

3.4 GRAFIČNI PRIKAZI

Št. načrta:	Naslov risbe:	Merilo:
0	Situacija priključkov – zunanji razvodi	1:250
1.1	Tloris kleti – razsvetljava	1:50
1.2	Tloris pritličja – razsvetljava	1:50
1.3	Tloris mansarde – razsvetljava	1:50
2.1	Tloris kleti – moč, IKS, ozemljitve...	1:50
2.2	Tloris pritličja – moč, IKS, ozemljitve...	1:50
2.3	Tloris mansarde – moč, IKS, ozemljitve...	1:50
3.1	Tloris kleti – proti vlom, videonadzor, kont. pristopa	1:50
3.2	Tloris pritličja – proti vlom, videonadzor, kont. pristopa	1:50
4.1	Tropolna in krmilna shema PS-PMO	1:-
4.2	Tropolna in krmilna shema RG	1:-
4.3	Tropolna in krmilna shema RM	1:-
4.4	Tropolna in krmilna shema RT	1:-
4.5	Shema glavne in dodatne izenačitve potenciala	1:-
5	IKS razvod	1:-
6	Shema protivlomnega varovanja	1:-
7	Shema video nadzora	1:-
8	Shema kontrole pristopa	1:-
9	Shema SOS – WC invalidi	1:-
10.1	Shema ogrevanja 1	1:-
10.2	Shema ogrevanja in hlajenja 2	1:-
11.	Shema prezračevanja 1	1:-
12.1	Tloris temeljev - ozemljilo	1:50
12.2	Tloris strehe – strelovod + fotovoltaika	1:50
A.1	Polaganje kabla in cevi v teren	1:-
A.2	Križanje komunalnih vodov	1:-

A.3	Križanje 1kV kabla s cevmi vodovoda	1:-
A.4	Križanje 1kV kabla s cevmi kanalizacije	1:-
A.5	Križanje in vzporedni potek 1kV kabla s plinom	1:-
A.6	Križanje el. Kabla in kableske kanalizacije s telekomunikacijskimi ali KTV kabli	1:-
A.7	Križanje el. Kabla in kableske kanalizacije s plastičnimi cevmi	1:-
A.8	Paralelni potek energetskih kablov in vodovoda	1:-
A.9	Polaganje cevi v teren in obbetoniranje	1:-
A.10	Polaganje cevi v teren in polaganje valjanca	1:-
A.11	Prehod valjanca skozi in mimo jaška	1:-
A.12	Tipične dimenzije jaškov	1:-
A.13	Karakteristični prerez in sestava kableskega jaška EKK	1:-
A.14	Polaganje NN elektroenergetskih kablov v SN NN kabelsko kanalizacijo	1:-
A.15	Jašek ø 80, ø 60 cm	1:-
A.16	Polaganje obstoječih kablov v cevi PC / E - 160, 110	1:-



0



Seznam svetil - splošna razsvetjava									
Simbol	Indeks	Proizvajalec	Ime artikla	Številka artikla	Opremenjenost	Snop svetlobe	Faktor vzdrževanja	Priključna moč	Število
	1	SCHRACK	DEVO PRO II-E 7W 10400lm 840 PMMA 1500mm	LVB0015-E	1x Lumium EU 140lm/W HF 5R	10423 lm	0.80	77.3 W	13
	2	SCHRACK	Maia LED Round 330 30W/24W 3K4K IP54 senzor wees	LIPK0003-	1x LED	1800 lm	0.80	18 W	20
	3	SCHRACK	DEVO PRO II 27W 3700lm 840 PMMA	LVB0012-E	1x Lumium EU HO 4R	5200 lm	0.80	27 W	10
	4	THORN	EQUAMINI L580 LED1050-840-1050mm	98630771	1x LED	1162m	0.80	9.8 W	6
	5	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI=80 4000K CRI80 33W CLD Bianco	150205-00	1x LED_ip	3600 lm	0.80	33 W	28
	6	SCHRACK	Segon Eco 17W Tri-white 3K, 4K, 6.5K, 230V, 90°, ECG, white	LIM0020-A	1x LED	1530 lm	0.80	17 W	18
	7	SCHRACK	Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1250 UGR<19, microprism Abdeckung	LITP0019	1x LED	3960 lm	0.80	33 W	13
	8	SCHRACK	EVO LED square 8W 400lm, 3000K, IP54, sensor, atraktivno siva	LHGW421	1x LED	400 lm	0.80	8 W	4
	9	SCHRACK	EVO LED square updown 12.5W 750lm, 3000K, IP54, atraktivno siva	LHGW422	1x LED	750 lm	0.80	12.5 W	2
	T1	ThomEco	JULIE FLEX 1200 4200 840 CDR MWS	96700013	1x LED	4200 lm	0.80	34(25.18) W	2
	T2	ThomEco	LARA VARIOFLEX 250 1200 830/35140 MWS	96835285	1x LED	1200 lm	0.80	11.5(8.57.5) W	2
	SO4	Sileco	Licore® 21 Recessed MO 52TL127N44XG	4058025157799	1xLED 4000K CRI >= 80	4200 lm	0.80	42.60W	14
	SO5	Sileco	Licore® Spot 21 51SL13MB1102C	54089025502438	1xLED 4000K CRI >= 80	3020 lm	0.80	18.5W	2

Seznam svetil - varnostna razsvetjava									
Simbol	Indeks	Proizvajalec	Ime artikla	Številka artikla	Opremenjenost	Snop svetlobe	Faktor vzdrževanja	Priključna moč	Število
	1	SCHRACK	Varnostna svetilka KS samodiagnost. sistem HD-LED 3h	NLKSU413SC	30x LED	190 lm	0.80	0 W	12
	1	SCHRACK	Varnostna svetilka KS samodiagnost. sistem HD-LED 3h + piligrim		30x LED	190 lm	0.80	0 W	17
	V03	Sileco	Licore® 56TL15TC4X31	40583528625582	1xLED 4000K	320 lm	0.80	3.9W	2

LEGENDA SIMBOLOV

= navadno stikalo

= navadno stikalo z tikavo

= menjalno stikalo

= menjalno stikalo z tikavo

= senzijsko stikalo

= križno stikalo

= križno stikalo z tikavo

= tipkalo z lučbo

= stikalo / tipkalo žaluzije

= luč stopna

= zvonec

= stikalo N/O 1-0, 3p, 16A

= tipka razsvetljave...

= tipka za zračenje

= tipka izločbo v sili

= scenosko stikalo ED-Cxx

= tipkalo preko Liteuma

= senzor gibanja 360°

= senzor gibanja 180°

= menjalno stikalo

= prostorski termost

= posluževalni tablo hlajenje-ogrevanje

= regulator vrtiljag

= tiplo

= el. regulator pretoka

= senzor temperature, vlage...

= elektromagnetni ventili

= indikator pretoka

= termost

= senzor CO2

= senzor CO

= alarma sirena

= HDMI priključek

= TV vtičnica

= informacijski priključek

= informacijski priključek - dvigni

= vtičnica trižna 16A, IP44

= šuko vtičnica, IP20

= vtičnica s pokrovom, IP44, IP55

= vtičnica 24V

= P/O vtičnica mreža (enojna, dvojna, trojna)

= P/O vtičnica generator (enojna, dvojna, trojna)

= P/O vtičnica UPS (enojna, dvojna, trojna)

= izpušni mreža 230V

= izpušni mreža 400V

= izpušni generator 230V

= izpušni UPS 230V

= izpušni UPS 230V

= izpušni SFTTP

= izpušni enomerna napetost

= elektro stebriček do stropa

= elektro razdelilna omara

= razdelilna omara talnega greja

= GIP doza

= DIP-dodatno izenač.pot.)

= Ozemljitev

= parapetni kanal

= kabelska polica jeki tok

= kabelska polica šiki tok

= Itevlka tekočega

Všene priključnih mest od tal:

- stikala za razsvetljavo - 1,1m
- vtičnice za splošno uporabo - 0,5m (razen če označeno drugače)
- vtičnice do delovnih površin - 1,1m
- vtičnice v kopalnici - 1,5m od tal in min. 0,6m od roba kadi (s pokrovom)

OPOMBA:

- Glej priložene sheme 1
- Vse mere in opremo obvezno preveriti pred začetkom izvajanja del
- Mikrolokacije se določijo na licu mesta
- V primeru neskladnosti obvezno kontaktirati projektanta
- Vsa inštalacija ter oprema, se vgrajuje v skladu z navodili proizvajalca ter v skladu z standardi
- V primeru vgradnje kovinskih delov opreme, se to obvezno ozemljiti
- V primeru vgradnje senzorih zaletelnikov razsvetljave, ki se vgrajajo v dozo stikal, je to potrebno vgraditi globoko
- V primeru vgradnje ALU oken in ostalega steklenega pohištva v kovinski izvedbi, je potrebno kovinske mase OBVEZNO OZEMLJITI!

3

2

1

št.

Opis spremembe

Datum

Podpis

investitor:

Občina Cirkulane

Cirkulane 58

2282 Cirkulane

Datum

Podpis

vrsta in št. proj. dok.:

PZI | 51-PZI/2022

vrsta projekta:

3. - Načrt s področja elektrotehnike

odjet:

GASILSKI DOM CIRKULANE

risba:

Naziv načrta

Tloris pritličja - razsvetljava

projektor: SOKPRO d.o.o. Goritova 56, 2272 Goritnica

tel.: 02743 0020 / mob.: 041 353 003

www.sokpro.eu / info@sokpro.eu

risba:

Številka načrta

51-PZI/2022-E

odp. vodja projekta:

Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284

pooblaščen inženirka:

Vladimir Golubić, univ.dipl.inž.el., IZS E-0835

nulta koda:

± 0,00 + +230,36 n.m.v.

merilo:

M 1:50

lokacija objekta:

k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43

izdelala:

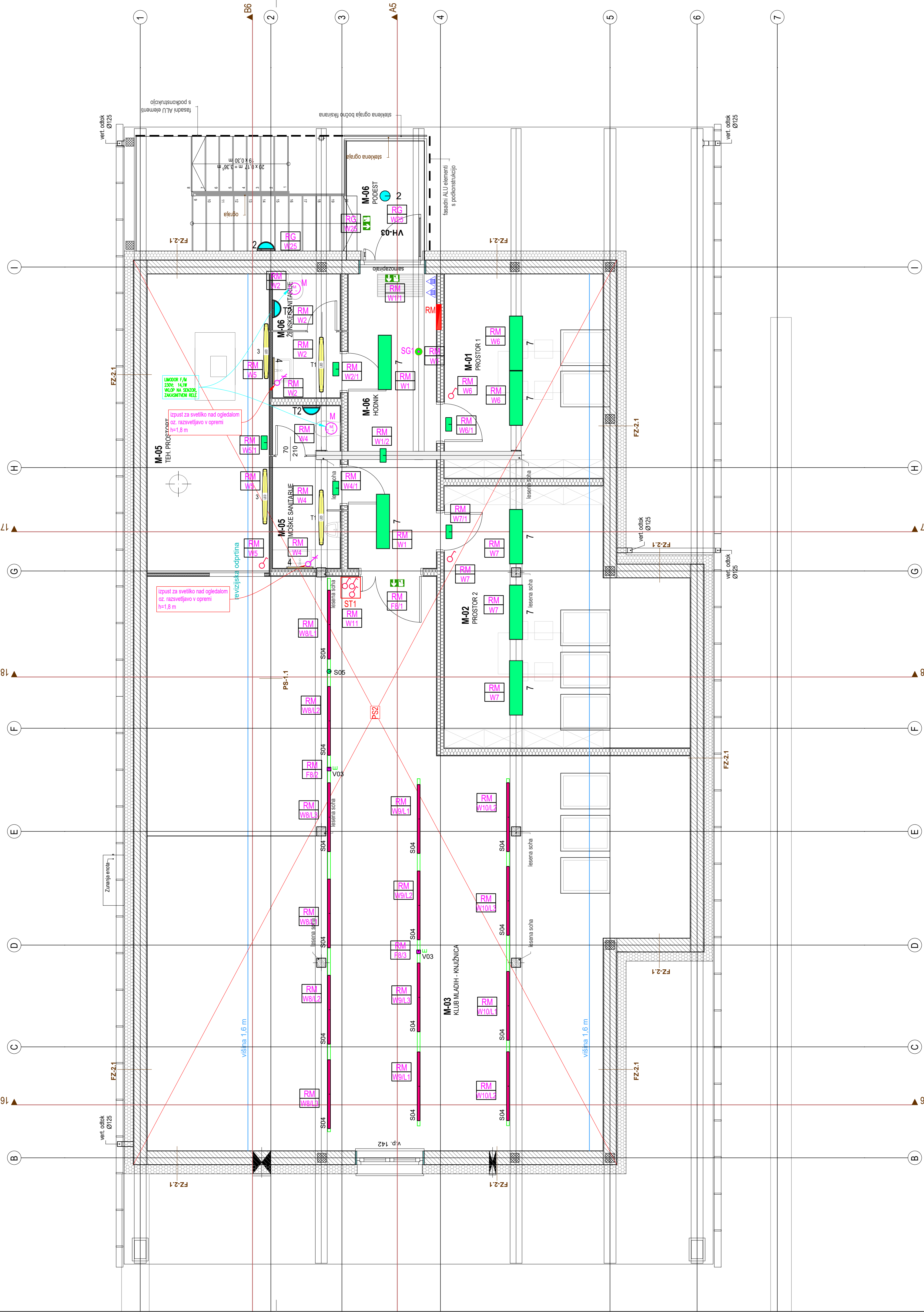
Datum izdelave:

April 2025

dopol. dec. 2025

risba št.:

1.2

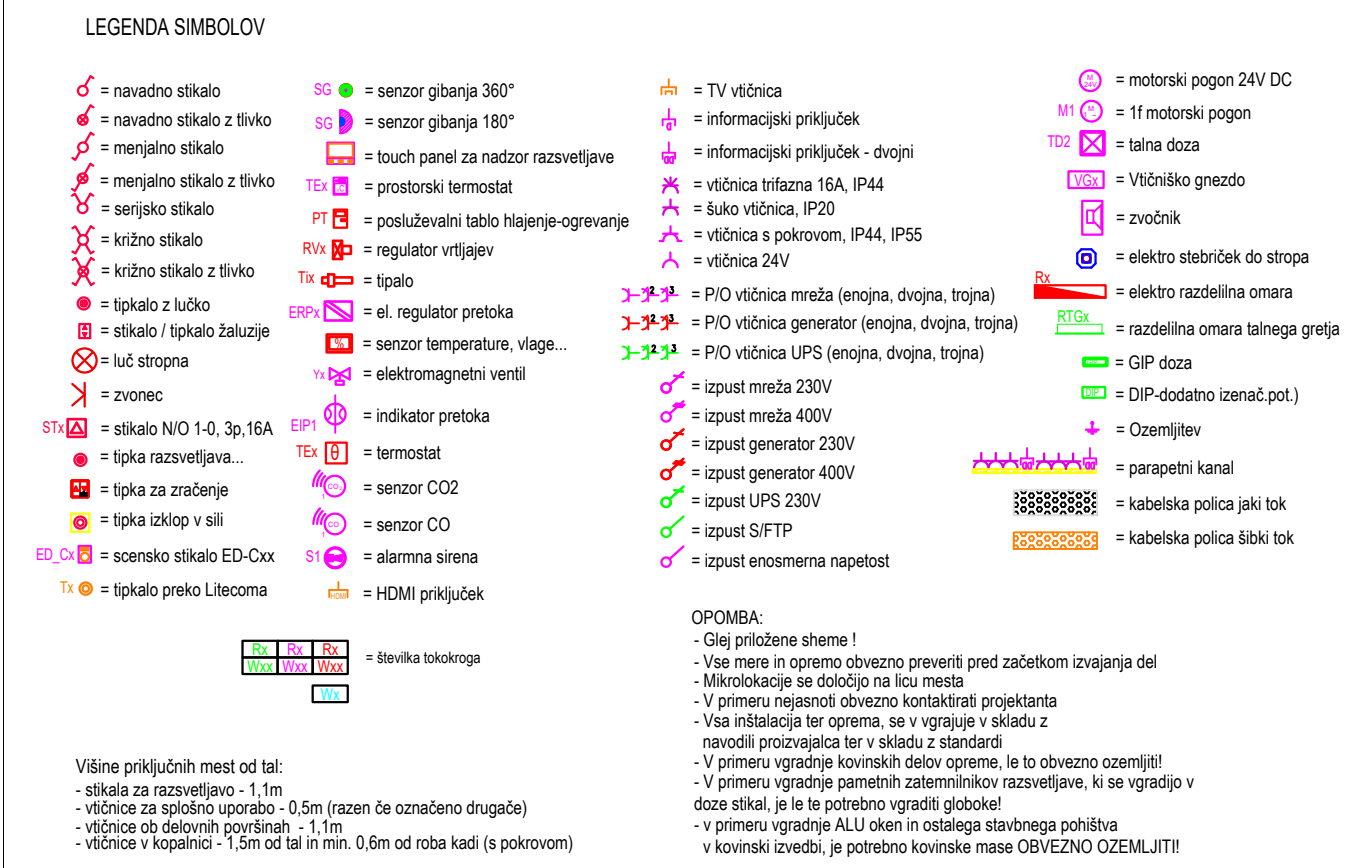


Seznam svetil - splošna razsvetjava									
Simbol	Indeks	Proizvajalec	Ime artikla	Številka artikla	Opremenjenost	Snop svetlobe	Faktor vzdrževanja	Priključna moč	Število
	1	SCHRACK	DEVO PRO II-E 77W 10400lm 840 PMMA 1500mm	LIVB0015-E	1x Lumium EU 140mmW HF 5R	10423 lm	0.80	77.3 W	13
	2	SCHRACK	Maia LED Round 330 30W/24W 3K4K IP54 senzor weiss	LIPK0003--	1x LED	1800 lm	0.80	18 W	20
	3	SCHRACK	DEVO PRO II 27W 3700lm 840 PMMA	LIVB0012-E	1x Lumium EU HO 4R	5200 lm	0.80	27 W	10
	4	THORN	EQUAMINI L580 LED1050-840...1050lm	96630771	1x LED	1162lm	0.80	9.8 W	6
	5	Disano Illuminations S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI=80 4000K CRI80 33W CLD Bianco	150205-00	1x LED_Tp	3600 lm	0.80	33 W	28
	6	SCHRACK	Segen Eco 17W Tri-white 3K, 4K, 6.5K 230V, 90°, ECG, white	LIM0020-A	1x LED	1530 lm	0.80	17 W	18
	7	SCHRACK	Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M1250 UGR<19, microprim Abdeckung	LITR0019	1x LED	3960 lm	0.80	33 W	13
	8	SCHRACK	EVO LED square 8W 400lm, 3000K, IP54, senzor, atraktivno siva	LHGWA21	1x LED	400 lm	0.80	8 W	4
	9	SCHRACK	EVO LED square updown 12,5W 750lm, 3000K, IP54, atraktivno siva	LHGWA22	1x LED	750 lm	0.80	12.5 W	2
	T1	ThornEco	JULIE FLEX 1200 4200 840 COR MWS	96700013	1x LED	4200 lm	0.80	34(25,18) W	2
	T2	ThornEco	LARA VARIOFLEX 250 1200 830/35140 MWS	96635285	1x LED	1200 lm	0.80	11,5(9,5,7,5) W	2
	S04	Sileco	Licorss® 21 Recessed MO 52TL127N4XG	4069025157799	1xLED 4000K CRI >= 80	4200 lm	0.80	42.60W	14
	S05	Sileco	Licorss® Spot 21 51SL13M81102C	54068025502438	1xLED 4000K CRI >= 80	3020 lm	0.80	18,5W	2

Seznam svetil - varnostna razsvetjava									
Simbol	Indeks	Proizvajalec	Ime artikla	Številka artikla	Opremenjenost	Snop svetlobe	Faktor vzdrževanja	Priključna moč	Število
	1	SCHRACK	Varnostna svetilka K5 samodiagnost. sistem H5-LED 3h	NLKGU413SC	30x LED	180 lm	0.80	0 W	12
	1	SCHRACK	Varnostna svetilka K5 samodiagnost. sistem H5-LED 3h + pikogram		30x LED	180 lm	0.80	0 W	17
	V03	Sileco	Licorss® 56TL157CAKX1	4058352862582	1xLED 4000K	320 lm	0.80	3,9W	2

LEGENDA SIMBOLOV

	= navadno stikalo		= senzor gibanja 360°		= TV višnica		= motorji pogon 24V DC
	= navadno stikalo z tikavo		= senzor gibanja 180°		= informacijski priključek		= 1f motorni pogon
	= menjalno stikalo		= touch panel za nadzor razsvetljave		= informacijski priključek - dvojni		= talna voda
	= menjalno stikalo z tikavo		= prostorski termostats		= višnica triizna 16A, IP44		= Višnično gnezdo
	= senzijsko stikalo		= posluževalni tabeli hlajenje-ogrevanje		= šuko višnica: IP20		= zvonec
	= križno stikalo		= regulator vrtljiv		= višnica 24V		= elekstro štefnekob do stroja
	= križno stikalo z tikavo		= tipalo		= P/O višnica mreža (enojna, dvojna, trojna)		= elekstro razdelilna omara
	= tipkalo z lučbo		= el. regulator pretoka		= P/O višnica generator (enojna, dvojna, trojna)		= P/O višnica omara talnega grejanja
	= stikalo / tipkalo žaluzije		= senzor temperature, vlage...		= P/O višnica UPS (enojna, dvojna, trojna)		= GPO dizo
	= luč stropa		= elektromagnetni ventili		= izpust mreža 230V		= izpust generator 230V
	= zvonec		= indikator pretoka		= izpust mreža 400V		= izpust generator 400V
	= stikalo N/O 1-0, 3p, 16A		= termostats		= izpust UPS 230V		= izpust SFTTP
	= tipka za razsvetljave		= senzor CO2		= izpust UPS 230V		= izpust enosmerna napetost
	= tipka izklop v sili		= senzor CO		= izpust SFTTP		
	= scenosko stikalo ED-Cx		= alarma sirena				
	= tipkalo preko Litecoma		= HDMI priključek				



2.1



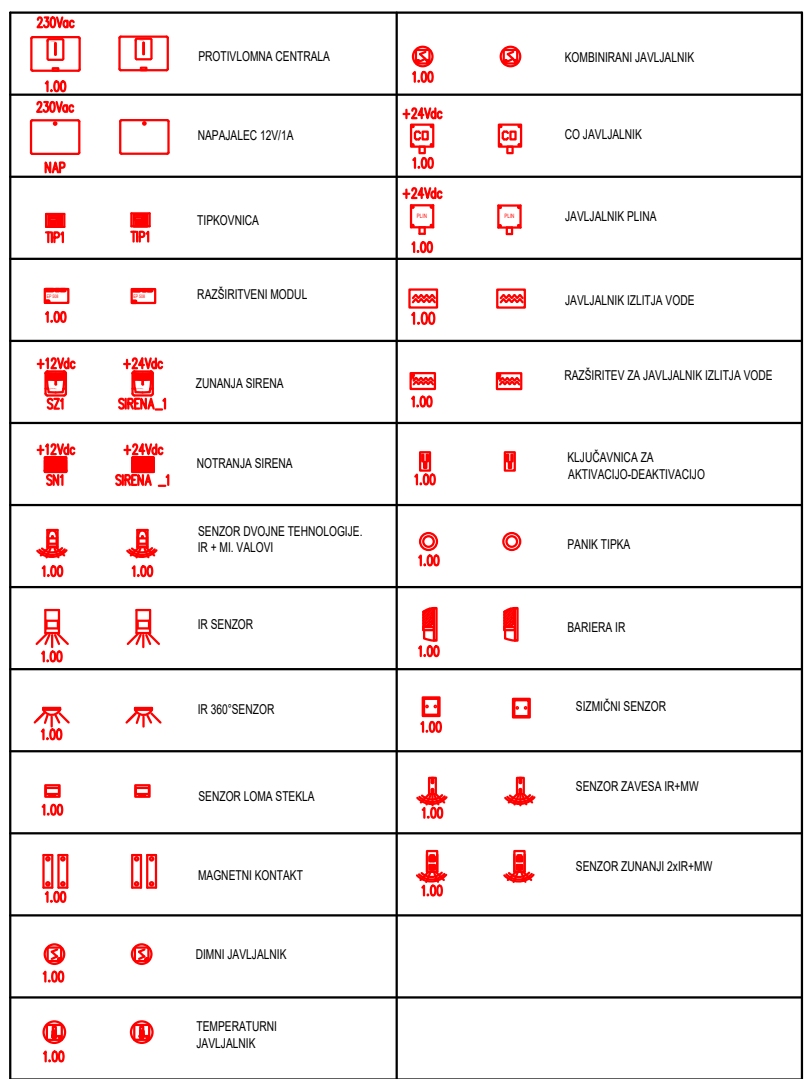
LEGENDA SIMBOLOV

- = navadno stikalo
- = navadno stikalo z tlviko
- = menjalno stikalo
- = menjalno stikalo z tlviko
- = serijsko stikalo
- = križno stikalo
- = stikalo z lučko
- = stikalo / tipkalo žaluzije
- = luč stropa
- = zvonec
- = stikalo N/O 1-0, 3p, 16A
- = tipka razsvetljave...
- = tipka za zračenje
- = tipka izklop v sili
- = scenosko stikalo ED-Cxx
- = tipkalo preko Litecoma
- = senzor gibanja 360°
- = senzor gibanja 180°
- = touch panel za nadzor razsvetljave
- = prostorski termost
- = posluževalni tablo hlajenje-ogrevanje
- = regulator vrtiljajev
- = tipalo
- = el. regulator pretoka
- = senzor temperature, vlage...
- = elektromagnetni ventili
- = izpust mreža 230V
- = izpust generator 230V
- = izpust generator 400V
- = izpust UPS 230V
- = izpust SFTTP
- = izpust enosmerna napetost
- = TV vtičnica
- = informacijski priključek
- = informacijski priključek - dvojni
- = vtičnica trižna 16A, IP44
- = šuko vtičnica, IP20
- = vtičnica s pokrovom, IP44, IP55
- = vtičnica 24V
- = P/O vtičnica mreža (enojna, dvojna, trojna)
- = P/O vtičnica generator (enojna, dvojna, trojna)
- = P/O vtičnica UPS (enojna, dvojna, trojna)
- = izpust mreža 230V
- = izpust generator 230V
- = izpust generator 400V
- = izpust UPS 230V
- = izpust SFTTP
- = izpust enosmerna napetost
- = elektro stebriček do stropa
- = elektro razdelilna omara
- = razdelilna omara talnega greja
- = GIP doza
- = DIP-dodatno izenač.pot.)
- = Ozemljitev
- = parapetni kanal
- = kabelska polica jekli lok
- = kabelska polica šiki lok
- = motorski pogon 24V DC
- = 11 motorski pogon
- = talna doza
- = Vtičniško gnezdo
- = zvočnik
- = senzor CO2
- = senzor CO
- = alarma sirena
- = HDMI priključek
- = številka tokokroga

Vsihne priključnih mest od tal:
- stikala za razsvetljavo - 1,1m
- vtičnice za splošno uporabo - 0,5m (razen če označeno drugače)
- vtičnice do delovnih površin - 1,1m
- vtičnice v kopalnici - 1,5m od tal in min. 0,6m od roba kadi (s pokrovom)

OPOMBA:
- Glej priložene sheme 1
- Vse mere in opremo obvezno preveriti pred začetkom izvajanja del
- Mikrolokacije se določijo na licu mesta
- V primeru napredni obvezno kontaktirati projektanta
- Vsa inštalacija ter oprema, se vgrajuje v skladu z
- navodili proizvajalca ter v skladu z standardi
- V primeru vgradnje kovinskih delov opreme, se to obvezno ozemljiti
- V primeru vgradnje ALU oken in ostalega steklenega pohištva
- doze stikal, je to potrebno vgraditi globlji
- v kovinski izvedbi, je potrebno kovinske mase OBVEZNO OZEMLJITI!

3			
2			
1			
Št.	Opis spremembe	Datum	Podpis
investitor:	Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane	vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZ/2022	štetvilka načrta: 51-PZ/2022-E
odjet:	GASILSKI DOM CIRKULANE	vrsta projekta: 3. - Načrt s področja elektrotehnike	risba: Naziv načrta Tloris pritličja - moč, IKS, ozemljitve...
odgov. vodja projekta:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	nulta koda: ± 0,00 = +230,36 n.m.v.	merilo: M 1:50
pooblaščenka inženirka:	Vladimir Golubčić, univ.dipl.inž.el., IZS E-0835	datum izdelave: April 2025	risba št.:
izdelala:		dopol. dec. 2025	



SIMBOLI:		
	P MINI-KAMERA (2P/1E)	PRETVORNIK LAN/OPFICA
	P DOME-KAMERA (2P/1E)	PRETVORNIK OPFICALAN
	P SPEED DOME KAMERA 2P/4E	TP/KOINICA ZA SPEED DOME KAMERE
	P 16 KANALNIK (8P/8E)	
	P 32 KANALNIK (16P/16E)	
	P 64 KANALNIK (32P/32E)	
	P 128 KANALNIK (64P/64E)	
	P 256 KANALNIK (128P/128E)	
	SWITCH (8-KANALNI (8P/8E))	
	SWITCH (16-KANALNI (16P/16E))	
	SWITCH (32-KANALNI (32P/32E))	
	SWITCH (64-KANALNI (64P/64E))	
	SWITCH (128-KANALNI (128P/128E))	
	UPS	
	RACK	

  PASPAN CENTRALA Montaža v Paspan omarico	  OSEBNI RAČUNALNIK
  RAZŠIRITEV 54 ZA PASPAN CENTRALO Montaža v centralo	  SWITCH
  PASPAN OSNOVNI 10-IZHODNI MODUL Montaža v Paspan omarico 1,4m od tal	  DRSNA VRATA
  RAZŠIRITEV 12-IZHODNI MODUL Montaža v centralo	  REGISTRATOR DELOVNEGA ČASA Montaža 1,5m od tal
  PASPAN OSNOVNI 10-IZHODNI MODUL Montaža v Paspan omarico 1,4m od tal	  GARAŽNA VRATA
  RAZŠIRITEV 12-IZHODNI MODUL Montaža v centralo	  ELEKTRONSKA KLUČAVNICA z mikročipom
  OMARICA ZA PASPAN Z AKUMULATORJEM Montaža 1,4m od tal	  TIPIKA NO / NC
  ČITALEC MULLION ZA PASPAN Montaža 1,5m od tal	
  ČITALEC SYNTHESI ZA PASPAN Montaža 1,5m od tal	
  ELEKTRONSKA KLUČAVNICA 12V	
  RF SPREJEMNIK 433MHz ZA PASPAN	
  DODATNA ANTENA ZA RF SPREJEMNIK Montaža na steno	
  DALJINEC 433MHz + 13,56MHz	
  TIPOVNIKA ZA PASPAN PODOOMETNA Montaža 1,5m od tal	

$$A = 0.4468 \text{ m}^2$$



 	PISAN CENTRALA Montaža v PISAN omrežje	 	OSEBNÍ RAČUNALNIK
 	RAŠIRITEV 54 ZA PISAN CENTRALA Montaža v centralo	 	SWITCH
 	PISAN OSNOVNI 10-ŽIČNI MODUL Montaža v PISAN omrežje 1,4m od tal	 	DRSNA VRATA
 	RAŠIRITEV 12-ŽIČNI MODUL Montaža v centralo	 	REGISTRATOR DELOVNEGA ČASA Montaža 1,5m od tal
 	PISAN OSNOVNI 16-ŽIČNI MODUL Montaža v PISAN omrežje 1,4m od tal	 	GARAŽNA VRATA
 	RAŠIRITEV 12-ŽIČNI MODUL Montaža v centralo	 	ELEKTRONSKA KLJUČAVNICA z mikroključem
 	OMARICA ZA PISAN Z AKUMULIRATORJEM Montaža 1,4m od tal	 	TIPKA NO / NC
 	ČITALEC MULLION ZA PISAN Montaža 1,5m od tal		
 	ČITALEC SINTEZI ZA PISAN Montaža 1,5m od tal		
 	ELEKTRONSKA KLJUČAVNICA 12V		
 	RF SPREJEMNIK 433MHz ZA PISAN		
 	DODATNA ANTENA ZA RF SPREJEMNIK Montaža na steno		
 	DALJINEC 433MHz + 13,56MHz		
 	TPKOVNICA ZA PISAN PODOMETNA Montaža 1,5m od tal		

3.2

	KOMBINIRAN JAVLJALNIK
	CO JAVLJALNIK
	JAVLJALNIK PLINA
	JAVLJALNIK KLITJA VODE
	RAZŠIRITEV ZA JAVLJALNIK KLITJA VODE
	KLJUCOVNICA ZA INTIVACIJSKOBATIVACIJSKO
	PANIK TIPKA
	BARIERA IR
	SIMON SENZOR
	SENZOR ZAVEZA R-WH
	SENZOR DUNAJA DVI-RWH

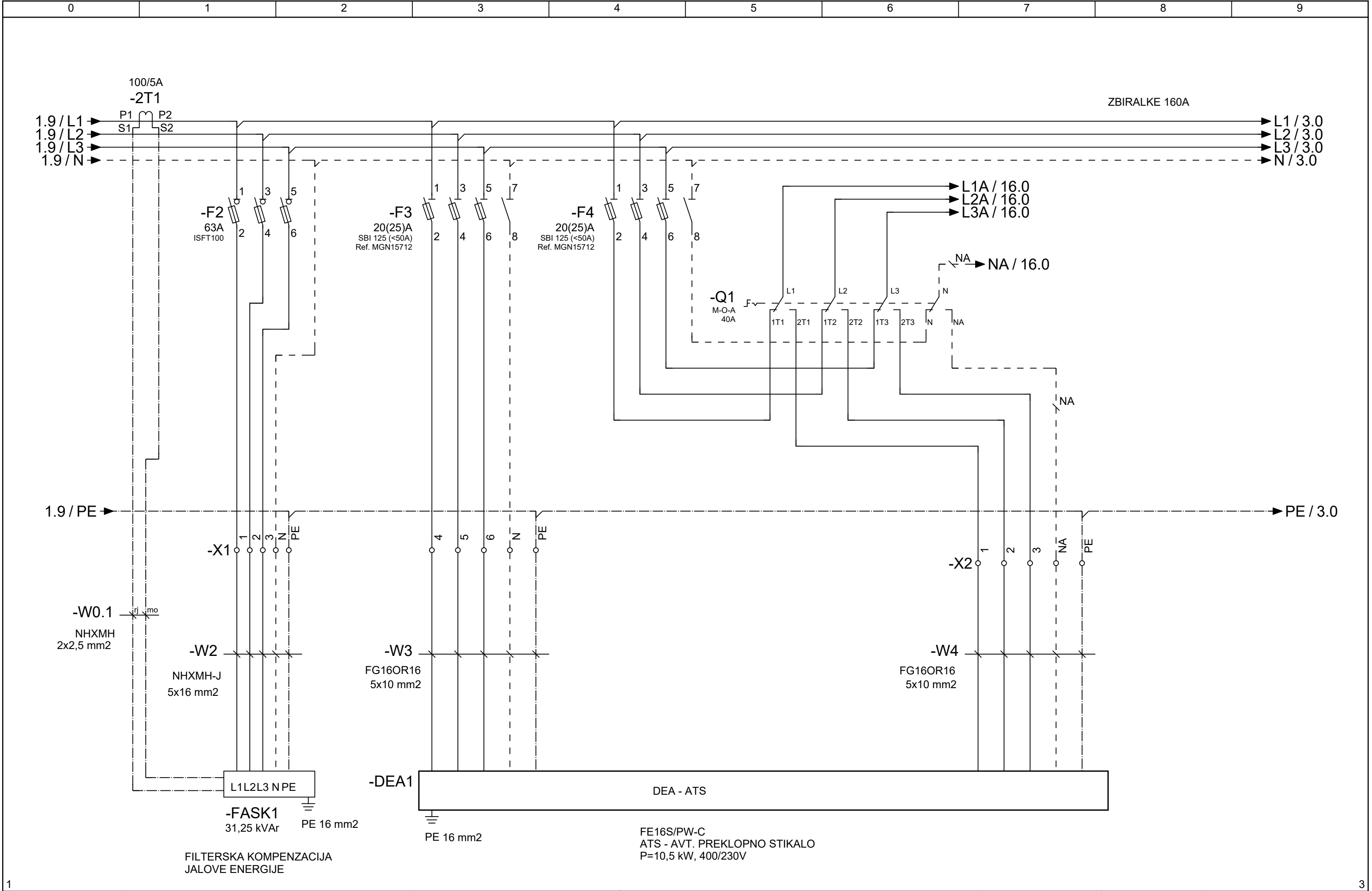
SIMBOLI:			
	IP MINI KAMERA 12V/POE		PRETVOJNIK LAN/OPTIKAL
	IP DOME KAMERA 12V/POE		PRETVOJNIK OPTIKALAN
	IP SPEED DOME KAMERA 24V/AC		TIPKOVNICA ZA SPEED DOME KAMERE
	IP SNEMALNIK 8-KANALNI (8xPUE)		
	IP SNEMALNIK 16-KANALNI (8xPUE)		
	IP SNEMALNIK 32-KANALNI (16xPUE)		
	SWITCH 8-KANALNI (8xPUE)		
	SWITCH 24-KANALNI (24xPUE)		
	UPS/220V/AC ZA NAPAJALE SISTEM		
	RAČUNALNIK		

	OSEBNI RAČUNALNIK
	SWITCH
	DRSNA VRATA
	REGISTRATOR DELOVNEGA ČASA Montaža 1.5m od tal
	GARAŽNA VRATA
	ELEKTRONNA KLJUCOVNICA z mikrosluham
	TIPKA NO / NC

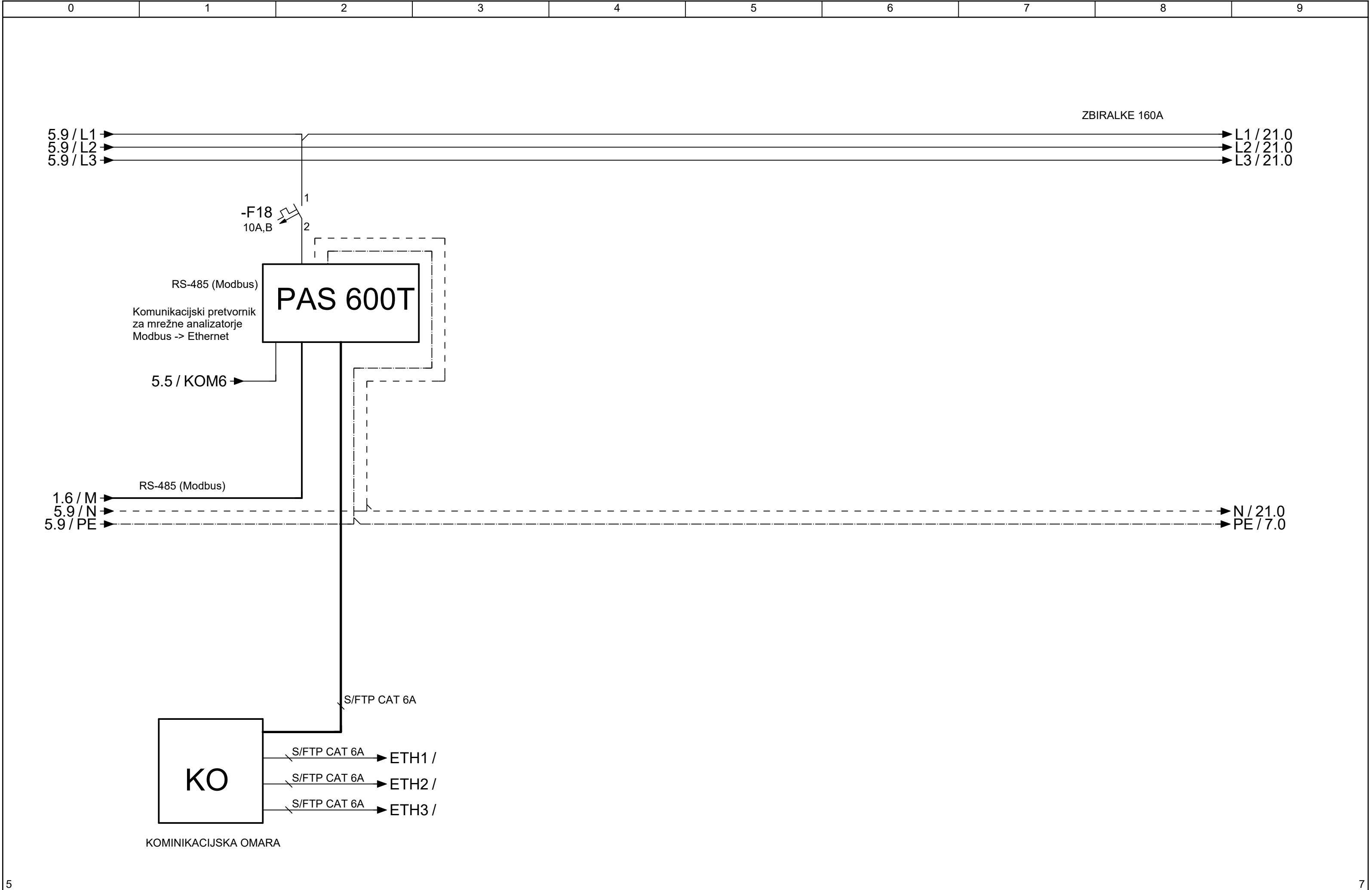
3				
2				
1				
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis	
		vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZ/2022	številka načrta: 51-PZ/2022-E	
investitor:	Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane	odjelt:	projekant: SOKPRO d.o.o., Goritnica 56, 2272 Goritnica tel.: 02743 0020 / mob.: 041 353 003 www.sokpro.eu / info@sokpro.eu odg. vodja projekta: Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284 pooblaščen/a inženirka: Vladimír Golubič, univ.dipl.inž.el., IZS E-0835	risba: Naziv načrta: Tloris mansarde - video nadzor, proti vlom, kont. pristopa nulta koda: ± 0.00 + +230,36 n.m.v. merilo: M 1:50
lokacija odjelta:	k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43	izdelal/a:	datum izdelave: April 2025 dopol. dec. 2025	risba št.: 3.3



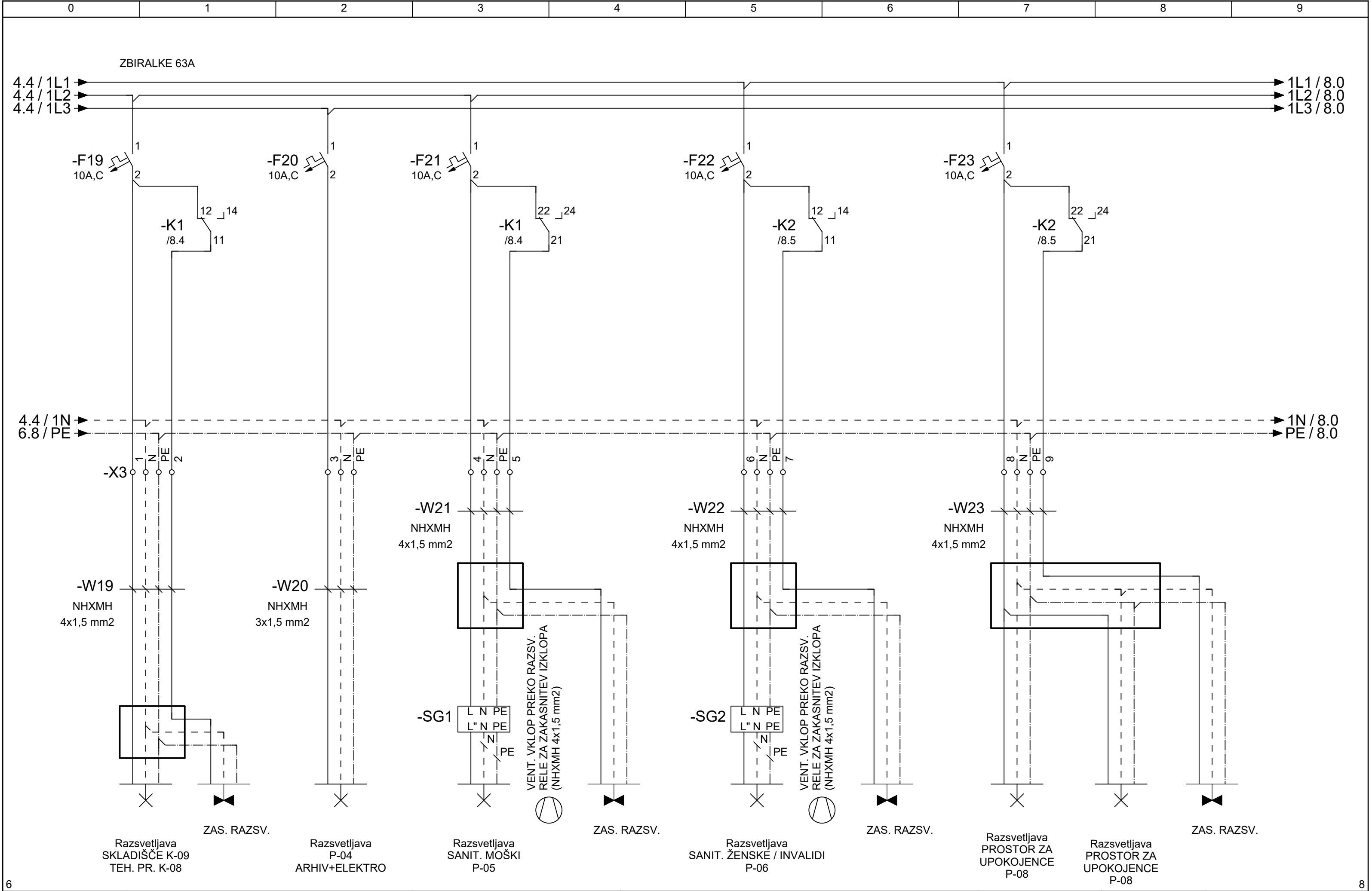




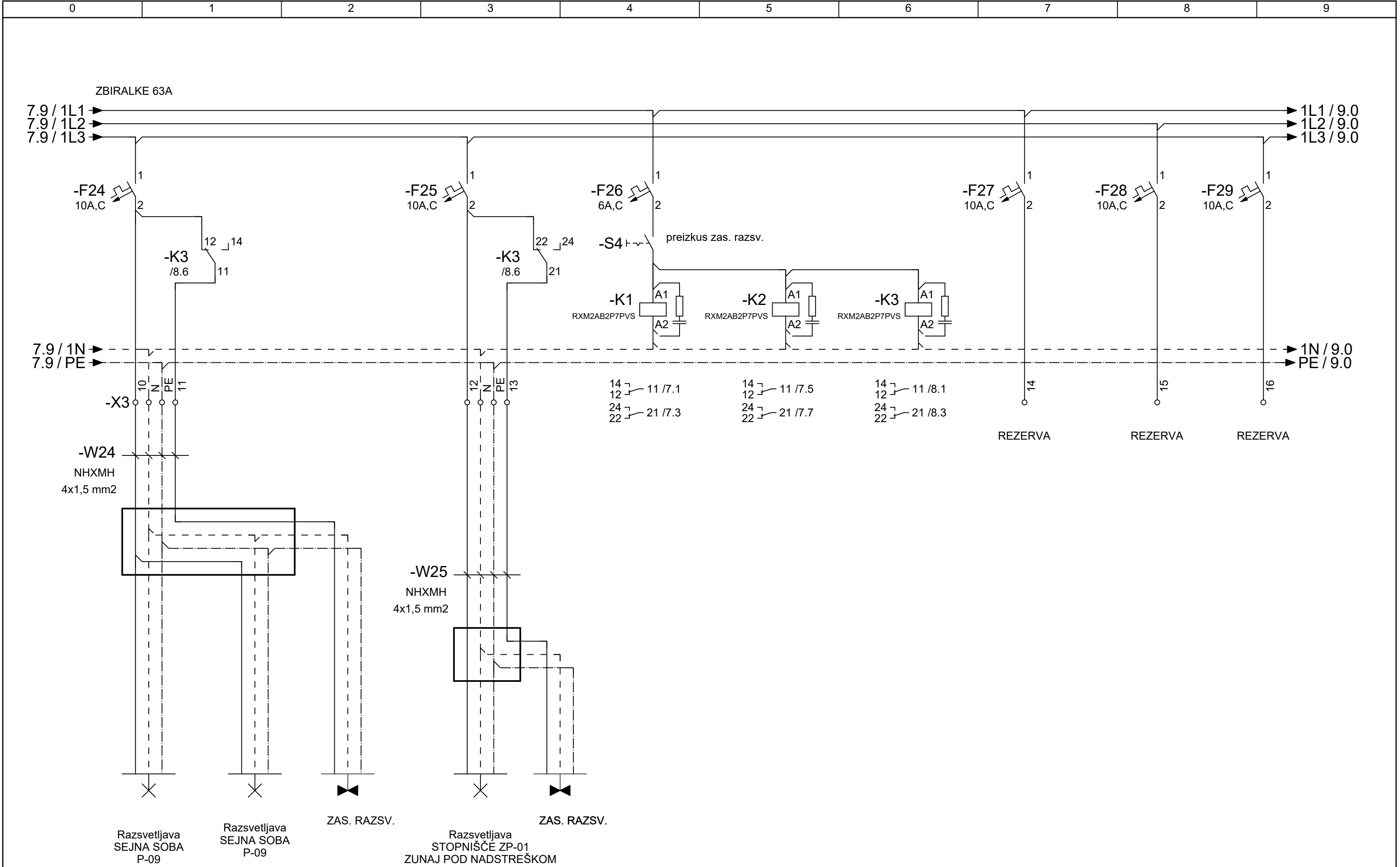
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta	Vrsta projekta PZI	= RG	
Id.št.	E-0835			51-PZI/2022-E		+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema	Št. risbe	Datum December 2025	Stran	2
Id.št.				4.2		Od	22



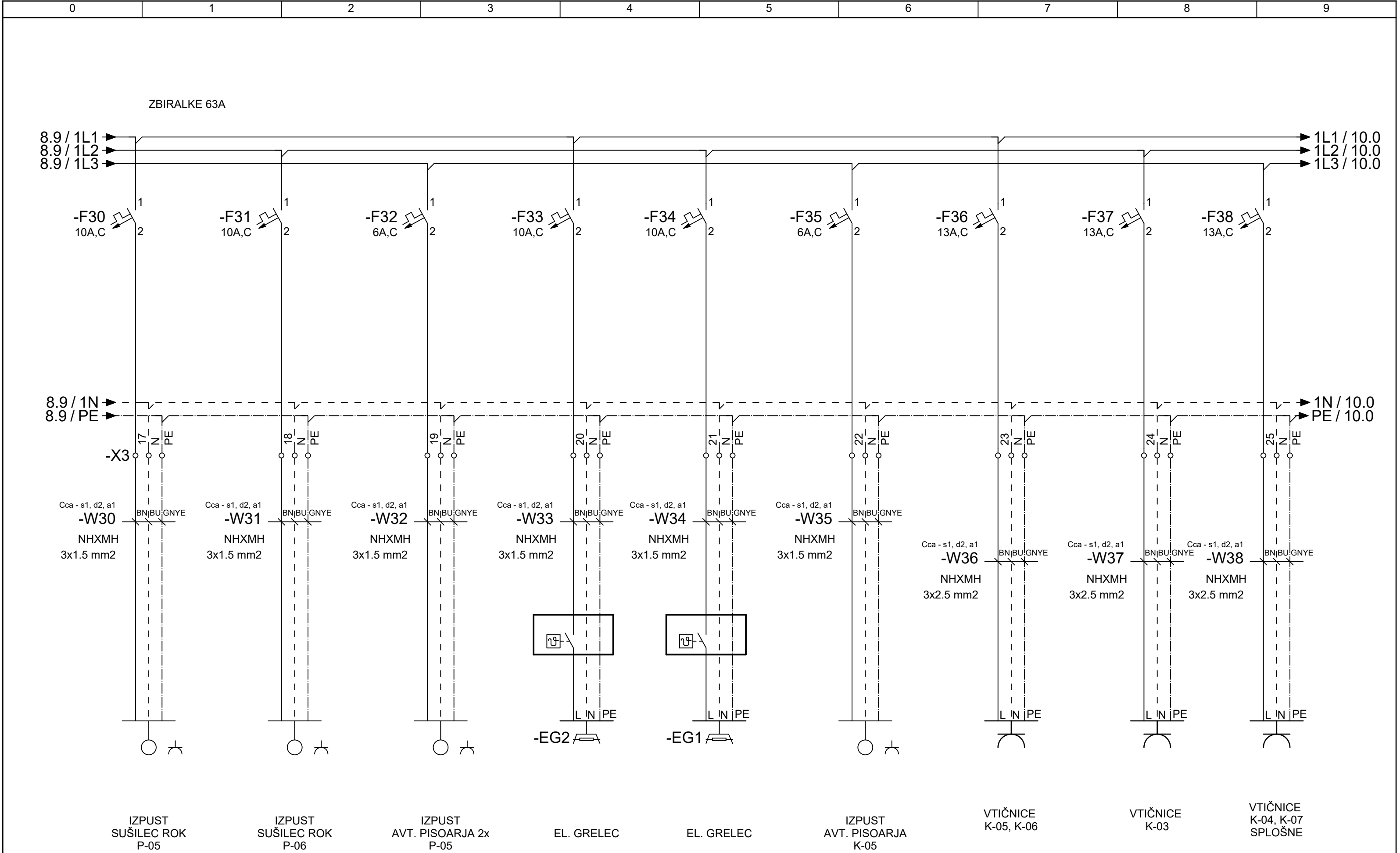
5		7							
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE		Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RG		
Id.št.	E-0835						+		
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema		Št. risbe 4.2	Datum December 2025	Stran 6	Od 22	
Id.št.									



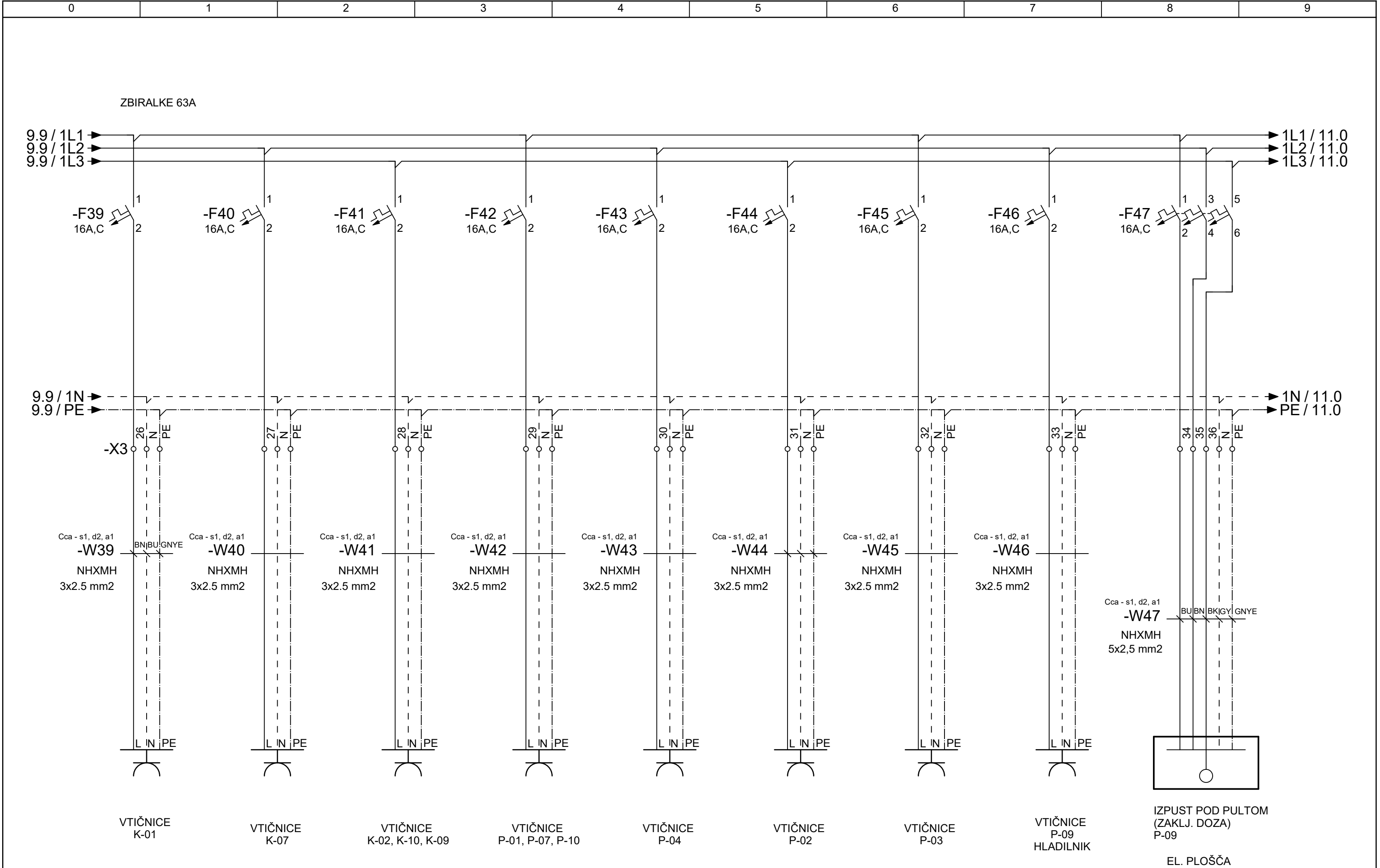
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RG	
Id.št.	E-0835					+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema	Št. risbe 4.2	Datum December 2025	Stran 7	
Id.št.						Od 22	



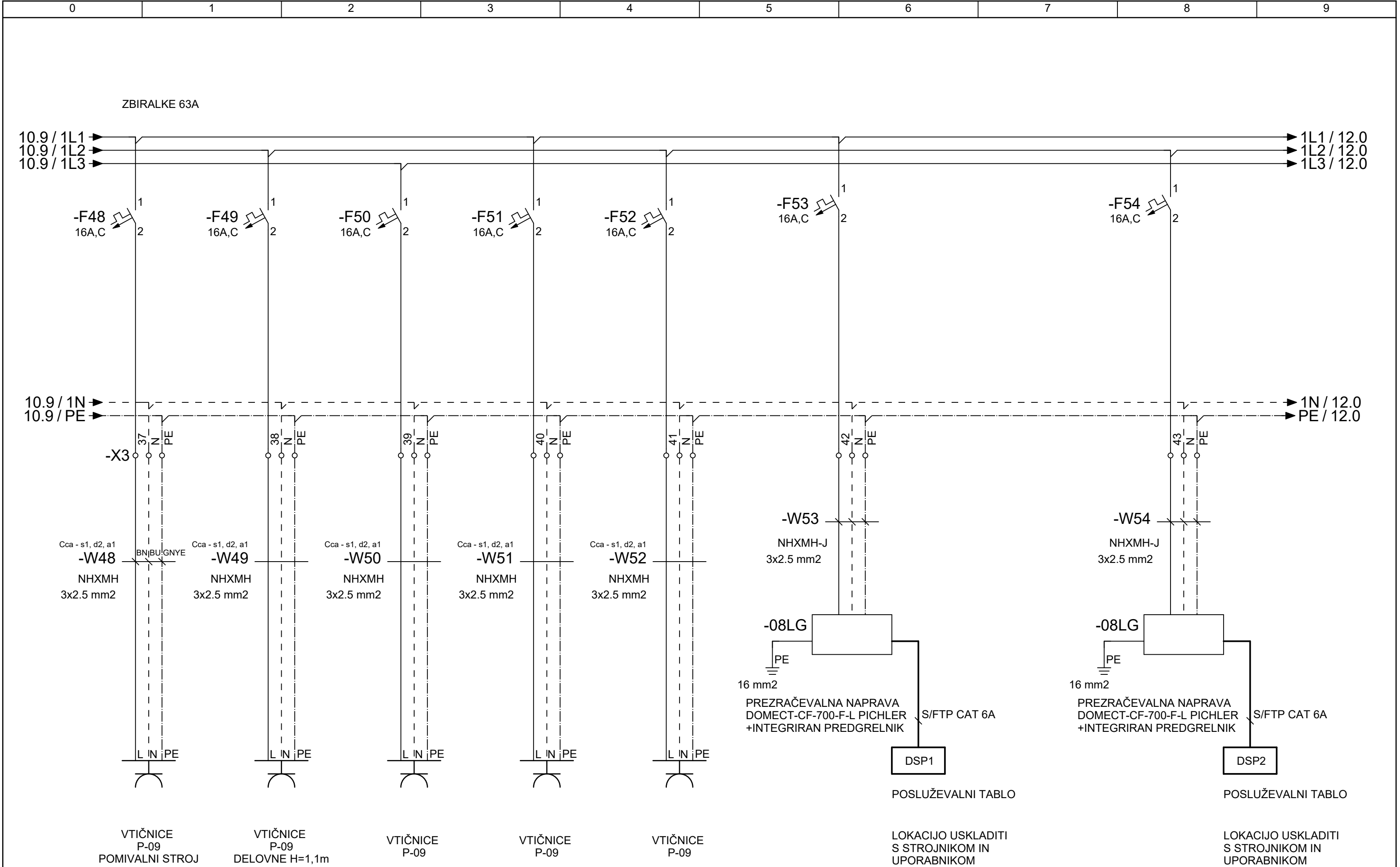
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt	GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta	51-PZI/2022-E	Vrsta projekta	PZI	= RG	
Id.št.	E-0835								+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt	Tropolna in krmilna shema	Št. risbe	4.2	Datum	December 2025	Stran	8
Id.št.									Od	22



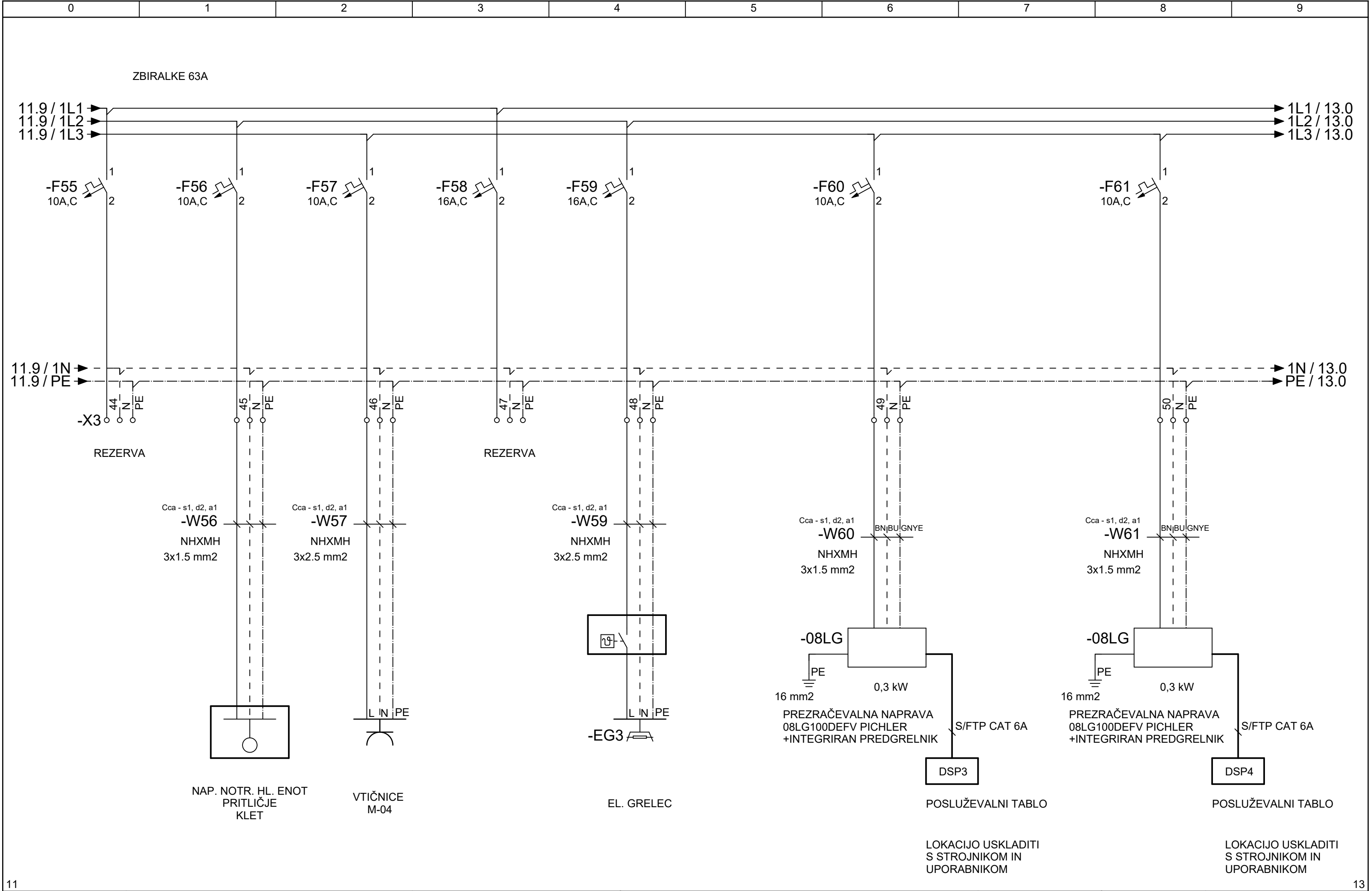
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RG	
Id.št.	E-0835					+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema	Št. risbe 4.2	Datum December 2025	Stran 9	
Id.št.						Od 22	



Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt	GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta	51-PZI/2022-E	Vrsta projekta	PZI	= RG	
Id.št.	E-0835								+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt	Tropolna in krmilna shema	Št. risbe	4.2	Datum	December 2025	Stran 10	
Id.št.									Od 22	



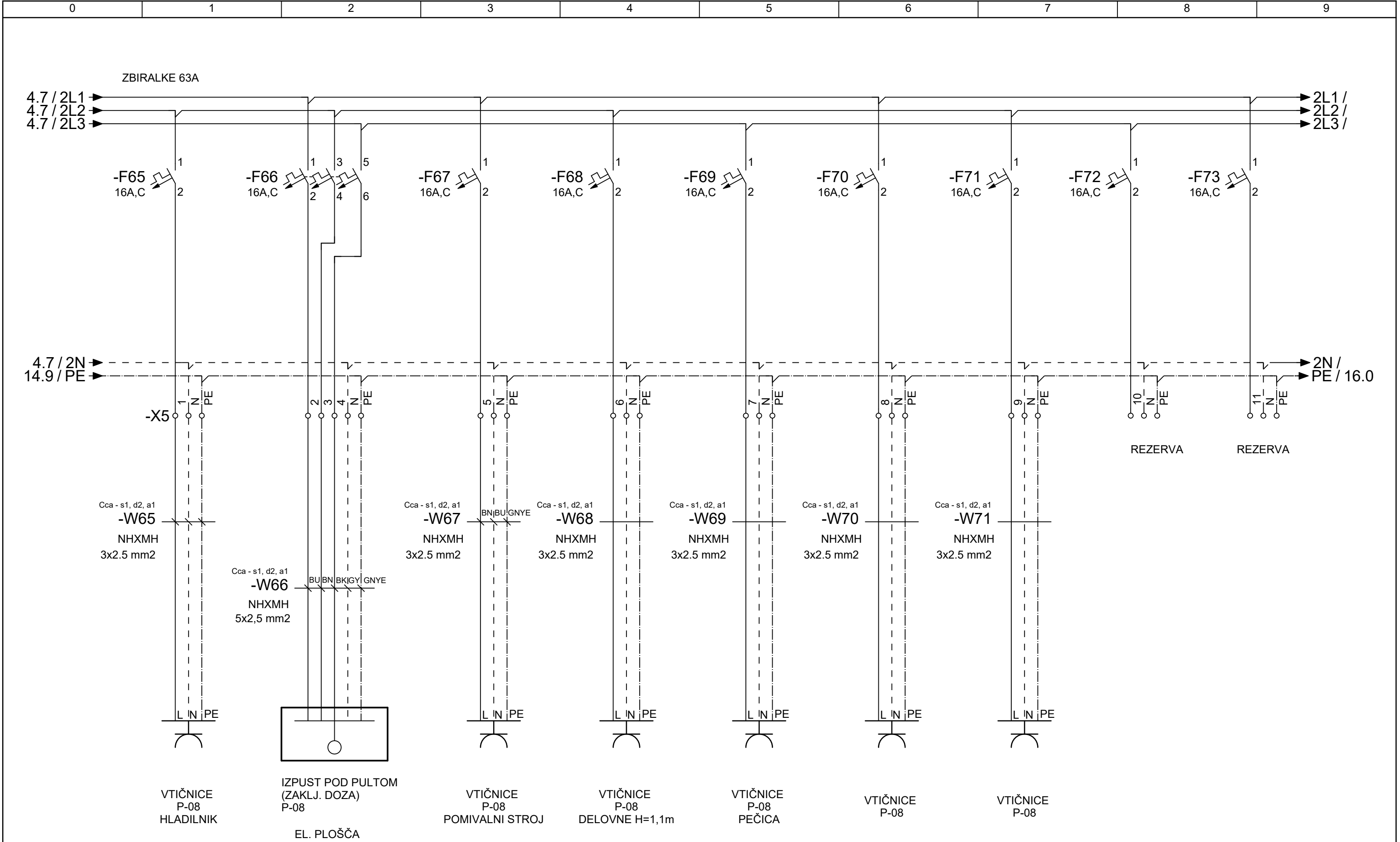
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RG	
Id.št.	E-0835					+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema	Št. risbe 4.2	Datum December 2025	Stran 11	
Id.št.						Od 22	



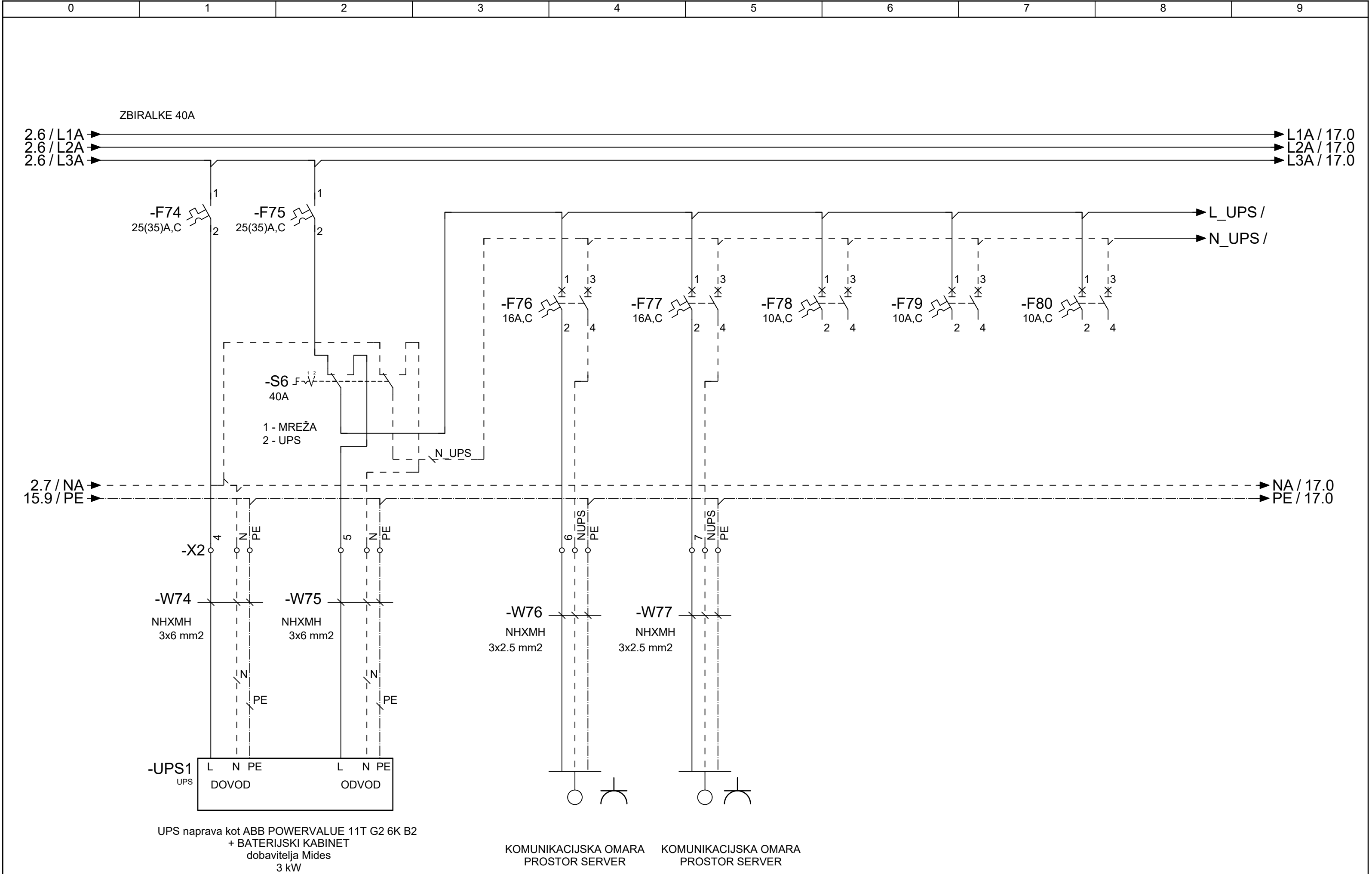
11								13	
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE		Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RG		
Id.št.	E-0835						+		
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema		Št. risbe 4.2	Datum December 2025		Stran	12
Id.št.								Od	22



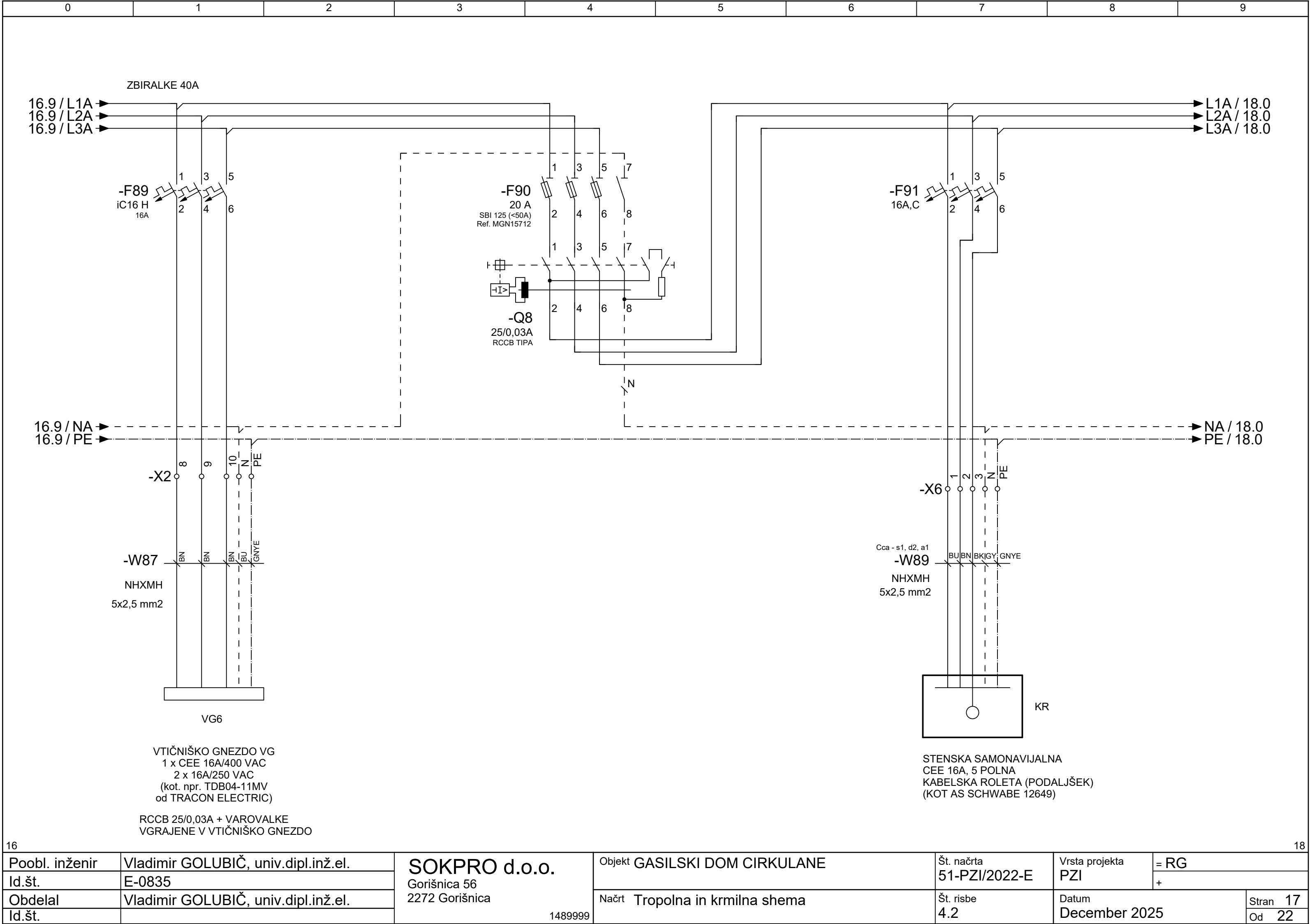
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RG		
Id.št.	E-0835						+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.			Načrt Tropolna in krmilna shema	Št. risbe 4.2	Datum December 2025	Stran 14	
Id.št.							Od 22	



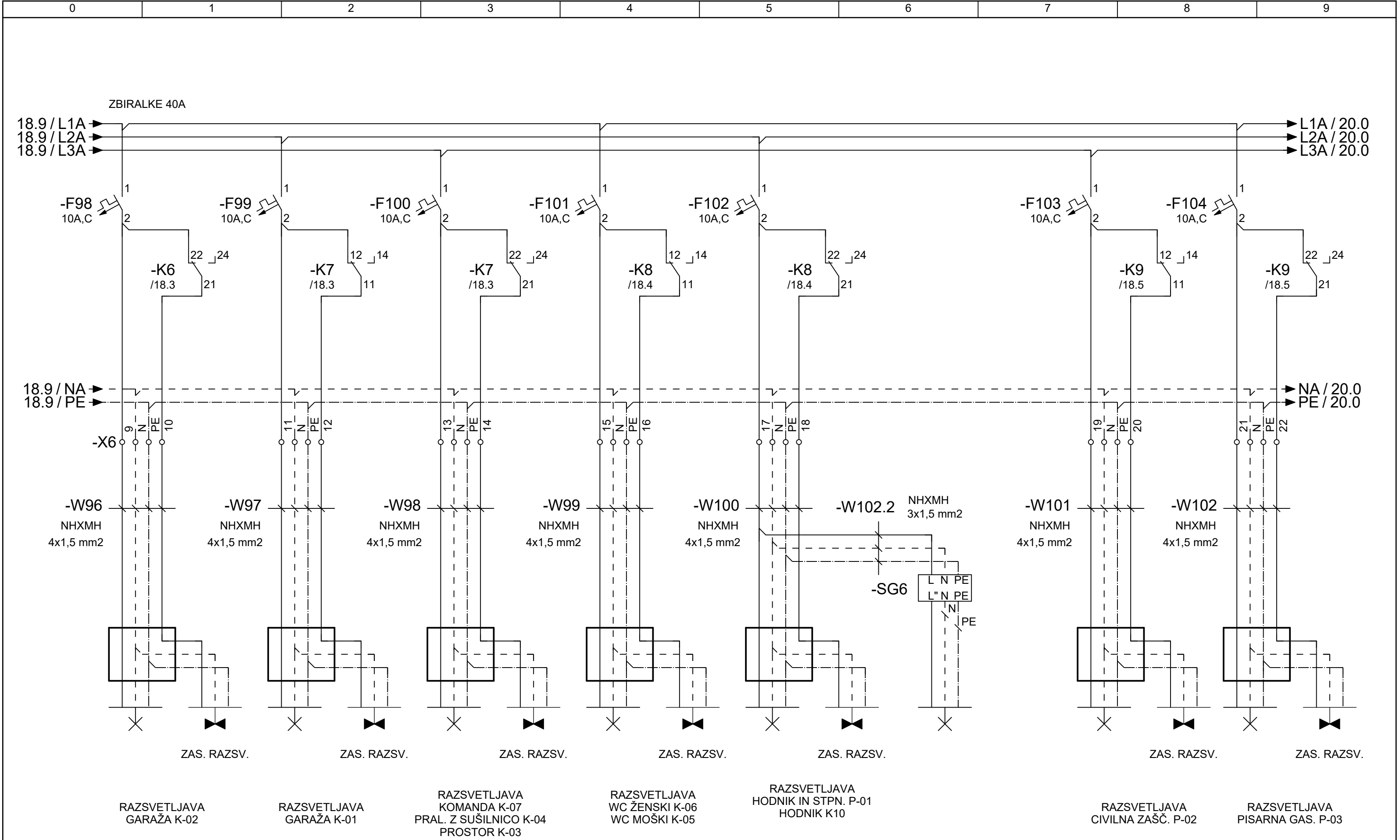
14								16				
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE			Št. načrta 51-PZI/2022-E		Vrsta projekta PZI		= RG		
Id.št.	E-0835									+		
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema			Št. risbe 4.2		Datum December 2025			Stran 15	
Id.št.											Od 22	

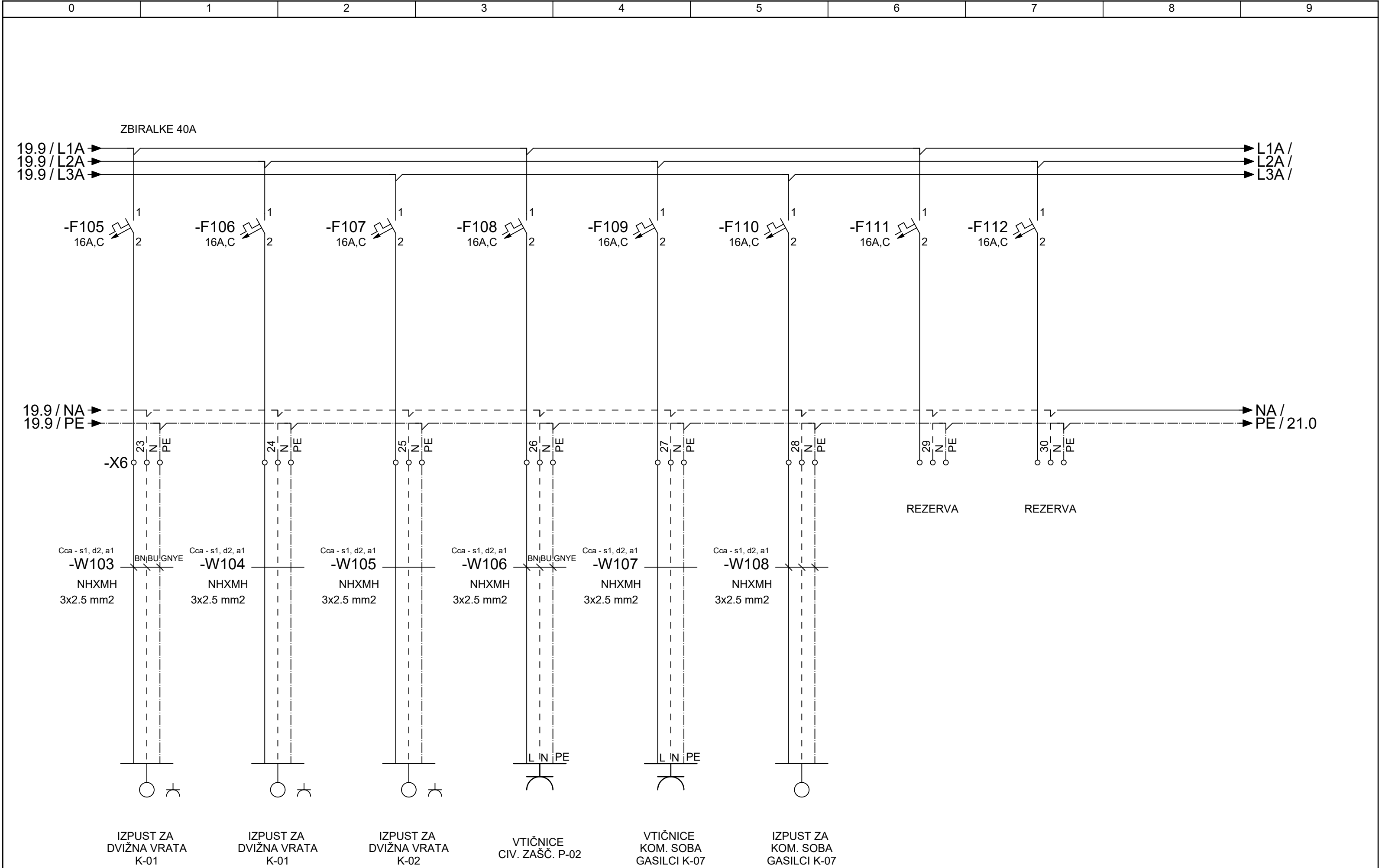


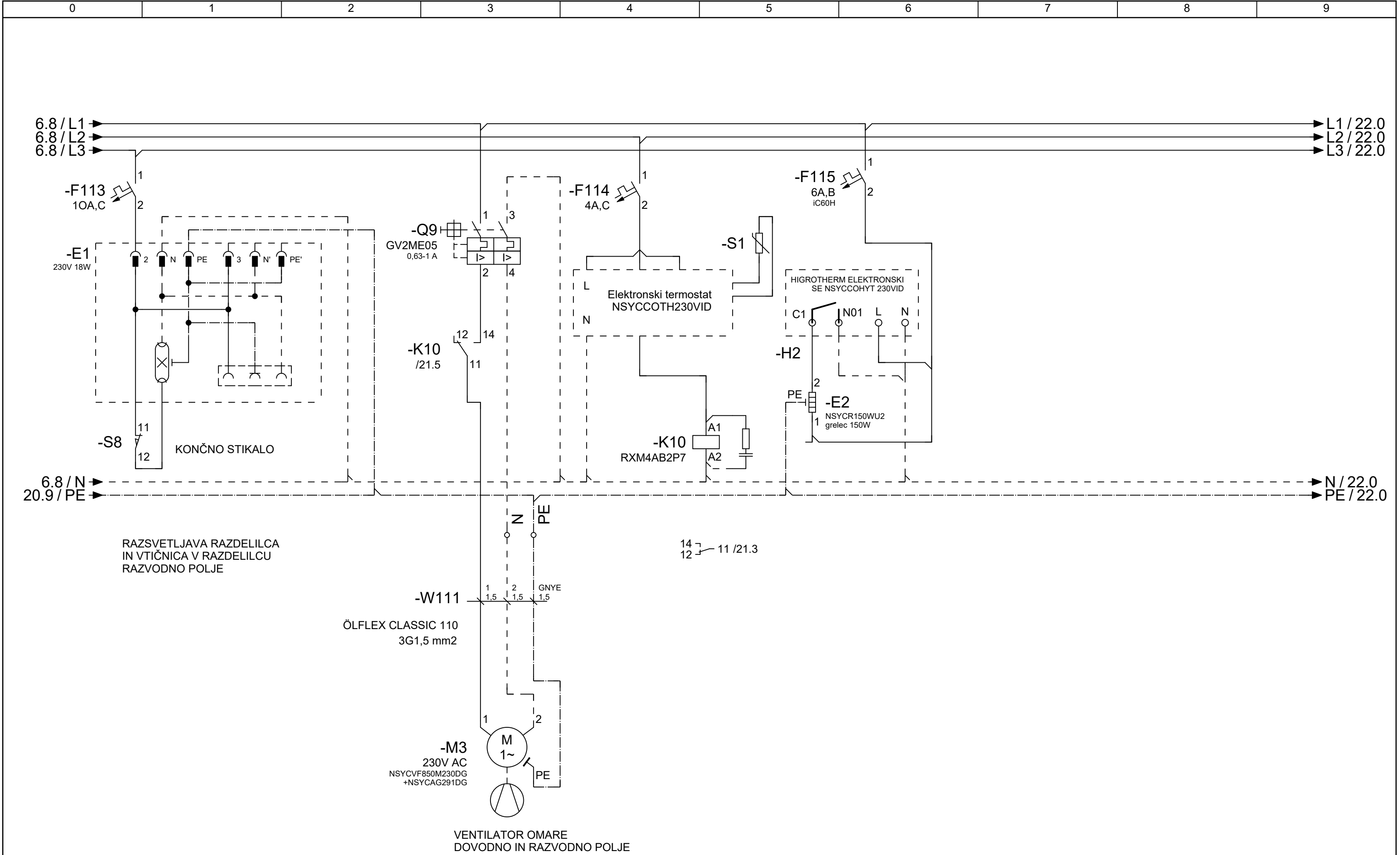
15							17
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE		Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RG
Id.št.	E-0835				+		
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema UPS		Št. risbe 4.2	Datum December 2025	Stran 16
Id.št.							Od 22



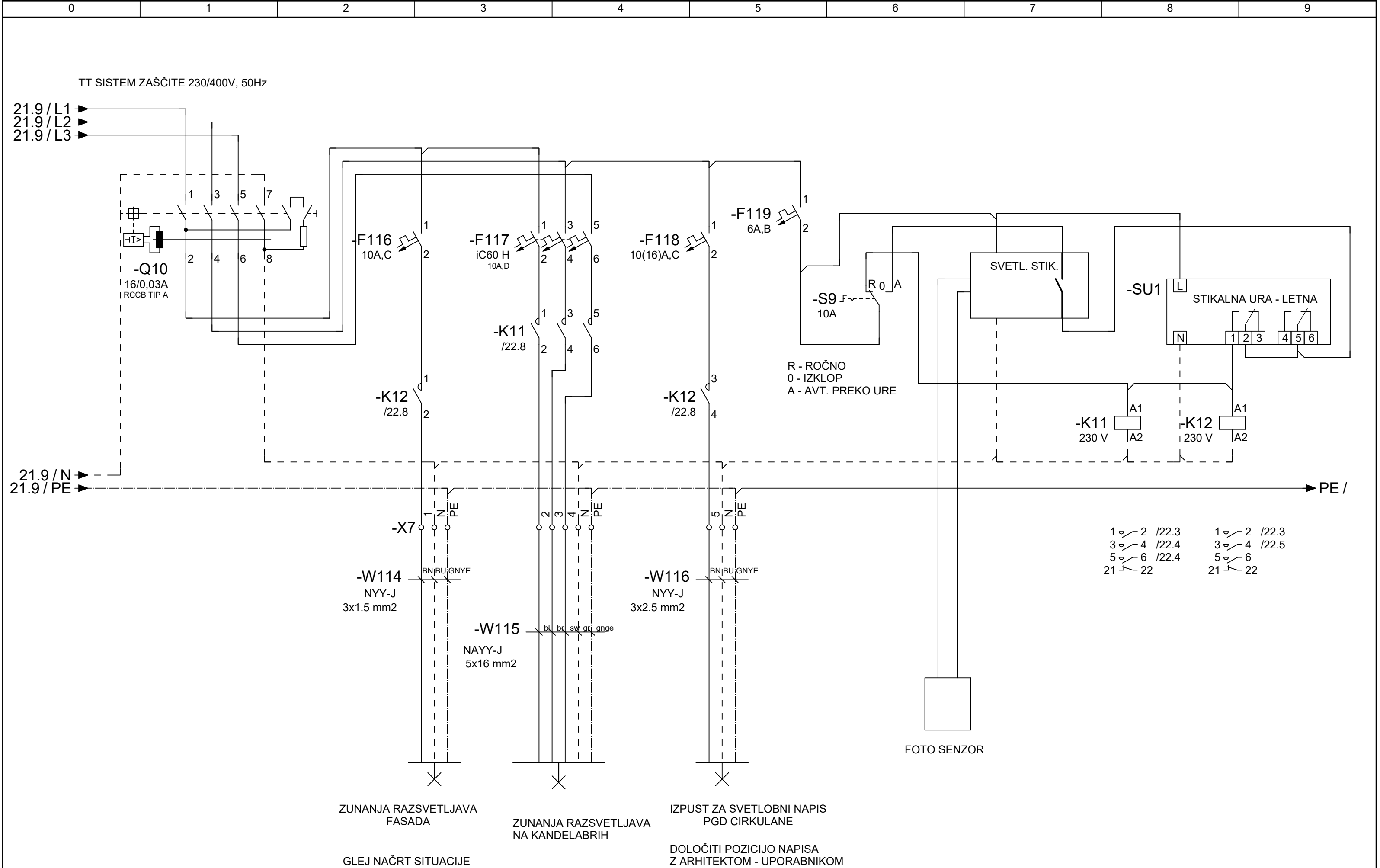
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RG	
Id.št.	E-0835					+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema	Št. risbe 4.2	Datum December 2025	Stran 17	
Id.št.						Od 22	



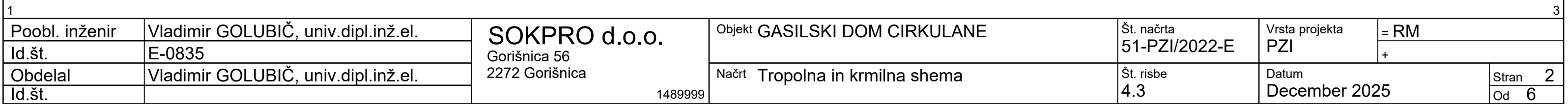


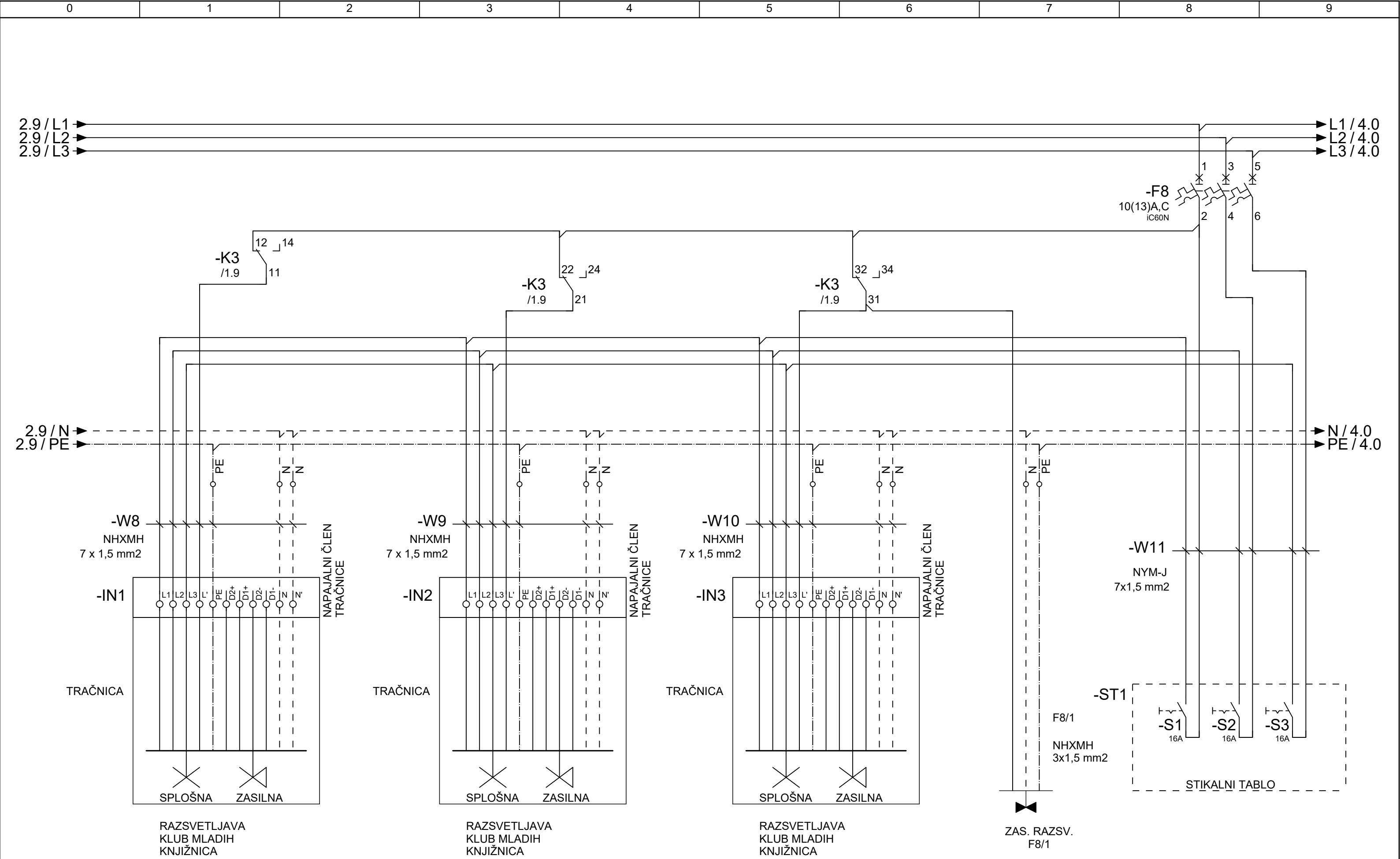


Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt	GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta	51-PZI/2022-E	Vrsta projekta	PZI	= RG	
Id.št.	E-0835								+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt	TROPOLNA IN KRMILNA SHEMA	Št. risbe	4.2	Datum	December 2025	Stran	21
Id.št.									Od	22

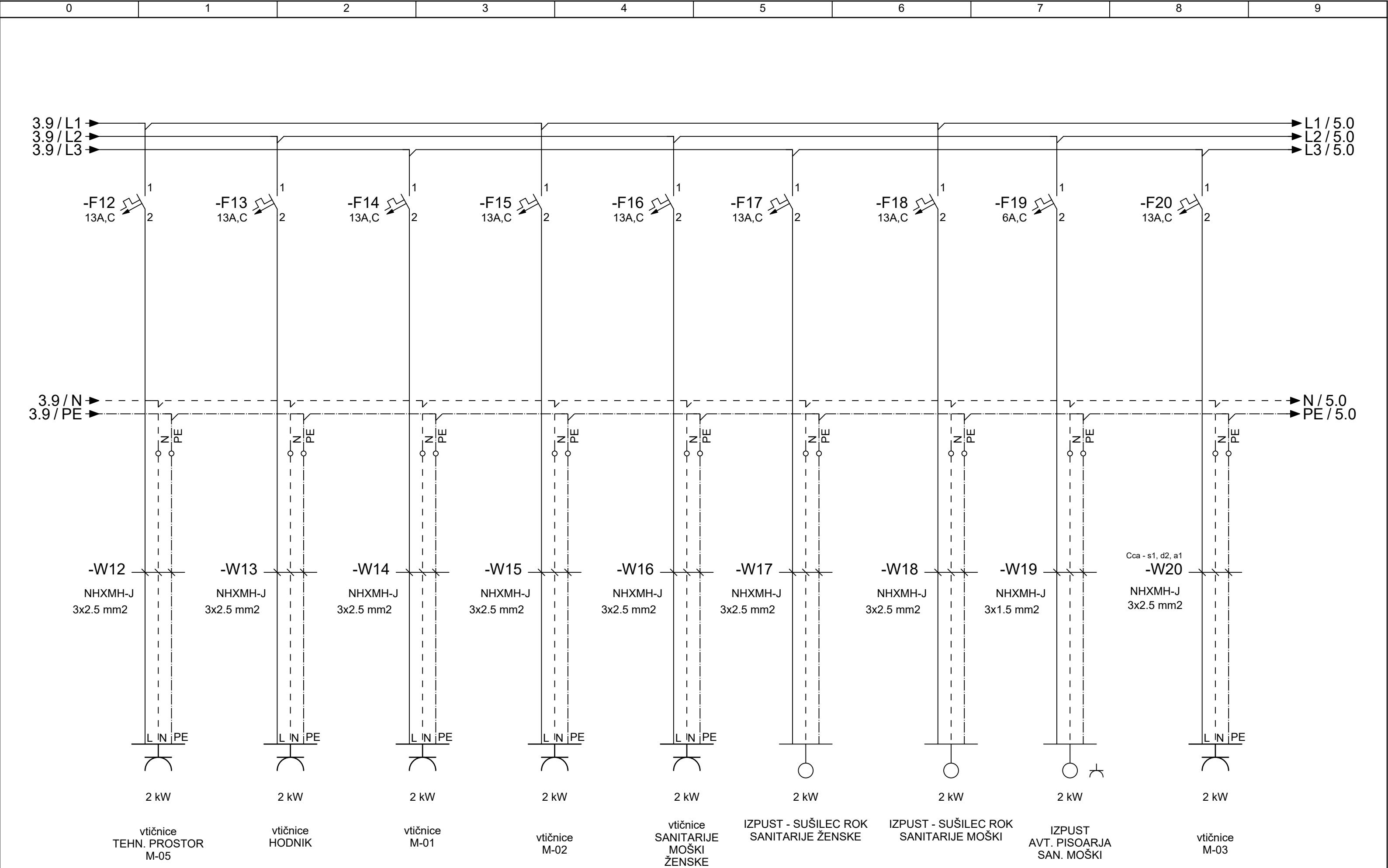


Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt	GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta	51-PZI/2022-E	Vrsta projekta	PZI	= RG	
Id.št.	E-0835								+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt	TROP. IN KRMILNA SHEMA - ZUN. RAZSV.	Št. risbe	4.2	Datum	December 2025	Stran	22
Id.št.									Od	22

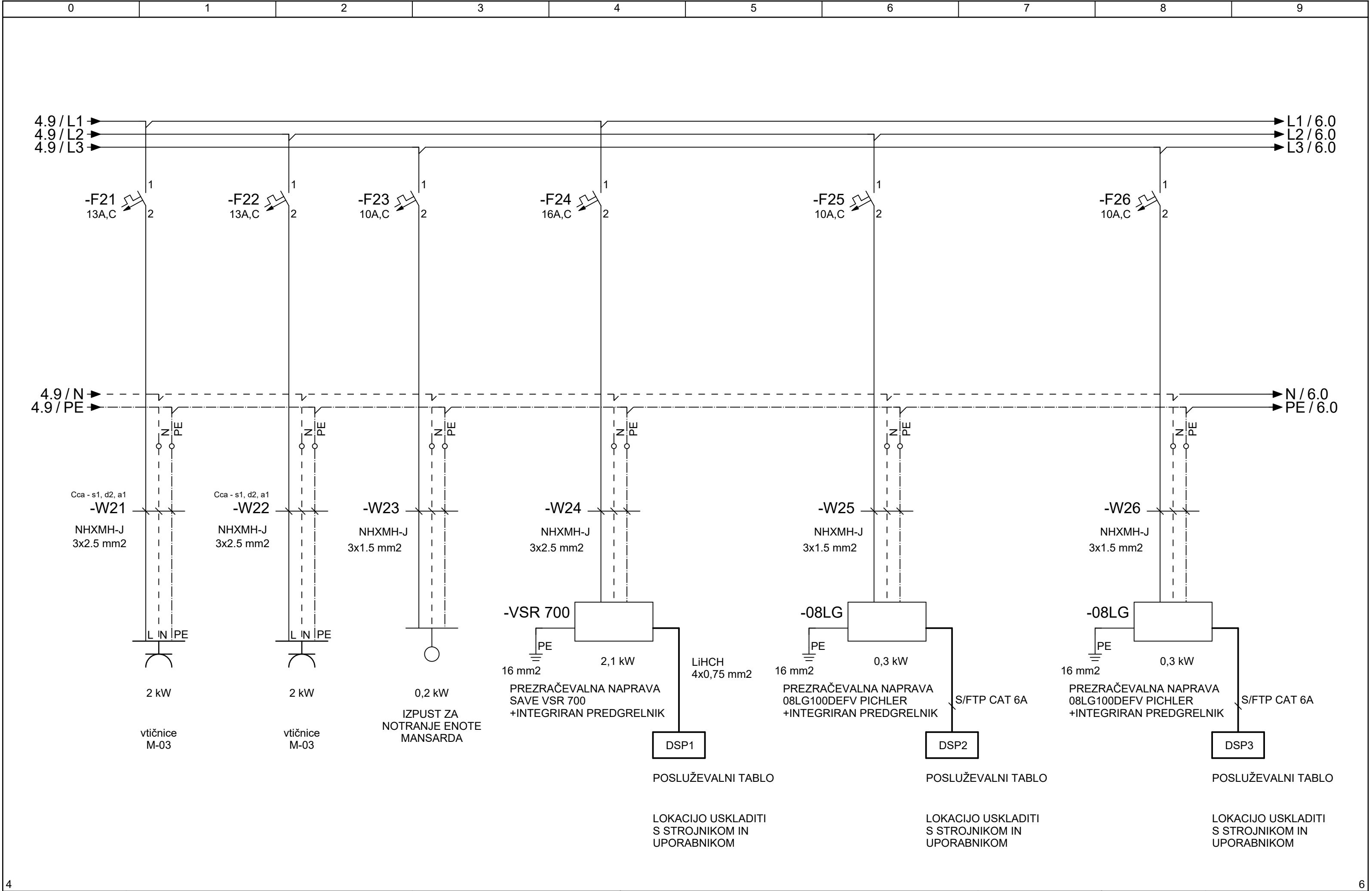




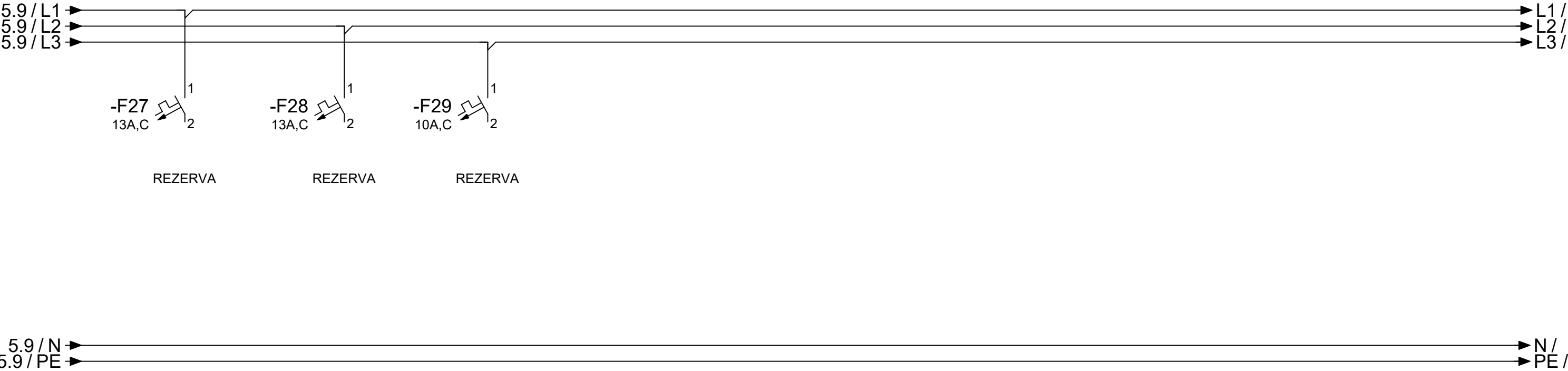
2												4	
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE				Št. načrta 51-PZI/2022-E		Vrsta projekta PZI		= RM		
Id.št.	E-0835								+				
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema				Št. risbe 4.3		Datum December 2025		Stran	3	
Id.št.											Od	6	



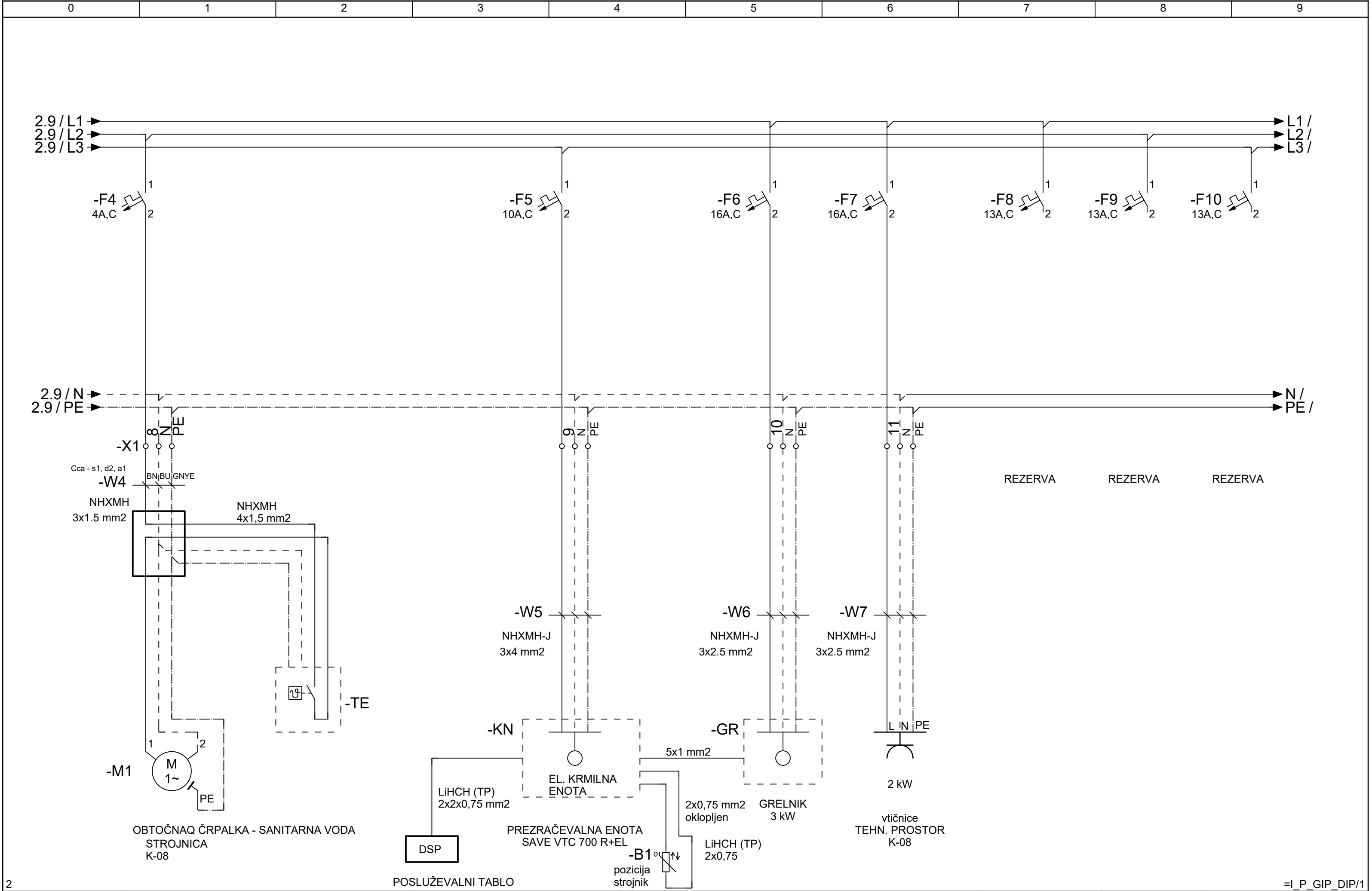
3								5	
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE		Št. načrta	Vrsta projekta		= RM	
Id.št.	E-0835				51-PZI/2022-E	PZI		+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema		Št. risbe	Datum		Stran	
Id.št.					4.3	December 2025		Od 6	



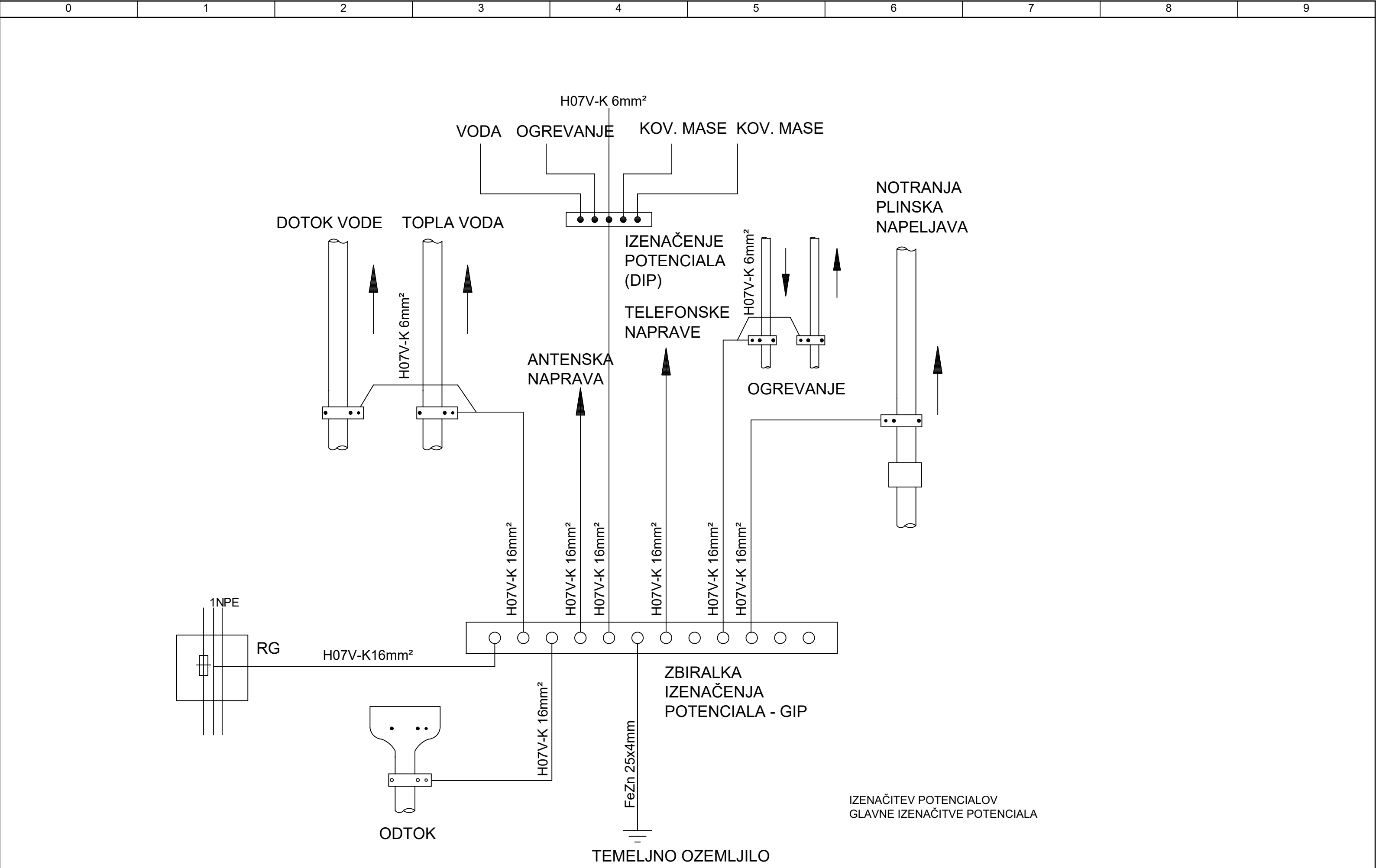
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta 51-PZI/2022-E	Vrsta projekta PZI	= RM	
Id.št.	E-0835					+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema	Št. risbe 4.3	Datum December 2025	Stran 5	Od 6
Id.št.							



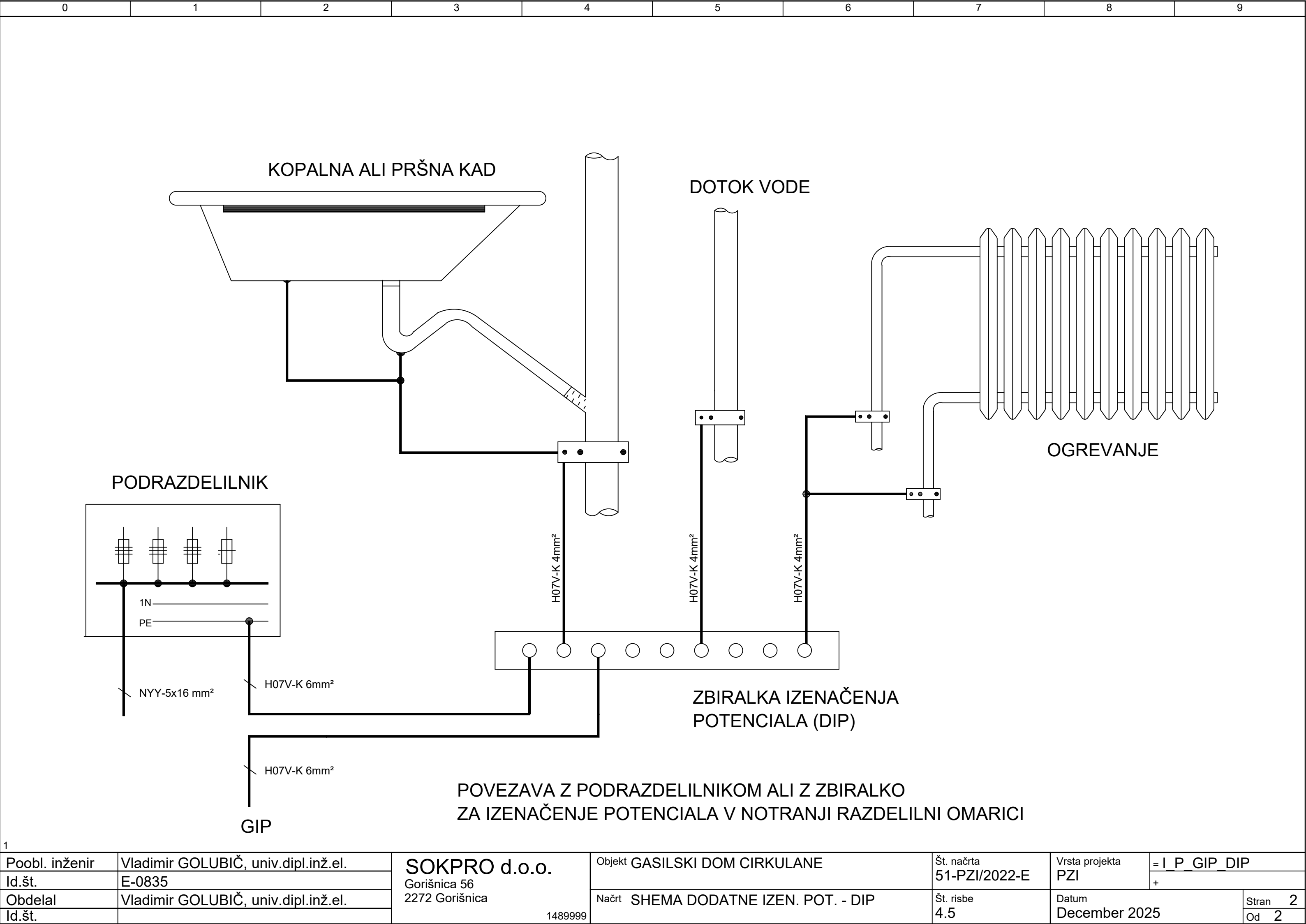
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt	GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta	51-PZI/2022-E	Vrsta projekta	PZI	= RM	
Id.št.	E-0835								+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt	Tropolna in krmilna shema	Št. risbe	4.3	Datum	December 2025	Stran	6
Id.št.									Od	6



2		POSLUŽEVALNI TABLO			=I_P_GIP_DIP/1			
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt GASILSKI DOM CIRKULANE		Št. načrta	Vrsta projekta	= RT	
Id.št.	E-0835				51-PZI/2022-E	PZI	+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt Tropolna in krmilna shema		Št. risbe	Datum	Stran 3	
Id.št.					4.4	December 2025	Od 3	

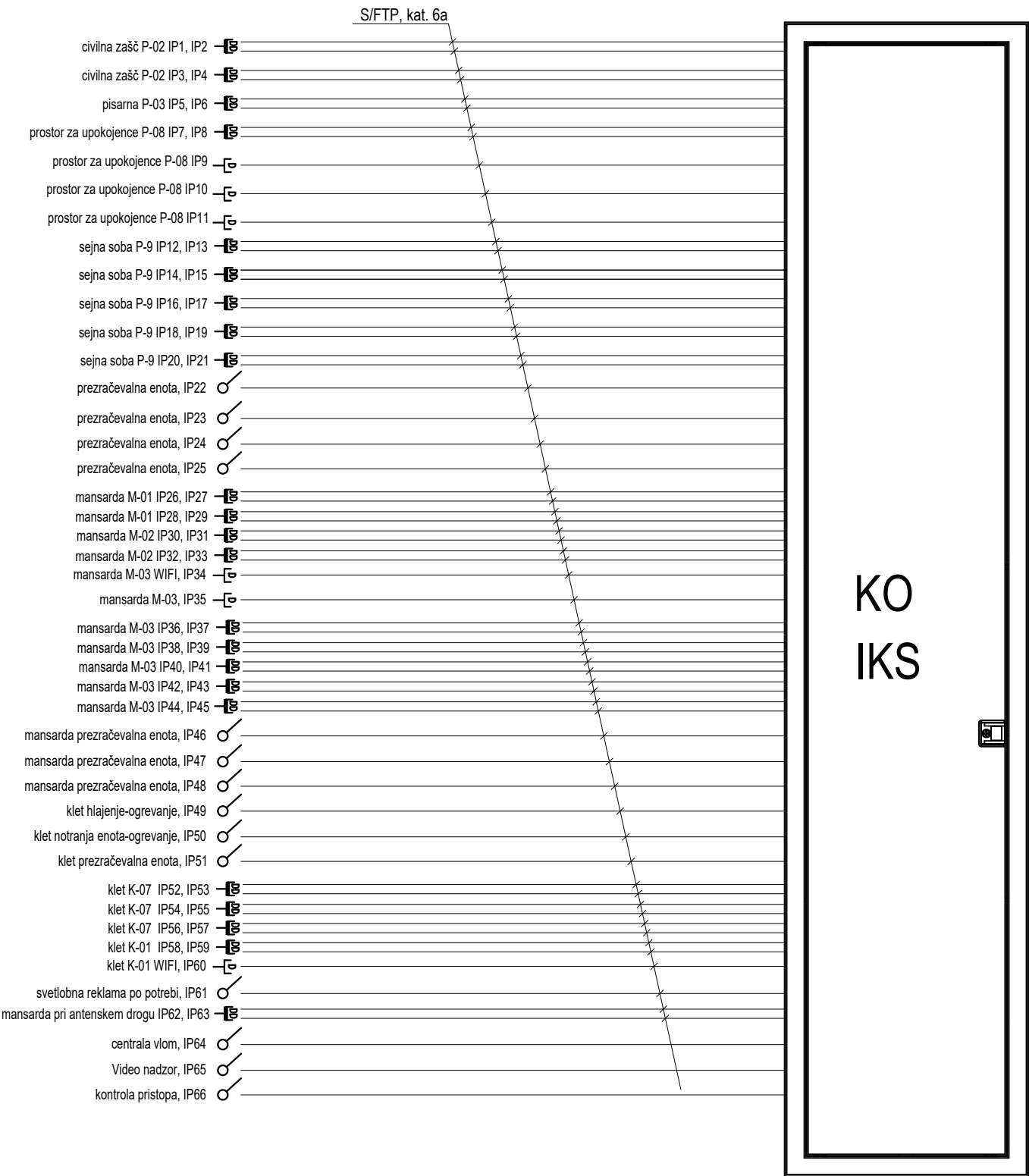


=RT/3										2	
Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt	GASILSKI DOM CIRKULANE		Št. načrta	51-PZI/2022-E		Vrsta projekta	= I P GIP DIP	
Id.št.	E-0835									+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt	SHEMA GLAVNE IZEN. POTENCIALA - GIP		Št. risbe	4.5		Datum	December 2025	
Id.št.										Stran	1
									Od	2	



Poobl. inženir	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.	SOKPRO d.o.o. Gorišnica 56 2272 Gorišnica 1489999	Objekt	GASILSKI DOM CIRKULANE	Št. načrta	51-PZI/2022-E	Vrsta projekta	PZI	= I P GIP DIP	
Id.št.	E-0835								+	
Obdelal	Vladimir GOLUBIČ, univ.dipl.inž.el.		Načrt	SHEMA DODATNE IZEN. POT. - DIP	Št. risbe	4.5	Datum	December 2025	Stran	2
Id.št.									Od	2

KOMUNIKACIJSKA OMARA



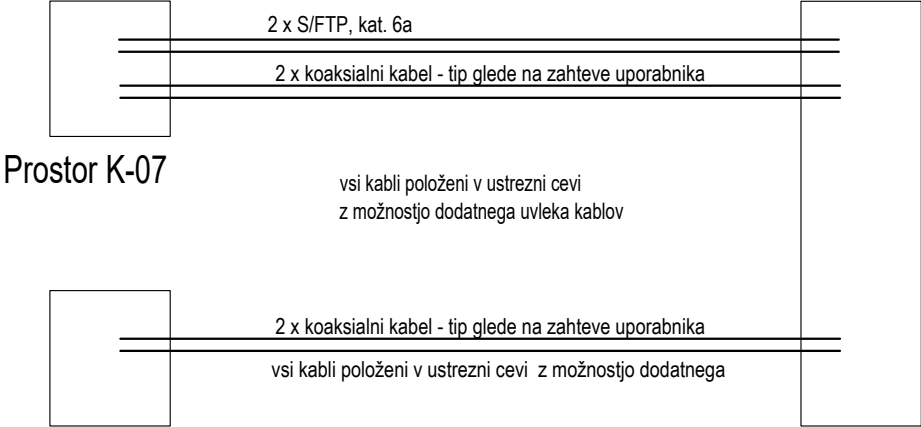
LEGENDA:

- = S/FTP, kat. 6a
- = P/O podatkovna vtičnica RJ45 (enojna, dvojna)
- = izpust S/FTP

zunanja TK omara

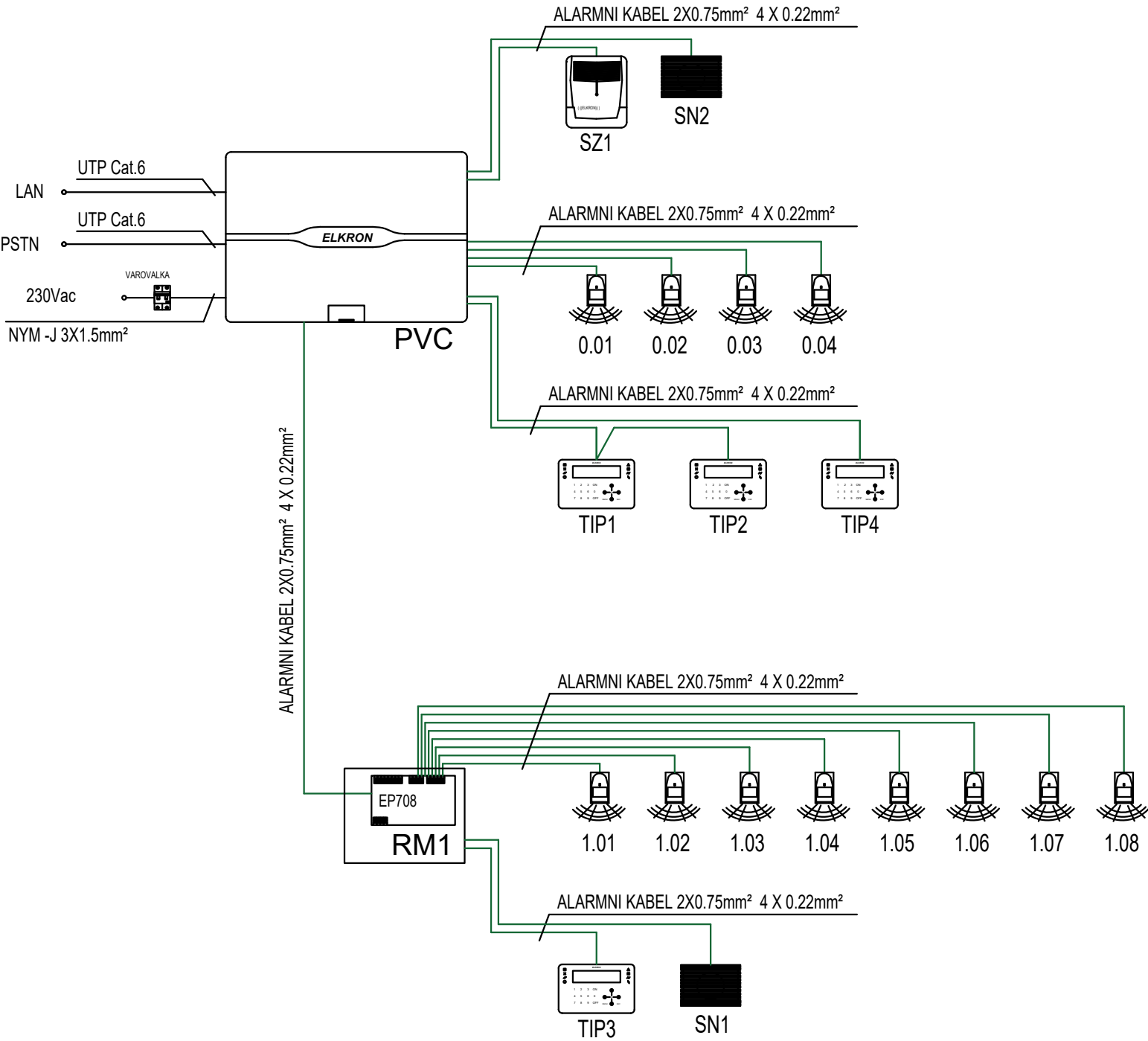
optika 12 vlakna, PeHd 2x Ø50

Tip dovodnih kablov je naloga distributerja
TK uslug glede na stanje na terenu



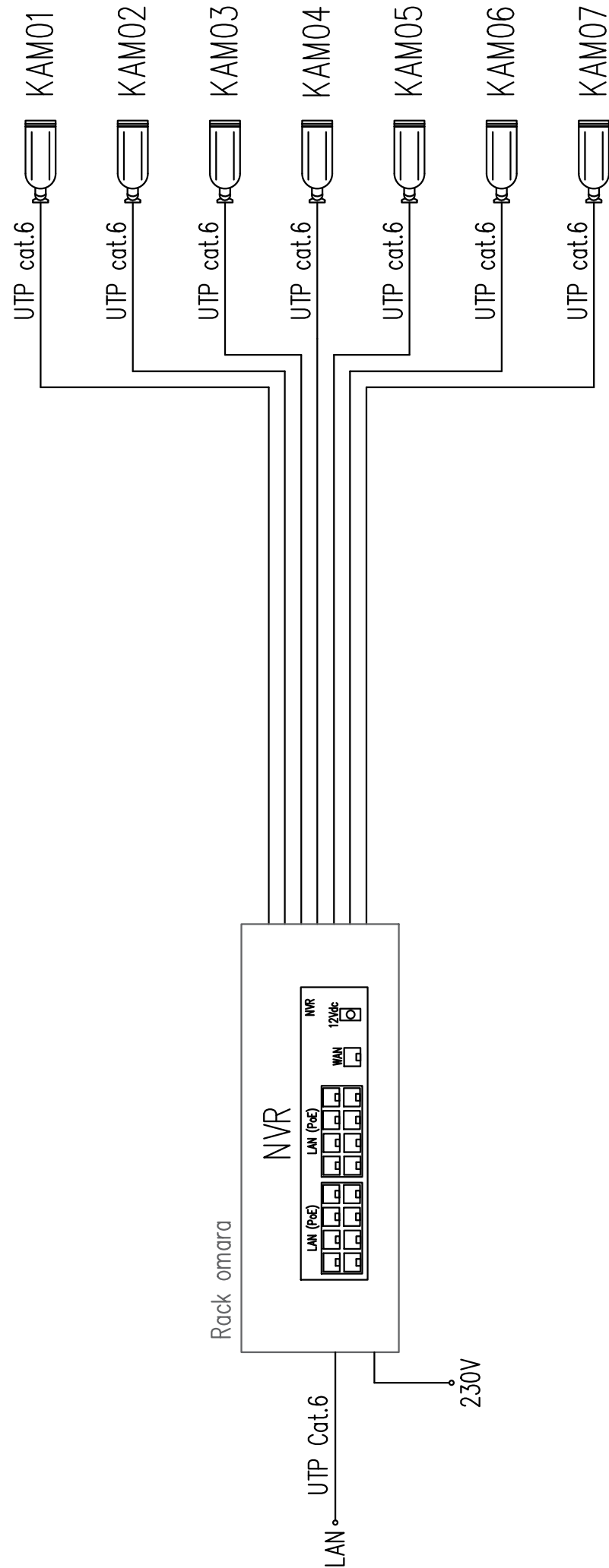
Prostor mansarde
pri drogu (M-03)
+10 m kabla-povezava anten

3			
2			
1			
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis
investitor:		vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZI/2022	
Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane		številka načrta: 51-PZI/2022-E	
		vrsta projekta: 3. - Načrt s področja elektrotehnike	
objekt:		risba:	
GASILSKI DOM CIRKULANE		Naziv načrta	
		IKS razvod	
projektant: SOKPRO d.o.o., Gorišnica 56, 2272 Gorišnica tel.: 02/743 0020 / mob.: 041 353 003 www.sokpro.eu / info@sokpro.eu		nulta kota:	
odg. vodja projekta:		± 0,00 = +230,36 n.m.v.	
Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284		merilo:	
pooblaščen/a inženir/ka:		M 1:-	
Vladimir Golubić, univ.dipl.inž.el., IZS E-0835			
lokacija objekta:		datum izdelave:	
k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43		April 2025 dopol. dec. 2025	
		risba št.:	
		5	



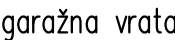
230Vac 1.00	PROTIVLOMNA CENTRALA	1.00	KOMBINIRANI JAVLJALNIK
230Vac NAP	NAPAJALEC 12V/1A	+24Vdc 1.00	CO JAVLJALNIK
TIP1	TIPKOVNICA	+24Vdc 1.00	JAVLJALNIK PLINA
1.00	RAZŠIRITVENI MODUL	1.00	JAVLJALNIK IZLITJA VODE
+12Vdc SZ1	ZUNANJA SIRENA	1.00	RAZŠIRITEV ZA JAVLJALNIK IZLITJA VODE
+12Vdc SN1	NOTRANJA SIRENA	1.00	KLJUČAVNICA ZA AKTIVACIJO-DEAKTIVACIJO
1.00	SENZOR DVOJNE TEHNOLOGIJE. IR + MI. VALOVI	1.00	PANIK TIPKA
1.00	IR SENZOR	1.00	BARIERA IR
1.00	IR 360°SENZOR	1.00	SIZMIČNI SENZOR
1.00	SENZOR LOMA STEKLA	1.00	SENZOR ZAVESA IR+MW
1.00	MAGNETNI KONTAKT	1.00	SENZOR ZUNANJJI 2xIR+MW
1.00	DIMNI JAVLJALNIK		
1.00	TEMPERATURNI JAVLJALNIK		

3			
2			
1			
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis
investitor:	Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane	vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZI/2022	številka načrta: 51-PZI/2022-E
objekt:	GASILSKI DOM CIRKULANE	vrsta projekta: 3. - Načrt s področja elektrotehnike	risba: Naziv načrta Shema protivlomnega varovanja
lokacija objekta:	k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43	pooblaščen/a inženir/ka: Vladimir Golubić, univ.dipl.inž.el., IZS E-0835	nulta kota: ± 0,00 = +230,36 n.m.v.
		izdelal/a:	datum izdelave: April 2025 dopol. dec. 2025
			merilo: M 1:- risba št.: 6

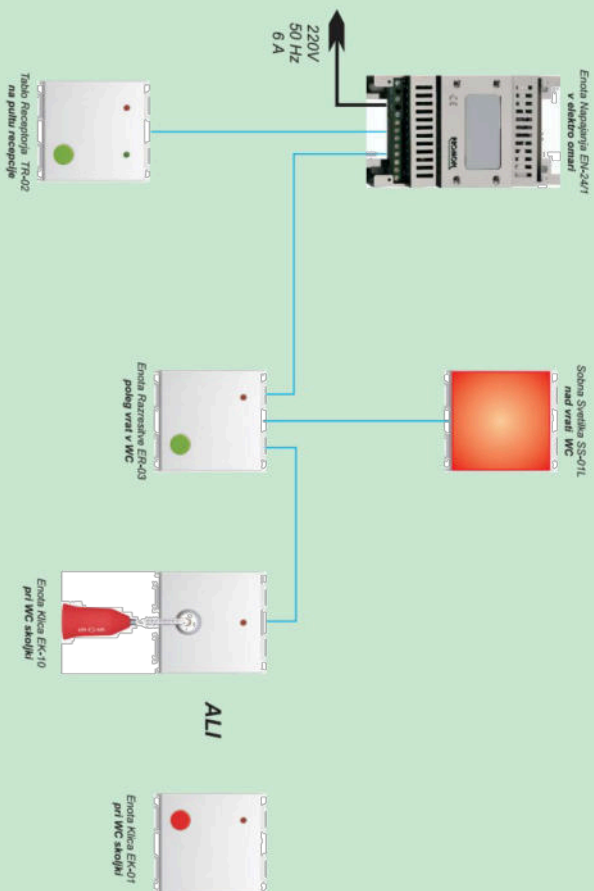


SIMBOLI:			
	IP MINI KAMERA 12V/PoE		PRETVORNIK LAN/OPTIKA
	IP DOME KAMERA 12V/PoE		PRETVORNIK OPTIKA/LAN
	IP SPEED DOME KAMERA 24Vac		TIPKOVNICA ZA SPEED DOME KAMERE
	IP SNEMALNIK 8-KANALNI (8xPoE)		
	IP SNEMALNIK 16-KANALNI (8xPoE)		
	IP SNEMALNIK 32-KANALNI (16xPoE)		
	SWITCH 8-KANALNI (8xPoE)		
	SWITCH 24-KANALNI (24xPoE)		
	UPS 230Vac ZA NAPAJANJE SISTEMA		
	RAČUNALNIK		

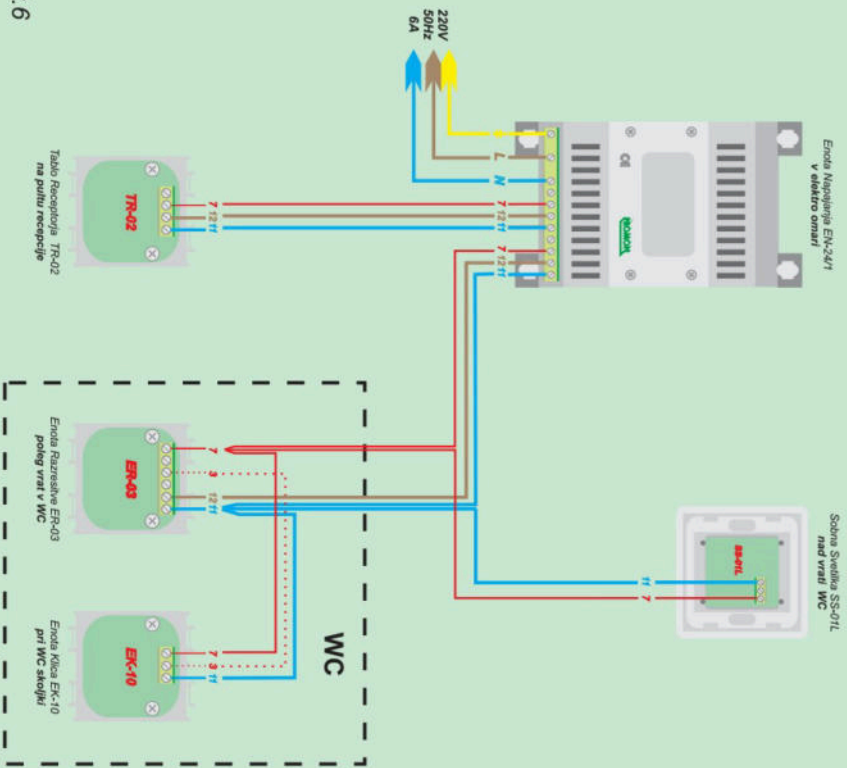
3			
2			
1			
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis
investitor:		vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZI/2022	
Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane		številka načrta: 51-PZI/2022-E	
objekt:		vrsta projekta: 3. - Načrt s področja elektrotehnike	
GASILSKI DOM CIRKULANE		risba: Naziv načrta Shema video nadzora	
		nulta kota: ± 0,00 = +230,36 n.m.v.	
		merilo: M 1:-	
lokacija objekta: k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43		datum izdelave: April 2025 dopol. dec. 2025	
		risba št.:	


$$A=0.1247\text{m}^2$$
8

BLOK SHEMA:

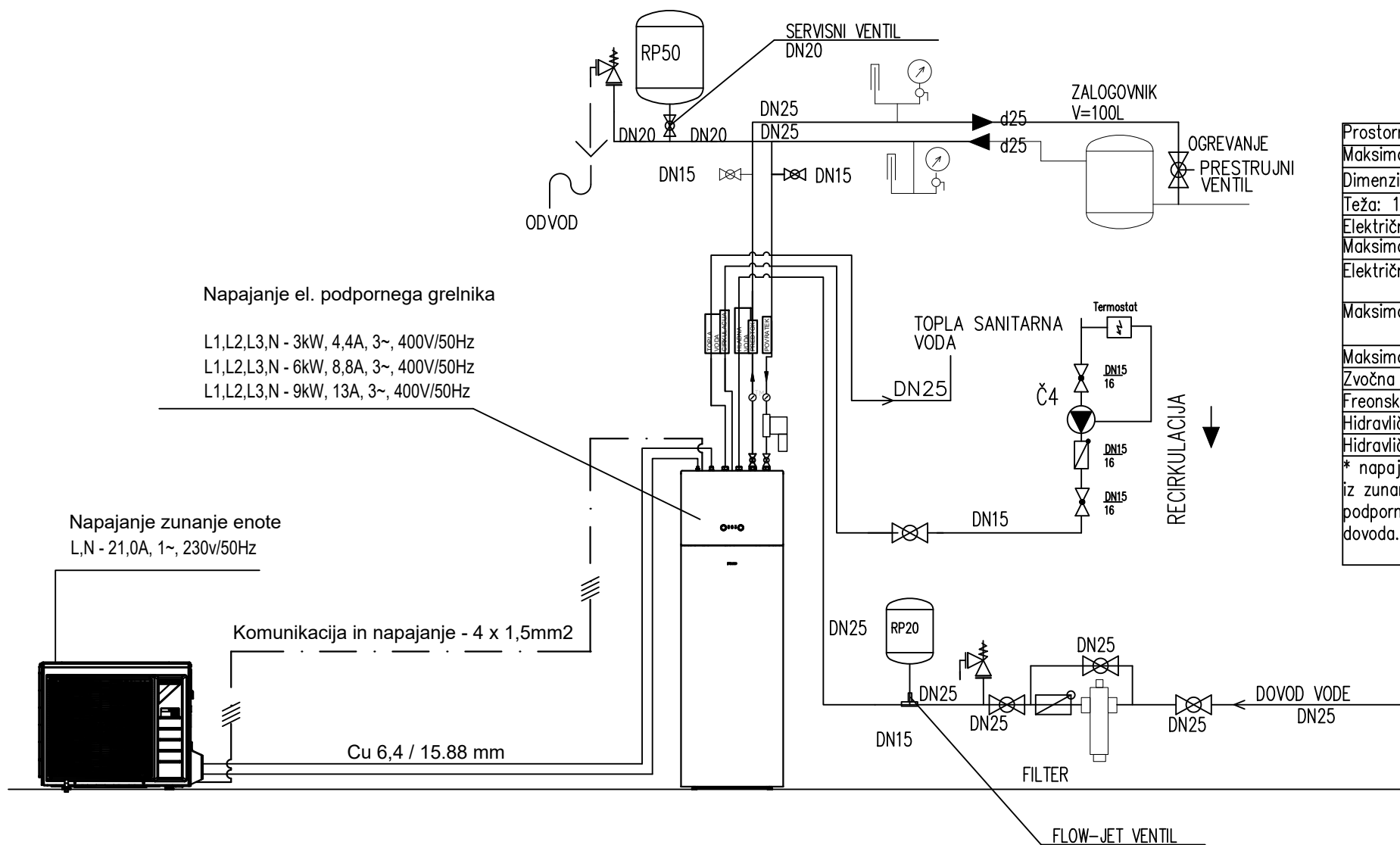


VEZALNA SHEMA:



OZICENJE:

UTP cat.6



Napajanje el. podpornega grelnika

L1,L2,L3,N - 3kW, 4,4A, 3~, 400V/50Hz
L1,L2,L3,N - 6kW, 8,8A, 3~, 400V/50Hz
L1,L2,L3,N - 9kW, 13A, 3~, 400V/50Hz

Napajanje zunanje enote
L,N - 21,0A, 1~, 230v/50Hz

Komunikacija in napajanje - 4 x 1,5mm²

Cu 6,4 / 15.88 mm

Prostornina zalogovnika sanitarne tople vode: 230 l
Maksimalni obratovalni tlak zalogovnika STV: 10 bar
Dimenzije (V x Š x G): 1.850 x 595 x 625 mm
Teža: 139 kg (brez količine STV)
Električno napajanje enote: 1~, 230V/50Hz*
Maksimalna priključna moč enote: 100 W*
Električno napajanje podpornega električnega grelnika: 1~, 230V/50Hz*
Maksimalna priključna moč podpornega električnega grelnika: 3 kW*
Maksimalni obratovalni tok enote (MCA): 13 A*
Zvočna moč: 42 dB(A) (po EN14825)
Freonski priključki: Cu 6.35/15.90 mm
Hidravlični priključki (ogrevanje): G 1" (žensko)
Hidravlični priključki (STV): G 3/4" (žensko)
* napajanje notranje enote (elektronika, obtočna črpalka, ipd.) se lahko izvede iz zunanje enote sistema, ali preko ločenega električnega dovoda. Napajanje podpornega električnega grelnika se vedno izvede preko ločenega električnega dovoda.

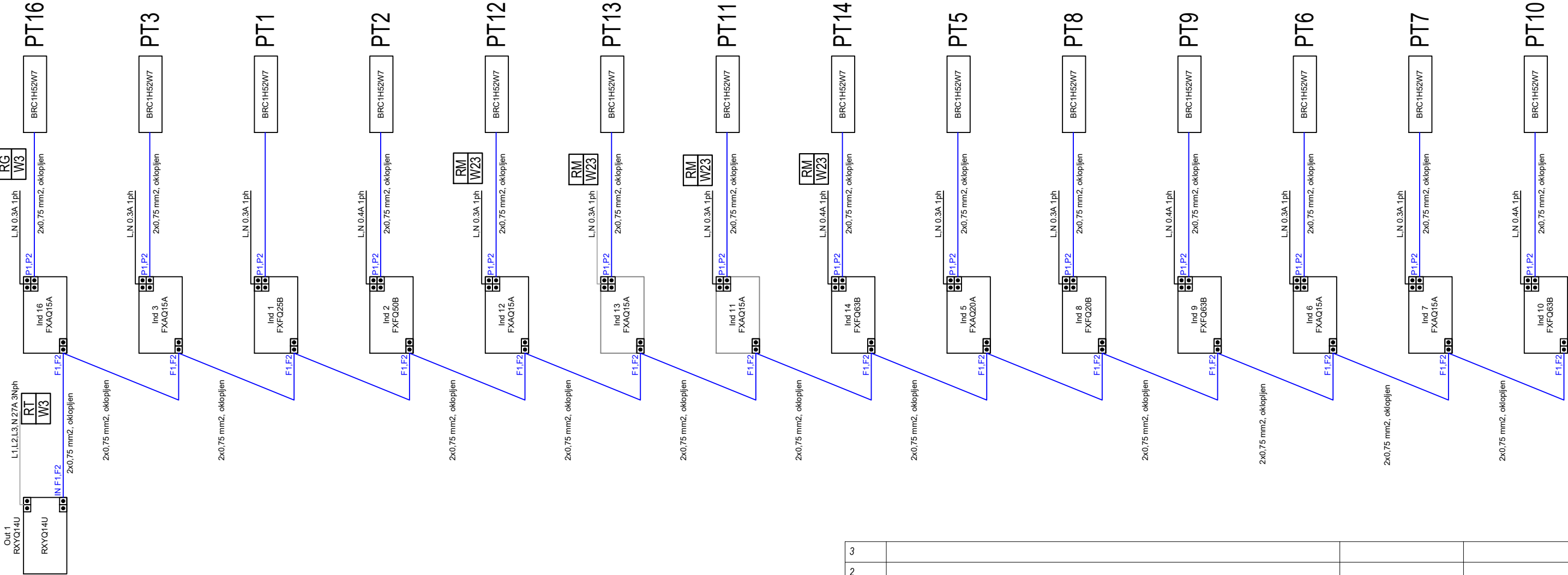
LEGENDA: OGREVANJE	
	PREDTOK
	POVRATEK
	KABELSKA POVEZAVA

LEGENDA: VODOVOD	
	HV - HLADNA VODA
	TV - TOPLA VODA
	RV - RECIRKULACIJA
	KANALIZACIJA

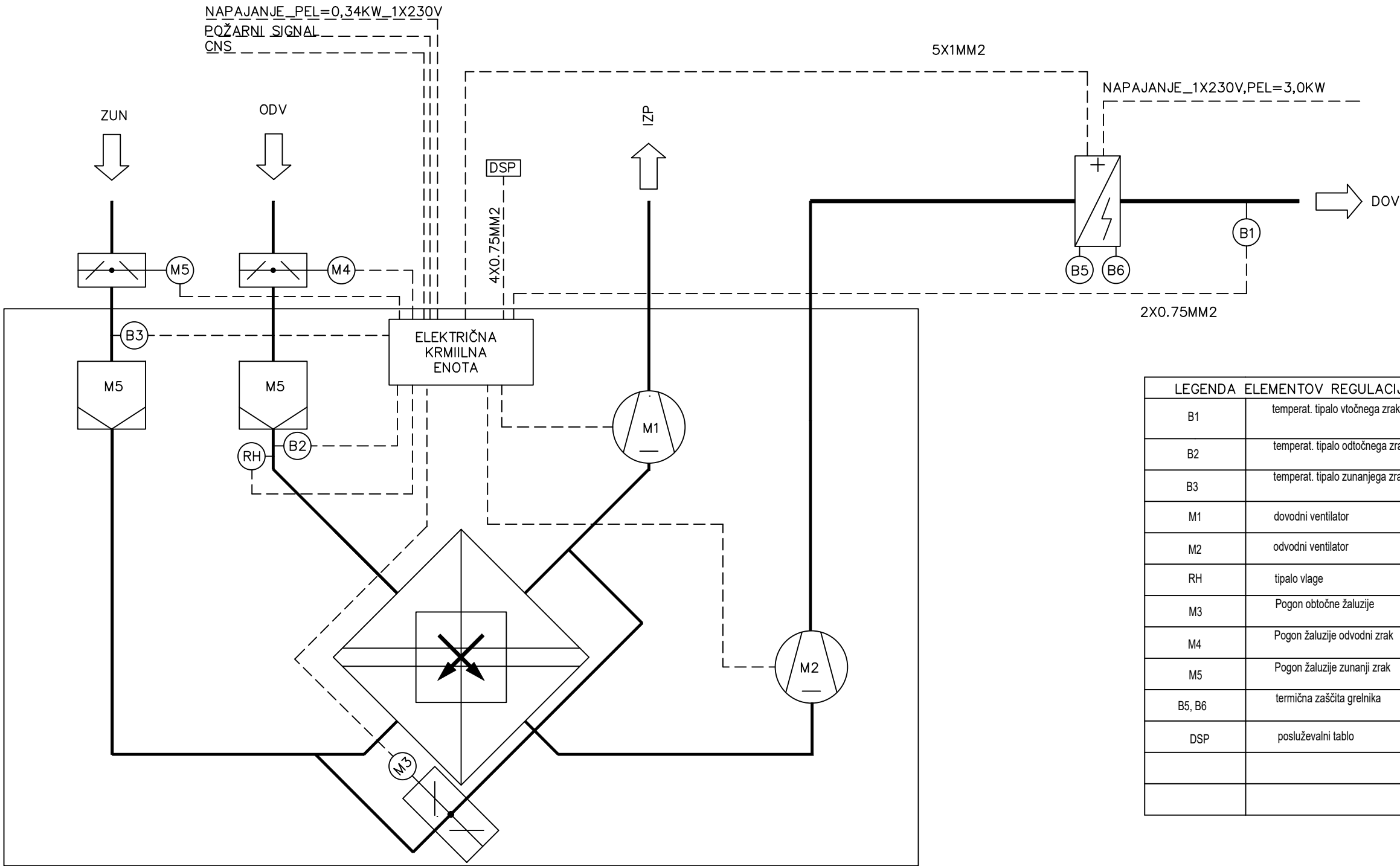
- VSE MERE IN OPREMO OBVEZNO PREVERITI PRED ZAČETKOM IZVAJANJA DEL
- V PRIMERU NEJASNOSTI OBVEZNO KONTAKTIRATI PROJEKTANTA
- VSA INŠTALACIJA TER STROJNA OPREMA SE VGRAJUJE V SKLADU Z NAVODILI PROIZVAJALCA TER V SKLADU Z STANDARDI

Zunanja enota
ogrevanje in priprava STV
DAIKIN ERGA04E
Qogr = 4,3 kW
MCA = 16,3A, 1~, 230V/50Hz*
*možnost omejevanja na MCA <20A
SCOP = 4,48, %s,h = 179
Dimenzije: 884x740x388 mm
Teža: 60 kg

3			
2			
1			
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis
investitor:	Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane	vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZI/2022	številka načrta: 51-PZI/2022-E
objekt:	GASILSKI DOM CIRKULANE	vrsta projekta: 3. - Načrt s področja elektrotehnike	risba: Naziv načrta Shema ogrevanja 1
lokacija objekta:	k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43	nulta kota: ± 0,00 = +230,36 n.m.v.	merilo: M 1:-
		datum izdelave: April 2025	risba št.: 10.1



3			
2			
1			
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis
investitor:		vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZI/2022	
Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane		številka načrta: 51-PZI/2022-E	
objekt:		vrsta projekta:	
GASILSKI DOM CIRKULANE		3. - Načrt s področja elektrotehnike	
		risba:	
		Naziv načrta	
		Shema ogrevanja -hlajenja 2	
		nulta kota:	
		± 0,00 = +230,36 n.m.v.	
		merilo:	
		M 1:-	
lokacija objekta:		datum izdelave:	
k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43		April 2025 dopol. dec. 2025	
		risba št.:	
		10.2	

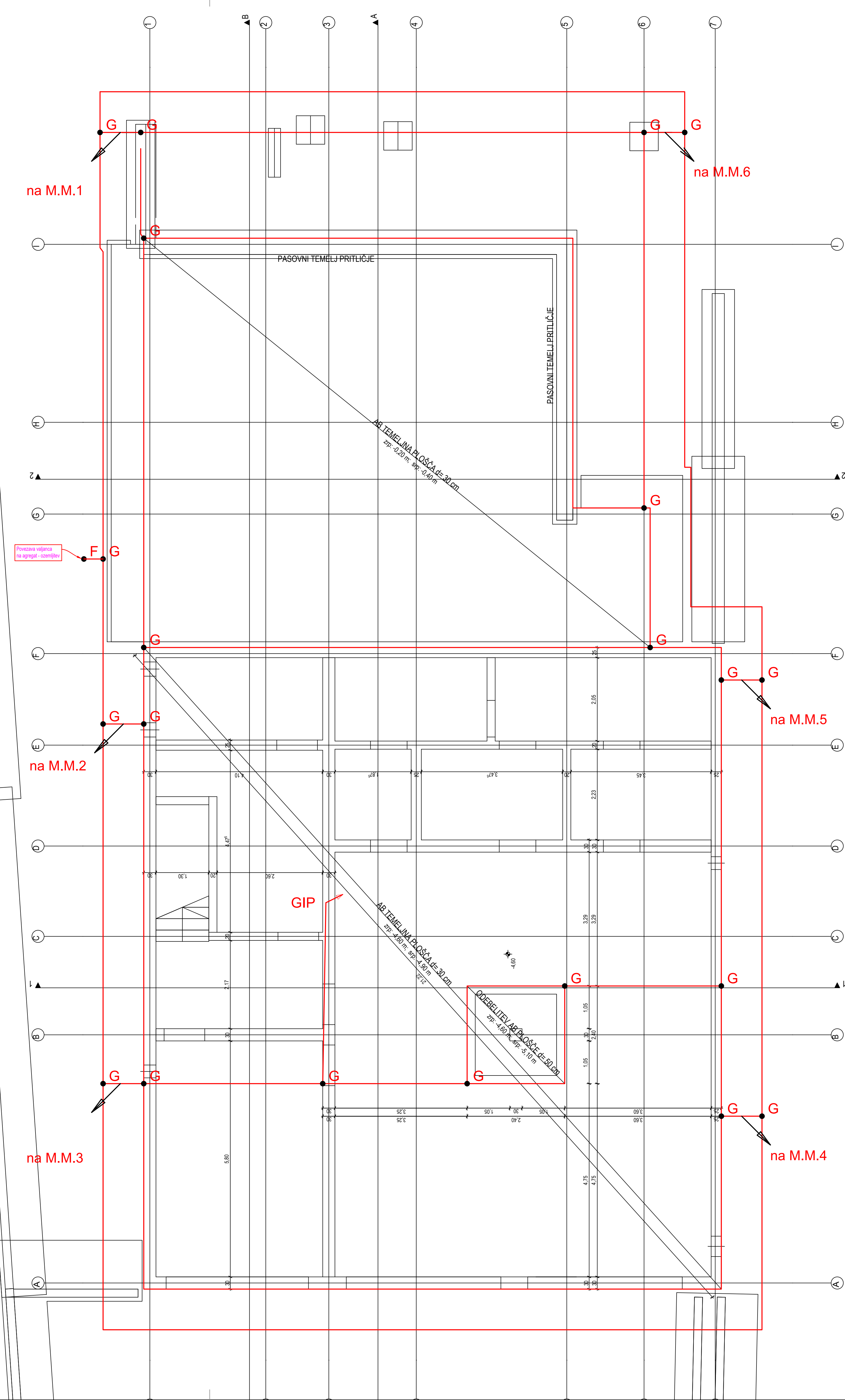


LEGENDA ELEMENTOV REGULACIJE	
B1	temperat. tipalo vtočnega zraka
B2	temperat. tipalo odtočnega zraka
B3	temperat. tipalo zunanjega zraka
M1	dovodni ventilator
M2	odvodni ventilator
RH	tipalo vlage
M3	Pogon obtočne žaluzije
M4	Pogon žaluzije odvodni zrak
M5	Pogon žaluzije zunanji zrak
B5, B6	termična zaščita grelnika
DSP	posluževalni tablo

SAVE VTC 700+EL

A=0.1247m2

3			
2			
1			
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis
investitor:	Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane	vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZI/2022	številka načrta: 51-PZI/2022-E
objekt:	GASILSKI DOM CIRKULANE	vrsta projekta: 3. - Načrt s področja elektrotehnike	risba: Naziv načrta Shema prezračevanja 1
lokacija objekta:	k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43	pooblaščen/a inženir/ka: Vladimir Golubić, univ.dipl.inž.el., IZS E-0835	nulta kota: ± 0,00 = +230,36 n.m.v.
		datum izdelave: April 2025 dopol. dec. 2025	merilo: M 1:-
			risba št.: 11.



LEGENDA:

- strelovodni vodnik AH1 Al Ø8mm
- strelovodni vodnik AH2 Al Ø10mm
- strelovodni vodnik AH4 Al Ø8mm s PVC oblogo
- strelovodni vodnik CH1 Cu Ø10mm
- strelovodni vodnik RH3*H2 Rf Ø8mm
- strelovodni vodnik RH5*H2 Rf Ø10mm
- strelovodni vodnik FeZn Ø10mm
- ozemljitveni trak RH1*H2 Rf 30x3,5mm
- ozemljitveni trak FeZn 25x4mm
- Izoliran Strelovodni Vodnik Hermi ISVH

- A sponka za medsebojno povezavo strelovodnih vodnikov KON04
- B sponka za povezavo strelovodnega vodnika na kovinske dele KON11A
- C sponka za povezavo strelovodnega vodnika z žlebnim koritom KON06
- D sponka za povezavo okroglih strelovodnih vodnikov KON07
- E spoj na kovinsko konstrukcijo izveden s sponko KON03 ter vrtanjem/rezanjem navojev ali s svorniki
- F spoj ozemljilnega traku na kovinsko konstrukcijo izveden s sponko KON01 ter vrtanjem/rezanjem navojev ali s svorniki
- G sponka za povezavo ozemljilnega traku KON01

fotonapetostni modul

M.M.1 merilni spoj med ozemljilom in odvodnim vodnikom

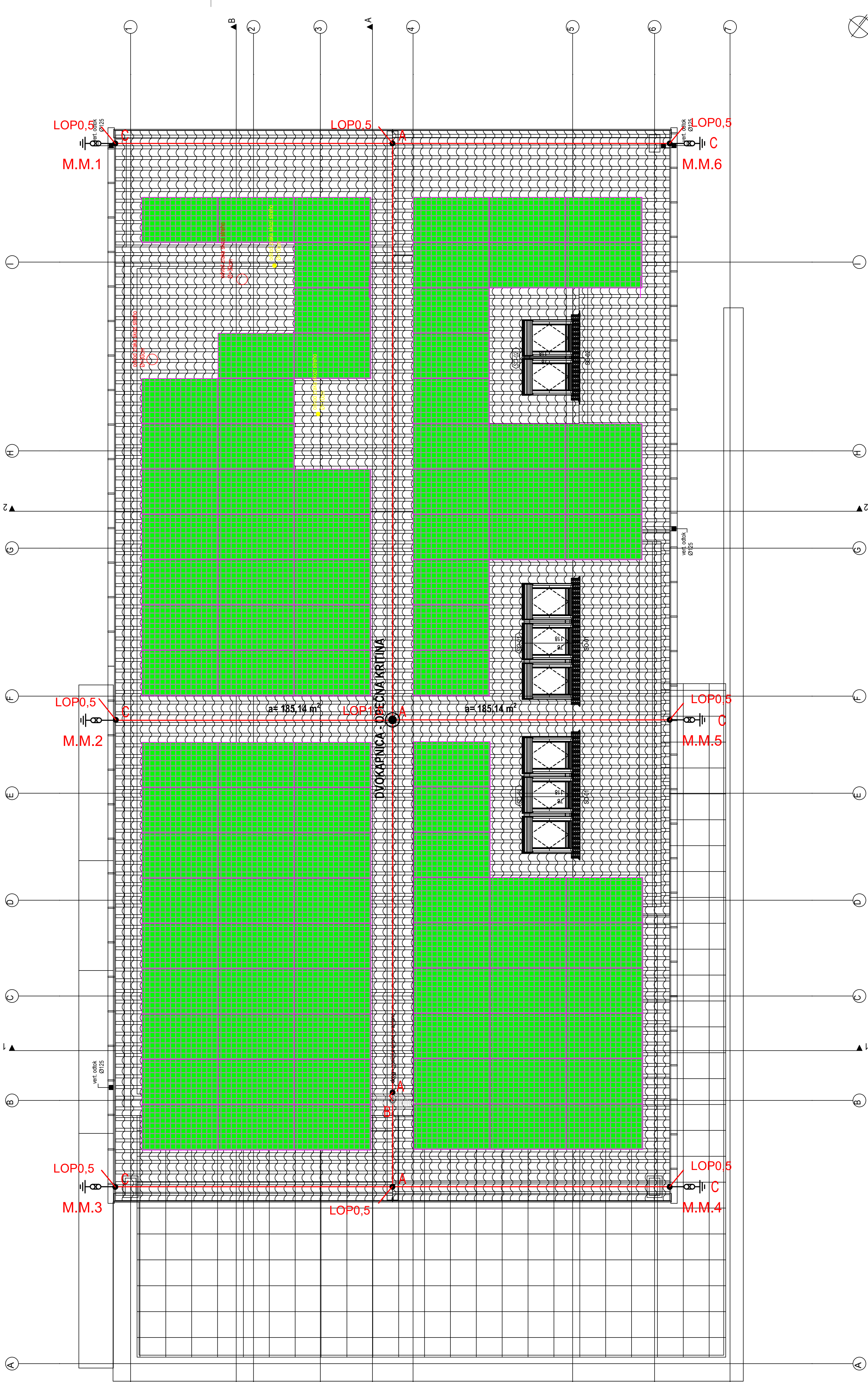
- lovilna palica višine h=1,0m nameščena na slemena objekta KON02 za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov h=1,0m
- lovilna palica višine h=1,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP1,0
- lovilna palica višine h=2,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP2,0
- lovilna palica višine h=3,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP3,0

izvod ozemljitvenega sistema

na M.M.1
lovilec višine h=0,3m izveden z AH1 Ø8mm vodnikom za preprečitev neposrednega udara strele v pločevinasto kapo atike

- LOP4,0 lovilna palica višine h=4,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP4,0
- LOP5,0 lovilna palica višine h=5,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP5,0
- LOP6,0 lovilna palica višine h=6,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP6,0
- LOP7,0 lovilna palica višine h=7,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP7,0
- LOP8,0 lovilna palica višine h=8,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP8,0
- LOP9,0 lovilna palica višine h=9,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP9,0
- IZO20 izoliran nosilni drog višine h=(2,0 + 0,5)m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO20
- IZO30 izoliran nosilni drog višine h=(3,0 + 0,5)m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO30
- IZO45 izoliran nosilni drog višine h=(4,5 + 0,5)m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO45
- IZO60 izoliran nosilni drog višine h=(6,0 + 0,5)m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO60
- IZO60 + ISVH l=10m izoliran nosilni drog višine h=(6,0 + 0,5)m z vstavljenim odvodnim Izoliranim Strelovodnim Vodnikom Hermi ISVH dolžine l=10m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO60 + ISVH l=10m
- POS Rf l=1,5m POS Rf vertikalna ozemljitvena sonda dolžine l=1,5m

3			
2			
1			
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis
investitor:	Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane	vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZI/2022	število načrta: 51-PZI/2022-E
objekt:	GASILSKI DOM CIRKULANE	vrsta projekta: 3 - Načrt s področja elektrotehnika	riša: Naziv načrta Tioris temeljev - ozemljilo
odg. vodja projekta:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukrajina ZAPS 2284	načrt kote:	merilo:
pooblaščen/a inženjerka:	Vladimir Golubić, univ.dipl.inž.el., IZS E-0835	± 0,00 + +236,36 n.m.v.	M 1:50
izobalila:		datum izdelave:	riša št.:
lokacija objekta:	k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 192/43	April 2025	dopol. dec. 2025



LEGENDA:

- strelovodni vodnik AH1 Al Ø8mm
- strelovodni vodnik AH2 Al Ø10mm
- strelovodni vodnik AH4 Al Ø8mm s PVC oblogo
- strelovodni vodnik CH1 Cu Ø10mm
- strelovodni vodnik RH3*H2 Rf Ø8mm
- strelovodni vodnik RH5*H2 Rf Ø10mm
- strelovodni vodnik FeZn Ø10mm
- ozemljitveni trak RH1*H2 Rf 30x3,5mm
- ozemljitveni trak FeZn 25x4mm
- Izoliran Strelovodni Vodnik Hermi ISVH

- A sponka za medsebojno povezavo strelovodnih vodnikov KON04
- B sponka za povezavo strelovodnega vodnika na kovinske dele KON11A
- C sponka za povezavo strelovodnega vodnika z žlebnim koritom KON06
- D sponka za povezavo okroglih strelovodnih vodnikov KON07
- E spoj na kovinsko konstrukcijo izveden s sponko KON03 ter vrtanjem/rezanjem navojev ali s svorniki
- F spoj ozemljilnega traku na kovinsko konstrukcijo izveden s sponko KON01 ter vrtanjem/rezanjem navojev ali s svorniki
- G sponka za povezavo ozemljilnega traku KON01

fotonapetostni modul

M.M.1 merilni spoj med ozemljilom in odvodnim vodnikom

lovilna palica višine h=1,0m nameščena na slemena objekta za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov

lovilna palica višine h=1,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP1,0

lovilna palica višine h=2,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP2,0

lovilna palica višine h=3,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP3,0

izvod ozemljitvenega sistema

lovilec višine h=0,3m izveden z AH1 Ø8mm vodnikom za preprečitev neposrednega udara strele v pločevinasto kapo atike

lovilna palica višine h=4,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP4,0

lovilna palica višine h=5,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP5,0

lovilna palica višine h=6,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP6,0

lovilna palica višine h=7,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP7,0

lovilna palica višine h=8,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP8,0

lovilna palica višine h=9,0m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov LOP9,0

izoliran nosilni drog višine h=(2,0 + 0,5)m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO20

izoliran nosilni drog višine h=(3,0 + 0,5)m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO30

izoliran nosilni drog višine h=(4,5 + 0,5)m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO45

izoliran nosilni drog višine h=(6,0 + 0,5)m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO60

izoliran nosilni drog višine h=(6,0 + 0,5)m z vstavljenim odvodnim Izoliranim Strelovodnim Vodnikom Hermi ISVH dolžine l=10m za zaščito zunanjih klimatskih enot, izpuhov in prezračevalnih jaškov IZO60 + ISVH l=10m

POS Rf l=1,5m POS Rf vertikalna ozemljitvena sonda dolžine l=1,5m

3				
2				
1				
št.	Opis spremembe	Datum	Podpis	
investitor:	Občina Cirkulane Cirkulane 58 2282 Cirkulane	vrsta in št. proj. dok.: PZI 51-PZI/2022	število načrta: 51-PZI/2022-E	
objekt:	GASILSKI DOM CIRKULANE	vrsta projekta: 3 - Načrt s področja elektrotehnika	riša: Naziv načrta Tloris strehe - strelovod + fotovoltaika	
	projekcent: SOKPRO d.o.o., Gorisnica 58, 2272 Gorisnica tel.: 02743 0020 / mob.: 941 353 003 www.sokpro.eu / info@sokpro.eu	odg. vodja projekta: Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	načrt koda: ± 0,00 + +230,36 n.m.v.	merilo: M 1:50
		pooblaščen/a inženirka: Vladimir Golubic, univ.dipl.inž.el., IZS E-0035	datum izdelave: April 2025	riša št.: dopol. dec. 2025
lokacija objekta:	k.o. 474 - Cirkulane, parc.št.: 129/20, 129/23, 129/43			

Technical drawing showing a cross-section of a concrete structure with various layers and components. The drawing includes labels for materials and dimensions for height and width.

Labels (from top to bottom):

- asfalt fini
- asfalt grobi
- opozorilni trak
- sveži tolčenec
- Valjanec Rf 30x3,5mm
- beton MB20
- PVC cev
- Ø 160mm

Dimensions:

- Height (from top to bottom):** 50, 80, 200, 700, 80, 80. Total height: 970.
- Width (from left to right):** 80, 600, 80. Total width: 760.

Additional Information:

- Q_{BET} = 0,10m³

asfalt fini

asfalt grobi

opozorilni trak

sveži tolčenec

Valjanec Rf 30x3,5mm

beton MB20

PVC cev

Ø 160mm

80

80

200

700

80

80

970

400

$Q_{BET} = 0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$

opozorilni trak

zemlja

Valjaneč Rf 30x3,5mm

GAL ščitnik

NN kabel

mivka

(drobna zemlja)

300

900

100

100

70

70

400

Technical drawing of a concrete slab cross-section and plan view. The cross-section shows a slab with a total width of 800 mm and a total height of 360 mm (100 mm top concrete, 160 mm middle concrete, 100 mm bottom concrete). It contains three circular reinforcement bars, each with a diameter of 100 mm. The plan view shows the slab with a total length of 800 mm and a width of 100 mm. The concrete volume is given as $Q_{BET} = 0.16 \text{ m}^3/\text{m}$.

60 cm
(80 cm, 100 cm)

NORMALNA TRASA

ZASUTJE ZEMLJA

OPOZORILNI TRAK

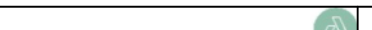
OZEMLJITVENI TRAK

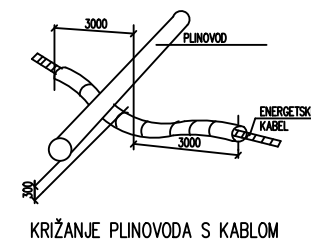
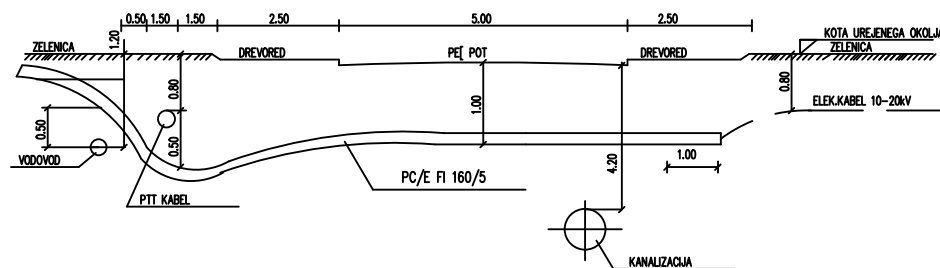
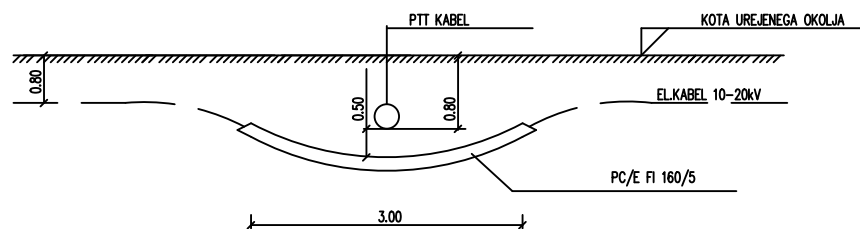
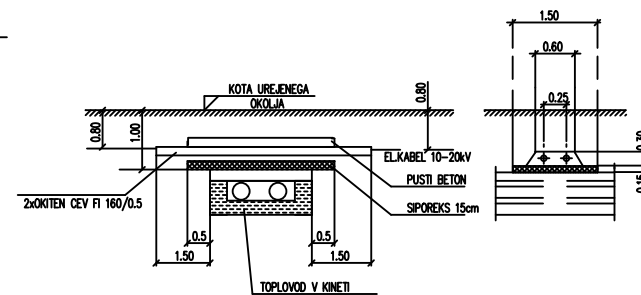
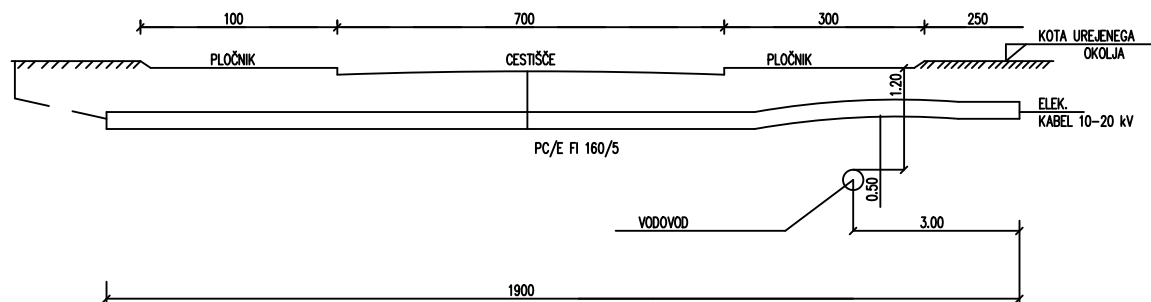
GAL. PLAST. ŠČIT 120 mm

KABEL

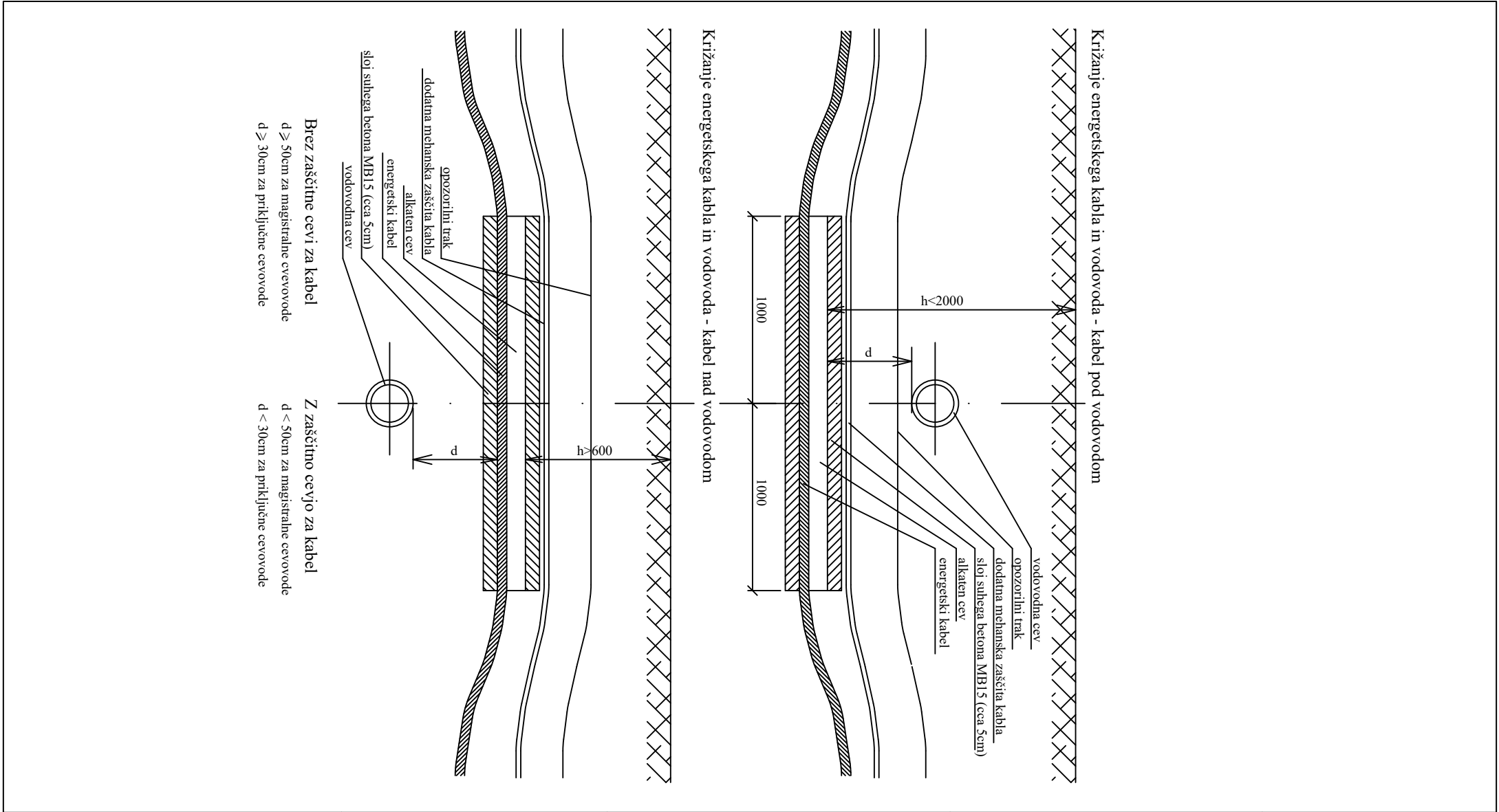
MIVKA

40 cm
(60 cm, 80 cm)

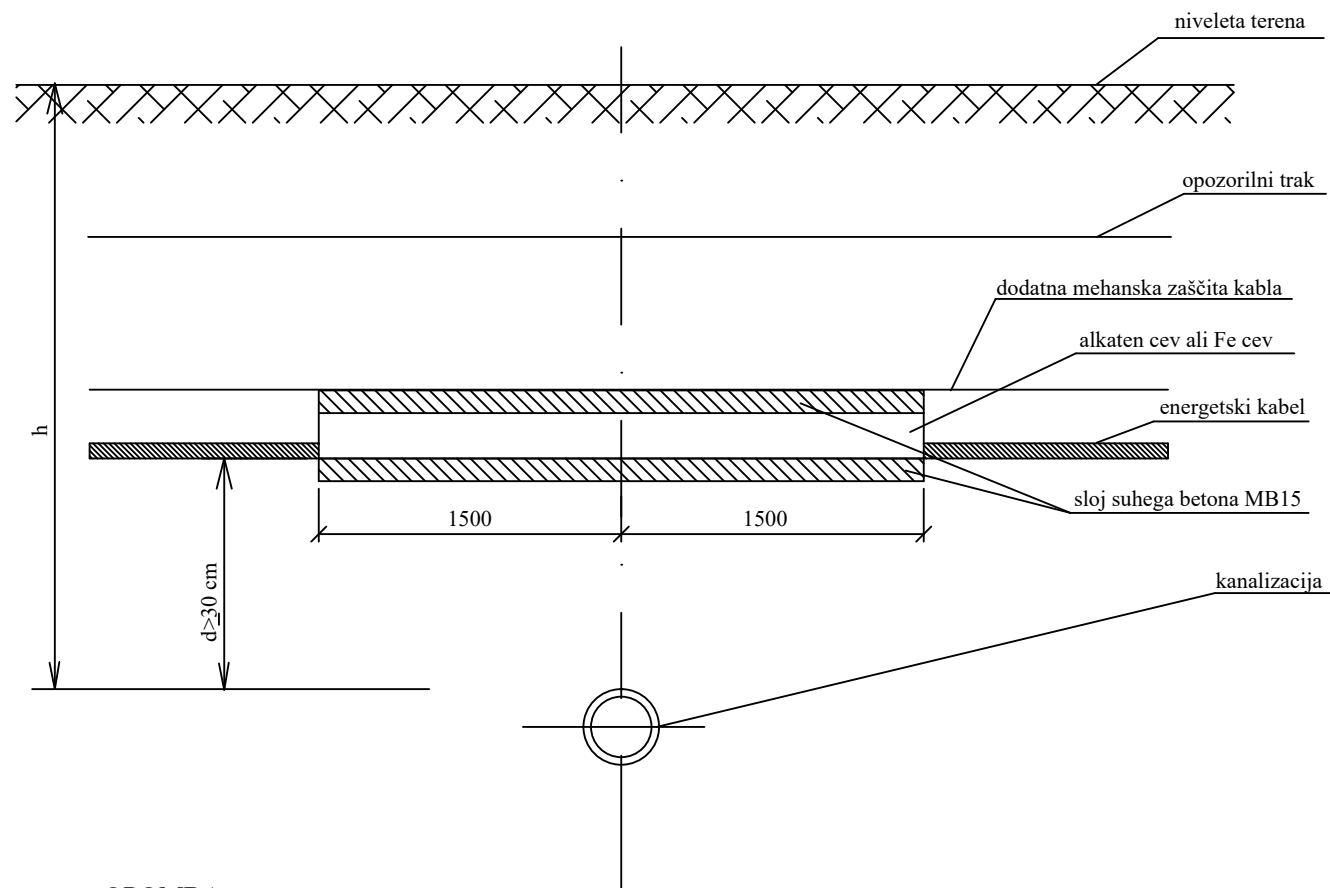
Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284		Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta:	3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta:	51-PZI/2022
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835		Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe:	Polaganje kabla in cevi v teren	Vrsta projekta:	PZI
Sodelavec projektant:	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica					Merilo: 1:X	Št. risbe: A..1
						Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	



Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284		Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
					Vrsta projekta: PZI	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Križanje komunalnih vodov	Merilo: 1:X	Št. risbe: A.2
Sodelavec projektant:					Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	



Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284		Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
					Vrsta projekta: PZI	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Križanje 1kV kabla s cevmi vodovoda	Merilo: 1:X	Št. risbe: A.3
Sodelavec projektant:					Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	



OPOMBA:

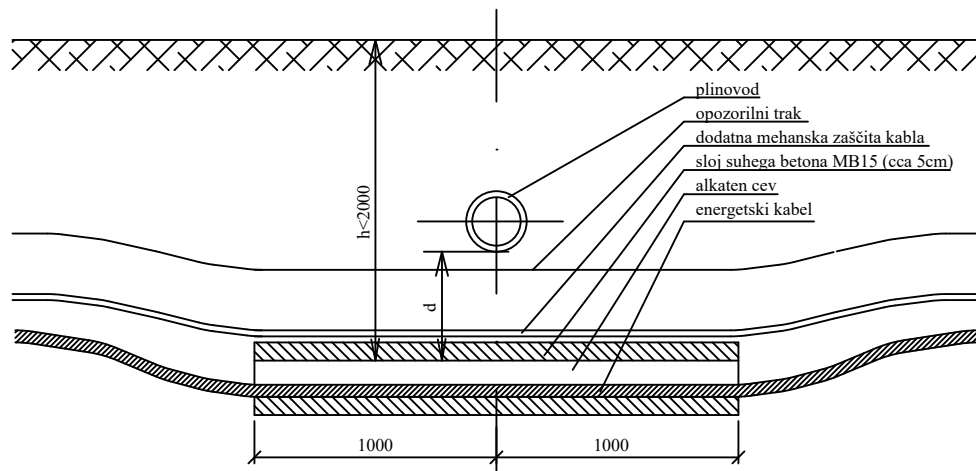
$h \geq 80\text{cm}$ se energetski kabel uvleče v obbetonirane alkaten cevi

$h \leq 80\text{cm}$ se energetski kabel uvleče v obbetonirano Fe cev

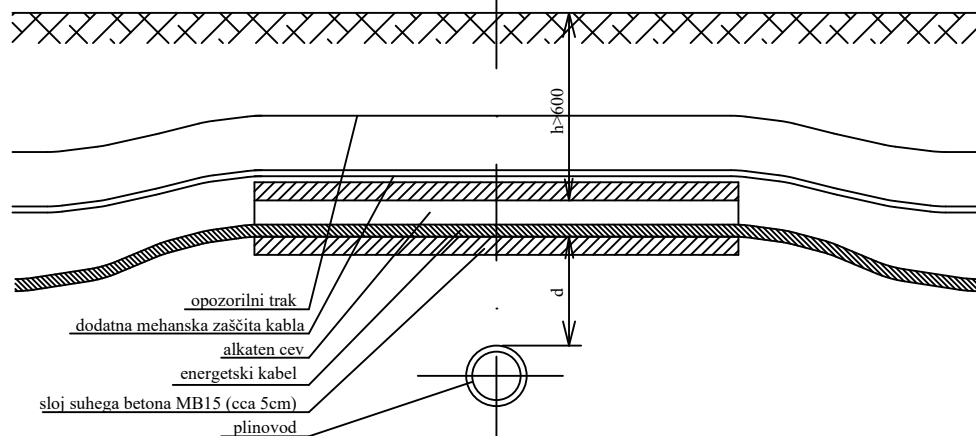
Enožilni kabli enega sistema se uvedejo v isto kovinsko cev.

Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284		Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
					Vrsta projekta: PZI	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Križanje 1kV kabla s cevmi kanalizacije	Merilo: 1:X	Št. risbe: A.4
Sodelavec projektant:					Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	

Križanje energetskega kabla in plinovoda - kabel pod plinovodom



Križanje energetskega kabla in plinovoda - kabel nad plinovodom



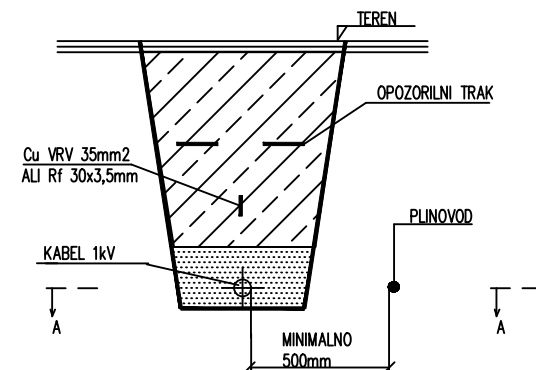
Brez zaščitne cevi za kabel

$d \geq 50\text{cm}$ za magistralni plinovod
 $d \geq 30\text{cm}$ za priključni plinovod

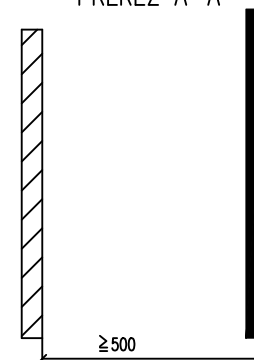
Z zaščitno cevjo za kabel

$d < 50\text{cm}$ za magistralni plinovod
 $d < 30\text{cm}$ za priključni plinovod

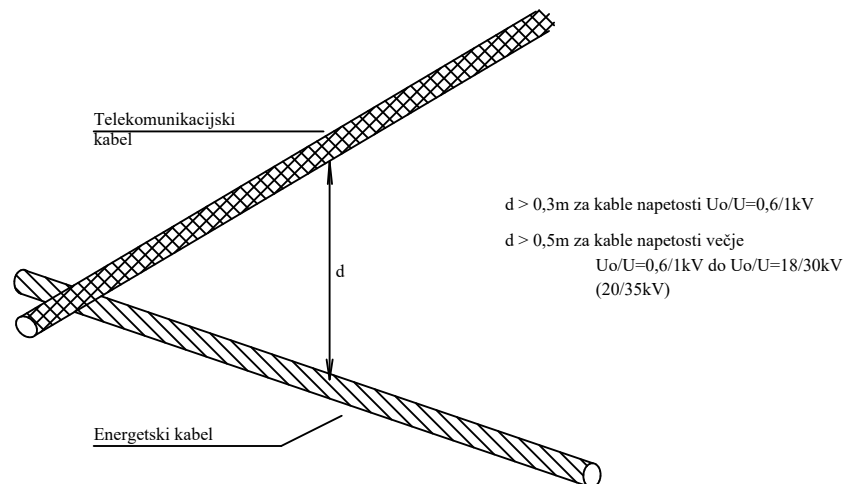
POLAGANJE 1kV KABLA NAPETOSTI DO 250V PROTI ZEMLJI VSPOREDNO S PLINOVODOM



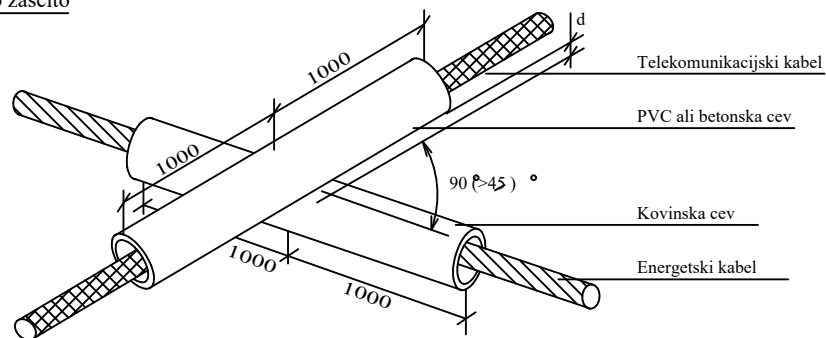
PREREZ A-A



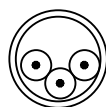
Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
				Vrsta projekta: PZI	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Križanje in vzporedni potek 1kV kabela s plinom	Merilo: 1:X	Št. risbe:
Sodelavec projektant:	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica			Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	A.5



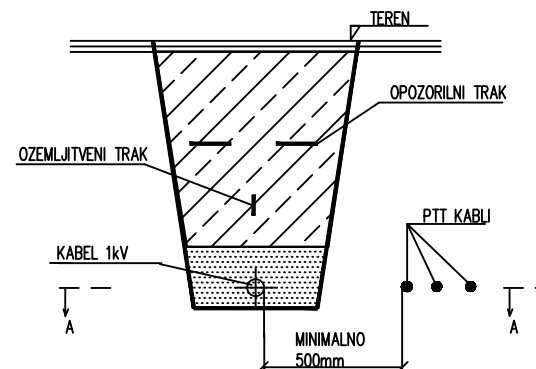
Z dodatno zaščito



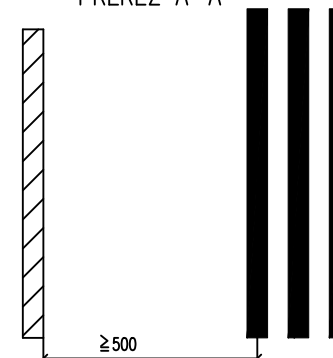
Enožolni kablji enega sistema se uvedejo v isto kovinsko cev



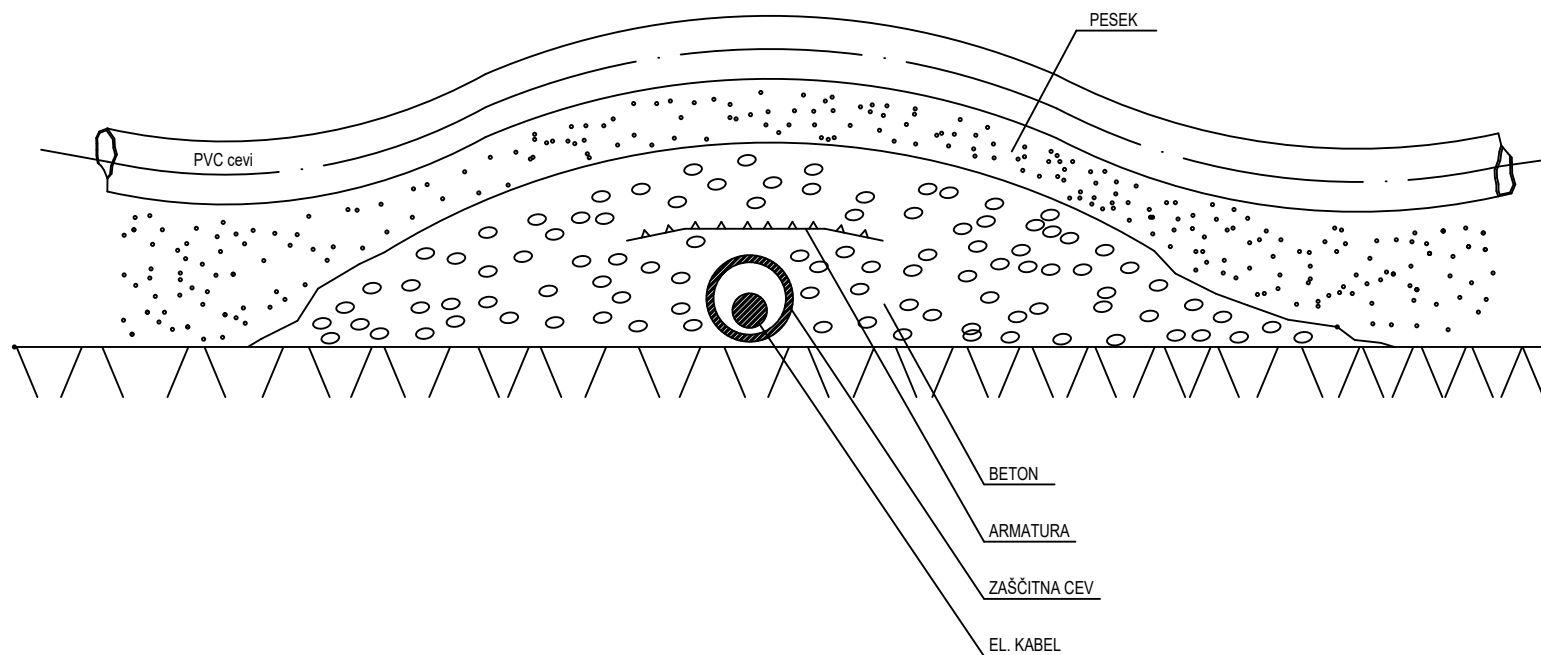
POLAGANJE 1kV KABLA NAPETOSTI DO 250V PROTI ZEMLJI VSPOREDNO S KABLI PTT



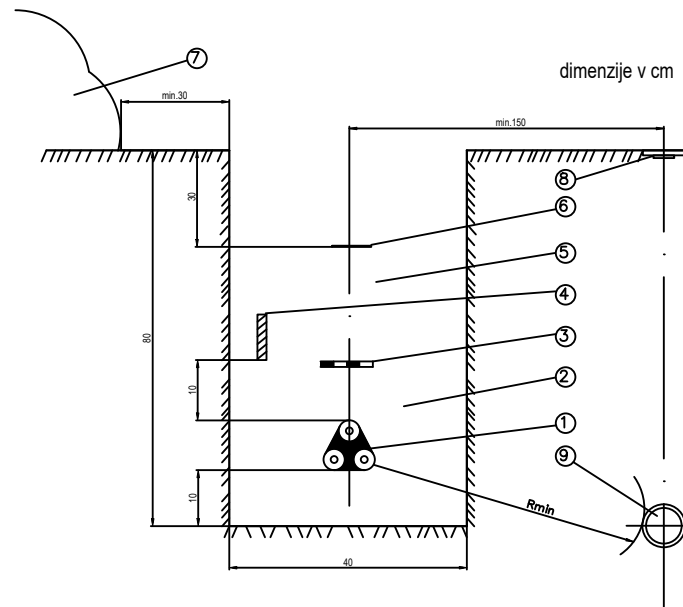
PREREZ A-A



Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	SOKPRO ARHITEKTI	Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
					Vrsta projekta: PZI	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Križanje el. kabla in kabelske kanalizacije s telekomunikacijskimi ali KTV kablji	Merilo: 1:X	Št. risbe: A.6
Sodelavec projektant:					Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	



Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
				Vrsta projekta: PZI	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Križanje el. kabla in kabelske kanalizacije s plastičnimi cevmi	Merilo: 1:X	Št. risbe:
Sodelavec projektant:	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica			Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	A.7



$R_{min} \geq 150 \text{ cm}$ za magistralne cevovode

$R_{min} \geq 50 \text{ cm}$ za cevovode nižjega tlaka in za hišne priključke

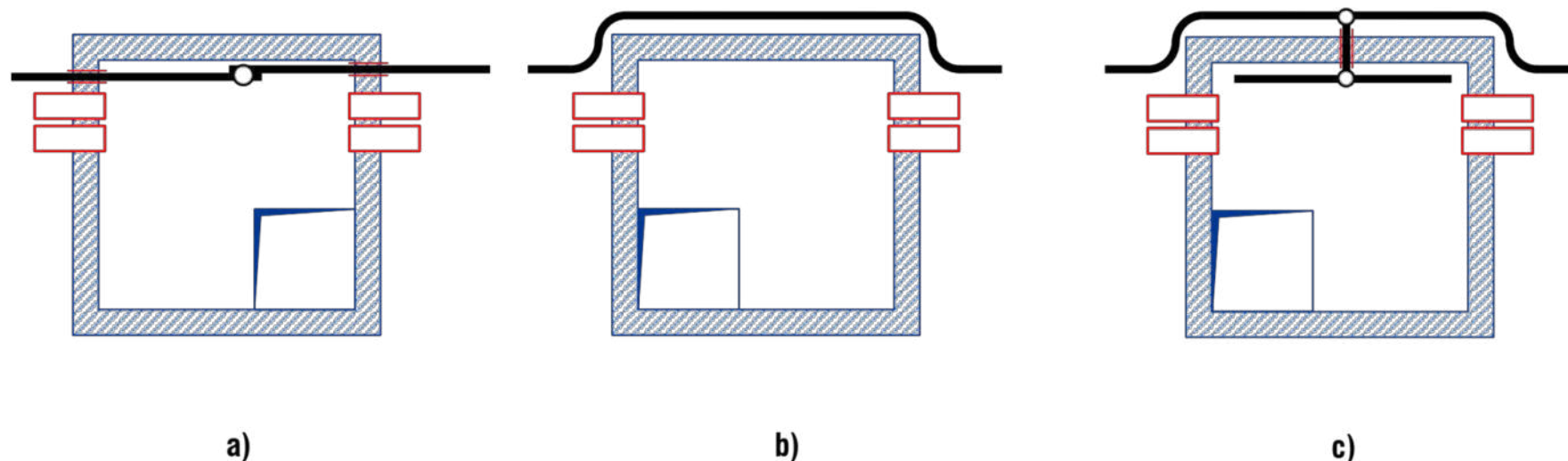
LEGENDA:

- 1 - ENERGETSKI KABEL
- 2 - ZDROBLJENA ZEMLJA ALI PESEK
- 3 - DODATNA MEHANSKA - OPOZORILNA ZAŠČITA
- 4 - OZEMLJILNI TRAK
- 5 - NABITA ZEMLJA
- 6 - OPOZORILNI TRAK
- 7 - IZKOPANA ZEMLJA
- 8 - JAŠEK VODOVODA (HIDRANT)
- 9 - VODOVODNA CEV

PARALELNI POTEK IN Približevanje ENERGETSKIH KABLOV IN VODOVODA

Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	 SOKPRO ARHITEKTI Gorišnica 56, 2272 Gorišnica	Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta:	3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022		
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835		Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe:	Paralelni potek energ. kablov in vodovoda	Merilo: 1:X Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	Vrsta projekta: PZI	Št. risbe: A.8
Sodelavec projektant:								

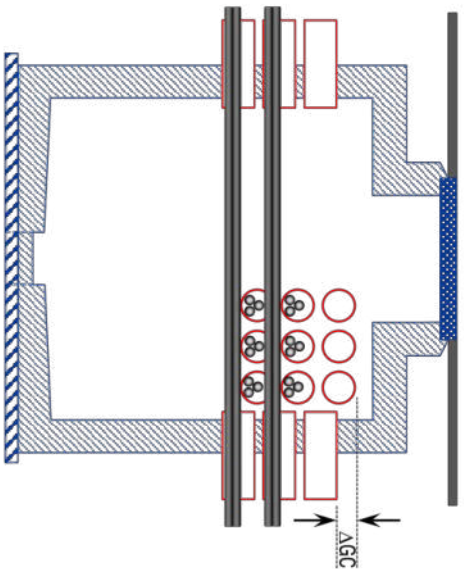
DODATEK H: VODENJE VALJANCA SKOZI IN MIMO JAŠKA



Slika 22: Vodenje valjanca skozi jašek (a) ter neprekinjeno mimo brez (b) in z odcepom (c) v jašek

Valjanec se vodi skozi jašek tako, da se prehod valjanca skozi beton zaščiti s cevjo iz umetne mase ali bitumenskim premazom. Valjanec je skozi jašek pritrjen na zidnih nosilcih, konci valjanca se v jašku spajajo z s križno sponko iz nerjavečega materiala. Valjanec je od zidu oddaljen 50 mm in v večino primerih opravlja funkcijo zbiralke, preko katere se s pomočjo križnih ali drugih vijačnih sponk priključi ostale ozemljitvene vode v jašku (armaturo jaška, okvir s pokrovom, police, kovinska lestev in drugi kovinski deli ki niso pod napetostjo).

Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
	Pooblaščen inženir: Vladimir Golubič, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835			Vrsta projekta: PZI	
Sodelavec projektant:	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Prehod valjanca skozi in mimo jaška	Merilo: 1:X	Št. risbe: A.11
				Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	



Slika 7: Nivojsko prilagajanje višine vstopa cevi v jašek za namen križanja sistemov kablov

4.3.7.2 TIPIČNE DIMENZIJE JAŠKOV

Tabela 2: Karakteristične tipске dimenzije jaškov po številu cevi, pokrovov in funkciji

GABARITNI JAŠKA (notranje mere)			Števílo sten s cevmi		POKROV ($n=A \div D$) [šrnol]	OBÍČAJNA UPORABA PO TIPU		
A	B	V	OBÍČAJNO [$n_s \times n_s \times CE$]	IZJEMOMA [$n_s \times n_s \times CE$]		A	B	C
[m]	[m]	[m]						
1,2	1,2	2	1×3×110, 2×2×160	3×2×110, 2×2×160	1× 6n/6, 1× 8n/8	• ¹	• ^{1,2}	•
	1,5	2	1×3×110, 2×2×160	3×2×110, 2×2×160	1× 6n/6, 1× 8n/8	• ¹	• ^{1,2}	•
1,5	1,5÷1,6	4	2×3×110, 2×2×160	4×4×110, 3×3×160	1× 6n/6, 1× 8n/8, 1× 6n/13,	•	•	•
	÷		2×3×110, 2×2×160	4×4×110, 3×3×160	1× 6n/6, 1× 8n/8, 1× 6n/13	•	•	•
1,6	1,8	4	2×3×110, 2×3×160	3×3×160	1× 6n/6, 1× 8n/8, 1× 6n/13	•	•	•
1,2	1,5	2	1×3×110, 2×2×160	3×2×110, 2×2×160	1× 6n/6, 1× 8n/8, 1× 6n/13	•	• ²	•
	÷		1×3×110, 2×2×160	3×2×110, 2×2×160	1× 6n/6, 1× 8n/8, 1× 6n/13	•	• ²	•
1,6	1,8	2	1×3×110, 2×2×160	2×2×160	1× 6n/6, 1× 8n/8, 1× 6n/13	•	• ²	•
2	1,6	÷	3×3×110, 3×3×160	6×6×110, 4×4×160	1× 8n/8, 1× 6n/13, 1× 6n/6+1× 6n/13	•	•	•
	÷		3×3×110, 3×3×160	6×6×110, 4×4×160	1× 8n/8, 1× 6n/13, 1× 6n/6+1× 6n/13	•	•	•

¹ brez možnosti izvedbe SN kabelske spojke

² ob upoštevanju minimalnih polmerov krivljenja

n_v – števílo vrst ceví

n_s – števílo ceví v vrsti (števílo nizov)

4.3.7.3 POKROVI KABELSKIH JAŠKOV

Uporabljajo se litoželezni (LTŽ) pokrovi iz nodulame litíne. Po nosilnosti (po [2.2.3]) se pokrovi uporabljajo pri gradnji EKK in so testirani za obremenitve 15 kN, 125 kN, 250 kN in 400 kN.

Tehnične lastnosti pokrovov z namenom uporabe podaja Dodatek K:Zahteve za pokrove EKL.



Legenda dimenzij jaška:

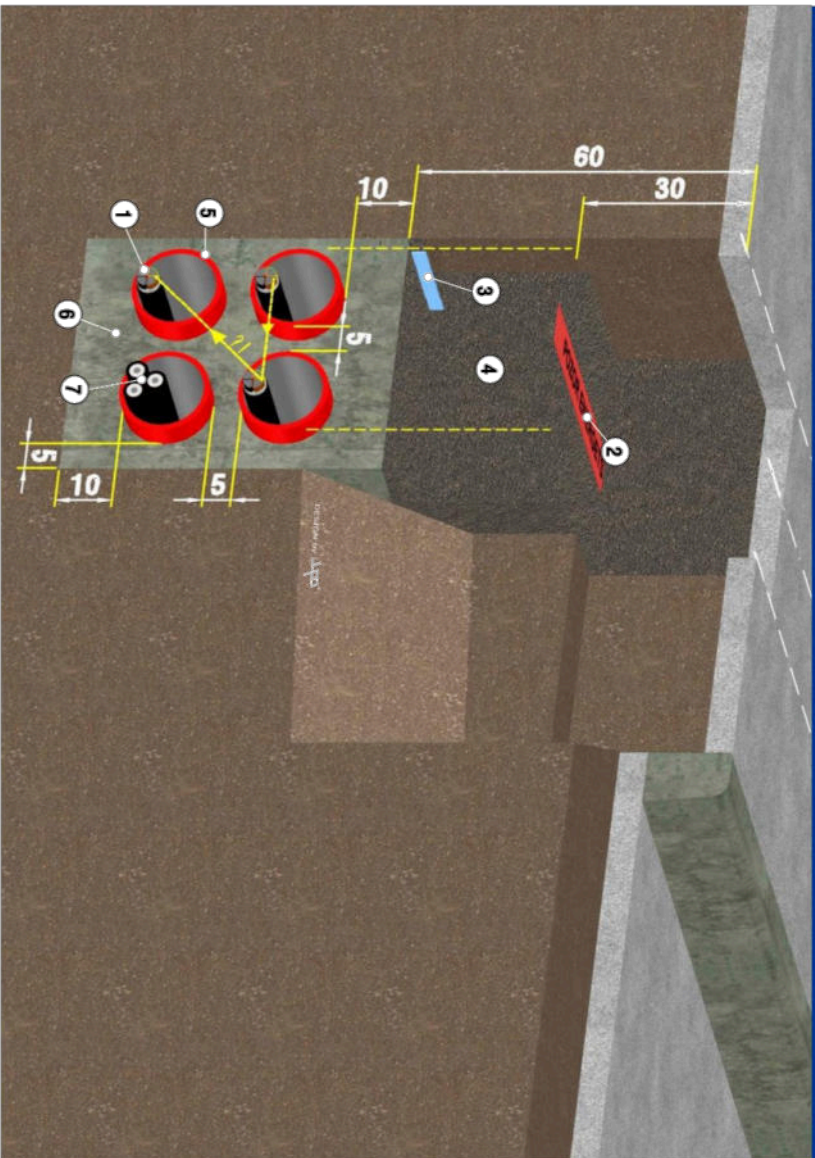
- | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---------------|---|-----------------------------------|
| A | – | notranja sveta širina jaskša | T | – | debelina talne plošče jaskša |
| B | – | notranja sveta dolžina jaskša | $P \times P1$ | – | dimenzije pokrova |
| V | – | notranja sveta višina jaskša | GC | – | vstopna globlina cevi |
| D | – | globlina vrha jaskša do kote terena | RZ | – | minimálna razdalja cevi do zidu |
| G | – | globlina grta jaskša | RS | – | minimálna razdalja cevi do stopra |
| Z | – | debelina zidu jaskša | RT | – | minimálna razdalja cevi do tal |
| S | – | debelina stropne plošče jaskša | PB | – | debelina podložnega betona |

Glade na potek kabejskih sistemov skozi iaseh mora projektant pri odcepnih iaskih upošteiati tudi križanja sistemov kablov tako da križane sisteme nivojsko loči (priiagodi) vstopno višino snopa cevi v sosednjih stenah).

Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284		Investitor:	OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta:	3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta:		51-PZI/2022	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835		Objekt:	GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe:	Karakteristični prerez in sestava kabelskega jaška EKK	Merilo:	1:X	Št. risbe: A.13	
Sodelavec projektant:							Datum:	April 2024 dopol. dec. 2025		

5.3.6 POLAGANJE V KABELSKO KANALIZACIJO

POLAGANJE NN ELEKTROENERGETSKIH KABLOV V SN NN KABELSKO KANALIZACIJO



- 1- NN energetski kabel
- 2- opozorilni trak
- 3- ozemljilni trak (FeZn ali nerjaveč 25×4 mm)
- 4- tampon oz. utrjen zasip
- 5- zaščitna cev kabla PVC ali HDPE
- 6- zasip (granulacija 4–8 ali 8–16) ali suhi beton C15/20
- 7- SN elektroenergetski kabel

V kolikor imamo mešano SN in NN kabelsko kanalizacijo, se NN kabli polagajo v zgornje vrste

Ko je zgornja vrsta cevi zapolnjena, se polaganje nadaljuje vrsto nižje.

Običajna praksa je, da se spodnje vrste cevi, v kolikor je več vrst, uporabljajo za SN kabelske vode, zgornje pa za NN kabelske vode.

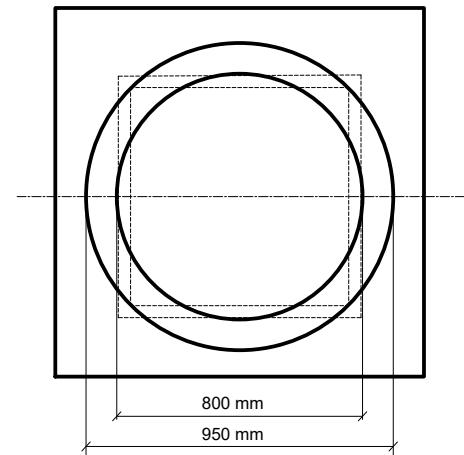
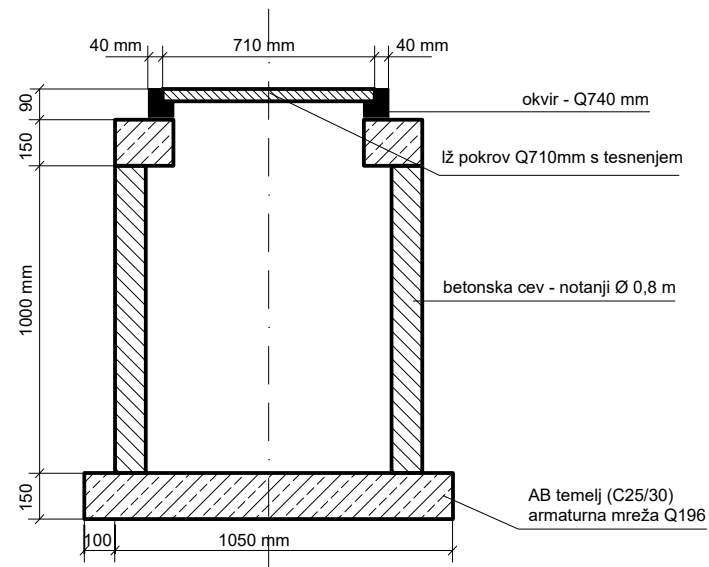
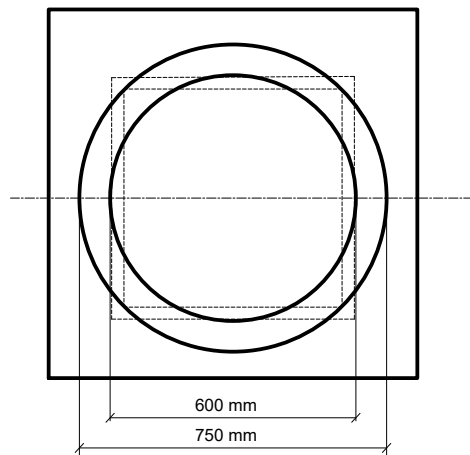
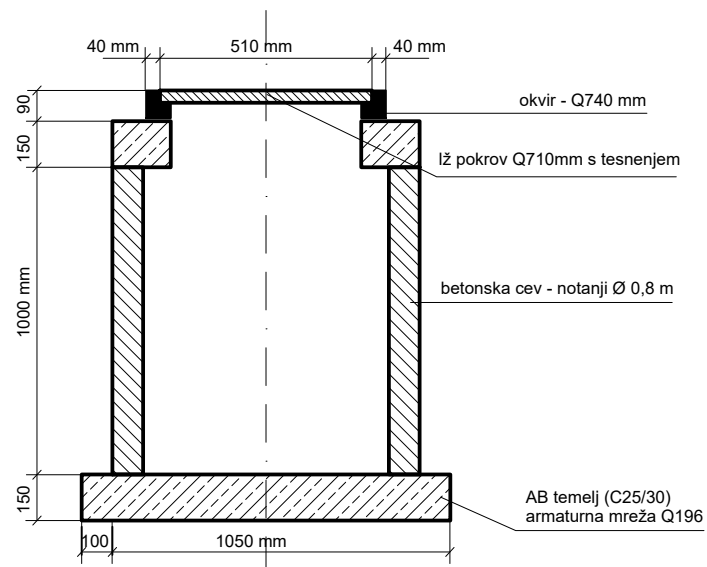
Izjeme so možne pri pomanjkanju prostora v obstoječi kabelski kanalizaciji, kjer niso predvidene širitve oz. nadaljnji razvoj omrežja.

SOKPRO
ARHITEKTI

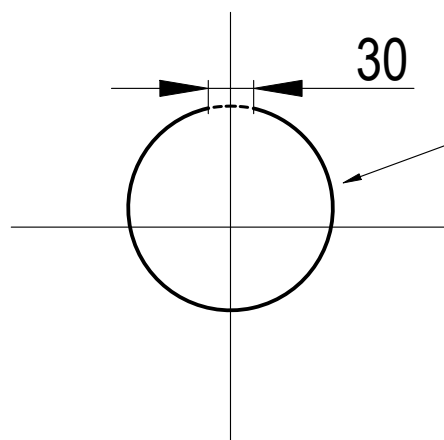
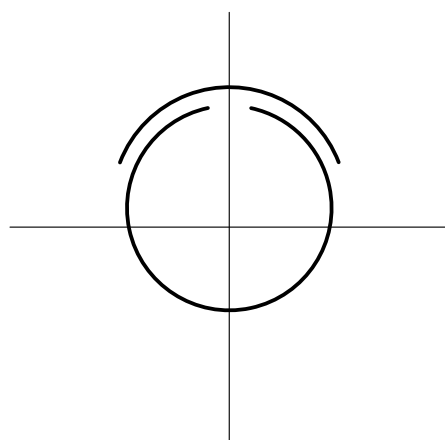
Gorišnica 56,
2272 Gorišnica

Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubič, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835
Sodelavec projektant:	

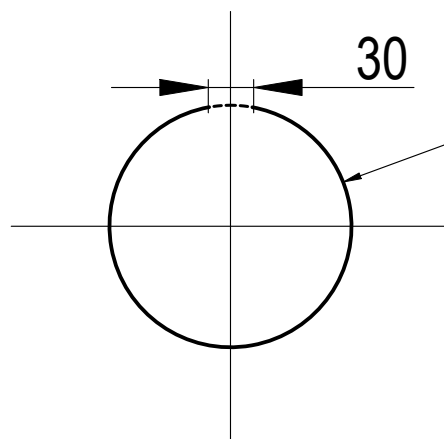
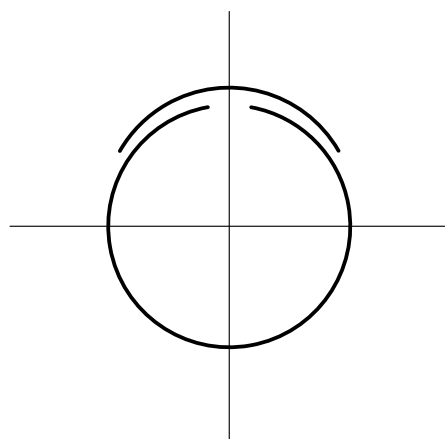
Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
		Vrsta projekta: PZI	
Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vseбина risbe: Karakteristični prerez in sestava Polaganje v kab. kanalizacijo	Merilo: 1:X	Št. risbe: A.14
		Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	



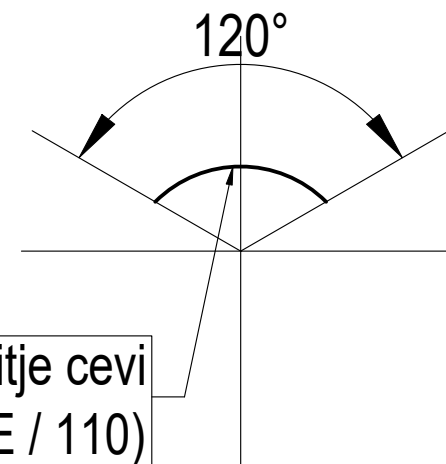
Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	SOKPRO ARHITEKTI	Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
					Vrsta projekta: PZI	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Jašek Ø 80, Ø60 cm	Merilo: 1:X	Št. risbe: A.15
Sodelavec projektant:					Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	



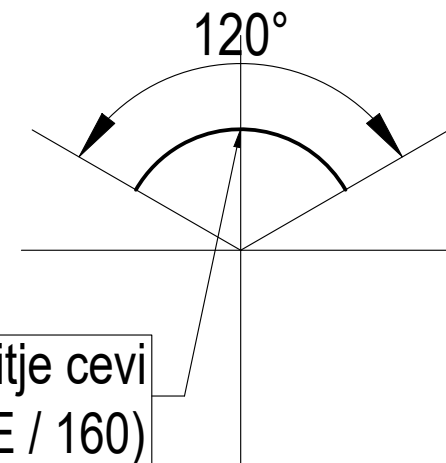
Osnovna cev
(PC-E / 110)



Osnovna cev
(PC-E / 160)



Prekritje cevi
(PC-E / 110)



Prekritje cevi
(PC-E / 160)

OPOMBA:

Prekritje cevi vsakih 2m obvezno povezati z osnovno cevjo

POLAGANJE OBSTOJEČIH KABLOV V CEVI PC / E - Ø160, Ø110

Odg. vodja proj.:	Hanna Sychova, arhitektka, Ukraina ZAPS 2284	Investitor: OBČINA CIRKULANE Cirkulane 58, 2282 Cirkulane	Vrsta načrta: 3.Načrt s področja elektrotehnike	Št. projekta: 51-PZI/2022	
				Vrsta projekta: PZI	
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. ing. el. IZS E-0835	Objekt: GASILSKI DOM CIRKULANE	Vsebina risbe: Polaganje obstoječih kablov v cevi PC / E - 160, 110	Merilo: 1:50	Št. risbe: A.16
Sodelavec projektant:	Gorišnica 56, 2272 Gorišnica			Datum: April 2024 dopol. dec. 2025	