: Deutsche Bundesbahn
Bundesbahn – Zentralamt Munchen
62 Tbktr 1. 6202 Sbdsch 87/U (Pr)
Ausgabe: September 1964

Pregledal:

Datum opravljenega pregleda:

Splošni preizkus: Je mogoča postavitev signala na stoj s tipkama TsSt in TVp (preizkusiti samo enkrat na postaji)

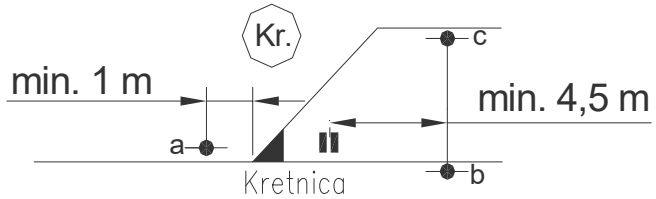
1	2			3	4	5		6			7	8
Preizkusna naloga	Obstoji skladnost med: a.) Mizo (VM, EM, VsM, TM) b.) Relejno skupino premikalnega signala (VM, EM, VsM, TM) c.) Premikalnim signalom (Sh0, Sh1)			Premikalni signal postaviti na prosto in žarnico – belo izvleči. Sta signal in EM na mizi v temi	Pri signalnem pojmu stoj izvleči rdečo žarnico. Sta signal in VM na mizi v temi	Se pri izvlečenju kontakta za glavno rd a) vklopi rezervna rd b) utripa VM rd na mizi		Povezava tipkovnih relejev			Premikalni signal kot startni signal za vlakovne vožnje	Opombe
Način preizkusa	1.) Postaviti pemikalno vožnjo Štartni signal - za a) in b) EM belo - za c) Sh1 2. Postaviti premikalno vožnjo Ciljni signal - za a) VM rd, TM rm - za b) VM rd, BM rm - za c) Sh0 3. Postaviti vozno pot s premikalnim signalom v bočni zaščiti - za a) in b) VsM rm, VM rd - za b) VM rd, BM rm V skupini Si7 izvleči (VsM in VM temen)							Samostojni premikalni signal v območju kretnice in otočnega tira brez nasprotnih voženj  Ali pritegneta pri pritisku na tipko FT v relejni skupini x releja FT1 in FT2	Samostojni premikalni signal na slepem tiru ali progovnem odseku in otočnem tiru z možnostjo nasprotnih voženj  Ali pritegneta pri pritisku na tipko FT v relejni skupini x a) rele FT1 b) rele FT2		Premikalni signal kot startni signal za vlakovne vožnje  Ali pritegneta pri pritisku na tipko TS v relejni skupini x releja SAn in FT1	
Oznaka signala	a	b	c			a	b		a	b		

PREIZKUSNI LIST ZA OJP LIST 1 (kontrola s številnimi mesti)

Splošni preizkus:
a.) Ali so ohišja priključnih omaric ŠO v pravilni višini in oddaljenosti napram tirnici.
b.) Ali so ozemljilne vrvi pravilno položene.
d.) Ali so vse prevezi in prespoji vgrajeni po predpisih.
e.) Ali so uporabljene vse potrebne zaščitne mere za kretnice, ki nimajo kontrolirane ločnice.
f.) Ali so pri kretniških OJP številna mesta v pravilnih razdaljah od ločnice oziroma vrha.

Pregledal:

Datum opravljenega pregleda:





1	2	3	4	5	6a	6b	6c	6d	6e	7	8	9a	9b	9c	10	11a	10b	12
Preizkusna naloga	Označba OJP kretnice, križišča ali tira-tirnega odseka	Dolžina OJP	Vreme	Temp.	Oddaljenost številnega mesta od vrha ali ločnice kretnice					Ali je razdalja v dopustnih mejah?	Ali OJP sega v OJP sosednje kretnice	Ali so številna mesta priključena na pravilni OJP kretnice ?			Ali številna mesta pravilno štejejo (prištevajo in odštevajo osi vlaka)	Ali so številna mesta priključena na pravilni OJP tira ali tirnega odseka ?		Ali številna mesta pravilno štejejo (prištevajo in odštevajo osi vlaka
					Številno mesto **»a«**	Številno mesto **»b«**	Številno mesto **»c«**	Številno mesto **»d«**	Številno mesto **»e«**			Vpisati oznako številnega mesta na vrhu kretnice **»a«**	Vpisati oznako številnega mesta v desnem kraku kretnice **»b«**	Vpisati oznako številnega mesta v levem kraku kretnice **»c«**		Vpisati oznako številnega mesta **»01«**	Vpisati oznako številnega mesta **»02«**	
Način preizkusa		Odpade pri kretnici in križišču	Vlažno, suho, sončno		Izmeri razdaljo od vrha kretnice do številnega mesta **»a«.** Izmeri razdaljo od ločnice kretnice do številnega mesta »**b**« Izmeri razdaljo od ločnice kretnice do številnega mesta »**c**« Razdaljo vpiši v spodnjo tabelo			Uporabi kadar je za OJP uporabljeno več številnih mest (skupinska kontrola večjega števila kretnic v enem OJP)			Vpisati v kateri OJP sega kretnica ali križišče	Vpisati oznake številnih mest.				Vpisati oznake številnih mest		

PREIZKUSNI LIST ZA OJP LIST 2 (kontrola s številnimi mesti)

1	2	12a	13a	13b	14			15	16	18
Preizkusna naloga	Označba OJP kretnice, križišča ali tira-tirnega odseka	Prisilno razreševanje OJP. Ali elektronska enota za krmiljenje pokaže, da je OJP prost?	Ali se je OJP razrešil takoj po sprejemu ukaza za razrešitev?	Ali se OJP razreši po prvem prevozu vlaka, oziroma zasedbi in sprostitvi prevoženih številnih mest?	Uporaba relejnih skupin 465 409 101 ali 465 409 102 Preizkus zasedenosti a) Ali je OJP priklopljen na pravilni del relejne skupine b) Ali pritegne GB in odpade GF			Ali je relejna skupina kretnice, križišča in vozne poti priključena na pravilni del skupine 465 409 101 Ali gori javljalec zasedenosti v mizi ali monitorju »rd«?	Ali gori pri skupini 465 409 102, ki je vezana v sled? Ali gori? a) javljalec zasedenosti rd in je b) pri progovnih odsekih v osnovnem stanju javljalec prostosti rm	Opombe
Način preizkusa		Uporabi ukaz za razrešitev lažno zasedenega OJP. Ali se je ukaz za razrešitev zabeležil na zanesljiv način? (obračanje števca, v postavljalni mizi ali shranitev v registrirni napravi)	Na postavljalni mizi ali monitorju ugasne rdeča oznaka, ki označuje zasedbo OJP	Na postavljalni mizi ali monitorju ugasne rdeča oznaka, ki označuje zasedbo OJP.	a)Preveriti individualno povezavo med elektroniko OJP in relejno skupino. b)Zasesti OJP in preveriti na relejni skupini: 465 409 101 ali 465 409 102			Preizkusiti		
								V odgovarjajoči skupini mora GF odpasti in GB pritegniti in v mizi gori javljalec zasedenosti	V odgovarjajoči skupini mora GF odpasti in GB pritegniti, v mizi javljalec prostosti ugasne in zagori javljalec zasedenosti	
								Dvopolni preizkus		
								Povezave Gl	Povezave javljanja pri progovnih in uvoznih odsekih	
					a	b	opomba	V odgovarjajoči skupini priključiti napetost na C18 in na C19 minus – Gl pritegne in obrnjeno, če odstranimo priklj. s C18 oz. C19 -Gl odpade	V delu 1 priključiti napetost na N20 in minus na N29. Dodatno zagori javljalec prostosti poleg javljalca zasedenosti, in obrnjeno če odstranimo priključeno napetost ugasne.	

PREIZKUSNI LIST ZA KRETNICE (SITel 30) LIST 1

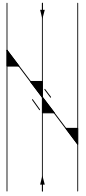
Prilagojeno po: Deutsche Bundesbahn
Bundesbahn – Zentralamt Munchen
62 Tbktr 1. 6202 Sbdsch 87/U (Pr)
Ausgabe: September 1964

Pregledal:

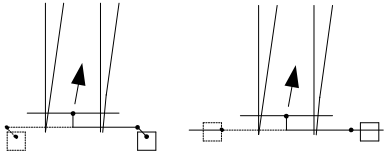
Datum opravljenega pregleda:

Splošni preizkus: a.) Ali gori javljalna žarnica prestavljanja pri prestavitvi kretnice
b.) Pri zasedeni izolirki se kretnica ne sme prestaviti s posluževanjem tipk TsK in TK (števec se ne sme aktivirati)
c.) Preizkus tipke TpK s števcem (preizkusiti samo enkrat)
d.) Ali se lahko prestavi kretnica, če je napaka na izolirki s tipkama TpK in TK in se števec aktivira
e.) Preizkus prestavljanja kretnic (preizkusiti samo z eno vozno potjo). V napajalnem delu aktivirati omejitev kretniškega toka (DT1, OT2) Ali gori lučka KPO na mizi (rd). Kretnice posamično prestaviti v nepravilno lego. Postaviti vozno pot. Kretnice se ne smejo prestaviti. Po prenehanju omejitve kretniškega toka se morajo kretnice prestaviti v pravilno lego.

Opombe: 1.) Preizkus se mora izvršiti v + in - legi
2.) Kretnica je v + legi, če je postavljena za vožnjo po desnem kraku gledano od začetka proti koncu kretnice in je postavljalni vzvod pogona v levi legi
3.) Pregled in preizkus jezičkov kontrolnih drogov izvršiti po navodilu na listu 2

1	2				3	4			5				6	7	8	9	10				11	12
Preizkusna naloga	Obstoji skladnost med: a.) Mizo b.) Relejno skupino c.) Kretniškim pogonom d.) Kretnico				Ali drsi sklopka pri založeni ojstrici kretnice	Pri vstavitvi ročice: a.) Ali odpade rele WU b.) Ali sta v pogonu oba izklopna kontakta prekinjena (vizuelna kontrola za mehaničen pogon) c.) Ali so v pogonu vsi štirje izklopni kontakti prekinjeni (vizuelna kontrola za hidravličen pogon)			Preizkus prereza: a.) Ali sveti javljalna žarnica prereza rdeče Preizkusiti enkrat za vse kretnice: b.) Ali zvoni po 15 sek. zvonec in gori javljalna lučka napak na kretnici. c.) Ali se da izklopiti zvonec s tipkami TZv in TK. d.) Ali se aktivira števec ŠPK s tipkama TPK in TK			Ali ostane kretnica v končni legi, če pred prestavitvijo odstranimo varovalko faze T. (pravilni vrstni red varovalk)	Ali se prestavi kretnica pri postavitvi vozne poti	a.) Ali gori javljalna lučka pritrditve kretnice, če je ta pritrjena v vozni poti b.) Ali ostane javljalna lučka pritrditve v temi, če odstranimo varovalko Si7	Ali so pri premikalnih vožnjah preko enostavne križišče kretnice na križišče priključene navadne kretnice, v ščitni legi pritrjene	Posamična zapora kretnic: Postaviti kretnico v nepravilno lego in aktivirati zaporo s tipkami TK in TZK. a.) Ali gorita lučki zapore na kretniškem polju in polju TRZK b.) Postaviti vozno pot. Kretnica se ne sme prestaviti, tudi potem ne če damo nap. 60V na točko C15 relejne skupine, ali če premostimo točki C15/C16 c.) Posamezna postavitev: s tipkama TsK in TK se kretnica ne sme prestaviti d.) Ali se razreši zapora kretnice s posluževanjem tipke TRZK in TK			Ali je predvidena odvisnost med kretnico in raztirnikom učinkovita	Opombe
Način preizkusa	Za : a.) javljanje položaja + - b.) javljanje položaja + - in releji WU+ WU- c.) položaj pogona d.) položaj ojstric					Na kretniškem pogonu narediti prerez ročno z ročico. Za a.) Okence s številko kretnice na mozaiku kretnice utripa rdeče, oziroma samo polovica pri posamezni zapori								Pred tem prestavimo kretnico v nepravilno lego			Za a.) WT2 rele v relejni skupini ne sme pritegniti (opazovati) Za b.) WT1 rele v relejni skupini ne sme pritegniti (opazovati)					
Št. kretnice	a	b	c	d		a	b	c	a	b	c	d					a	b	c	d		

PREIZKUSNI LIST ZA KRETNICE (SITel 30) LIST 2



Prilagojeno po: Deutsche Bundesbahn
Bundesbahn – Zentralamt Munchen
62 Tbktr 1. 6202 Sbdsch 87/U (Pr)
Ausgabe: September 1964

Kretnica je v + legi, če je postavljena za vožnjo po desnem kraku gledano od začetka proti koncu kretnice in je postavljalni vzvod pogona v levi legi

Pregledal:

Datum opravljenega pregleda:

1	13	14	15	16	17			18	19	20	21	22	23
Preizkusna naloga	Ali imajo kontrolni drsniki vlečne ploščice (vijaki na teh ploščicah morajo biti zavarovani proti odvitju z udarcem točkala)	Ali so vijaki za pritrdilne vilice na kontrolnih drsnikih čvrsto pritegnjeni in zavarovani proti odvitju z obojestransko zakrivljeno varovalno pločevino	Ali je odprtina odstopajoče ostrice, ko je kretnica v končni legi 160mm	Ali pri odklopljenem postavljalnem drogu po pritisku odstopajoče ostrice proti osnovni tirnici kolikor dovoli kontrolni drsnik, ostane na lastovičji zapori še 4 - 6 mm preklopa	Ali pri preizkusu delovanja vlečnih ploščic kretniški pogon ne dobi kontrole			Ali so na pritrdilni garnituri in drogovih (vzmetne podložke) matice privite, vijaki in čepi zavarovani z razcepkami ali varovalno pločevino	Ali se v končni legi kretnice ostrica tesno prilega osnovne tirnice in če je kontrola v pogonu na sredini	Ali je kretniški pogon ozemljen	Ali pri založeni ostrici s 4mm drsi sklopka pri mehaničnem pogonu, oziroma se aktivira prekotlačni ventil pri hidravličnem pogonu	Ali se pri prerezu z dvigalko pogon prereže prej, preden bi utor na kontrolnem drsniku od odstopajoče ostrice zadel v zapirač.	Opombe
Način preizkusa					a.) Kontrolna drsnika potegnjena v pogon, na zgornjem drsniku odklopi kontrolni drog in z ročico prestavi kretnico v drugo lego b.) V tej legi potegni zgornji drsnik ven, da dobiš v pogonu kontrolo in z ročico prestavi kretnico v prvotno lego c.) Po istem postopku naredi na spodnjem drsniku									
Št. kretnice					a	b	c						

PREIZKUSNI LIST ZA VLAKOVNE IN POMOŽNE VLAKOVNE VOZNE POTI (SITel 30)

Prilagojeno po: Deutsche Bundesbahn
Bundesbahn – Zentralamt Munchen
62 Tbktr 1. 6202 Sbdsch 87/U (Pr)
Ausgabe: September 1964

Pregledal:

Datum opravljenega pregleda:

POSTAJA:

Opomba: Pri preizkusu je treba zajeti vse posamezne vlakovne in pomožne vlakovne vozne poti

1	2	3a						3b		3c	3d	3e	4			5		6				7				8
		Postaviti vozno pot																Postaviti, ponovno postaviti								
Preizkusna naloga	Posluževanje tipk (označba)	Ali so: a.) Kretnice v vozni poti b.) Ščitne kretnice, raztirniki in ščitni signali c.) Premikalni signali v vozni poti v pravilni legi (vključno varovalna pot) d.) Ali je vozna pot-vključno VaP pravilno osvetljena e.) Ali gori javljalec tipke (TM) in pritrditve vozne poti (FfM)						a.) Ali gorijo v mizi pri glavnih signalih v vozni poti FtM b.) Ali ostanejo pri pomožni vlakovni vožnji signali na stoj		Ali so v relejni skupini signala pritegnjeni pravilni releji za izbiro pojma Hp1: SS1 Hp2: SS2 Hp1+Vr1: SS1+VS1 Hp1+Vr2: SS1+VS2 Hp2+Vr1: SS2+VS1 Hp2+Vr2: SS2+VS2	Ali so dvojno ščitne kretnice povezane kot je predvideno	Ali je mogoče postaviti premikalno vožnjo signalom, ki daje bočno v kolikor je to predvideno	Ali je mogoče postaviti prevoz a.) Preveriti v signalnih relejnih skupinah FtM in releje po opisu v koloni 3a in 3b b.) Ali pritegne rele DA v skupini vozne poti če zasedemo prvi izolirni odsek za izvoznim signalom c.) Ali je preprečena postavitev izvoza, če je to predvideno			a.) Preklicati vozno pot s tipko TRVp in ciljno tipko. Ali se aktivira števec (preizkusiti enkrat na postaji) b.) Ali je preprečen preklic voznih poti s tipko TPrVp in ciljno tipko (preizkusiti enkrat na postaji)		a.) Ali se razreši vozna pot s zasedanjem in sproščanjem izolirk v pravilnem zaporedju b.) Ali se postavi signal v lego stoj ko zasedemo odgovarjajočo izolirko c.) Ali ostane skupinski izvozni signal še na prosto pri zasedbi izolirke do signala d.) Ali se vključi najava vlaka				a.) Ali je tipka TPrVp po razrešitvi uvoza učinkovita b.) Ali utripa javljalec pritrditve ozne poti c.) Ali se razreši varovalnma pot s tipko TPrVp in ciljno tipko d.) Ali se da, če je to predvideno varovalno pot razrešiti, čeprav uvoz ni v celoti izvršen				Opombe
Način preizkusa		k b.) Paziti na oddaljeno bočno zaščito																								
Označba vozne poti	T	T	a	b	c	d	e	a	b				a	b	c	a	b	a	b	c	d	a	b	c	d	

List 3

PREIZKUSNI LIST ZA GLAVNI SIGNAL _____ NA POSTAJI_____

1. Ali je signal ozemljen? _____
2. Ali je steber v navpični legi? _____
3. Ali je signal pravilno označen? _____
4. Ali so svetilke usmerjene? _____
5. Ali imajo svetilke pravilna razpršilna stekla? _____
6. Ali imajo svetilke prave barvne filtre? _____
7. Koliko je steber oddaljen od osi tira? _____
8. Ali je pravilno pobarvana sprednja stran stebra? _____
9. Ali je signal kvalitetno pobarvan in pocinkan? _____
10. Ali je signal dovolj oddaljen od vozne mreže? _____
11. Ali se vrata signalne omarice lepo zapirajo in tesnijo? _____
12. Ali so uvodne cevi pravilno pritrjene na signalno omarico?_____
13. Ali je nameščena zaščitna pločevina pod omarico? _____
14. Ali je omarica dodatno ozemljena, če je pritrjena na steber z gumijastimi amortizerji? _____
15. Kateri tip in izdaja vstavka je vgrajena? _____
16. Ali je vstavek pritrjen? _____
17. Ali so vodniki na letvici na vstavku pritrjeni? _____
18. Ali so vodniki na letvici na vstavku pritrjeni? _____

Datum pregleda: Podpis:

MERILNI IN PREIZKUSNI LIST ZA PREMIKALNI SIGNAL :_____

OPIS PREGLEDA	**DA**	**NE**
1. Preglej, če je premikalni signal pobarvan in pravilno označen.		
2. Preglej, če je premikalni signal tako pritrjen, da se ne maje.		
3. Preglej, če je premikalni signal ozemljen.		
4. Preglej, če je ohišje premikalnega signala nepoškodovano, se vrata zapirajo vodotesno, ključavnica zaklepa in če sta oba zračnika (spodaj in zgoraj) v redu.		
5. Preglej, če sta signalni svetilki brezhibni, da se globinska zrcala ne dotikata ohišja in da je kovinska pregrada med rdečo in belo svetilko.		
6. Preglej, če je signalni vstavek pritrjen in če so vsi elementi na njemu v redu.		
5. Usmeri premikalni signal glede na krajevne razmere.		
6. Umeri napetost na žarnicah (27,0 V) po tabeli 1.		
7. Preizkusi oba pojma in njuno vidljivost.		
9. Preizkusi preklop iz glavne na rezervno nitko pri žarnici za rdečo luč in javljanje.		
10. Izmeri oddaljenosti premikalnega signala, ki mora biti od sredine premikalnega signala do notranjega roba tirnice najmanj 1300mm. Vrh temelja mora biti 150 mm pod gornjim robom tirnice, skupna višina premikalnega signala pa 670 mm nad GRT (760 mm nad GRT se pričenja svetli profil)		

tabela 1.

svetilki	**nitka**	**merilne točke**	**regul. upor**	**sig. pojem**
rdeča	glavna	18 - 16	RW1	premik prepovedan
rdeča	rezervna	20 - 16	že umerjeno	premik prepovedan
bela	glavna	13 - 15	RW2	premik dovoljen RAn, RS, SP

Pregled in meritve opravil:_____

Datum: _____

Merilni list kretniških sil za kretnico št: ____ -

Številka in tip kretniškega pogona:_____

Datum:	Odprtina med osn. tirnico in ostrico na levi	Odprtina med osn. tirnico in ostrico na desni	Upornost kretnice na levo (N)	Upornost kretnice na desno (N)	Prerezna sila na levo(N)	Prerezna sila na desno (N)	Drsna sila na levo (N)	Drsna sila na desno (N)	Vreme Temperatura

Preizkus opravil:
Datum:

Preizkus opravil:
Datum:

OPOMBE:

MERILNI LIST ZA SIGNALNE KABLE

Merilni list št.

Relacija : _____

Merilno mesto : _____

Vrsta kabla : zunanji kabel SPZ

Merjena dolžina :

Žila	R žile (Ω)	Upornost izolacije (MΩ)		
		Žila/zemlji	Žila/vse ostale	MΩ/km
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

Predpisane dopustne vrednosti pri +18°C

Upornost žile na 1 km

d = 0,8 mm	≤ 36,6 Ω
d = 0,9 mm	≤ 28,9 Ω
d = 1,2 mm	≤ 15,3 Ω
d =1,4 mm	≤ 11,9 Ω

Um = 500V **Upornost izolacije : >5 MΩ /km (za Asn >10 MΩ)**

Uporabljeni merilni instrumenti: _____

_____

_____

Vreme in temperatura: _____

Datum: _____ **Meril:** _____