

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
2 Vodniki položeni delno p/o in uvlečeni v izol. cevi, delno pa n/o v perforiranih kabelskih policah in instalcijskih kanalih ali pritrjeni z OG distančniki, komplet z instalcijskim materialom in priborom				
- NYY-J 5x2,5 mm2	m	210	2,50	525,00
- NYY-J 3x2,5mm2	m	45	1,70	76,50
3 Izolacijska cev za montažo v armirani beton za montažo kablov:				
- I.C. fi-16mm	m	40	1,00	40,00
4 Izolacijske cevi PN/T komplet s priborom in - fi-16-23mm	m	45	1,30	58,50
5 Dobava in montaža stikalne omarice Rst-2 nadometne kovinske dim 20x15x12 cm v IP 44, komplet z ključem in ključavnico ter 3x navadno stikalo v omarici, komplet z drobnim materialom in priborom ter z dodatno zašitno konstrukcijo proti udaru teniške žogice in vratci za odpiranje in dostopanje do omarice ter ustrezno podkonstrukcijo za montažo omarico	kpl	1	180,00	180,00
6 Električne meritve, atesti, izjave, komplet protokol	kpl	1,00	180,00	180,00
7 Drobn material in pribor 5%	kpl	1,00		213,20
1. RAZSVETLJAVA				4.477,20

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

## 2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL

- 1 Vodniki položeni delno p/o in uvlečeni v izol. cevi, delno pa n/o v perforiranih kabelskih policah in instalacijskih kanalih ali pritrjeni z OG distančniki, komplet z instalacijskim materialom in priborom

- NYM-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	120	1,10	132,00
- NYM-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	120	1,20	144,00
- NYM-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	35	1,70	59,50
- NYY-J 5x4mm <sup>2</sup>	m	20	5,00	100,00
- NYY-J 5x16mm <sup>2</sup>	m	10	7,00	70,00

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
2 Izolacijske cevi ognjeodporne položene v lesen strop ali steno, komplet z instalacijskim priborom - I.C. fi-16-36mm	m	160	1,00	160,00
3 Izolacijske cevi PN/T komplet s priborom in distančniki - fi-16-36mm	m	120	1,30	156,00
4 Perforirana kabelska polica hladno c. s pokrovom, spojkami za natikanje, konzolami za montažo na zid ali strop, vijaki in maticami				
- PK 50	m	120	7,00	840,00
- PK 100	m	19	9,00	171,00
- PK 100	m	12	11,00	132,00
5 Instalacijski kanal NIK s pokrovom in priborom za montažo (Barvo NIK kanala izbere Arhitekt glede na tip prostora):				
- NIK-1 dim. 15x17 mm	m	16	3,00	48,00
- NIK-2 dim. 30x17 mm	m	20	5,00	100,00
- NIK-5 dim. 40x25 mm	m	14	6,00	84,00
6 Vtičnica 16 A, 250 V, siluminska, IP44, za p/o montažo, z napisno ploščico za vpis tokokroga in naknadno vpisanim tokokrogom	kom	1	8,00	8,00
Vtičnica 16 A, 400 V, siluminska, IP44, za n/o montažo, z napisno ploščico za vpis tokokroga in naknadno vpisanim tokokrogom				
7	kom	1	12,00	12,00

**STIKALNI BLOKI:**

- Pri izdelavi ponudbe je potrebno pri vsakem razdelilniku upoštevati poleg navedenega tudi:  
Izdelavo napisnih ploščic za označevanje elementov  
OPOMBA:(samolepilne nalepke ne veljajo kot označbe)
- izdelavo vseh kabelskih označb
- kabelske uvodnice,
- zatesnjevanje kabelskih uvodnic,  
zbiralke
- podporne izolatorje
- zaščitne prekrivne plošče za preprečitev dotika
- ves vezni material
- POK korita za polaganje kablov
- ves pritrdilni in drobn montažni material
- vse označbe stikalnega bloka izvesti v skladu z veljavnimi predpisi, atesti
- puščanje prostora za dodatno namestitve opreme
- namečanje enopolnih shem v stikalne bloke
- namestitev ročk za izvlačanje varovalk
- namestitev žepov za namestitve shem
- priklop in testiranje kablov
- vse potrebne meritve in preiskuse , spuščanje v pogon
- tipska ključavnica enaka za vse stikalne bloke

8 Nadometni razdelilec R-dvorana  
kot nadometna kovinska omara dim.  
80x160x30cm z podstavkom 20 cm  
opremljena v barvi določeni s strani arhitekta  
ter tipskim temeljem za postavitev omarice z  
uvodnimi cevmi, s ključavnico in ključem,  
drobnim priborom, komplet z dodatno  
zaščitno konstrukcijo proti udaru teniške  
žogice, komplet z mrežo in vrati za odpiranje  
in dostop do omare

z paneli za namestitve opreme,

z vgrajeno opremo:

glavno stikalo tip D65/3/63 A s sprožnikom za daljinski izklop, komplet s stikalom za izklop na omari	kos	1
Kontaktor 230V glavni kontakti 20/1P	kos	9
Kontaktor 230V glavni kontakti 20/3P	kos	2
Krmilni rele 230V	kos	3
gasilna ampula Bonpet -montaža v razdelilec	kom	3
Varovalke s podnožjem TYTAN II DO 3P 100/10-50A	kos	11
Stikalo 0-1-2; IN=25A/3P za montažo na vrata stikalnega bloka	kos	2
Stikalo avtomatsko luksomat za krmiljenje zunanje razsvetljave z foto celico na fasadi z zaslonko	kos	1
Instalacijski odklopnik 3P; 10-16 A-C	kos	2

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
Instalacijski odklopnik 1P; 10-16A-C	kos	4		
zbiralka Cu 20x6 mm	kos	5		
Prenapetostni odvodnik razred B	kos	4		
Kabelske sponke	kpl	1		
Cu zbiralke, kabelske uvodnice, označevalni elementi opreme, drobni, vezni in montažni material	kos	1		
Stikalni blok skupaj	KOS	1	1.900,00	1.900,00
9 Izvedba el. priključkov na posamezno opremo:				
- na termostate	kom	2	12,00	24,00
- na plinske grelnike	kom	4	12,00	48,00
- na tehnološko opremo	kom	3	12,00	36,00
10 Stalni priključek, petpolni za p/o montažo 16A, 400V	kom	2	20,00	40,00
11 Izklop v sili-plinska sevala-montirano na R-d	kpl	1	26,00	26,00
12 Konstrukcijsko železo raznih profilov za izdelavo držal, nosilcev in mask	kg	11	3,00	33,00
13 Električne meritve, atesti, izjave, komplet protokol	kpl	1	250	250,00
14 Drobni material in pribor 5%	kpl	1		228,68
2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL				4.802,18

### 3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV

1 Vodnik položen p/o v izol. ceveh, kabelskih  
polica in kabelski kanalizaciji:

- NYY-J 1x35 mm <sup>2</sup>	m	22	2,00	44,00
- P/F 16mm <sup>2</sup>	m	205	2,00	410,00
- P/F 10mm <sup>2</sup>	m	204	1,80	367,20

2 Omarica z zbiralko za glavno izenačitev  
potenc. GIP 1 po opisu:

- tipsko ohišje PL-1 "prebil" za n/o montažo	kom	1	60,00	60,00
- zbiralka Cu 30x5 mm	kom	1		
- drobni material in pribor				

3 Razdelilec za dodatno izenačitev potencialov  
Rip za p/o montažo tip BS900.200 "Schrack",  
komplet s priborom za montažo

kom	5	55,00	275,00
-----	---	-------	--------

4 Izolacijska cev fi-13,5 mm

m	435	1,00	435,00
---	-----	------	--------

5 Izolacijska cev PN/T-16

m	40	1,10	44,00
---	----	------	-------

6 Izdelava stika na cevi ogrevanja z objemko in  
vijakom

kom	13	5,00	65,00
-----	----	------	-------

7 Izdelava stikov na kovinske podboje, kovinske  
ograde, vent. kanale, kabelske police,  
konstrukcijo spuščene stropa in tehnološko  
opremo s kab. čevljem in vijakom

kom	10	6,00	60,00
-----	----	------	-------

8 Izdelava stika na zaščitno zbiralko v  
električnem razdelilcu s kabelskim čevljem in  
vijakom

kom	1	6,00	6,00
-----	---	------	------

9 Izdelava stika na zaščitno zbiralko v omarici  
šibkega toka s kabelskim čevljem in vijakom

kom	0	6,00	
-----	---	------	--

10 Izdelava stika premostitve med kovinskimi  
masami z vodnikom NYY-J 16 mm<sup>2</sup>, l=0,5 m

kom	8	8,00	64,00
-----	---	------	-------

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
11 Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, inštalacijske cevi in kanali, barvanje in obrizg kablov s požarno zaščitno snovjo) v skladu s ŠPV	kpl	1	50,00	50,00
12 Drobni material in pribor 5%	kpl	1		94,01
3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV				<b>1.974,21</b>

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

#### 4. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE ZA NOTRANJE TELEKOMUNIKACIJE

Ni predmet projekta!



POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

## 5. STRELOVODNA INŠTALACIJA

1	Dobava in montaža prostostoječega lovilnega stebra <b>LOP11</b> višine h=11,0m. Vključno z vsemi potrebnimi zemeljskimi deli in z ustreznim AB temeljem dimenzij DxVxŠ=800x800x1000mm z ustrezno temeljno ploščo dimenzij DxŠxV=500x500x10mm, vgrajeno v sredino AB temelja. Proizvajalec HERMI	kos	3	2.250,00 €	6.750,00 €
2	Dobava in montaža sponke kot npr. <b>KON01</b> iz nerjavečega jekla za izvedbo kontaktnih spojev med ploščatim strelovodnim vodniki. Proizvajalec HERMI	kos	100	4,44 €	444,00
3	Dobava in montaža sponke kot npr. <b>KON01</b> iz nerjavečega jekla za izvedbo vijačnih merilnih spojev med ploščatimi strelovodnimi vodniki ter kovinskimi konstrukcijami.	kos	36	14,40 €	518,40 €
4	Dobava in montaža ploščatega vodnika kot npr. <b>RH1</b> 30x3,5 mm iz nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije.	m	250	4,44 €	1.110,00 €
5	Dobava in montaža sponke kot npr. <b>KON09</b> iz jekla za izvedbo spojev med ploščatimi strelovodnimi vodniki ter armaturo temeljev. Proizvajalec HERMI	kos	80	3,10 €	248,00 €
6	Meritve strelovodne napeljave z izdajo poročila in merilnih protokolov	kpl	1	200,00	200,00
7	Drobni material in pribor 5%	%	5		463,52

5. STRELOVODNA INŠTALACIJA

9.733,92

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

**SKUPNI ZNESEK-ELEKTRIČNE  
INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA  
OPREMA**

1. RAZSVETLJAVA	4.477,20
2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL	4.802,18
3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV	1.974,21
4. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE ZA NOTRANJE TELEKOMUNIKACIJE	0,00
5. STRELOVODNA INŠTALACIJA	9.733,92
<b>SKUPAJ BREZ DDV (EUR):</b>	<b>20.987,51</b>

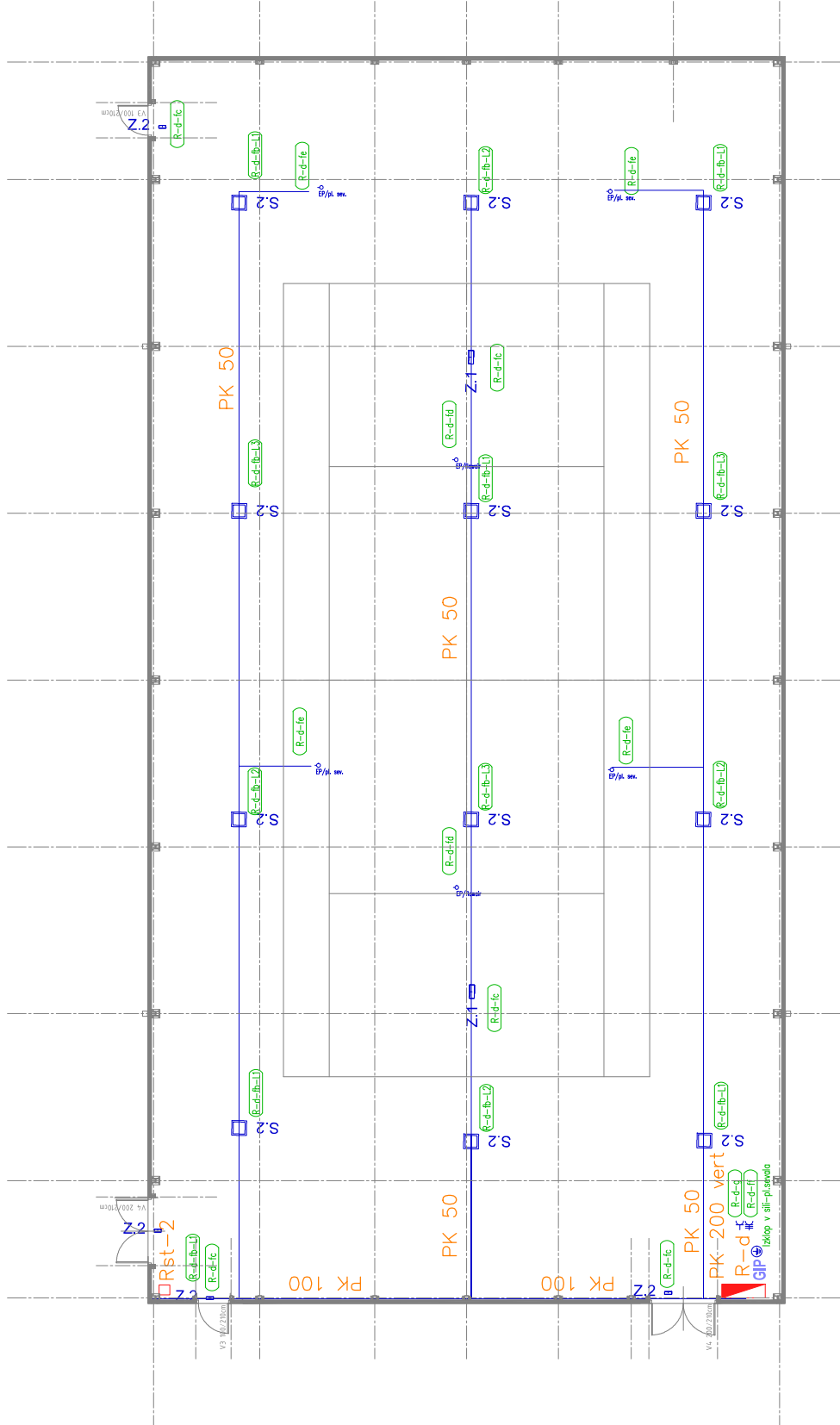
DDV (22%)	4.617,25
<b>SKUPAJ Z DDV (EUR):</b>	<b>25.604,76</b>

### 3.5 Risbe

1	SITUACIJA-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE	m 1:250
2	NADKRITO IGRIŠČE TLORIS PRITLIČJA-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE	m 1:100
3	SPREMLJAJOČI OBJEKT TLORIS-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE	m 1:50
4	TENIS IGRIŠČE TLORIS-STRELOVOD	m 1:150
SH-1	SHEMA RAZVODA	
SH-2	RAZDELILNIK R-d	
SH-3	RAZDELILNIK R-g	
SH-4	Detajl GIP izenačitve potencialov	
SH-5	DETAJL POLAGANJA KABLOVODA V IZOL. CEV	
SH-6	Detajl križanja in polaganje elektro energetskih kablov - odmik od objektov	
SH-7	Detajl križanja in polaganje elektro energetskih kablov	
SH8	Detajl GIP izenačitve potencialov	
SH-9	KPMO	



PRED PRÍČETKOM DEL JE POTREBNÉ NÁSTROJNÉ PREVERIŤ NA OBJEKTE!  
DETAILNÉJŠI NÁČRT JELENÉ KONŠTRUKCIE SE MAHAJAO V  
DOBRÉM NÁČRTU GRADEBNÝH KONŠTRUKCÍ  
POSLEDNÝMI DETAILMI SE UDRUJAO NÁVACNO S TÍSNIMI DETAILI  
DOBATELNE



±0.00 = 222,70 nmv



investor:	Občina Laško
objekt:	Mestna ulica 2, 32701 Laško
zadanie:	Technická projektácia s projektovými výkresmi
objekt:	parc. št. 83/1 in 89/2, k.o. Dobro
vedúci projektant:	Igor Primorac, u.d.l.a. PA ZAPS 1913
odporúčajúci projektant:	Milica Liseč, u.d.l.a. IZS-E 1374
vedúci návrh:	3. návrh s podrobnou elektroinštaláciou
datum:	marcas 2020
šedielka projektu:	SR18278
šedielka návrhu:	SR18278-3
šedielka listu:	2
list:	P2

NADKRITO IGRISČE  
TLORIS PRÍČICA-ELEKTRICNE INSTALACIE 1:100

OPOMBA: vtičnice so na višini 35 cm, stikala na 105 cm, nadpultne vtičnice na 110cm!  
Temperaturne regulatorje se inštalira po navodilih strojnega projektanta.

SEZNAM PROSTOROV:		
št.	prostor	m2
1.	KLUBSKI PROSTOR	30.0
2.	SHRAMBA	3.2
3.	HODNIK	10.3
4.	SANITARJE MOŠKI	3.7
5.	SANITARJE ŽENSKE	3.7
6.	KUHINJA	8.5
7.	GARDEROBE MOŠKI	10.5
8.	GARDEROBE ŽENSKE	10.5
9.	SHRAMBA - TEHNIČNI PROSTOR	8.5
	SKUPAJ	87.0
10.	TERASA	21.9

OPOMBA:  
DELAVNIŠKO RISSO IZVEDBE PENOBETONSKE KONSTRUKCIJE  
TER LESENE KOSNTRUKCIJE NADKRITJA TERASE PAIPRAVI  
DOBAVITELJU OBJEKTA!

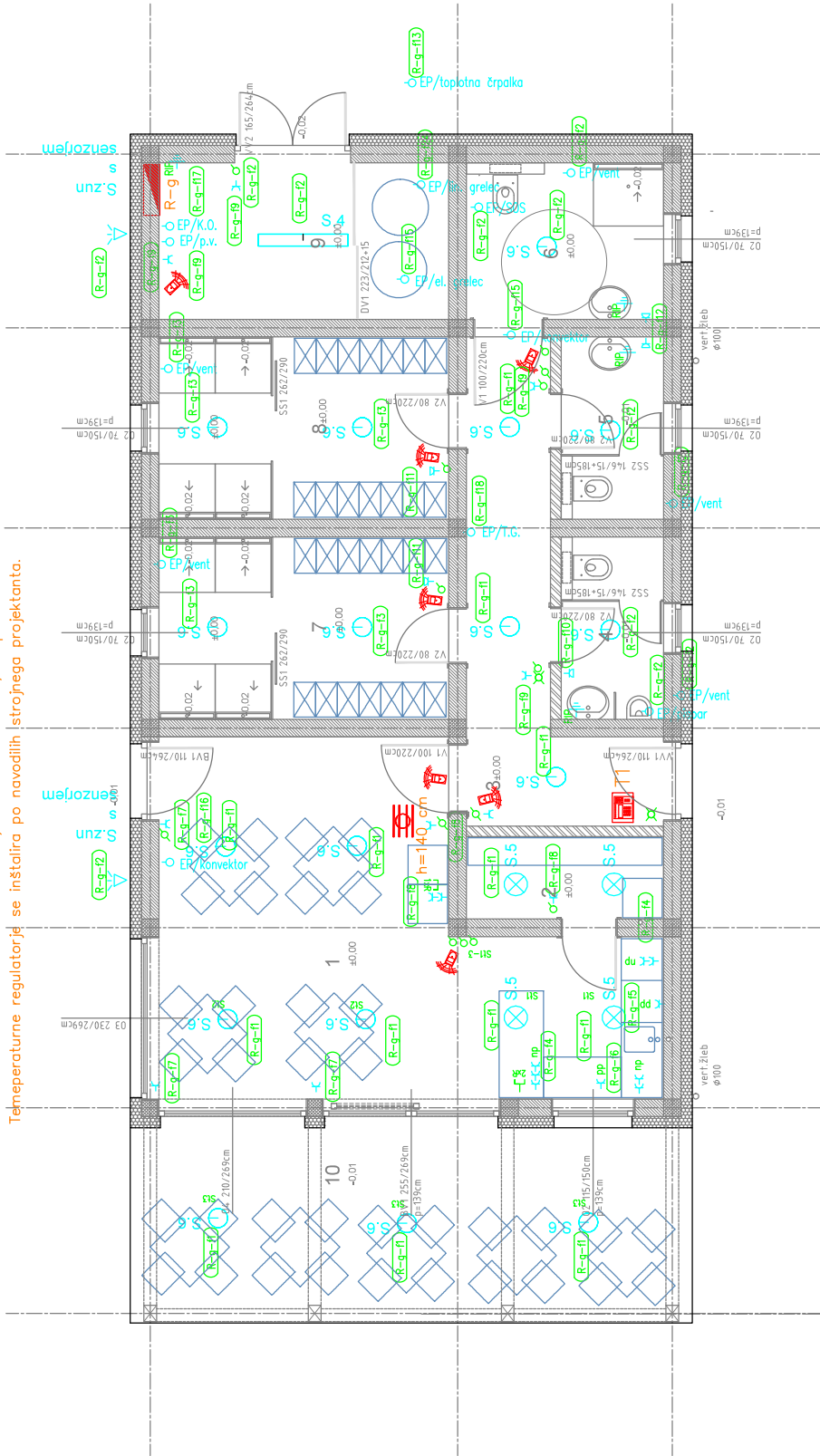
	ARMIRAN BETON
	POROTHERM ZS
	TOPLOTNA IZOLACIJA



POSREDOVANJE V PROMETU NEPOKRETNOSTI  
POSREDOVANJE V PROMETU NEPOKRETNOSTI

investitor:	Občina Laško
	Mestna ulica 2, 32701 Laško
objekt:	Terenska hiša s spremljajočimi objekti
lokacija:	parc. št. 831/1 in 831/2, k.o. Dobra
velikost parcele:	1091 m <sup>2</sup>
velikost objekta:	1091 m <sup>2</sup>
obseg dela:	3 - načrt s področja elektroinženirja
datum:	marec 2020
avtor projekta:	SR182718
avtor izvedbe:	SR182718
avtor izpisa:	3
avtor:	PR

SPREMLJAJOČI OBJEKT  
TLORIS-ELEKTRONE INSTALACIJE 1:50





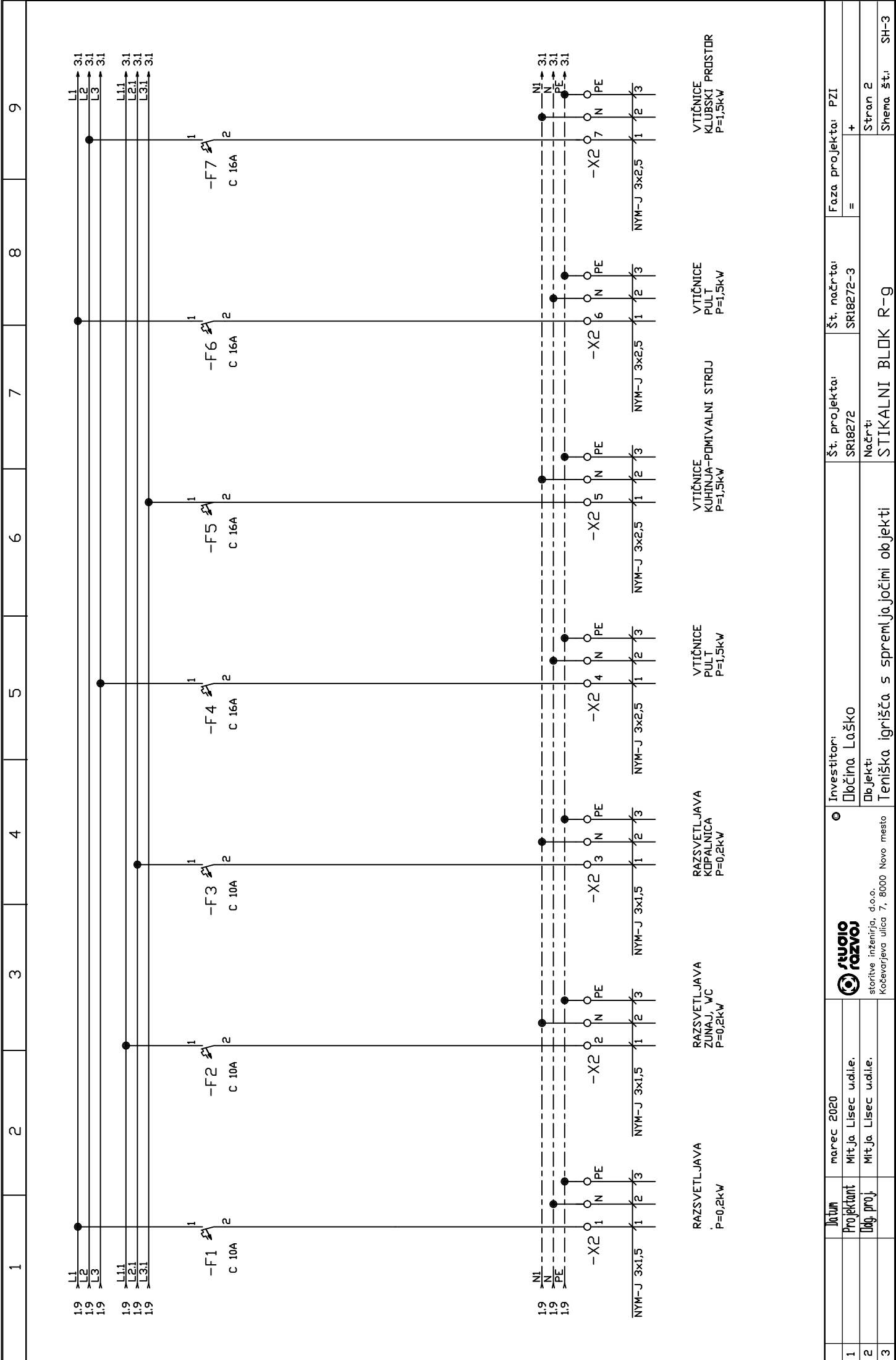


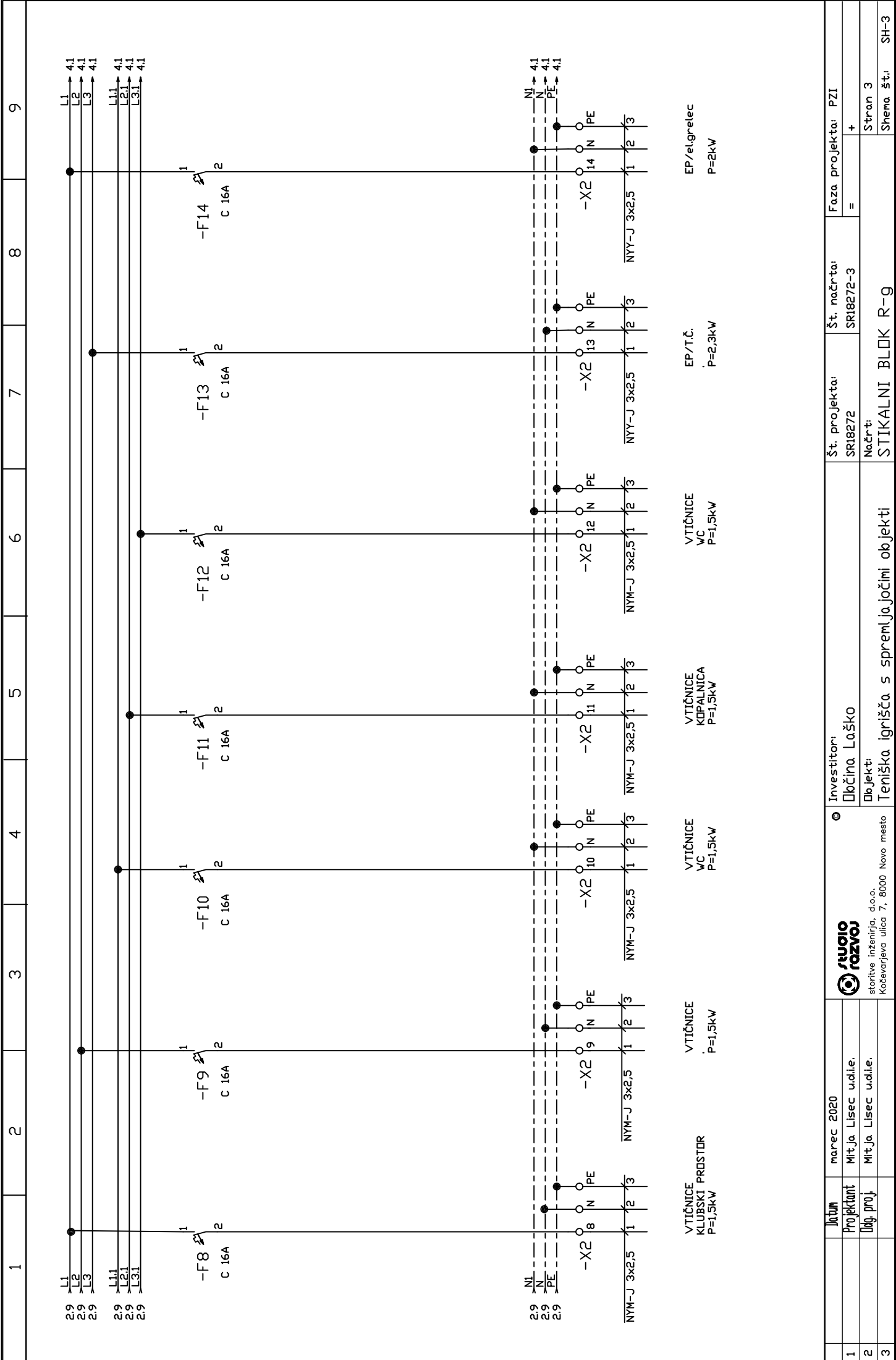








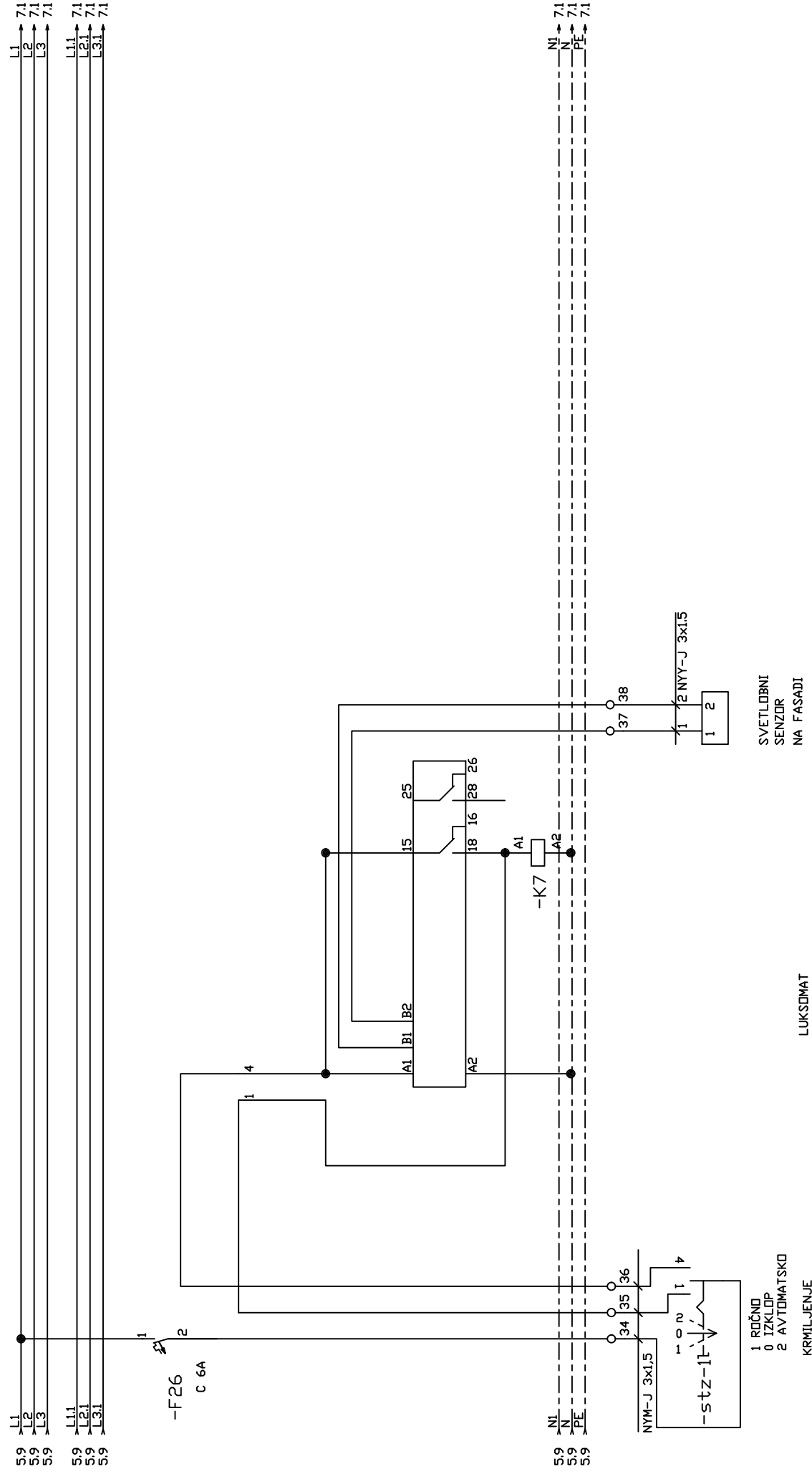




[illegible]



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



				<div><b>STUDIO razvoj</b></div> <div>storitve inženirja, d.o.o. Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto</div>	Investitor: Občina Laško	Št. projekta: SR18272	Št. načrta: SR18272-3	Faza projekta:	PZI
1	Datum	marec 2020	=					+	
2	Projektant	Mitja Lisec u.d.lie.							
3	Dag. proj.	Mitja Lisec u.d.lie.							
					Objekt: Teniška igrišča s spremljajočimi objekti	Načrt: STIKALNI BLOK R-g	Stran 6		Shema št.: SH-3



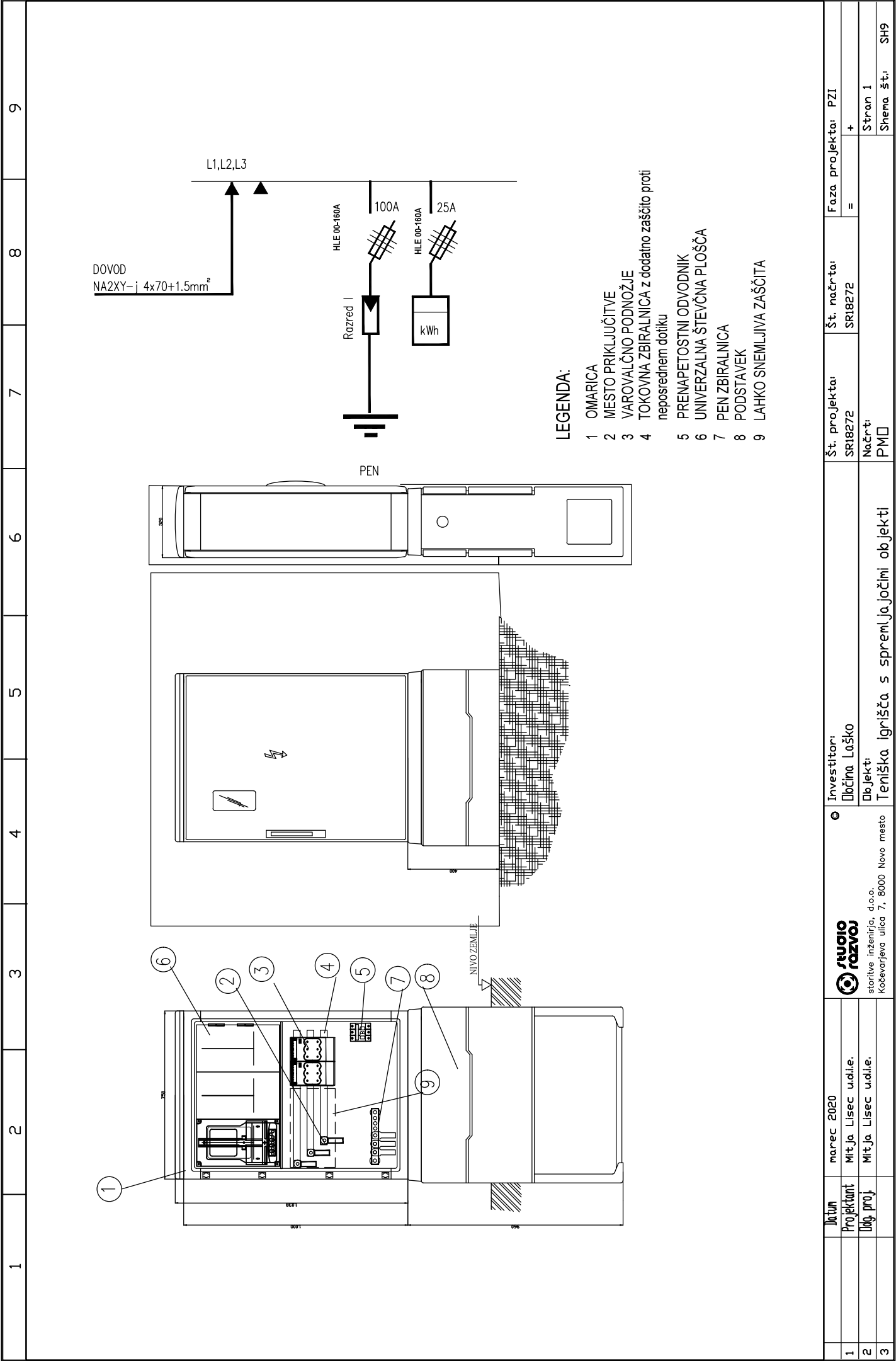








[illegible]



	<b>Datum</b>	marec 2020	<b>Investitor:</b>	Št. projekta:	Št. načrta:	Faza projekta:	PZI
1	<b>Projektant</b>	Mitja Lisec ud.l.e.	Občina Laško	SR18272	SR18272	=	+
2	<b>Dag. proj.</b>	Mitja Lisec ud.l.e.	Objekt:	Načrti			Stran 1
3			Teniška igrišča s spremljajočimi objekti	PMD			Shema št.: SH9

