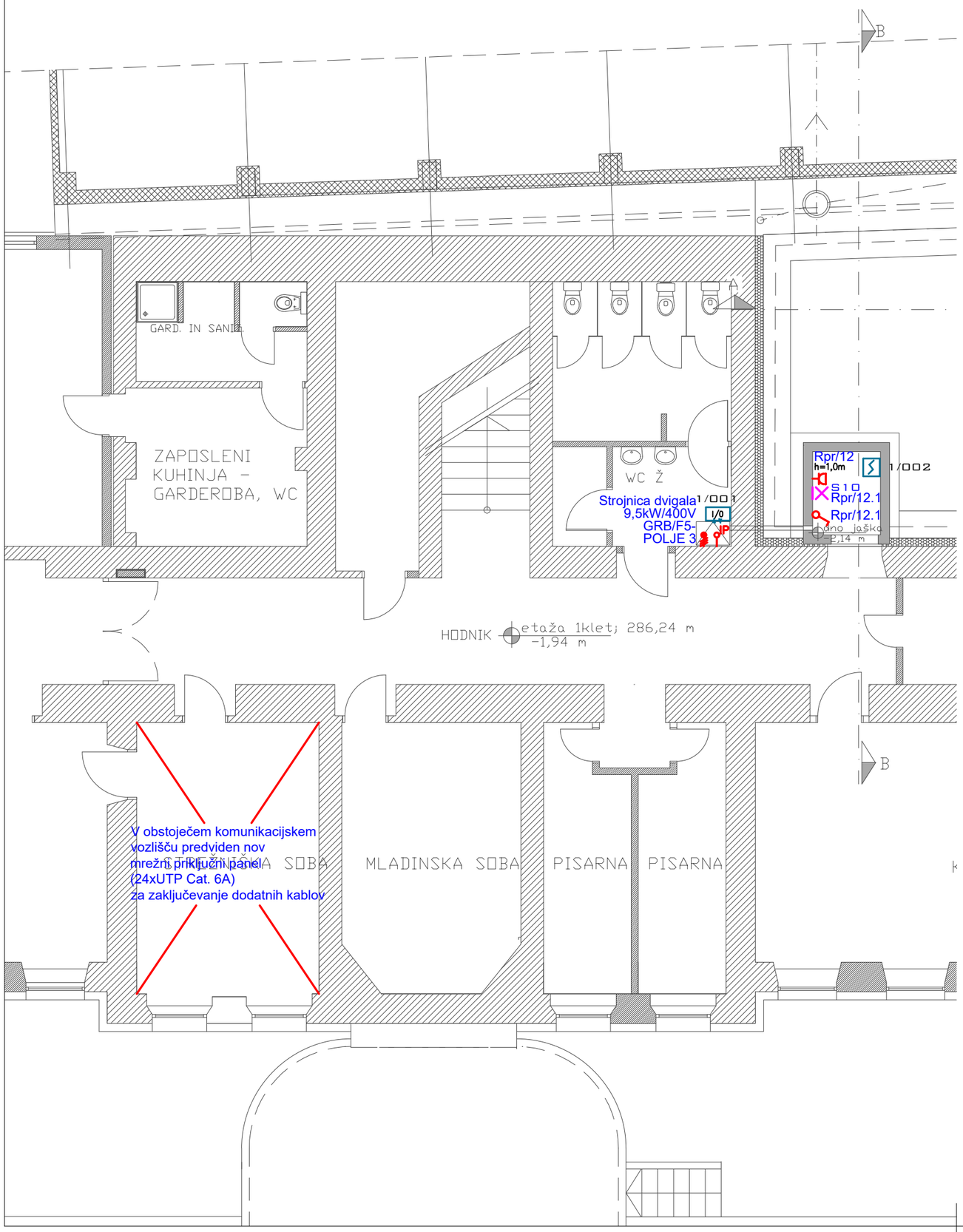
LEGENDA SVETILK

S01) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 3700+2750 lm, 107 W, 24 V, 930, D1202 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S02) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 2800+2050 lm, 79 W, 24 V, 930, D900 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S03) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 2350+1700 lm, 66 W, 24 V, 930, D753 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S04) LED linija brez pikic, bela 3000°K, poln profil, dolžina 10 m, silikon/PVC, nastavljiva vrednost na napajalniku, kot npr.: Lineled Flex UD 1312, 670 lm/m, 9,6W/m, 830, 10m, IP67, 24V
S05) Nadometna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Nola C RG, SOP, 600 lm, 5 W, 930, FO, IP43, matte white/matte white
S06) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nola RV RG, SOP, 600-1150 lm, 6-13 W, 250-500 mA, 25 V, 930, IP44
S07) Stropna svetilka, kocka, LED, kot npr.: Linealight Portik_Q, Outdoor, 198-264 V, 1 array, 8,5 W
S08) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nitor RV, DPR, 940-1800 lm, 9-18 W, 350-700 mA, 26 V, 930, D154 mm, IP44
S09) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nitor RV, SOP, 890-1700 lm, 9-18 W, 350-700 mA, 26 V, 930, D154 mm, IP44
S10) Stenska nadometna ladijska svetilka, kot npr.: SANGUESA, 175x95/124 H 106 mm, v beli barvi, E27, 40W, IP54
ZS1) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH IP40
ZS2) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x down arrow
ZS3) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 2x right/left arrows
ZS4) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x right arrow
ZS5) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR SPOT E1D WH IP40
ZS6) Zasilna svetilka, stenska, nadgradna, stopnišče zunaj, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSW ESCW E1D WH IP65
ZS7) Zasilna svetilka, stropna, nadometna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC ESC E1D WH IP40
ZS8) Zasilna svetilka, stropna, nadgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC SPOT E1D WH IP40



SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ

Elektroinštalacije so projektirane s kabli razreda Cca s1d2a1:
NHXMH 3x1,5mm2 - splošna razsvetljava
NHXMH 5x1,5mm2 - razsvetljava DALI
NHXMH 3x2,5mm2 - vtičnice, fiksni priklopi
- v vseh prostorih kabli v izolirnih ceveh v ometu oz. v gibljivih ceveh IPF v betonu
- v medstropovju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah
- v telovadnici in fitnesu nadometno v NIK kanalih

Telekomunikacije so projektirane s kabli razreda Cca s1d2a1:
UTP Category 6A LSHZ - podatkovna mreža
LiHCH 2x0,5mm2, 3x0,5mm2 - SOS alarm
J-H(St)H BMK LSHZ 1x2x1mm2 - požarno javljanje
NHXCH 2x1,5mm2 - napajalni tokokrog požarnih siren
NHXH 2x2x0,8mm2 - oddaljen prikazovalnik požarnega javljanja
- v vseh prostorih kabli položeni na enak način kot elektroinštalacije

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

(če ni drugače označeno)
- stikala, tipka 1,2m
- vtičnice 0,3m
- ročni javljalnik 1,4m

LEGENDA SIMBOLOV

- zasilna svetilka
- piktogrami zasilne razsvetljave
- stikalo navadno
- tipka
- šuko vtičnica enofazna
- fiksni priključek 1F
- senzor luxomata
- PIR stropni senzor
- izpust zaključen z RJ45
- podatkovna dvojna vtičnica
- adresni optični javljalnik dima
- adresni ročni javljalnik dima
- sirena
- I/O vhodno izhodni vmesnik
- vzorčna komora v klima kanalu
- indikator SOS alarma
- SOS potezna SOS tipka

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	GIMNAZIJA IN EKONOMSKA SREDNJA ŠOLA TRBOVLJE, GIMNAZIJSKA CESTA 10, 1420 TRBOVLJE			
objekt:	GESŠ TRBOVLJE – PRIZIDEK Z ZUNANJIM DVIGALOM, STOPNIŠČEM IN MEDETAŽO			
vrsta dok.:	PZI			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	TLORIS KLETI			merilo: M 1:100
vodja projekta:	ŠPELA ŠTERN, u.d.i.a.	ZAPS PA–1816	podpis:	datum:
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum: feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum: feb. 2025
št. projekta:	240066	št. načrta: PE27/24–15	datum: feb. 2025	št. lista: 1



LEGENDA SVETILK

S01) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 3700+2750 lm, 107 W, 24 V, 930, D1202 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S02) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 2800+2050 lm, 79 W, 24 V, 930, D900 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S03) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 2350+1700 lm, 66 W, 24 V, 930, D753 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S04) LED linija brez pikic, bela 3000°K, poln profil, dolžina 10 m, silikon/PVC, nastavljiva vrednost na napajalniku, kot npr.: Lineled Flex UD 1312, 670 lm/m, 9,6W/m, 830, 10m, IP67, 24V
S05) Nadometna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Nola C RG, SOP, 600 lm, 5 W, 930, FO, IP43, matte white/matte white
S06) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nola RV RG, SOP, 600-1150 lm, 6-13 W, 250-500 mA, 25 V, 930, IP44
S07) Stropna svetilka, kocka, LED, kot npr.: Linealight Portik_Q_ Outdoor, 198-264 V, 1 array, 8,5 W
S08) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nitor RV, DPR, 940-1800 lm, 9-18 W, 350-700 mA, 26 V, 930, D154 mm, IP44
S09) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nitor RV, SOP, 890-1700 lm, 9-18 W, 350-700 mA, 26 V, 930, D154 mm, IP44
S10) Stenska nadometna ladijska svetilka, kot npr.: SANGUESA, 175x95/124 H 106 mm, v beli barvi, E27, 40W, IP54
ZS1) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH IP40
ZS2) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x down arrow
ZS3) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 2x right/left arrows
ZS4) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x right arrow
ZS5) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR SPOT E1D WH IP40
ZS6) Zasilna svetilka, stenska, nadgradna, stopnišče zunaj, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSW ESCW E1D WH IP65
ZS7) Zasilna svetilka, stropna, nadometna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC ESC E1D WH IP40
ZS8) Zasilna svetilka, stropna, nadgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC SPOT E1D WH IP40

SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ

Elektroinštalacije so projektirane s kabli razreda Cca s1d2a1:
NHXMH 3x1,5mm2 - splošna razsvetljava
NHXMH 5x1,5mm2 - razsvetljava DALI
NHXMH 3x2,5mm2 - vtičnice, fiksni priklopi
- v vseh prostorih kabli v izolirnih ceveh v ometu oz. v gibljivih ceveh IPF v betonu
- v medstropovju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah
- v telovadnici in fitnesu nadometno v NIK kanalih

Telekomunikacije so projektirane s kabli razreda Cca s1d2a1:
UTP Category 6A LSHZ - podatkovna mreža
LiHCH 2x0,5mm2, 3x0,5mm2 - SOS alarm
J-H(St)H BMK LSHZ 1x2x1mm2 - požarno javljanje
NHXCH 2x1,5mm2 - napajalni tokokrog požarnih siren
NHXH 2x2x0,8mm2 - oddaljen prikazovalnik požarnega javljanja
- v vseh prostorih kabli položeni na enak način kot elektroinštalacije

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

(če ni drugače označeno)
- stikala, tipka 1,2m
- vtičnice 0,3m
- ročni javljalnik 1,4m

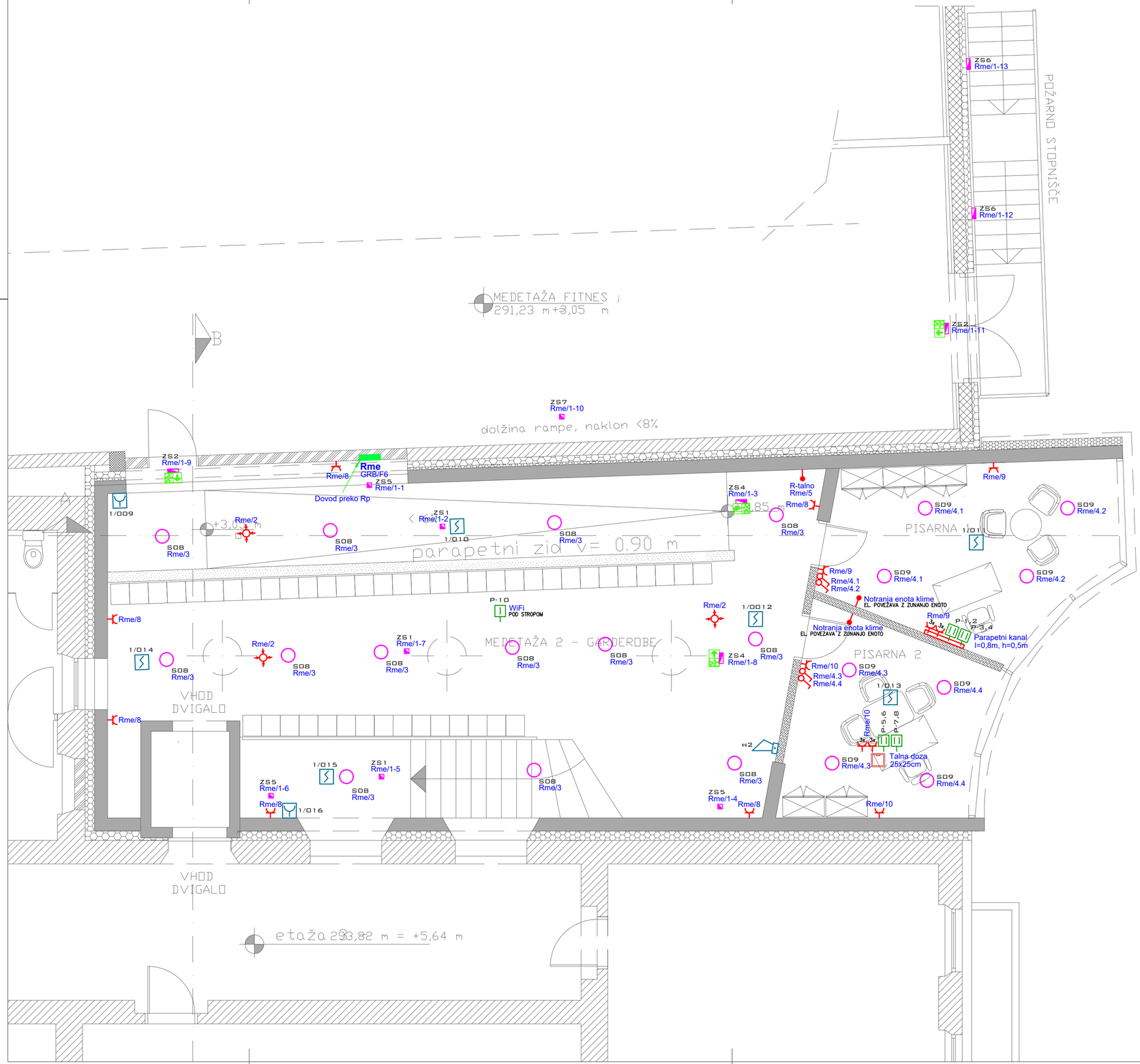
LEGENDA SIMBOLOV

- zasilna svetilka
- piktogrami zasilne razsvetljave
- stikalo navadno
- tipka
- šuko vtičnica enofazna
- fiksni priključek 1F
- senzor luxomata
- PIR stropni senzor
- izpust zaključen z RJ45
- podatkovna dvojna vtičnica
- adresni optični javljalnik dima
- adresni ročni javljalnik dima
- sirena
- vhodno izhodni vmesnik
- vzorčna komora v klima kanalu
- indikator SOS alarma
- potezna SOS tipka

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	GIMNAZIJA IN EKONOMSKA SREDNJA ŠOLA TRBOVLJE, GIMNAZIJSKA CESTA 10, 1420 TRBOVLJE				
objekt:	GESŠ TRBOVLJE – PRIZIDEK Z ZUNANJIM DVIGALOM, STOPNIŠČEM IN MEDETAŽO				
vrsta dok.:	PZI				
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE				
vsebina načrta:	TLORIS PRITLIČJA			merilo:	M 1:50
vodja projekta:	ŠPELA ŠTERN, u.d.i.a.	ZAPS PA-1816	podpis:	datum:	
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	podpis:	datum:	feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum:	feb. 2025
št. projekta:	240066	št. načrta: PE27/24-15	datum: feb. 2025	št. lista:	2



LEGENDA SVETILK

S01) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 3700+2750 lm, 107 W, 24 V, 930, D1202 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S02) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 2800+2050 lm, 79 W, 24 V, 930, D900 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S03) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 2350+1700 lm, 66 W, 24 V, 930, D753 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S04) LED linija brez pikic, bela 3000°K, poln profil, dolžina 10 m, silikon/PVC, nastavljiva vrednost na napajalniku, kot npr.: Lineled Flex UD 1312, 670 lm/m, 9,6W/m, 830, 10m, IP67, 24V
S05) Nadometna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Nola C RG, SOP, 600 lm, 5 W, 930, FO, IP43, matte white/matte white
S06) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nola RV RG, SOP, 600-1150 lm, 6-13 W, 250-500 mA, 25 V, 930, IP44
S07) Stropna svetilka, kocka, LED, kot npr.: Linealight Portik_Q, Outdoor, 198-264 V, 1 array, 8,5 W
S08) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nitor RV, DPR, 940-1800 lm, 9-18 W, 350-700 mA, 26 V, 930, D154 mm, IP44
S09) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nitor RV, SOP, 890-1700 lm, 9-18 W, 350-700 mA, 26 V, 930, D154 mm, IP44
S10) Stenska nadometna ladijska svetilka, kot npr.: SANGUESA, 175x95/124 H 106 mm, v beli barvi, E27, 40W, IP54
ZS1) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH IP40
ZS2) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x down arrow
ZS3) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 2x right/left arrows
ZS4) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x right arrow
ZS5) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR SPOT E1D WH IP40
ZS6) Zasilna svetilka, stenska, nadgradna, stopnišče zunaj, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSW ESCW E1D WH IP65
ZS7) Zasilna svetilka, stropna, nadometna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC ESC E1D WH IP40
ZS8) Zasilna svetilka, stropna, nadgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC SPOT E1D WH IP40

SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ

Elektroinštalacije so projektirane s kabli razreda Cca s1d2a1:
NHXMH 3x1,5mm2 - splošna razsvetljava
NHXMH 5x1,5mm2 - razsvetljava DALI
NHXMH 3x2,5mm2 - vtičnice, fiksni priklopi
- v vseh prostorih kabli v izolirnih ceveh v ometu oz. v gibljivih ceveh IPF v betonu
- v medstropovju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah
- v telovadnici in fitnesu nadometno v NIK kanalih

Telekomunikacije so projektirane s kabli razreda Cca s1d2a1:
UTP Category 6A LSHZ - podatkovna mreža
LiHCH 2x0,5mm2, 3x0,5mm2 - SOS alarm
J-H(St)H BMK LSHZ 1x2x1mm2 - požarno javljanje
NHXCH 2x1,5mm2 - napajalni tokokrog požarnih siren
NHXH 2x2x0,8mm2 - oddaljen prikazovalnik požarnega javljanja
- v vseh prostorih kabli položeni na enak način kot elektroinštalacije

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

(če ni drugače označeno)
- stikala, tipka 1,2m
- vtičnice 0,3m
- ročni javljalnik 1,4m

LEGENDA SIMBOLOV

- zasilna svetilka
- piktogrami zasilne razsvetljave
- stikalo navadno
- tipka
- šuko vtičnica enofazna
- fiksni priključek 1F
- senzor luxomata
- PIR stropni senzor
- izpust zaključen z RJ45
- podatkovna dvojna vtičnica
- adresni optični javljalnik dima
- adresni ročni javljalnik dima
- sirena
- vhodno izhodni vmesnik
- vzorčna komora v klima kanalu
- indikator SOS alarma
- potezna SOS tipka

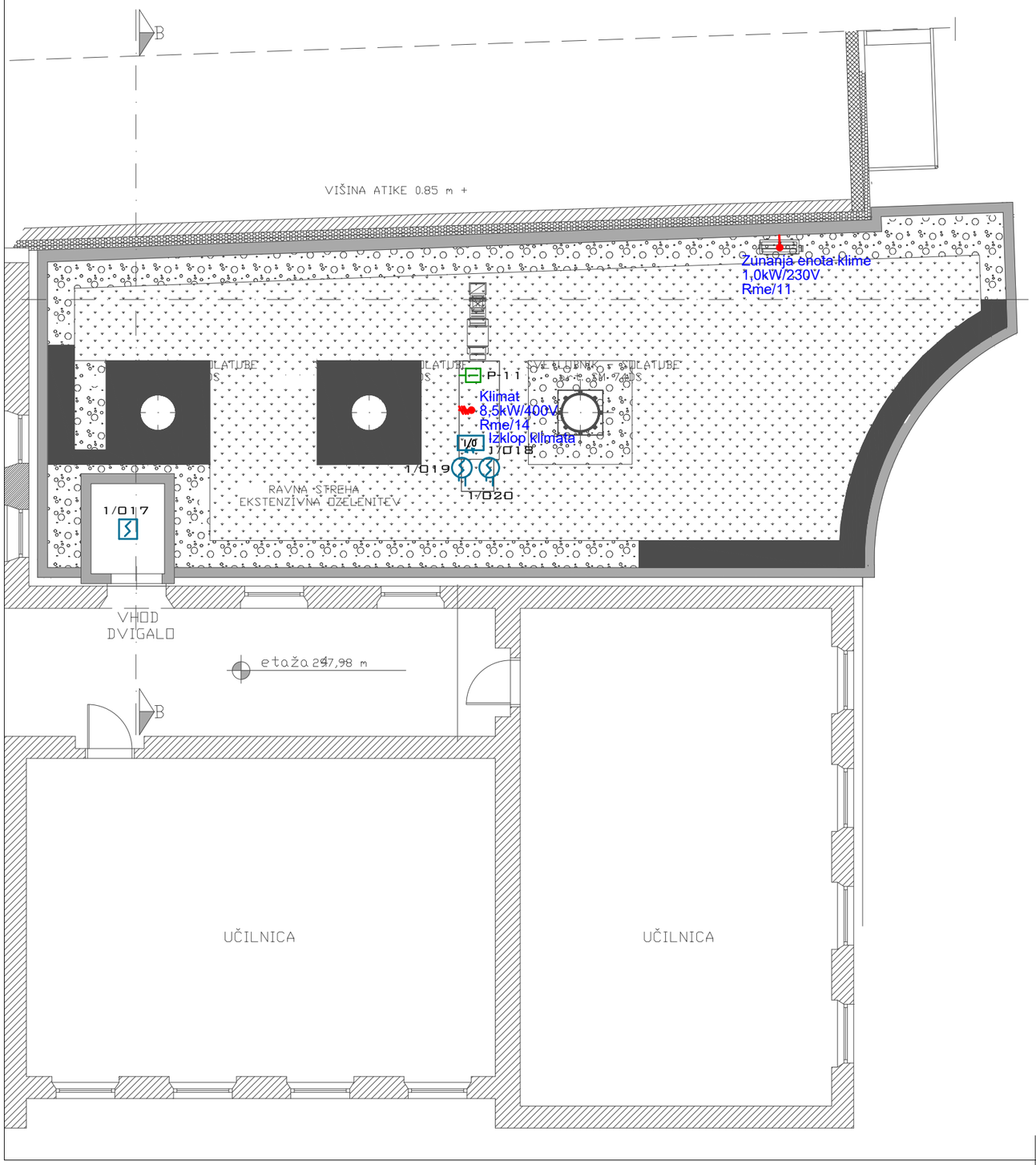
št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	GIMNAZIJA IN EKONOMSKA SREDNJA ŠOLA TRBOVLJE, GIMNAZIJSKA CESTA 10, 1420 TRBOVLJE				
objekt:	GESŠ TRBOVLJE – PRIZIDEK Z ZUNANJIM DVIGALOM, STOPNIŠČEM IN MEDETAŽO				
vrsta dok.:	PZI				
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE				
vsebina načrta:	TLORIS MEDETAŽE			merilo:	M 1:50
vodja projekta:	ŠPELA ŠTERN, u.d.i.a.	ZAPS PA–1816	podpis:	datum:	
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum:	feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum:	feb. 2025
št. projekta:	240066	št. načrta: PE27/24–15	datum: feb. 2025	št. lista:	3

LEGENDA SVETILK

S01) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 3700+2750 lm, 107 W, 24 V, 930, D1202 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S02) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 2800+2050 lm, 79 W, 24 V, 930, D900 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S03) Viseča svetilka v obliki obroča, direktna in indirektna osvetlitev, kot npr.: Rynk SDI, SOP, 2350+1700 lm, 66 W, 24 V, 930, D753 mm, matte gold + susp STR 1500 mm + pwr cable white, DALI
S04) LED linija brez pikic, bela 3000°K, poln profil, dolžina 10 m, silikon/PVC, nastavljiva vrednost na napajalniku, kot npr.: Lineled Flex UD 1312, 670 lm/m, 9,6W/m, 830, 10m, IP67, 24V
S05) Nadometna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Nola C RG, SOP, 600 lm, 5 W, 930, FO, IP43, matte white/matte white
S06) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nola RV RG, SOP, 600-1150 lm, 6-13 W, 250-500 mA, 25 V, 930, IP44
S07) Stropna svetilka, kocka, LED, kot npr.: Linealight Portik_Q, Outdoor, 198-264 V, 1 array, 8,5 W
S08) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nitor RV, DPR, 940-1800 lm, 9-18 W, 350-700 mA, 26 V, 930, D154 mm, IP44
S09) Vgradna okrogla svetilka, LED, kot npr.: Intra Nitor RV, SOP, 890-1700 lm, 9-18 W, 350-700 mA, 26 V, 930, D154 mm, IP44
S10) Stenska nadometna ladijska svetilka, kot npr.: SANGUESA, 175x95/124 H 106 mm, v beli barvi, E27, 40W, IP54
ZS1) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH IP40
ZS2) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x down arrow
ZS3) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 2x right/left arrows
ZS4) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x right arrow
ZS5) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR SPOT E1D WH IP40
ZS6) Zasilna svetilka, stenska, nadgradna, stopnišče zunaj, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSW ESCW E1D WH IP65
ZS7) Zasilna svetilka, stropna, nadometna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC ESC E1D WH IP40
ZS8) Zasilna svetilka, stropna, nadgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC SPOT E1D WH IP40



SISTEM ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Predviden je TN-S sistem električne inštalacije, kot zaščitni ukrep pred nevarno napetostjo dotika

IZVEDBA INŠTALACIJ

Elektroinštalacije so projektirane s kabli razreda Cca s1d2a1:
NHXMH 3x1,5mm2 - splošna razsvetljava
NHXMH 5x1,5mm2 - razsvetljava DALI
NHXMH 3x2,5mm2 - vtičnice, fiksni priklopi
- v vseh prostorih kabli v izolirnih ceveh v ometu oz. v gibljivih ceveh IPF v betonu
- v medstropovju na kabelskih policah, delno v izolirnih ceveh na distančnih objemkah
- v telovadnici in fitnesu nadometno v NIK kanalih

Telekomunikacije so projektirane s kabli razreda Cca s1d2a1:
UTP Category 6A LSHZ - podatkovna mreža
LiHCH 2x0,5mm2, 3x0,5mm2 - SOS alarm
J-H(St)H BMK LSHZ 1x2x1mm2 - požarno javljanje
NHXCH 2x1,5mm2 - napajalni tokokrog požarnih siren
NHXH 2x2x0,8mm2 - oddaljen prikazovalnik požarnega javljanja
- v vseh prostorih kabli položeni na enak način kot elektroinštalacije

VIŠINE MONTAŽE ELEMENTOV

(če ni drugače označeno)
- stikala, tipka 1,2m
- vtičnice 0,3m
- ročni javljalnik 1,4m

LEGENDA SIMBOLOV

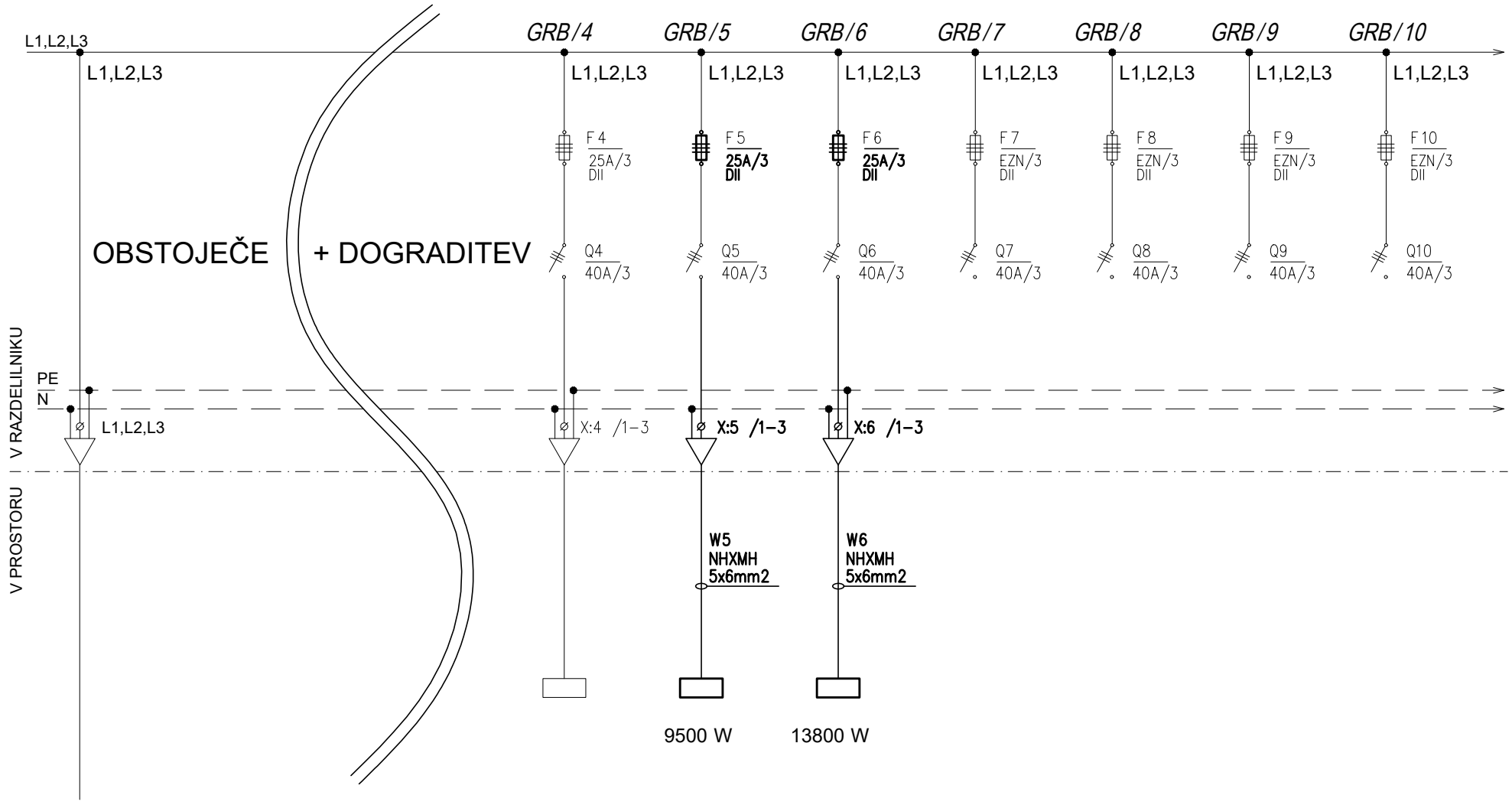
- zasilna svetilka
- piktogrami zasilne razsvetljave
- stikalo navadno
- tipka
- šuko vtičnica enofazna
- fiksni priključek 1F
- senzor luxomata
- PIR stropni senzor
- izpust zaključen z RJ45
- podatkovna dvojna vtičnica
- adresni optični javljalnik dima
- adresni ročni javljalnik dima
- sirena
- I/O vhodno izhodni vmesnik
- vzorčna komora v klima kanalu
- indikator SOS alarma
- SOS potezna SOS tipka

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	GIMNAZIJA IN EKONOMSKA SREDNJA ŠOLA TRBOVLJE, GIMNAZIJSKA CESTA 10, 1420 TRBOVLJE			
objekt:	GESŠ TRBOVLJE – PRIZIDEK Z ZUNANJIM DVIGALOM, STOPNIŠČEM IN MEDETAŽO			
vrsta dok.:	PZI			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	TLORIS STREHE			merilo: M 1:100
vodja projekta:	ŠPELA ŠTERN, u.d.i.a.	ZAPS PA–1816	podpis:	datum:
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum: feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum: feb. 2025
št. projekta:	240066	št. načrta: PE27/24–15	datum: feb. 2025	št. lista: 4

Sistem ozemljitve TN-S

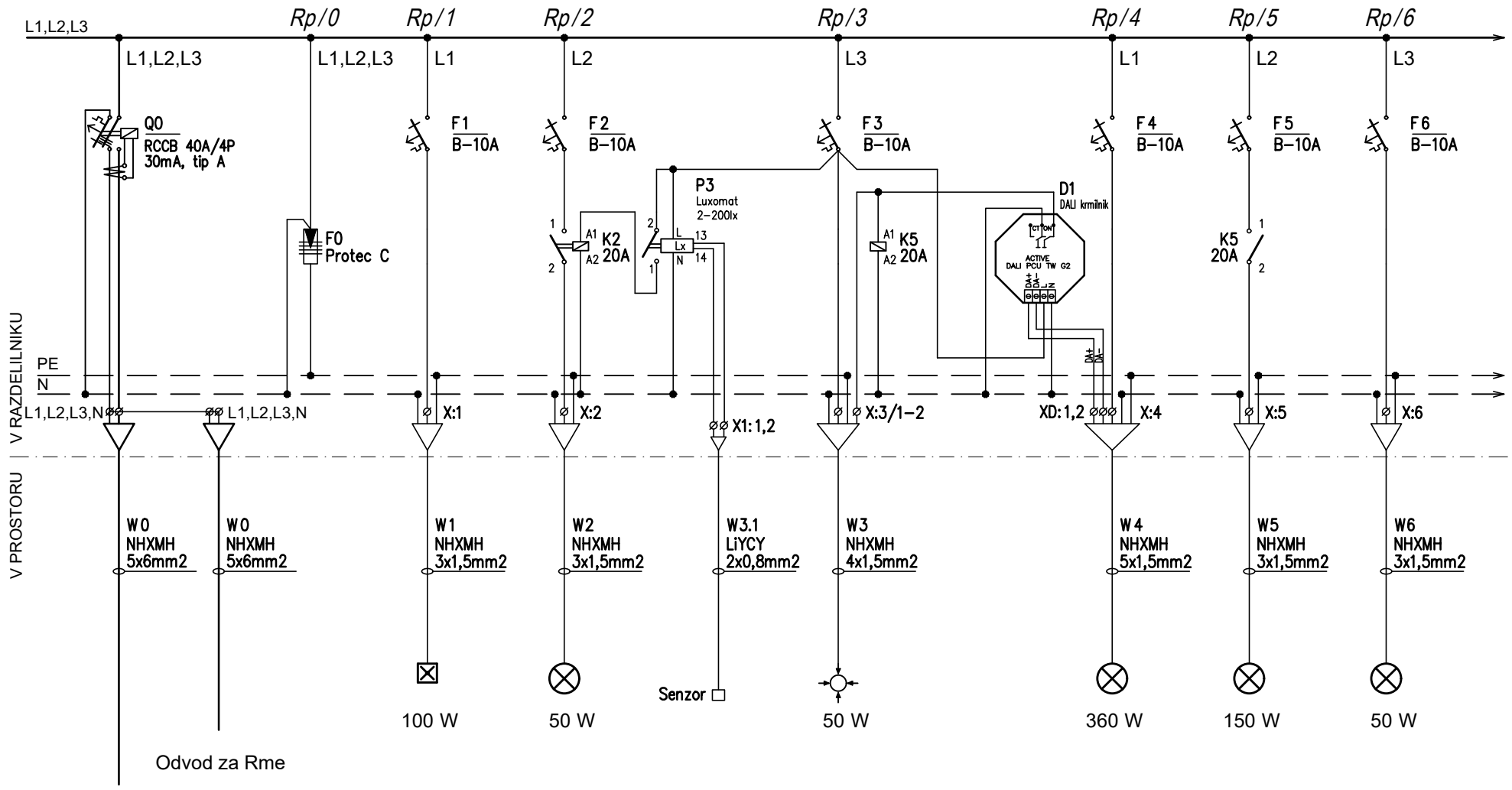


Obst. dovod iz KPMO na fasadi

Razdelilnik	Fiksni priklop	Razdelilnik	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Rezerva
RL-Z2	Dvigalo	Rpr + Rme (prizidek)				

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: GESŠ TRBOVLJE - prizidek z zunanjim dvigalom, stopniščem in medetažo	Oznaka načrta: Enopolna sh. razdelilnika GRB-POLJE 3	Št. nač.: 5
	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.			List: L5.1
	Datum	februar 2025	Faza: PZI	Št.proj: PE27/24-15	

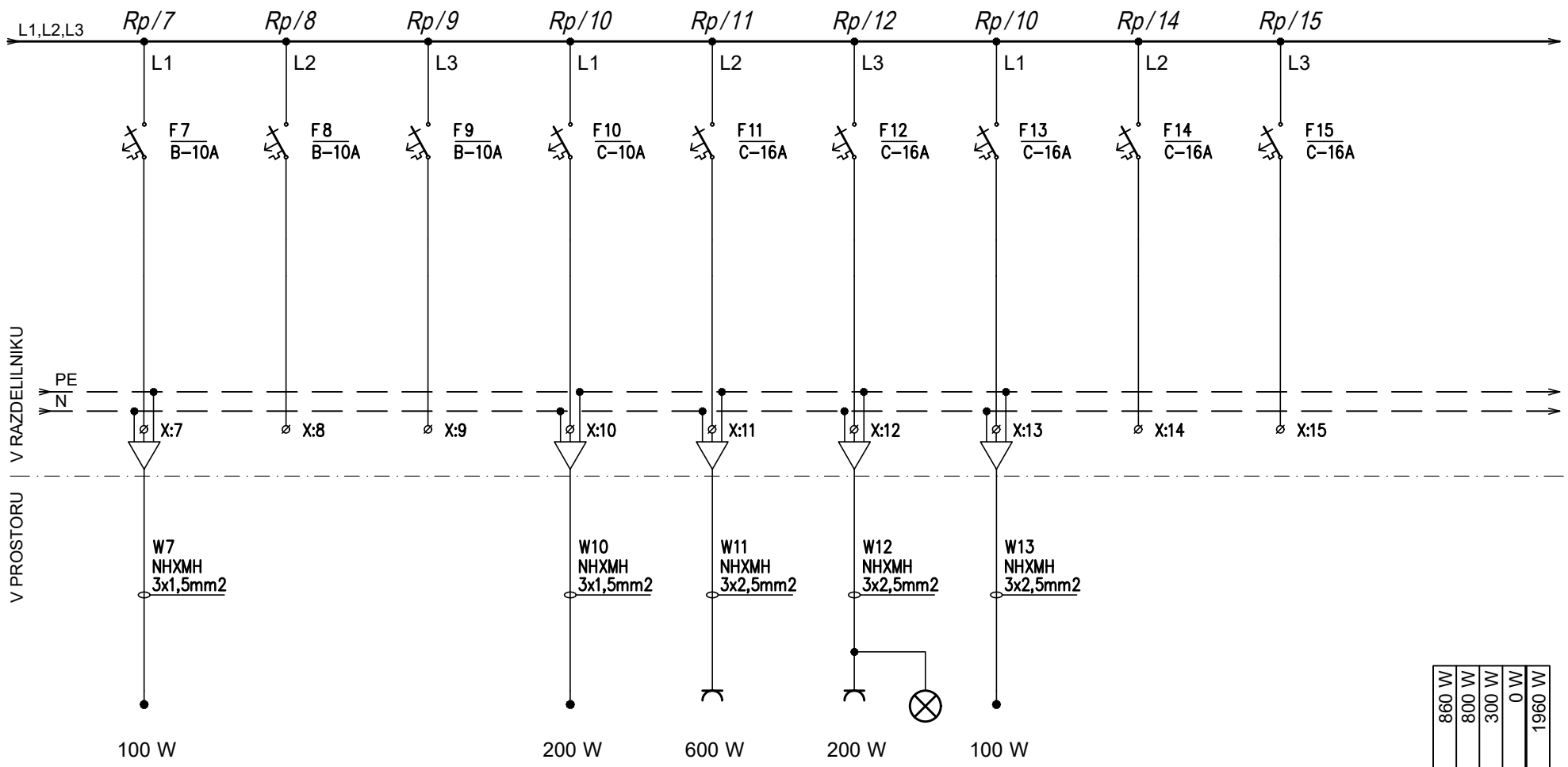
Sistem ozemljitve TN-S



Dovod iz RGB/F6
POLJE 3
(3x25A)

Zasilna razs.	Razsvetljava		Fiksni priklop	Razsvetljava	Razsvetljava	Razsvetljava
Pritličje	Vhod - zunaj		Krmilni tkg.	Vhodna avla (DALI)	Vhodna avla	WC invalidi, SOS

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: GESŠ TRBOVLJE - prizidek z zunanjim dvigalom, stopniščem in medetažo	Oznaka načrta: Enopolna sh. razdelilnika Rp	Št. nač.: 6
	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.			List: L6.1
	Datum	februar 2025	Faza: PZI	Št.proj: PE27/24-15	



Fiksni priklop	Rezerva	Rezerva	Fiksni priklop	Vtičnice	Vtičnice in razsvetljava	Fiksni priklop	Rezerva	Rezerva
R-talno pritličje			Avt. vrata	Vhodna avla	Dno dvigalnega jaška	Požarna centrala		

Pi L1=	860 W
Pi L2=	800 W
Pi L3=	300 W
Pi L1,L2,L3=	0 W
Pi Sum L1,L2,L3=	1960 W

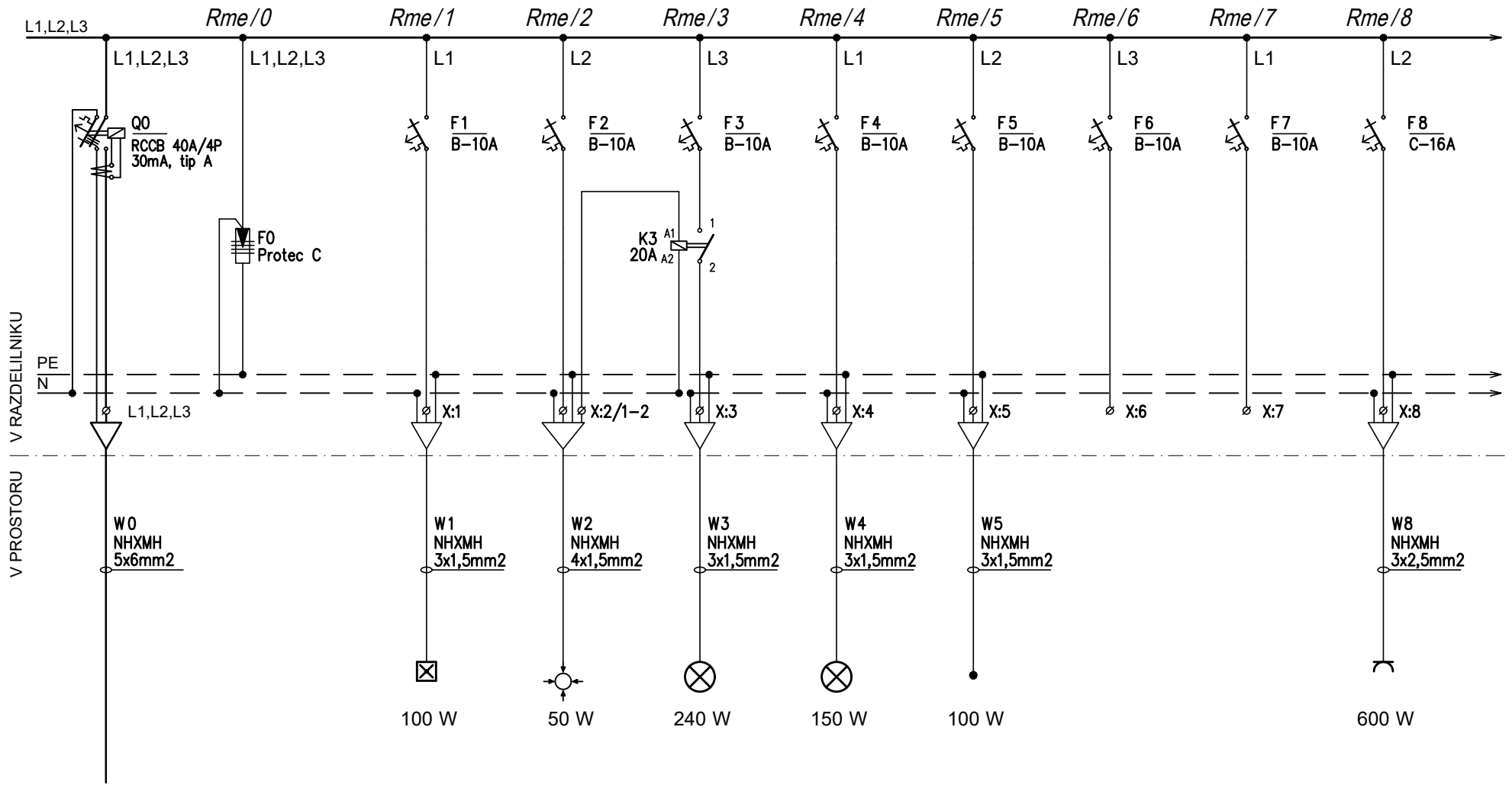
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: GESŠ TRBOVLJE - prizidek z zunanjim dvigalom, stopniščem in medetažo	Oznaka načrta: Enopolna sh. razdelilnika Rp
Projektant	Bojan Kralj, el.teh.		
Datum	februar 2025	Faza: PZI	Št.proj: PE27/24-15

Št. nač.: 6

List: L6.2

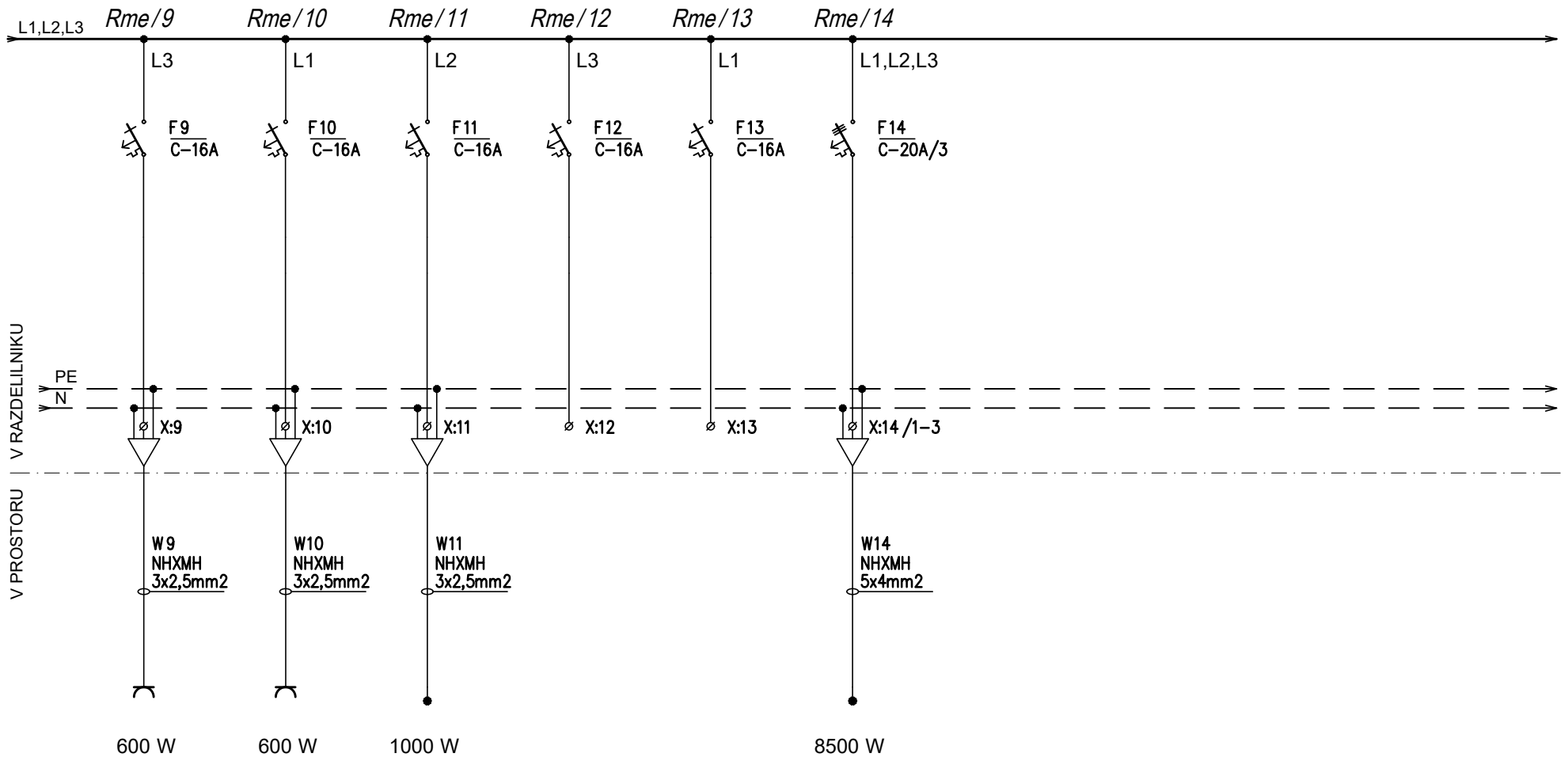
Sistem ozemljitve TN-S



Dovod iz pošivano preko Rpr (3x25A)

Zasilna razs.	Fiksni priklop	Razsvetljava	Razsvetljava	Fiksni priklop	Rezerva	Rezerva	Vtičnice
Medetaža	Krmilni tkg.	Medetaža 2 - garderobe	Pisarna 1, 2	R-talno medetaža			Medetaža 2

PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	Objekt: GESŠ TRBOVLJE - prizidek z zunanjim dvigalom, stopniščem in medetažo	Oznaka načrta: Enopolna sh. razdelilnika Rme	Št. nač.: 7
	Projektant	Bojan Kralj, el.teh.			List: L7.1
	Datum	februar 2025	Faza: PZI	Št.proj: PE27/24-15	



Vtičnice	Vtičnice	Fiksni priklop	Rezerva	Rezerva	Fiksni priklop
Pisarna 1	Pisarna 2	Zunanja enota klime			Kllimat

Pi L1=	850 W
Pi L2=	1750 W
Pi L3=	840 W
Pi L1,L2,L3=	8500 W
Pi Sum L1,L2,L3=	11940 W

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.	
Projektant	Bojan Kralj, el.teh.	
Datum	februar 2025	

Objekt: GESŠ TRBOVLJE - prizidek z zunanjim dvigalom, stopniščem in medetažo

Oznaka načrta: Enopolna sh. razdelilnika Rme

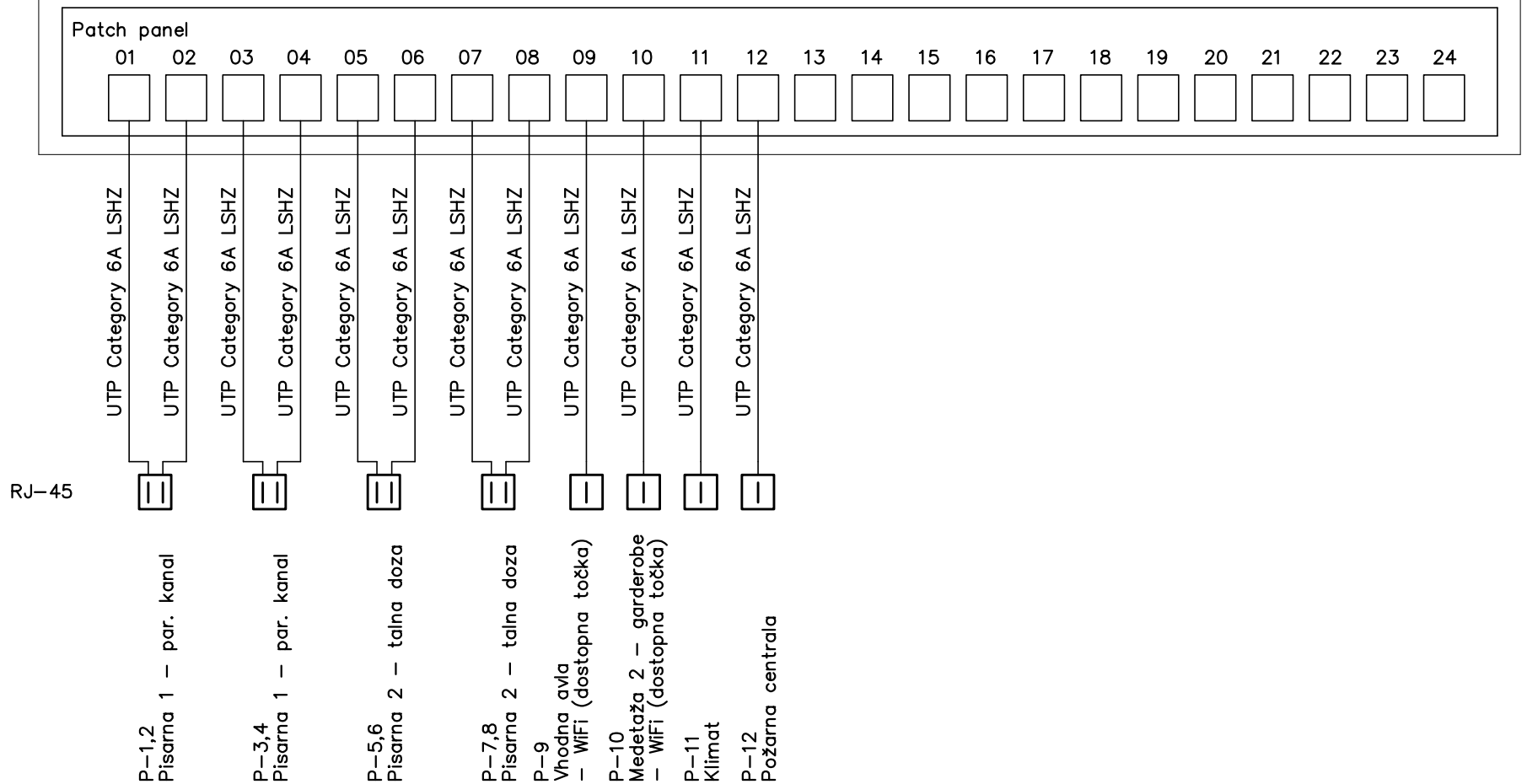
Faza: PZI

Št.proj: PE27/24-15

Št. nač.: 7

List: L7.2

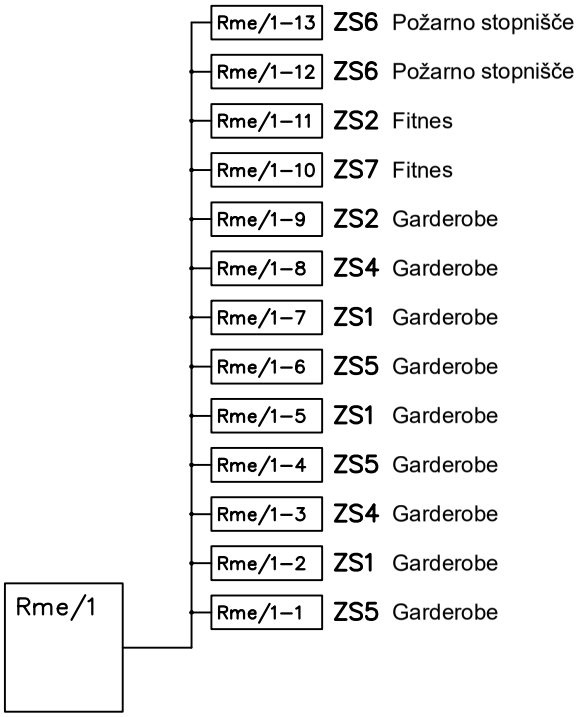
Komunikacijsko vozlišče (obstoječe)



PRO-ELEKT d.o.o. Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje Staničeva 41, 1000 Ljubljana	Poobl. inž.	*Janez Tomše, d.i.e.*	Objekt: *GESŠ TRBOVLJE - prizidek z zunanjim dvigalom, stopniščem in medetažo*	Oznaka načrta: *Shema komunikacijskega vozlišča*	Št. nač.: *8*
	Projektant	*Bojan Kralj, el.teh.*			List: *L8.1*
	Datum	*februar 2025*	Faza: *PZI*	Št.proj: *PE27/24-15*	

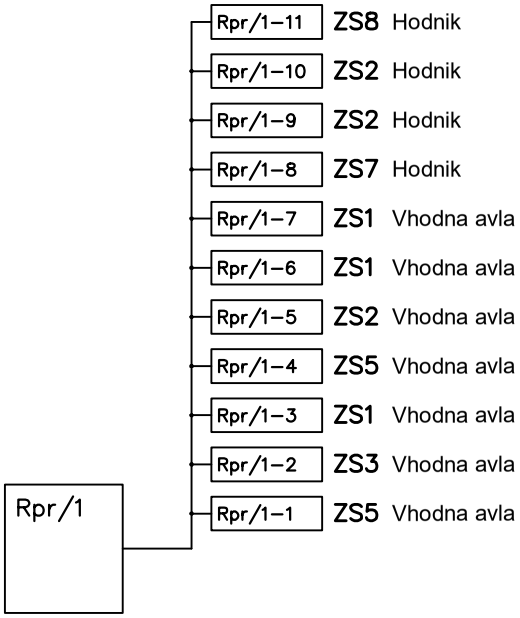
LEGENDA SVETILK

ZS1) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH IP40
ZS2) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x down arrow
ZS3) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 2x right/left arrows
ZS4) Zasilna svetilka, stropna, kot npr.: Zumtobel ONLITE CROSSIGN 110 ERI NT1 1h, s piktogramom Crossign 1x right arrow
ZS5) Zasilna svetilka, stropna, vgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MRCR SPOT E1D WH IP40
ZS6) Zasilna svetilka, stenska, nadgradna, stopnišče zunaj, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSW ESCW E1D WH IP65
ZS7) Zasilna svetilka, stropna, nadometna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC ESC E1D WH IP40
ZS8) Zasilna svetilka, stropna, nadgradna, kot npr.: Zumtobel RESCLITE PRO MSC SPOT E1D WH IP40



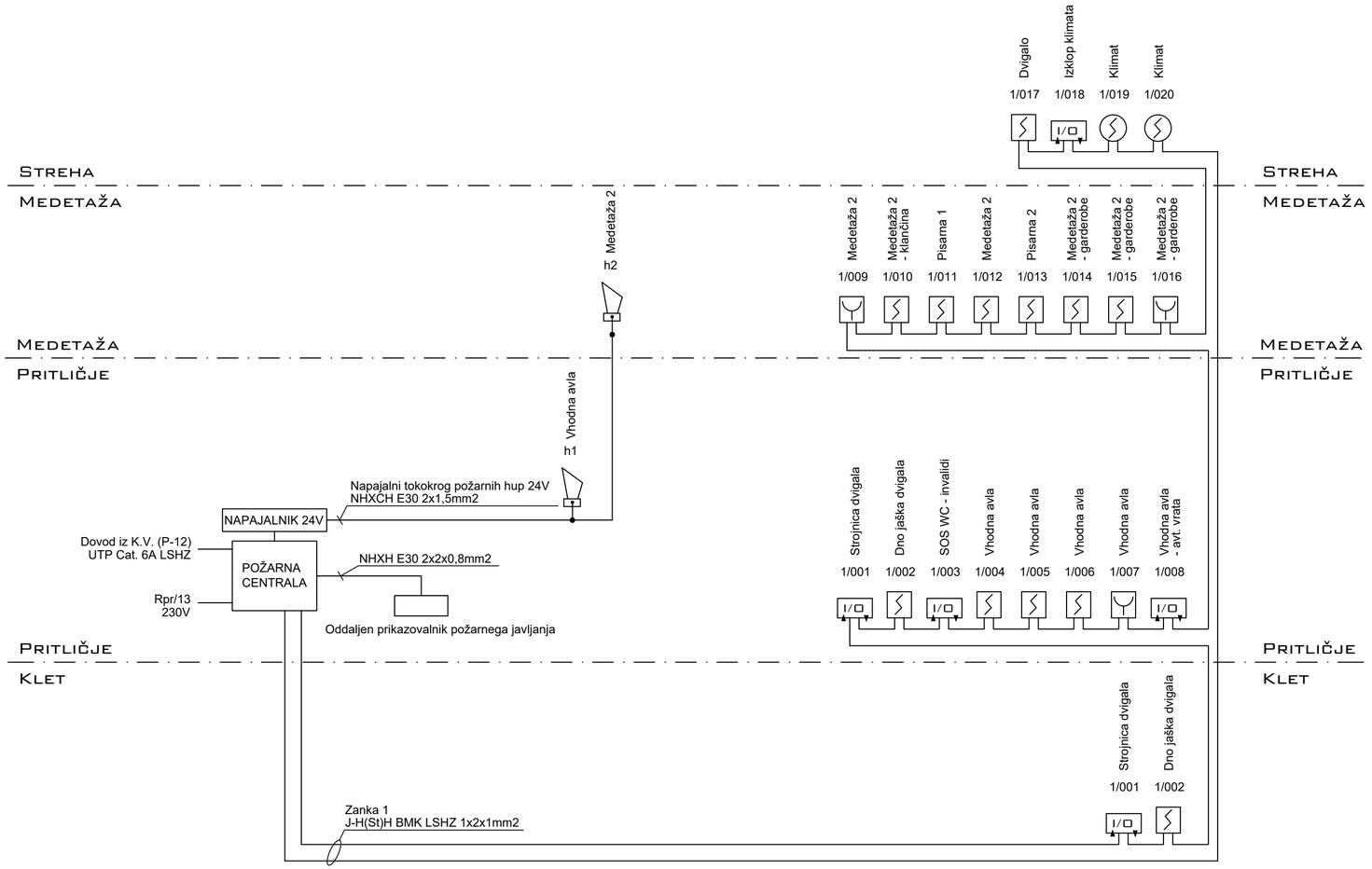
MEDETAŽA

PRITLIČJE



Št. nač.:	9
List:	L9.1
Oznaka načrta:	Shema zasilne razsvetljave
Objekt:	GESŠ TRBOVLJE - prizidek z zunanjim dvigalom, stopniščem in medetažo
Faza:	PZI
Št.proj:	PE27/24-15
Poobl. inž.	Janez Tomše, d.i.e.
Projektant	Bojan Kralj, el.teh.
Datum	februar 2025

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana



IZVEDBA INŠTALACIJ

Požarno javljanje je projektirano s kablom:
J-H(St)H BMK LSHZ 1x2x1mm2 - zanka požarnega javljanja
NHXCH 2x1,5mm2 - napajalni tokokrog požarnih siren
NHXH 2x2x0,8mm2 - oddaljen prikazovalnik požarnega javljanja
- v vseh prostorih kabli v izolirnih cevah v ometu oz. v gibljivih cevah IPF v betonu
- v medstropovju na kabelskih policah, delno v izolirnih cevah na distančnih objemkah
- požarni kabel za sirene in oddaljen dostop na certificiranih objemkah EI30

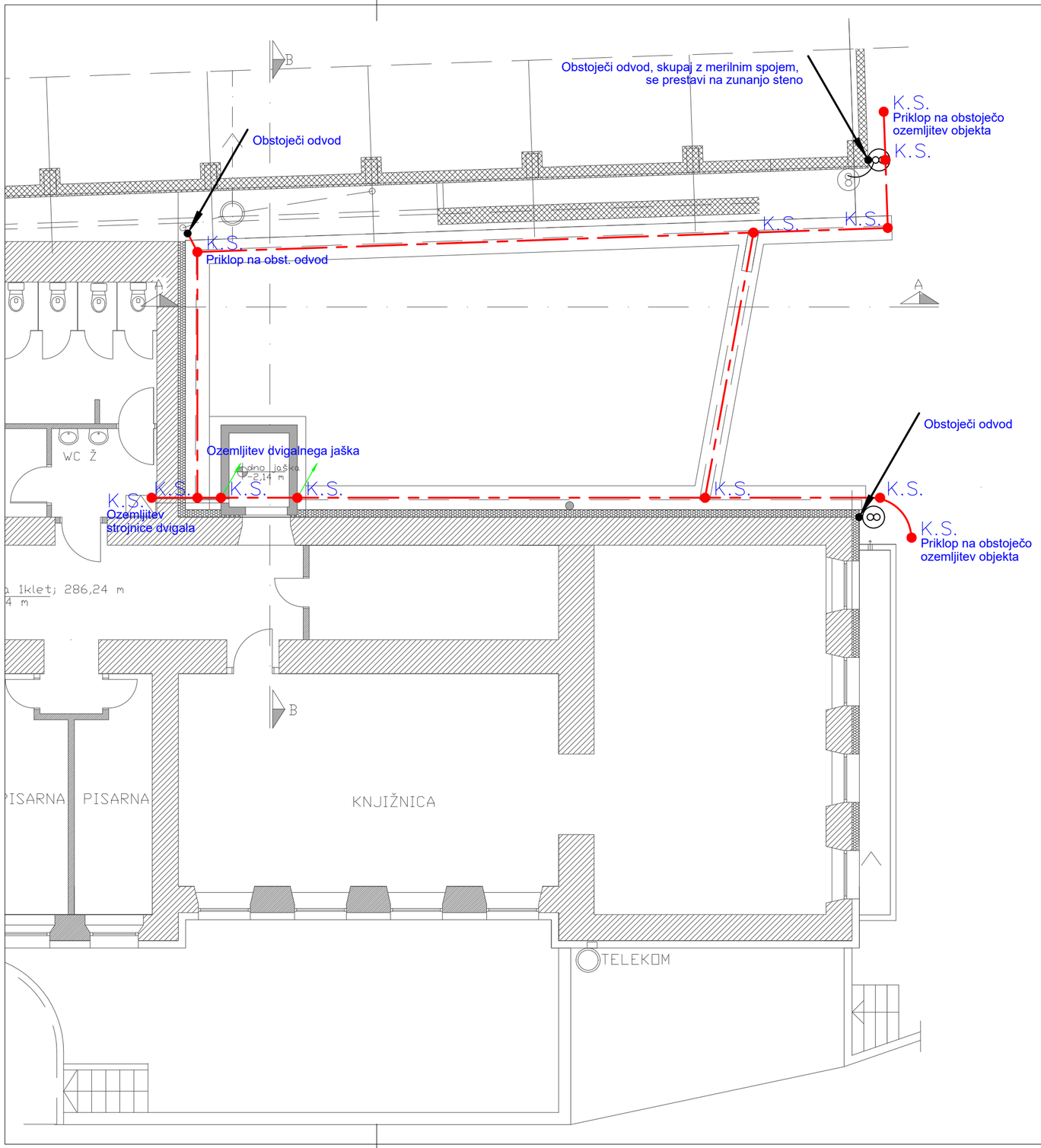
LEGENDA SIMBOLOV

- adresni optični javljalnik dima
- adresni ročni javljalnik dima
- sirena
- I/O vhodno izhodni vmesnik
- vzorčna komora v klima kanalu

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	GIMNAZIJA IN EKONOMSKA SREDNJA ŠOLA TRBOVLJE, GIMNAZIJSKA CESTA 10, 1420 TRBOVLJE			
objekt:	GESŠ TRBOVLJE – PRIZIDEK Z ZUNANJIM DVIGALOM, STOPNIŠČEM IN MEDETAŽO			
vrsta dok.:	PZI			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	SHEMA POŽARNEGA JAVLJANJA			merilo: M 1:X
vodja projekta:	ŠPELA ŠTERN, u.d.i.a.	ZAPS PA-1816	podpis:	datum:
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E-1959	podpis:	datum: feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum: feb. 2025
št. projekta:	240066	št. načrta: PE27/24-15	datum: feb. 2025	št. lista: 10



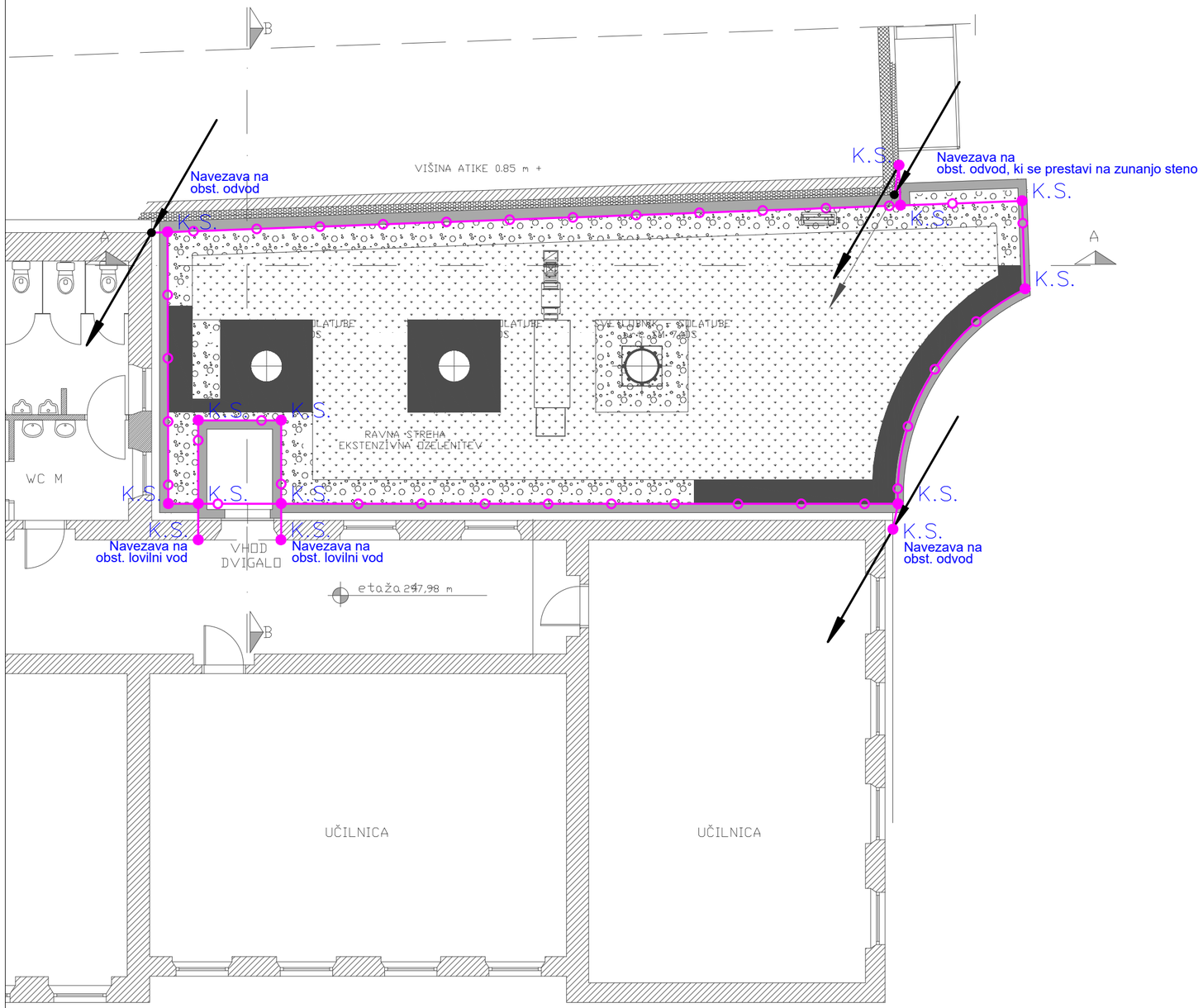
LEGENDA ELEMENTOV STRELOVODNE NAPRAVE

- Rf 30x3,5mm v zemlji okoli objekta (ozemljilni vod)
- FeZn 25x4mm v temelju (ozemljilni vod)
- Al fi 8 mm na odstojnih držalih (lovilni vod, odvod)
- Al fi 8 mm v betonu oz. zidu (odvod)
- Pločevina kot lovilec
- Z.P.T. — Zveza pločevina trak
- K.S. — Križni spoj
- O.O. — Odtočna objemka
- Ž.O. — Žlebna objemka
- Z.T. — Zveza trakov (merilni spoj)
- (8) — Zveza trakov (merilni spoj) nadometno na fasadi
- [8] — Zveza trakov (merilni spoj) v podometni omarici
- Zveza trakov (merilni spoj) Vertikalna zaščita 1500x50x1mm

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij,
inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	GIMNAZIJA IN EKONOMSKA SREDNJA ŠOLA TRBOVLJE, GIMNAZIJSKA CESTA 10, 1420 TRBOVLJE			
objekt:	GESŠ TRBOVLJE – PRIZIDEK Z ZUNANJIM DVIGALOM, STOPNIŠČEM IN MEDETAŽO			
vrsta dok.:	PZI			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	TLORIS KLETI – OZEMLJITEV			merilo: M 1:100
vodja projekta:	ŠPELA ŠTERN, u.d.i.a.	ZAPS PA–1816	podpis:	datum:
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum: feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum: feb. 2025
št. projekta:	240066	št. načrta: PE27/24–15	datum: feb. 2025	št. lista: 11



LEGENDA ELEMENTOV STRELOVODNE NAPRAVE

- Rf 30x3,5mm v zemlji okoli objekta (ozemljilni vod)
- FeZn 25x4mm v temelju (ozemljilni vod)
- Al fi 8 mm na odstojnih držalih (lovilni vod, odvod)
- Al fi 8 mm v betonu oz. zidu (odvod)
- Pločevina kot lovilec
- **Z.P.T.** Zveza pločevina trak
- K.S. Križni spoj
- **O.O.** Odtočna objemka
- **Ž.O.** Žlebna objemka
- **Z.T.** Zveza trakov (merilni spoj)
- Zveza trakov (merilni spoj) nadometno na fasadi
- Zveza trakov (merilni spoj) v podometni omarici
- Zveza trakov (merilni spoj) Vertikalna zaščita 1500x50x1mm

št. sprem:	opis:	datum:	podpis:

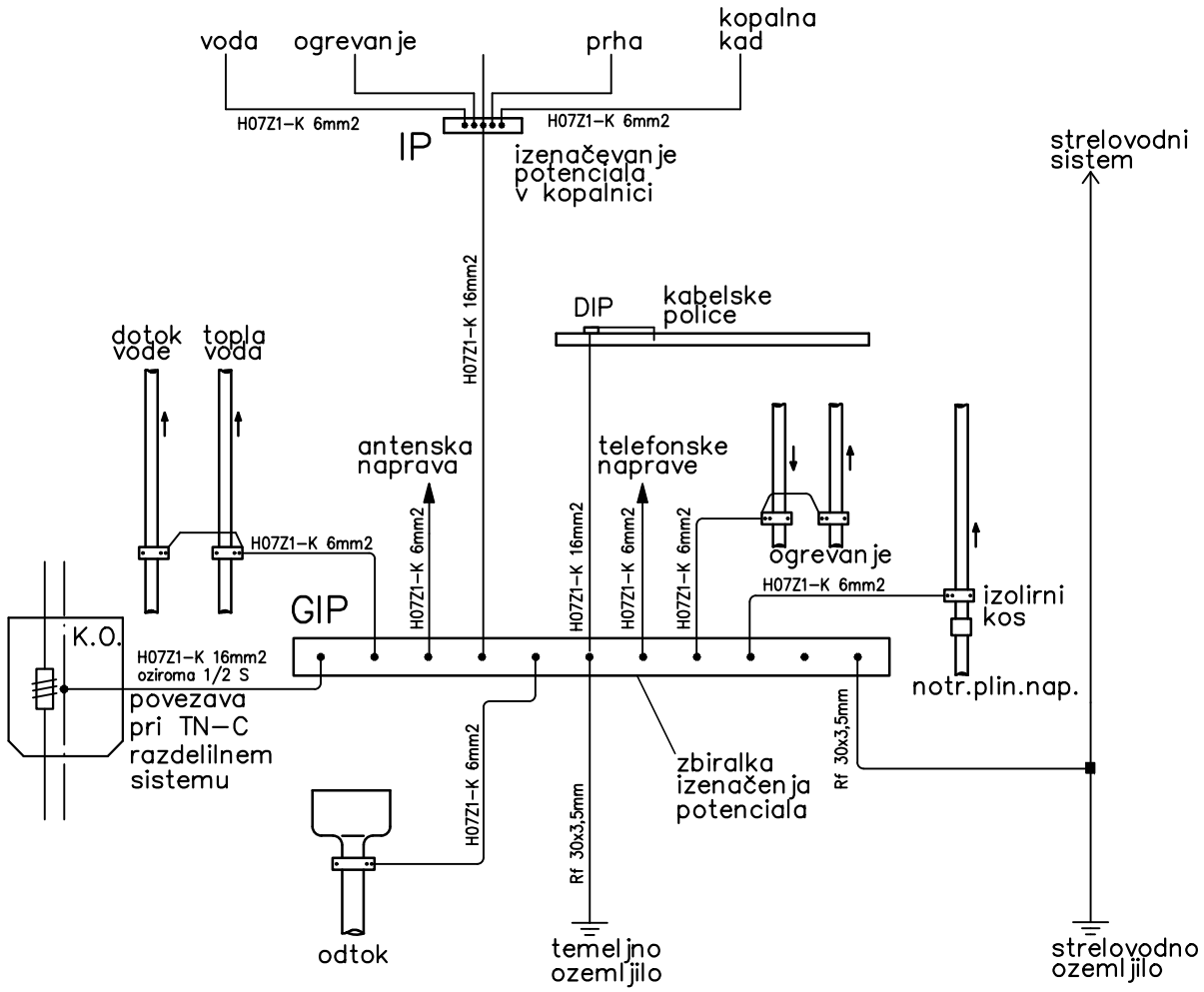
PRO-ELEKT d.o.o.
Projektiranje električnih inštalacij, inženiring in tehnično svetovanje
Staničeva 41, 1000 Ljubljana

investitor:	GIMNAZIJA IN EKONOMSKA SREDNJA ŠOLA TRBOVLJE, GIMNAZIJSKA CESTA 10, 1420 TRBOVLJE			
objekt:	GESŠ TRBOVLJE – PRIZIDEK Z ZUNANJIM DVIGALOM, STOPNIŠČEM IN MEDETAŽO			
vrsta dok.:	PZI			
vrsta načrta:	3/I NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
vsebina načrta:	TLORIS STREHE – STRELOVOD			merilo: M 1:100
vodja projekta:	ŠPELA ŠTERN, u.d.i.a.	ZAPS PA–1816	podpis:	datum:
pooblaščeni inženir:	JANEZ TOMŠE, dipl.inž.el.	IZS E–1959	podpis:	datum: feb. 2025
projektant:	BOJAN KRALJ, el.teh.		podpis:	datum: feb. 2025
št. projekta:	240066	št. načrta: PE27/24–15	datum: feb. 2025	št. lista: 12

GLAVNO IZENAČEVANJE POTENCIALA

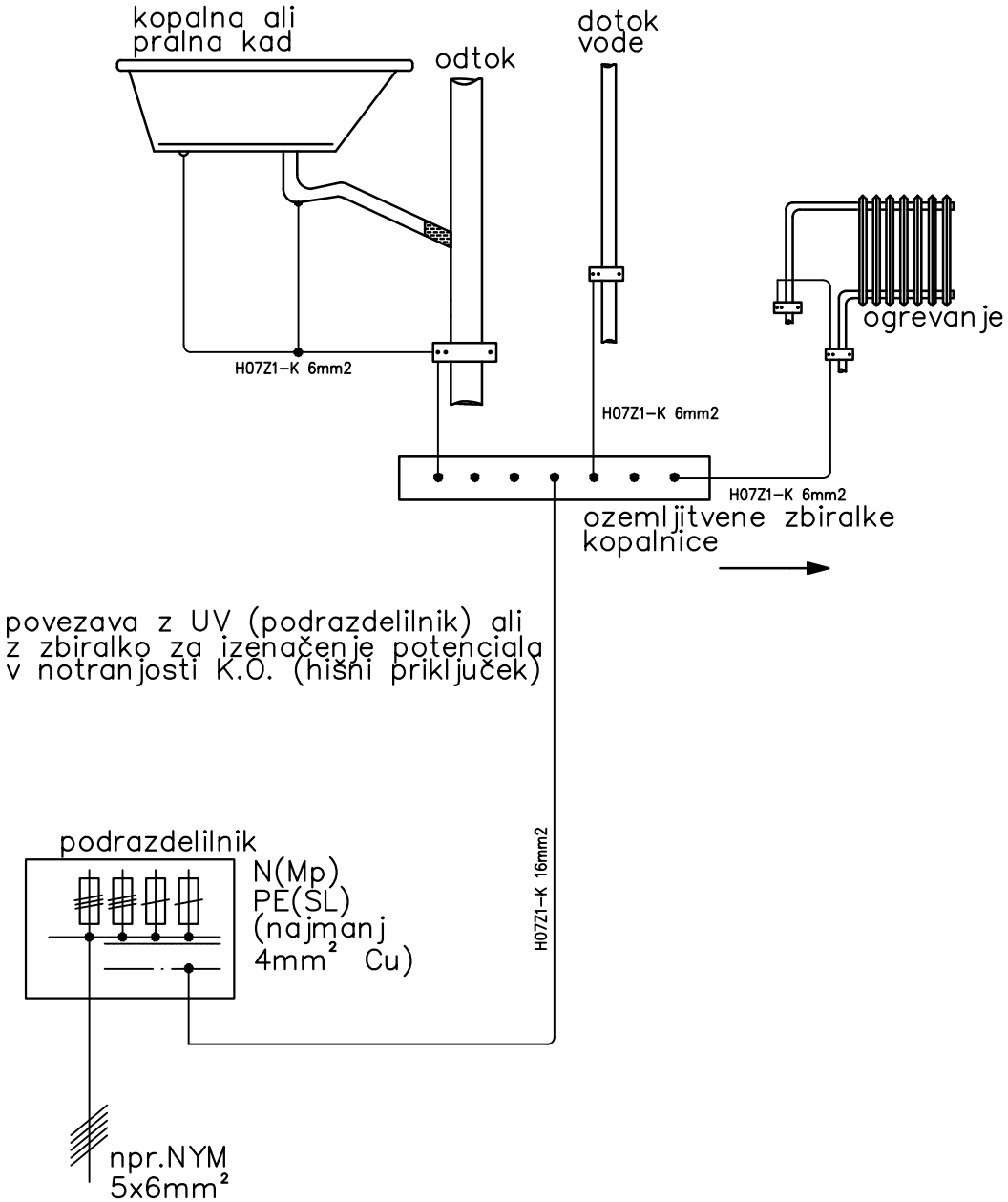
Pri vsakem hišnem priključku mora biti izvedeno glavno izenačevanje potenciala (GIP), ki povezuje naslednje prevodne dele:

- glavni zaščitni vodnik (prihaja iz napajalnega vira ali hišne priključne omarice – K.O.)
- glavni ozemljitveni vod (prihaja od enega ali več ozemljil)
- strelovodno ozemljilo
- glavni vodovodni in plinovodni priključek (vodovodna in plinovodna instalacija po vstopu v stavbo, v smeri pretoka za prvim zapornim ventilom)
- ostali kovinski cevni sistemi in kovinski deli hišne konstrukcije, če je mogoče



Varnostni predpisi po tehnični smernici: TSG-N-002: 2021	Glavno izenačevanje potenciala

PRILOGA P2



Varnostni predpisi po tehnični smernici: TSG–N–002: 2021	Dodatno izenačevanje potenciala