

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

1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt: **4 Načrt električnih inštalacij in el. opreme**
4/3 Načrt el. inštalacij za železniško postajno
poslopje Grosuplje

Investitor: Republika Slovenija, Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt/Projekt **IZDELAVA IZN ZA NADGRADNJO**
ŽELEZNIŠKE POSTAJE
GROSUPLJE

Vrsta projektne dokumentacije: IZVEDBENI NAČRT

Za gradnjo: VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

Projektant: SŽ – Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, 1000 Ljubljana

Odgovorni predstavnik projektanta:

Edmund Škerbec,
univ. dipl. inž. grad.

Podpis:

Odgovorni projektant:

Ivan Bajs,
el.teh.
E-9368

Podpis:

Številka načrta:

3674_4/3

Številka projekta: 3674

Kraj in datum:

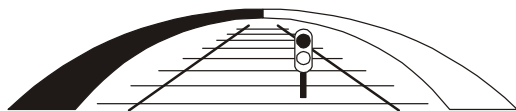
Ljubljana, marec 2018

Odgovorni vodja projekta:

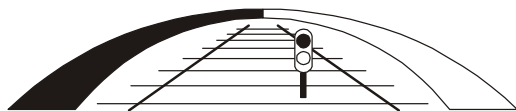
mag. Edvin Hadžiahmetović,
univ. dipl. inž. grad.
G-0133

Podpis:

ZR80	0044	007.1275	S.1	
-------------	-------------	-----------------	------------	--

**2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

1	Naslovna stran	S.1
2	Kazalo vsebine načrta	S.3.2
3	Izjava odgovornega projektanta načrta	S.5.1
4	Tehnično poročilo	T.1
	4.1 Tehnični opis	T.1.1
	4.2 Popis del s predizmerami	T.2.1
	4.3 Projektantski predračun	T.2.2
5	Risbe:	
	1 Glavni energetski razvod na žel. postaji Grosuplje	G.455
	2 Enopolna shema in izgled merilne omare PMO za stanovanja	G.455
	3 Enopolna shema in izgled razdelilnika RK (klet)	G.455
	4 Enopolna shema razdelilnika RPP-D (diesel-prom. urad)	G.455
	5 Enopolna shema razdelilnika RPP-M (mreža-prom. urad)	G.455
	6 Shema vezave SOS klica iz sanitarij invalida	G.455
	7 Tloris pritličja-električne inštalacije za razsvetljavo M 1:50	G.402
	8 Tloris kleti-električne inštalacije za razsvetljavo M 1:50	G.402
	9 Tloris pritličja-električne inštalacije za jaki tok M 1:50	G.402
	10 Tloris kleti-električne inštalacije za jaki tok M 1:50	G.402
	11 Fasade postajnega poslopja - obnova strelovoda M 1:50	G.402



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

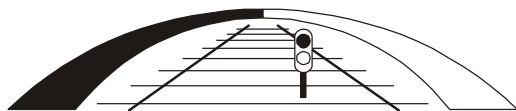
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4 TEHNIČNO POROČILO

ZR80	0044	007.1275	T.1	
-------------	-------------	-----------------	------------	--



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

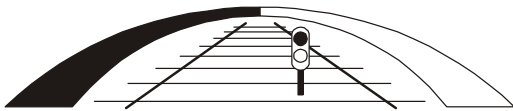
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4.1 TEHNIČNI OPIS

ZR80	0044	007.1275	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--



1. Splošno

Ta načrt (izvedbeni) obravnava izvedbo novih električnih instalacij adaptiranih prostorov postajnega poslopja, in pokritega dela perona na železniški postaji Grosuplje.

Tloris postajnega poslopja bo delno spremenjen predvsem zaradi izgradnje novega SV in TK prostora. Obnavljajo se gradbeno obrtniško naslednji prostori; prometni urad, čakalnica, pisarna šefa, sv in tk prostor. Predlagam investitorju, da se obnovijo električne instalacije v vseh prostorih za katere je znana namembnost in funkcija.

Električne instalacije zunanje razsvetljave, podhoda, nadstreškov, glavni energetski razvodi, nova razdelilna omara v prometnem uradu ter izgradnja nove kabselske kanalizacije so zajete v posebnem načrtu 3674/1. Načrt za novo odjemno mesto pa 3674/4.

2. Splošna razsvetljava postajno poslopje

Splošna razsvetljava v postajnem posloppu v vseh prostorih se izvede z nivojem osvetlitve posameznega prostora v skladu z SIST EN 1264-1 za tovrstne prostore. Prižiganje razsvetljave bo lokalno preko stikal nameščenih ob vratih posameznega prostora, razen v čakalnici in sanitarijah kjer bo vklop preko IR senzorja. Vklop osvetlitve fasadne pa se izvede ročno preko stikala ali avtomatsko preko svetlobnega releja. Predvidena je tudi zasilna razsvetljava s svetilkami opremljenimi z akumulatorji v pripravnem spoju ter ustreznimi piktogrami. Električna napeljava za razsvetlavo se izvede s kabli položenimi večji del v perforirane police v sekundarnem stropu, do stikal pa podometno. Delno se izvede tudi z dvoprekatnimi parapetnimi kanali.

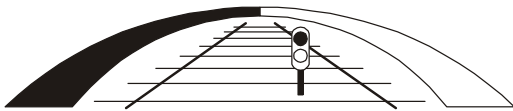
3. Izračun razsvetljave

Izračuni razsvetljave za posamezne prostore je priložen na koncu tehničnega poročila. Pri izračunu je uporabljen program Dialux. Vsi podatki v tabelah ki prikazujejo določeno površino računanja razsvetljave so izraženi v luxih. Nivo osvetljenosti je v mejah, ki jih določa Standard SIST EN 12464-1.

4. Varnostna in zasilna razsvetljava

Zasilna razsvetljava (sestavljajo posebne svetilke v čakalnici, in ostalih prostorih do izhoda iz stavbe, ki so delno opremljene s piktogrami ki kažejo smer umika v sili) je razsvetljava ki ob izpadu električnega omrežja takoj preide na napajanje iz NiCd akumulatorjev ki so v samih svetilkah in nam minimalno osvetluje cca 1h glavne komunikacije za umik. Vse svetilke ki tvorijo razsvetlavo za umik so opremljene z napajalnikom v LP spoju. Svetilke varnostne razsvetljave s posameznim akumulatorskim napajanjem morajo imeti vidno indikacijo polnjenja.

Vsaka svetilka varnostne razsvetljave vgrajena naj bo označena s številko tokokroga in zaporedno številko svetilke v tokokrogu. V primerih, ko obstaja možnost zamenjave stikalnega bloka, priporočamo pred označbo tokokroga še označbo stikalnega bloka (npr. 2/RPP-D-1)



pomeni tokokrog št.2, razdelilno omaro RPP-D, 1 prva svetilka zasilne razsvetljave v tem tokokrogu. Označbe tokokrogov naj bodo rdeče barve, ujemati se morajo z označbami v projektni dokumentaciji in naj bodo fiksne (da ne odpadejo), trajne (da ne zbledijo) in dobro vidne; Stikala za preizkus svetilk zasilne razsvetljave naj bodo označena z rdečo barvo (stikalo je v našem primeru varovalka).

Razsvetljava mora izpolnjevati naslednje pogoje:

Ob izpadu omrežne napetosti mora zasvetiti v času, ki je manjši od 5 sekund. Zahtevana osvetljenost pri tleh je minimalno 1 lux v smeri osi evakuacijskih poti. Čas delovanja svetilk varnostne razsvetljave ob izpadu omrežne napetosti mora biti najmanj 1 uro.

- Osvetlitev ročnih javljalnikov požara minimalno 5 luxov
- Osvetlitev hidrantov (gasilnih aparatov) minimalno 5 luxov
- Osvetlitev piktogramov minimalno 5 luxov
- Osvetlitev nevarnih delovnih mest minimalno 15 luxov

5. Moč

Električne instalacije za moč v prostorih, ki se adaptirajo se izvedejo na novo. Napeljava bo izvedena po perforiranih policah nad sekundarnim stropom ter po novih parapetnih kabelskih kanalih, delno pa podometno. V ta namen se montirajo dvoprekatni parapetni kanali ob delovnih mizah.

Kanali se montirajo na višini cca 90 cm (nad delovnimi mizami, oziroma pod okenskimi policami). Vse ostale vtičnice se montirajo na višini 0,4 m od gotovih tal (ob vratih pa na enaki višini kot stikala razsvetljave). Parapetne kanale je pred izvedbo potrebno uskladiti z dobavljenim pohištvom. V ta namen je potrebno obvezno sodelovanje z arhitektom oziroma s službo za vzdrževanje SVTK naprav.

Električne instalacije za strojne naprave v objektu so predvidene v skladu s projektom in zahtevami projektanta strojnih instalacij za predmetni objekt. V kolikor bo dobavljena drugačna strojna oprema kot je po načrtu je potrebna ustrezna uskladitev električnih napeljav.

Predvideno je energetsko napajanje za strojnih naprav, ki zajemajo naslednje strojne naprave:

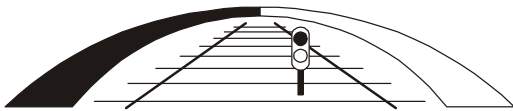
- Priprava sanitarne vode (bojler)
- Hlajenje in ogrevanje prostorov (zunanji hladilni agregat, konvektorji v posameznem prostoru) ter radiatorji
- Nova kotlovska naprava
- Prezračevanje, posebej sanitarije in čakalnica. Napravi v podstrešju.

Pri izvedbi napeljave je potrebno obvezno sodelovanje z inštalaterji strojnih naprav. Za napajanje zunanje enote hladilnega agregata je predvideno napajanje le tega.

Predvideno je napajanje in krmiljenje konvektorjev po posameznem prostoru. V ta namen se položi krmilni kabel med posameznim prostorskim regulatorjem in pripadajočo notranjo enoto.

6. Izenačevanje potencialov

Glavno izenačitev potencialov se izvede s povezavo vseh tujih prevodnih delov med seboj in z zaščitno ozemljitvijo strelovodne napeljave. Letev za glavno izenačitev potencialov stavbe se



namesti v razdelilniku RPP-M in RPP-D. Pusti se izvod od zunanjega ozemljila v TK in SV prostor.

Vodnik za glavno izenačitev potencialov mora medsebojno in z zaščitno ozemljitvijo povezati naslednje prevodne dele v objektu:

1. glavni zaščitni vodnik in glavni nevtralni vodnik pri TN-S sistemu,
2. glavno ozemljilno sponko glavnega ozemljitvenega vodnika,
3. cevi in podobne kovinske konstrukcije znotraj objekta (npr. plinovod, vodovod, kanalizacija, vodila dvigal, perforirane police, parapetne kanale...),
4. kovinske dele konstrukcij, centralne kurjave in klimatizacijskega sistema,
5. sistem zaščite pred strelo.

7. Prenapetostna zaščita

Prenapetostni odvodniki se namestijo v priključno merilni omari na fasadi objekta (razred B), odvodniki razreda C pa se namestijo v vseh podrazdelilnikih. Ozemljitev prenapetostnih odvodnikov mora potekati po najkrajši poti do ozemljila. V našem primeru so vezani na PE zbiralko. Za ozemljitev prenapetostnih odvodnikov se uporabijo GIP letve, ki so povezane z strel vodnim ozemljilom. Upornost ozemljila naj bo manjša od 10 ohmov. Pri specifični upornosti tal večji od 250 ohmov ozemljilna upornost ne sme biti večja od 8% izmerjene specifične upornosti tal $\text{ohm} \cdot \text{m}$.

Prenapetostni odvodniki in razna iskrila se ne smejo postaviti v prostorih, kjer obstaja nevarnost požara ali eksplozije.

8. Zaščita pred električnim udarom

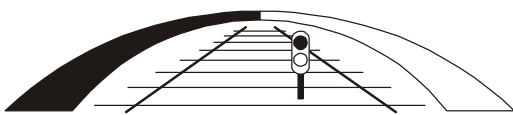
V načrtu je obdelana zaščita pred električnim udarom v TN sistemu. Zaščita pred električnim udarom temelji na predvideni upornosti človeškega telesa ter predpisani vrednosti nevarne napetosti dotika (SIST HD 60364-4-41), namenjena je zaščitni ljudi in živali.

Osnovno pravilo zaščite pred električnim udarom po EN 61140 je, da nevarni deli pod napetostjo ne smejo biti dotakljivi in da dotakljivi prevodni deli niti v normalnih razmerah niti ob prvi okvari ne smejo postati nevarni deli pod napetostjo.

Poleg osnovne zaščite (prej zaščita pred neposrednim dotikom) je predvidena še zaščita ob okvari (prej pred posrednim dotikom), ki deluje v primeru okvare, ko pridejo pod napetost prevodni deli naprav, ki v normalnem obratovanju niso pod napetostjo, preprečiti, da bi napetost dotika narasla čez dovoljeno vrednost, omejiti tok in čas delovanja (izklop), na vrednosti, ki ne predstavljajo nevarnosti za človeški organizem.

TN sistem instalacije, v skladu s standardom (SIST HD 60364-4-41), z samodejnim izklopom napajanja preprečuje na okvarjenem tokokrogu nastanek nevarne napetosti dotika. Okvarjeni tokokrog se samodejno izključi z uporabo nadtokovne zaščitne naprave. Nadtokovna zaščitna naprava v primeru nastanka okvare, v min. času in ob zanemarljivi upornosti okvarjenega dela, preprečuje, da bi pričakovana napetost dotika preseгла 50 V efektivne vrednosti. Večja vrednost bi bila v pogledu patofiziološkega delovanja na človeka škodljiva oziroma nevarna.

Da je zaščita učinkovita je treba karakteristiko zaščitne naprave tokokroga in impedance tokokroga uskladiti tako, da se v primeru okvare z zanemarljivo upornostjo med faznim in



zaščitnim vodnikom oziroma prevodnim delom kjerkoli v instalaciji šamodejno odklopi napajanje v določenem min. času. Izpolnjen mora biti pogoj :

$$Z_s * I_a < U_0$$

Z_s - impedanca okvarne zanke v ohmih, ki sestoji iz impedance

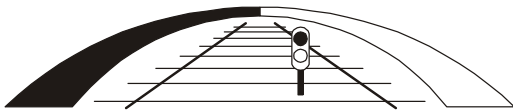
- Vira,
- Linijskega vodnika do mesta okvare in
- Zaščitnega vodnika med mestom okvare in virom

I_a - tok, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave za avtomatični odklop napajanja v času določenem za nazivno napetost U_0 ali pod pogoji, ki dovoljujejo čas, ki ne presega 5 sekund

U_0 - nazivna napetost proti zemlji

Največji odklopni časi, podani v preglednici veljajo za končne tokokroge z nazivnimi toki do 32A.

Za razdelilne tokokroge in tokokroge, ki niso zajeti v tabeli je dovoljen čas izklopa 5s.



SISTEM	50V<U ₀ <120V		120V<U ₀ <230V		230V<U ₀ <400V		U ₀ >400V	
	izmenična	enosmerna	izmenična	enosmerna	izmenična	enosmerna	izmenična	enosmerna
TN	0,8	Opomba 1	0,4	5	0,2	0,4	0,1	0,1

Opomba 1: Odklop je lahko zahteven iz drugih razlogov, kot je zaščita pred električnim udarom

9. Električno dimenzioniranje vodnikov in kablov za notranje inštalacije

V Pravilniku o zahtevah za nizkonapetostne inštalacije v stavbah (Ur.l.RS, št.41/09) so določene naslednje mejne vrednosti padcev napetosti od napajalne točke, do katere koli točke električne inštalacije, če se ta napaja iz javnega distribucijskega omrežja:

-3% za električne tokokroge razsvetljave,

-5% za tokokroge drugih porabnikov

Če se inštalacije napajajo neposredno iz transformatorske postaje v našem primeru preko prenosnega agregata, je dovoljeni padec napetosti od napajalne točke do katere koli točke električne inštalacije:

-5% za električne tokokroge razsvetljave,

-8% za tokokroge drugih porabnikov.

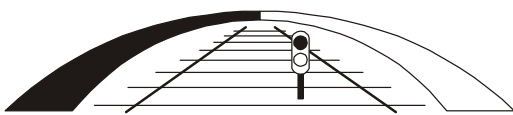
Za električne inštalacije, ki so daljše od 100 m, se dovoljeni padec napetosti poveča za 0,005 % na vsak dolžinski meter nad 100 m, vendar ne več kot 0,5 %.

Padec napetosti za enofazne tokokroge izračunamo:

$$u_{\%} = \frac{200 * P * l}{\lambda * A * U^2}$$

Padec napetosti za trifazne tokokroge izračunamo:

$$u_{\%} = \frac{100 * P * l}{\lambda * A * U^2}$$



Padec napetosti za trifazne tokokroge obremenjene na večjih mestih (pri napajanju po sistemu uvod - izvod).

$$u\% = \frac{100 * \Sigma(P * l)}{\lambda * A * U^2}$$

Padci napetosti so prikazani tabelarično na koncu tehničnega opisa.

10. Zaščita pred preobremenitvijo vodnikov in kablov

Najvišja dopustna tokovna obremenitev vodnikov in kablov je odvisna od:

- prereza vodnika,
- vodnikove kovine,
- vrste izolacije vodnika,
- števila vzporedno potekajočih in obremenjenih vodnikov,
- zunanje temperature in
- načina polaganja

Standard SIST IEC 60364-5-52 vsebuje tabele iz katerih je razvidna maksimalna obremenitev vodnikov ali kablov glede na zgoraj omenjene vplive.

Ustrezno zaščito pred preobremenitvenem toku dosežemo s koordinacijo referenčnih vrednosti vodnikov (I_B , I_Z) in nadtokovnih zaščitnih naprav (I_n , I_Z $1,45 * I_Z$). Pri tem moramo izpolniti naslednje pogoje, izražene z dvema neenačbama:

1. $I_B < I_n < I_Z$ in

2. $I_Z \leq 1,45 * I_Z$ kjer je

I_B - tok, za katerega je tokokrog predviden, npr. nazivni tok porabnika

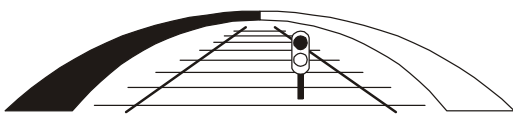
I_Z - trajni dovoljeni tok vodnika ali kabla, tj. Tok, ki pri zunanji temperature 30°C povzroči dovoljeno mejno temperature na površini vodnika (vrsta vodnika, tip el. napeljave, število obremenjenih vodnikov, vodnikovo kovino, okolna temperatura)

I_n - nazivni tok zaščitne naprave, označen na napravi (za nastavljive zaščitne naprave je nastavljivi tok nazivni, torej je lahko $I_n = I_Z$)

I_Z - tok, ki zagotavlja zanesljivo delovanje zaščitne naprave, $I_Z = k * I_n$

k - faktor za taljive varovalke I_n 2A in 4A je $k=2,1$, od 6 do 13 A je $k = 1,9$, za varovalke od 16 do 400 A je $k = 1,6$ za instalacijske odklopnike pa je $k = 1,45$

Zaščita pred prevelikimi toki je prikazana tabelarično na koncu tehničnega opisa.



11. Kontrola zaščite pred električnim udarom s samodejnim odklopom napajanja

Tok kratkega stika je bistvenega pomena pri izbiri zaščitnih naprav za odklop napajanja in pri dimenzioniranju preseka vodnikov.

Tok kratkega stika izračunamo:

$$I_a = \frac{U}{Z}$$

Kjer je U-napetost proti zemlji, Z-impedanca kratkostične zanke:

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

Kratkostični tokovi ter impedance so prikazani tabelarično na koncu tehničnega opisa.

12. Zaščita pred toplotnimi učinki kratkostičnega toka

Vsak kratkostični tok, ki se pojavi v katerikoli točki tokokroga, mora biti prekinjen v času, v katerem se vodniki segrejejo do dopustne mejne temperature (v našem primeru 70°C). Za čase od 0,1 do 5 s, se čas izklopa izračuna po enačbi:

$$\sqrt{t} = k * \frac{S}{I_k}$$

za čase manjše od 0,1 s mora biti:

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

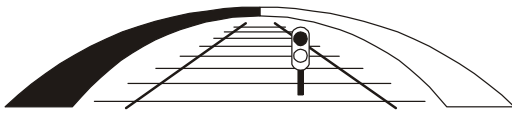
t - trajanje v (s)

S - prerez vodnika v (mm)

I_k - efektivna vrednost toka kratkega stika (A)

k - faktor za bakrene vodnike s PVC izolacijo (115)

$I^2 * t$ - vrednost prepuščene energije (A *s)



t - čas v katerem varovalka izklopi (s)

Zaščita pred toplotnimi učinki toka kratkega stika je prikazana tabelarično (velja samo za presek vodnika nad 10 mm²)

13. Preizkus električne inštalacije

Po zaključku elektromontažnih del je potrebno le te preveriti in preiskusiti skladno s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah, (Ur. list RS št. 41/09) predvsem pa:

- delovanje zaščite pred električnim udarom,
- neprekinjenost zaščitnega vodnika, glavnega in dodatnega vodnika za izenačitev potencialov
- medsebojno povezanost vseh kovinskih delov, ki so vključeni v sistem izenačevanja potencialov,
- neprekinjenost električnih vodnikov,
- izolacijsko upornost električne instalacije,
- delovanje zaščite z električno ločitvijo tokokrogov,
- funkcionalnost
- nivo osvetlitve

14. Obnova obstoječe strelovodne napeljave

Zaradi obnove fasad, odtočnih cevi in žlebov se delno obnovi obstoječa strelovodna napeljava. Po podatkih vzdrževalnega osebja je na osnovi meritev obstoječe ozemljilo objekta ustrezno. Predlagam pa, da se to na tirni strani poslopja (zahodna) poveže z novim ozemljilom zunanje razsvetljave in podhoda. Ker vsi odvodi ne bodo na istem mestu kot obstoječi bodo potrebni izkopi od odvoda do obstoječega ozemljila.

Čeprav kritina objekta (cementna valovitka) ostane, predlagam zamenjavo obstoječega FeZn lovilnega in odvodnih vodnikov z novim tj. z Al leguro fi 8mm.

Projekt: GROSUPLJE POSTAJNO POSLOPJE

Ime last.	Ime	Opis	Faza	Moč(I)	Sočas.	Moč(k)	Cos Fi (Ib Max)	Ib (Max)	Tip inšt.	NačPol	In	Kablzk	Iz	Kabel
	MO-	MERILNA OMARA	3P	95127	1	95127	1	138	D1	704	200	0,95	207	NAYY-J 4x240
MO-	MO		3P	95127	1	95127	1	138	D1	704	200	0,95	207	NAYY-J 4x240
MO	RG-	Razdelilnik RG	3P	126837	0,75	95127	1	138	D1	702	160	0,95	206	NY-Y-J 4x150
RG-	RG		3P	126837	1	126837	1	184	D1	702	160	0,95	206	NY-Y-J 4x150
RG	F6-POD-	Preklopna omara diesel Agregat	3P	53032	1	53032	1	76,9	D1	701	125	0,95	182	NY-Y-J 4x120
RG	F2-RP-	Razdelilnik v podhodu	3P	52071	0,7	36450	1	52,8	D1	702	80	0,95	110	NY-Y-J 4x50
RG	F1-RPP--	Razdelilnik mreža	3P	46693	0,8	37354	1	54,5	D1	701	80	0,95	110	NY-Y-J 4x50
F6-POD-	F6-POD		3P	53032	1	53032	1	76,9	D1	701	125	0,95	182	NY-Y-J 4x120
F6-POD	RPP-D-	Razdel. v PP nap. iz diesela A	3P	94280	0,56	53032	1	76,9	D1	701	80	0,95	182	NY-Y-J 4x120
RPP-D-	RPP-D		3P	94280	0,75	70710	1	102	D1	701	80	0,95	182	NY-Y-J 4x120
RPP-D	01-R-GS-	GSMR	3P	7000	1	7000	1	10,2	D1	701	20	0,95	47,5	NY-Y-J 5x10
RPP-D	02-R-TK-	TK prostor	3P	15000	1	15000	1	21,7	D1	701	25	0,95	47,5	NY-Y-J 5x10
RPP-D	03-R-SV-	SV prostor	3P	54000	1	54000	1	78,3	D1	701	80	0,95	93,1	NY-Y-J 4x35
RPP-D	1	Razsvetljava post. nadstreška	L3	336	1	336	1	1,46	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	2	Razsvetljava prometni urad	L1	324	1	324	1	1,41	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	3	Razsvetljava čakalnica	L3	272	1	272	1	1,18	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	4	Razsvetljava SV	L2	510	1	510	1	2,22	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	5	Razsvetljava TK	L3	204	1	204	1	0,887	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	6	Razsvetljava Sanitarije	L2	204	1	204	1	0,887	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	7	Razsvetljava RPP-D	L1	20	1	20	1	0,087	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	8	Split 1.0	L1	1900	1	1900	1	8,26	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	9	Split 2.0	L2	1900	1	1900	1	8,26	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	10	Split 5.0	L1	1900	1	1900	1	8,26	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	11	Vtičnice	L1	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	12	Vtičnice	L3	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	13	Vtičnice	L2	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	14	Vtičnice	L3	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	15	Vtičnice	L2	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	23	SOS klic	L1	50	1	50	1	0,217	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	24	Ventilator AKU	L1	200	1	200	1	0,87	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	25	Krmiljenje	L2	200	1	200	1	0,87	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	26	Drsna vrata	L3	200	1	200	1	0,87	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	27	Drsna vrata	L1	200	1	200	1	0,87	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	28	Drsna vrata	L2	200	1	200	1	0,87	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	29	Vtičnice SV	L3	2000	1	2000	1	8,7	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
RPP-D	30	Ventilator SV	L2	80	1	80	1	0,348	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
RPP-D	31	Ventilator SV	L3	80	1	80	1	0,348	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
F1-RPP--	F1-RPP-		3P	46693	1	46693	1	68,1	D1	701	80	0,95	110	NY-Y-J 4x50
F1-RPP-	01-SK-	Skladišče	3P	10000	1	10000	1	14,8	D1	701	25	0,95	60,8	NY-Y-J 4x16
F1-RPP-	02-RK-	Razdelilnik klet	3P	5000	1	5000	1	7,3	D1	701	25	0,95	60,8	NY-Y-J 5x16

Projekt: GROSUPLJE POSTAJNO POSLOPJE

Ime last.	Ime	Opis	Faza	Moč(I)	Sočas.	Moč(k)	Cos Fi (Ib Max)	Ib (Max)	Tip inšt.	NačPol	In	Kablzk	Iz	Kabel
F1-RPP-	1	Razsvetljava garderoba	L3	72	1	72	1	0,313	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
F1-RPP-	2	Razsvetljava hodnik	L2	60	1	60	1	0,261	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
F1-RPP-	3	Razsvetljava zasilna	L2	72	1	72	1	0,313	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
F1-RPP-	4	Razsvetljava kuhinja....	L1	250	1	250	1	1,09	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
F1-RPP-	5	Razsvetljava zasilna	L3	87	1	87	1	0,378	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
F1-RPP-	6	Razsvetljava fasada	L1	300	1	300	1	1,3	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
F1-RPP-	7	Klimat 1	L2	2500	1	2500	1	10,9	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	8	Klimat 2	L1	2500	1	2500	1	10,9	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	11	Split 3.0t 1	L2	1080	1	1080	1	4,7	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	12	Klimat 1	L3	1700	1	1700	1	7,39	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	13	Klimat 6	L3	1684	1	1684	1	7,32	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	14	Klimat 4	L2	1558	1	1558	1	6,77	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	15	Vtičnice	L1	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	16	Vtičnice	L3	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	17	Vtičnice	L2	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	18	Vtičnice	L1	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	19	Vtičnice	L3	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	20	Vtičnice	L2	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	21	Vtičnice	L1	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	22	Vtičnice	L3	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	24	Bojler	L2	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	25	Bojler	L1	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	26	Bojler	L3	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	27	Bojler	L1	1500	1	1500	1	6,52	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	28	Talno ogrevanje sanitarije	L2	770	1	770	1	3,35	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5
F1-RPP-	29	Pisoar	L2	60	1	60	1	0,261	E0	311	10	1,06	23,3	NYM-J 3x1,5
F1-RPP-	31	El. radiator	L3	1000	1	1000	1	4,35	E0	311	16	1,06	31,8	NYM-J 3x2,5

Projekt: GROSUPLJE POSTAJNO POSLOPJE

Ime	Opis	Ta	Lb	TipZaš	In	Kabel	L [m]	dUd	dUi	Ia	Ik1	Zk	Ik3	Zk
MO-	MERILNA OMARA	5	138	NV/NH 2	200	NAYY-J 4x240	160		1,5	1k	3,55k	0,064	19,8k	0,020
MO		5	138	NV/NH 2	200	NAYY-J 4x240	160		1,5	1k	3,55k	0,064	19,8k	0,020
RG-	Razdelilnik RG	5	138	NV/NH 1	160	YYY-J 4x150	190		3,2	751	1,79k	0,129	6,15k	0,064
RG		5	184	NV/NH 1	160	YYY-J 4x150	190		3,2	751	1,79k	0,129	6,15k	0,064
F6-POD-	Preklopna omara diesel Agregat	5	76,9	NV/NH 1	125	YYY-J 4x120	60		3,5	608	1,51k	0,153	3,09k	0,129
F2-RP-	Razdelilnik v podhodu	5	52,8	NV/NH 0	80	YYY-J 4x50	50		3,6	388	1,38k	0,167	3,09k	0,129
F1-RPP--	Razdelilnik mreža	5	54,5	NV/NH 0	80	YYY-J 4x50	60		3,7	388	1,32k	0,175	3,09k	0,129
F6-POD		5	76,9	NV/NH 1	125	YYY-J 4x120	60		3,5	608	1,51k	0,153	3,09k	0,129
RPP-D-	Razdel. v PP nap. iz diesela A	5	76,9	NV/NH 0	80	YYY-J 4x120	50		3,8	388	1,33k	0,173	2,6k	0,153
RPP-D		5	102	NV/NH 0	80	YYY-J 4x120	50		3,8	388	1,33k	0,173	2,6k	0,153
01-R-GS-	GSMR	5	10,2	NV/NH 0	20	YYY-J 5x10	25		4	78,5	835	0,275	2,3k	0,173
02-R-TK-	TK prostor	5	21,7	NV/NH 0	25	YYY-J 5x10	25		4,3	105	835	0,275	2,3k	0,173
03-R-SV-	SV prostor	5	78,3	NV/NH 0	80	YYY-J 4x35	25		4,3	388	1,13k	0,203	2,3k	0,173
1	Razsvetljava post. nadstreška	0,4	1,46	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	46	5	4,5	82,7	151	1,53	1,33k	0,173
2	Razsvetljava prometni urad	0,4	1,41	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	38	5	4,4	82,7	179	1,29	1,33k	0,173
3	Razsvetljava čakalnica	0,4	1,18	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	36	5	4,3	82,7	187	1,23	1,33k	0,173
4	Razsvetljava SV	0,4	2,22	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	30	5	4,5	82,7	219	1,05	1,33k	0,173
5	Razsvetljava TK	0,4	0,887	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	50	5	4,3	82,7	140	1,65	1,33k	0,173
6	Razsvetljava Sanitarije	0,4	0,887	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	55	5	4,3	82,7	128	1,8	1,33k	0,173
7	Razsvetljava RPP-D	0,4	0,087	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	3	5	3,8	82,7	910	0,253	1,33k	0,173
8	Split 1.0	0,4	8,26	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	40	7	6	132	260	0,885	1,33k	0,173
9	Split 2.0	0,4	8,26	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	43	7	6,1	132	245	0,94	1,33k	0,173
10	Split 5.0	0,4	8,26	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	46	7	6,3	132	231	0,995	1,33k	0,173
11	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	36	7	5,3	132	283	0,812	1,33k	0,173
12	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	40	7	5,5	132	260	0,885	1,33k	0,173
13	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	40	7	5,5	132	260	0,885	1,33k	0,173
14	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	42	7	5,6	132	250	0,921	1,33k	0,173
15	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	30	7	5,1	132	327	0,702	1,33k	0,173
23	SOS klic	0,4	0,217	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	50	5	3,9	82,7	140	1,65	1,33k	0,173
24	Ventilator AKU	0,4	0,87	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	28	5	4,1	82,7	233	0,989	1,33k	0,173
25	Krmiljenje	0,4	0,87	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	2	5	3,9	82,7	1,02k	0,225	1,33k	0,173
26	Drsna vrata	0,4	0,87	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	28	5	4,1	82,7	233	0,989	1,33k	0,173
27	Drsna vrata	0,4	0,87	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	20	5	4	82,7	307	0,75	1,33k	0,173
28	Drsna vrata	0,4	0,87	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	30	5	4,1	82,7	219	1,05	1,33k	0,173
29	Vtičnice SV	0,4	8,7	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	35	7	5,8	132	290	0,794	1,33k	0,173
30	Ventilator SV	0,4	0,348	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	35	5	4	82,7	192	1,2	1,33k	0,173
31	Ventilator SV	0,4	0,348	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	40	5	4	82,7	171	1,35	1,33k	0,173
F1-RPP-		5	68,1	NV/NH 0	80	YYY-J 4x50	60		3,7	388	1,32k	0,175	3,09k	0,129
01-SK-	Skladišče	5	14,8	NV/NH 0	25	YYY-J 4x16	110		4,5	105	483	0,476	2,28k	0,175
02-RK-	Razdelilnik klet	5	7,3	NV/NH 0	25	YYY-J 5x16	20		3,8	105	1,01k	0,227	2,28k	0,175

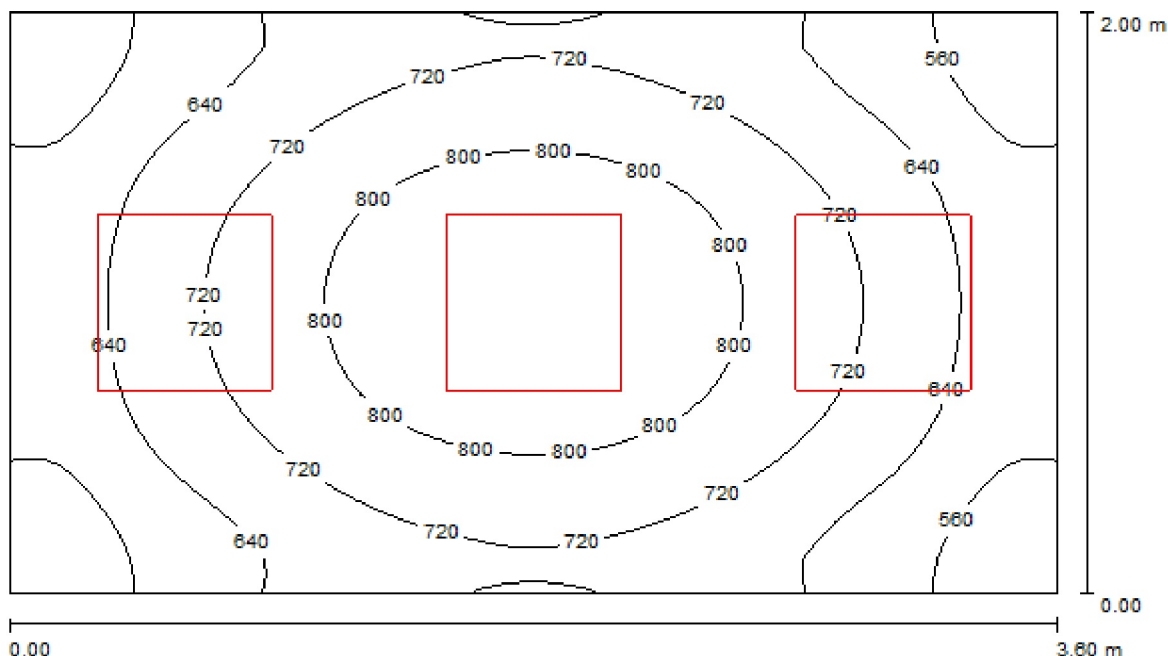
Projekt: GROSUPLJE POSTAJNO POSLOPJE

Ime	Opis	Ta	lb	TipZaš	In	Kabel	L [m]	dUd	dUi	Ia	Ik1	Zk	Ik3	Zk
1	Razsvetljava garderoba	0,4	0,313	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	25	5	3,8	82,7	254	0,906	1,32k	0,175
2	Razsvetljava hodnik	0,4	0,261	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	30	5	3,8	82,7	218	1,05	1,32k	0,175
3	Razsvetljava zasilna	0,4	0,313	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	40	5	3,8	82,7	170	1,35	1,32k	0,175
4	Razsvetljava kuhinja....	0,4	1,09	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	45	5	4,2	82,7	153	1,5	1,32k	0,175
5	Razsvetljava zasilna	0,4	0,378	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	45	5	3,8	82,7	153	1,5	1,32k	0,175
6	Razsvetljava fasada	0,4	1,3	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	55	5	4,4	82,7	128	1,8	1,32k	0,175
7	Klimat 1	0,4	10,9	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	41	7	6,6	132	253	0,909	1,32k	0,175
8	Klimat 2	0,4	10,9	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	36	7	6,2	132	281	0,818	1,32k	0,175
11	Split 3.0t 1	0,4	4,7	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	40	5	4,9	132	258	0,891	1,32k	0,175
12	Klimat 1	0,4	7,39	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	41	7	5,6	132	253	0,909	1,32k	0,175
13	Klimat 6	0,4	7,32	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	45	7	5,8	132	234	0,983	1,32k	0,175
14	Klimat 4	0,4	6,77	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	48	7	5,8	132	222	1,04	1,32k	0,175
15	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	36	7	5,2	132	281	0,818	1,32k	0,175
16	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	38	7	5,3	132	269	0,855	1,32k	0,175
17	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	35	7	5,2	132	288	0,8	1,32k	0,175
18	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	45	7	5,6	132	234	0,983	1,32k	0,175
19	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	44	7	5,5	132	239	0,964	1,32k	0,175
20	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	50	7	5,8	132	214	1,07	1,32k	0,175
21	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	41	7	5,4	132	253	0,909	1,32k	0,175
22	Vtičnice	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	44	7	5,5	132	239	0,964	1,32k	0,175
24	Bojler	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	55	7	6	132	197	1,17	1,32k	0,175
25	Bojler	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	55	7	6	132	197	1,17	1,32k	0,175
26	Bojler	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	55	7	6	132	197	1,17	1,32k	0,175
27	Bojler	0,4	6,52	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	55	7	6	132	197	1,17	1,32k	0,175
28	Talno ogrevanje sanitarije	0,4	3,35	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	55	5	4,9	132	197	1,17	1,32k	0,175
29	Pisoar	0,4	0,261	ETIM10/C	10	NYM-J 3x1,5	55	5	3,8	82,7	128	1,8	1,32k	0,175
31	El. radiator	0,4	4,35	ETIM10/C	16	NYM-J 3x2,5	55	7	5,2	132	197	1,17	1,32k	0,175



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-AKU SV NAPRAVE / Povzetek



Višina prostora: 2.900 m, Višina montaže: 2.900 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:26

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	695	494	862	0.711
Tla	20	513	387	595	0.754
Strop	70	180	126	243	0.696
Stene (4)	50	384	170	989	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 64 x 32 Točke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

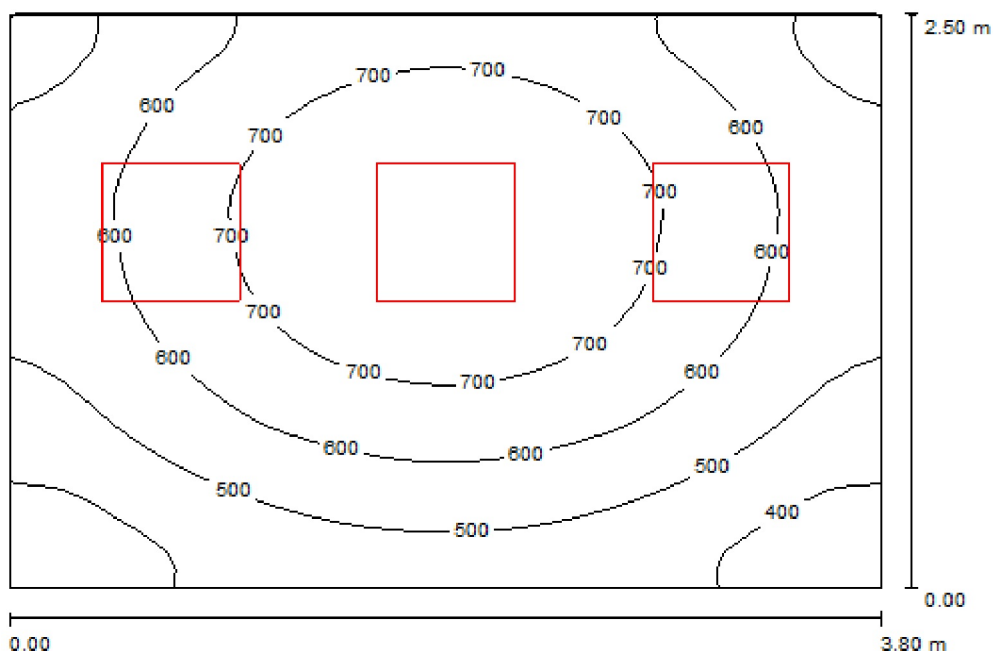
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			11999	12000	108.0

Specifična zaključna vrednost: $15.00 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 7.20 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-Blagajna / Povzetek



Višina prostora: 2.960 m, Višina montaže: 2.960 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:33

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	593	323	797	0.543
Tla	20	454	315	549	0.693
Strop	70	141	93	191	0.659
Stene (4)	50	308	109	741	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Točke
Obrobje: 0.000 m

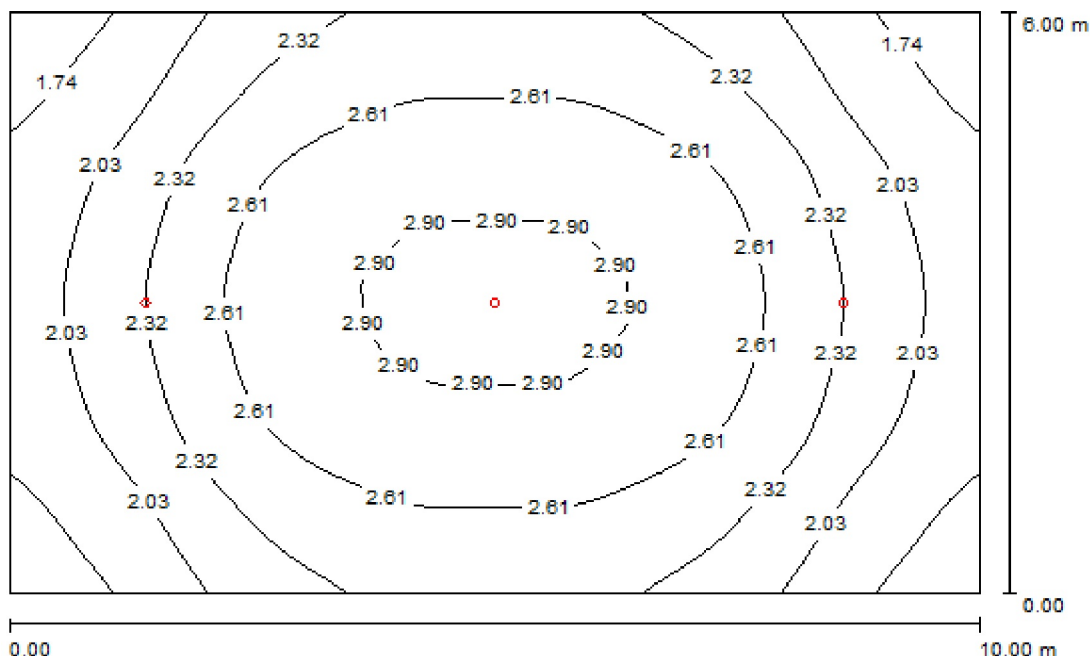
Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			11999	12000	108.0

Specifična zaključna vrednost: $11.37 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 9.50 m^2)

Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-ČAKALNICA-ZASILNA RAZSVETLJAVA / Povzetek



Višina prostora: 3.800 m, Višina montaže: 3.800 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:78

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	2.38	1.54	2.97	0.647
Tla	0	2.38	1.54	2.97	0.647
Strop	0	0.00	0.00	0.00	0.335
Stene (4)	0	2.08	0.07	14	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.000 m
Raster: 64 x 64 Točke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

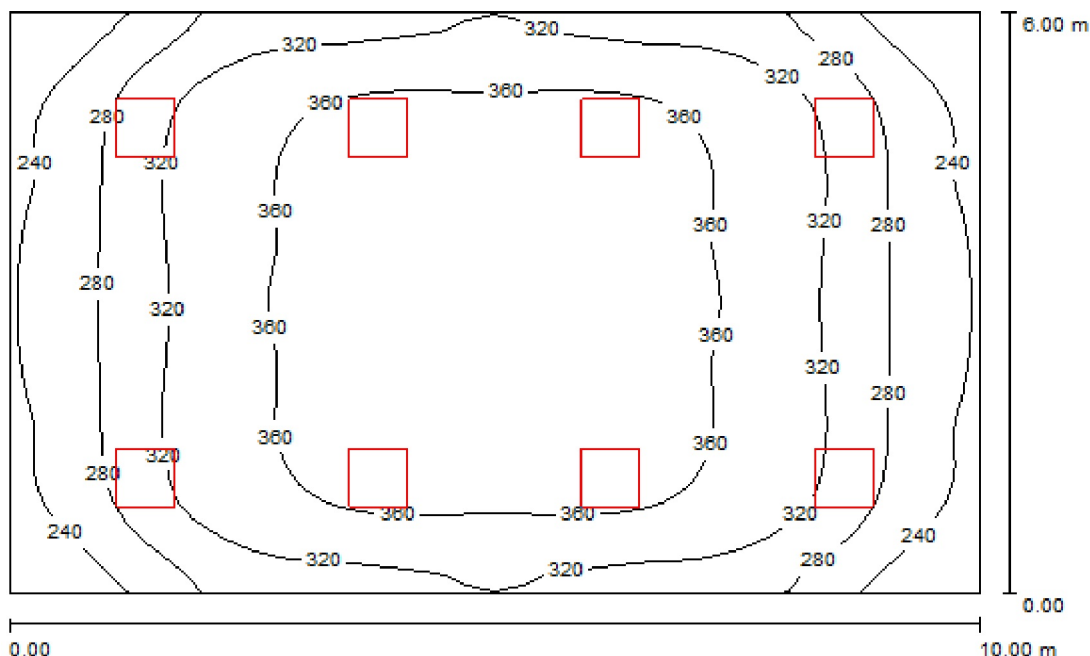
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 4390 UP LED MULTI AT OPT SE 8LTO (1.000)	165	165	7.5
Skupaj:			495	495	22.5

Specifična zaključna vrednost: $0.38 \text{ W/m}^2 = 15.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 60.00 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-ČAKALNICA / Povzetek



Višina prostora: 3.800 m, Višina montaže: 3.800 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:78

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	323	200	381	0.620
Tla	20	292	182	365	0.624
Strop	70	73	59	82	0.804
Stene (4)	50	167	70	278	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

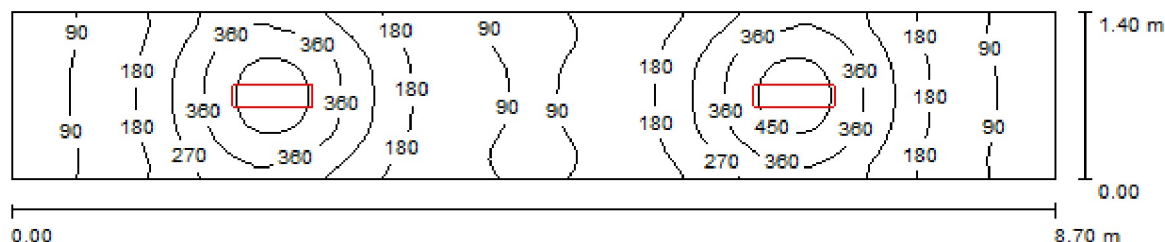
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			31998	32000	288.0

Specifična zaključna vrednost: $4.80 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 60.00 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-KLET-Hodnik / Povzetek



Višina prostora: 2.200 m, Višina montaže: 2.200 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:63

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	216	63	494	0.290
Tla	20	150	76	223	0.507
Strop	70	57	27	146	0.472
Stene (4)	50	111	31	439	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.850 m
Raster: 128 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

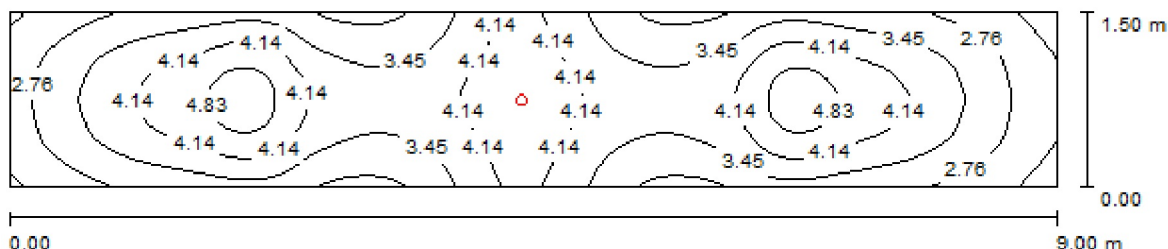
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 218ED BS100 LED 2X18 ED 4000K (1.000)	2600	2600	20.0
Skupaj:			5200	5200	40.0

Specifična zaključna vrednost: $3.28 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 12.18 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-Hodnik-ZASILNA RAZSVETLJAVA / Povzetek



Višina prostora: 2.400 m, Višina montaže: 2.400 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:65

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	3.60	1.75	5.19	0.485
Tla	0	3.60	1.75	5.19	0.485
Strop	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Stene (4)	0	1.55	0.00	23	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.000 m
Raster: 128 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

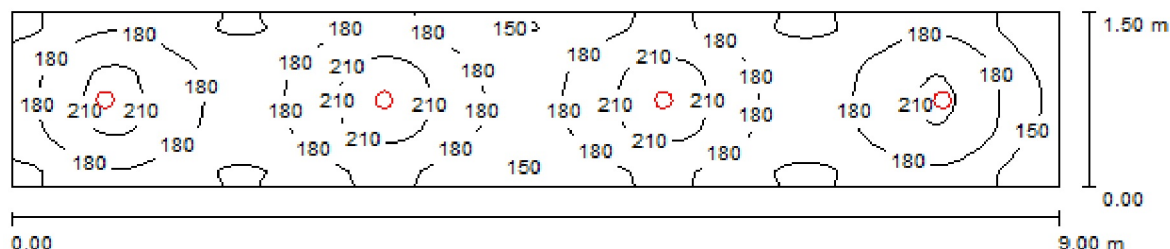
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 4390 UP LED MULTI AT OPT SE 8LTO (1.000)	157	157	7.5
Skupaj:			157	157	7.5

Specifična zaključna vrednost: $0.56 \text{ W/m}^2 = 15.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 13.50 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-Hodnik / Povzetek



Višina prostora: 2.400 m, Višina montaže: 2.400 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:65

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	179	120	225	0.669
Tla	20	131	95	148	0.723
Strop	70	48	36	65	0.747
Stene (4)	50	106	42	247	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 128 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

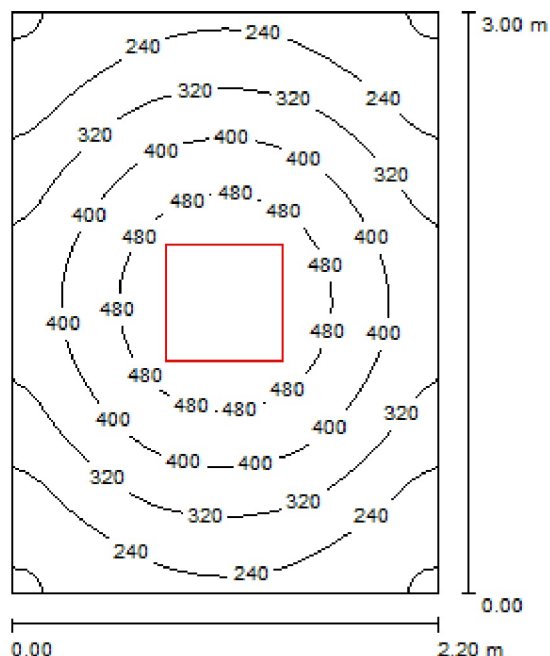
Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 71055 DWL LED 15W 4K (1.000)	1348	1350	15.0
Skupaj:			5394	5400	60.0

Specifična zaključna vrednost: $4.44 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 13.50 m^2)

Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-Kuhinja / Povzetek



Višina prostora: 2.400 m, Višina montaže: 2.400 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:39

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	348	152	552	0.437
Tla	20	248	171	303	0.689
Strop	70	61	43	71	0.702
Stene (4)	50	141	51	274	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

UGR

Leva stena
Spodnja stena
(CIE, SHR = 0.25.)

Dolžine-

15
16

Precno

16
16

k osi svetilke

Kosovnica svetilk

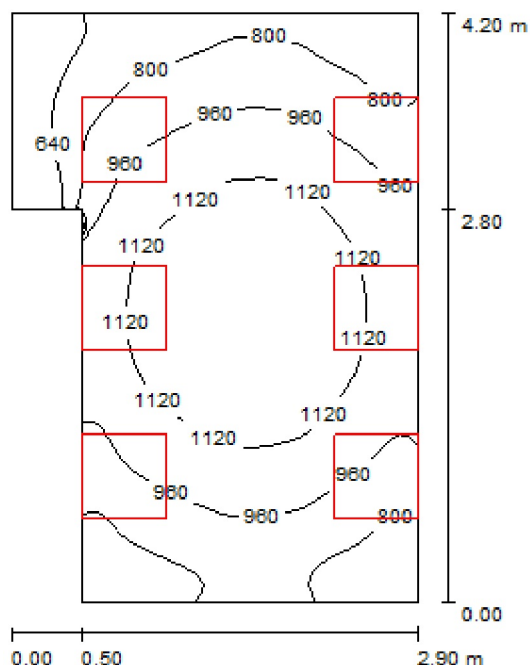
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			4000	4000	36.0

Specifična zaključna vrednost: $5.45 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 6.60 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-Obst TK naprave / Povzetek



Višina prostora: 2.960 m, Višina montaže: 2.960 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:54

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	963	519	1272	0.539
Tla	20	767	421	950	0.549
Strop	70	292	168	868	0.576
Stene (6)	50	552	196	3872	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 64 x 64 Tocke
Obrobje: 0.000 m

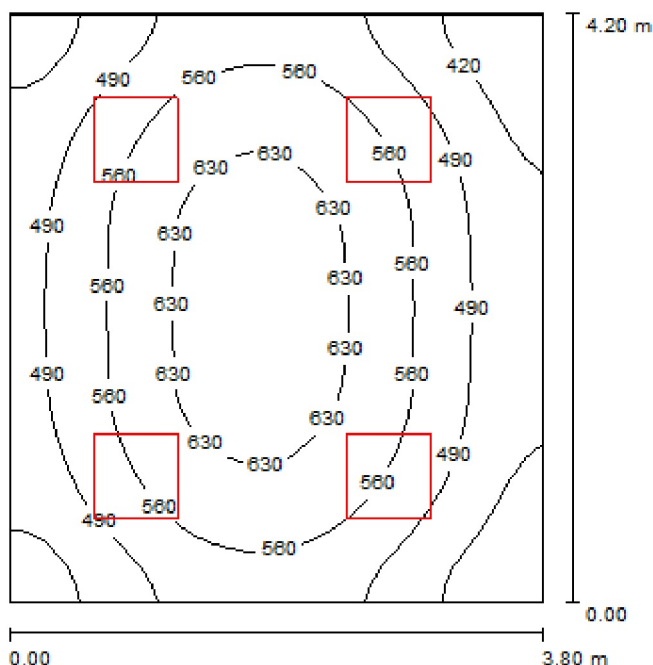
Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			23998	24000	216.0

Specifična zaključna vrednost: $20.04 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 10.78 m^2)

Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-Pisarna TP / Povzetek



Višina prostora: 2.960 m, Višina montaže: 2.960 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:54

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	534	338	677	0.633
Tla	20	439	297	550	0.676
Strop	70	123	89	141	0.720
Stene (4)	50	278	113	486	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

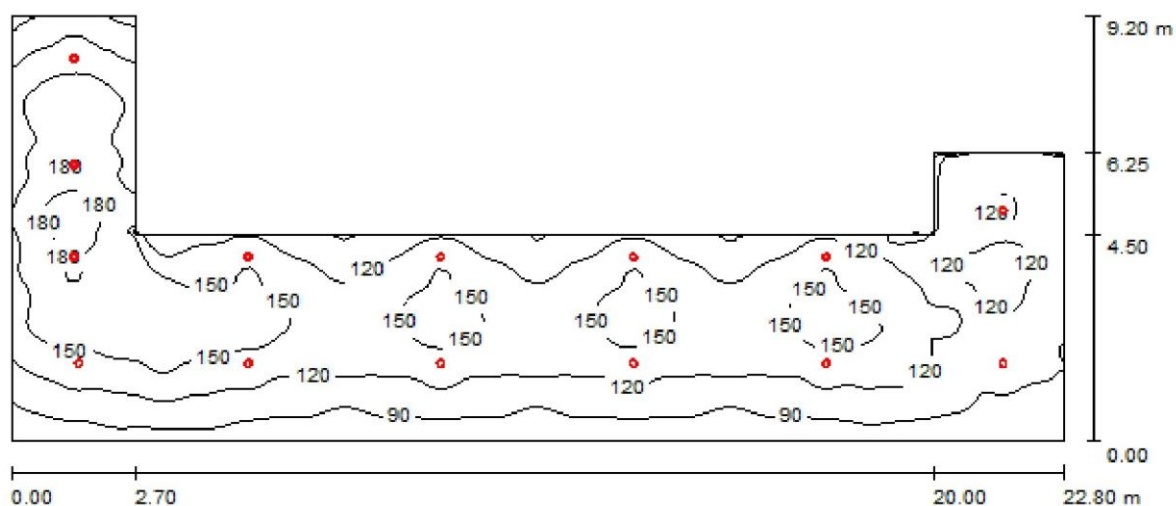
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			15999	16000	144.0

Specifična zaključna vrednost: $9.02 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 15.96 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-POSTAJNI NADSTREŠEK / Povzetek



Višina prostora: 3.300 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:164

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m
Osvetljena površina	/	125	50	191	0.399
Tla	20	125	46	190	0.371
Strop	70	17	10	23	0.613
Stene (8)	31	41	8.90	355	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.000 m
Raster: 128 x 128 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

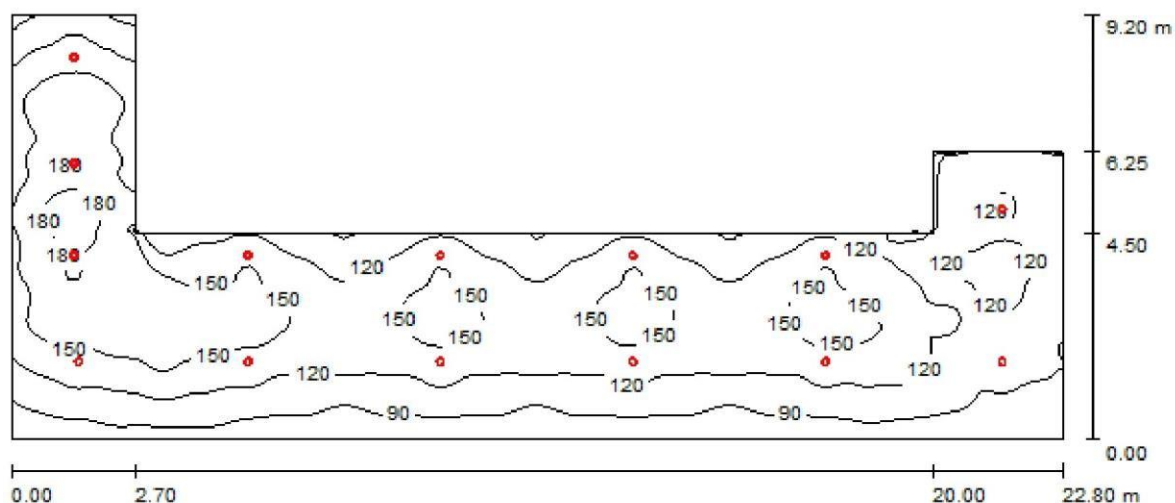
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	14	MTS CDL LED 22W IP65	1694	1694	22.0
55928			Skupaj: 23716	Skupaj: 23716	308.0

Specifična zaključna vrednost: $2.56 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 120.19 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-POSTAJNI NADSTREŠEK / Povzetek



Višina prostora: 3.300 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:164

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m
Osvetljena površina	/	125	50	191	0.399
Tla	20	125	46	190	0.371
Strop	70	17	10	23	0.613
Stene (8)	31	41	8.90	355	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.000 m
Raster: 128 x 128 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

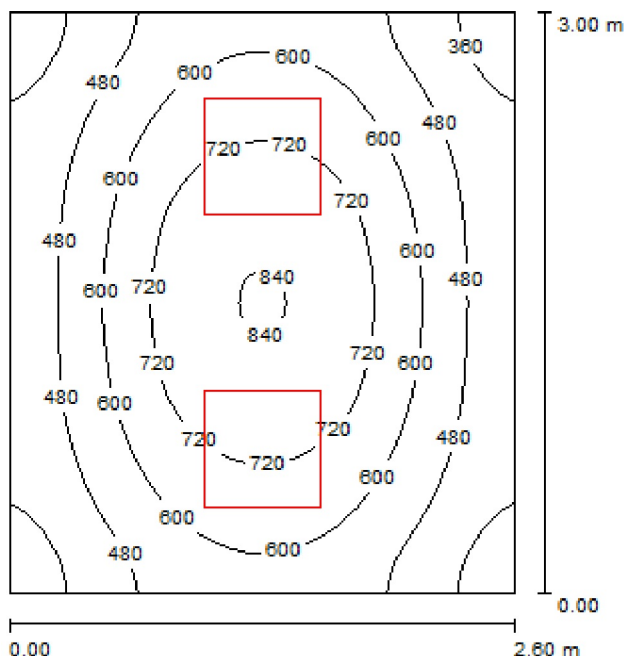
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	14	MTS ED-IN LED 22W IP65	1694	1694	22.0
			55928	Skupaj: 23716	Skupaj: 308.0

Specifična zaključna vrednost: $2.56 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 120.19 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-SOBA / Povzetek



Višina prostora: 2.400 m, Višina montaže: 2.400 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:39

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	578	299	849	0.516
Tla	20	429	292	530	0.680
Strop	70	114	80	138	0.699
Stene (4)	50	256	95	621	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Točke
Obrobje: 0.000 m

UGR

Leva stena
Spodnja stena
(CIE, SHR = 0.25.)

Dolžine-

15
16

Precno

16
16

k osi svetilke

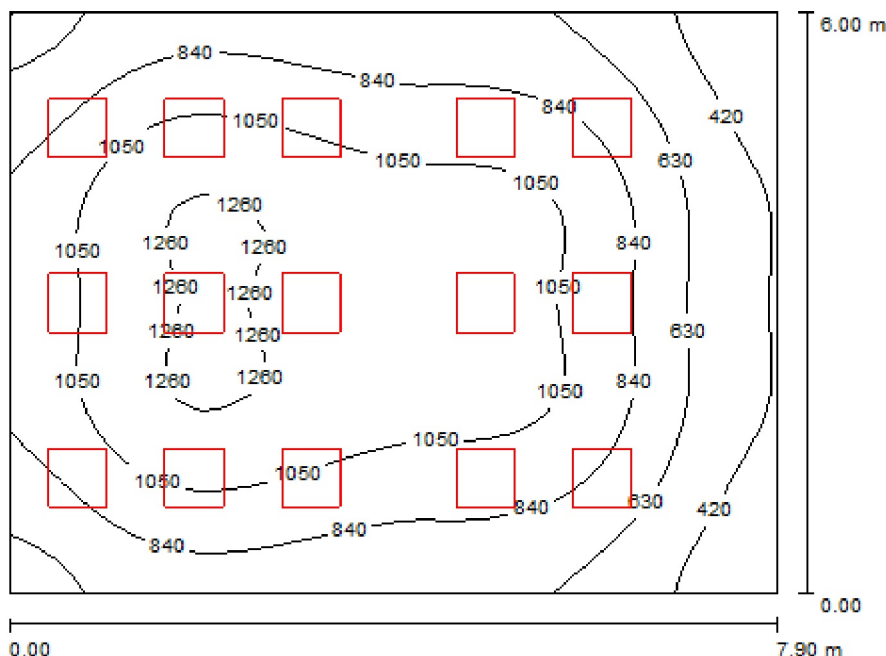
Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			7999	8000	72.0

Specifična zaključna vrednost: $9.23 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 7.80 m^2)

Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-SV PROSTOR / Povzetek



Višina prostora: 2.900 m, Višina montaže: 2.900 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:78

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	889	283	1299	0.318
Tla	20	794	320	1135	0.403
Strop	70	173	105	239	0.604
Stene (4)	50	376	135	829	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

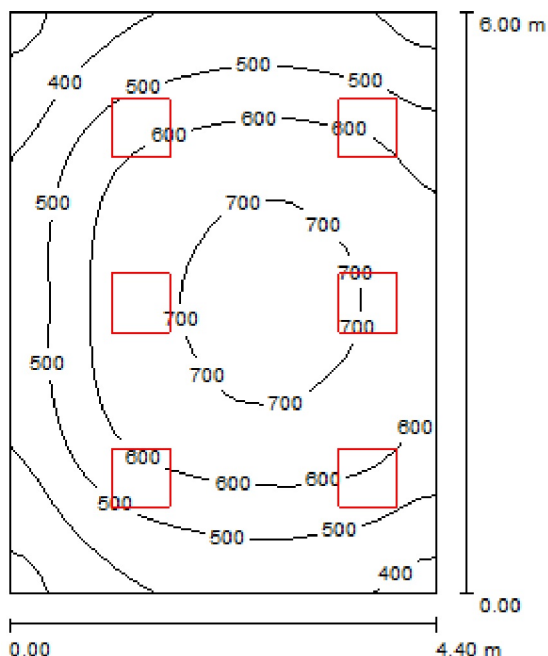
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	15	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			59996	60000	540.0

Specifična zaključna vrednost: $11.39 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 47.40 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-ŠEF POSTAJE / Povzetek



Višina prostora: 2.900 m, Višina montaže: 2.900 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:78

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	561	274	729	0.488
Tla	20	481	272	651	0.565
Strop	70	118	78	159	0.664
Stene (4)	50	266	97	662	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

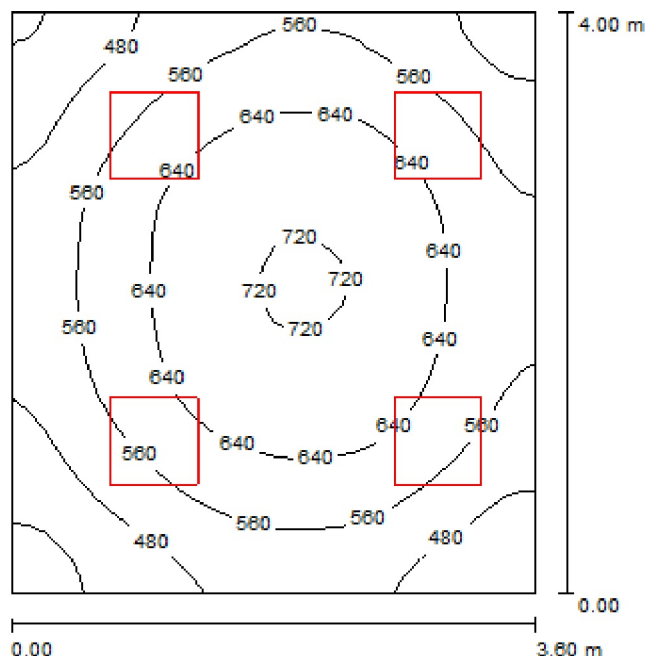
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			23998	Skupaj: 24000	216.0

Specifična zaključna vrednost: $8.18 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 26.40 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-TK2 PROSTOR / Povzetek



Višina prostora: 2.900 m, Višina montaže: 2.900 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:52

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	578	354	732	0.613
Tla	20	472	309	586	0.656
Strop	70	137	95	172	0.695
Stene (4)	50	306	122	716	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Točke
Obrobje: 0.000 m

UGR

Leva stena
Spodnja stena
(CIE, SHR = 0.25.)

Dolžine-

15
15

Precno

16
16

k osi svetilke

Kosovnica svetilk

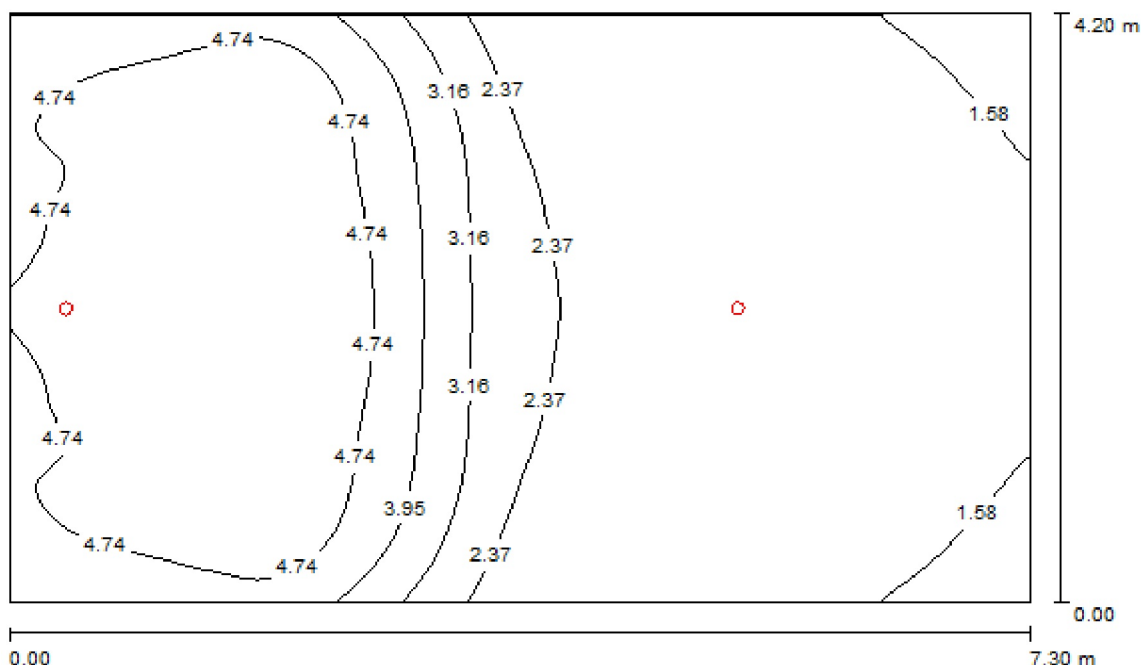
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			15999	16000	144.0

Specifična zaključna vrednost: $10.00 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 14.40 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

Postaja Grosuplje- Vodenje prometa-ZASILNA RAZSVETLJAVA / Povzetek



Višina prostora: 2.960 m, Višina montaže: 2.960 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:54

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	3.18	1.41	5.34	0.445
Tla	0	3.18	1.41	5.34	0.445
Strop	0	0.00	0.00	0.00	0.392
Stene (4)	0	2.31	0.04	85	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.000 m
Raster: 128 x 128 Tocke
Obrobje: 0.000 m

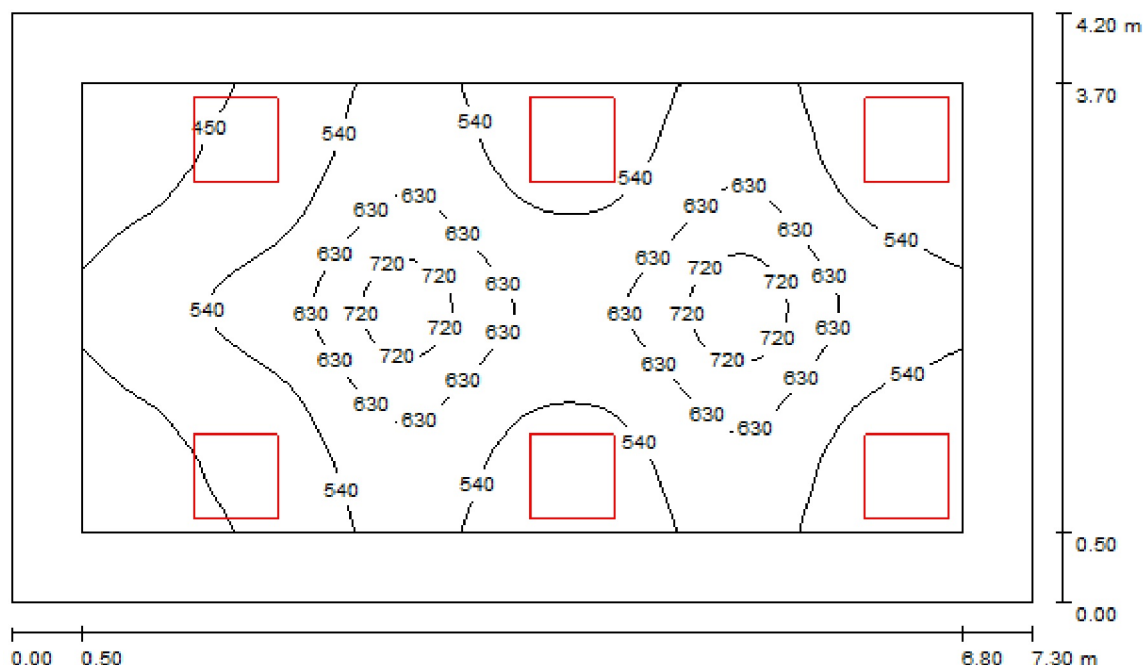
Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 4390 UP LED MULTI AT OPT SE 8LTO (1.000)	153	153	7.5
2	1	Beghelli SpA 4390 UP LED MULTI AT OPT SE 8LTO (1.000)	165	165	7.5
Skupaj:			318	318	15.0

Specifična zaključna vrednost: $0.49 \text{ W/m}^2 = 15.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 30.66 m^2)

Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

Postaja Grosuplje- Vodenje prometa / Povzetek



Višina prostora: 2.960 m, Višina montaže: 2.960 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:54

Površina	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Osvetljena površina	/	555	363	779	0.653
Tla	20	451	250	674	0.555
Strop	70	95	60	110	0.624
Stene (4)	50	210	65	404	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 64 x 32 Tocke
Obrobje: 0.500 m

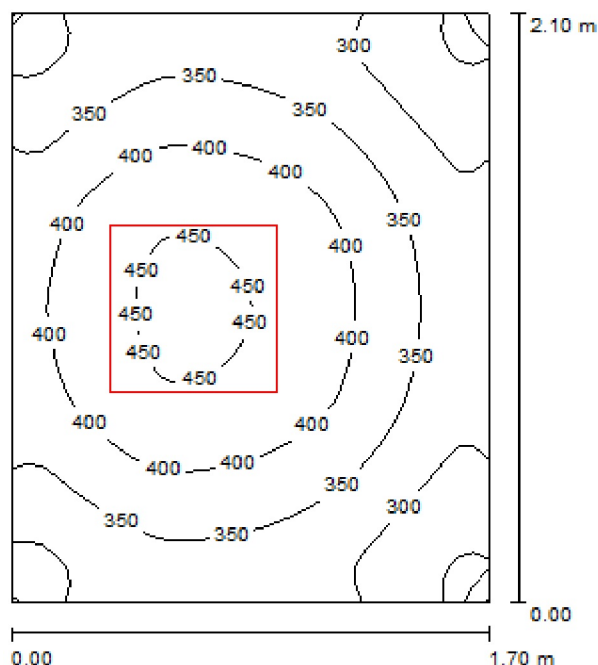
Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA I418SD INC M600 4X18 LED SD 4000K (1.000)	4000	4000	36.0
Skupaj:			23998	24000	216.0

Specifična zaključna vrednost: $7.05 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 30.66 m^2)

Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-WC INVALIDI / Povzetek



Višina prostora: 2.600 m, Višina montaže: 2.600 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:27

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	363	232	465	0.639
Tla	20	236	181	272	0.768
Strop	70	123	77	160	0.626
Stene (4)	50	241	89	887	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.750 m
Raster: 32 x 32 Točke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

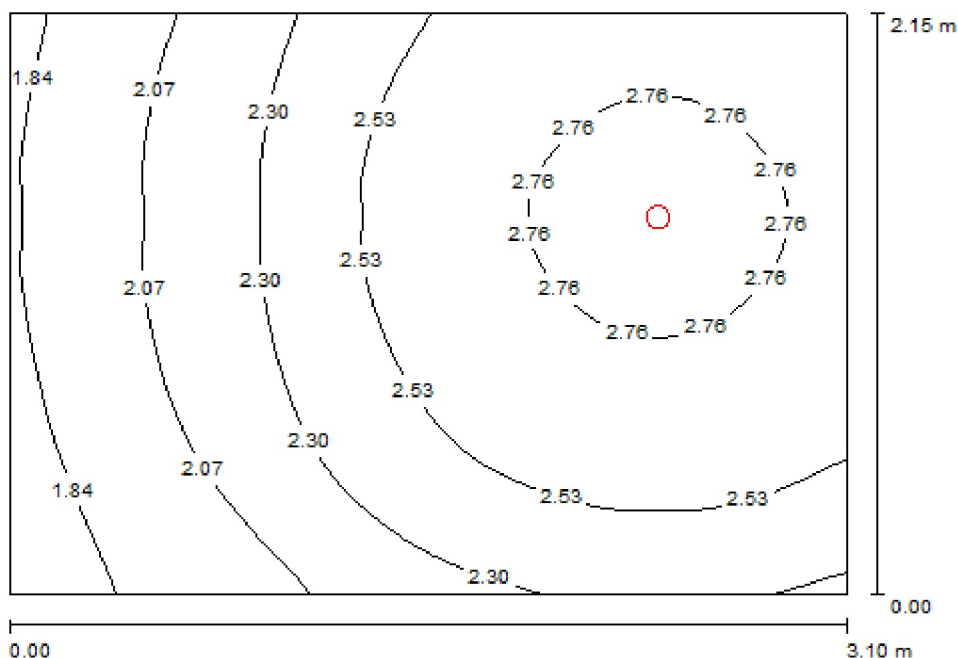
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 70061o PAN LED 38W 60X60 IP65 4K (1.000)	3996	4000	38.0
Skupaj:			3996	4000	38.0

Specifična zaključna vrednost: $10.64 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 3.57 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-WC MOŠKI-ZASILNA RAZSVETLJAVA / Povzetek



Višina prostora: 2.600 m, Višina montaže: 2.600 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:28

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	2.40	1.70	2.84	0.706
Tla	0	2.40	1.70	2.84	0.706
Strop	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Stene (4)	0	4.25	0.00	55	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.000 m
Raster: 64 x 64 Točke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

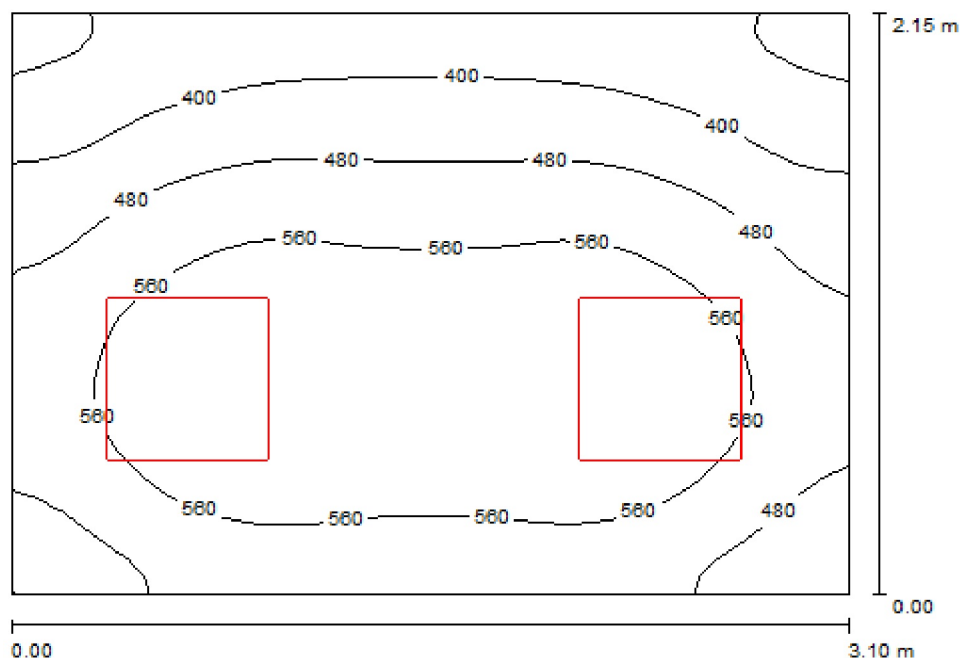
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 4390 UP LED MULTI AT OPT SE 8LTO (1.000)	165	165	7.5
Skupaj:			165	165	7.5

Specifična zaključna vrednost: $1.13 \text{ W/m}^2 = 46.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 6.66 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-WC MOŠKI / Povzetek



Višina prostora: 2.600 m, Višina montaže: 2.600 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:28

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	506	286	643	0.565
Tla	20	346	243	408	0.702
Strop	70	147	94	200	0.640
Stene (4)	50	311	110	958	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.850 m
Raster: 32 x 32 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

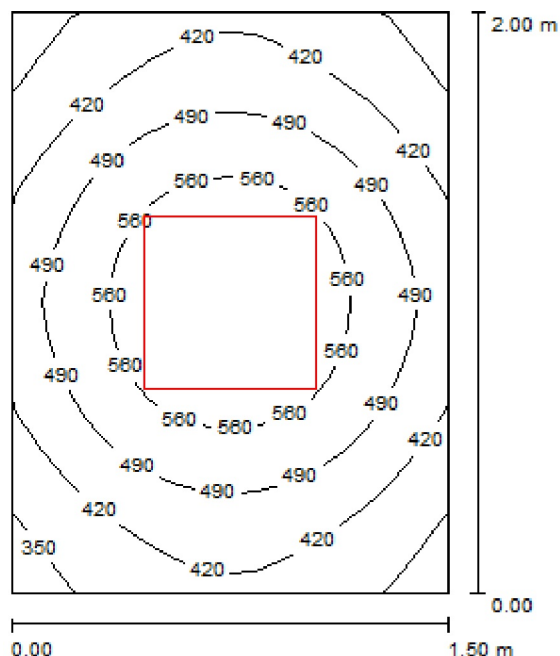
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 70061o PAN LED 38W 60X60 IP65 4K (1.000)	3996	4000	38.0
Skupaj:			7991	8000	76.0

Specifična zaključna vrednost: $11.40 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 6.66 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-WC / Povzetek



Višina prostora: 2.400 m, Višina montaže: 2.400 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:26

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	479	327	630	0.682
Tla	20	279	226	319	0.809
Strop	70	144	102	165	0.711
Stene (4)	50	284	110	718	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.850 m
Raster: 16 x 16 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

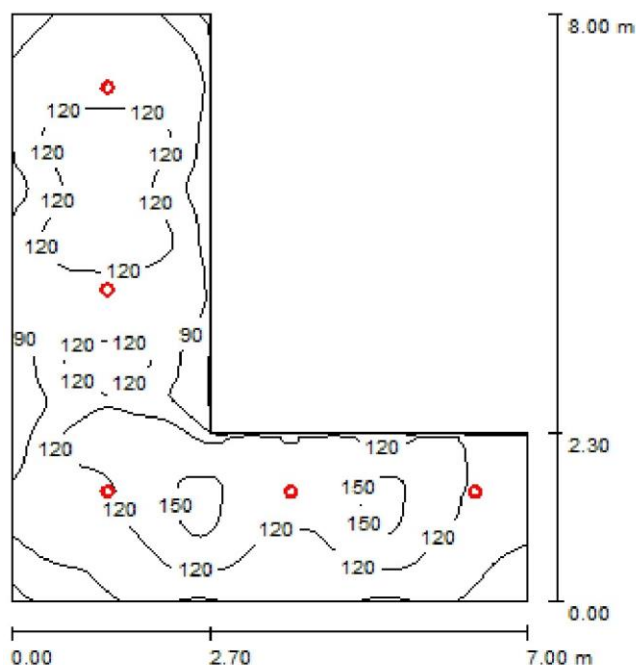
Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 70061o PAN LED 38W 60X60 IP65 4K (1.000)	3996	4000	38.0
Skupaj:			3996	4000	38.0

Specifična zaključna vrednost: $12.67 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 3.00 m^2)



Obdelovalec(ka)
Telefon
Faks
e-Mail

POSTAJA GROSUPLJE-ZUNANJI PREHOD / Povzetek



Višina prostora: 2.600 m, Faktor vzdrževanja: 0.80

Vrednost v Lux, Merilna palica 1:103

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m
Osvetljena površina	/	115	51	161	0.447
Tla	20	115	52	161	0.452
Strop	70	12	7.15	16	0.583
Stene (6)	30	33	5.42	206	/

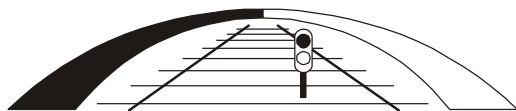
Osvetljena površina:

Višina: 0.000 m
Raster: 128 x 128 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	5	MTS CDL LED 15W IP65	1227	1227	15.0
55926			Skupaj: 6135	Skupaj: 6135	75.0

Specifična zaključna vrednost: $2.38 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 31.49 m^2)



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

4.2 POPIS DEL S PREDIZMERAMI

ZR80	0044	007.1275	T.2.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

	POPIS DEL - ELEKTRIČNIH INSTALACIJ ZA POSTAJNO POSLOPJE GROSUPLJE				
Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	SVETILKE ZA POSTAJNO POSLOPJE				
1	Beghelli I418SD Darklight LED 36W 4K UGR19 Smartdimm - vgradna stropna svetilka z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z možnostjo samodejnega zatemnjevanja svetilke v odvisnosti od jakosti naravne svetlobe, z direktnim snopom svetlobe vodenim preko simetrične širokosnopne UV obstojne Dark light optike, z omejitvijo bleščanja po UGR<19 L<1000cd/m2 pri 65°, barvne stabilnosti po McAdam: 3, izhodne svetilnosti svetilke 4000lm, svetlobnotehničnega izkoristka svetilke 110lm/W, ohišje iz aluminija bele barve RAL9003, dimenzije: 595x595x46 mm, servisna obratovalna doba 60000h L80, s certifikatom CE in garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S1 .	kos	6		
2	Beghelli 418PSD LED 36W 4K UGR19 Smartdimm IP40 - vgradna zaprta stropna svetilka z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z možnostjo samodejnega zatemnjevanja svetilke v odvisnosti od jakosti naravne svetlobe, z mikroprizmatično simetrično širokosnopno UV obstojno PMMA optiko z omejitvijo bleščanja po UGR<19, izhodne svetilnosti svetilke 4000lm, svetlobnotehničnega izkoristka svetilke 111lm/W, ohišje iz aluminija bele barve, dimenzije: 595x595x41 mm, servisna obratovalna doba 50000h L80, energijskega razreda A++, s certifikatom CE in garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S2 .	kos	55		

□
□
□
□
□
□

□
□
□
□

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
3	Beghelli PANE LED 38W 4K IP65 - vgradna stropna svetilka s povišano stopnjo zaščite IP65, z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in barvne kakovostjo Ra>80, izhodne svetilnosti svetilke 4000 lm, ohišje iz aluminijeve zlitine bele barve in opalna otika, dimenzije 595x595x60 mm, s certifikatom CE. Oznaka v načrtu S3 .	kos	6		
4	Beghelli DWL LED 15W 4K IP42 - vgradna zaprta stropna svetilka z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in barvne kakovosti po RA>80, izhodne svetilnosti svetilke: 1350 lm, zaprta z belo opalno širokosnopno optiko, dimenzije: Ø150x100 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 120 mm, predvidena obratovalna doba min. 30000h, energijskega razreda A++, s certifikatom CE, komplet. Oznaka v načrtu S4 .	kos	5		
5	Beghelli 236ED BS100 LED 40W IP65 - nadgradna svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 5200lm, ohišje iz samougasljivega UV stabiliziranega PC in opaliziran mikrop prizmatični PC difuzor, s širokosnopno simetrično optiko, z vgrajenim jeklenim belim odsevnikom, s tesnenjem z ekspaniranim polivretanom ki se ne stara, odporna na udarce po IK05, dimenzije: 1280x170x95 mm, za temperaturno območje od -20°C do +40°C, s predvideno obratovalno dobo: 60000h L80, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, komplet, z garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S5 .	kos	2		

□
□
□
□
□
□

□
□
□
□

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
6	MTS AL-OUT LED 55W 4K IP65 - nadgradna svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, s širokosnopno optiko izhodne svetilnosti svetilke 3400 lm, prahotesno prašno lakirano ohišje iz masivnega proti udarcem odpornega litega aluminija grafitno črne barve in belo varnostno steklo, odporno na udarce min. po IK05, dimenzije: 1500x60x100 mm, s predvideno obratovalno dobo: 50000h L90, z garancijo dobavlljivosti nadomestnih delov vključno z LED enoto min. 20 let, s certifikatom CE, komplet. Oznaka v načrtu S6 .	kos	5		
7	MTS ED-IN LED 16W IP65 - vgradna stropna svetilka s povišano stopnjo zaščite IP65 in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80, izhodne svetilnosti svetilke 1220 lm, s širokosnopno simetrično optiko 86° po izra čunu, prašno lakirano ohišje iz litega aluminija grafitno črne barve in varnostno kaljeno steklo, z vgrajeno visoko odsevno optiko, zaščitnega razreda III, odporna na udarce po IK08, za vpetje v sekundarni strop debeline do 47 mm, dimenzije: Ø145x105 mm, s predvideno obratovalno dobo 50 000h L80 B10, z garancijo dobavlljivosti nadomestnih delov vključno z LED enoto min. 20 let, s certifikatom CE in energijskega razreda A++, komplet. Oznaka v načrtu S7 .	kos	5		
	PP B LED 16W IP65 - pripadajoči pretvornik s povišano stopnjo zaščite, ohišje iz s steklenimi vlakni ojačanega poliamida, zaščitnega razreda: II, z dvema uvodnicama za možnost linijskega očičenja, s certifikatom CE	kos	5		

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
8	MTS Quasar LED 23W T4K IP65 - nadgradna stenska svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, prašno lakirano ohišje iz tlačno litega aluminija srebrno sive barve in varnostno steklo z notranjo mikroprizmatično optiko, svetilka odporna na udarce po IK07, z navzdol usmerjenim snopom svetlobe v skladu z uredbo o svetlobnem onesnaževanju, izhodne svetilnosti svetilke 1500 lm, dimenzije: 300x100x100 mm, s predvideno obratovalno dobo 50 000h L80, z garancijo 5 let, komplet. Oznaka v načrtu S8 .	kos	13		
9	Beghelli BS100 ED LED 20W IP65 - nadgradna svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 2600lm, ohišje iz samougasljivega UV stabiliziranega PC in opaliziran mikroprizmatični PC difuzor, s širokosnopno simetrično optiko, z vgrajenim jeklenim belim odsevnikom, s tesnenjem z ekspandiranim poliuretanom ki se ne stara, odporna na udarce po IK05, dimenzije: 680x170x95 mm, za temperaturno območje od -20°C do +40°C, s predvideno obratovalno dobo: 60000h L80, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, komplet, z garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S9 .	kos	5		

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
11	MTS ED-IN LED 22W IP65 - vgradna stropna svetilka s povišano stopnjo zaščite IP65 in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80, izhodne svetilnosti svetilke 1690 lm, s širokosnopno simetrično optiko 86° po izračunu, prašno lakirano ohišje iz litega aluminija grafitno črne barve in varnostno kaljeno steklo, z vgrajeno visoko odsevno optiko, zaščitnega razreda III, odporna na udarce po IK08, za vpetje v sekundarni strop debeline do 50 mm, dimenzije: Ø175x115 mm, s predvideno obratovalno dobo 50 000h L90 B10, z garancijo dobavljenosti nadomestnih delov vključno z LED enoto min. 20 let, s certifikatom CE in energijskega razreda A++, komplet. Oznaka v načrtu S10 .	kos	16		
	PP B LED 22W IP65 - pripadajoči pretvornik s povišano stopnjo zaščite, ohišje iz s steklenimi vlakni ojačanega poliamida, zaščitnega razreda: II, z dvema uvodnicama za možnost linijskega ožičenja, s certifikatom CE	kos	16		
12	Beghelli 4390 UP LED MULTI AT SE8LTO OPTICOM IP42 Largaluce-vgradna svetilka zasilne razsvetljave z antipanic optiko, z LED virom svetlobe, v pripravnem spoju avtonomije 1h, izhodne svetilnosti svetilke pri 1h avt: 180 lm, dimenzije: Ø90x46 mm, potrebni izrez: Ø65 mm, z avtotest funkcijo, ohišje bele barve, odporna na udarce po IK07, s titan baterijo, z garancijo 10 let na komplet svetilko vključno z baterijo, s certifikatom CE. Oznaka v načrtu ZS1 .	kos	9		
13	Beghelli 4390 UP LED MULTI AT SE8LTO OPTICOM IP42 Lungaluce-vgradna svetilka zasilne razsvetljave s koridor optiko, z LED virom svetlobe, v pripravnem spoju avtonomije 1h, izhodne svetilnosti svetilke pri 1h avt: 180 lm, dimenzije: Ø90x46 mm, potrebni izrez: Ø65 mm, z avtotest funkcijo, ohišje bele barve, odporna na udarce po IK07, s titan baterijo, z garancijo 10 let na komplet svetilko vključno z baterijo, s certifikatom CE. Oznaka v načrtu ZS2 .	kos	1		

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

[illegible]

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE				
	V POSTAJNEM POSLOPJU				
	Stikala in vtičnice kot TEM Čatež.				
1	Instalacijsko stikalo, nadometne izvedbe, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, NAVADNO STIKALO (klet)	kos	1		
2	Instalacijsko tipkalo, nadometne izvedbe, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, NAVADNO STIKALO (klet)	kos	3		
3	Enofazna nadometna vtičnica, z zaščitnim kontaktom, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem, 250V, 16A (klet)	kos	3		
4	Trifazna nadometna vtičnica, z zaščitnim kontaktom, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem, 3*230/400V, 16A (klet)	kos	1		
5	Instalacijsko stikalo, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, NAVADNO STIKALO	kos	9		
6	Instalacijsko stikalo, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, IZMENIČNO STIKALO	kos	10		
7	Instalacijsko tipkalo, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, TIPKALO	kos	4		

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
8	Komplet za klic v sili iz sanitarij invalida kot Vimar. Modul BIS-SSC1T, signalizacija BIS-SS01 CBT, potezno stikalo BIS-TPR SOS T.	kos	1		
9	Enofazna podometna vtičnica, z zaščitnim kontaktom, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem, 250V, 16A	kos	22		
11	Dvojna enofazna podometna vtičnica, z zaščitnim kontaktom, 250V, 16A	kos	8		
10	Trojna enofazna podometna vtičnica za vgradnjo v parapetni kanal, z zaščitnim kontaktom, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem, 250V, 16A	kos	14		
12	Trojna enofazna vtičnica za vgradnjo v parapetni kanal, z zaščitnim kontaktom, 250V, 16A, rdeče barve (UPS)	kos	12		
13	Enofazni stalni priključek komplet z razvodnico, 16A, 230V, 50Hz	kos	16		
14	Trifazni stalni priključek, komplet z razvodnico, 16A, 400V, 50Hz	kos	2		
15	Dvoprekadni parapetni kanal, pločevinaste izvedbe, komplet z pokrovi, pregradami, koleni, spojkami in pomožnim spojnim materialom, kot tip ELBA AT-130/72	m	16		
16	Podometna razvodnica za izenačevanje potenciala, komplet z vgrajenimi priključnimi sponkami	kos	2		
17	Glavna zbiralnica za izenačevanje potencialov	kos	1		
18	Instalacijski kabel položen delno podometno pod obstoječi omet, delno uvlečen v instalacijske cevi in večji del položen na kabelske police ali parapetne kanale				

☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	- NYY-J- 4x35 mm2	m	30		
	- NYY-J- 5x10 mm2	m	67		
	- NYY-J- 5x6 mm2	m	20		
	- NYM-J-5x2,5 mm2	m	54		
	- NYM-J-3x2,5 mm2	m	930		
	- NYM-J-5x1,5 mm2	m	125		
	- NYM-J-4x1,5 mm2	m	425		
	- NYM-J-3x1,5 mm2	m	720		
	- NYM-J-2x1,5mm2	m	180		
	- Vodnik P/F-Y 25 mm2	m	25		
	- Vodnik P/F-Y 16 mm2	m	88		
	- Vodnik P/F-Y 10 mm2	m	36		
	- Vodnik P/F-Y 6 mm2	m	130		
19	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v opaž				
	- i. c. Φ 23 mm	m	115		
	- i. c. Φ 16 mm	m	287		
20	Elektroinstalacijska cev, samougasljiva, ravna (v podstrešju)				
	- PN Φ 23 mm	m	25		
	- PN Φ 16 mm	m	75		
21	PVC kabelski kanal za nadometni inštalacijski razvod				
	- kanal PVC NIK 0 - 30x30	m	35		
22	Kabelske police, izdelane iz vročecinkane perforirane pločevine, komplet s pokrovi, spojnim, nosilnim in pritrdilnim priborom				
	- kabelska polica PK 200	m	80		
	- kabelska polica PK 100	m	40		
	- kabelska polica PK 50	m	135		
23	Nadometna plastična razvodnica s štirimi odcepi	kos	32		
24	Protipožarna tesnilna masa za tesnenje prehodov kablov	kg	15		
24	Ozemljitvene objemke razne	kos	18		
25	Konstrukcijsko železo za izdelavo vertikalnih polic in konzol, obarvano z osnovno in končno barvo	kg	32		

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
26	Razdelilnik RK (klet) je predviden kot nadometna omara iz barvane pločevine dimenzij 600x600x200, z vgrajeno opremo. Pred izvedbo preveriti velikost:	kos	1		
	- stikalo vgrajeno na vrata 3p, 63A	kos	1		
	- instalacijski odklopnik do velikosti 16A/1p-C	kos	11		
	- instalacijski odklopnik do velikosti 16A/3p	kos	3		
	-impulzni rele	kos	1		
	- zbiralnica za glavno glavno izenačitev potencialov				
	-svetilka za osvetlitev omare	kos	1		
	- prenapetostni odvodnik DS250VG ali podobno	kos	3		
	-uvodnice različne	kos	15		
	- drobní, vezni in pritrdilni material				
		kos	1		
27	Razdelilnik RPP-M je predviden in zajet v načrtu št. 3674_4/1	kos	1		
28	Razdelilnik RPP-D je predviden in zajet v načrtu št. 3674_4/1	kos	1		
29	Razdelilniki R-TK1, R-TK2 in R-GSMR so zajeti v načrtu TK naprav št. 6/?	kos	1		
30	Demontaža obstoječe el. opreme obstoječega postajnega poslopja Grosuplje, ki je predmet obravnave, kot so;svetilke, razdelilniki, kabli vtičnice, stikala.	ur	65		
31	Sodelovanje z vzdrževalnim osebjem Službe SŽ-EE, ugotavljanje poteka obstoječih napajalnih kablov in načina povezav, ter uskladitev potrebnih izklopov zaradi prestavitve merilne omare in glavne razdelilne omare.	ur	76		
32	Začasne prevezave in povezave, zaradi nemotenega delovanja železniškega tovornega in potniškega prometa.	ocena	120		

□
□
□
□
□
□

□
□
□
□
□
□

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
33	Naprava za dvosmerni pogovor pri blagajni za prodajo vozovnic kot SNP 3001 ali tej ustrezna, kompletno z ožičenjem. Pred izvedbo preveriti pri investitorju potrebo po napravi.	kos	1		
34	Priključek peči na kurilno olje	kos	1		
35	Priključek Split sistemov	kos	7		
36	Priključek ventilatorskih konvektorjev, komplet z termostati	kos	4		
37	Priključek talnega gretja s termostatom v sanitarijah in usklajevanje z monterji strojnih naprav.	kos	3		
38	Priključek klimata, loput, el. grelca	kos	1		
39	Priključek obtočnih črpalk, termostатов, mešalnih ventilov itn v kotlovnici	kos	5		
40	Drobni in vezni material	5%			
41	Izdelava poročila o vizualnem pregledu, preizkusu in meritvah električnih instalacij. Potrdilo o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite (zasilna razsvetljava v podhodu in stopnišču).	kos	1		
42	Meritve in preizkusi				
	skupaj električne instalacije stavbe:				
	ZAŠČITA PRED DELOVANJEM STRELE ZA POSTAJNO POSLOPJE (STRELOVOD)				
	Gradbena dela, pridejo vpoštev samo če bo potrebno polaganje ozemljila okoli stavbe na cestni strani poslopja				
1.	Zakoličba trase za polaganje ozemljila.	m	60		
2.	Rezanje in rušenje asfalta deb. 10cm z nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, vključno stroški deponiranja	m ²	70		

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
3.	Izkop jarka v zemlji. III do IV kategorije z odmetom in odvozom odvečnega materiala. Jarek dim. 0,8x0,4m.	m ³	26		
4.	Zasip jarka z materialom od izkopa s postopnim vgrajevanjem v slojih 20-30 cm	m ³	25		
5.	Odvoz odvečnega materiala na stalno deponijo, stresanje in splaniranje	m ²	1		
6.	Krpanje asfaltne površine na cesti, asfaltni sloj v debelini 10 cm, vzpostavitev obstoječega stanja.	m ²	70		
7.	Demontaža in ponovna montaža obstoječih betonskih plošč (prane plošče) in robnikov	m ²	6		
Montažna dela					
1	Demontaža obstoječe napeljave lovilnega in odvodnega sistema zaradi obnove stavbe ter izdelava nove zaščite pred delovanjem strele				
	Demontaža obstoječih odvodov (FeZn-25*4mm) kompletno s stenskimi in strešnimi nosilci vse do obstoječega ozemljila.	m	125		
2	Dobava in montaža lovilnega sistema:				
	-Žica iz Al legure fi 8mm položena po slemenu na nosilce SON 14 (1xnosilec na meter dolžine) kat. Št. 1421. Kompletno.	m	75		
3	Dobava in montaža novih odvodov po valoviti kritini:				
	-Žica AH1 iz Al legure fi 8mm položena na fasado na nosilce SON 14 (1xnosilec na meter dolžine) kat. Št. 1421. Kompletno	m	85		
4	Dobava in montaža novih odvodov ob odtočni cevi:				

□
□
□
□
□
□

□
□
□
□
□

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	-Žica AH1 iz Al legure fi 8mm položena ob žleb na nosilce KON 11A (1xnosilec na meter dolžine) pred dobavo preveriti preme odtočnih cevi. Kompletno.	m	70		
5	Dobava in montaža novih odvodov po fasadi:				
	-Žica AH1 iz Al legure fi 8mm položena na zidne nosilce VZ 08 (1xnosilec na meter dolžine) pred dobavo preveriti preme odtočnih cevi. Kompletno.	m	30		
6	Dobava in polaganje traku Rf-30*3,5 mm položen v izkopani kanal	m	155		
7	Dobava in montaža križnega spoja trak-trak kot KON 01	kos	22		
8	Kontaktna sponka za pločevinaste dele in okroglim vodnikom kot SON 04	kos	25		
9	Dobava in montaža spoja za prehodni žlební spoj kot KON 06	kos	17		
10	Dobava in povezava drugih prevodnih delov na strelovod z vijačno povezavo kot so ograja, fasadni jekleni elementi, jeklene konstrukcije in podobno, dolžine do 2m.	kos	12		
11	Dobava in montaža merilnega spoja za Rf-30x3,5 in Al vodnika fi 8mm kot KON 02A	kos	10		
12	Dobava in montaža vertikalne mehanske zaščite merilnega stika kot VZ 16	kos	6		
13	Dobava in montaža vertikalne mehanske zaščite merilnega stika kot VZ 08	kos	6		
14	Dobava in montaža merilne številke kot MŠ za Rf	kos	10		
15	Element za fiksni ozemljilni priključek kot KON 30.	kos	2		

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	INSTALACIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE				
	Univerzalno ožičenje				
1	Dopolnitev obstoječih komunikacijskih omar:				
	- polica 19", 380 mm vgradnja	kos	1		
	- dodatna vodila na zadnji strani	kos			
2	Distribucijski delilnik UTP, 24 kanalni, Cat. 6A, kot PowerCat molex PN z zaključevanjem ali temu ustrezen	kos	1		
3	Organizator ožičenja 1HE, Molex PN	kos	1		
4	Električni razdelilec 19", 9x230V	kos	1		
5	Povezovalni kabel, UTP RJ45, 1m PowerCat 7, Molex PN	kos	22		
6	Priključni kabel, UTP RJ45, 2m PowerCat 7, Molex PN	kos	10		
7	Priključni kabel, UTP RJ45, 3m PowerCat 7, Molex PN	kos	10		
8	Dvojna informacijska vtičnica 2xRJ45 FTP, PowerCat 6A, Molex PN za vgradnjo v parapetni kanal, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	12		
9	Dvojna informacijska vtičnica 2xRJ45 FTP, PowerCat 6A, Molex PN za podometno vgradnjo, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	3		
10	Instalacijski kabel položen, delno na kabelske police in delno uvlečen v parapetni kanal. Upoštevati je potrebno sodelovanje z osebjem ki vzdrži obstoječe omrežje iz SŽ-SVTK.				
	UTP cat 7 PVC Molex PN	m	960		
11	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v tlaku				
	- i. c. fi 16 mm	m	36		

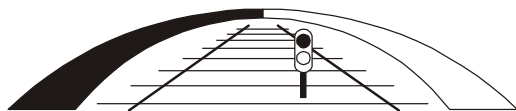
☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐
☐
☐



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

4.3 PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

ZR80	0044	007.1275	T.2.2	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

	POPIS DEL - ELEKTRIČNIH INSTALACIJ ZA POSTAJNO POSLOPJE GROSUPLJE				
Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	SVETILKE ZA POSTAJNO POSLOPJE				
1	Beghelli I418SD Darklight LED 36W 4K UGR19 Smartdimm - vgradna stropna svetilka z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z možnostjo samodejnega zatemnjevanja svetilke v odvisnosti od jakosti naravne svetlobe, z direktnim snopom svetlobe vodenim preko simetrične širokosnopne UV obstojne Dark light optike, z omejitvijo bleščanja po UGR<19 L<1000cd/m2 pri 65°, barvne stabilnosti po McAdam: 3, izhodne svetilnosti svetilke 4000lm, svetlobnotehničnega izkoristka svetilke 110lm/W, ohišje iz aluminija bele barve RAL9003, dimenzije: 595x595x46 mm, servisna obratovalna doba 60000h L80, s certifikatom CE in garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S1 .	kos	6	198,00	1.188,00
2	Beghelli 418PSD LED 36W 4K UGR19 Smartdimm IP40 - vgradna zaprta stropna svetilka z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, z možnostjo samodejnega zatemnjevanja svetilke v odvisnosti od jakosti naravne svetlobe, z mikroprizmatično simetrično širokosnopno UV obstojno PMMA optiko z omejitvijo bleščanja po UGR<19, izhodne svetilnosti svetilke 4000lm, svetlobnotehničnega izkoristka svetilke 111lm/W, ohišje iz aluminija bele barve, dimenzije: 595x595x41 mm, servisna obratovalna doba 50000h L80, energijskega razreda A++, s certifikatom CE in garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S2 .	kos	55	160,00	8.800,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
3	Beghelli PANE LED 38W 4K IP65 - vgradna stropna svetilka s povišano stopnjo zaščite IP65, z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in barvne kakovostjo Ra>80, izhodne svetilnosti svetilke 4000 lm, ohišje iz aluminijeve zlitine bele barve in opalna otika, dimenzije 595x595x60 mm, s certifikatom CE. Oznaka v načrtu S3 .	kos	6	159,00	954,00
4	Beghelli DWL LED 15W 4K IP42 - vgradna zaprta stropna svetilka z LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in barvne kakovosti po RA>80, izhodne svetilnosti svetilke: 1350 lm, zaprta z belo opalno širokosnopno optiko, dimenzije: Ø150x100 mm, potrebni vgradni izrez: Ø 120 mm, predvidena obratovalna doba min. 30000h, energijskega razreda A++, s certifikatom CE, komplet. Oznaka v načrtu S4 .	kos	5	54,00	270,00
5	Beghelli 236ED BS100 LED 40W IP65 - nadgradna svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 5200lm, ohišje iz samougasljivega UV stabiliziranega PC in opaliziran mikrop prizmatični PC difuzor, s širokosnopno simetrično optiko, z vgrajenim jeklenim belim odsevnikom, s tesnenjem z ekspaniranim polivretanom ki se ne stara, odporna na udarce po IK05, dimenzije: 1280x170x95 mm, za temperaturno območje od -20°C do +40°C, s predvideno obratovalno dobo: 60000h L80, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, komplet, z garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S5 .	kos	2	86,00	172,00

□
□
□
□
□
□

□
□
□
□

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
6	MTS AL-OUT LED 55W 4K IP65 - nadgradna svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, s širokosnopno optiko izhodne svetilnosti svetilke 3400 lm, prahotesno prašno lakirano ohišje iz masivnega proti udarcem odpornega litega aluminija grafitno črne barve in belo varnostno steklo, odporno na udarce min. po IK05, dimenzije: 1500x60x100 mm, s predvideno obratovalno dobo: 50000h L90, z garancijo dobavlljivosti nadomestnih delov vključno z LED enoto min. 20 let, s certifikatom CE, komplet. Oznaka v načrtu S6 .				
		kos	5	997,00	4.985,00
7	MTS ED-IN LED 16W IP65 - vgradna stropna svetilka s povišano stopnjo zaščite IP65 in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80, izhodne svetilnosti svetilke 1220 lm, s širokosnopno simetrično optiko 86° po izra čunu, prašno lakirano ohišje iz litega aluminija grafitno črne barve in varnostno kaljeno steklo, z vgrajeno visoko odsevno optiko, zaščitnega razreda III, odporna na udarce po IK08, za vpetje v sekundarni strop debeline do 47 mm, dimenzije: Ø145x105 mm, s predvideno obratovalno dobo 50 000h L80 B10, z garancijo dobavlljivosti nadomestnih delov vključno z LED enoto min. 20 let, s certifikatom CE in energijskega razreda A++, komplet. Oznaka v načrtu S7 .				
		kos	5	221,00	1.105,00
	PP B LED 16W IP65 - pripadajoči pretvornik s povišano stopnjo zaščite, ohišje iz s steklenimi vlakni ojačanega poliamida, zaščitnega razreda: II, z dvema uvodnicama za možnost linijskega očičenja, s certifikatom CE				
		kos	5	157,00	785,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
8	MTS Quasar LED 23W T4K IP65 - nadgradna stenska svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K, prašno lakirano ohišje iz tlačno litega aluminija srebrno sive barve in varnostno steklo z notranjo mikroprizmatično optiko, svetilka odporna na udarce po IK07, z navzdol usmerjenim snopom svetlobe v skladu z uredbo o svetlobnem onesnaževanju, izhodne svetilnosti svetilke 1500 lm, dimenzije: 300x100x100 mm, s predvideno obratovalno dobo 50 000h L80, z garancijo 5 let, komplet. Oznaka v načrtu S8 .	kos	13	220,00	2.860,00
9	Beghelli BS100 ED LED 20W IP65 - nadgradna svetilka s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 2600lm, ohišje iz samougasljivega UV stabiliziranega PC in opaliziran mikroprizmatični PC difuzor, s širokosnopno simetrično optiko, z vgrajenim jeklenim belim odsevnikom, s tesnenjem z ekspandiranim poliuretanom ki se ne stara, odporna na udarce po IK05, dimenzije: 680x170x95 mm, za temperaturno območje od -20°C do +40°C, s predvideno obratovalno dobo: 60000h L80, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, komplet, z garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S9 .	kos	5	84,00	420,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
10	Beghelli 218ED BS100 LED 20W IP65+MZR1H 19367 - nadgradna svetilka z vgrajenim modulom zasilne razsvetljave v pripravnem spoju avtonomije 1h, s povišano stopnjo zaščite in LED virom svetlobe neutralne barve 4000K in Ra>80 in barvne stabilnosti LED: 3SDCM, izhodne svetilnosti svetilke 2600lm, svetilnosti v funkcije zasilnega obratovanja 1h: 416 lm, ohišje iz samougasljivega UV stabiliziranega PC in opaliziran mikroprizmatični PC difuzor, s širokosnopno simetrično optiko, z vgrajenim jeklenim belim odsevnikom, s tesnenjem z ekspandiranim poliuretanom ki se ne stara, odporna na udarce po IK05, dimenzije: 671x170x95 mm, za temperaturno območje od -20°C do +40°C, s predvideno obratovalno dobo: 60000h L80, s certifikatom CE, energijskega razreda A++, komplet, z garancijo 5 let. Oznaka v načrtu S9+MZR1H .	kos	7	164,00	1.148,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
11	MTS ED-IN LED 22W IP65 - vgradna stropna svetilka s povišano stopnjo zaščite IP65 in LED virom svetlobe nevtralne barve 4000K in Ra>80, izhodne svetilnosti svetilke 1690 lm, s širokosnopno simetrično optiko 86° po izračunu, prašno lakirano ohišje iz litega aluminija grafitno črne barve in varnostno kaljeno steklo, z vgrajeno visoko odsevno optiko, zaščitnega razreda III, odporna na udarce po IK08, za vpetje v sekundarni strop debeline do 50 mm, dimenzije: Ø175x115 mm, s predvideno obratovalno dobo 50 000h L90 B10, z garancijo dobavljalnosti nadomestnih delov vključno z LED enoto min. 20 let, s certifikatom CE in energijskega razreda A++, komplet. Oznaka v načrtu S10 .	kos	16	237,00	3.792,00
	PP B LED 22W IP65 - pripadajoči pretvornik s povišano stopnjo zaščite, ohišje iz s steklenimi vlakni ojačanega poliamida, zaščitnega razreda: II, z dvema uvodnicama za možnost linijskega ožičenja, s certifikatom CE	kos	16	140,00	2.240,00
12	Beghelli 4390 UP LED MULTI AT SE8LTO OPTICOM IP42 Largaluce-vgradna svetilka zasilne razsvetljave z antipanic optiko, z LED virom svetlobe, v pripravnem spoju avtonomije 1h, izhodne svetilnosti svetilke pri 1h avt: 180 lm, dimenzije: Ø90x46 mm, potrebni izrez: Ø65 mm, z avtotest funkcijo, ohišje bele barve, odporna na udarce po IK07, s titan baterijo, z garancijo 10 let na komplet svetilko vključno z baterijo, s certifikatom CE. Oznaka v načrtu ZS1 .	kos	9	137,00	1.233,00
13	Beghelli 4390 UP LED MULTI AT SE8LTO OPTICOM IP42 Lungaluce-vgradna svetilka zasilne razsvetljave s koridor optiko, z LED virom svetlobe, v pripravnem spoju avtonomije 1h, izhodne svetilnosti svetilke pri 1h avt: 180 lm, dimenzije: Ø90x46 mm, potrebni izrez: Ø65 mm, z avtotest funkcijo, ohišje bele barve, odporna na udarce po IK07, s titan baterijo, z garancijo 10 let na komplet svetilko vključno z baterijo, s certifikatom CE. Oznaka v načrtu ZS2 .	kos	1	137,00	137,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

[illegible][illegible]

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE				
	V POSTAJNEM POSLOPJU				
	Stikala in vtičnice kot TEM Čatež.				
1	Instalacijsko stikalo, nadometne izvedbe, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, NAVADNO STIKALO (klet)	kos	1	17,00	17,00
2	Instalacijsko tipkalo, nadometne izvedbe, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, NAVADNO STIKALO (klet)	kos	3	17,00	51,00
3	Enofazna nadometna vtičnica, z zaščitnim kontaktom, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem, 250V, 16A (klet)	kos	3	18,00	54,00
4	Trifazna nadometna vtičnica, z zaščitnim kontaktom, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem, 3*230/400V, 16A (klet)	kos	1	28,00	28,00
5	Instalacijsko stikalo, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, NAVADNO STIKALO	kos	9	15,00	135,00
6	Instalacijsko stikalo, podometne izvedbe, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, IZMENIČNO STIKALO	kos	10	17,00	170,00
7	Instalacijsko tipkalo, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem - 250V, 16A, TIPKALO	kos	4	18,00	72,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
8	Komplet za klic v sili iz sanitarij invalida kot Vimar. Modul BIS-SSC1T, signalizacija BIS-SS01 CBT, potezno stikalo BIS-TPR SOS T.	kos	1	1.250,00	1.250,00
9	Enofazna podometna vtičnica, z zaščitnim kontaktom, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem, 250V, 16A	kos	22	18,00	396,00
11	Dvojna enofazna podometna vtičnica, z zaščitnim kontaktom, 250V, 16A	kos	8	20,00	160,00
10	Trojna enofazna podometna vtičnica za vgradnjo v parapetni kanal, z zaščitnim kontaktom, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem, 250V, 16A	kos	14	18,00	252,00
12	Trojna enofazna vtičnica za vgradnjo v parapetni kanal, z zaščitnim kontaktom, 250V, 16A, rdeče barve (UPS)	kos	12	20,00	240,00
13	Enofazni stalni priključek komplet z razvodnico, 16A, 230V, 50Hz	kos	16	15,00	240,00
14	Trifazni stalni priključek, komplet z razvodnico, 16A, 400V, 50Hz	kos	2	15,00	30,00
15	Dvoprekatni parapetni kanal, pločevinaste izvedbe, komplet z pokrovi, pregradami, koleni, spojkami in pomožnim spojnim materialom, kot tip ELBA AT-130/72	m	16	38,00	608,00
16	Podometna razvodnica za izenačevanje potenciala, komplet z vgrajenimi priključnimi sponkami	kos	2	87,00	174,00
17	Glavna zbiralnica za izenačevanje potencialov	kos	1	115,00	115,00
18	Instalacijski kabel položen delno podometno pod obstoječi omet, delno uvlečen v instalacijske cevi in večji del položen na kabelske police ali parapetne kanale				

☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	- NYY-J- 4x35 mm2	m	30	16,00	480,00
	- NYY-J- 5x10 mm2	m	67	5,00	335,00
	- NYY-J- 5x6 mm2	m	20	4,00	80,00
	- NYM-J-5x2,5 mm2	m	54	3,00	162,00
	- NYM-J-3x2,5 mm2	m	930	1,80	1.674,00
	- NYM-J-5x1,5 mm2	m	125	1,80	225,00
	- NYM-J-4x1,5 mm2	m	425	1,70	722,50
	- NYM-J-3x1,5 mm2	m	720	1,50	1.080,00
	- NYM-J-2x1,5mm2	m	180	1,50	270,00
	- Vodnik P/F-Y 25 mm2	m	25	3,26	81,50
	- Vodnik P/F-Y 16 mm2	m	88	1,12	98,56
	- Vodnik P/F-Y 10 mm2	m	36	1,12	40,32
	- Vodnik P/F-Y 6 mm2	m	130	1,12	145,60
19	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v opaž				
	- i. c. Φ 23 mm	m	115	2,50	287,50
	- i. c. Φ 16 mm	m	287	2,10	602,70
20	Elektroinstalacijska cev, samougasljiva, ravna (v podstrešju)				
	- PN Φ 23 mm	m	25	2,50	62,50
	- PN Φ 16 mm	m	75	2,00	150,00
21	PVC kabelski kanal za nadometni inštalacijski razvod				
	- kanal PVC NIK 0 - 30x30	m	35	3,71	129,85
22	Kabelske police, izdelane iz vročecinkane perforirane pločevine, komplet s pokrovi, spojnim, nosilnim in pritrdilnim priborom				
	- kabelska polica PK 200	m	80	28,00	2.240,00
	- kabelska polica PK 100	m	40	19,00	760,00
	- kabelska polica PK 50	m	135	15,00	2.025,00
23	Nadometna plastična razvodnica s štirimi odcepi	kos	32	5,00	160,00
24	Protipožarna tesnilna masa za tesnenje prehodov kablov	kg	15	15,00	225,00
24	Ozemljitvene objemke razne	kos	18	4,00	72,00
25	Konstrukcijsko železo za izdelavo vertikalnih polic in konzol, obarvano z osnovno in končno barvo	kg	32	5,00	160,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
26	Razdelilnik RK (klet) je predviden kot nadometna omara iz barvane pločevine dimenzij 600x600x200, z vgrajeno opremo. Pred izvedbo preveriti velikost:	kos	1		
	- stikalo vgrajeno na vrata 3p, 63A	kos	1		
	- instalacijski odklopnik do velikosti 16A/1p-C	kos	11		
	- instalacijski odklopnik do velikosti 16A/3p	kos	3		
	-impulzni rele	kos	1		
	- zbiralnica za glavno glavno izenačitev potencialov				
	-svetilka za osvetlitev omare	kos	1		
	- prenapetostni odvodnik DS250VG ali podobno	kos	3		
	-uvodnice različne	kos	15		
	- drobní, vezni in pritrdilni material				
		kos	1	1.250,00	1.250,00
27	Razdelilnik RPP-M je predviden in zajet v načrtu št. 3674_4/1	kos	1		
28	Razdelilnik RPP-D je predviden in zajet v načrtu št. 3674_4/1	kos	1		
29	Razdelilniki R-TK1, R-TK2 in R-GSMR so zajeti v načrtu TK naprav št. 6/?	kos	1		
30	Demontaža obstoječe el. opreme obstoječega postajnega poslopja Grosuplje, ki je predmet obravnave, kot so;svetilke, razdelilniki, kabli vtičnice, stikala.	ur	65	35,00	2.275,00
31	Sodelovanje z vzdrževalnim osebjem Službe SŽ-EE, ugotavljanje poteka obstoječih napajalnih kablov in načina povezav, ter uskladitev potrebnih izklopov zaradi prestavitve merilne omare in glavne razdelilne omare.	ur	76	35,00	2.660,00
32	Začasne prevezave in povezave, zaradi nemotenega delovanja železniškega tovornega in potniškega prometa.	ocena	120	35,00	4.200,00

□
□
□
□
□
□

□
□
□
□
□

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
33	Naprava za dvosmerni pogovor pri blagajni za prodajo vozovnic kot SNP 3001 ali tej ustrezna, kompletno z ožičenjem. Pred izvedbo preveriti pri investitorju potrebo po napravi.	kos	1	480,00	480,00
34	Priključek peči na kurilno olje	kos	1	92,00	92,00
35	Priključek Split sistemov	kos	7	42,00	294,00
36	Priključek ventilatorskih konvektorjev, komplet z termostati	kos	4	45,00	180,00
37	Priključek talnega gretja s termostatom v sanitarijah in usklajevanje z monterji strojnih naprav.	kos	3	45,00	135,00
38	Priključek klimata, loput, el. grelca	kos	1	45,00	45,00
39	Priključek obtočnih črpalk, termostатов, mešalnih ventilov itn v kotlovnici	kos	5	45,00	225,00
40	Drobni in vezni material	5%			
41	Izdelava poročila o vizualnem pregledu, preizkusu in meritvah električnih instalacij. Potrdilo o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite (zasilna razsvetljava v podhodu in stopnišču).	kos	1	1250	1.250,00
42	Meritve in preizkusi			850,00	850,00
	skupaj električne instalacije stavbe:				30.197,03
	ZAŠČITA PRED DELOVANJEM STRELE ZA POSTAJNO POSLOPJE (STRELOVOD)				
	Gradbena dela, pridejo vpoštev samo če bo potrebno polaganje ozemljila okoli stavbe na cestni strani poslopja				
1.	Zakoličba trase za polaganje ozemljila.	m	60	1,13	67,50
2.	Rezanje in rušenje asfalta deb. 10cm z nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, vključno stroški deponiranja	m ²	70	10,00	700,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐
☐

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
3.	Izkop jarka v zemlji. III do IV kategorije z odmetom in odvozom odvečnega materiala. Jarek dim. 0,8x0,4m.	m ³	26	15,00	390,00
4.	Zasip jarka z materialom od izkopa s postopnim vgrajevanjem v slojih 20-30 cm	m ³	25	7,08	177,08
5.	Odvoz odvečnega materiala na stalno deponijo, stresanje in splaniranje	m ²	1	6,25	6,25
6.	Krpanje asfaltne površine na cesti, asfaltni sloj v debelini 10 cm, vzpostavitev obstoječega stanja.	m ²	70	30,83	2.158,33
7.	Demontaža in ponovna montaža obstoječih betonskih plošč (prane plošče) in robnikov	m ²	6	58,00	348,00
Montažna dela					
1	Demontaža obstoječe napeljave lovilnega in odvodnega sistema zaradi obnove stavbe ter izdelava nove zaščite pred delovanjem strele				
	Demontaža obstoječih odvodov (FeZn-25*4mm) kompletno s stenskimi in strešnimi nosilci vse do obstoječega ozemljila.	m	125	3,00	375
2	Dobava in montaža lovilnega sistema:				
	-Žica iz Al legure fi 8mm položena po slemenu na nosilce SON 14 (1xnosilec na meter dolžine) kat. Št. 1421. Kompletno.	m	75	6,00	450
3	Dobava in montaža novih odvodov po valoviti kritini:				
	-Žica AH1 iz Al legure fi 8mm položena na fasado na nosilce SON 14 (1xnosilec na meter dolžine) kat. Št. 1421. Kompletno	m	85	6,00	510
4	Dobava in montaža novih odvodov ob odtočni cevi:				

□
□
□
□
□
□

□
□
□
□
□

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	-Žica AH1 iz Al legure fi 8mm položena ob žleb na nosilce KON 11A (1xnosilec na meter dolžine) pred dobavo preveriti preme odtočnih cevi. Kompletno.	m	70	6,00	420
5	Dobava in montaža novih odvodov po fasadi:				
	-Žica AH1 iz Al legure fi 8mm položena na zidne nosilce VZ 08 (1xnosilec na meter dolžine) pred dobavo preveriti preme odtočnih cevi. Kompletno.	m	30	6,00	180
6	Dobava in polaganje traku Rf-30*3,5 mm položen v izkopani kanal	m	155	12,80	1.984
7	Dobava in montaža križnega spoja trak-trak kot KON 01	kos	22	6,00	132
8	Kontaktna sponka za pločevinaste dele in okroglim vodnikom kot SON 04	kos	25	2,50	63
9	Dobava in montaža spoja za prehodni žlební spoj kot KON 06	kos	17	9,00	153
10	Dobava in povezava drugih prevodnih delov na strelovod z vijačno povezavo kot so ograja, fasadni jekleni elementi, jeklene konstrukcije in podobno, dolžine do 2m.	kos	12	8,50	102
11	Dobava in montaža merilnega spoja za Rf-30x3,5 in Al vodnika fi 8mm kot KON 02A	kos	10	8,00	80
12	Dobava in montaža vertikalne mehanske zaščite merilnega stika kot VZ 16	kos	6	48,00	288
13	Dobava in montaža vertikalne mehanske zaščite merilnega stika kot VZ 08	kos	6	48,00	288
14	Dobava in montaža merilne številke kot MŠ za Rf	kos	10	7,00	70
15	Element za fiksni ozemljilni priključek kot KON 30.	kos	2	8,00	16

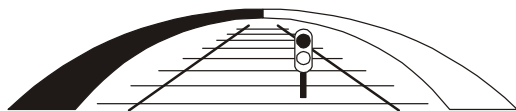
□
□
□
□
□
□

□
□
□
□
□

Poz.	Naziv opreme in montažnih del	Enota	Koli- čina	Dobava in na enoto	montaža skupaj
1	2	3	4	5	6
	INSTALACIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE				
	Univerzalno ožičenje				
1	Dopolnitev obstoječih komunikacijskih omar:				
	- polica 19", 380 mm vgradnja	kos	1		
	- dodatna vodila na zadnji strani	kos			
2	Distribucijski delilnik UTP, 24 kanalni, Cat. 6A, kot PowerCat molex PN z zaključevanjem ali temu ustrezen	kos	1	380,00	380,00
3	Organizator ožičenja 1HE, Molex PN	kos	1	26,00	26,00
4	Električni razdelilec 19", 9x230V	kos	1		-
5	Povezovalni kabel, UTP RJ45, 1m PowerCat 7, Molex PN	kos	22	5,70	125,40
6	Priključni kabel, UTP RJ45, 2m PowerCat 7, Molex PN	kos	10	6,62	66,20
7	Priključni kabel, UTP RJ45, 3m PowerCat 7, Molex PN	kos	10	13,00	130,00
8	Dvojna informacijska vtičnica 2xRJ45 FTP, PowerCat 6A, Molex PN za vgradnjo v parapetni kanal, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	12	26,00	312,00
9	Dvojna informacijska vtičnica 2xRJ45 FTP, PowerCat 6A, Molex PN za podometno vgradnjo, komplet z razvodnico, nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	3	26,00	78,00
10	Instalacijski kabel položen, delno na kabelske police in delno uvlečen v parapetni kanal. Upoštevati je potrebno sodelovanje z osebjem ki vzdržuje obstoječe omrežje iz SŽ-SVTK.				
	UTP cat 7 PVC Molex PN	m	960	1,80	1.728,00
11	Elektroinstalacijska cev, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v tlaku				
	- i. c. fi 16 mm	m	36	1,00	36,00

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐
☐



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

5 RISBE

ZR80	0044	007.1275	G	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

230/400V,50Hz, L2,L1,L3
TN-C sistem napajanja

-F01
ST250/3*100A
-F04
RAZRED B2
In(8/20)=30kA

-F02
ST160/3*20A

-F03
ST160/3*20A

kWh
1
kWh

kWh
2
kWh

PEN

-X1 1

GIP

STRELOVODNO OZEMLJILJE

R-S1

R-S2

PORABNIK	OBSTOJEČI DOVOD IZ NN MESTNEGA OMREŽJA	PRENAPETOSTNI ODVODNIK RAZRED B	RAZDELILNIK R-S1 STANOVANJE 1	RAZDELILNIK R-S2 STANOVANJE 2
FAZA	L2,L1,L3	L2,L1,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
MOČ			5 750W	5 750W
KABEL	NKBA-4*70	HO7V-K-1x25	Obstoječi ali novi 5x6	Obstoječi ali novi 5x6

OPOMBA:
SEDAJ IMATA OBA PORABNIKA
ENOFAZNI PRIKLJUČEK 1x25A.
PRED IZVEDBO PREVERITI ŽELJE
ZA EVENTUELNI TRIFAZNI PRIKLOP.
PUSTITI VSAJ MOŽNOST (KABEL) ZA
TRIFAZNI PRIKLJUČEK.
V NOVO OMARO SE LAHKO PRESTAVITA
OBSTOJEČA ENOFAZNA STEVCA.

PROJEKTANT :



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

INVESTITOR : Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo,
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška 19, 1000 Ljubljana

VSEBINA RISBE:
ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED NOVE PMO
OMARE NA FASADI POSTAJNEGA POSLOPJA

OBJEKT: ŽELEZNIŠKA POSTAJA GROSUPLJE

NAČRT : ZUNANJA RAZSVETLJAVA

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.grad.
G-0133

ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN

ŠT.PROJ.:
3674

ŠT.NAČRTA:
3674-4/3

VRSTA NAČRTA :
4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME

DATUM:
02.2018

ŠT. LISTOV: 2

LIST: 2.1

1

2

3

4

5

6

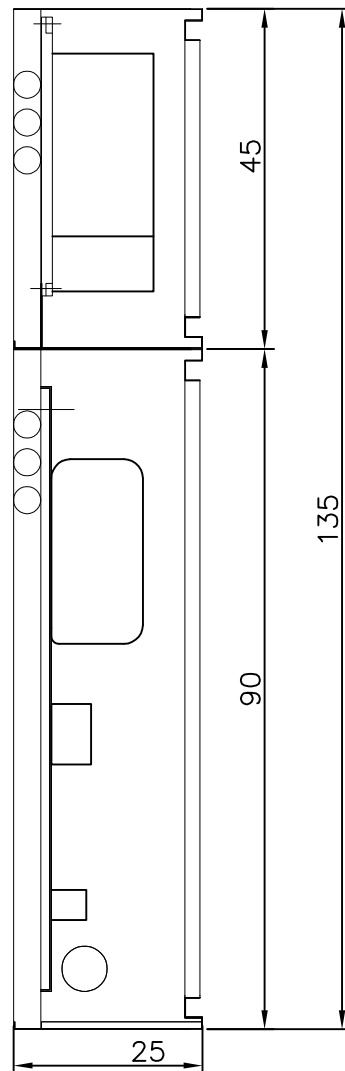
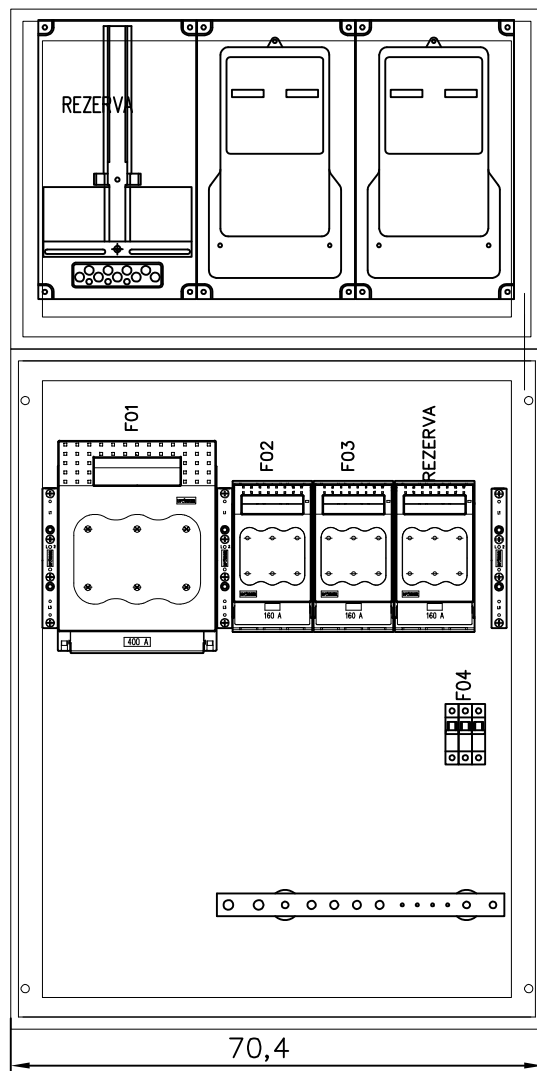
7

8

9

10

11



PROJEKTANT :



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

INVESTITOR : Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo,
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška 19, 1000 Ljubljana

VSEBINA RISBE: ENOPOLNA SHEMA IN IZGLJED NOVE PMO
OMARE NA FASADI POSTAJNEGA POSLOPJA

OBJEKT: ŽELEZNIŠKA POSTAJA GROSUPLJE

NAČRT :

ZUNANJA RAZSVETLJAVA

ODG.VODJA PROJ.: mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.grad.

ODG.PROJEKTANT: Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA: IZN

ŠT.PROJ.: 3674

ŠT.NAČRTA: 3674-4/3

VRSTA NAČRTA :

4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME

DATUM: 02.2018

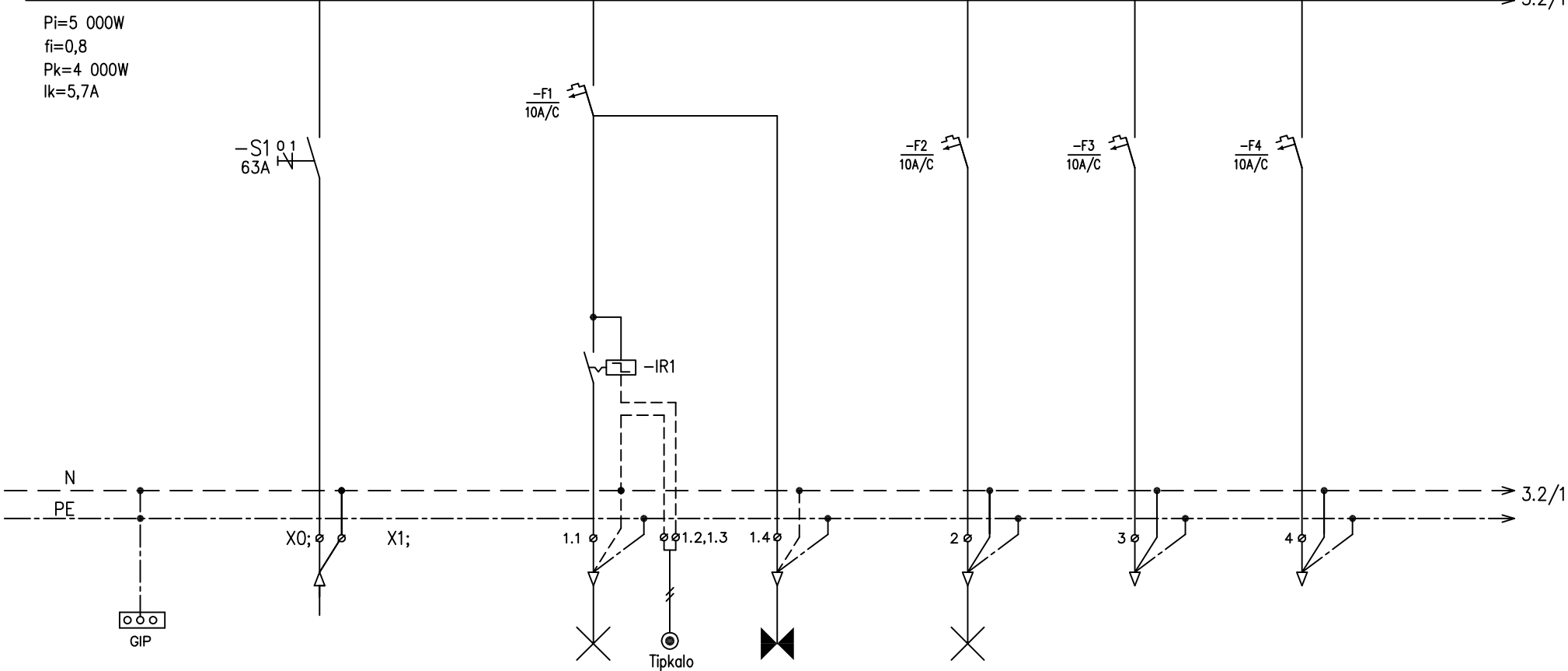
ŠT. LISTOV: 2

LIST: 2.2


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

3*230/400V,50Hz, L1,L2,L3
TN-C-S sistem napajanja

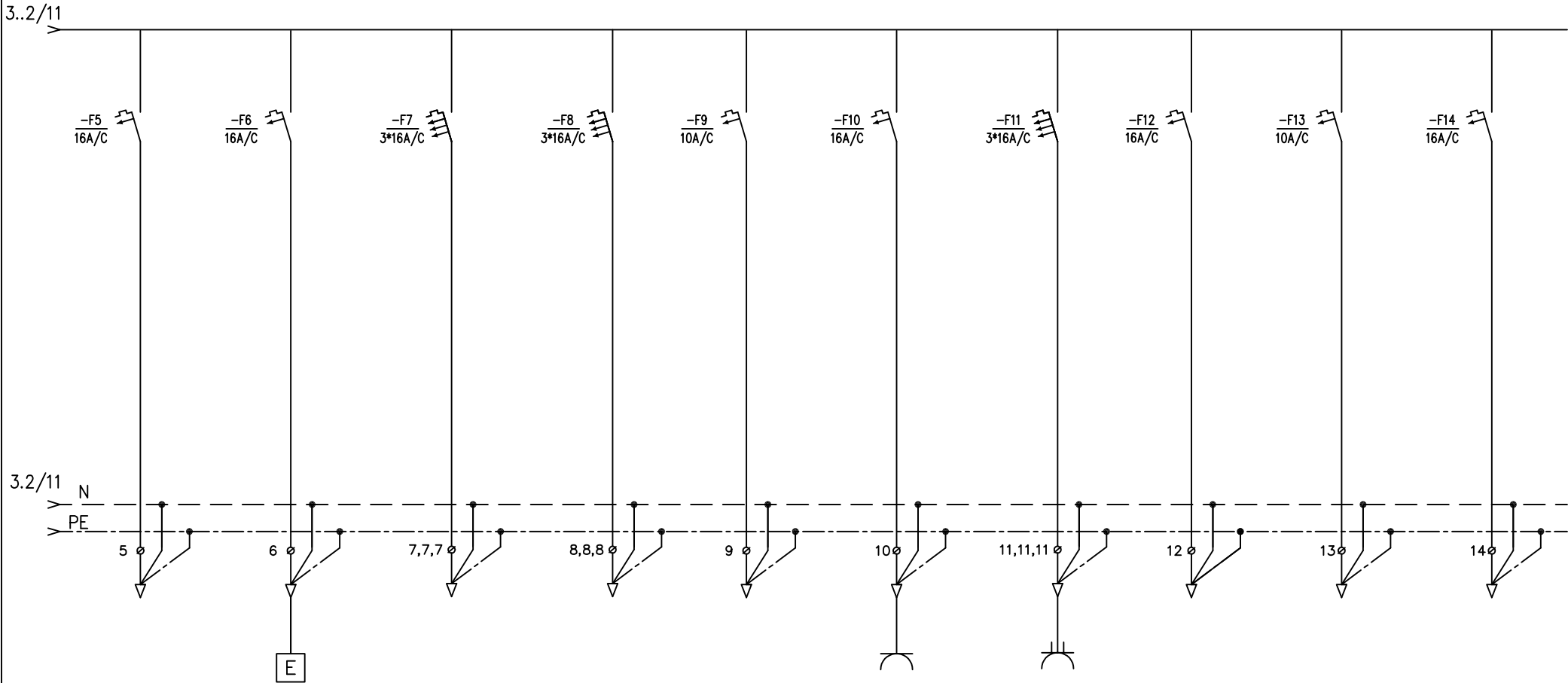
Pi=5 000W
fi=0,8
Pk=4 000W
Ik=5,7A




GLAVNO IZEN. POTENCIALA	DOVOD IZ RAZDELILNIKA RD V PRITLICJU TOKOKROG 03	RAZSVETLJAVA SPLOŠNA HODNIK KLET	RAZSVETLJAVA ZASILNA HODNIK KLET	RAZSVETLJAVA KURILNICA	REZERVA	REZERVA
	L1,L2,L3	L3		L2	L3	L1
	2 000W	80W		40W		
H07V-K-25	NYJ-J-4*25	NYM-J-4*1,5+2*1,5		NYM-J-3*1,5		

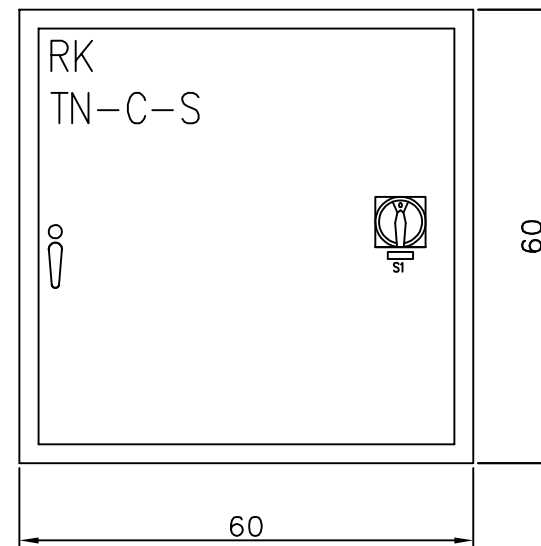
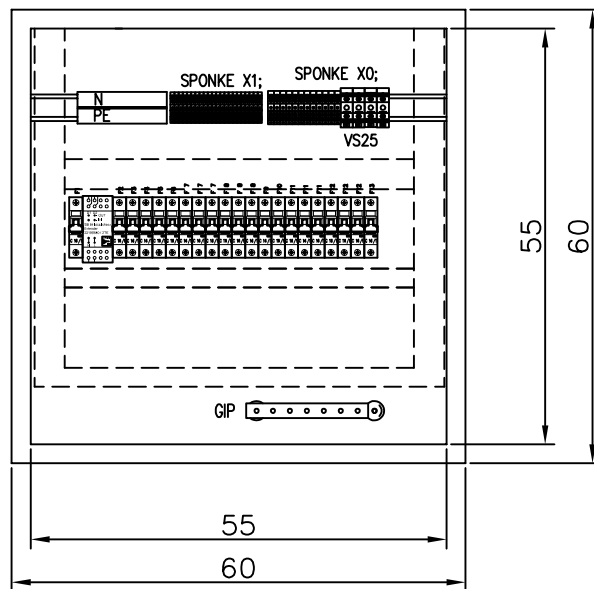
<div>PROJEKTANT :</div> <div></div> <div>sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje Ukmarjeva ulica 6, 1000 Ljubljana, tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36</div>	<div>INVESTITOR :</div> <div>Republika Slovenija Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška 19, 1000 Ljubljana</div>	<div>NAČRT :</div> <div>ZUNANJA RAZSVETLJAVA</div>		<div>VRSTA NAČRTA :</div> <div>4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME</div>	
	<div>VSEBINA RISBE:</div> <div>ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIKA RK (KLET)</div>	<div>ODG.VODJA PROJ.:</div> <div>mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.grad. G-0133</div>		<div>VRSTA PROJEKTA:</div> <div>IZN</div>	<div>DATUM:</div> <div>02.2018</div>
	<div>OBJEKT:</div> <div>ŽELEZNIŠKA POSTAJA GROSUPLJE</div>	<div>ODG.PROJEKTANT:</div> <div>Ivan Bajs, el.teh. E-9368</div>		<div>ŠT.PROJ.:</div> <div>3674</div>	<div>ŠT. LISTOV:</div> <div>3</div>
				<div>ŠT.NAČRTA:</div> <div>3674-4/3</div>	<div>LIST:</div> <div>3.1</div>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



REZERVA	KOTEL BUDERUS	REZERVA	REZERVA	REZERVA	VTIČNICE KOTLOVNICA SPLOŠNO	VTIČNICE KOTLOVNICA SPLOŠNO	REZERVA	REZERVA	REZERVA
L3	L1	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L2	L2	L1,L2,L3	L1	L2	L3
	700W				1500W	2500W			
	NYM-J-3*2,5				NYM-J-3*2,5	NYM-J-5*2,5			

<div>PROJEKTANT :</div> <div></div> <div>sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje Ukmarjeva ulica 6, 1000 Ljubljana, tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36</div>	<div>INVESTITOR :</div> <div>Republika Slovenija Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška 19, 1000 Ljubljana</div>	<div>NAČRT :</div> <div>ZUNANJA RAZSVETLJAVA</div>		<div>VRSTA NAČRTA :</div> <div>4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME</div>	
	<div>VSEBINA RISBE:</div> <div>ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIKA RK (KLET)</div>	<div>ODG.VODJA PROJ.:</div> <div>mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.grad. G-0133</div>		<div>VRSTA PROJEKTA:</div> <div>IZN</div>	<div>DATUM:</div> <div>02.2018</div>
	<div>OBJEKT:</div> <div>ŽELEZNIŠKA POSTAJA GROSUPLJE</div>	<div>ODG.PROJEKTANT:</div> <div>Ivan Bajs, el.teh. E-9368</div>		<div>ŠT.PROJ.:</div> <div>3674</div>	<div>ŠT. LISTOV:</div> <div>3</div>
				<div>ŠT.NAČRTA:</div> <div>3674-4/3</div>	<div>LIST:</div> <div>3.2</div>



PROJEKTANT :



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

INVESTITOR : Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo,
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška 19, 1000 Ljubljana

VSEBINA RISBE: ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIKA RK (KLET)

OBJEKT: ŽELEZNIŠKA POSTAJA GROSUPLJE

NAČRT :

ZUNANJA RAZSVETLJAVA

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.grad.
G-0133

ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN

ŠT.PROJ.:
3674

ŠT.NAČRTA:
3674-4/3

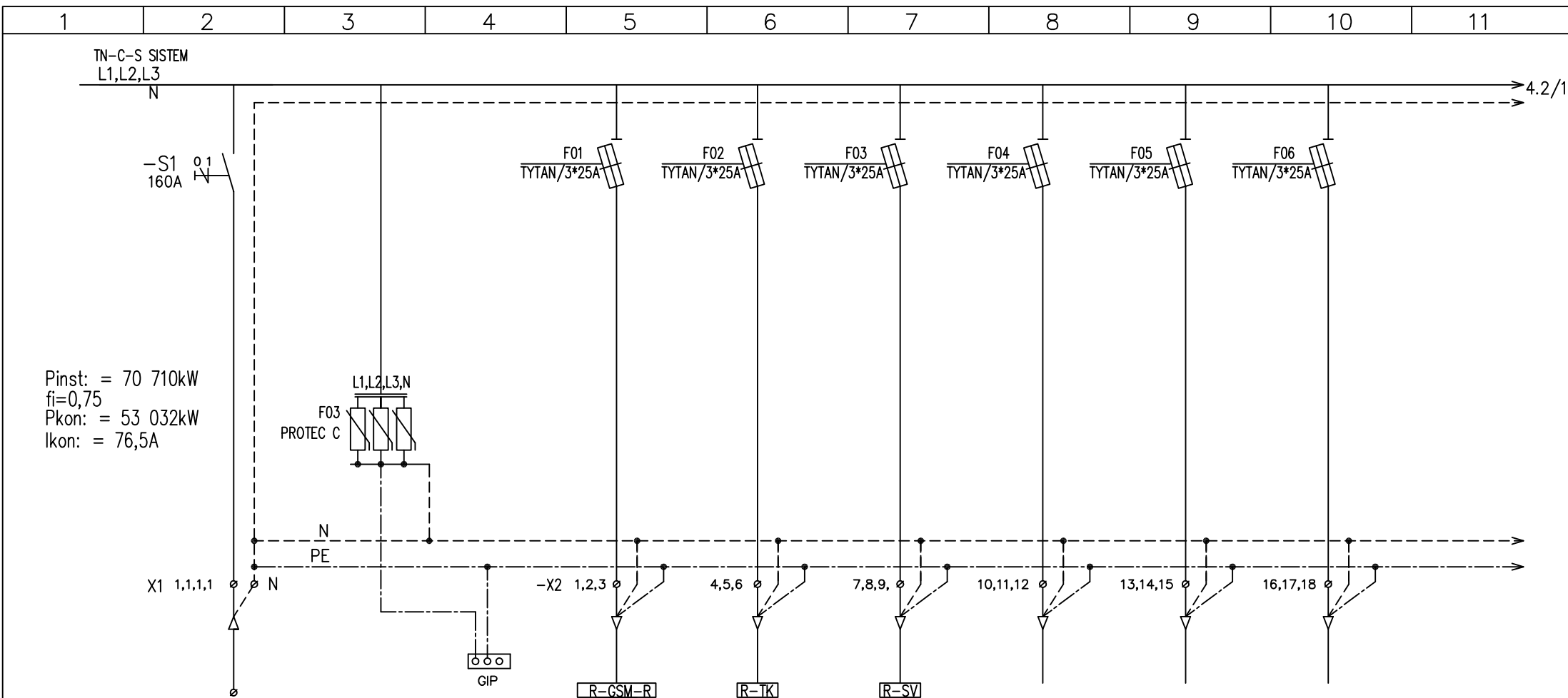
VRSTA NAČRTA :

4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME

DATUM:
02.2018

ŠT. LISTOV: 3

LIST: 3.3



$P_{inst} = 70\ 710\text{kW}$
 $f_i = 0,75$
 $P_{kon} = 53\ 032\text{kW}$
 $I_{kon} = 76,5\text{A}$

PORABNIK	DOVOD IZ OMARE RG-D	PRENAPETOSTNA ZASČITA NIVO C	GLAVNO IZEN. POTENCIALA	OMARA R-GSM-R V TK PROSTORU	OMARA R-TK V TK PROSTORU	OMARA R-SV V SV PROSTORU	REZERVA	REZERVA	REZERVA
FAZA	L1,L2,L3			L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
MOČ	79 554 W			7 000W	4 000W	4 000W			
KABEL	NYJ-J-4*120		H07V-K-25	NYJ-J-4*10	NYJ-J-5*6	NYJ-J-5*6			

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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
 Langusova ulica 4
 1535 Ljubljana
 tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
 ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D
 NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE
 OBJEKT:
 PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
 POSTAJA GROSUPLJE

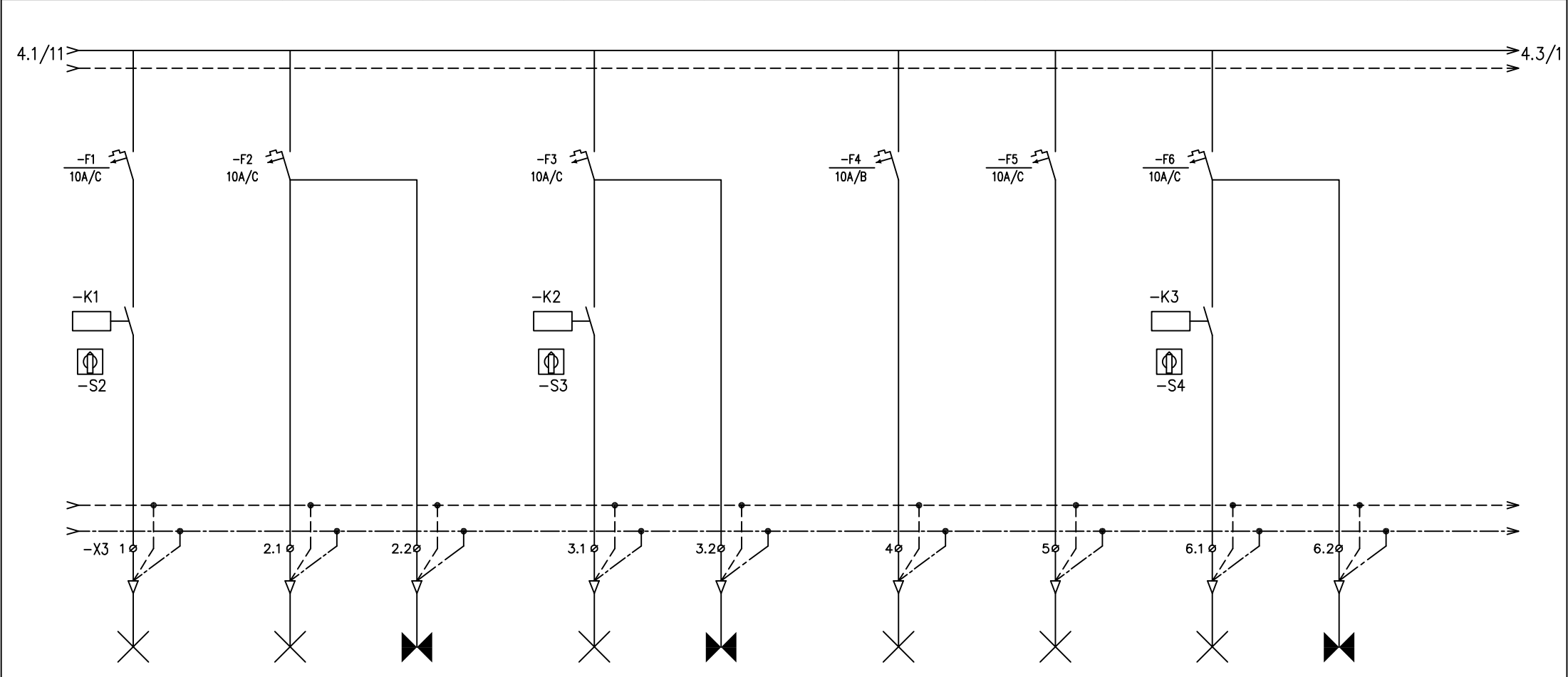
VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
 4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
 IN ELEKTRIČNE OPREME

ODG.VODJA PROJ.:
 mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
 G-0133
 ODG.PROJEKTANT:
 Ivan Bajs, el.teh.
 E-9368

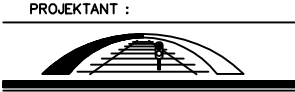
VRSTA PROJEKTA:
 IZN
 ST.PROJ.:
 3674
 ST.NAČRTA:
 3674-4/3

DATUM: 02.2018
 ŠT. LISTOV: 9
 LIST: 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



RAZSVETLJAVA POST. NADSTRESKA STAVBE	RAZSVETLJAVA SPLOŠNA PROMETNI URAD, BLAGAJ.	RAZSVETLJAVA ZASILNA	RAZSVETLJAVA SPLOŠNA ČAKALNICA	RAZSVETLJAVA ZASILNA	RAZSVETLJAVA SV PROSTOR	RAZSVETLJAVA TK, AKU PROSTOR	RAZSVETLJAVA SPLOŠNA SANITARIJE	RAZSVETLJAVA ZASILNA
L1	L2		L3		L1	L2	L3	
336W	324W	24W	272W	24W	510W	204W	204W	24W
NYM-J-3*2,5	NYM-J-4*1,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-4*1,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-4*1,5	NYM-J-3*1,5



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

INVESTITOR : **Ministrstvo za infrastrukturo in prostor**
 Langusova ulica 4
 1535 Ljubljana
 tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

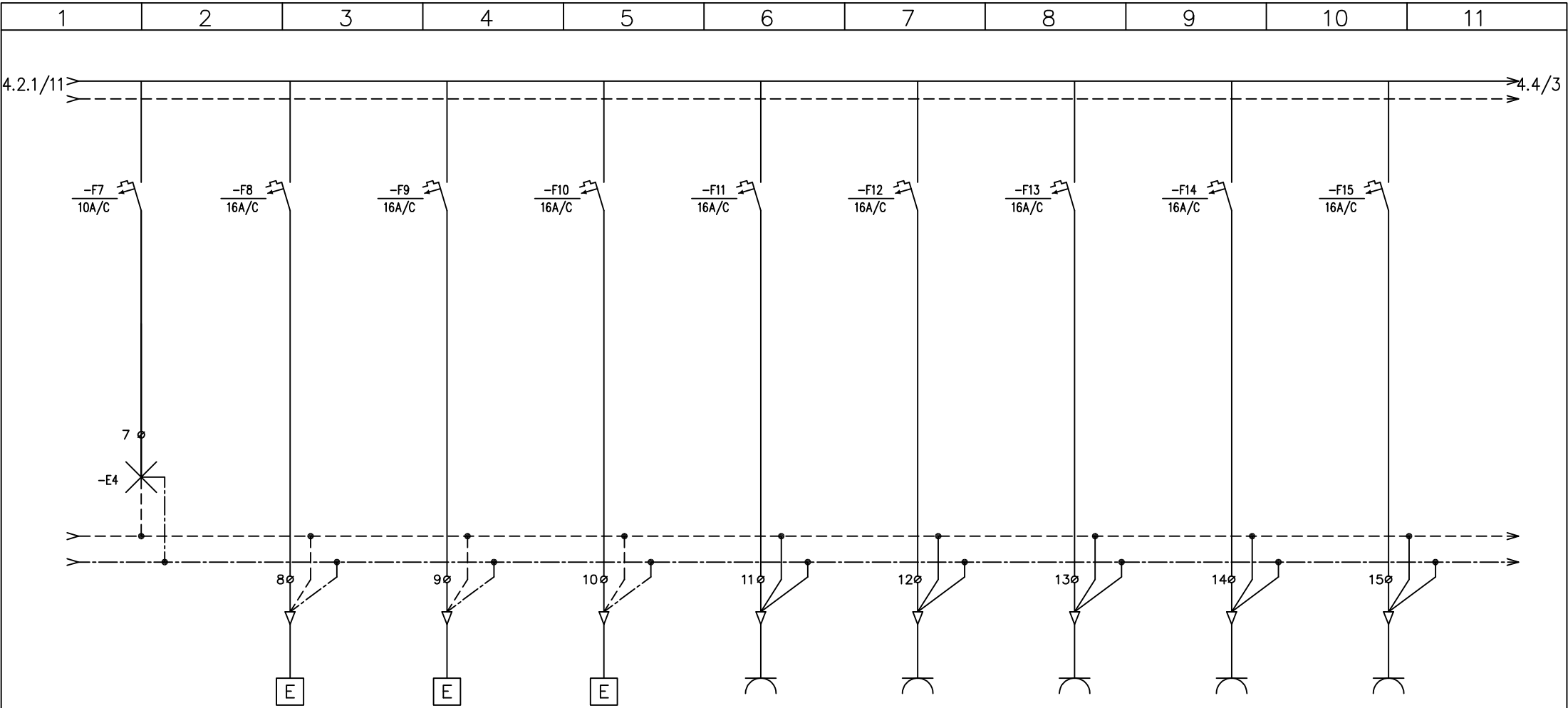
VSEBINA RISBE:
 ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D
 NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE
 OBJEKT:
 PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
 POSTAJA GROSUPLJE

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
 4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
 IN ELEKTRIČNE OPREME

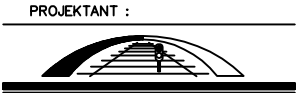
ODG.VODJA PROJ.:
 mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
 G-0133
 ODG.PROJEKTANT:
 Ivan Bajs, el.teh.
 E-9368

VRSTA PROJEKTA:
 IZN
 ST.PROJ.:
 3674
 ST.NAČRTA:
 3674-4/3

DATUM: 02.2018
 ŠT. LISTOV: 9
 LIST: 4.2



SVETILKA V OMARI RPP-D	SPLIT SISTEM N1.0 ZA TK PROSTOR	SPLIT SISTEM N2.0 ZA SV PROSTOR	SPLIT SISTEM N5.0 ZA PROMETNI URAD	VTIČNICE PROMETNI URAD	VTIČNICE PROMETNI URAD	VTIČNICE BLGAJNA	VTIČNICE ČAKALNICA	VTIČNICE SEF POSTAJE
L1	L2	L3	L1	L2	L2	L2	L2	L2
20W	1900W	1900W	1000W	1500W	1500W	1500W	1500W	1500W
NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5



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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D
NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE**
OBJEKT:
**PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

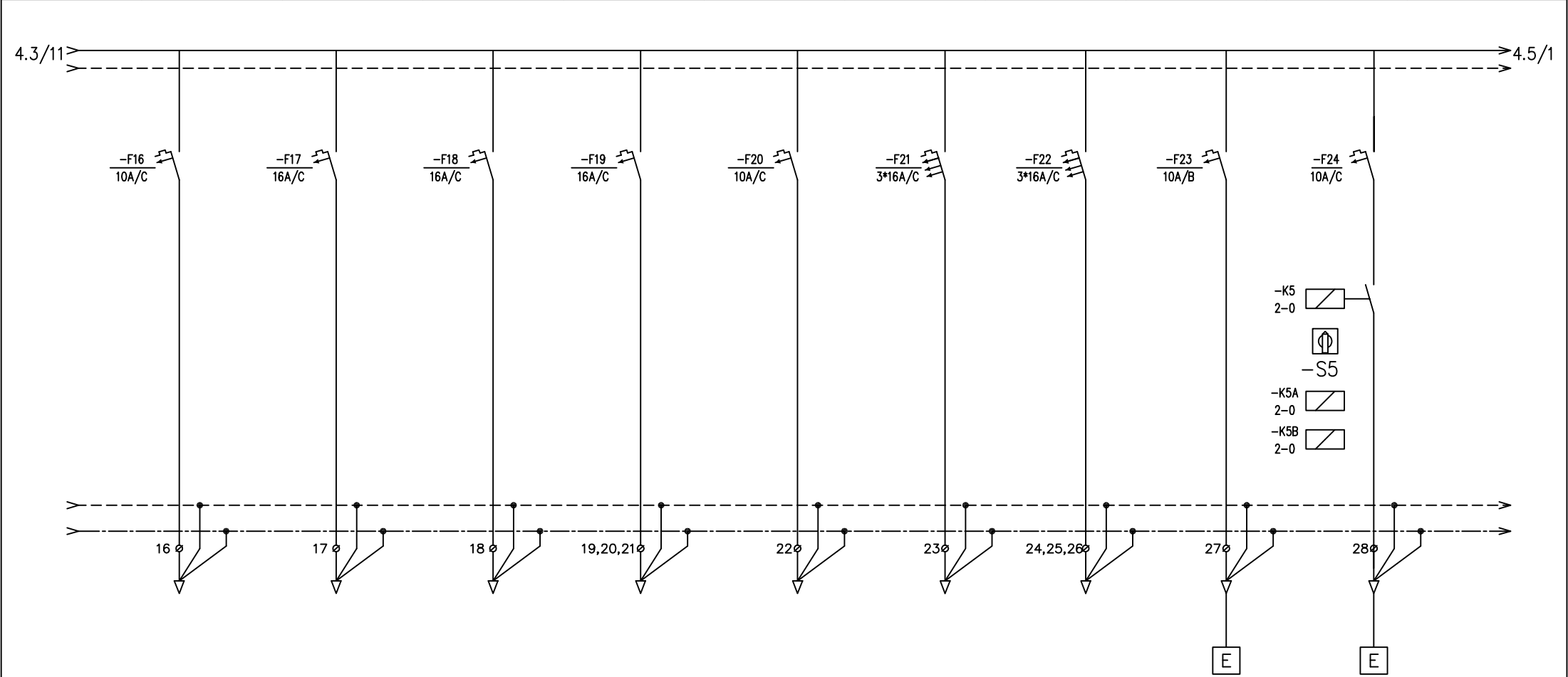
VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133
ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368


VRSTA PROJEKTA:
IZN
ST.PROJ.:
3674
ST.NAČRTA:
3674-4/3

DATUM:
02.2018
ŠT. LISTOV:
9
LIST:
4.3

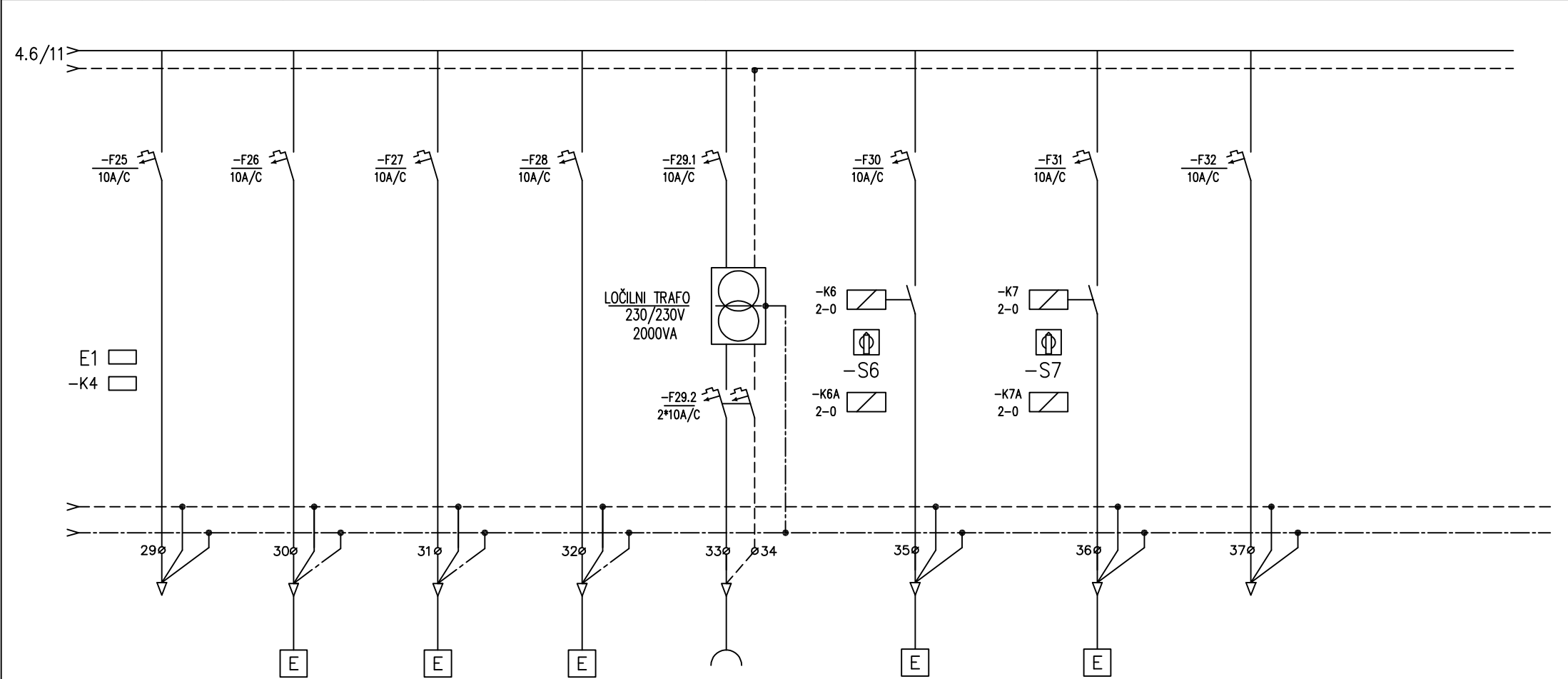
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----




REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	SOS KLIC IZ SANITARIJ INVALIDA	VENTILATOR V AKU PROSTORU
L2	L1	L2	L1	L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L2	L2
							50W	200W
							NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*1,5

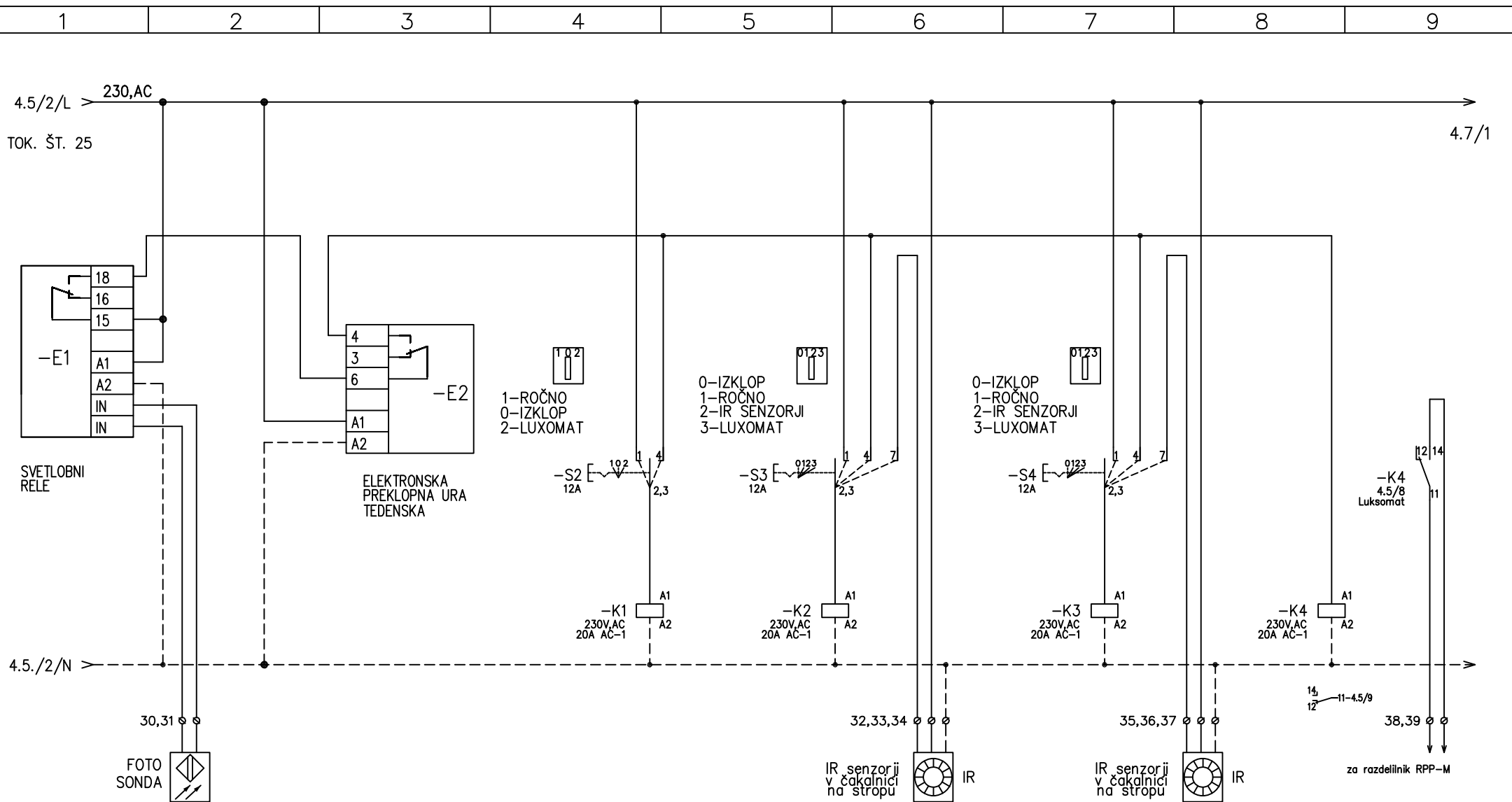
<div><div>PROJEKTANT :</div><div></div><div>sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektlranje, inženiring, svetovanje Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36</div></div>	<div><div>INVESTITOR :</div><div>Ministrstvo za infrastrukturo in prostor Langusova ulica 4 1535 Ljubljana tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39</div></div>	<div><div>VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :</div><div>4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME</div></div>		
	<div><div>VSEBINA RISBE:</div><div>ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE</div></div>	<div><div>ODG.VODJA PROJ.:</div><div>mag. Edvin Hadžiahmetović univ,dipl.inž.grad. G-0133</div></div>	<div><div>VRSTA PROJEKTA:</div><div>IZN</div></div>	<div><div>DATUM:</div><div>02.2018</div></div>
	<div><div>OBJEKT:</div><div>PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE POSTAJA GROSUPLJE</div></div>	<div><div>ODG.PROJEKTANT:</div><div>Ivan Bajs, el.teh. E-9368</div></div>	<div><div>ST.PROJ.:</div><div>3674</div></div>	<div><div>ŠT. LISTOV:</div><div>9</div></div>
		<div><div>ST.NAČRTA:</div><div>3674-4/3</div></div>	<div><div>LIST:</div><div>4.4</div></div>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



KRMILJWENJE RAZSVETLJAVE	POGON VRAT 1 ČAKALNICA	POGON VRAT 2 ČAKALNICA	POGON VRAT 3 ČAKALNICA	VITIČNICE SV PROSTOR	VENTILATOR V SV PROSTORU	VENTILATOR V TK PROSTORU	KRMILJWENJE VENTILATORJEV	
L2	L1	L2	L3	L1	L2	L2	L1	
100W	2000W			2000W	80W	60W	100W	
	NYM-J-3*2,1	NYM-J-3*2,1	NYM-J-3*2,1	NYM-J-2*2,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*1,5		

<div><div>PROJEKTANT :</div><div></div><div>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</div></div>	<div><div>INVESTITOR :</div><div>Ministrstvo za infrastrukturo in prostor Langusova ulica 4 1535 Ljubljana tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39</div></div>	<div><div>VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :</div><div>4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME</div></div>		
	<div><div>VSEBINA RISBE:</div><div>ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE</div></div>	<div><div>ODG.VODJA PROJ.:</div><div>mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad. G-0133</div></div>	<div><div>VRSTA PROJEKTA:</div><div>IZN</div></div>	<div><div>DATUM:</div><div>02.2018</div></div>
	<div><div>OBJEKT:</div><div>PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE POSTAJA GROSUPLJE</div></div>	<div><div>ODG.PROJEKTANT:</div><div>Ivan Bajs, el.teh. E-9368</div></div>	<div><div>ST.PROJ.:</div><div>3674</div></div>	<div><div>ŠT. LISTOV:</div><div>9</div></div>
		<div><div>ST.NAČRTA:</div><div>3674-4/3</div></div>	<div><div>LIST:</div><div>4.5</div></div>	



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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

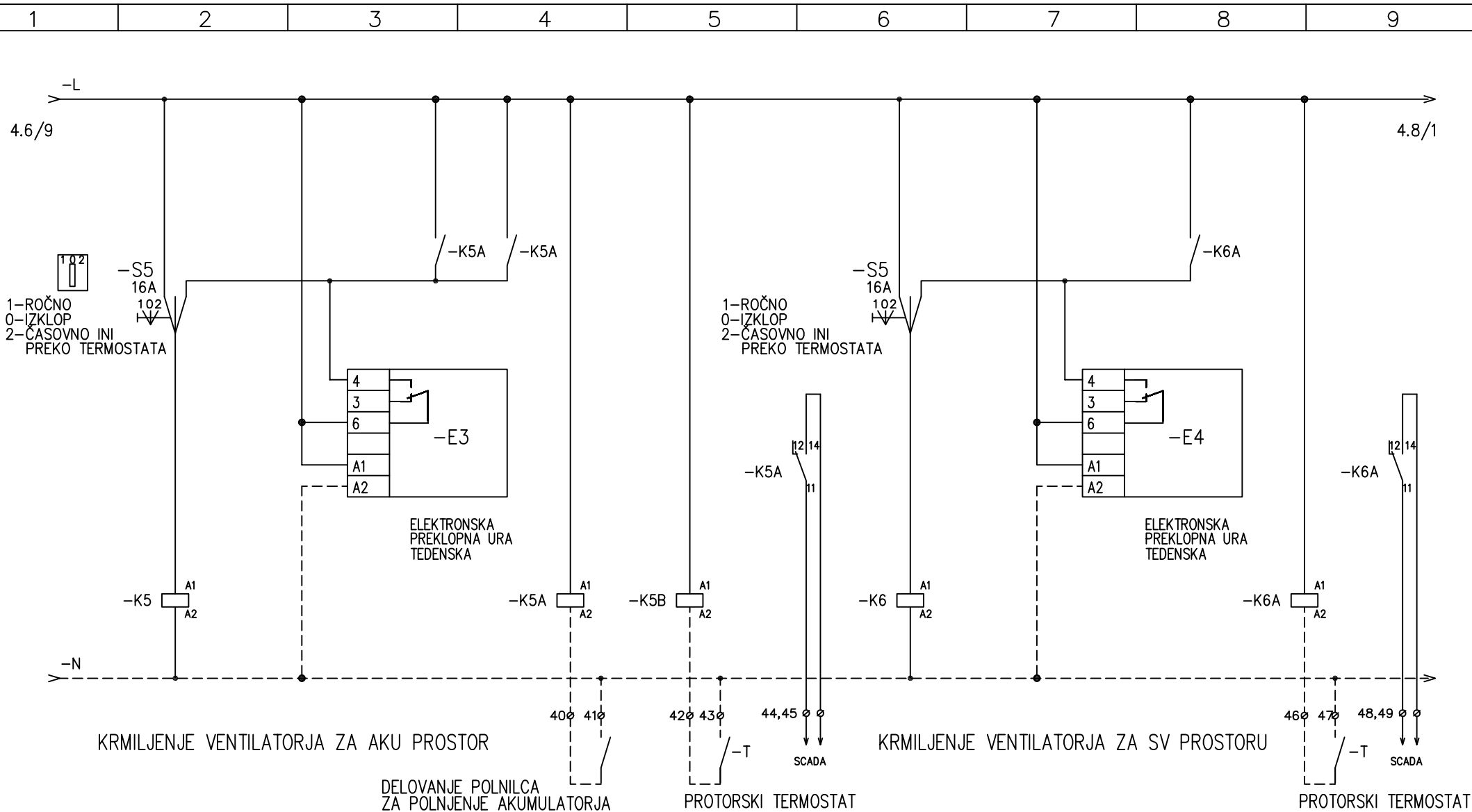
VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D
NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE**
OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133
ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
ST.PROJ.:
3674
ST.NAČRTA:
3674/PG-4.1

DATUM:
12.2016
ŠT. LISTOV:
9
LIST:
4.6



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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D
NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE**
OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

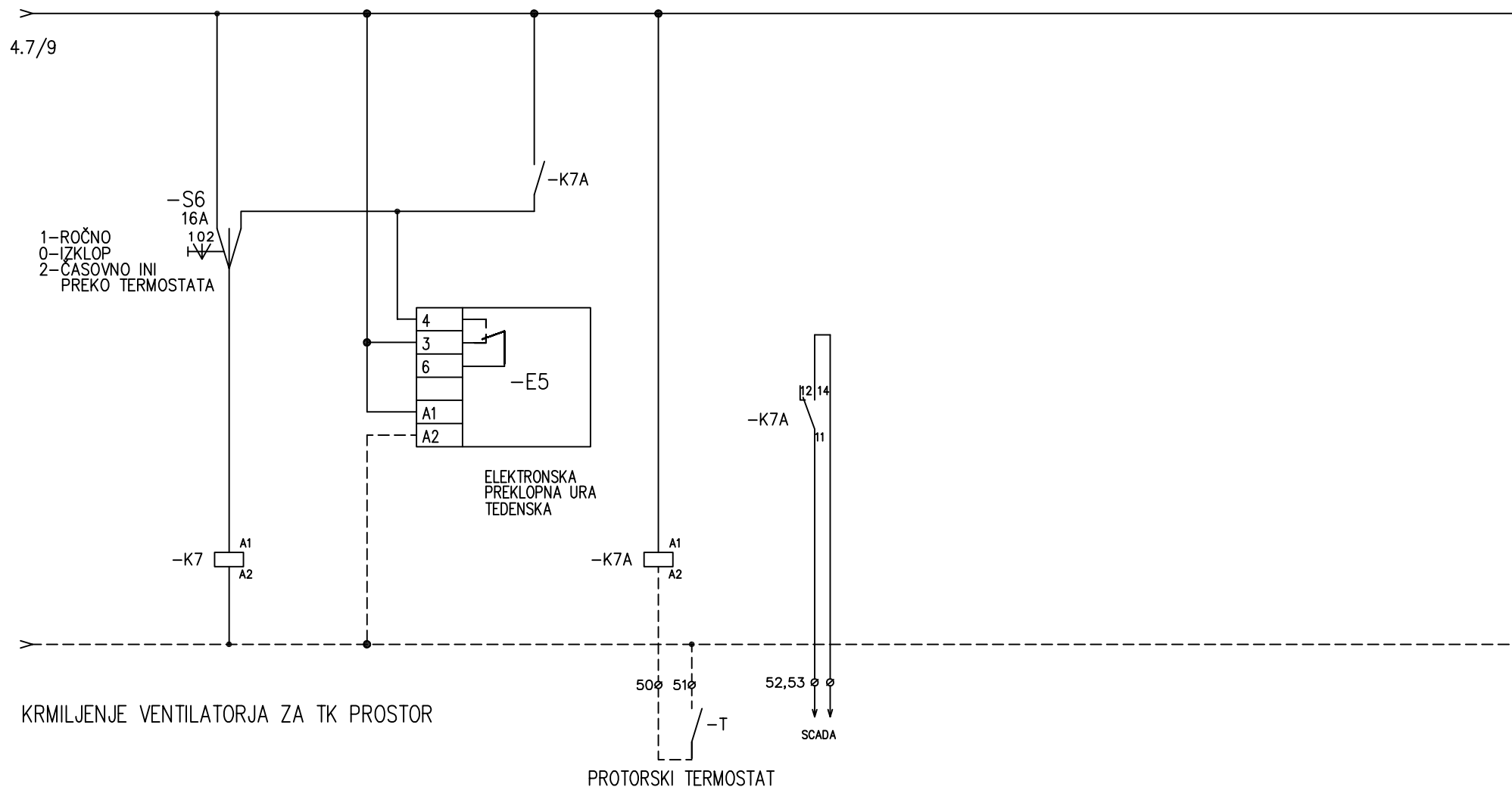
VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133
ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
ST.PROJ.:
3674
ST.NAČRTA:
3674/PG-4.1

DATUM:
12.2016
ŠT. LISTOV:
9
LIST:
4.7

1 2 3 4 5 6 7 8 9



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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D
NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE**
OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

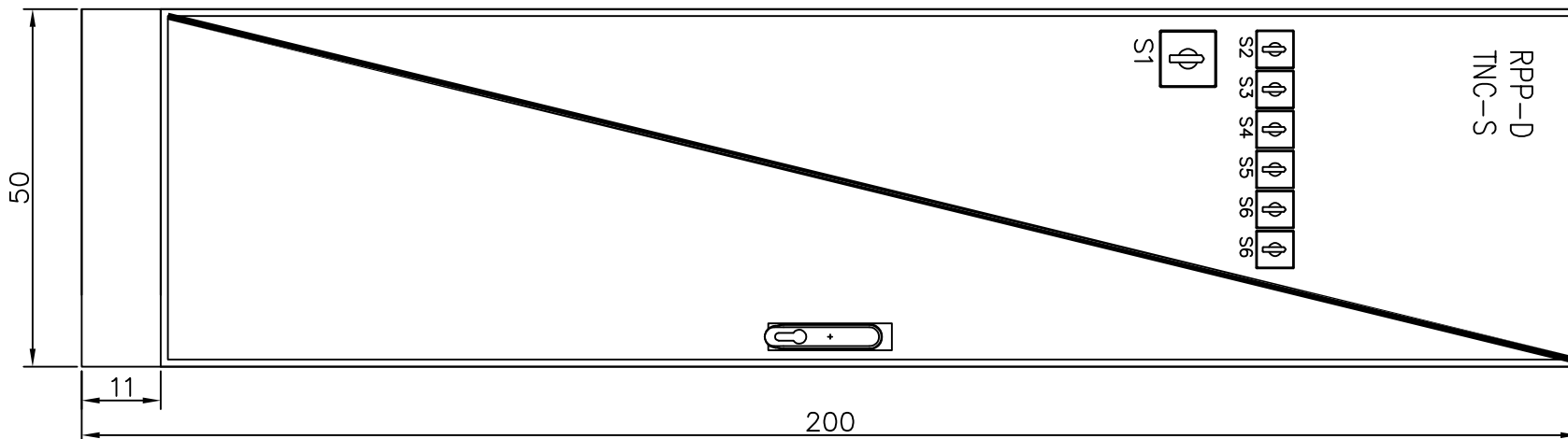
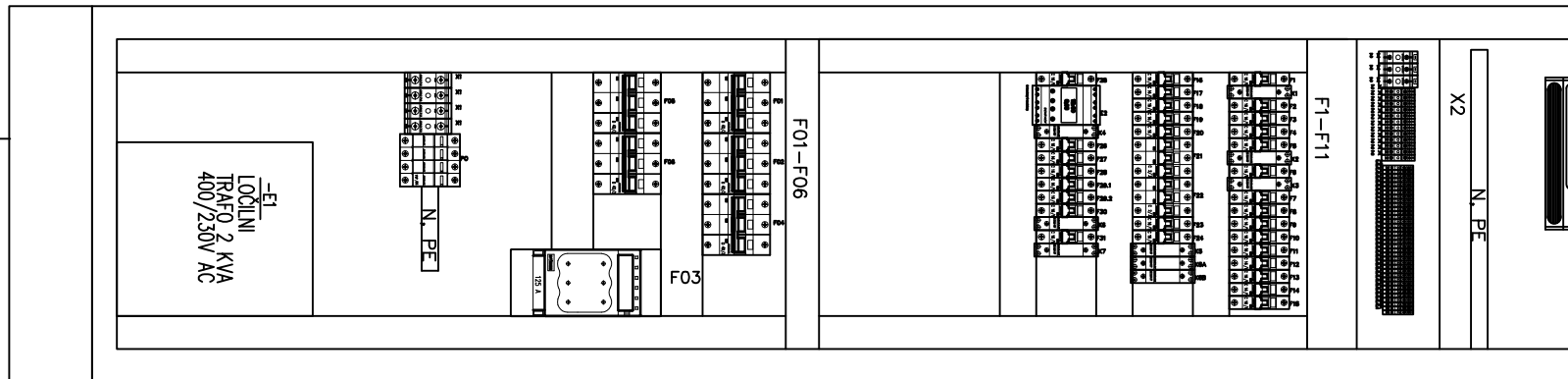
ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133
ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
ST.PROJ.:
3674
ST.NAČRTA:
3674/PG-4.1

DATUM: **12.2016**
ŠT. LISTOV: **9**
LIST: **4.8**

Povezava s pvc cevmi
nad sekundarni strop
do PK perforiranih polic
z rezervo za naknadno
polaganje kablov

Povezava s pvc cevmi
do obstoječega kleti in PK police



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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA ŠHEMA RAZDELILNIKA RPP-D
NA ŽELEZNIŠKI POSTAJI GROSUPLJE**
OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

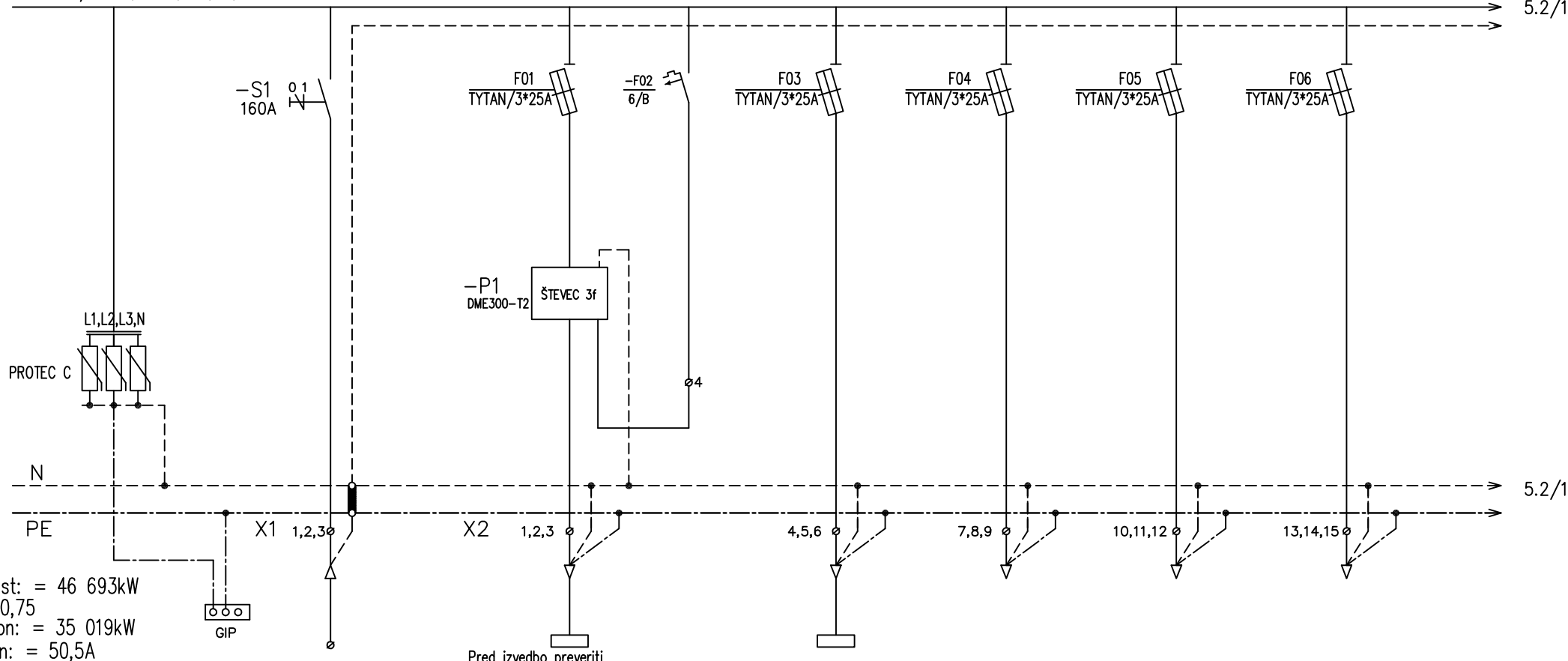
ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133
ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
ST.PROJ.:
3674
ST.NAČRTA:
3674/PG-4.1

DATUM: 12.2016
ŠT. LISTOV: 9
LIST: 4.9

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

TNC-S, SISTEM NAPAJANJA
3*230/400V, 50Hz, L1, L2, L3



Pinst: = 46 693kW
fi=0,75
Pkon: = 35 019kW
Ikon: = 50,5A

PORABNIK	PRENAPETOSTNA ZASČITA NIVO C	GLAVNO IZEN. POTENCIALA	DOVOD IZ RG	NAPAJANJE RAZDELILNIKA SKLADIŠČA (OBST.?)	NAPAJANJE RAZDELILNIKA RK V KLETI	REZERVA	REZERVA	REZERVA
FAZA			L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3
MOC			10 000W	10 000W	5 000W			
KABEL		H07V-K-25	YYY-J-4*50	YYY-J-4*16	YYY-J-5*6			

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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

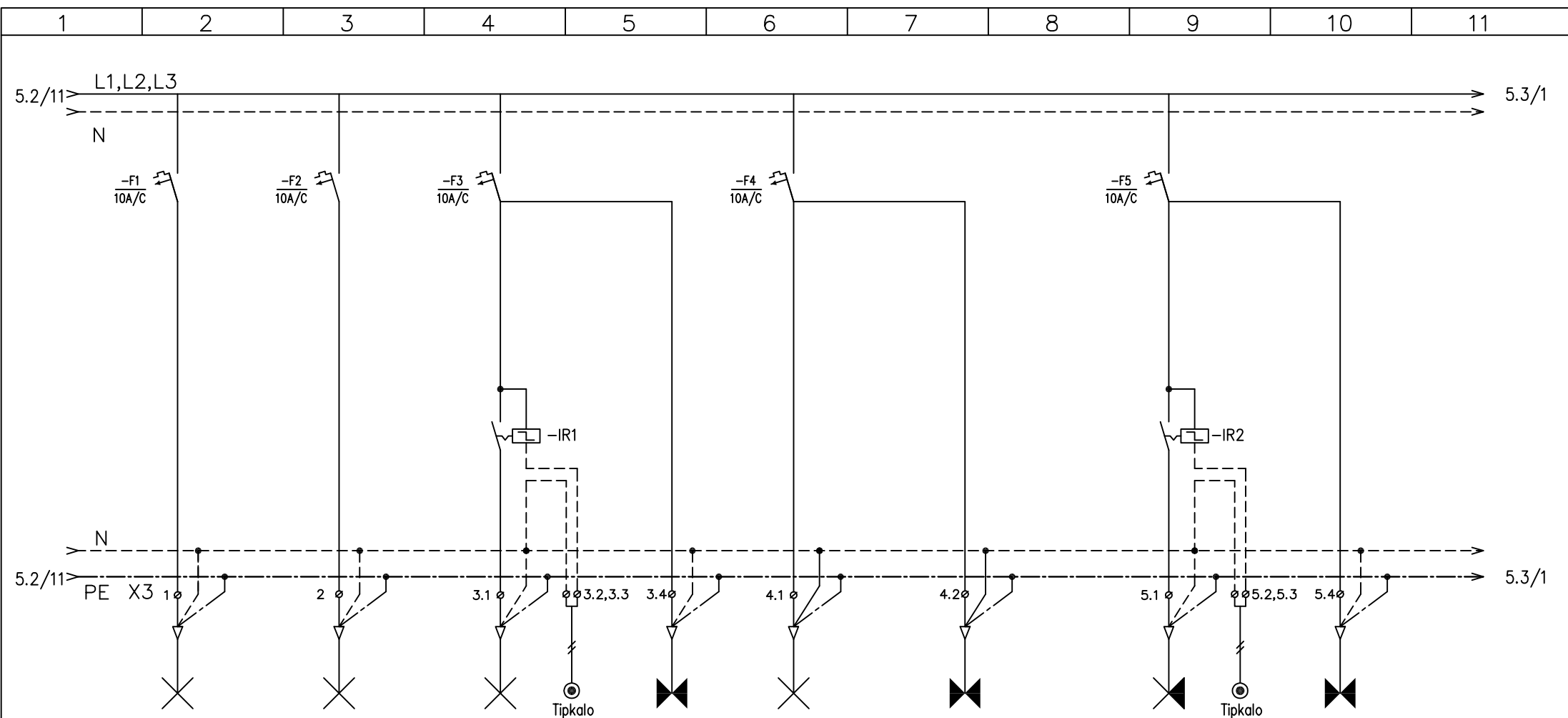
VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)**
OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133
ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
ST.PROJ.:
3674
ST.NAČRTA:
3674-4/3

DATUM: 02.2018
ŠT. LISTOV: 18
LIST: 5.1



RAZSVETLJAVA GARDEROBA	RAZSVETLJAVA PISARNA TP	RAZSVETLJAVA SPLOŠNA HODNIK	RAZSVETLJAVA ZASILNA HODNIK	RAZSVETLJAVA SPLOŠNA SOBA, KUHINJA, SANITARIJE	RAZSVETLJAVA ZASILNA KUHINJA	RAZSVETLJAVA SPLOŠNA +ZASILNA, STOPNIŠČE	RAZSVETLJAVA ZASILNA IZHOD
L1	L2	L3	L2	L1	L1	L1	L1
72W	144W	60W	27W	216W	24W	60W	27W
NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*1,5+2*1,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-3*1,5	NYM-J-4*1,5+2*1,5	NYM-J-3*1,5

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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
 Langusova ulica 4
 1535 Ljubljana
 tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
 RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)**
 OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
 POSTAJA GROSUPLJE**

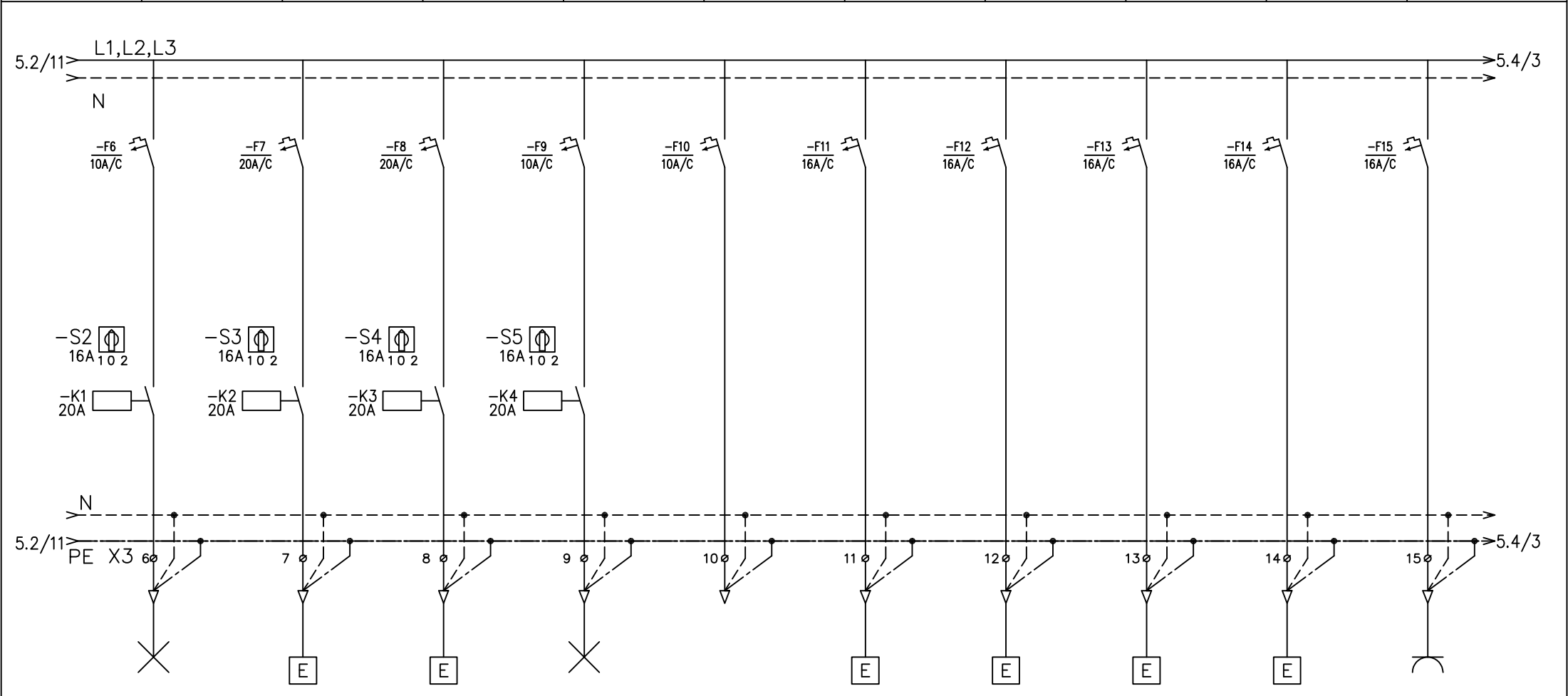
VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
 IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
 mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
 G-0133
 ODG.PROJEKTANT:
 Ivan Bajs, el.teh.
 E-9368


VRSTA PROJEKTA:
 IZN
 ST.PROJ.:
 3674
 ST.NAČRTA:
 3674-4/3

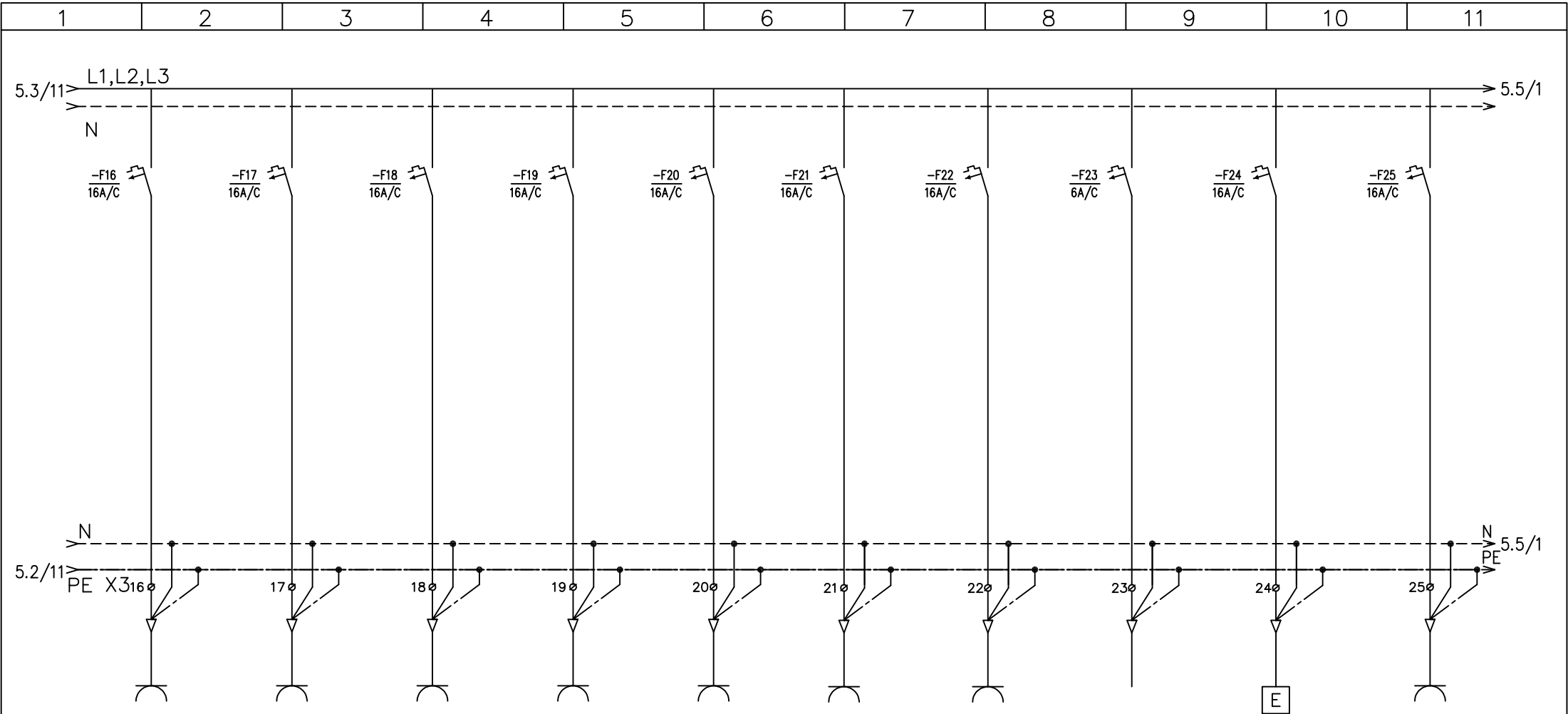
DATUM: 02.2018
 ŠT. LISTOV: 18
 LIST: 5.2

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	--	---	---	----	----



RAZSVETLJAVNA SVETILKE NA FASADI	KLIMAT 2, PREZR. SANITARIJ	KLIMAT 1, PREZR. ČAKALNICE	REZERVA	REZERVA	SPLIT SISTEM N3.0 ZA PROSTOR SEFA P.	SPLIT SISTEM N6.0 ZA ČAKALNICO	SPLIT SISTEM N7.0 ZA PROSTOR	SPLIT SISTEM N4.0 ZA PISARNO TP	VTIČNICE SHRAMBA
L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
300W	2500W	3500W			1080W	1700W	1684W	1558W	1500W
NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*4	NYM-J-3*4			NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5

<div><div>PROJEKTANT :</div><div></div><div>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</div></div>	<div><div>INVESTITOR :</div><div>Ministrstvo za infrastrukturo in prostor Langusova ulica 4 1535 Ljubljana tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39</div></div>	<div><div>VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :</div><div>4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME</div></div>		
	<div><div>VSEBINA RISBE:</div><div>ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)</div></div>	<div><div>ODG.VODJA PROJ.:</div><div>mag. Edvin Hadžiahmetović univ,dipl.inž.grad. G-0133</div></div>	<div><div>VRSTA PROJEKTA:</div><div>IZN</div></div>	<div><div>DATUM:</div><div>02.2018</div></div>
	<div><div>OBJEKT:</div><div>PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE POSTAJA GROSUPLJE</div></div>	<div><div>ODG.PROJEKTANT:</div><div>Ivan Bajs, el.teh. E-9368</div></div>	<div><div>ST.PROJ.:</div><div>3674</div></div>	<div><div>ŠT. LISTOV:</div><div>18</div></div>
		<div><div>ST.NAČRTA:</div><div>3674-4/3</div></div>	<div><div>LIST:</div><div>5.3</div></div>	



VTIČNICE BLAGAJNA	VTIČNICE PROMETNI URAD	VTIČNICE PROMETNI URAD	VTIČNICE ZA SESANJE	VTIČNICE SEF POSTAJE	VTIČNICE SEF POSTAJE	VTIČNICE KUHNJA		BOJLER KUHNJA	VTIČNICE
L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
1500W	1500W	1500W	1500W	1500W	2000W	2000W		2000W	1500W
NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5		NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5

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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
 Langusova ulica 4
 1535 Ljubljana
 tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

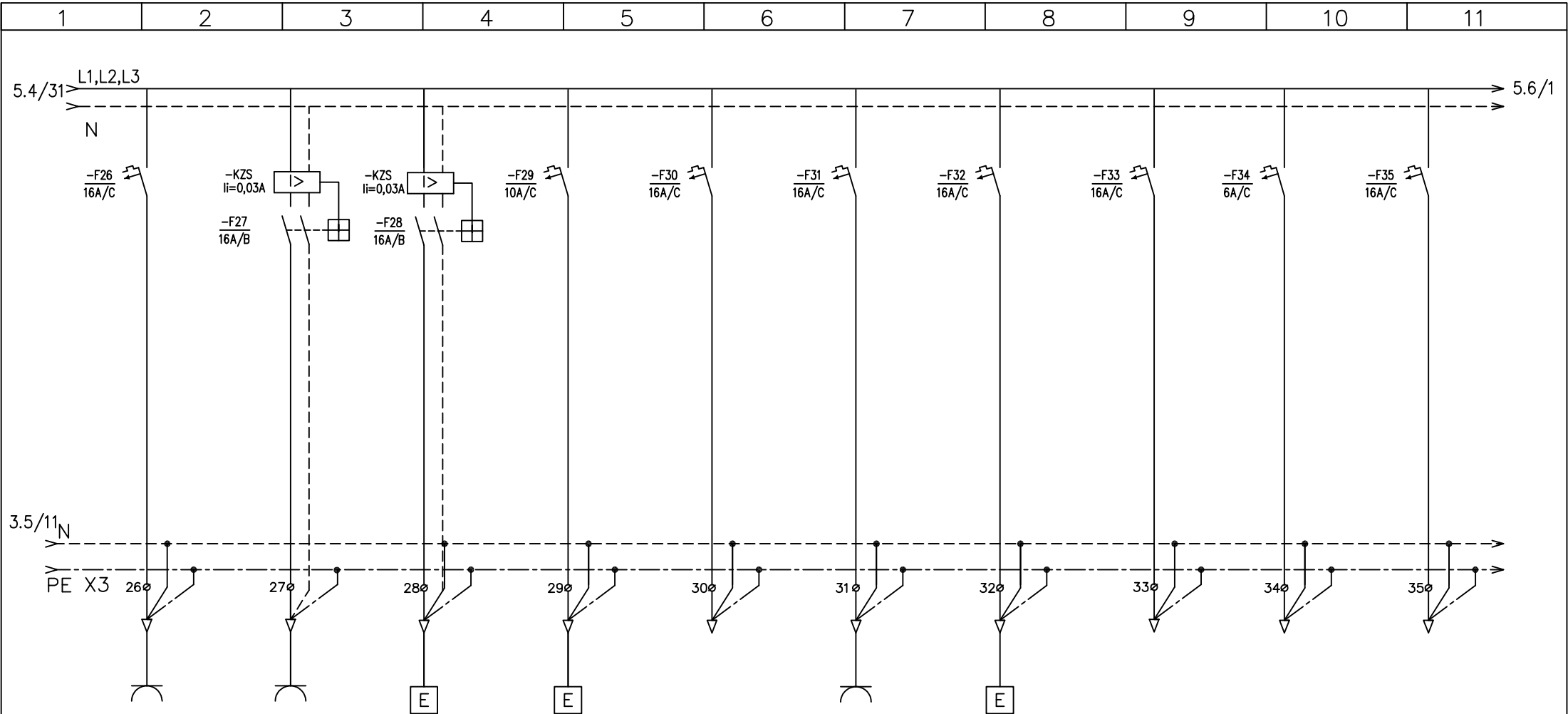
VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
 RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)**
 OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
 POSTAJA GROSUPLJE**

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
 IN ELEKTRIČNE OPREME**


ODG.VODJA PROJ.:
 mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
 G-0133
 ODG.PROJEKTANT:
 Ivan Bajs, el.teh.
 E-9368

VRSTA PROJEKTA:
 IZN
 ST.PROJ.:
 3674
 ST.NAČRTA:
 3674-4/3

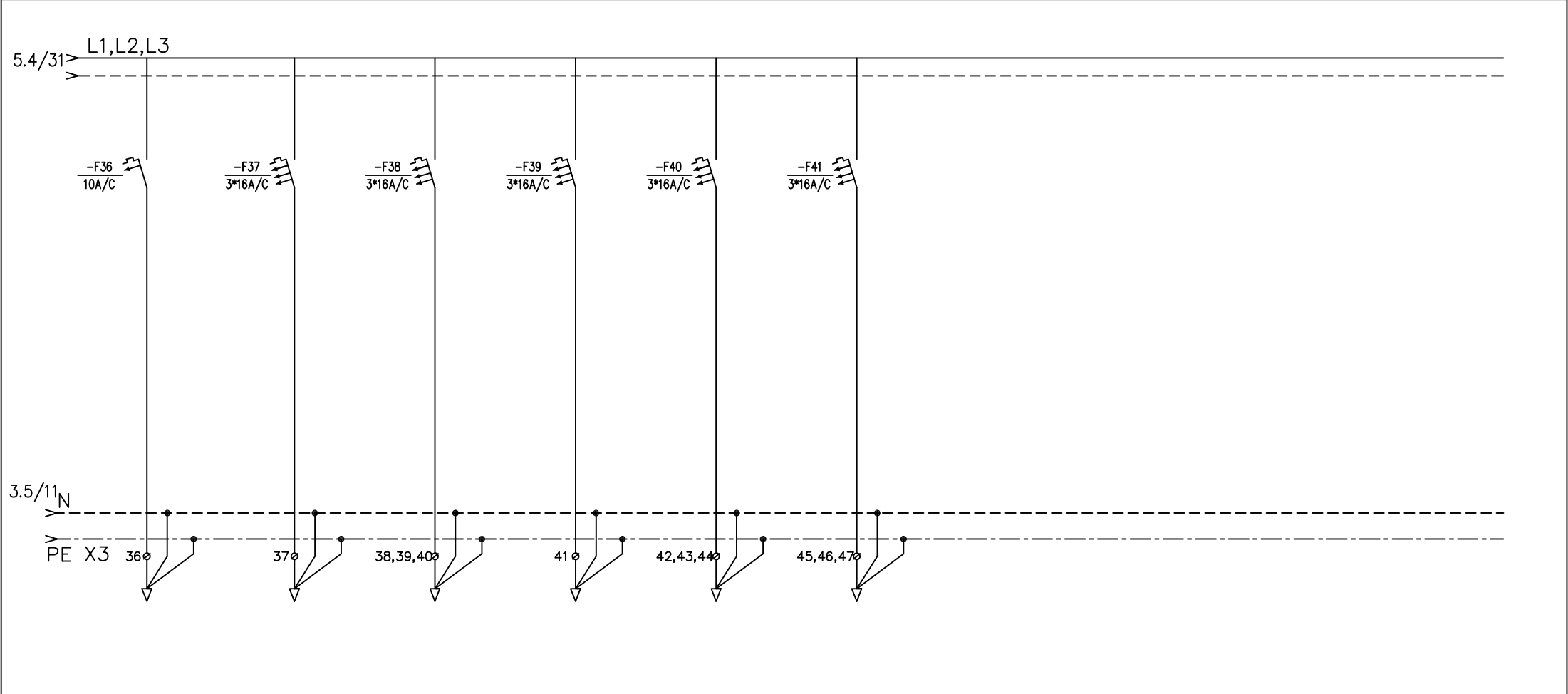
DATUM: 02.2018
 ŠT. LISTOV: 18
 LIST: 5.4




VTIČNICE	VTIČNICE ČAKALNICA	TALNO OGREVANJE V SANITARIJAH	PISOAR SANITARIJE	REZERVA	EL. RADIATOR V SHRAMBI, ČISTILA		REZERVA	REZERVA	REZERVA
L3	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L3
1500W	1500W	770W	30W		1000W				
NYM-J-3*2,5	NYN-J-3*2,5	NYM-J-3*2,5	NYM-J-3*1,5		NYM-J-3*2,5				

<div>PROJEKTANT :</div> <div></div> <div>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</div>	<div>INVESTITOR : Ministrstvo za infrastrukturo in prostor Langusova ulica 4 1535 Ljubljana tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39</div>	<div>VRSTA NAČRTA/PRIKAZ : 4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME</div>		
	<div>VSEBINA RISBE: ENOPOLNA SCHEMA IN IZGLED RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)</div>	<div>ODG.VODJA PROJ.: mag. Edvin Hadžiahmetović univ,dipl.inž.grad. G-0133</div>	<div>VRSTA PROJEKTA: IZN</div>	<div>DATUM: 02.2018</div>
	<div>OBJEKT: PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE POSTAJA GROSUPLJE</div>	<div>ODG.PROJEKTANT: Ivan Bajs, el.teh. E-9368</div>	<div>ST.PROJ.: 3674</div> <div>ST.NAČRTA: 3674-4/3</div>	<div>ŠT. LISTOV: 18</div> <div>LIST: 5.5</div>

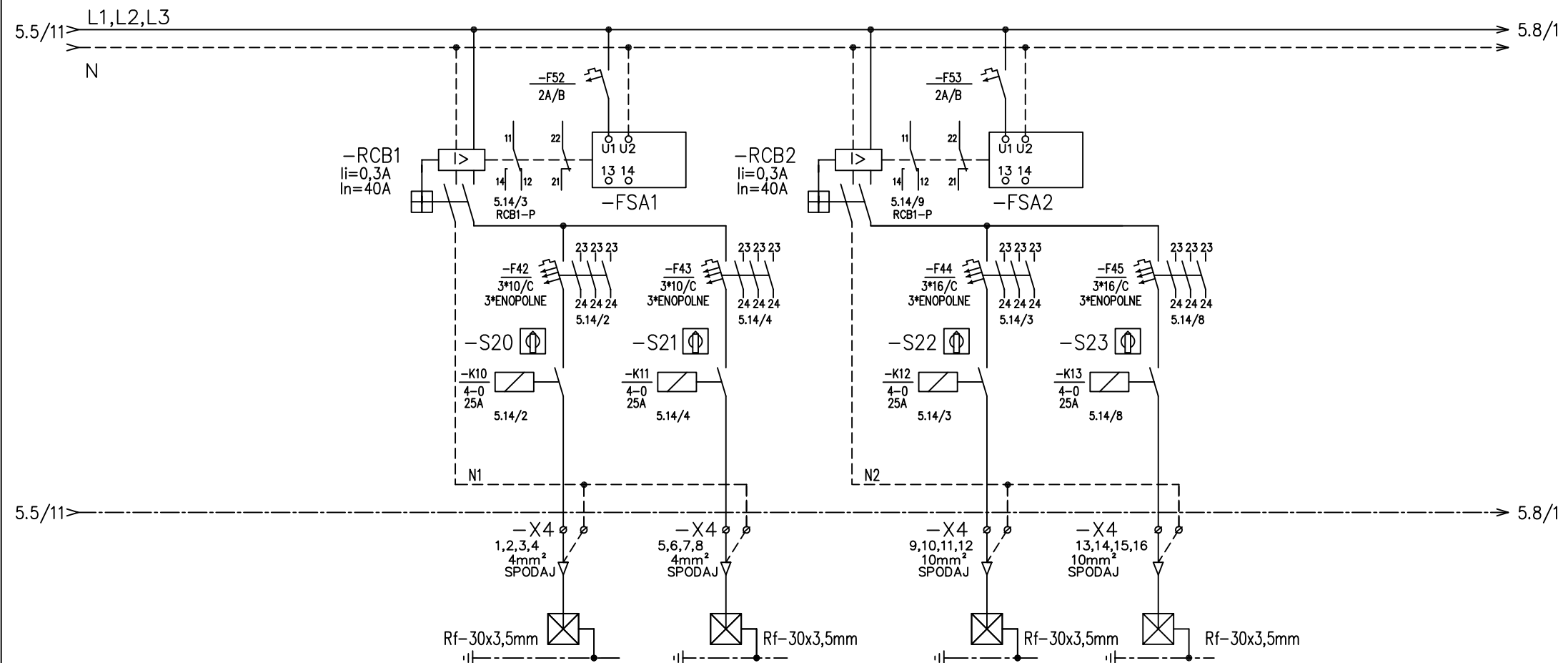
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	
L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	

<div><div>PROJEKTANT :</div><div></div><div>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</div></div>	<div><div>INVESTITOR :</div><div>Ministrstvo za infrastrukturo in prostor Langusova ulica 4 1535 Ljubljana tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39</div></div>	<div><div>VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :</div><div>4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME</div></div>		
	<div><div>VSEBINA RISBE:</div><div>ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)</div></div>	<div><div>ODG.VODJA PROJ.:</div><div>mag. Edvin Hadžiahmetović univ,dipl.inž.grad. G-0133</div></div>	<div><div>VRSTA PROJEKTA:</div><div>IZN</div></div>	<div><div>DATUM:</div><div>02.2018</div></div>
	<div><div>OBJEKT:</div><div>PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE POSTAJA GROSUPLJE</div></div>	<div><div>ODG.PROJEKTANT:</div><div>Ivan Bajs, el.teh. E-9368</div></div>	<div><div>ST.PROJ.:</div><div>3674</div></div>	<div><div>ŠT. LISTOV:</div><div>18</div></div>
		<div><div>ST.NAČRTA:</div><div>3674-4/3</div></div>	<div><div>LIST:</div><div>5.6</div></div>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



NAPAJANJE EL. INŠTALACIJ ZA ZUNANJO RAZSVETLJAVO	ZUNANJA RAZSV. PERONA 1 DROG (1.1 DO 1.4)	ZUN. RAZSV. PERONA 2 DROG (2.1 DO 2.3)	ZUNANJA RAZSV. TIROV SMER SMER LJUBLJANA (3.1 DO 3.5)	ZUNANJA RAZSV. TIROV SMER NOVO MESTO (4.1 DO 4.8)
	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3
	540W	360W	720W	1560W
	NYJ-J-4*4	NYJ-J-4*6	NYJ-J-4*10	NYJ-J-4*10

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

INVESTITOR : **Ministrstvo
 za infrastrukturo in prostor**
 Langusova ulica 4
 1535 Ljubljana
 tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

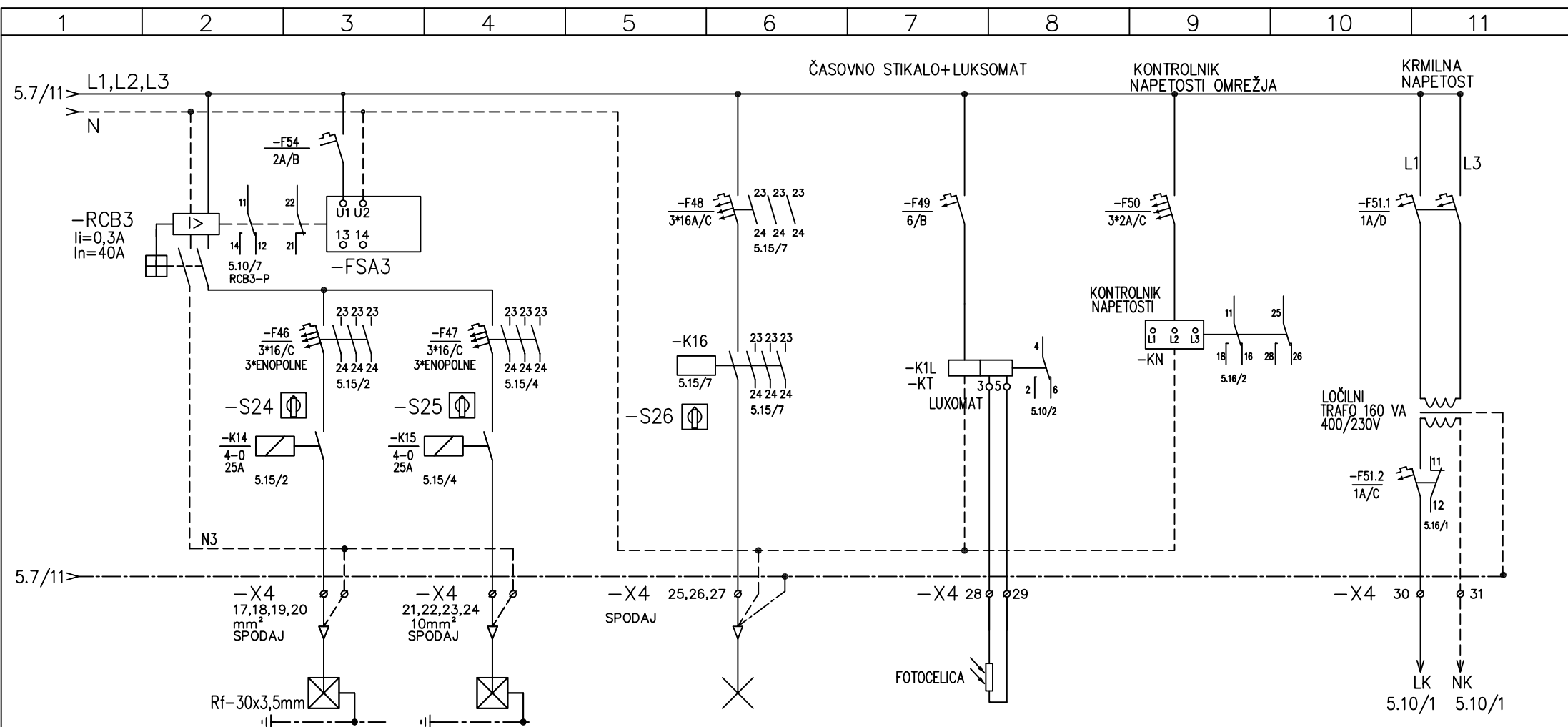
VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
 RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)**
 OBJEKT:
**PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
 POSTAJA GROSUPLJE**

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ
 IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
 mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
 G-0133
 ODG.PROJEKTANT:
 Ivan Bajs, el.teh.
 E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
 ST.PROJ.:
3674
 ST.NAČRTA:
3674-4/3

DATUM:
02.2018
 ŠT. LISTOV:
18
 LIST:
5.7



NAKLADALNA RAMPA DROG 5.1 DO 5.3	PARKIRIŠČE DROG 6.1 DO 6.14	REZERVA	SVETLOBNO STIKALO + ČASOV. ENOTA ZA VKLOP RAZSVETLJAVE	KONTROLA NAPETOSTI	KRMILNENJE ZUNANJE RAZSVETLJAVE
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1,L2,L3	L1,L3
952W	510W				160W
NYN-J-4*10	NYN-J-4*6				

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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

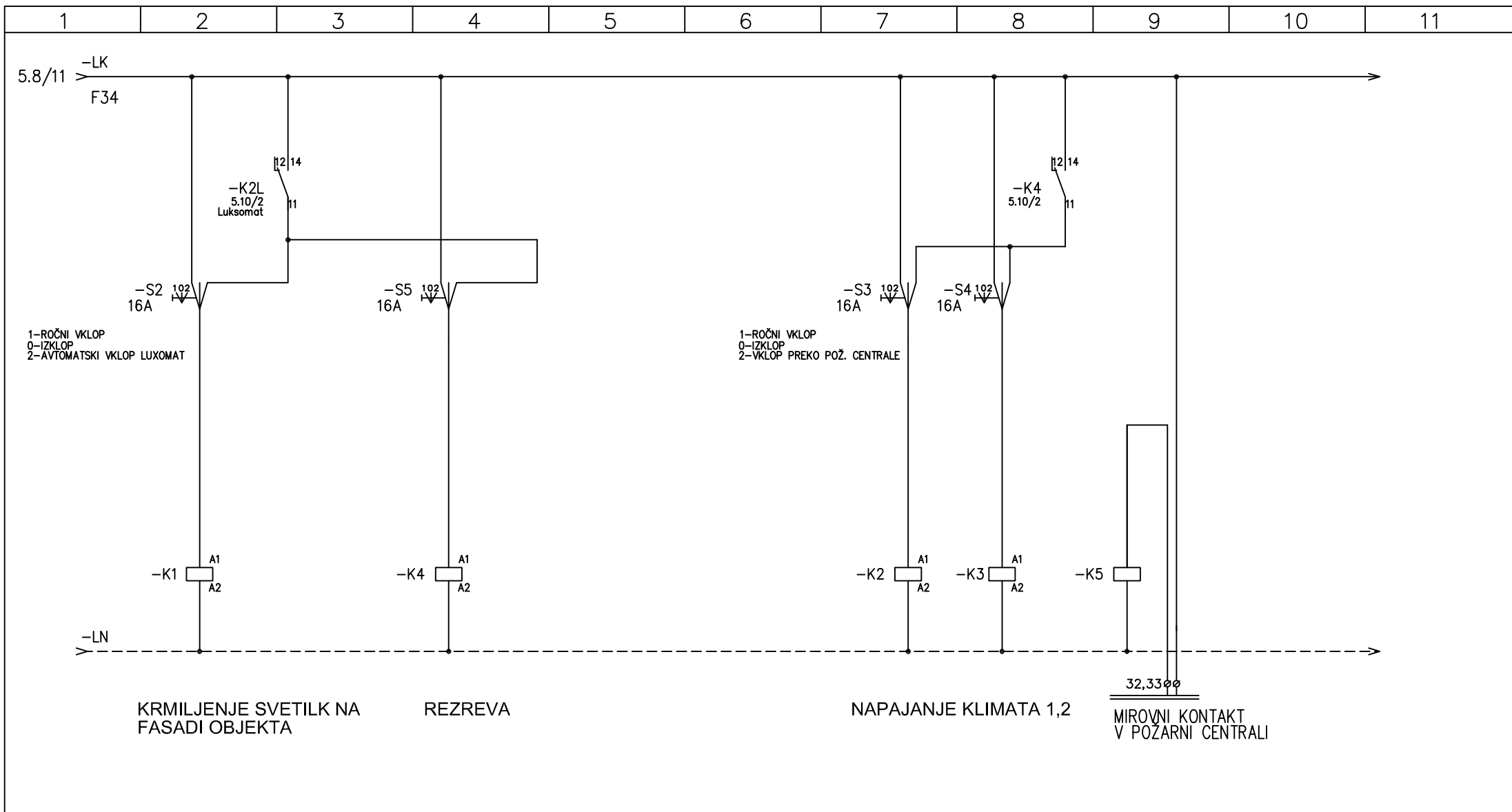
VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)**
OBJEKT:
**PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

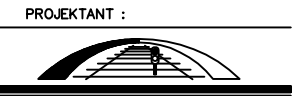
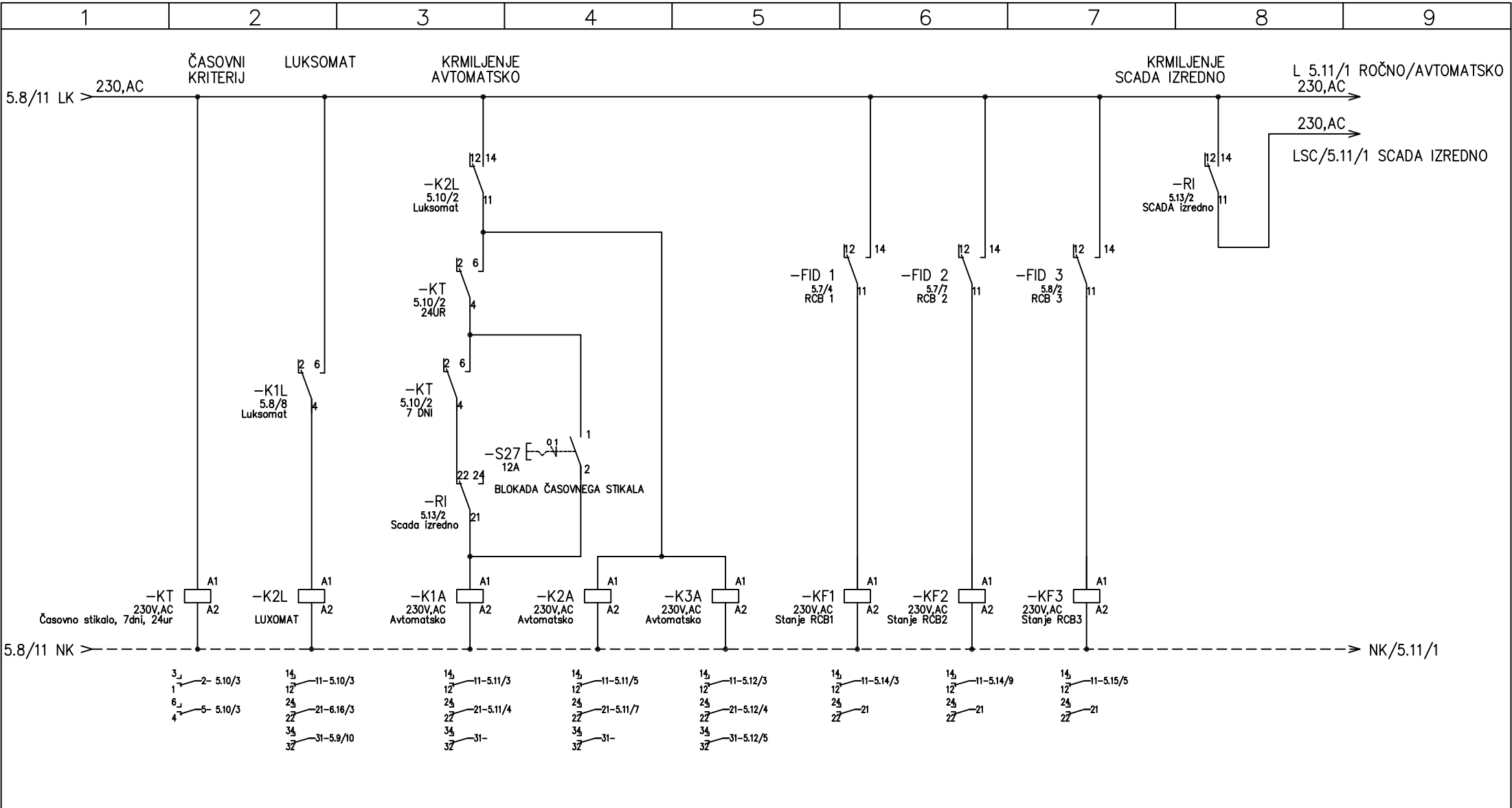
VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133
ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
ST.PROJ.:
3674
ST.NAČRTA:
3674-4/3

DATUM:
02.2018
ŠT. LISTOV:
18
LIST:
5.8





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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)**

OBJEKT:
**PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133

ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN

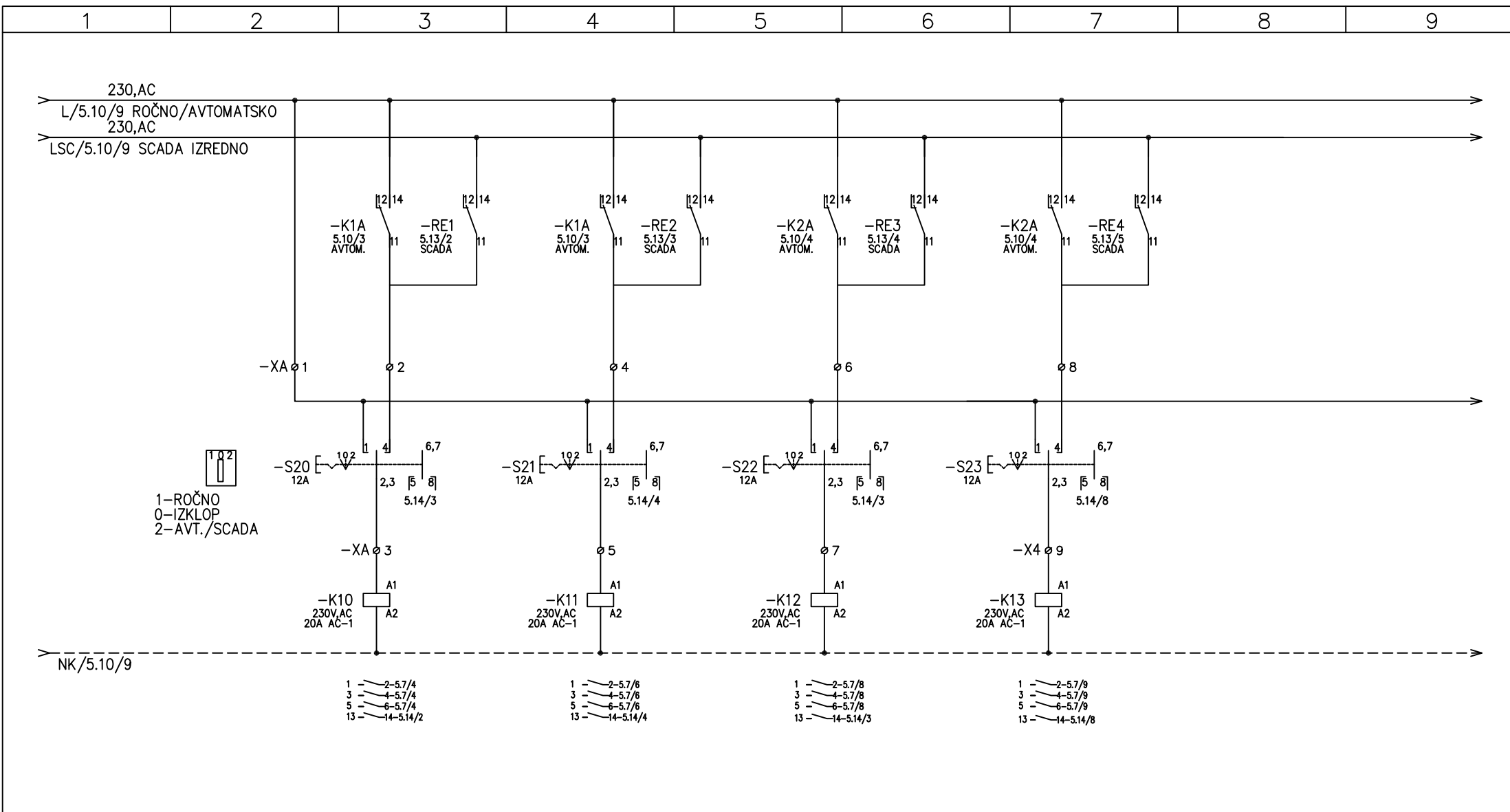
ST.PROJ.:
3674

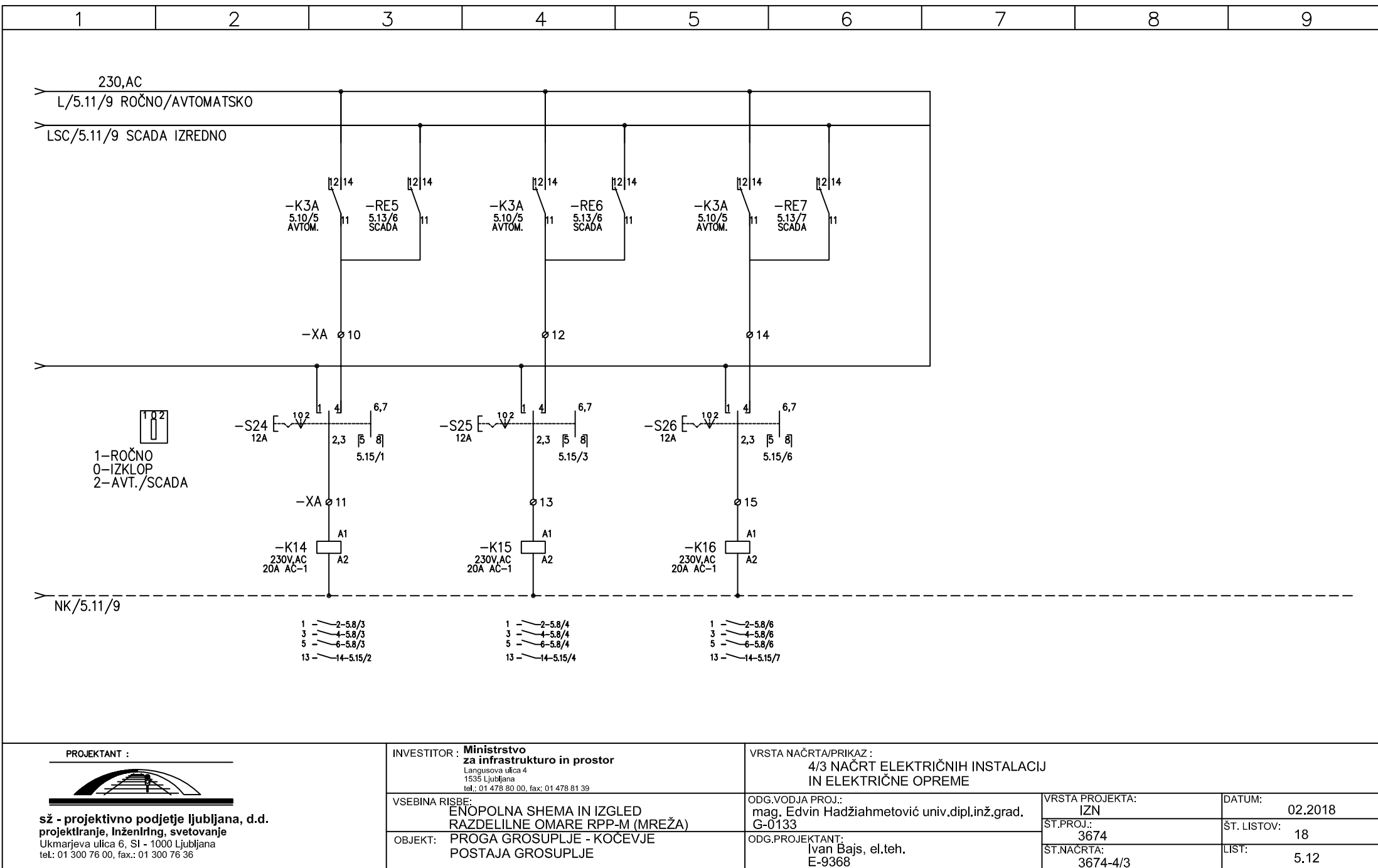
ST.NAČRTA:
3674-4/3

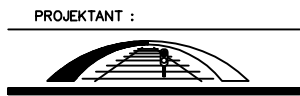
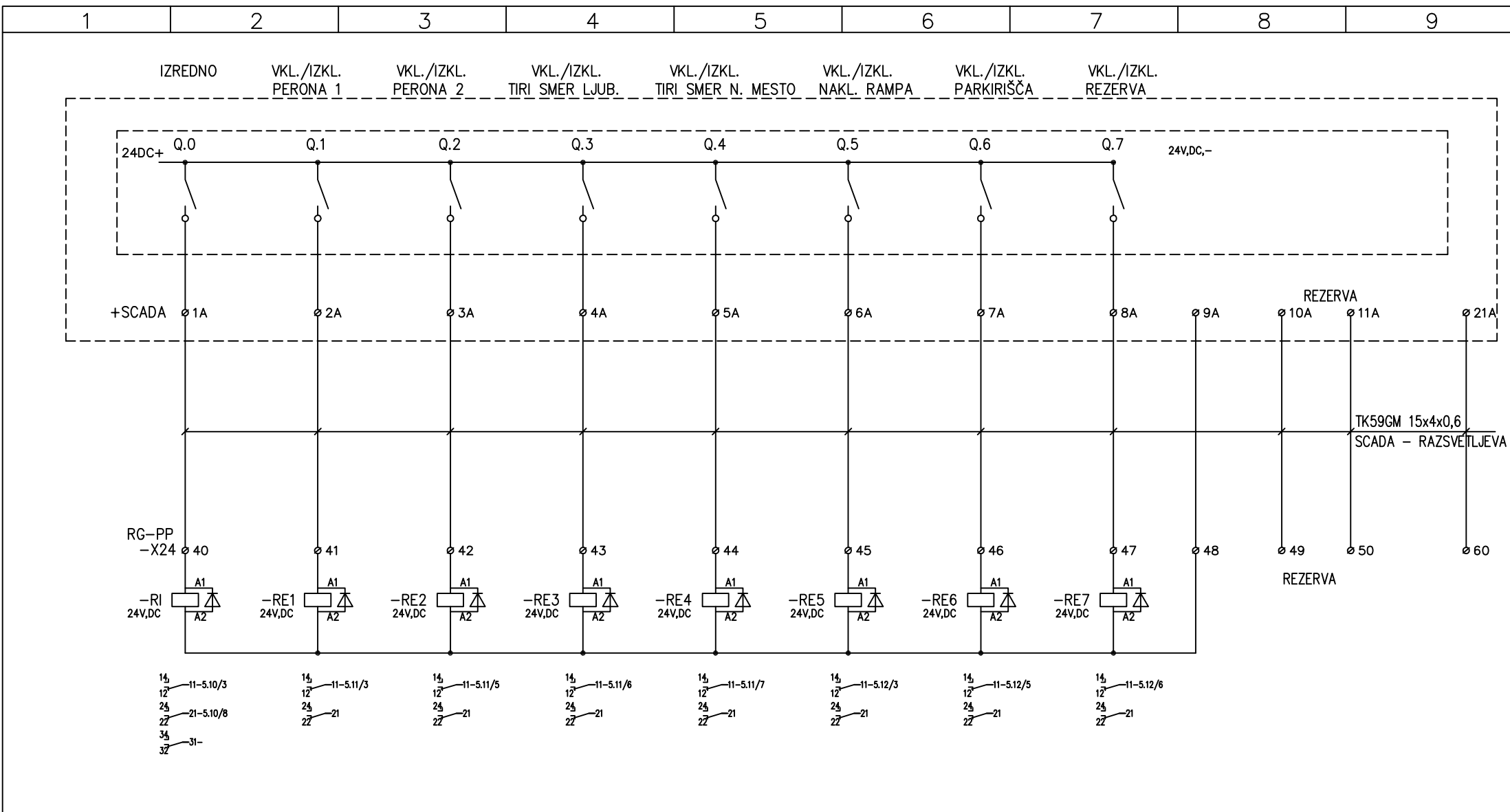
DATUM:
02.2018

ŠT. LISTOV:
18

LIST:
5.10







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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
 Langusova ulica 4
 1535 Ljubljana
 tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

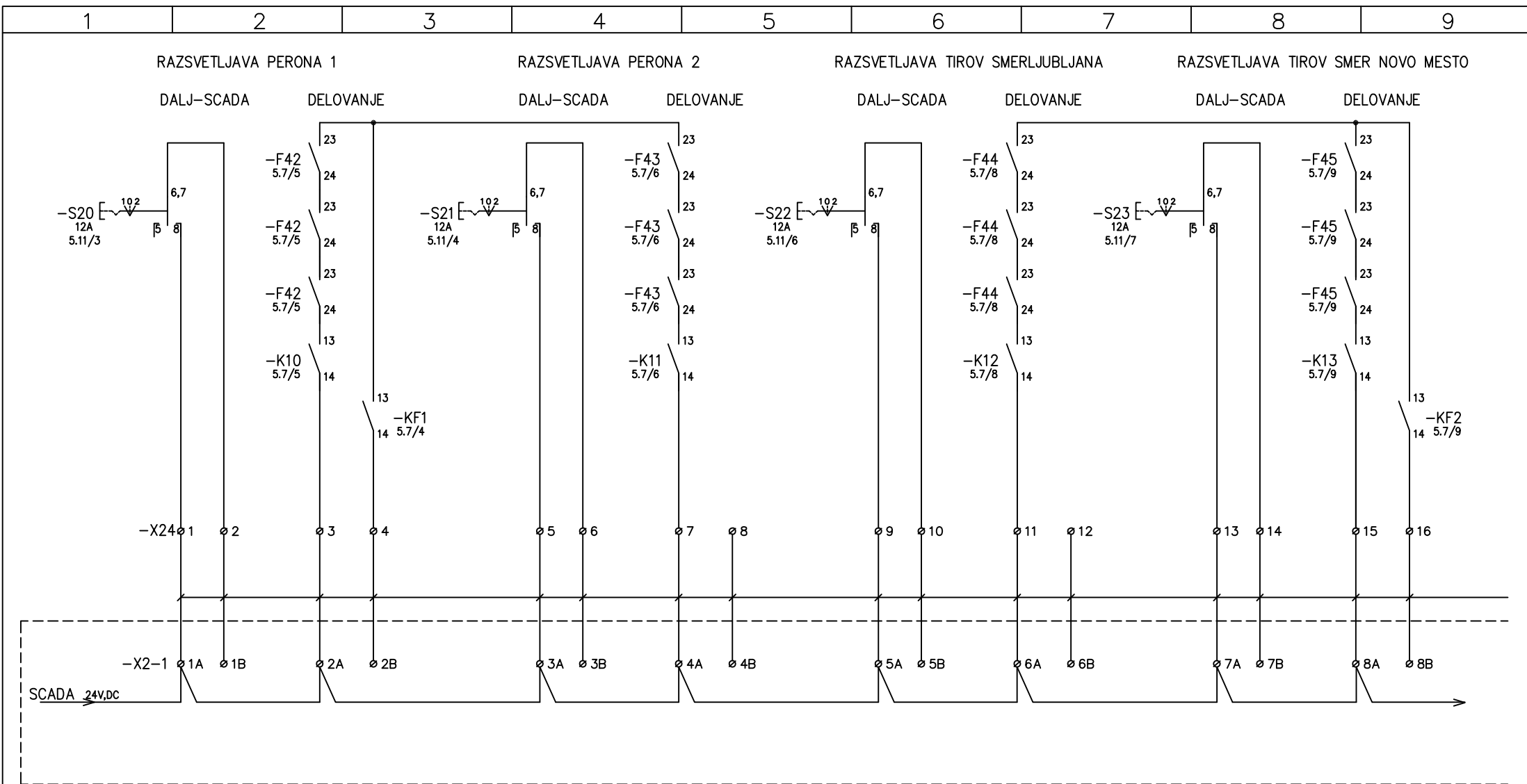
VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)**
 OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

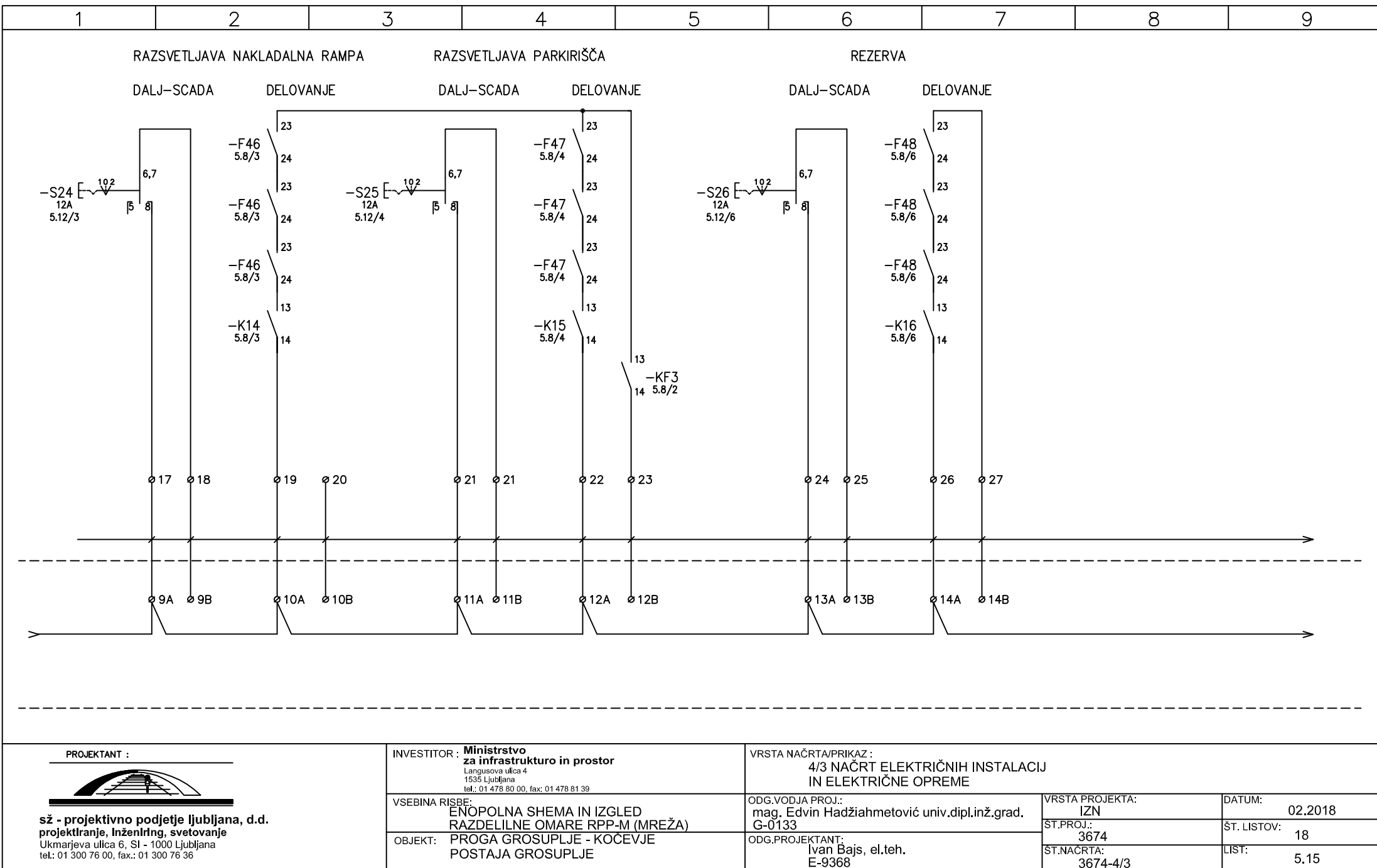
VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
 mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
 G-0133
 ODG.PROJEKTANT:
 Ivan Bajs, el.teh.
 E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
 ST.PROJ.:
3674
 ST.NAČRTA:
3674-4/3

DATUM:
02.2018
 ŠT. LISTOV:
18
 LIST:
5.13





1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

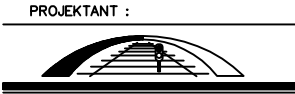
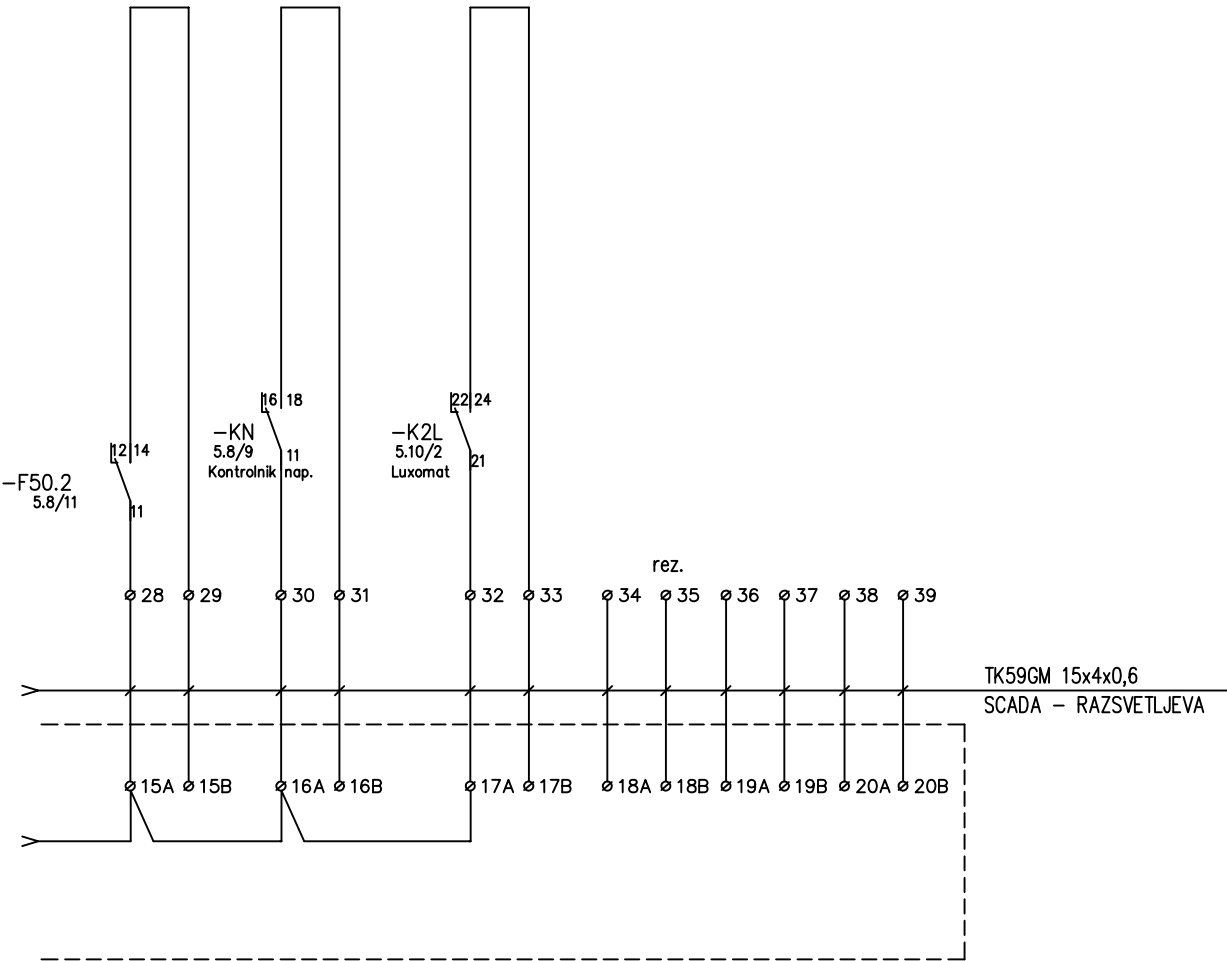
IZPAD

KRM.NAPETOSTI

KONTROLA

NAPETOSTI

LUKSOMAT



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

INVESTITOR : **Ministrstvo**
za infrastrukturo in prostor
 Langusova ulica 4
 1535 Ljubljana
 tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

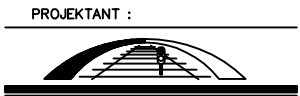
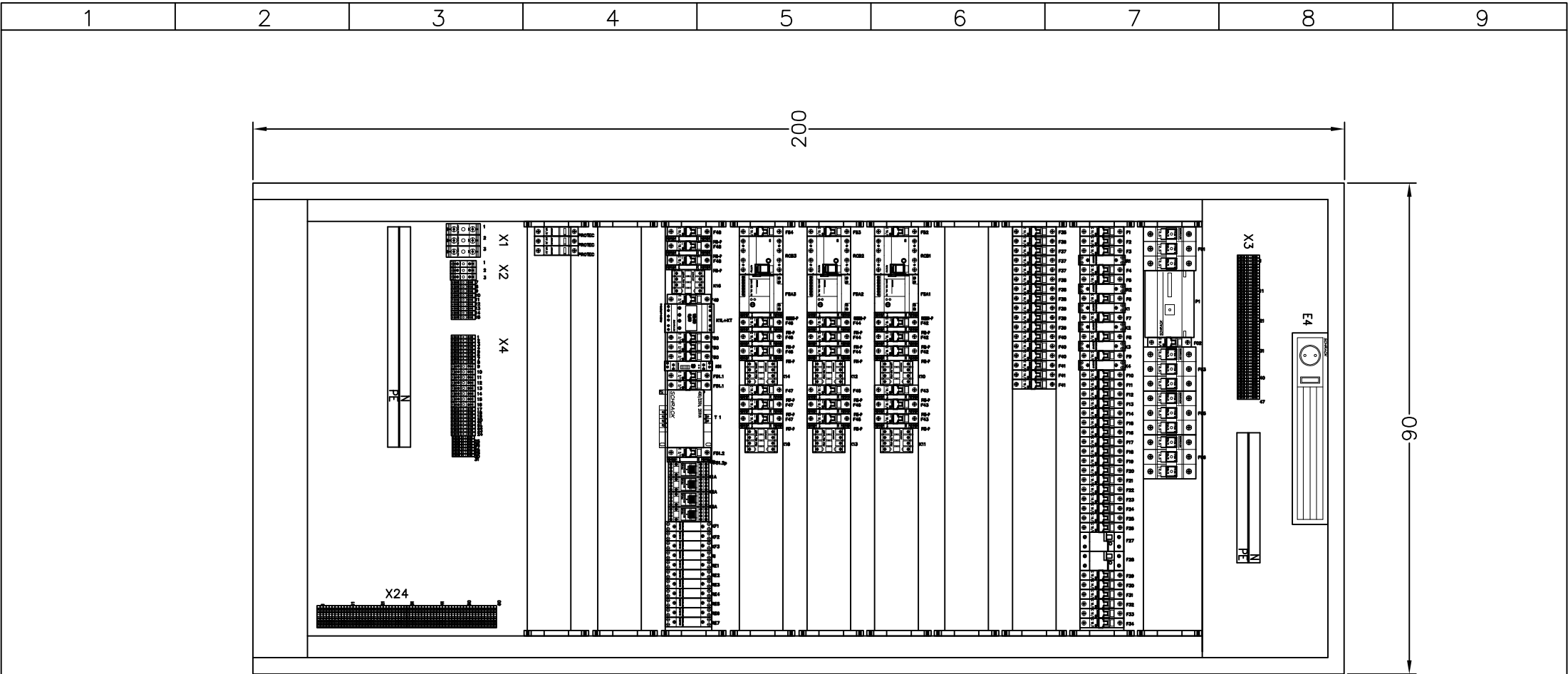
VSEBINA RISBE:
 ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
 RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)
 OBJEKT: PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
 POSTAJA GROSUPLJE

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
 4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
 IN ELEKTRIČNE OPREME

ODG.VODJA PROJ.:
 mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
 G-0133
 ODG.PROJEKTANT:
 Ivan Bajs, el.teh.
 E-9368

VRSTA PROJEKTA:
 IZN
 ST.PROJ.:
 3674
 ST.NAČRTA:
 3674-4/3

DATUM: 02.2018
 ŠT. LISTOV: 18
 LIST: 5.16



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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
**ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)**
OBJEKT: **PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE**

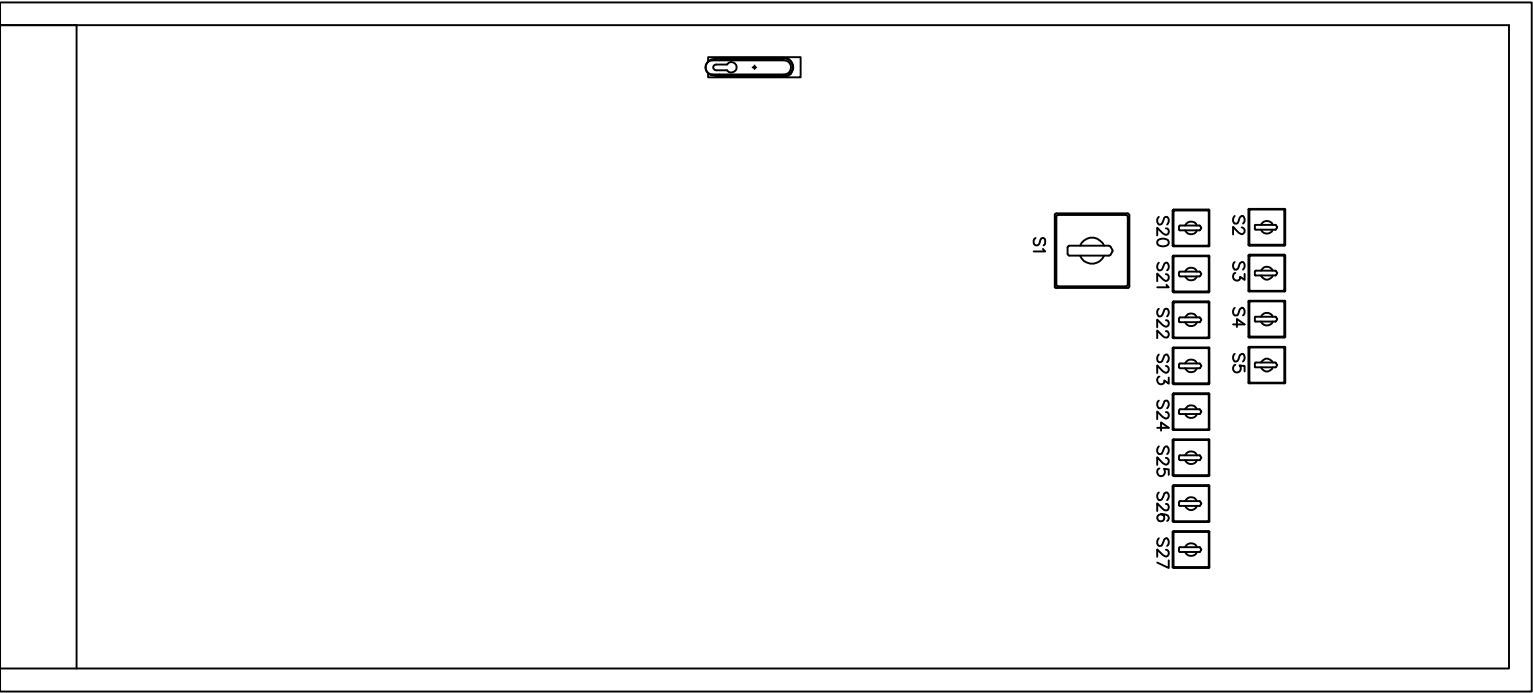
VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
**4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME**

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133
ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN
ST.PROJ.:
3674
ST.NAČRTA:
3674-4/3

DATUM: 02.2018
ŠT. LISTOV: 18
LIST: 5.17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---



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

INVESTITOR : **Ministrstvo
za infrastrukturo in prostor**
Langusova ulica 4
1535 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 39

VSEBINA RISBE:
ENOPOLNA SHEMA IN IZGLED
RAZDELILNE OMARE RPP-M (MREŽA)

OBJEKT: PROGA GROSUPLJE - KOČEVJE
POSTAJA GROSUPLJE

VRSTA NAČRTA/PRIKAZ :
4/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME

ODG.VODJA PROJ.:
mag. Edvin Hadžiahmetović univ.dipl.inž.grad.
G-0133

ODG.PROJEKTANT:
Ivan Bajs, el.teh.
E-9368

VRSTA PROJEKTA:
IZN

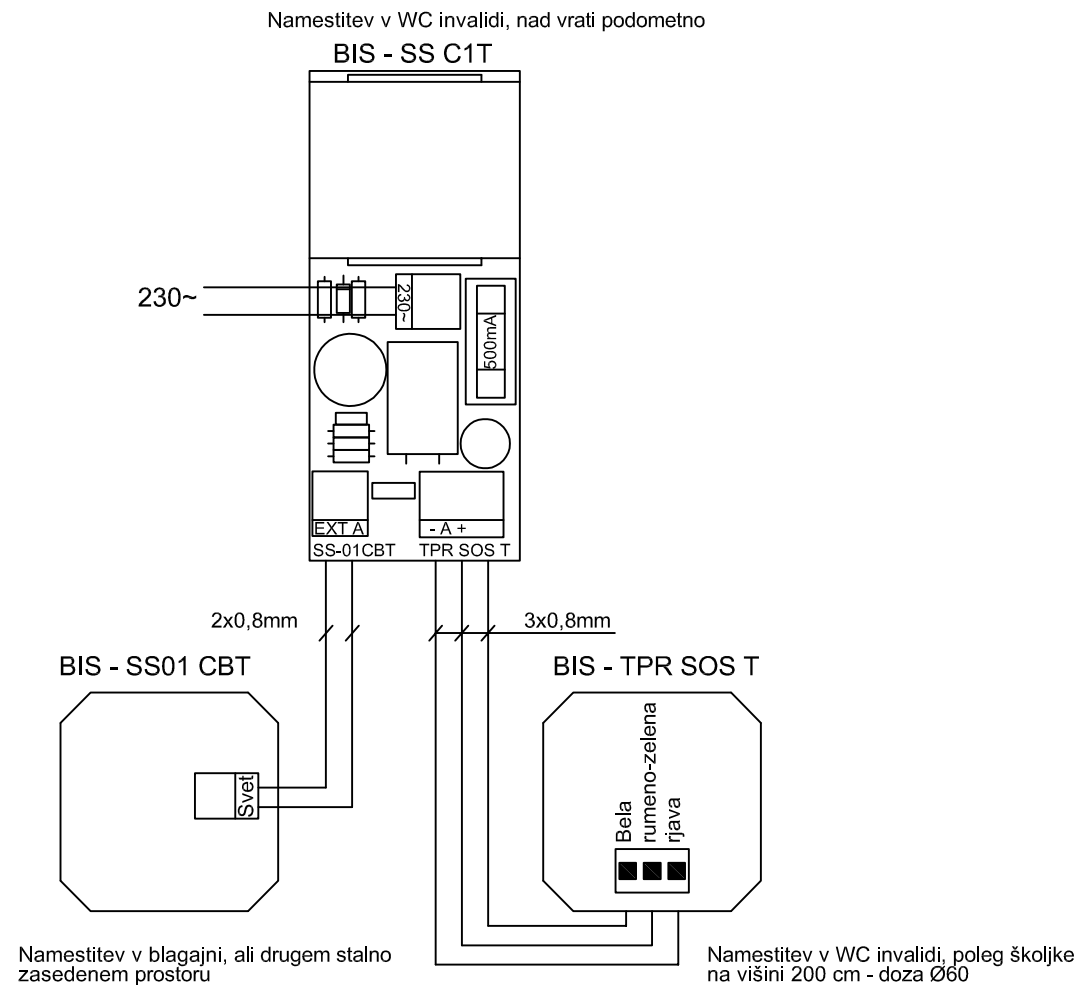
ST.PROJ.:
3674

ST.NAČRTA:
3674-4/3

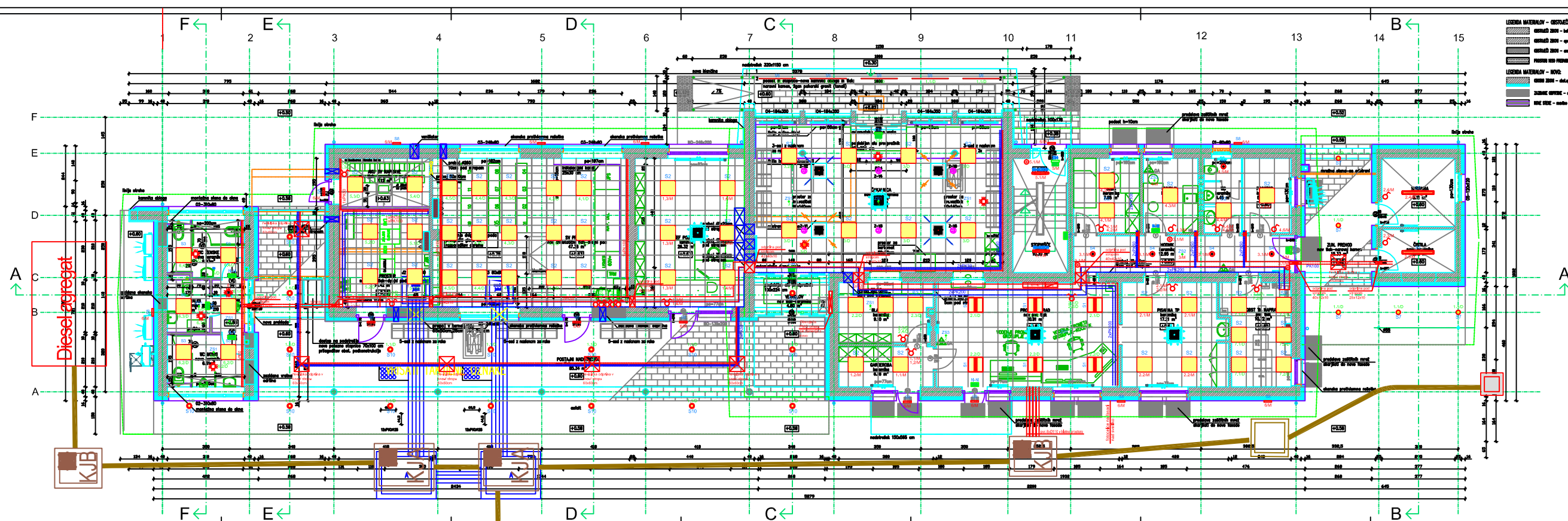
DATUM: 02.2018

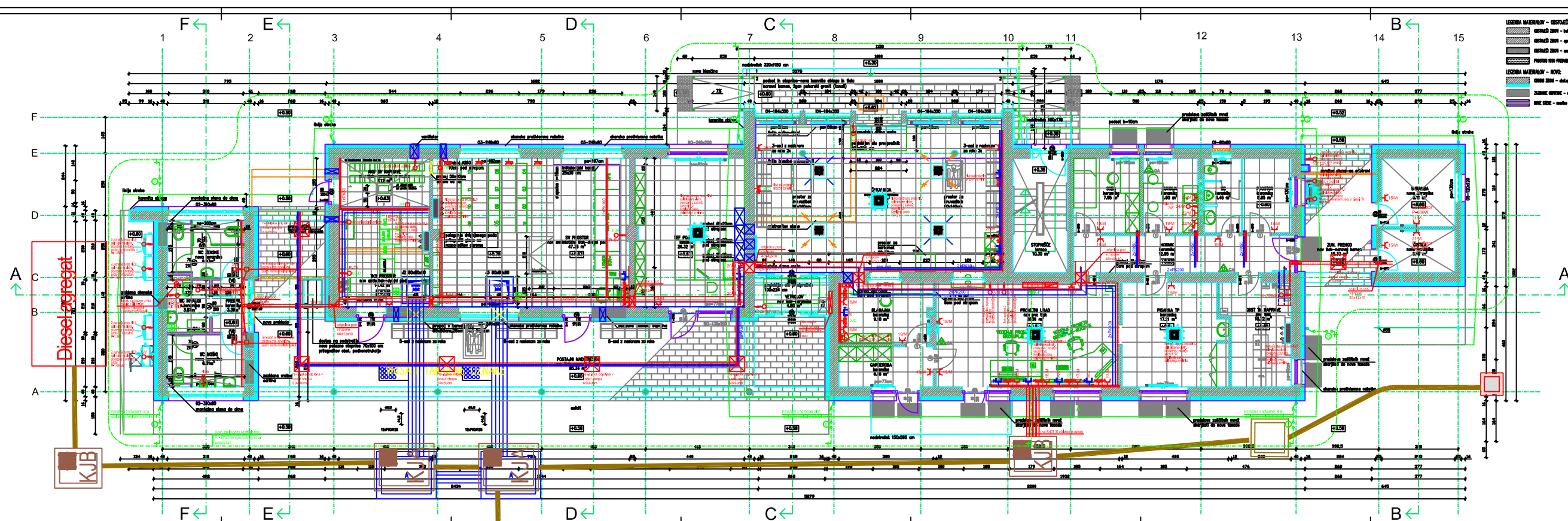
ŠT. LISTOV: 18

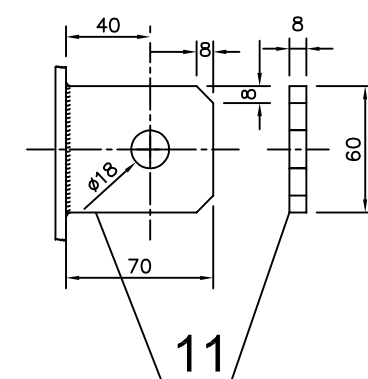
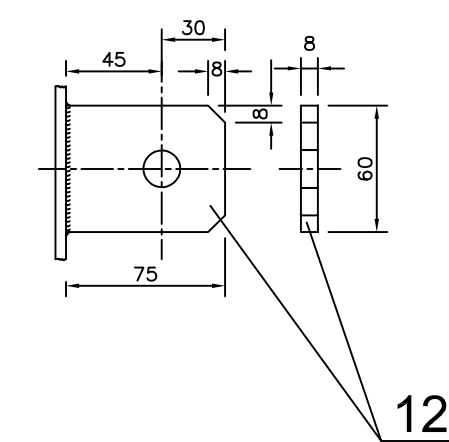
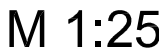
LIST: 5.18



SHEMA VEZAVE - SOS INVALID SISTEM BIS-SOS C1T

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]



M 1:2,5

Drog mora biti vroče cinkan

1	Ploščato železo 60*8*75 mm	12	RSt.37-2	
1	Ploščato železo 60*8*70 mm	11	RSt.37-2	
2	Ploščato železo 110*5*30 mm	10	RSt.37-2	
1	Vijak M8*15 mm	9	X5CrNi1810	
1	Ščitnik ø10*150 mm	8	RSt.37-2	
1	Pokrov 340*10 mm	7	RSt.37-2	
2	Distančni obroč ø8*380 mm	6a	RSt.37-2	
2	Distančni obroč ø8*300 mm	6	RSt.37-2	
18	Obroč ø6mm	5	RSt.37-2	
9	Plezalni klin ø20*340 mm	4	St.52-4	
1	Cev brezšivna 88,9*3,6*2700	3	St.52-4	
1	Cev brezšivna 114,3*4*2800	2	St.52-4	
1	Cev brezšivna 141,3*5*5500	1	St.52-4	
Kos.	Predmet in mere	Poz.	Material	Opomba

4/1

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:	
Investitor:	 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> Republika Slovenija </div>	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:	 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje Ukmarjeve ulice 6, SI - 1000 Ljubljana tel.: 01 300 76 00, fax: 01 300 76 36 </div>		
Projekt:	Nadgradnja železniške postaje Grosuplje		
Opis:	Železniška postaja Grosuplje		
Naziv:	Zunanja razsvetljava postaje	Id. št.:	Ime:
Vrsta načrta:	4/1. Načrt električnih instalacij in elektronske opreme	Obj. vodja projekta:	G-0133 mag. Edvin Hadžiahmetović, univ. diplomir. gra.
Risba:	Drog s pešlazišni klini L=11m	Obj. projektant/načrtar:	E-9368 Ivan Bajs, el.teh.
		Izdelal:	E-9368 Ivan Bajs, el.teh.