Red. Br.	OPIS POZICIJE	Jed. Mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Ukupno (€)
	- Naponsko ispitivanje šinskih i kablovskih veza 0,4kV i 10 kV sa izdavanjem odgovarajućeg izvještaja.				
	- Funkcionalna ispitivanja ugrađene opreme (blokade paralelnog rada transformatora, sprege mreža - generatori,...) sa svim neophodnim podešavanjima.				
	Ukupno za rad:	kmpl	1	1,000.00	1,000.00
				UKUPNO - C.11. :	**1,300.00**

ZBIRNA REKAPITULACIJA

A)	**GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI**				**3,095.00**
B)	**SISTEM PRIVREMENOG NAPAJANJA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM**				**67,913.50**
C)	**ELEKTROMONTAŽNI RADOVI**				**475,122.00**
1.	SREDNJENAPONSKO (10kV) RASKLOPNO POSTROJENJE				44,928.00
2.	TRANSFORMATORI 10kV/0,4kV				45,800.00
3.	NISKONAPONSKO (0,4kV) RAZVODNO POSTROJENJE				169,490.00
4.	RAZVODNI ORMARI ZA KOMPENZACIJU REAKTIVNE SNAGE				26,500.00
5.	OKLOPLJENI ŠINSKI RAZVOD				27,400.00
6.	UREĐAJI ZA BESPREKIDNO NAPAJANJE (UPS)				80,000.00
7.	0,4kV ENERGETSKE KABLOVSKE VEZE				36,666.00
8.	INSTALACIJE SOPSTVENE POTROŠNJE				3,188.00
9.	INSTALACIJE IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA				750.00
10.	NADZORNO - UPRAVLJAČKI SISTEM				39,100.00
11.	POSEBNE USLUGE I RADOVI				1,300.00

UKUPNO [EUR] :	**546,130.50**
PDV 21% [EUR] :	114,687.41
UKUPNO SA PDV [EUR] :	**660,817.91**

U Podgorici

ODGOVORNI INŽENJER

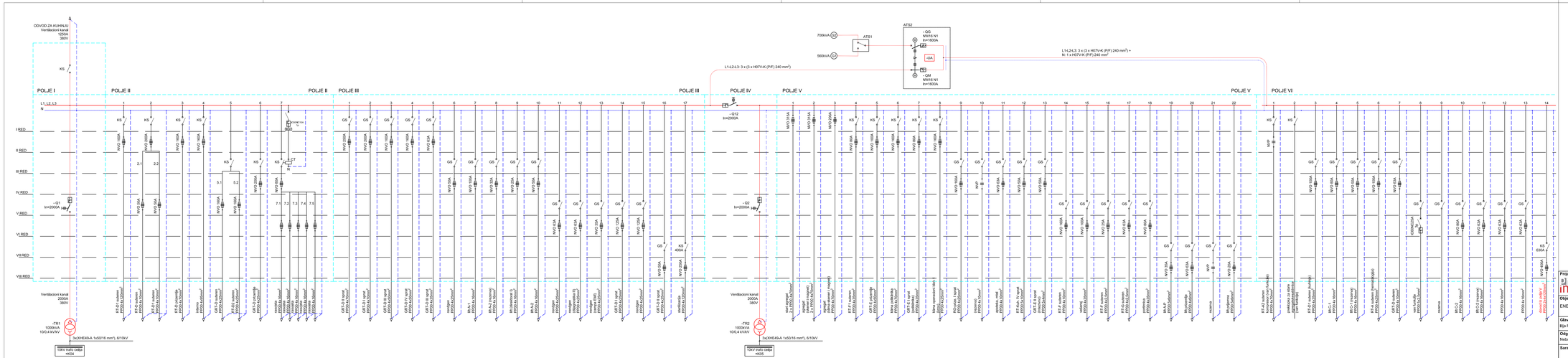
_____

Novembar 2021.

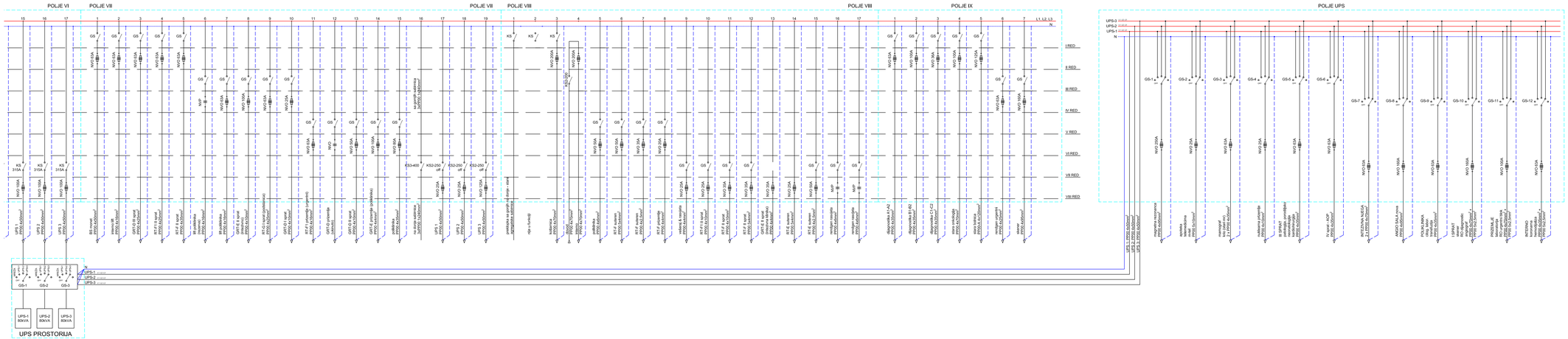
6. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

EE-01	Dispozicija opreme sa kablovskim međuvezama – postojeće stanje
EE-02	Jednopolna šema energetskog bloka – postojeće stanje
EE-03	Privremeno napajanje električnom energijom sa dinamikom gradnje
EE-04	Jednopolna šema TS za privremeno napajanje potrošača postojećeg energetskog bloka
EE-05	Izgled i dimenzije TS za privremeno napajanje potrošača postojećeg energetskog bloka
EE-06	Jednopolna šema RO za privremeno napajanje potrošača postojećeg energetskog bloka
EE-07	Dispozicija opreme sa kablovskim međuvezama – planirano stanje
EE-08	Jednopolna šema energetskog bloka – planirano stanje
EE-09	Jednopolna šema SN 10kV rasklopnog postrojenja
EE-10	Prednji izgled i dimenzije SN 10kV rasklopnog postrojenja
EE-11	Prednji izgled i dimenzije NN razvodnog postrojenja (mrežna sekcija)
EE-12	Prednji izgled i dimenzije NN razvodnog postrojenja (generatorska sekcija)
EE-13	Prednji izgled i dimenzije NN razvodnog postrojenja (UPS sekcija)
EE-14	Izgled i dimenzije energetskih transformatora
EE-15	Tropolna šema zaštita transformatora
EE-16	Funkcionalni blok dijagram ormara za paralelan rad UPS uređaja
EE-17	Plan instalacija opšte potrošnje i osvjetljenja
EE-18	Jednopolna šema RO-SP
EE-19	Šema djelovanja RO-VENT
EE-20	Plan instalacija uzemljenja i izjednačavanja potencijala
EE-21	Detalji ekviotencijalizacije
EE-22	Izometrijski prikaz oklopljenih šinskih razvoda
EE-23	Dispozicija opreme nadzornog sistema sa signalnim kablovskim međuvezama
EE-24	Blok šema nadzornog sistema
EE-25	Konfiguracija nadzornog sistema

Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Dispozicija opreme sa kablovskim medjuvezama - postojeće stanje	**Broj priloga:** ET-01 / **Broj strane:** 119
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

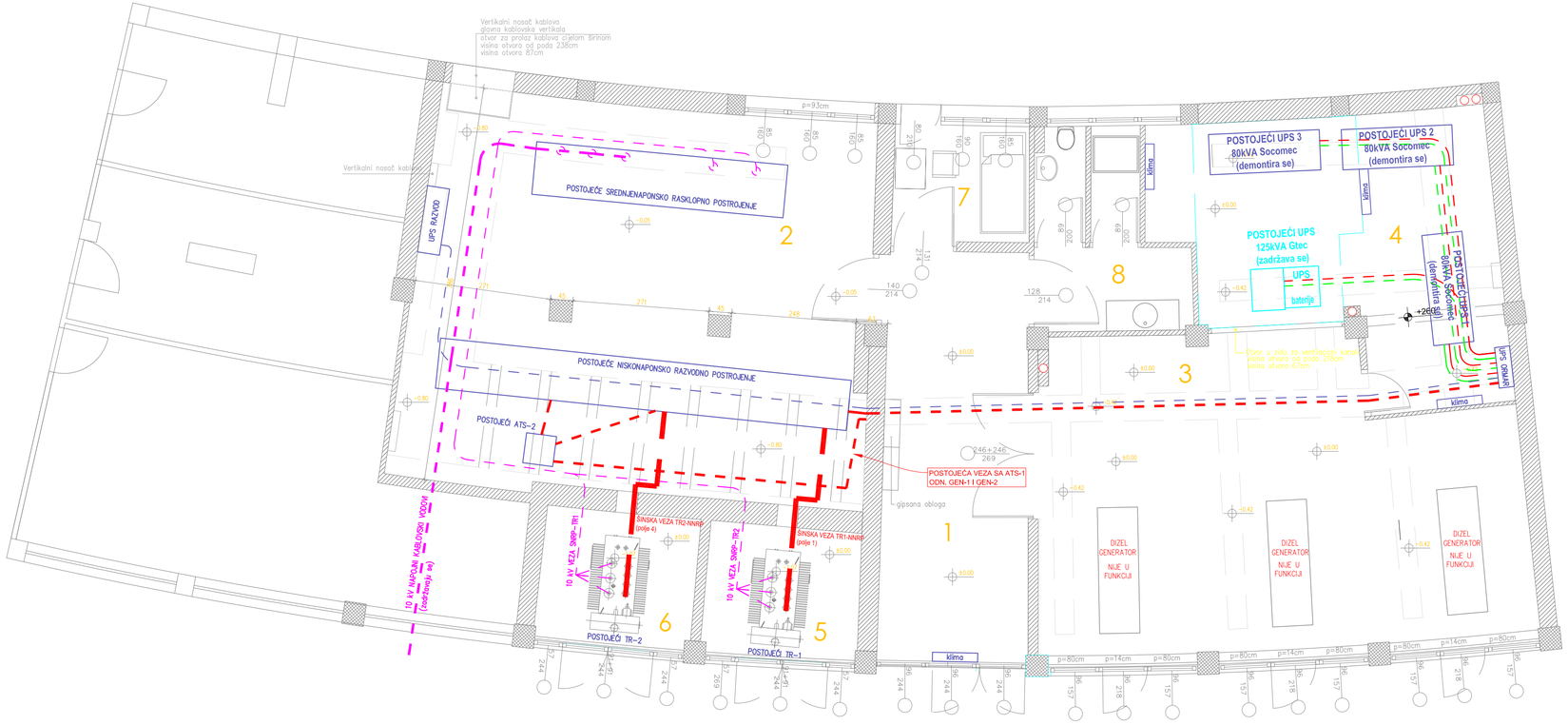


Projektant: PRONSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica	**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG	**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica
Glavni inženjer: Blja Radulović, dipl. inž. arh.	**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat elektrike
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.	**Dio tehničke dokumentacije:** Elektroenergetska instalacija jake struje — **Razmjera:** - - -
Saradnici:	**PrBroj:** Jednopolna šema energetskog bloka - postojeće stanje — **Broj priloga:** ET-02.1 — **Broj strane:** 120
Datum izrade i M.P.: November, 2021.	**Datum revizije i M.P.:**



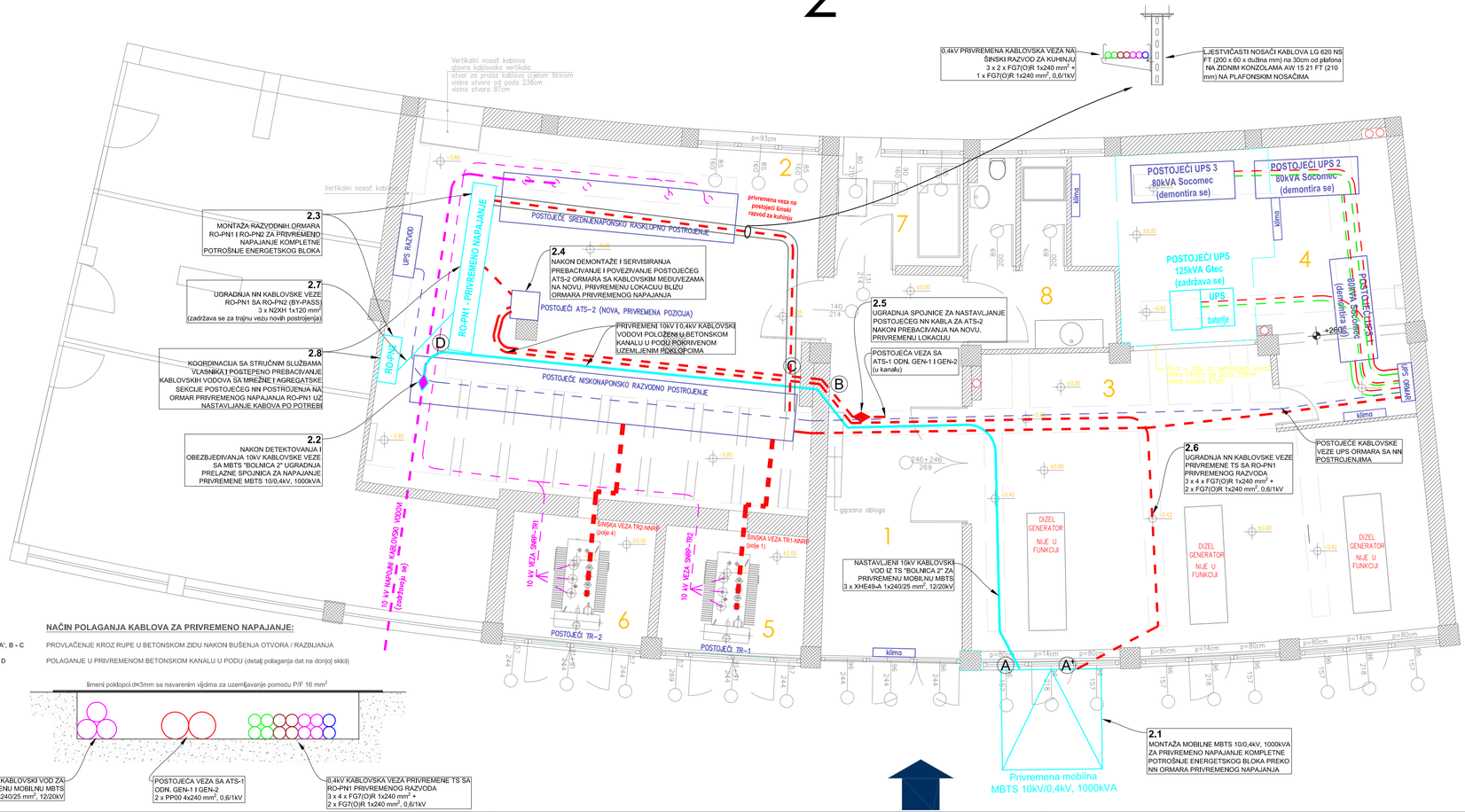
Projektant: PRONISPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat elektrike	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehnička instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Jednopolna šema energetskog bloka - postojeće stanje	**Broj priloga:** ET-02.2 / **Broj strane:** 121
Datum izrade i M.P.: November, 2021.		**Datum revizije i M.P.:**	

1



Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Privremeno napajanje električnom energijom sa dinamikom gradnje	**Broj priloga:** EE-03.1 / **Broj strane:** 122
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

2



NAČIN POLAGANJA KABLOVA ZA PRIVREMENO NAPAJANJE:

A, A', B - C — PROVLAČENJE KROZ RUPE U BETONSKOM ZIDU NAKON BUŠENJA OTVORA / RAZBIJANJA

C - D — POLAGANJE U PRIVREMENOM BETONSKOM KANALU U PODU (detalj polaganja dat na donjoj skici)

limeni poklopci d=3mm sa navarenim vijčama za uzemljavanje pomoću P/F 16 mm²

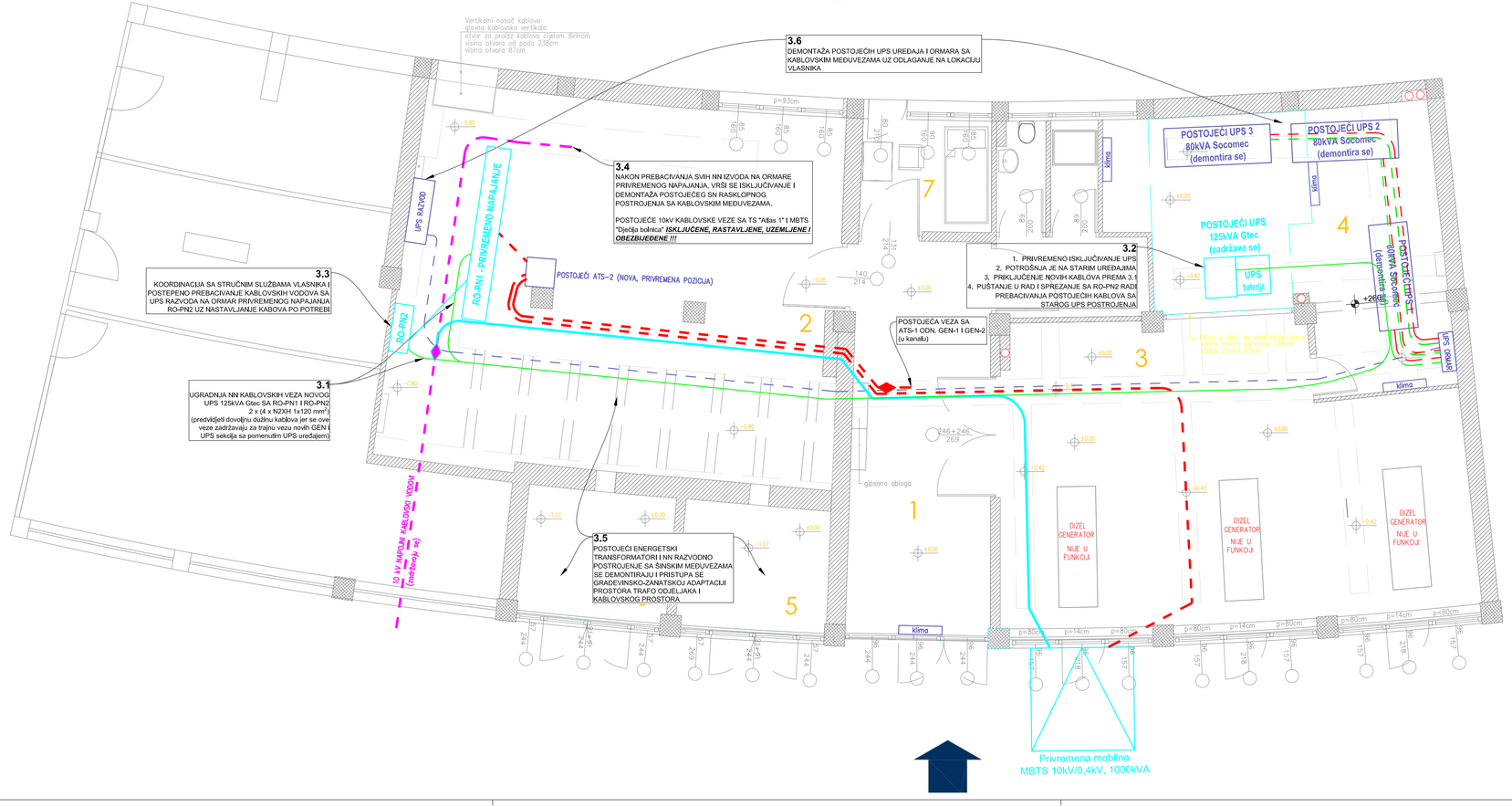
10kV KABLOVSKI VOD ZA PRIVREMENU MOBILNU MBTS
3 x XHE49-A 1x240/25 mm², 12/20kV

POSTOJEĆA VEZA SA ATS-1 ODN. GEN-1 I GEN-2
2 x PP00 4x240 mm², 0,6/1kV

0,4kV KABLOVSKA VEZA PRIVREMENE TS SA RO-PN1 PRIVREMENOG RAZVODA
3 x 4 x FG7(O)R 1x240 mm² +
2 x FG7(O)R 1x240 mm², 0,6/1kV

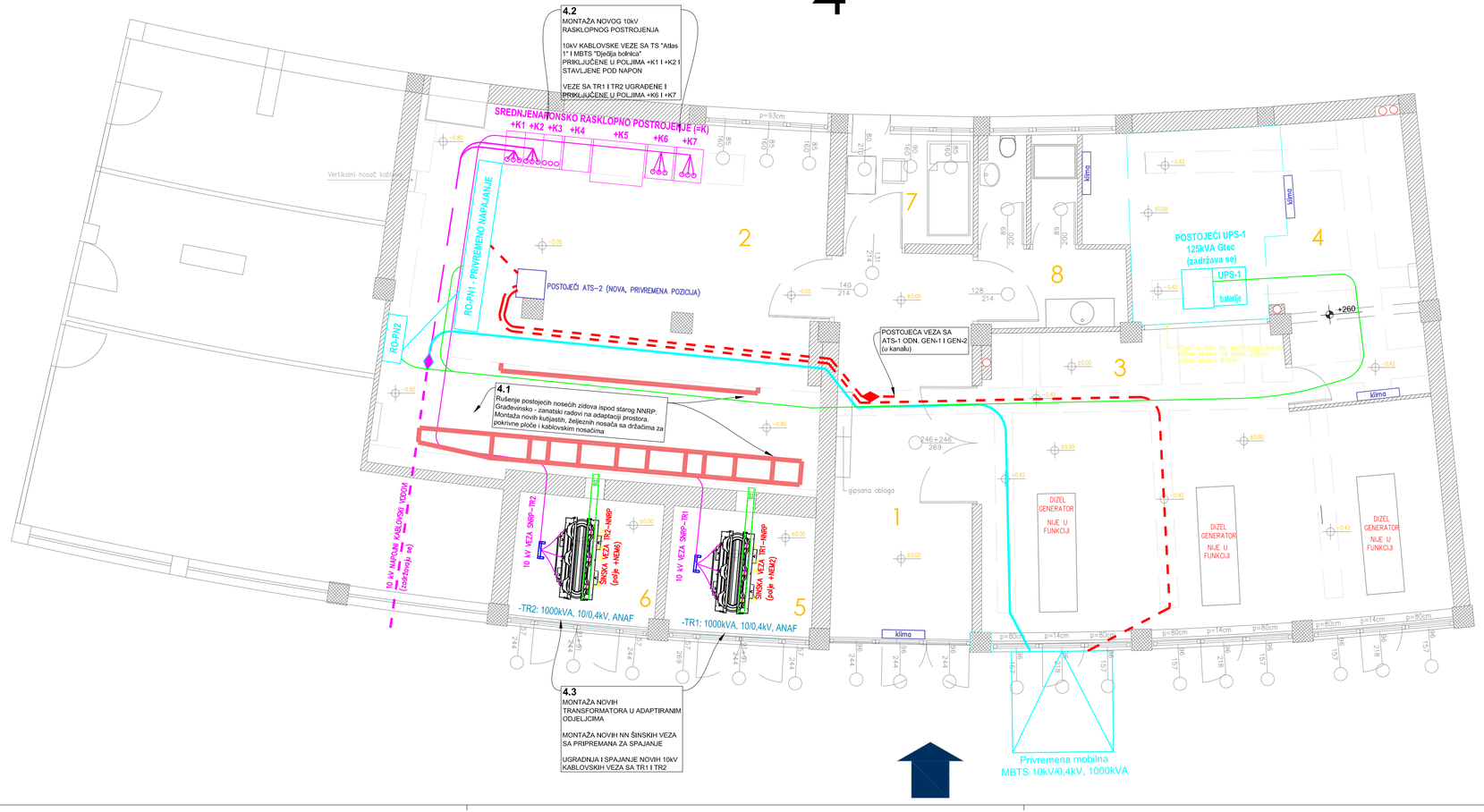
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Privremeno napajanje električnom energijom sa dinamičkom gradnje	**Broj priloga:** EE-03.2 / **Broj strane:** 123
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

3



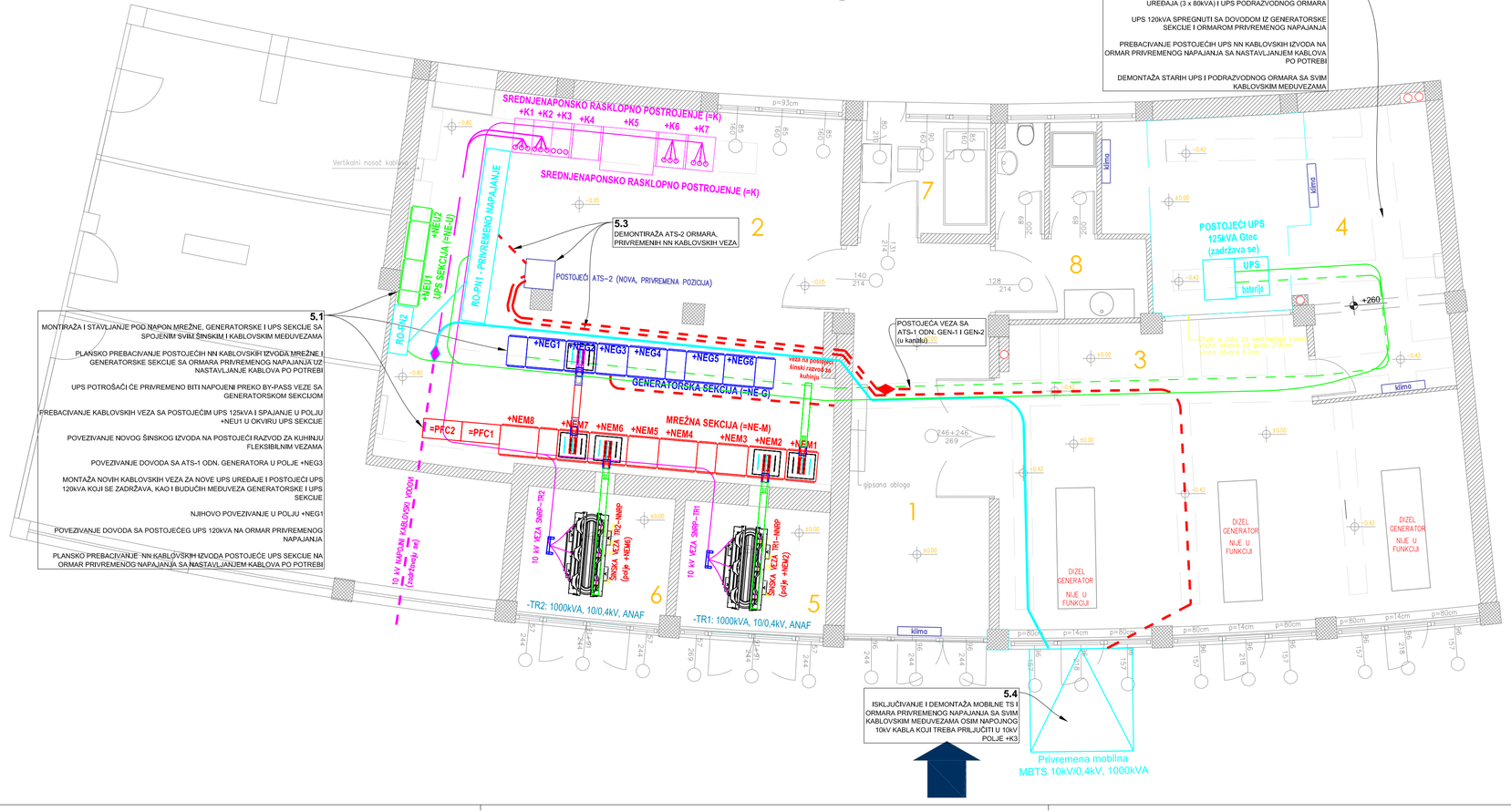
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Privremeno napajanje električnom energijom sa dinamičkom gradnje	**Broj priloga:** EE-03.3 / **Broj strane:** 124
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

4



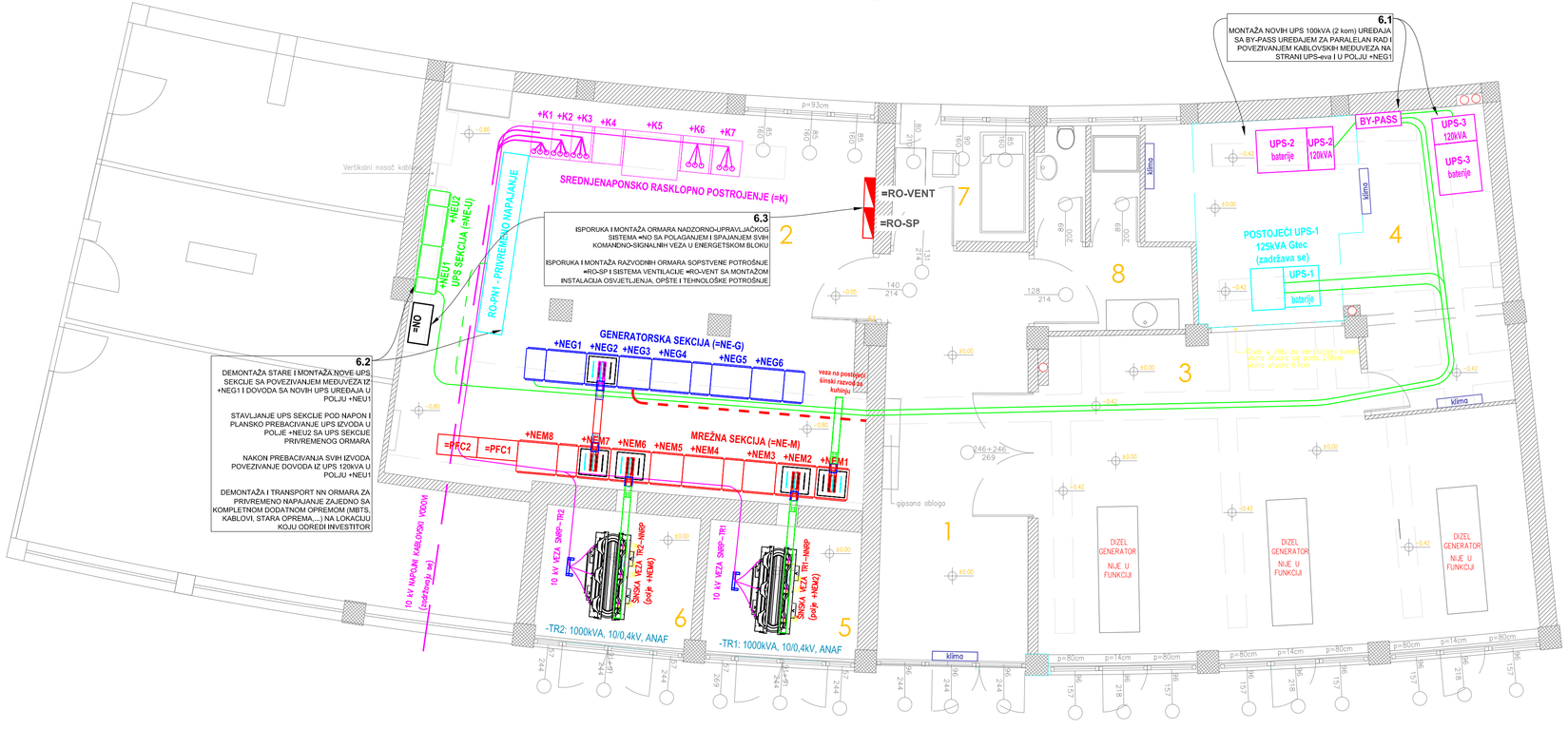
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Privremeno napajanje električnom energijom sa dinamikom gradnje	**Broj priloga:** EE-03.4 / **Broj strane:** 125
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

5

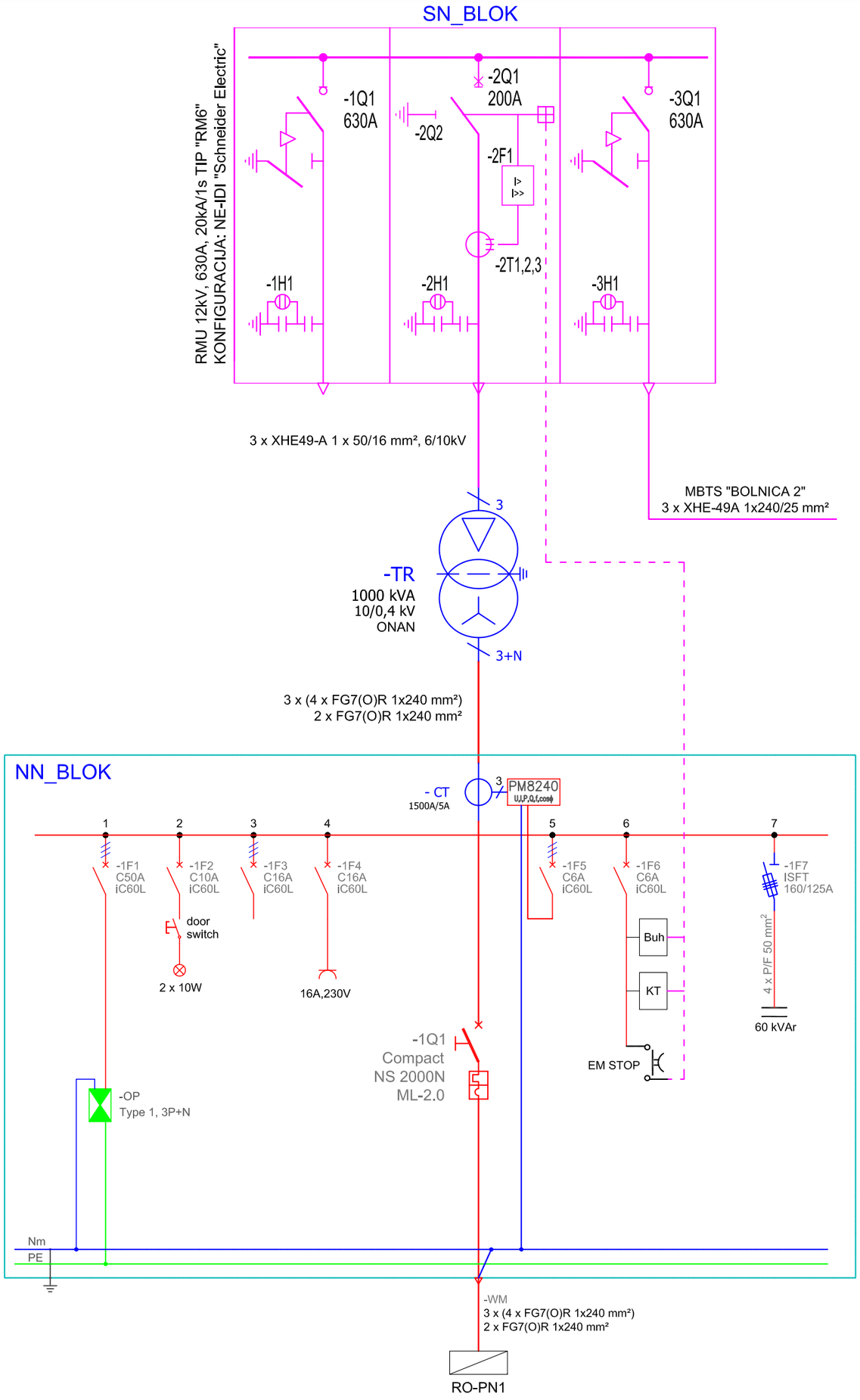


Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Privremeno napajanje električnom energijom sa dinamičkom gradnje	**Broj priloga:** EE-03.5 / **Broj strane:** 126
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

6

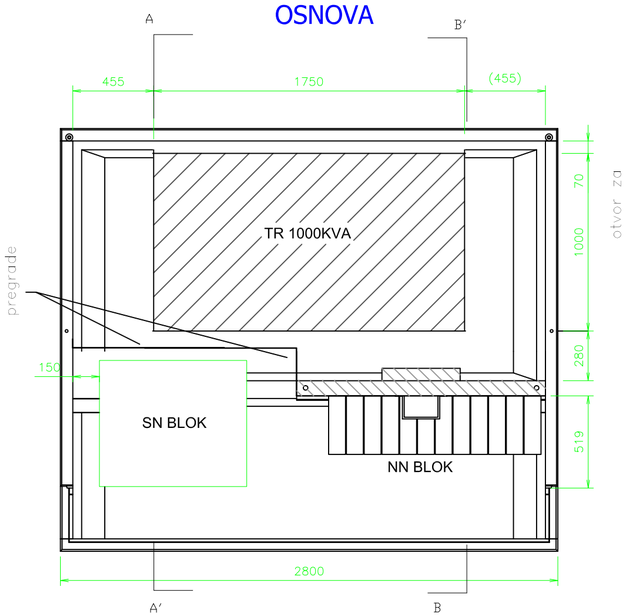


Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Privremeno napajanje električnom energijom sa dinamikom gradnje	**Broj priloga:** EE-03.6 / **Broj strane:** 127
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

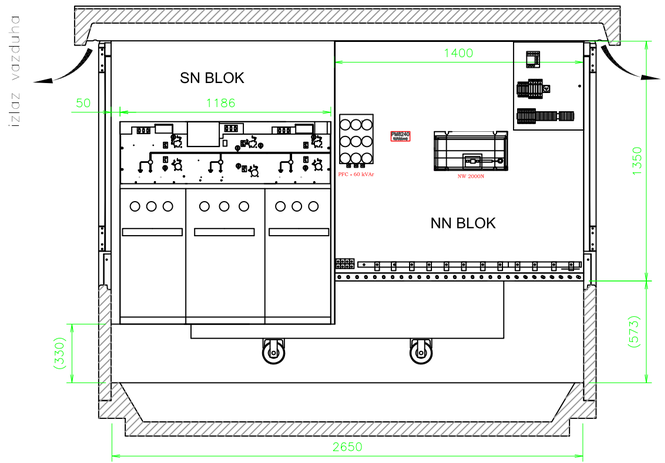


Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Jednopolna šema TS za privremeno napajanje potrošača postojećeg energetskog bloka	**Broj priloga:** EE-04 / **Broj strane:** 128
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

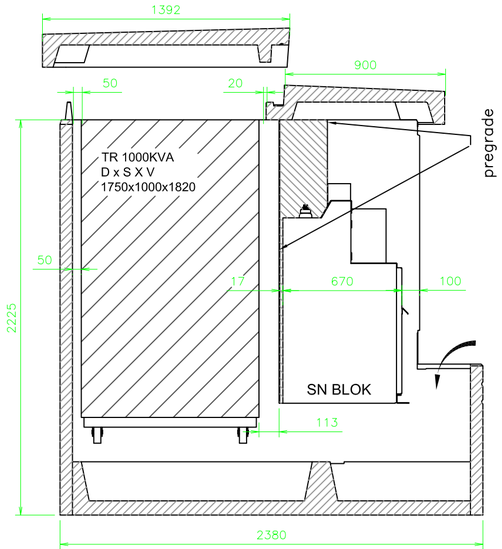
OSNOVA



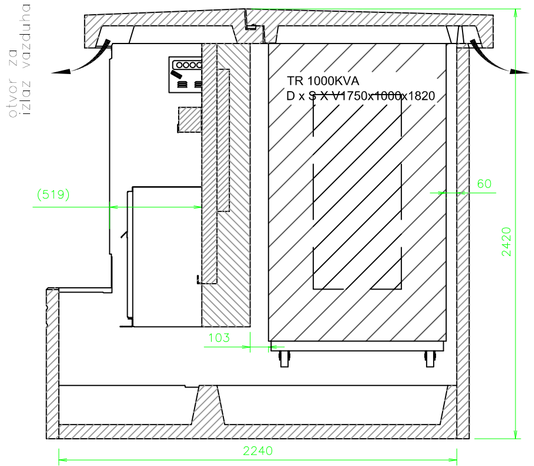
PREDNJI IZGLED SN I NN BLOKA



PRESJEK A-A'

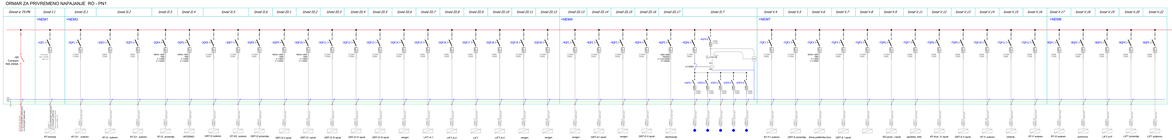


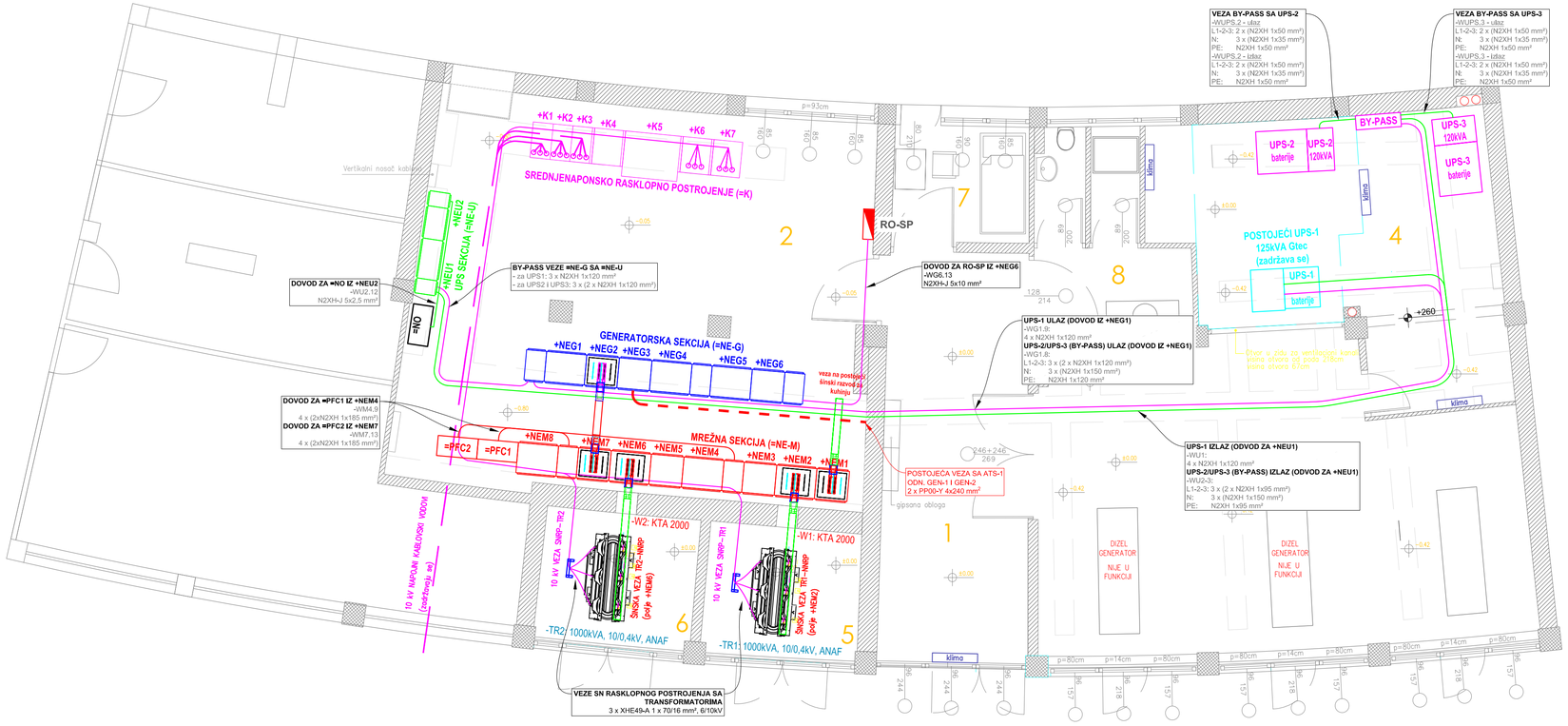
PRESJEK B-B'



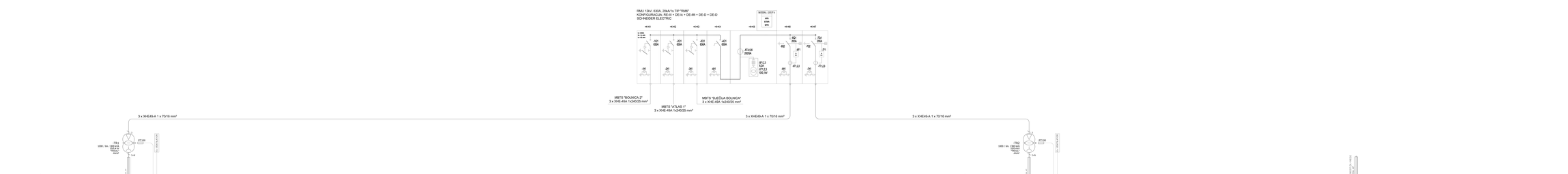
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Izgled i dimenzije TS za privremeno napajanje potrošača postojećeg energetskog bloka	**Broj priloga:** EE-05 / **Broj strane:** 129
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

ORMAR ZA PRIVREMENO NAPAJANJE RO - PN1

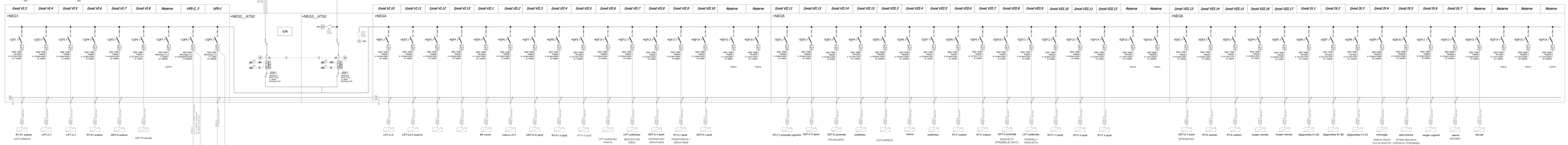

Dovod iz TS-PN
Dovod L1
Dovod L2
Dovod L3
Dovod N
Dovod E
UPS
TS-Kontrola
+NE901
+NE902
+NE904
+NE905
+NE906
+NE907
+NE908
+NE909
+NF1
RT-01 osvetlenje
RT-01 - radnici
PODSTANICA - SUTORA GHAT
RT-02 - radnici
RT-02 - radnici
PODSTANICA - SUTORA GHAT
RT-03 osvetlenje
GPT-01 kapija
GPT-01 kapija
GPT-01 kapija
GPT-01 kapija
GPT-01 kapija
rezervna
LPT-01
LPT-01 REZERVA
LPT
DIREKTORAT I
LPT-02
rezervna
SLAGALIŠTE KI-II
rezervna
GPT-02 kapija
SMAPV-DM
SMAPV-DM
rezervna
GPT-03 kapija
GPT-03 kapija
rezervna
DRVLJANI NAHVATA
RT-07 radnici
GPT-04 prostorija
mesa pakiranica
GPT-05 kapija
PTICA-MAKA
mesa pakiranica mesa
mesa
GPT-06 prostorija
pumpa - hala
RT-08 kapija
INTENZIVNO
RT-09 radnici
zelenilo
RT-10 radnici
zelenilo
RT-11 kapija
RT-12 kapija
RT-13 kapija
RT-14 kapija
RT-15 kapija
RT-16 kapija
RT-17 kapija
RT-18 kapija
RT-19 kapija
RT-20 kapija
RT-21 kapija
RT-22 kapija
RT-23 kapija
RT-24 kapija
RT-25 kapija
RT-26 kapija
RT-27 kapija
RT-28 kapija
RT-29 kapija
RT-30 kapija



Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Dispozicija opreme sa kablovskim medjuvezama - planirano stanje	**Broj priloga:** EE-07 / **Broj strane:** 131
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	



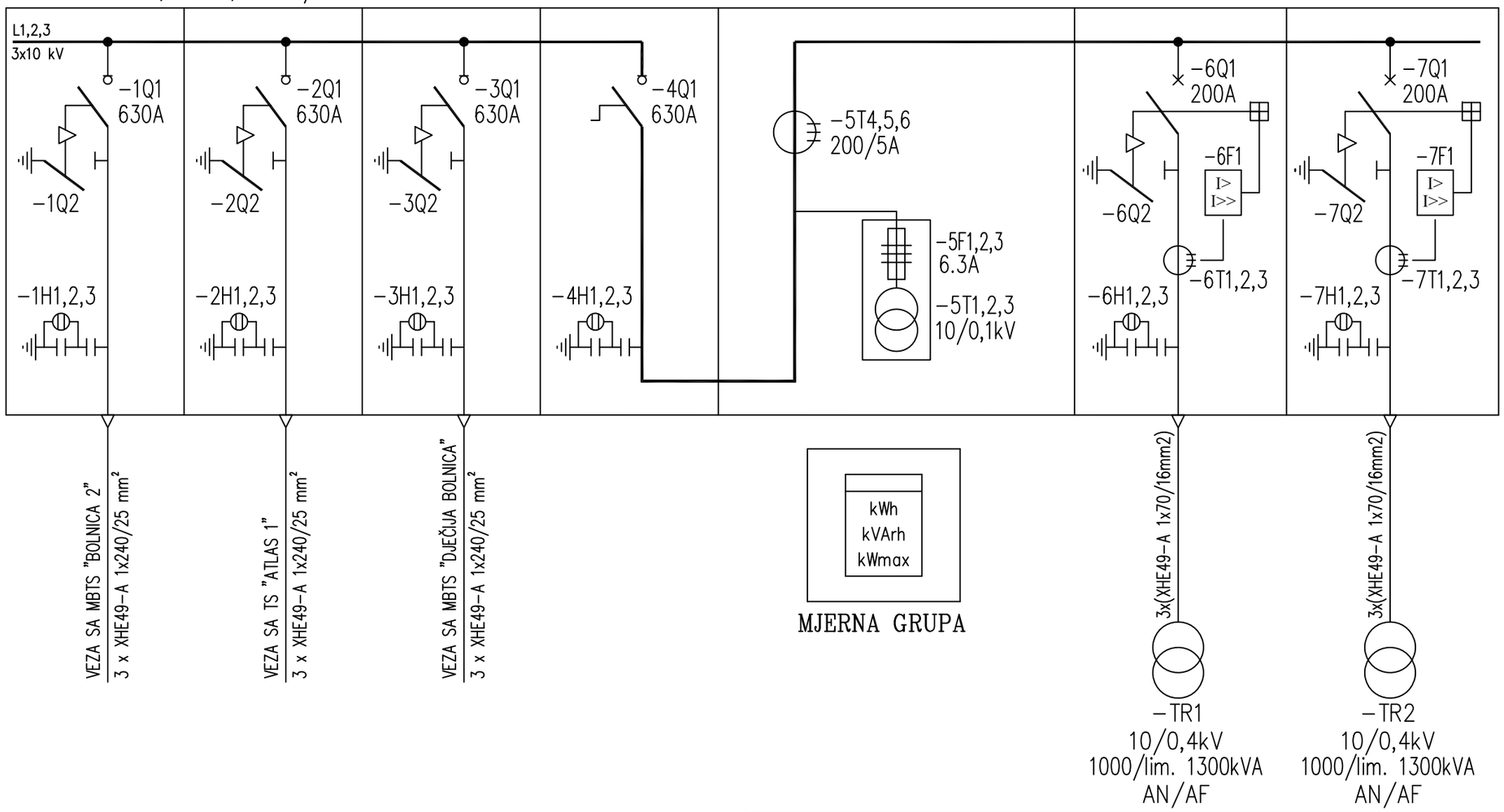
Projekt:	
Naziv:	
Investitor:	
Lokacija:	
Katastarska čestica:	
Faza izdanja:	
Datum izdanja:	
Odgovorni projektant:	
Izradio:	
Mapa broj:	
Broj izvedbenog projekta:	
Datum izrade:	
Izvedba:	
Izvedbeni inženjer:	
Nadzorni inženjer:	
Glavni projektant:	
Glavni izvođač:	



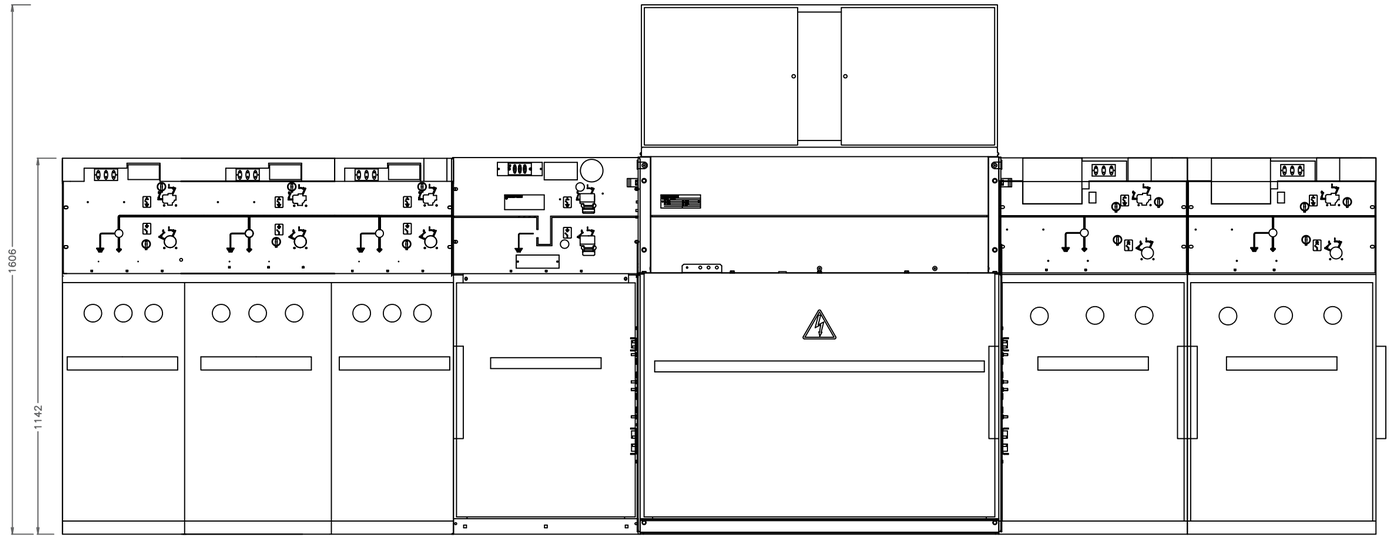
Projektant: GES inspect d.o.o.	PROJEKATTELI d.o.o. Ul. Ante Starčevića 22 88000 Čapljina, BiH
Naziv: ENERGETSKI BLOK KCCG	Lokacija: ul. Ante Starčevića bb, Podgorica
Naziv dokumenta: Šema glavnih razvodnih ormara	Faza izvedbe dokumentacije: IZVRŠNA DOKUMENTACIJA
Odgovorni projektant: Ivica Ćorić, dipl. ing. el. br. 01-9-1	Broj izvedbenog dokumenta: 01-ED-1
Saradnici:	Format: A3
	Datum izrade: 08.2021
	Revizija: 0
	Broj listova: 1
	Broj priloga: -
	Naziv dokumenta: NN-G-NN-U-UPS-1
Datum izrade: M.P.	
Direktor: Ćorić	

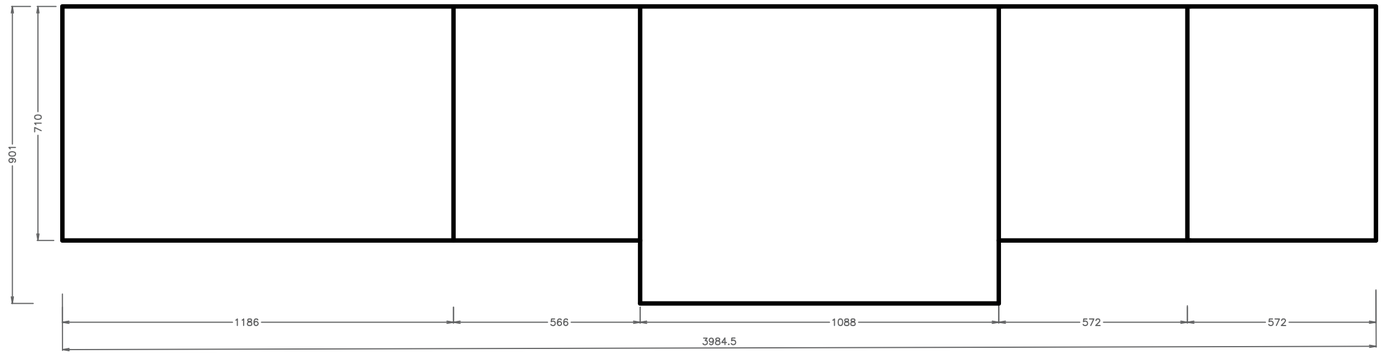
OZNAKA	+K1	+K2	+K3	+K4	+K5	+K6	+K7
NAZIV	DOV.–ODV. ĆELIJA 1	DOV.–ODV. ĆELIJA 2	DOV.–ODV ĆELIJA 3	SPOJNA ĆELIJA	MJERNA ĆELIJA	TRAFO ĆELIJA 1	TRAFO ĆELIJA 2
TIP ĆELIJE	RE–III			DE–Ic	DE–Mt	DE–D	DE–D
ŠIRINA	1186+30 mm			30+572+30 mm	1106 mm	30+572+30 mm	30+572+30 mm

TIP: RMU 12kV, 630A, 20kA/1s TIP "RM6" KONFIGURACIJA: RE–III + DE–Ic + DE–Mt + DE–D + DE–D



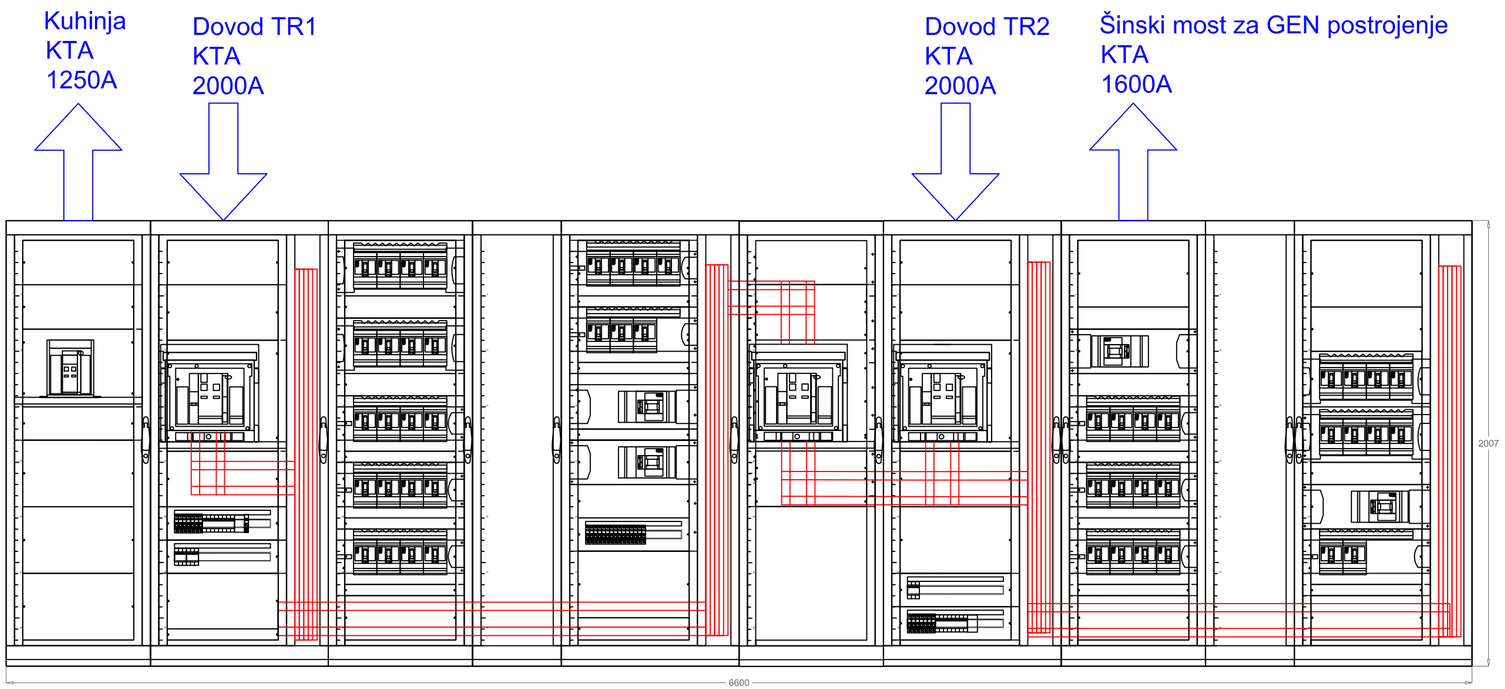
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Jednopolna šema SN rasklopnog postrojenja	**Broj priloga:** EE-09 / **Broj strane:** 134
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

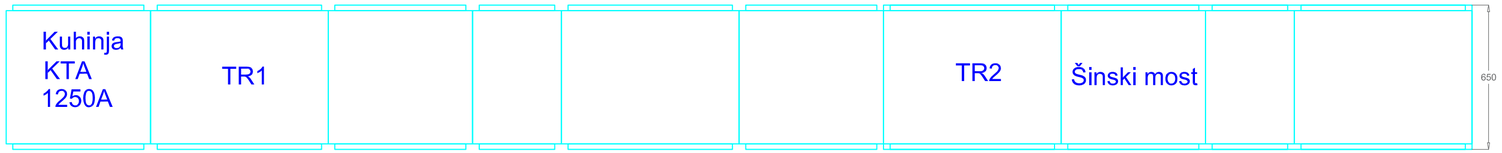




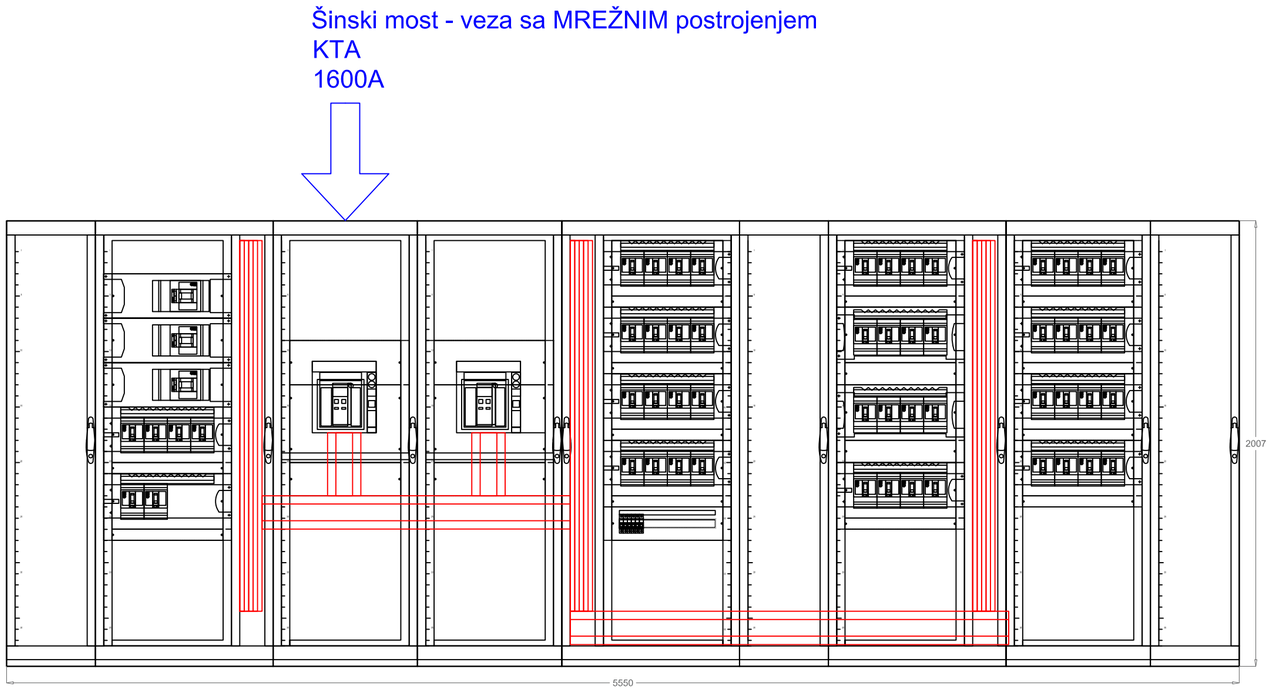
DOVODNO-ODVODNA ĆELIJA +K1	DOVODNO-ODVODNA ĆELIJA +K2	DOVODNO-ODVODNA ĆELIJA +K3	SPOJNA ĆELIJA +K4	MJERNA ĆELIJA +K5	TRAFO 1 ĆELIJA +K6	TRAFO 2 ĆELIJA +K7

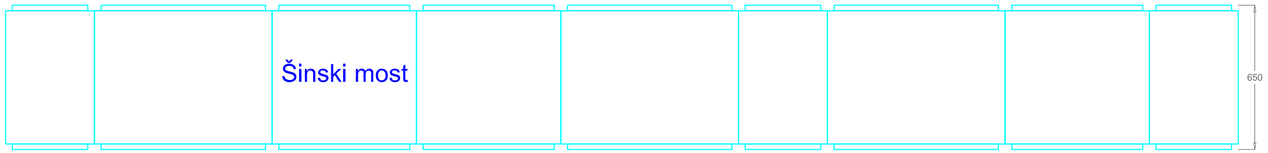
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Prednji izgled i dimenzije SN 10kV rasklopnog postrojenja	**Broj priloga:** EE-10 / **Broj strane:** 135
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	



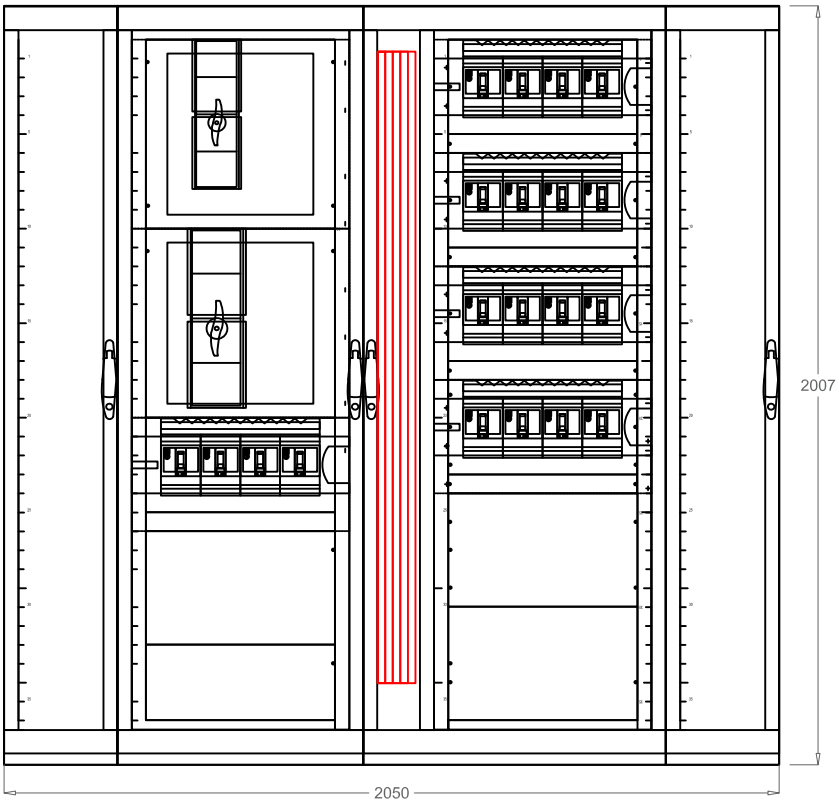


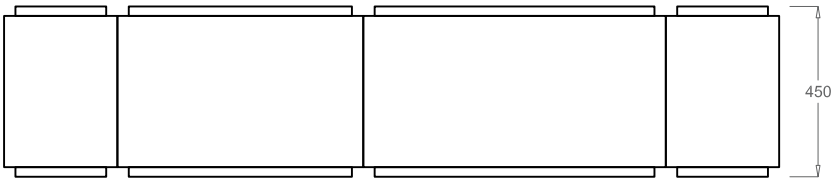
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Prednji izgled i dimenzije NN razvodnog postrojenja (MREŽNA sekcija)	**Broj priloga:** EE-11 / **Broj strane:** 136
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	



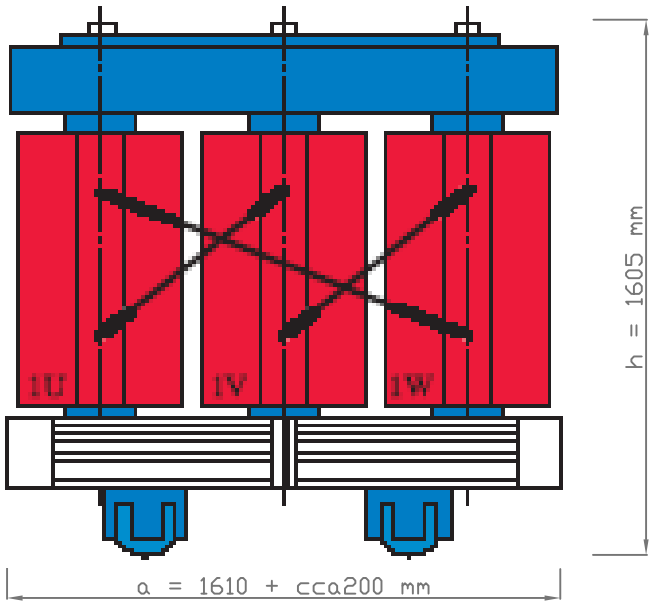


Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Prednji izgled i dimenzije NN razvodnog postrojenja (GENERATORSKA sekcija)	**Broj priloga:** EE-12 / **Broj strane:** 137
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	



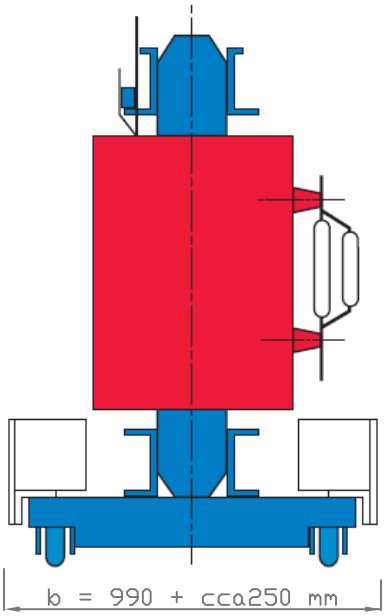


Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Prednji izgled i dimenzije NN razvodnog postrojenja (UPS sekcija)	**Broj priloga:** EE-13 **Broj strane:** 138
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

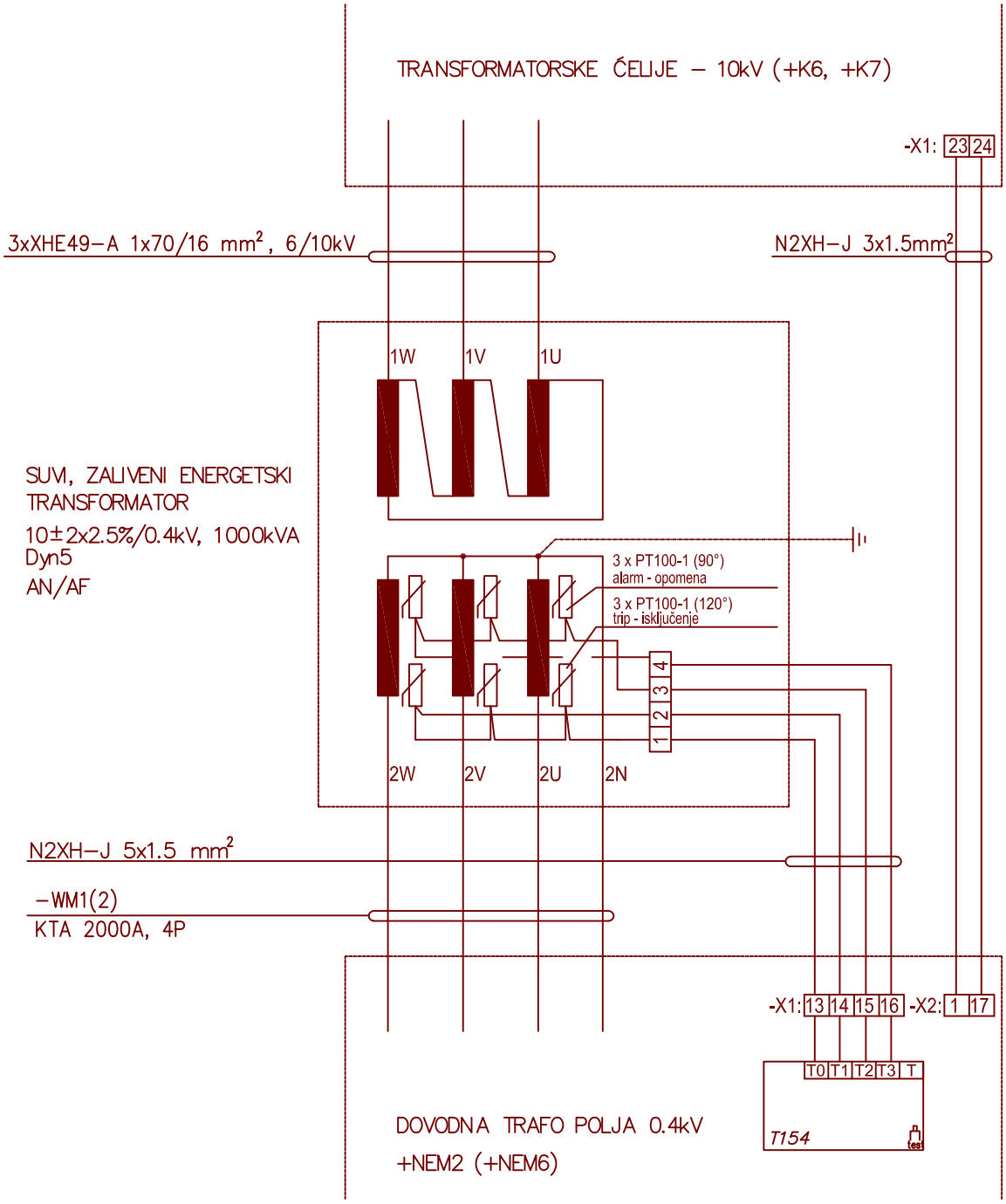


SUVI, ZALIVENI TRANSFORMATOR:

Sn = 1000 / 1400 kVA (u projektu lim. 1300kVA)
U1n = 10 kV
U2n = 0,4 kV
Nivo izolacije Hv=28/75 kV
Gubici u praznom hodu P0=1550 W
Gubici pri 120 stepeni Pk120=9000 W
Nivo buke Lwa=64 dB
Hlađenje: AN/AF
Tip: TRIHAL "Schneider Electric" ili sl.
Težina cca=2720 kg
Dužina a=1610+200 mm
Širina b=990+250 mm
Visina h=1620 mm

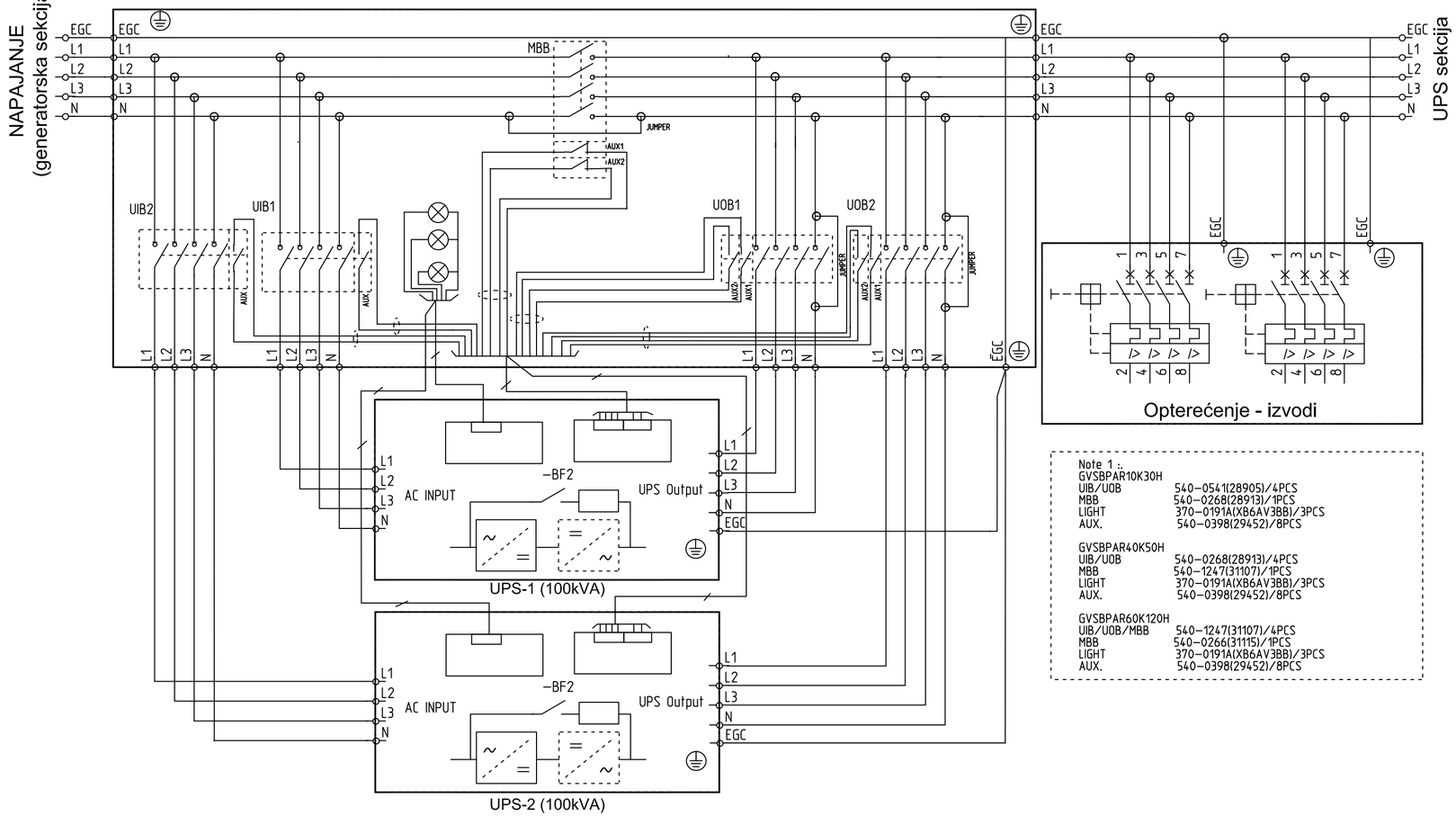


Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Izgled i dimenzije energetskog transformatora	**Broj priloga:** EE-14 **Broj strane:** 139
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	



Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Tropolna sema zaštita transformatora	**Broj priloga:** EE-15 / **Broj strane:** 140
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

ORMAR ZA PARALELAN RAD UPS UREĐAJA
(Parallel Bypass Box)



Note 1 :
GVSBPAR10K30H

UIB/UOB	540-0541(28905)/4PCS
MBB	540-0268(28913)/1PCS
LIGHT	370-0191A(XB6AV3BB)/3PCS
AUX.	540-0398(29452)/8PCS

GVSBPAR40K50H

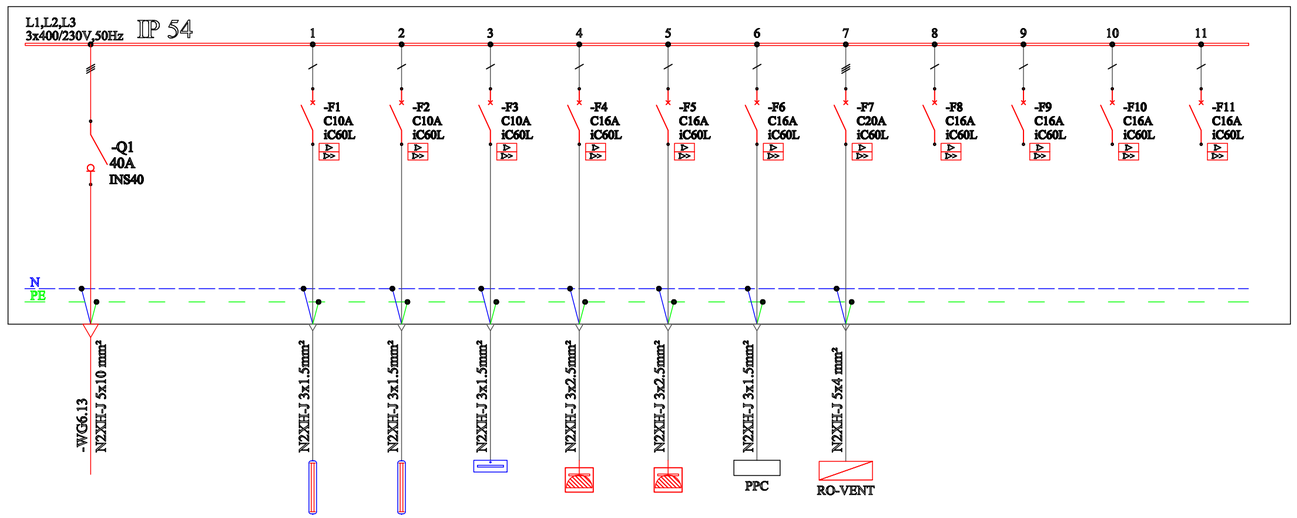
UIB/UOB	540-0268(28913)/4PCS
MBB	540-1247(31107)/1PCS
LIGHT	370-0191A(XB6AV3BB)/3PCS
AUX.	540-0398(29452)/8PCS

GVSBPAR60K120H

UIB/UOB/MBB	540-1247(31107)/4PCS
MBB	540-0266(31115)/1PCS
LIGHT	370-0191A(XB6AV3BB)/3PCS
AUX.	540-0398(29452)/8PCS

Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Funkcionalni blok dijagram ormara za paralelan rad UPS uređaja	**Broj priloga:** EE-16 / **Broj strane:** 141
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Plan instalacija opšte potrošnje i osvjetljenja	**Broj priloga:** EE-17 / **Broj strane:** 142
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	



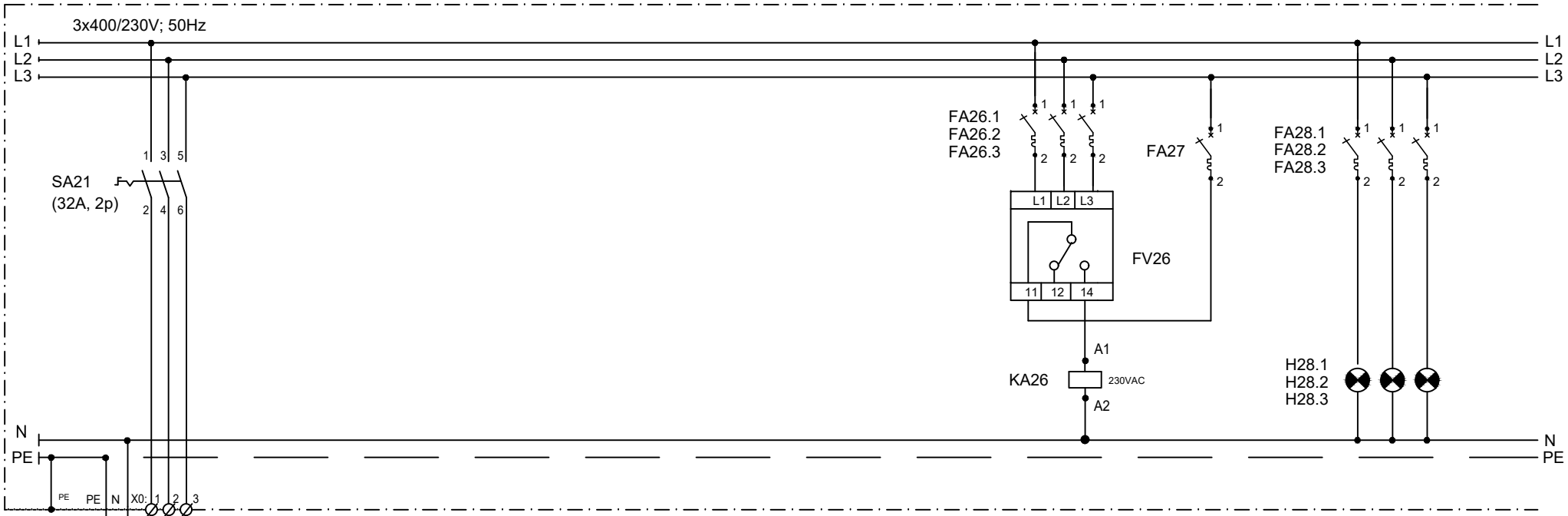
DOVOD	
L1 [kW]	3,097
L2 [kW]	1,381
L3 [kW]	2,960
dovod iz =NN-G+NEG6 -6QF13	

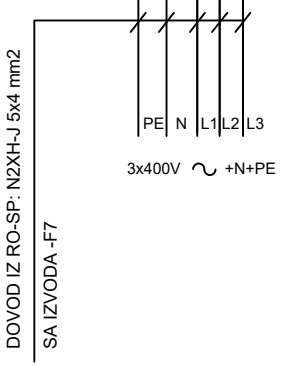
Pi = 7,468 kW
Pj = 5,2 kW
kj = 0.7
Im = 7,9 A

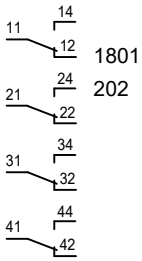
	-WF1	-WF2	-WF3	-WF4	-WF5	-WF6	-WF7	-WF8	-WF9	-WF10	-WF11
	0.297			2			0.8				
		0.081				0.5	0.8				
			0.06		2		0.9				
	OSVJETLJENJE	OSVJETLJENJE	PROTIVPANIČNO OSVJETLJENJE	PRIKLJUČNICE UPS / POSTROJENJA	PRIKLJUČNICE TRAFO ODJELJCI	PROTIV-POŽARNA CENTRALA	RAZVODNI ORMAR VENTILACIJE	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA

Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Jednopolna šema RO-SP	**Broj priloga:** EE-18 / **Broj strane:** 143
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** ---
Saradnici:		**Prilog:** Šema djelovanja RO-VENT	**Broj priloga:** EE-19.1 / **Broj strane:** 144
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	





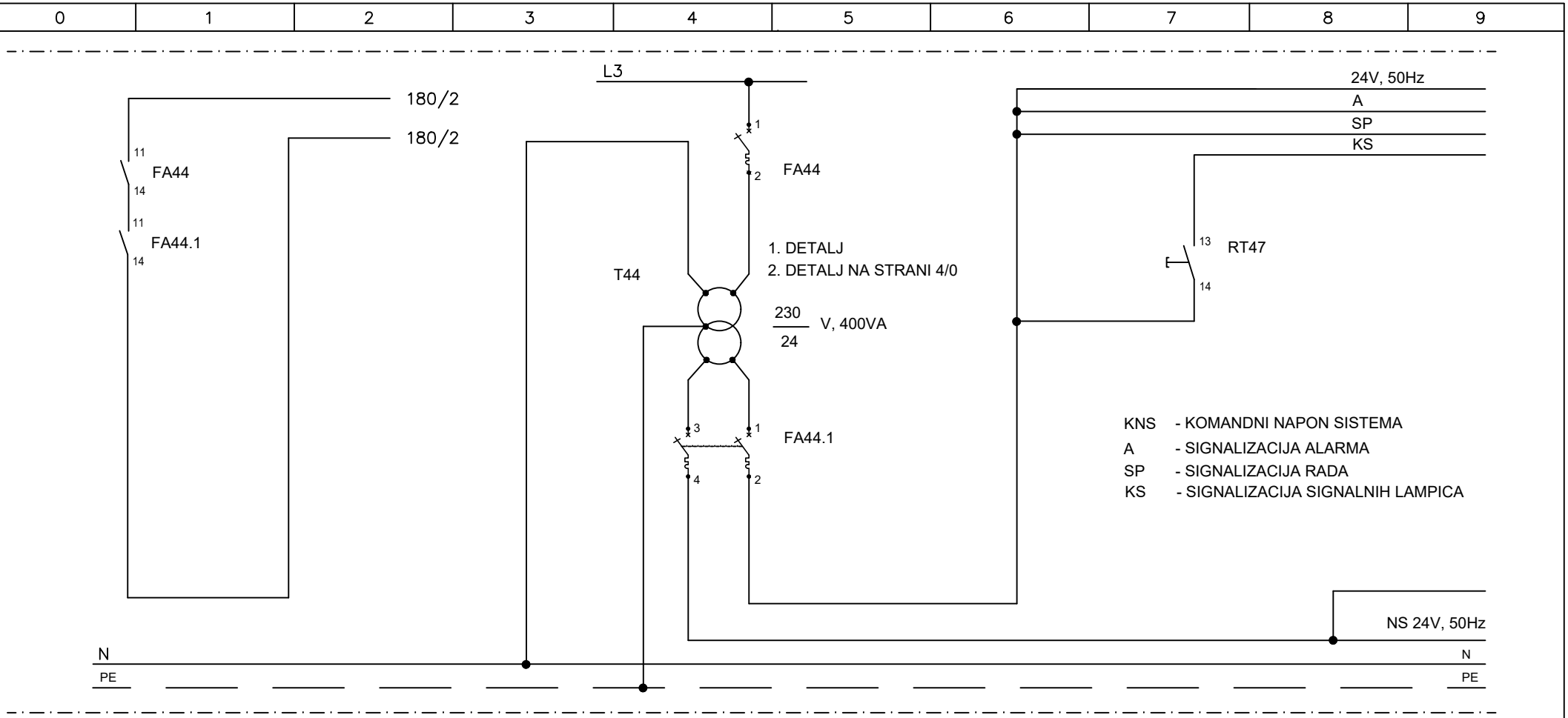


PRIMENJENI SISTEM NAPAJANJA (ZAŠTITA)	TN–S
ZAŠTITA ORMARA	IP43

Pi = 2,5 kW
kj = 1
Pj = 2,5 kW
Ip = 3,8 A

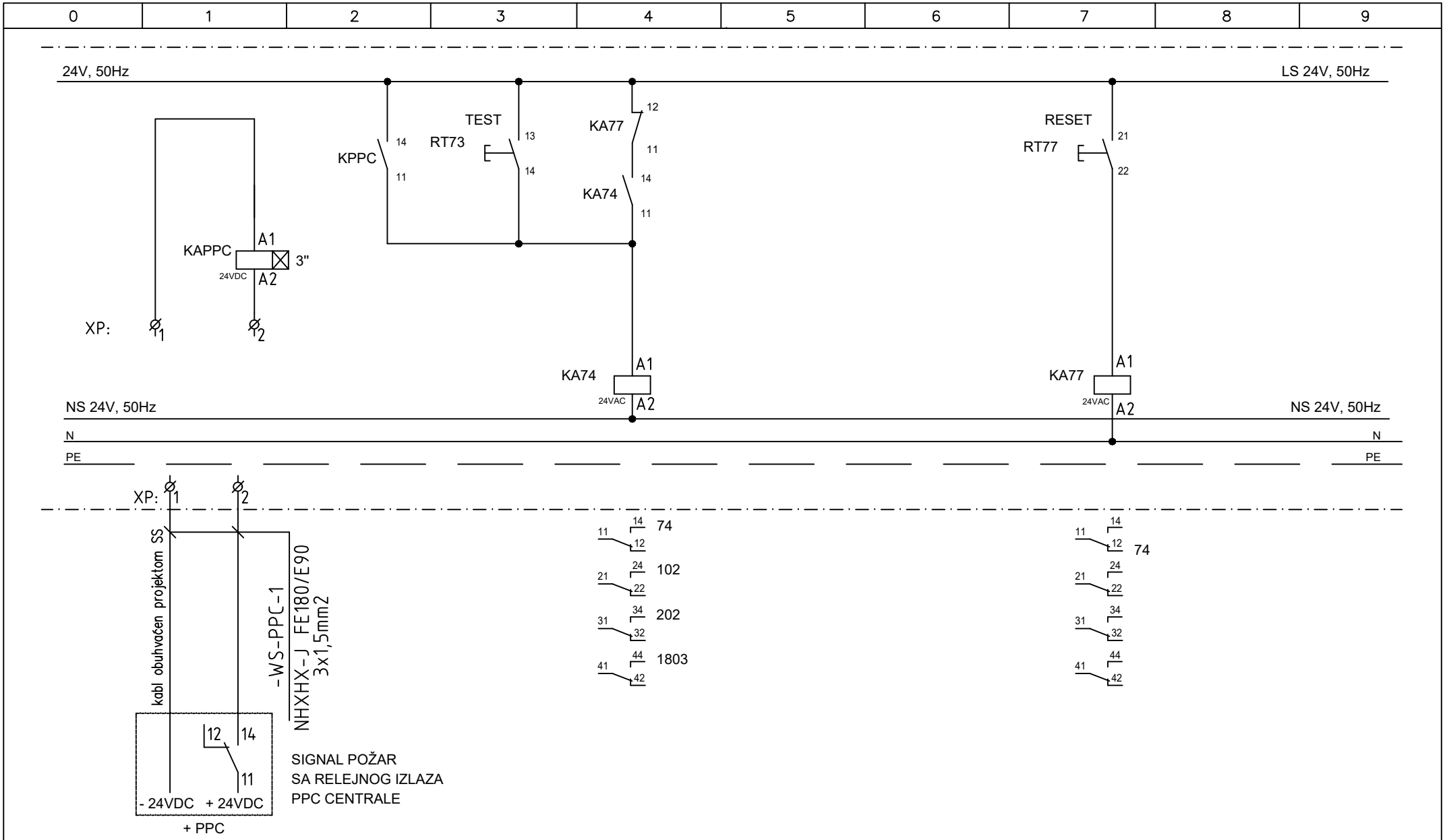
				Datum	10.2021.	Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		Crtež: Šema djelovanja razvodnog ormara RO-VENT	= /
				Projekt.	Nebojša Nikitović				+ RO-VENT — Broj str.: 145
				Kontrol.					Int. obelezav. / Rezerv. / List: 02
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime						- / Listova: 11

				Datum	10.2021.	Objekat:		Crtež:	= /		
				Projekt.	Nebojša Nikitović	ENERGETSKI BLOK KCCG		Šema djelovanja razvodnog ormara	+ RO-VENT	Broj str. :	146
				Kontrol.				RO-VENT	Int. obelezav.	Rezerv.	List: 03
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime							-	Listova: 11

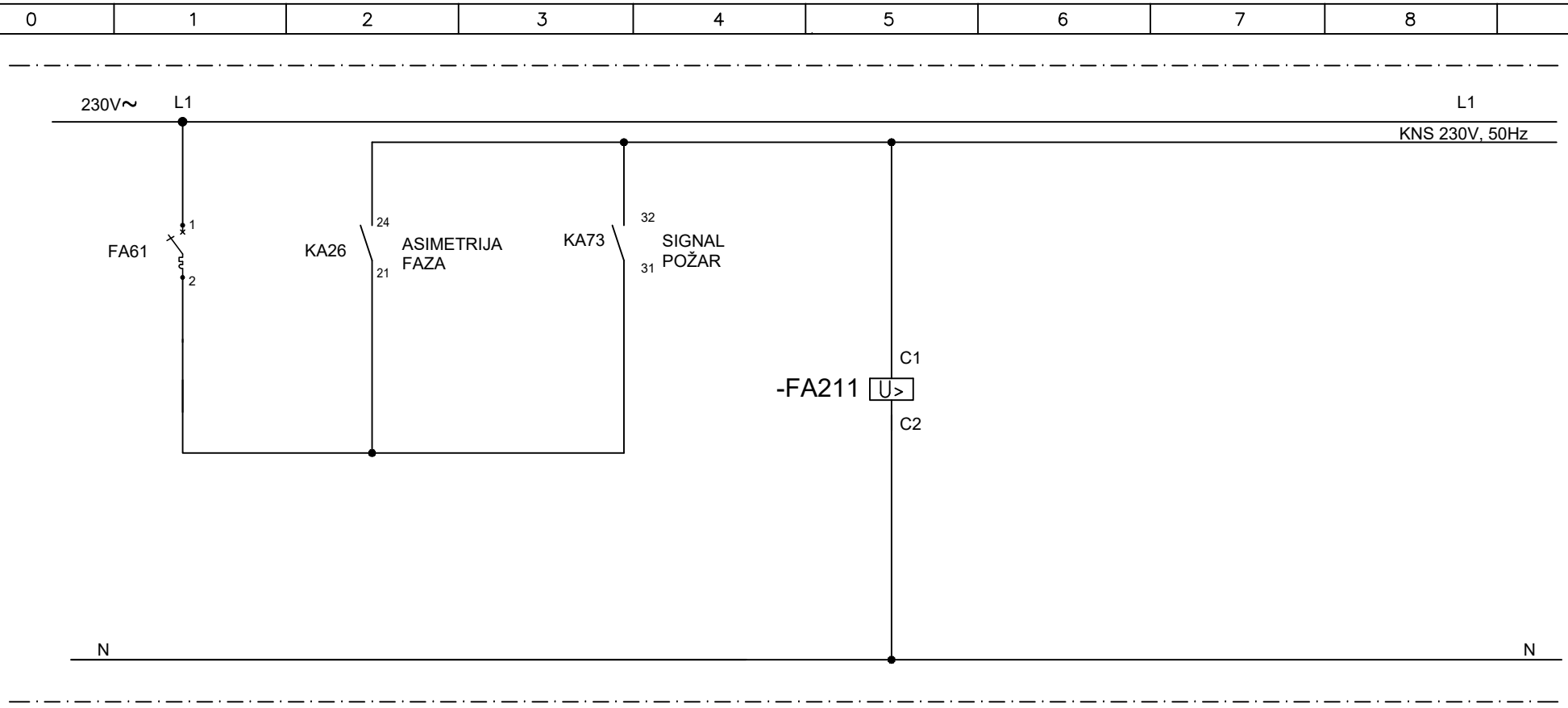


FORMIRANJE NAPONA 24V ~

				Datum	10.2021.	Objekat:		Crtež:	= /		
				Projekt.	Nebojša Nikitović	ENERGETSKI BLOK KCCG		Šema djelovanja razvodnog ormara	+ RO-VENT	Broj str. :	147
				Kontrol.				RO-VENT	Int. obelezav.	Rezerv.	List: 04
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime							-	Listova: 11

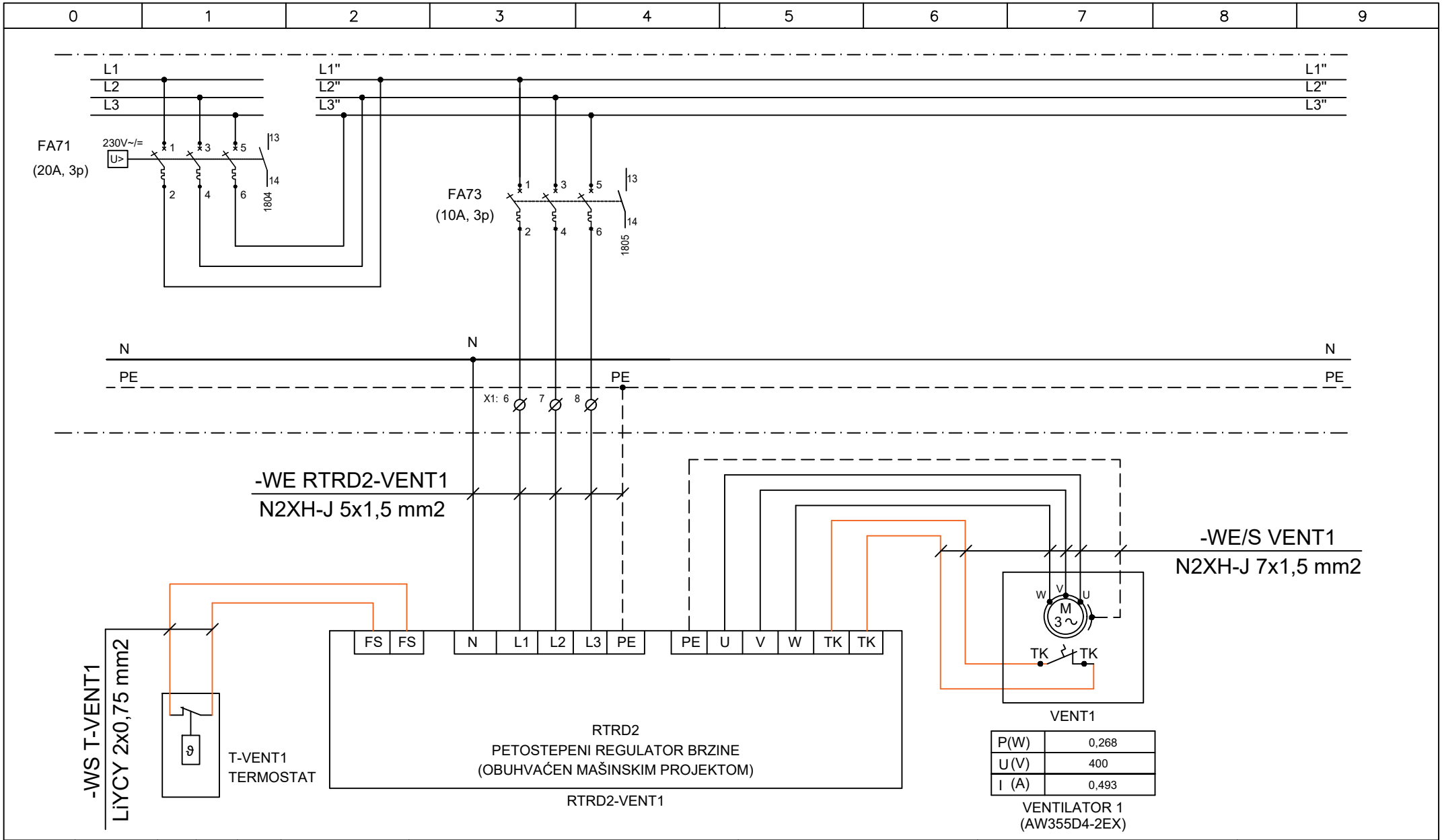


				Datum	10.2021.	Objekat:		Crtež:	= /	
				Projekt.	Nebojša Nikitović	ENERGETSKI BLOK KCCG		Šema djelovanja razvodnog ormara	+ RO-VENT	Broj str.: 148
				Kontrol.				RO-VENT	Int. obelezav. / Rezerv.	List: 05
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime						-	Listova: 11

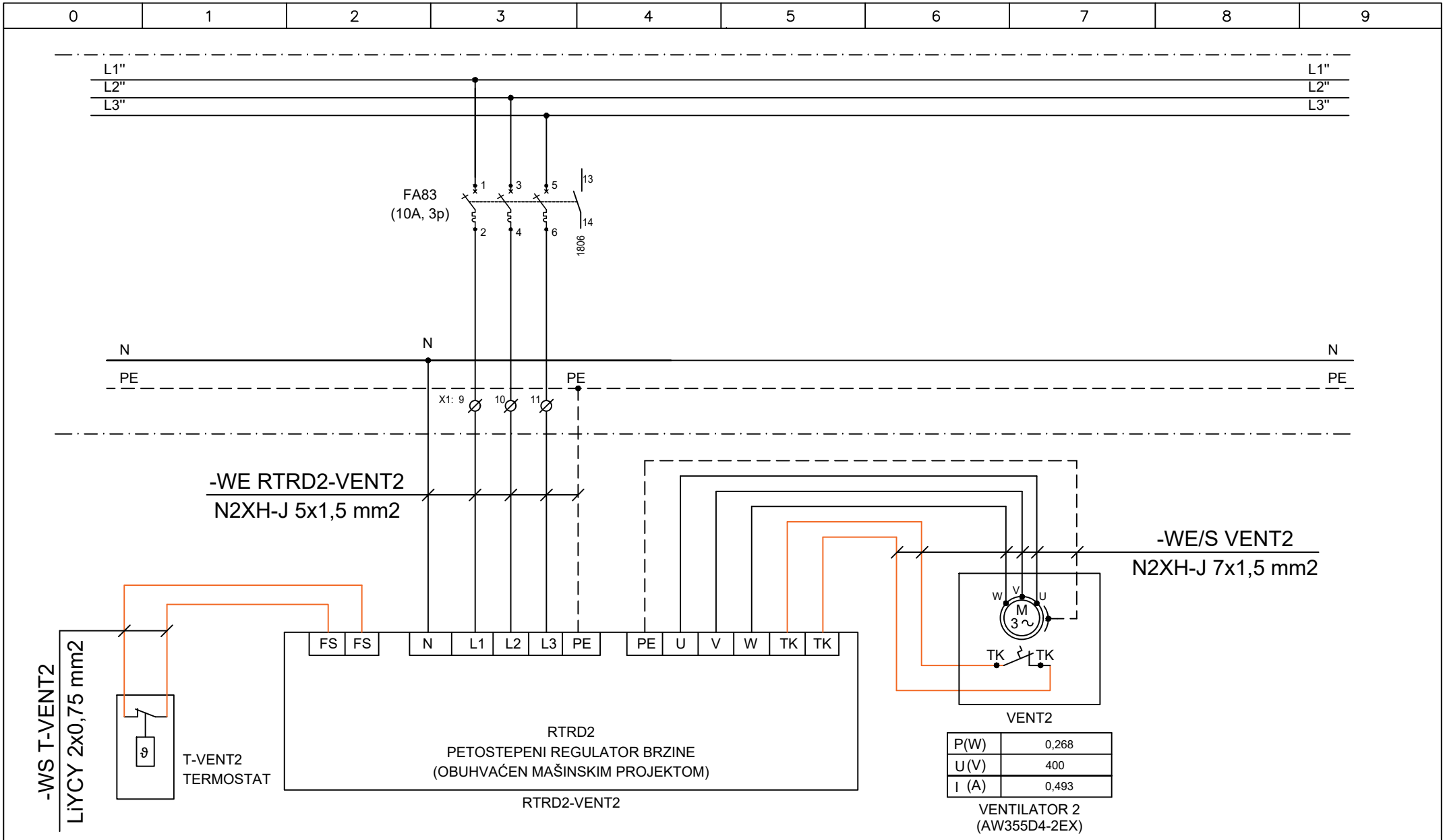


KOMANDNI NAPON VENTILATORA

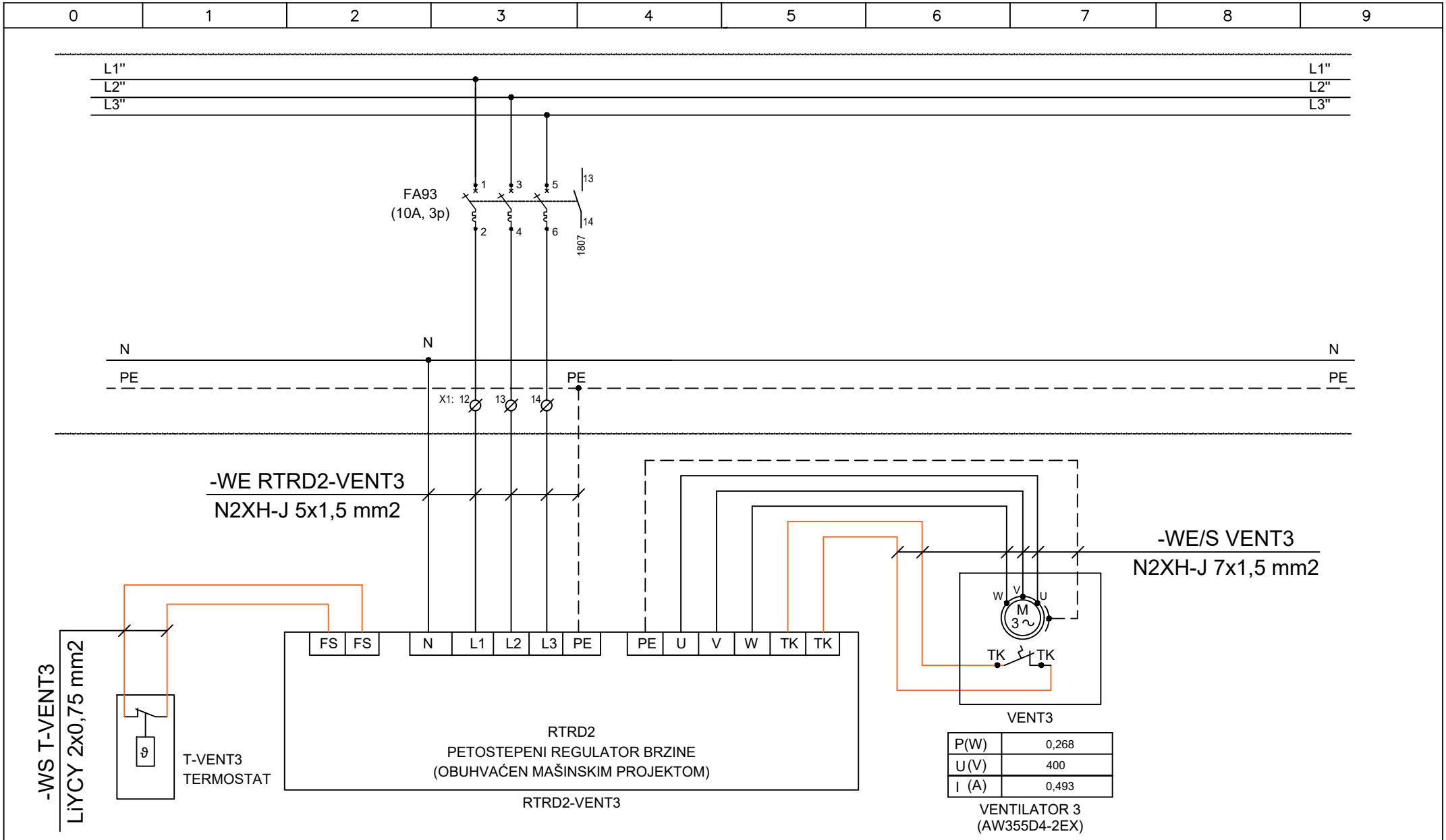
				Datum	10.2021.	Objekat:		Crtež:	= /		
				Projekt.	Nebojša Nikitović	ENERGETSKI BLOK KCCG		Šema djelovanja razvodnog ormara	+ RO-VENT	Broj str. :	149
				Kontrol.				RO-VENT	Int. obelezav.	Rezerv.	List: 06
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime							-	Listova: 11



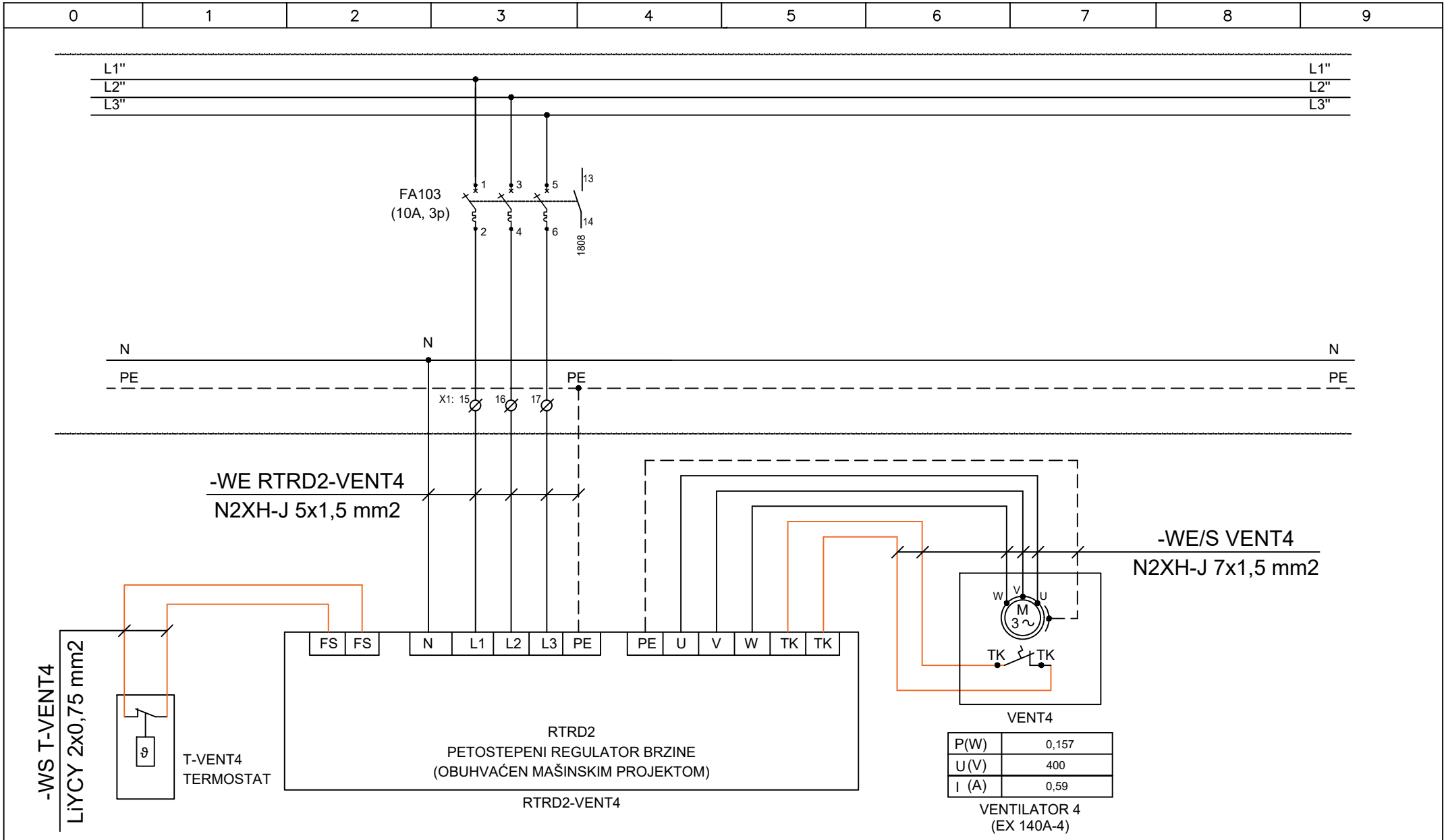
				Datum	10.2021.	Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG	Crtež: Šema djelovanja razvodnog ormara RO-VENT	= /	
				Projekt.	Nebojša Nikitović			+ RO-VENT	Broj str.: 150
				Kontrol.				Int. obelezav. / Rezerv.	List: 07
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime					-	Listova: 11



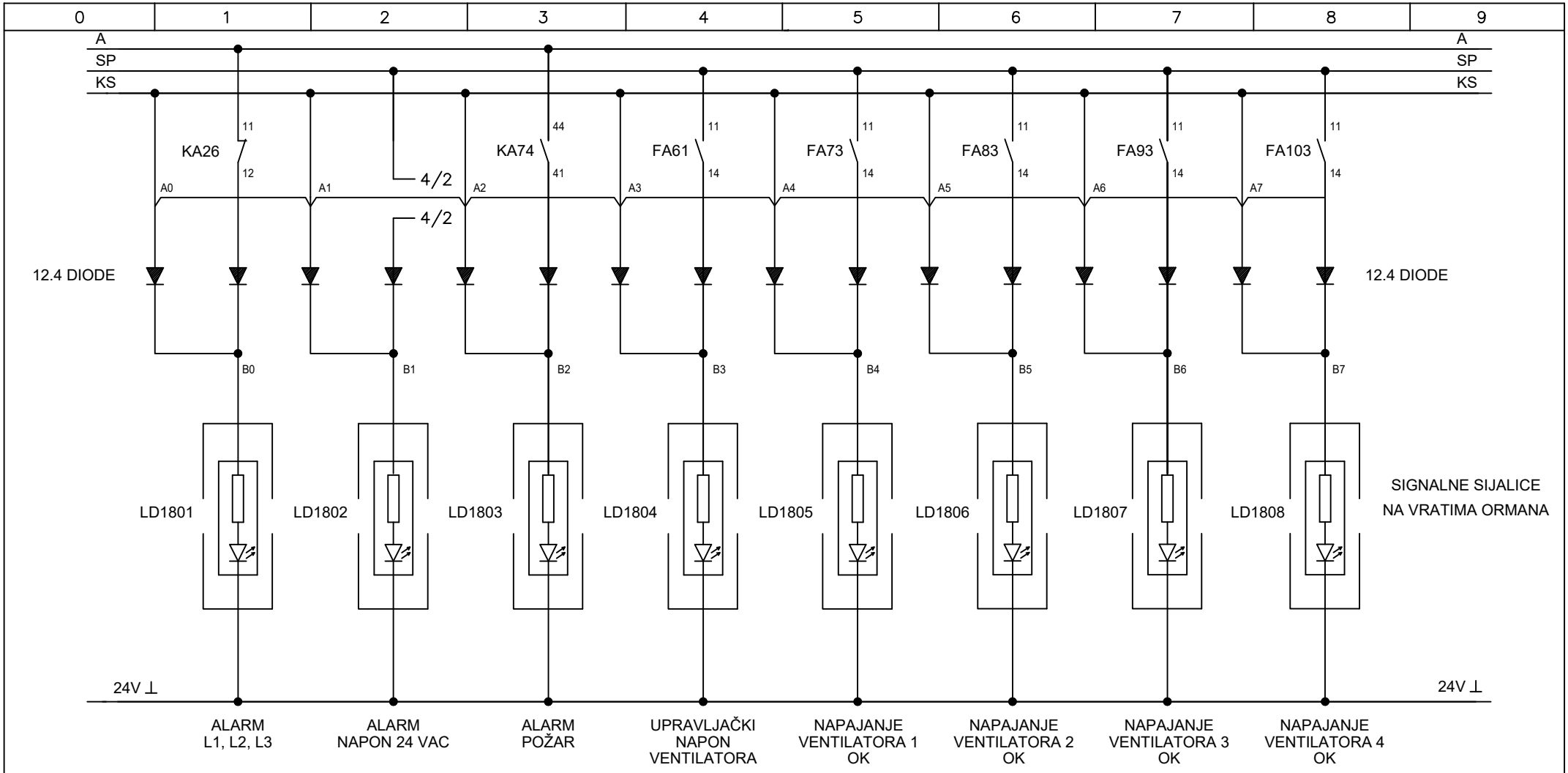
				Datum	10.2021.	Objekat:	Crtež:	= /	
				Projekt.	Nebojša Nikitović	ENERGETSKI BLOK KCCG	Šema djelovanja razvodnog ormara	+ RO-VENT	Broj str. : 151
				Kontrol.			RO-VENT	Int. obelezav. / Rezerv.	List: 08
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime					-	Listova: 11



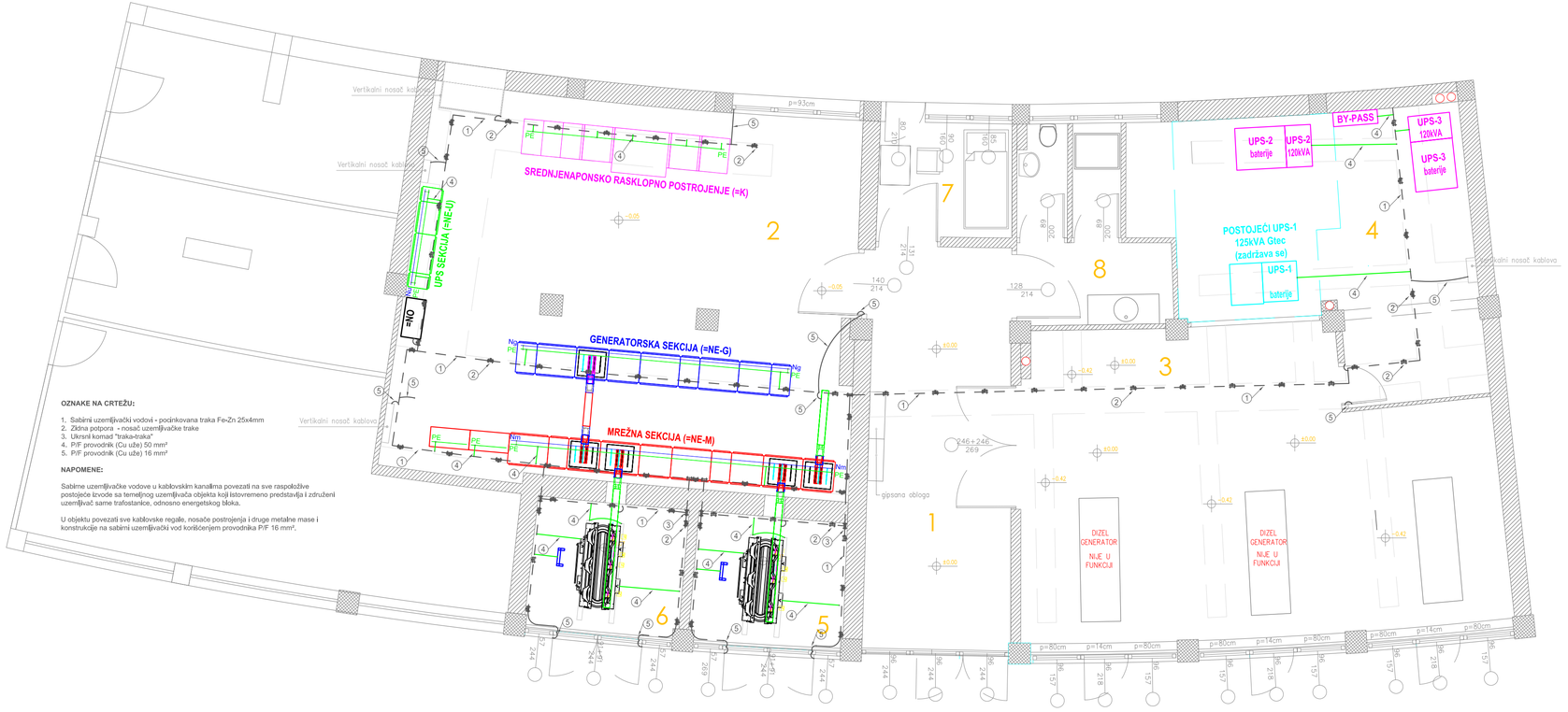
				Datum	10.2021.	Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		Crtež: Šema djelovanja razvodnog ormara RO-VENT	= /	
				Projekt.	Nebojša Nikitović				+ RO-VENT	Broj str. : 152
				Kontrol.					Int. obelezav. / Rezerv.	List: 09
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime						-	Listova: 11



				Datum	10.2021.	Objekat:		Crtež:	= /	
				Projekt.	Nebojša Nikitović	ENERGETSKI BLOK KCCG		Šema djelovanja razvodnog ormara	+ RO-VENT	Broj str. : 153
				Kontrol.				RO-VENT	Int. obelezav. / Rezerv.	List: 10
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime						-	Listova: 11



				Datum	10.2021.	Objekat:		Crtež:	= /		
				Projekt.	Nebojša Nikitović	ENERGETSKI BLOK KCCG		Šema djelovanja razvodnog ormara	+ RO-VENT	Broj str. :	154
				Kontrol.				RO-VENT	Int. obelezav.	Rezerv.	List: 11
Rev.br.	Revizija	Datum	Ime							-	Listova: 11



OZNAKE NA CRTEŽU:

1. Sabirni uzemljivački vodovi - pocinkovana traka Fe-Zn 25x4mm
2. Zidna potpora - nosač uzemljivačke trake
3. Ukrsni komad "traka-traka"
4. P/F provodnik (Cu uže) 50 mm²
5. P/F provodnik (Cu uže) 16 mm²

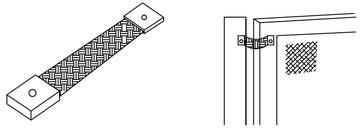
NAPOMENE:

Sabirne uzemljivačke vodove u kablovskim kanalima povezati na sve raspoložive postojeće izvode sa temeljnog uzemljivača objekta koji istovremeno predstavlja i združeni uzemljivač same trafostanice, odnosno energetskog bloka.

U objektu povezati sve kablovske regale, nosače postrojenja i druge metalne mase i konstrukcije na sabirni uzemljivački vod korišćenjem provodnika P/F 16 mm².

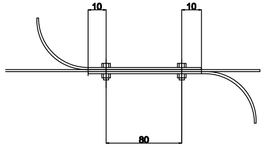
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Plan instalacija uzemljenja i izjednačavanja potencijala	**Broj priloga:** EE-20 / **Broj strane:** 155
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

Pletenica za premošćavanje

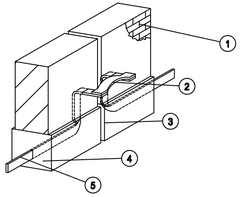


Dimenzije : 25x3,5 mm
Rupe : Ø10mm
Razmak rupa : 200mm

Spajanje (odvajanje) pomoću zavrtnjeva

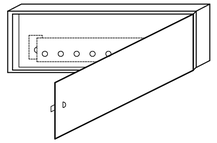


Premošćenje dilatacionih spojeva objekata

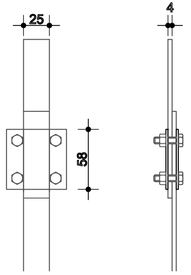


1. ZID
2. DILATACIONO PREMOŠĆENJE
3. DILATACIONI SPOJ
4. OSNOVA TEMELJA
5. TEMELJNI UZEMLJIVAČ

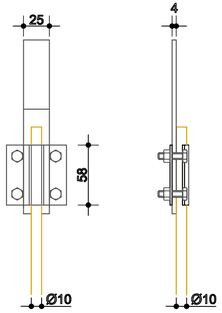
Sabirnica za izjednačavanje potencijala



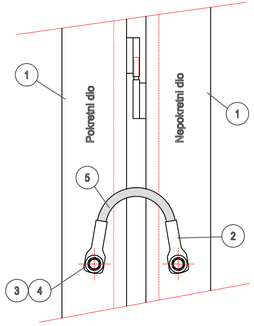
Ukrsni komad tipa "traka-traka"



Ukrsni komad tipa "traka-uže"



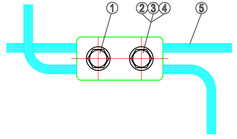
UZEMLJENJE METALNIH OKVIRA PROZORA I VRATA



LEGENDA :

1. Metalni okvir prozora ili vrata
2. Kablovska papučica za gnječenje
3. Olovna pločica debljine 2 mm koja se primenjuje za spajanje bakra sa gvožđjem ili aluminijumom
4. Vijak i matica Mbx25 mm sa ravnim i elastičnim podloškama /
5. Cu-pletenica ili P/F 16 mm²

STRUJNA STEZALJKA "UŽE-UŽE"

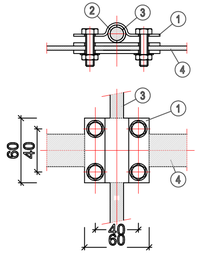


UKRŠTANJE GRANANJE NASTAVLJANJE

LEGENDA :

1. Strujna stezaljka vijčana - kompresiona /
2. Vijak M 12 x 40mm
3. Matica
4. Podloška
5. Cu uže 50 mm²

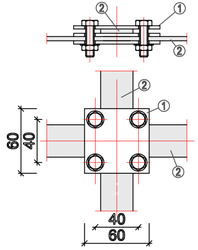
UKRSNI KOMAD "TRAKA-UŽE"



LEGENDA :

1. Ukrsni komad "Traka-uže" JUS N.B4.935
2. Olovni omotač oko užeta debljine 2 mm
3. Cu uže 50 mm²
4. Traka za uzemljenje Fe/Zn 25x4mm JUS N.B4.901

UKRSNI KOMAD "TRAKA - TRAKA"



LEGENDA :

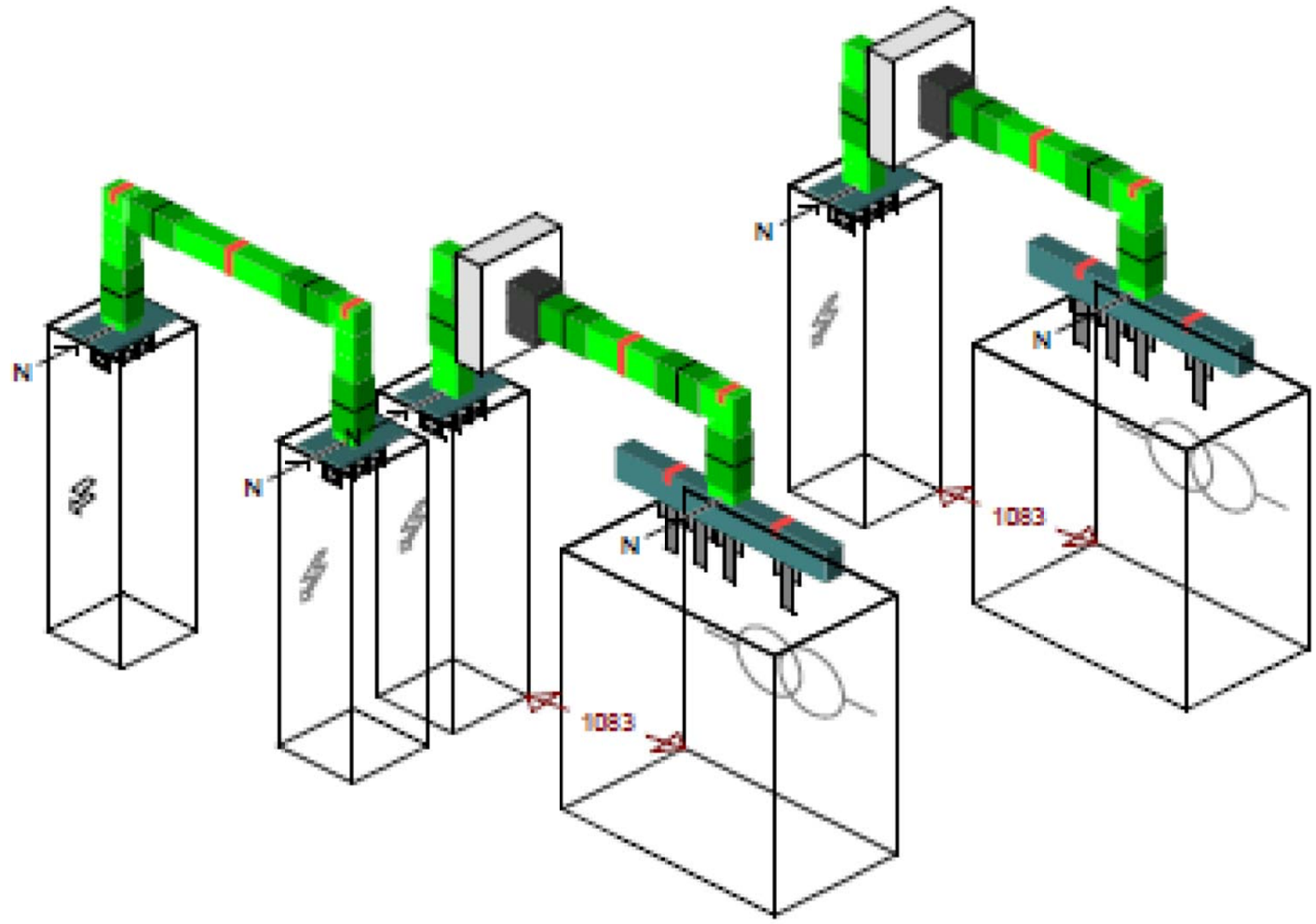
1. Ukrsni komad "Traka-Traka" JUS N.B4.936/II
2. Traka za uzemljenje Fe/Zn 25x4mm JUS N.B4.901

Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Detalji ekvipotencijalizacije	**Broj priloga:** EE-21 / **Broj strane:** 156
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

Name:	TS1
Product:	KTA - 2000 A
Polarity:	3L + N + PE and/or 3L + PEN
Total weight:	197 kg
Nb supports:	5 (recommended positions)

Name:	TS2
Product:	KTA - 2000 A
Polarity:	3L + N + PE and/or 3L + PEN
Total weight:	197 kg
Nb supports:	5 (recommended positions)

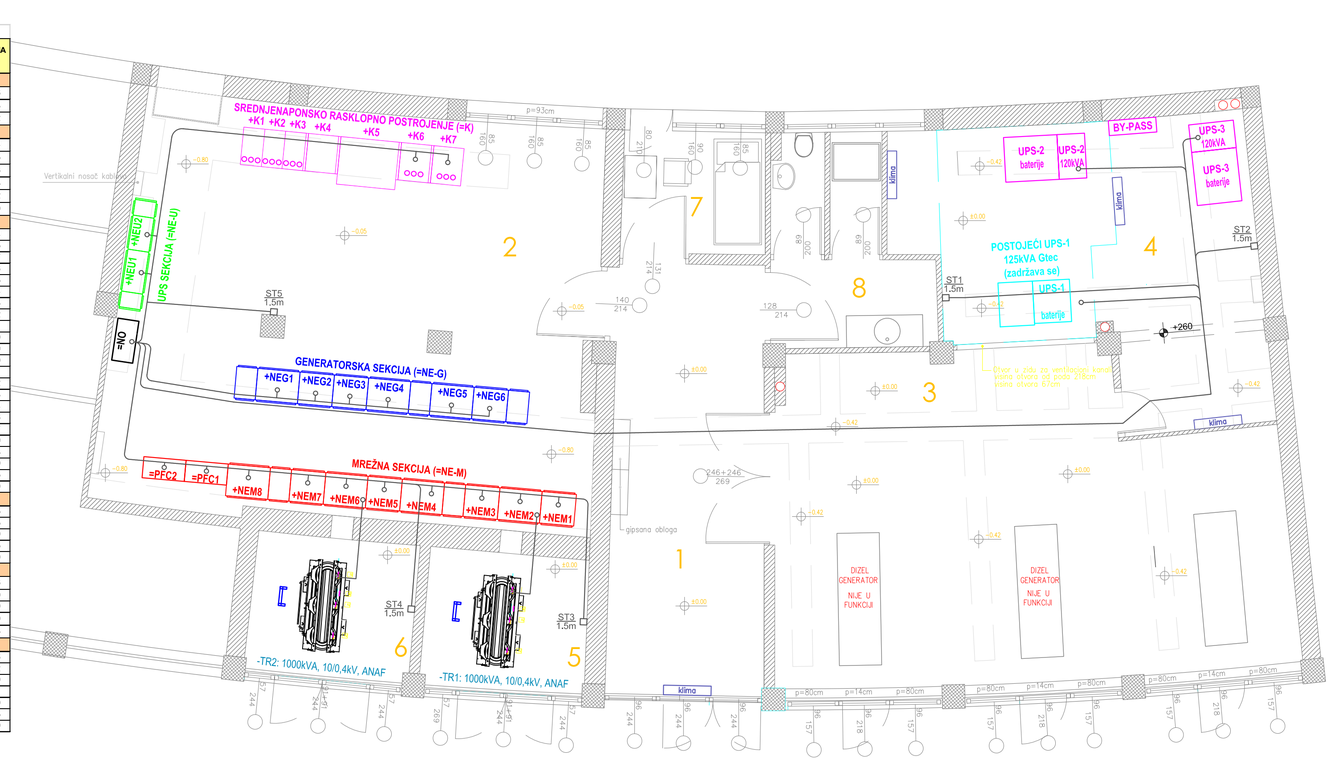
Name:	EM
Product:	KTA - 1600 A
Polarity:	3L + N + PE and/or 3L + PEN
Total weight:	127 kg
Nb supports:	3 (recommended positions)



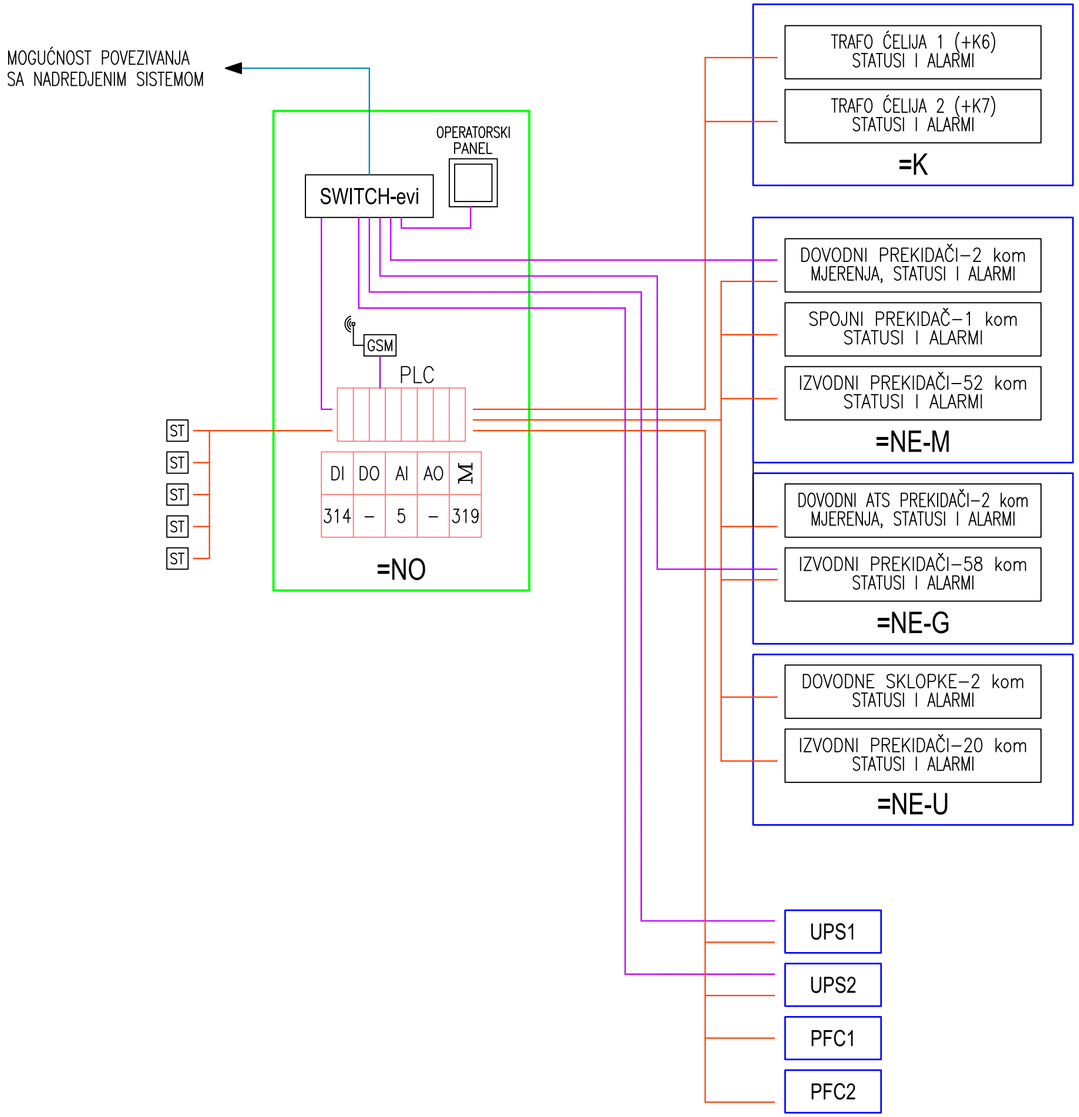
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Izometrijski prikaz oklopljenih šinskih razvoda	**Broj priloga:** EE-22 / **Broj strane:** 157
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	

SPISAK KABLOVA NADZORNOG SISTEMA

OZNAKA	OD	DO	TIP	BROJ ŽILA I PRESJEK / PREČNIK	DUŽINA (m)
Napon 230VAC za komandna kola					
WK- NEM2	=NO	+NEM2	PP00	2x2,5 mm²	16
WK- NEM5	=NO	+NEM5	PP00	2x2,5 mm²	13
WK- NEM6	=NO	+NEM6	PP00	2x2,5 mm²	12
Napon 24VDC za napajanje uređaja					
WD- K6	=NO	+K6	PP00	2x2,5 mm²	14
WD- K7	=NO	+K7	PP00	2x2,5 mm²	15
WD- NEM2	=NO	+NEM2	PP00	2x2,5 mm²	16
WD- NEM5	=NO	+NEM5	PP00	2x2,5 mm²	13
WD- NEM6	=NO	+NEM6	PP00	2x2,5 mm²	12
WD- NEG2	=NO	+NEG2	PP00	2x2,5 mm²	10
Digitalni ulazi za PLC					
WS- K6	=NO	+K6	IY(St)Y	5x2x0,8 mm	14
WS- K7	=NO	+K7	IY(St)Y	5x2x0,8 mm	15
WS- NEM1	=NO	+NEM1	IY(St)Y	5x2x0,8 mm	17
WS- NEM2	=NO	+NEM2	IY(St)Y	10x2x0,8 mm	16
WS- NEM3	=NO	+NEM3	IY(St)Y	30x2x0,8 mm	15
WS- NEM4	=NO	+NEM4	IY(St)Y	15x2x0,8 mm	14
WS- NEM5	=NO	+NEM5	IY(St)Y	5x2x0,8 mm	13
WS- NEM6	=NO	+NEM6	IY(St)Y	10x2x0,8 mm	12
WS- NEM7	=NO	+NEM7	IY(St)Y	15x2x0,8 mm	11
WS- NEM8	=NO	+NEM8	IY(St)Y	15x2x0,8 mm	10
WS- NEG1	=NO	+NEG1	IY(St)Y	15x2x0,8 mm	9
WS- NEG2	=NO	+NEG2	IY(St)Y	10x2x0,8 mm	10
WS- NEG3	=NO	+NEG3	IY(St)Y	10x2x0,8 mm	11
WS- NEG4	=NO	+NEG4	IY(St)Y	30x2x0,8 mm	12
WS- NEG5	=NO	+NEG5	IY(St)Y	30x2x0,8 mm	13
WS- NEG6	=NO	+NEG6	IY(St)Y	30x2x0,8 mm	14
WS- NEU1	=NO	+NEU1	IY(St)Y	15x2x0,8 mm	6
WS- NEU2	=NO	+NEU2	IY(St)Y	30x2x0,8 mm	7
WS- PFC1	=NO	PFC1	IY(St)Y	2x2x0,8 mm	9
WS- PFC2	=NO	PFC2	IY(St)Y	2x2x0,8 mm	8
WS- UPS1	=NO	UPS1	IY(St)Y	2x2x0,8 mm	40
WS- UPS2	=NO	UPS2	IY(St)Y	2x2x0,8 mm	35
WS- UPS3	=NO	UPS3	IY(St)Y	2x2x0,8 mm	30
Analogni ulazi za PLC (merenje temperature)					
WM- ST1	=NO	ST1	IY(St)Y	1x2x0,8 mm	45
WM- ST2	=NO	ST2	IY(St)Y	1x2x0,8 mm	35
WM- ST3	=NO	ST3	IY(St)Y	1x2x0,8 mm	10
WM- ST4	=NO	ST4	IY(St)Y	1x2x0,8 mm	25
WM- ST5	=NO	ST5	IY(St)Y	1x2x0,8 mm	20
Komandno-signalne međuveze EEN opreme					
WK- BPR	+NEM2	+NEM5	PP00	7x2,5 mm²	6
WS- T1	+NEM2	T1	IY(St)Y	2x2x0,8 mm	10
WS- T2	+NEM6	T2	IY(St)Y	2x2x0,8 mm	10
WM- PFC1	+NEM2	PFC1	PP00	2x2,5 mm²	10
WM- PFC2	+NEM6	PFC2	PP00	2x2,5 mm²	8
Komunikacione veze - ETHERNET TCP/IP					
WE- NEM2	=NO	+NEM2	S/FTP 4x2xAWG 24 CAT7		16
WE- NEM6	=NO	+NEM6	S/FTP 4x2xAWG 24 CAT7		12
WE- NEG2	=NO	+NEG2	S/FTP 4x2xAWG 24 CAT7		10
WE- NEG3	=NO	+NEG3	S/FTP 4x2xAWG 24 CAT7		11
WE- UPS1	=NO	UPS1	S/FTP 4x2xAWG 24 CAT7		40
WE- UPS2	=NO	UPS2	S/FTP 4x2xAWG 24 CAT7		35
WE- UPS3	=NO	UPS3	S/FTP 4x2xAWG 24 CAT7		30



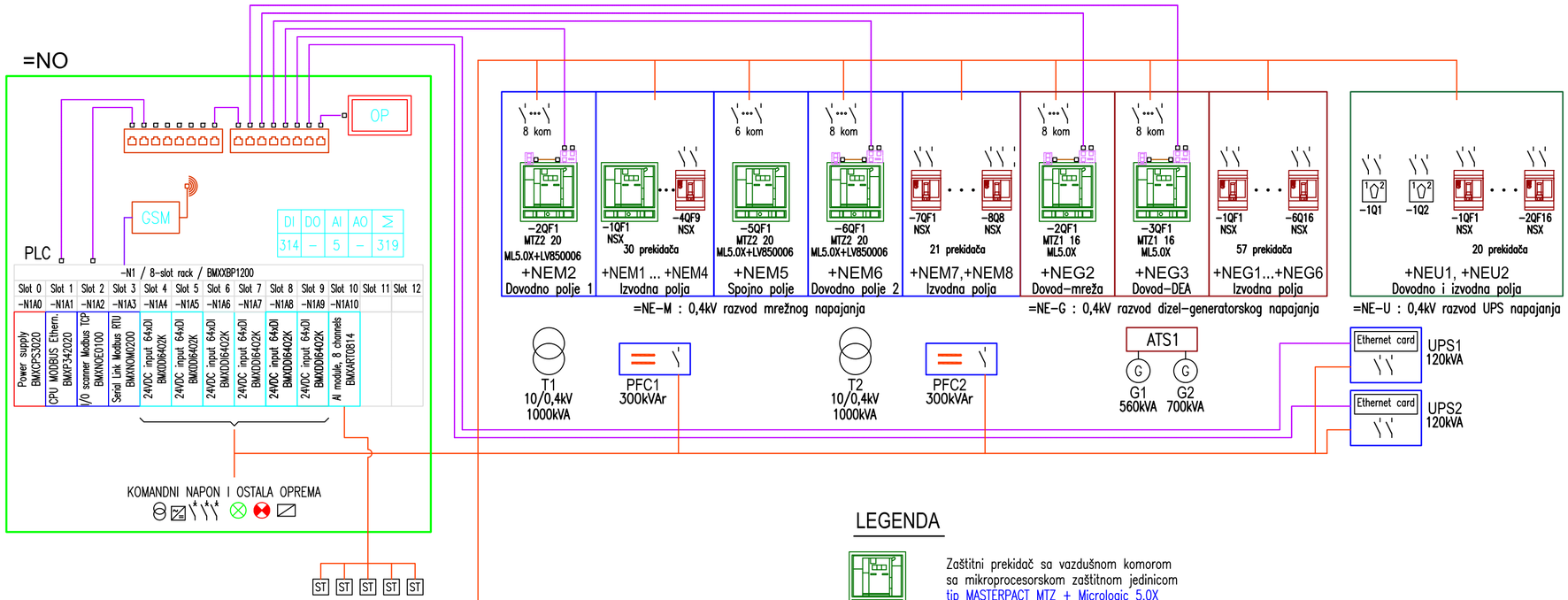
Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Dispozicija opreme nadzornog sistema sa signalnim kablovskim međuvezama	**Broj priloga:** EE-23 / **Broj strane:** 158
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	



LEGENDA :

=NO	Nadzorni orman
=K	10kV rasklopni blok
=NE–M	0,4kV rasklopni blok, mrežno napajanje
=NE–G	0,4kV rasklopni blok, generatorsko napajanje
=NE–U	0,4kV rasklopni blok, UPS napajanje
PFC1, PFC2	0,4kV ormani kompenzacije reaktivne snage
UPS1, UPS2	uredjaji za besprekidno napajanje
	komando–signalni kablovi
	Modbus Ethernet TCP/IP komunikacija
	RS232 komunikacija
ST	Sobni senzor temperature

Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Blok šema nadzornog sistema	**Broj priloga:** EE-24 / **Broj strane:** 159
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	



LEGENDA

Zaštitni prekidač sa vazdušnom komorom
sa mikroprocesorskom zaštitnom jedinicom
tip MASTERPACT MTZ + Micrologic 5.0X

ULP interface modul sa prefabrikovanim kablom 0,35m
ref. LV836387 + LV434195
EIFE Ethernet Modbus TCP/IP komunikacioni modul
ref. LV851200

zaštitni prekidač u livenom kućištu sa termoganetnom ili
mikroprocesorskom zaštitnom jedinicom i pomočnim kontaktima
COMPACT NSX + TM ili Micrologic + OF + SDE

ST — Sobni senzor temperature 0...50 °C,
ref. STR100

OP — Kolor operatorski touch panel, 15"
ref. HMIG3U + HMIDT732

Ethernet swicth sa 8 RJ45 porta
ref. TCSESU083FN0

GSM — GSM modem sa antenom i kablom za vezu sa PLC–om
ref. SR2MOD02 + TCSMCN3M4MS2

Modbus Ethernet TCP/IP kom. mreža
Komunikacioni kabl S/FTP 4x2xAWG 24 CAT6
RS232 komunikaciona mreža

komandno–signalne veze za digitalne i analogne signale za PLC

Projektant: PROINSPECT++ d.o.o. Admirala Zmajevića 22 81 000 Podgorica		**Investitor:** UPRAVA JAVNIH RADOVA Podgorica	
Objekat: ENERGETSKI BLOK KCCG		**Lokacija:** KLINIČKI CENTAR CRNE GORE ul. Ljubljanska bb, Podgorica	
Glavni inženjer: Ilija Radulović, dipl. inž. arh.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat adaptacije	
Odgovorni inženjer: Nebojša Nikitović, dipl. inž. el.		**Dio tehničke dokumentacije:** Elektrotehničke instalacije jake struje	**Razmjera:** - - -
Saradnici:		**Prilog:** Konfiguracija nadzornog sistema	**Broj priloga:** EE-25 / **Broj strane:** 160
Datum izrade i M.P. : Novembar, 2021.		**Datum revizije i M.P. :**	