N A B L A d.o.o.

AUTOMATIZACIJA I ELEKTRONIKA

Mjesto za ovjeru projekta :

Građevina :	ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A, B, C, D)
Lokacija :	Ivana Lučića 1, 10002 Zagreb k.č. 966/3, 966/4, 966/8, svek.o.Trnje
Investitor:	Sveučilište u Zagrebu FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE 10000 Zagreb, Ivana Lučića 5 MB: 3276546, OIB: 22910368449
Faza projekta :	GLAVNI PROJEKT
Sadržaj projekta :	PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA VEZANIH UZ REKONSTRUKCIJU STROJARSKIH INSTALACIJA

T.D.28/18E
MAPA 5.b
2 uveza:
5.b.2
Z.O.P. 32/18-SJEVER-GP

Glavni projektant:	Projektant elektroinstalacija:	Direktor:
DAVOR MILETA	**ŽELJKO VRKLJAN**	**ŽELJKO VRKLJAN**
dipl.ing.građ.	**mag.ing.el.**	**mag.ing.el.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Davor Mileta
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

Podstrana, prosinac 2018.

NOVI RAZDJELNIK

RA-NP2

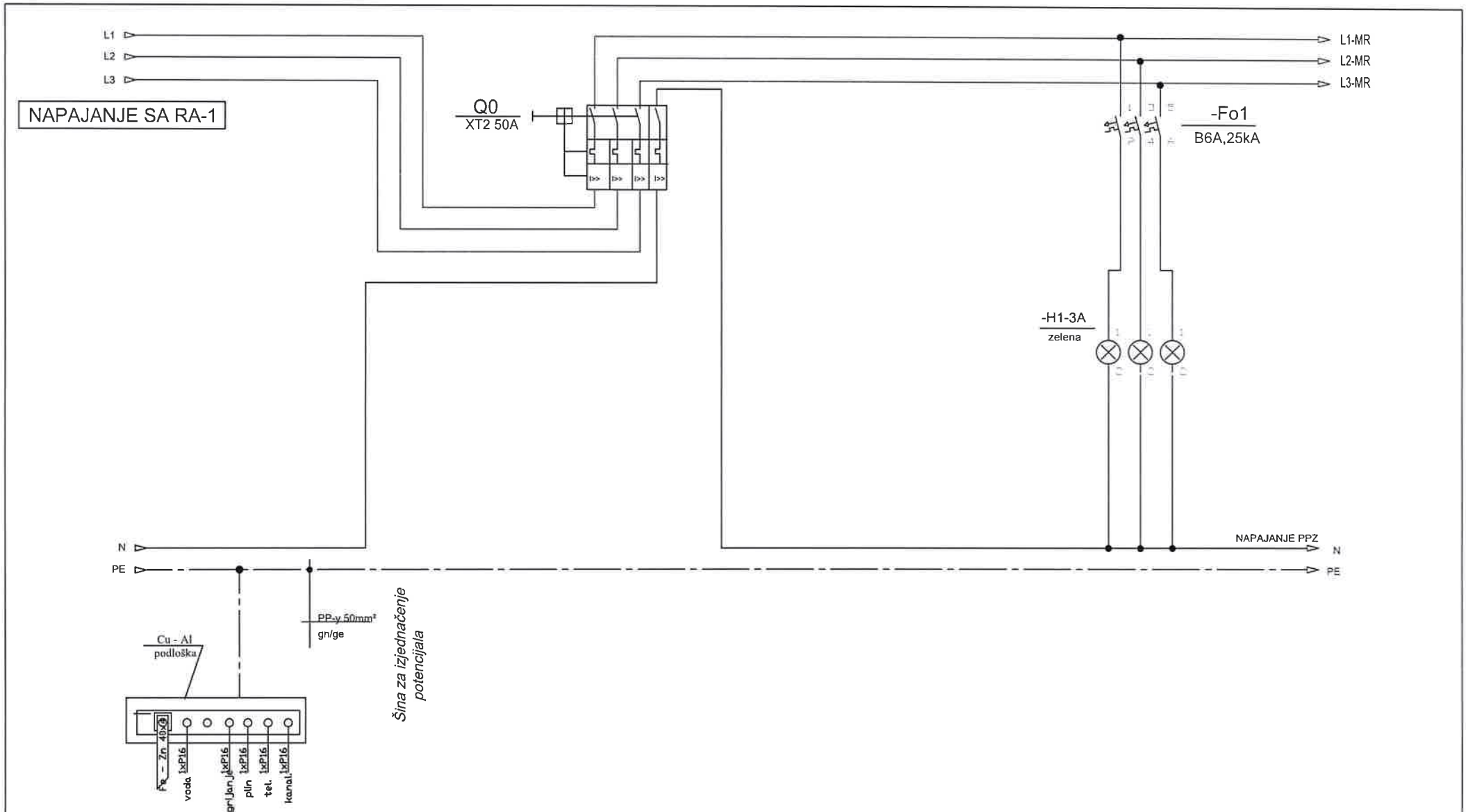
U razdjelnik se ugrađuje oprema za mjerenje potroška el.energije i vode.
Treba izvršiti prežičenje iz razdjelnika RA-M u razdjelnik RA-NP2 za krugove za koje je potrebno mjerenje a to su krugovi prostorija:

S_A_01-5, S_A_01-6, S_A_01-7, S_A_01-8, S_A_01-9,
S_A_01-10,S_A_01-11,S_A_01-12,S_A_01-13,

Krugovi trošila u ovoj shemi usklađeni s krugovima trošila u dokumentaciji postojećeg izvedenog stanja

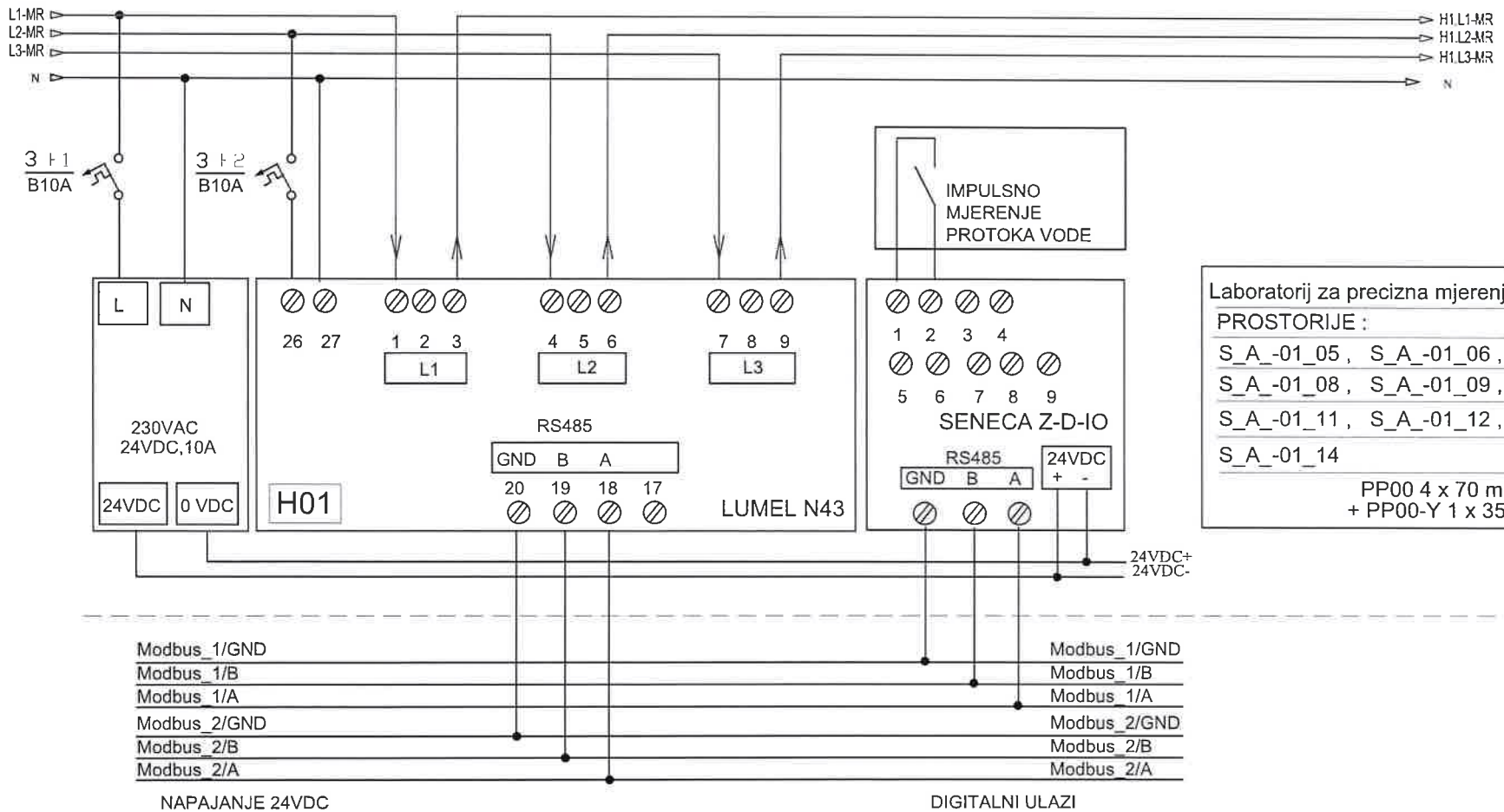
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Laboratorij za precizna mjerenja dužina

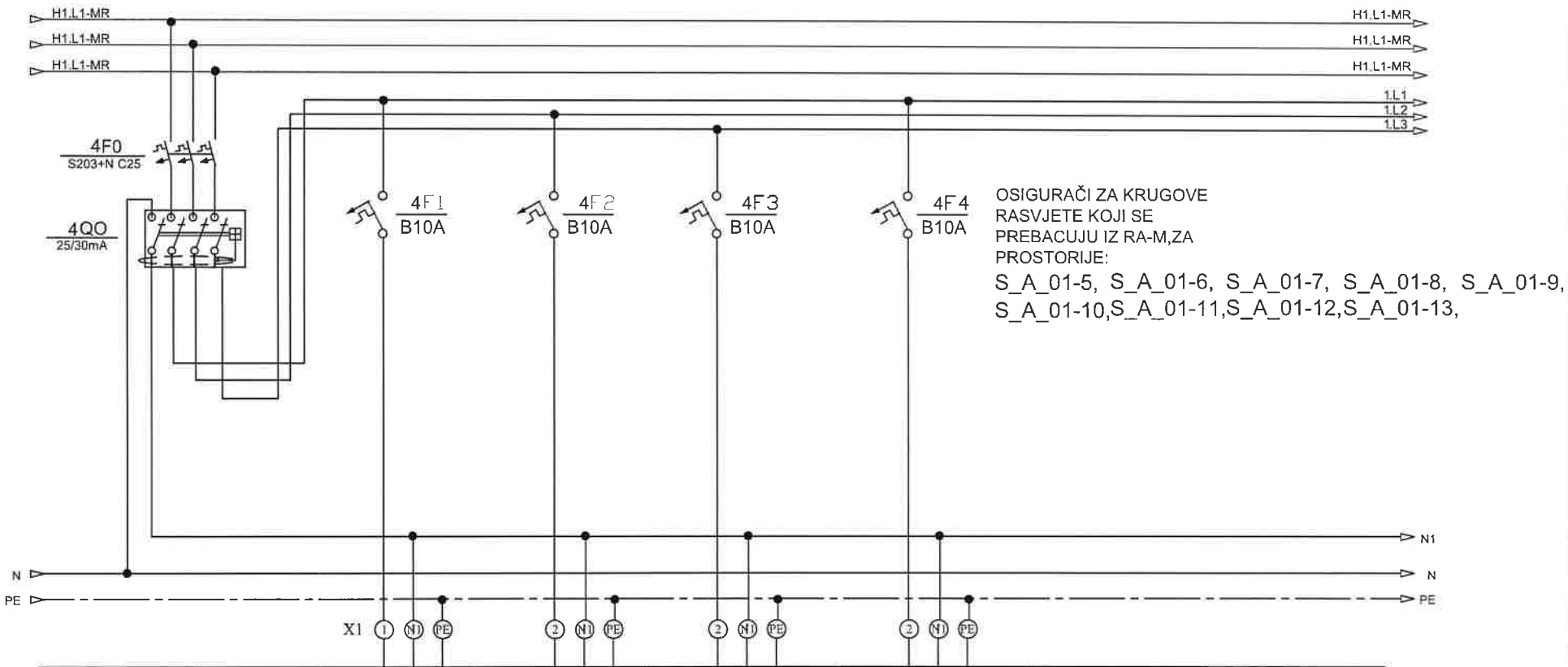
PROSTORIJE :

S_A_-01_05 , S_A_-01_06 , S_A_-01_07 ,
S_A_-01_08 , S_A_-01_09 , S_A_-01_10 ,
S_A_-01_11 , S_A_-01_12 , S_A_-01_13 ,
S_A_-01_14

PP00 4 x 70 mm2 +
+ PP00-Y 1 x 35 mm2

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

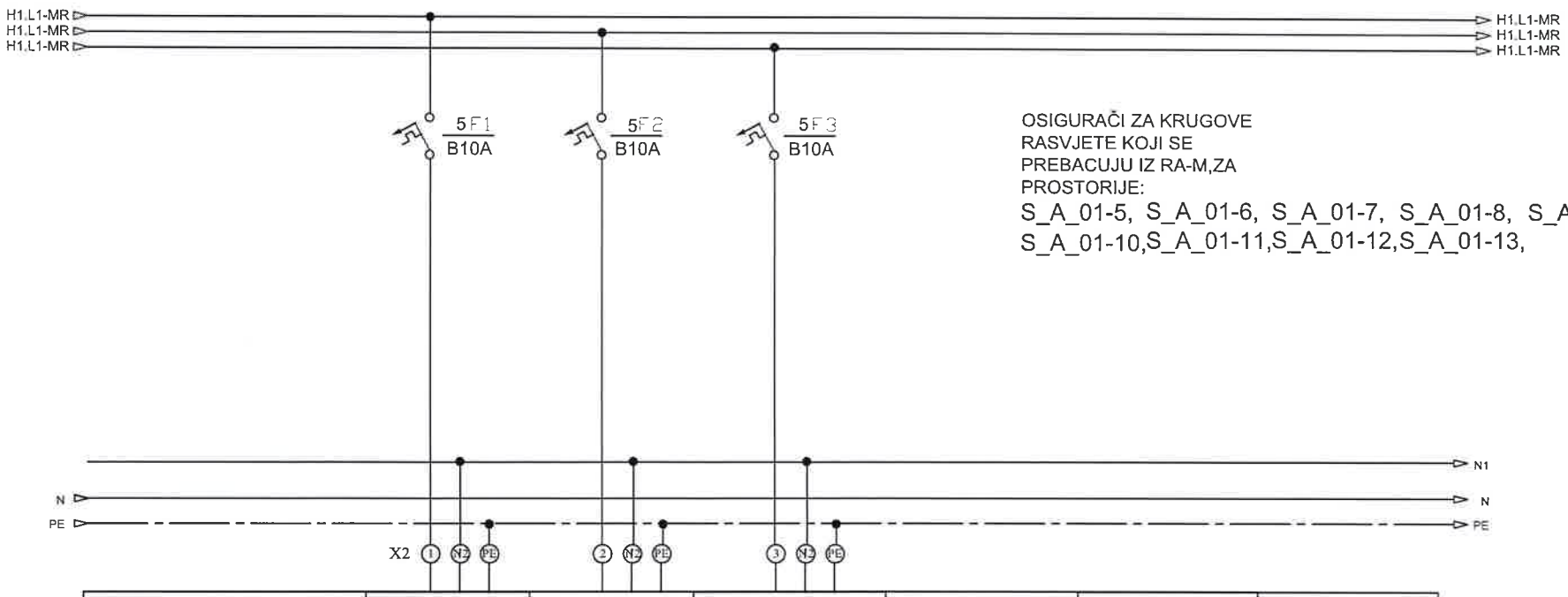
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	⊗	fan coili	⊗	⊗		
snaga		20				
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2		
oznaka strujnog kruga						
prostorija		FC sektor A ,nisko pr.				
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje		

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



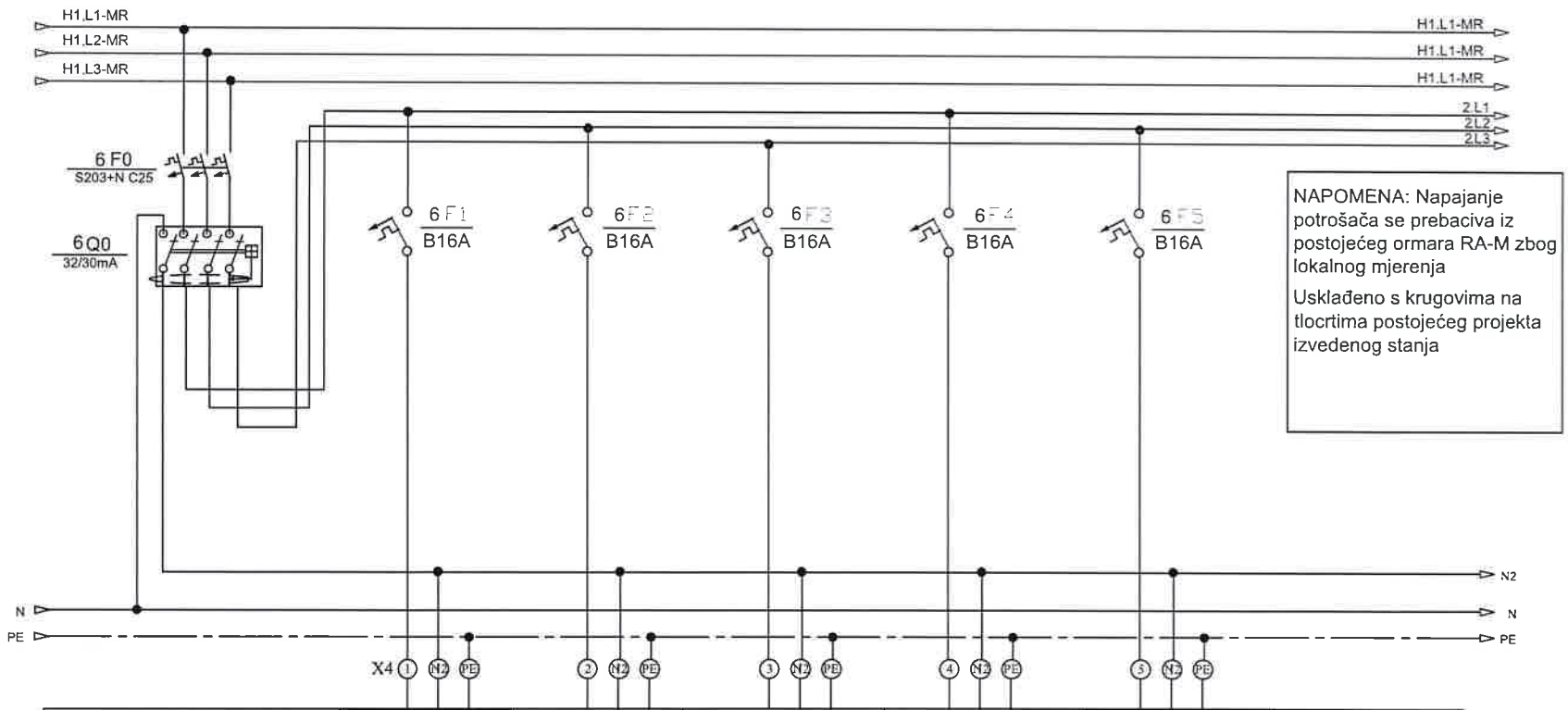
OSIGURAČI ZA KRUGOVE RASVJETE KOJI SE PREBACUJU IZ RA-M,ZA PROSTORIJE:

S_A_01-5, S_A_01-6, S_A_01-7, S_A_01-8, S_A_01-9, S_A_01-10,S_A_01-11,S_A_01-12,S_A_01-13,

opis	rasvjeta ⊗					
snaga						
dimenzija kabela						
oznaka strujnog kruga u RA-M						
prostorija						
etaža	nisko prizemlje					

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



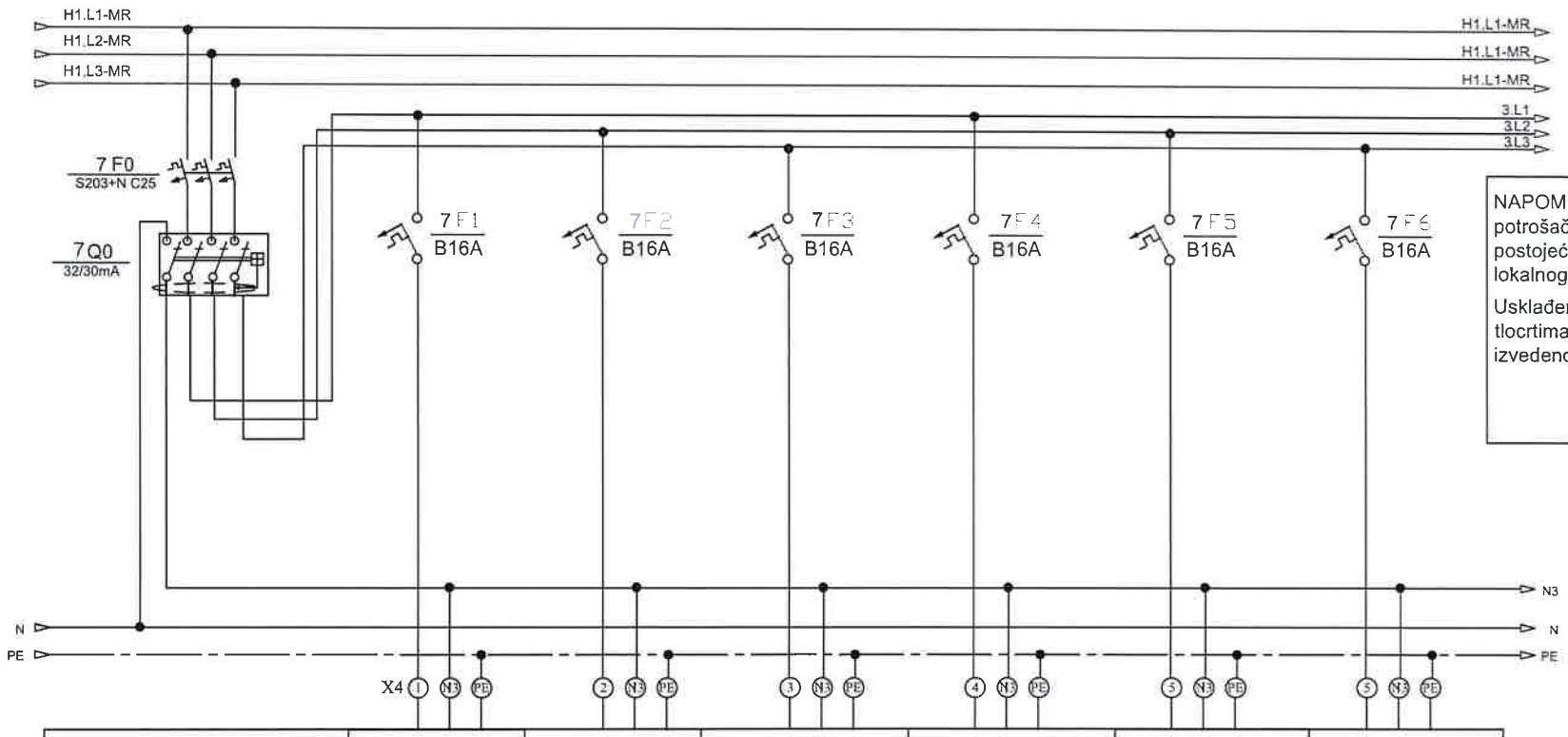
NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RA-M zbog lokalnog mjerenja

Usklađeno s krugovima na tlocrtima postojećeg projekta izvedenog stanja

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga	1	2	3	4	5	
prostorija						
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



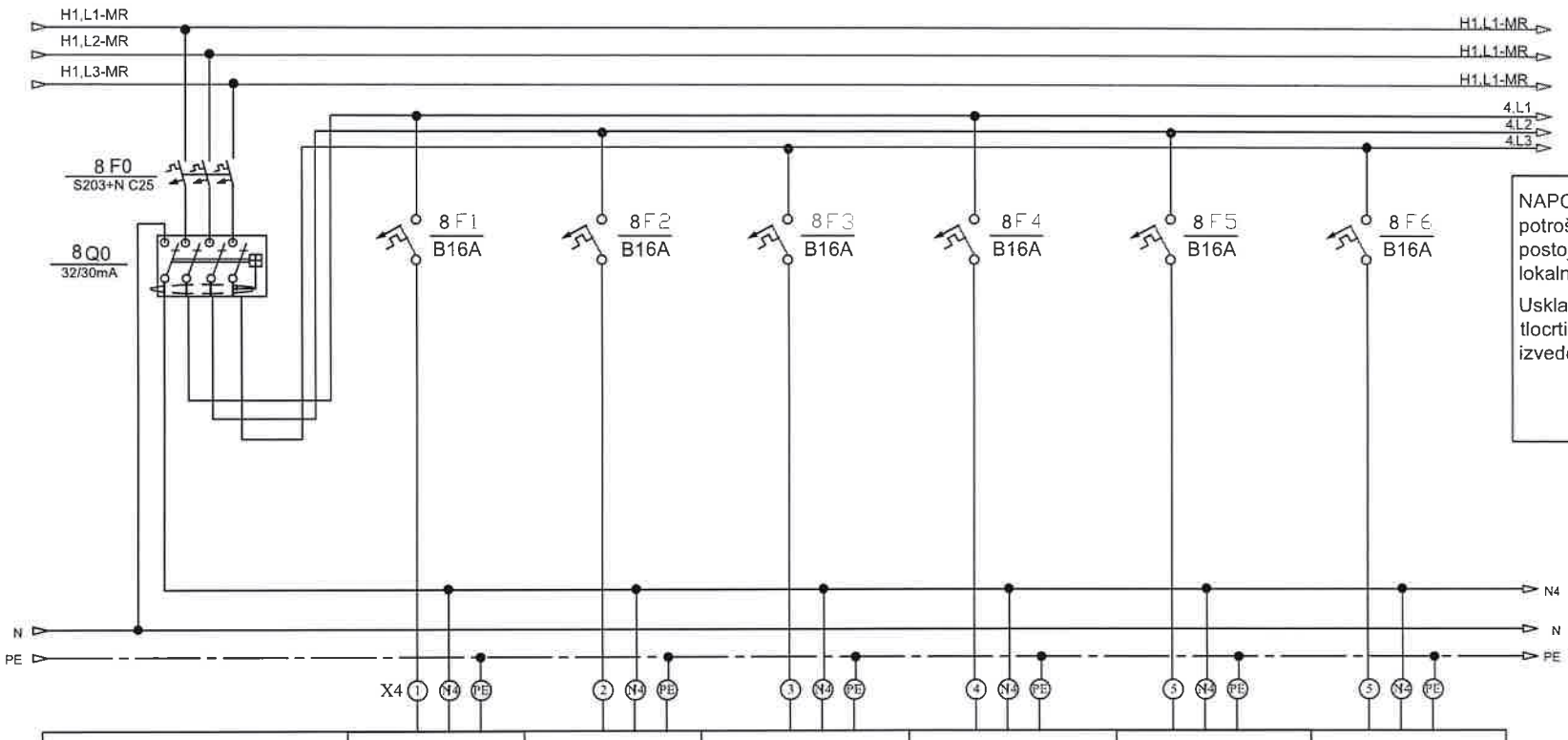
NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RA-M zbog lokalnog mjerenja

Usklađeno s krugovima na tlocrtima postojećeg projekta izvedenog stanja

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga	6	7	8	9	10	11
snaga						
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 7

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



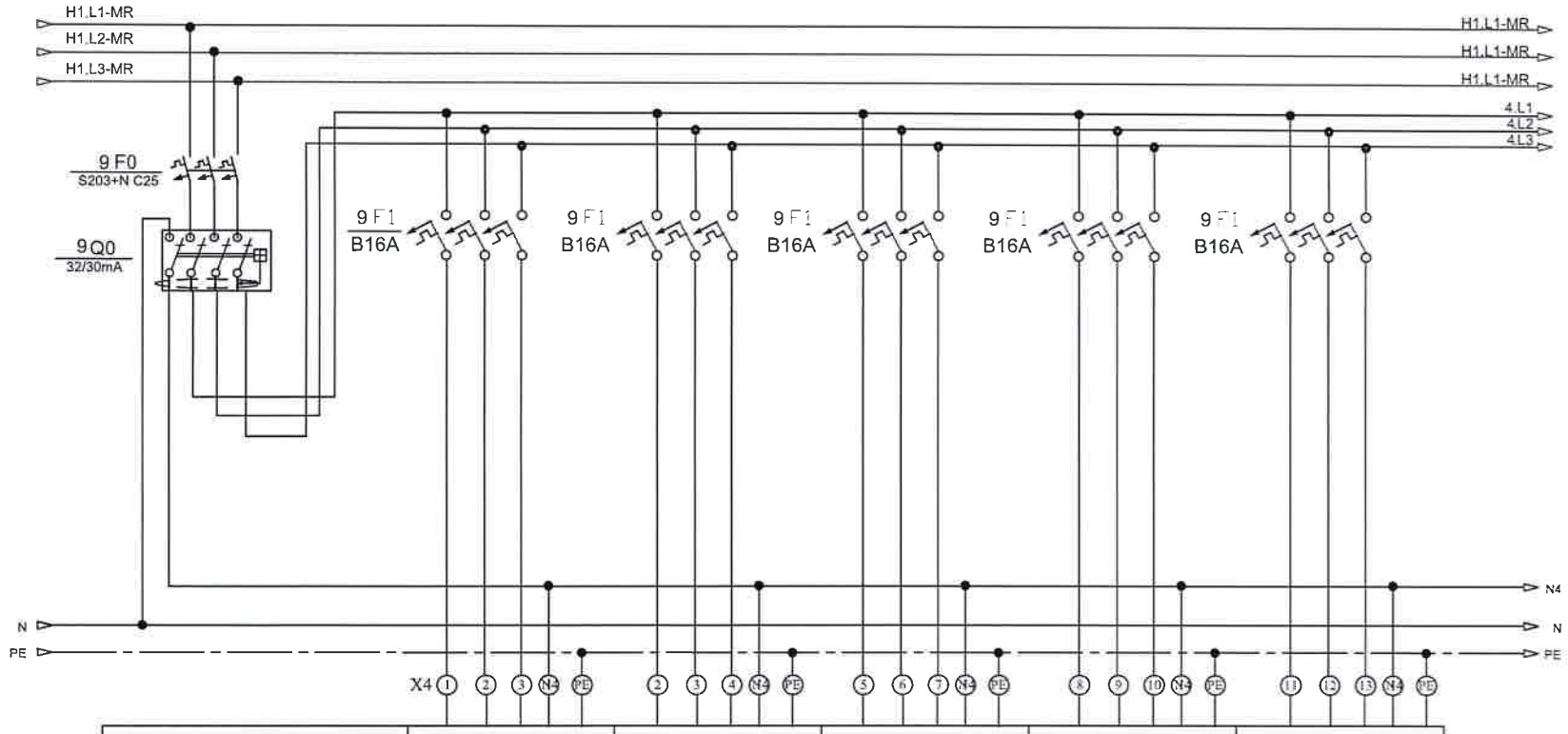
NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RA-M zbog lokalnog mjerenja

Usklađeno s krugovima na tlocrtima postojećeg projekta izvedenog stanja

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga	12	13	14	15	16	17
snaga						
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 8

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis					
snaga					
dimenzija kabela					
oznaka strujnog kruga	rezerva	rezerva	rezerva	rezerva	rezerva
snaga					
etaža					

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 9

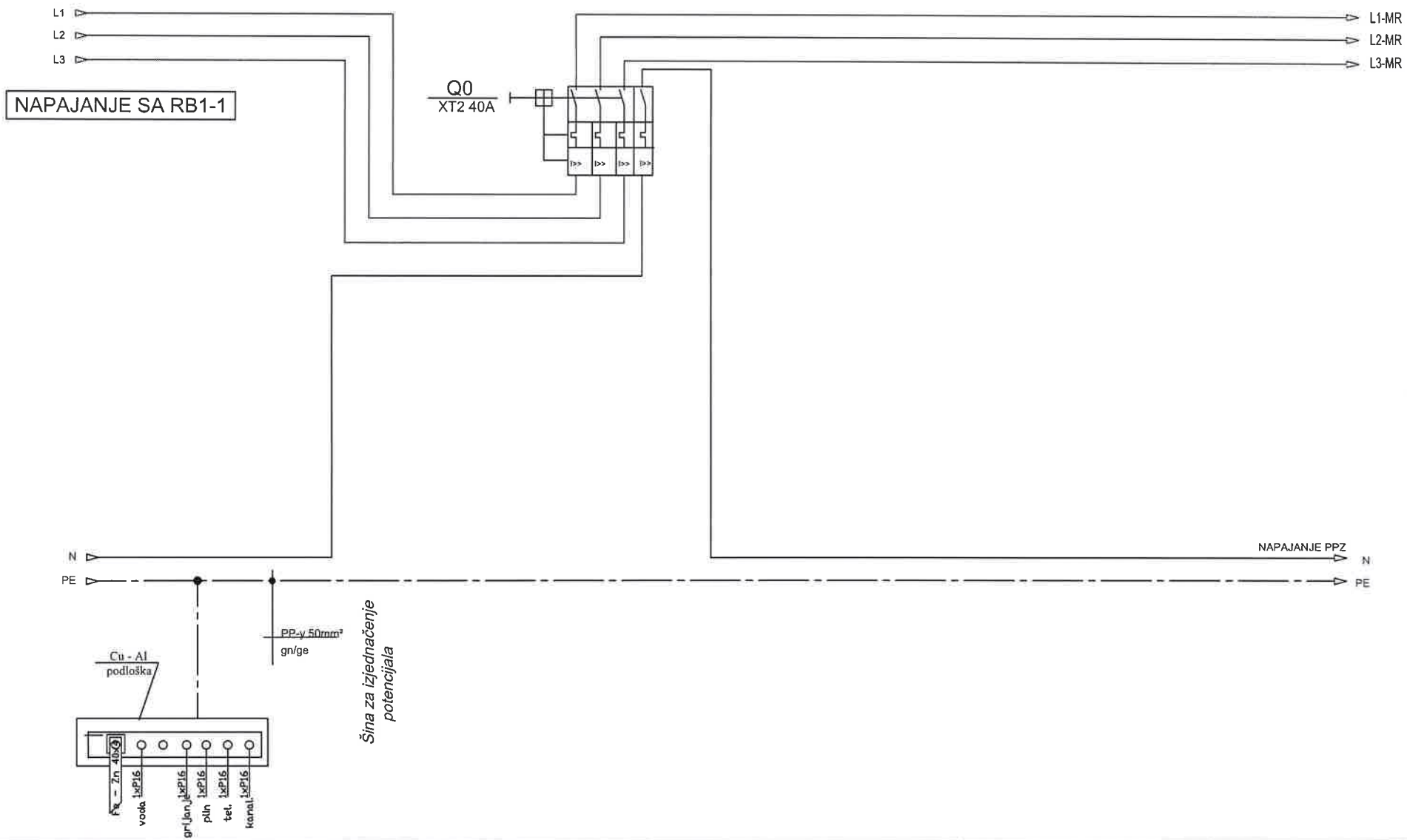
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

NOVI RAZDJELNIK

RD-NP-MJ1

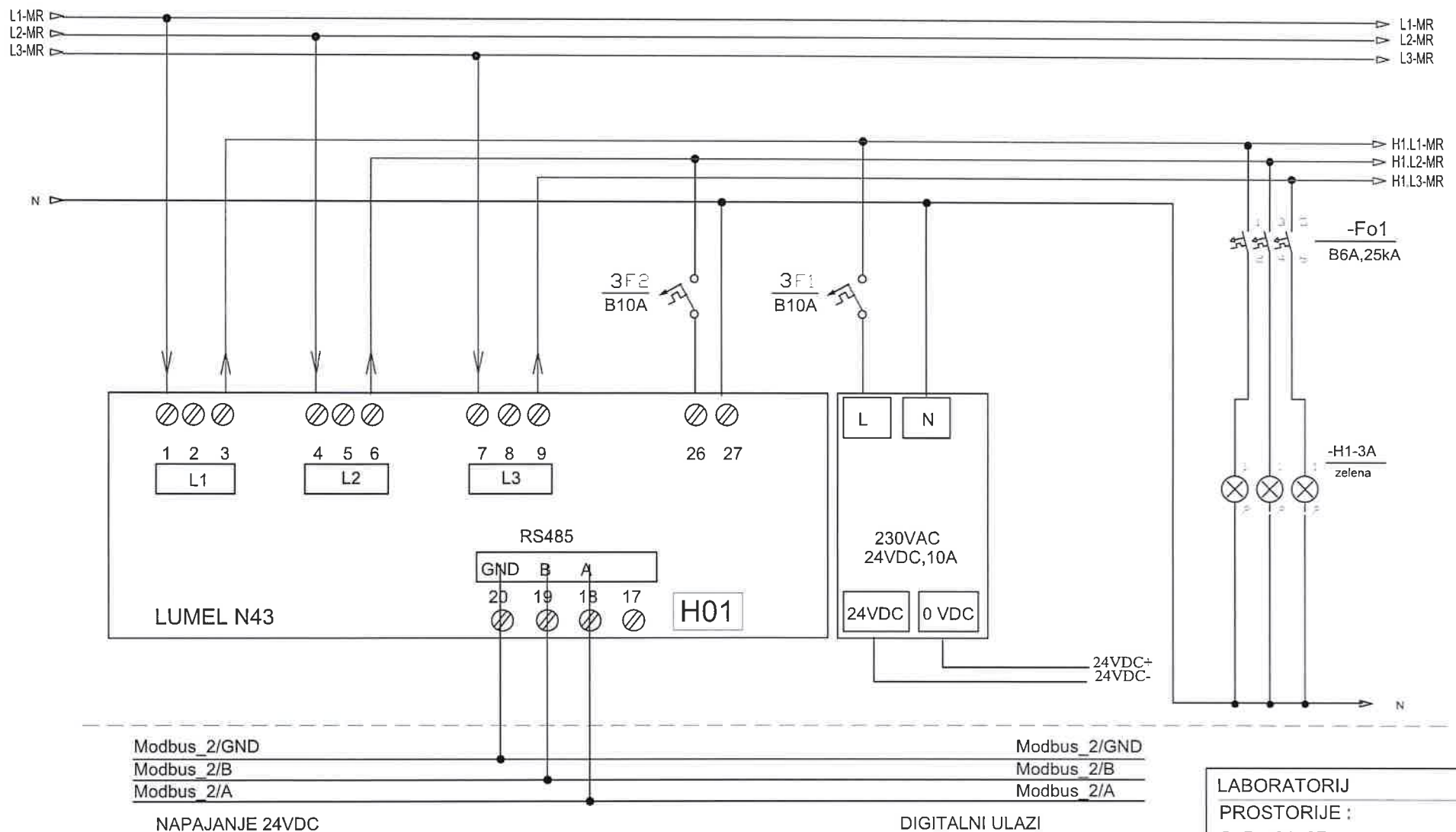
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RD-NP-MJ1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnažavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RD-NP-MJ1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

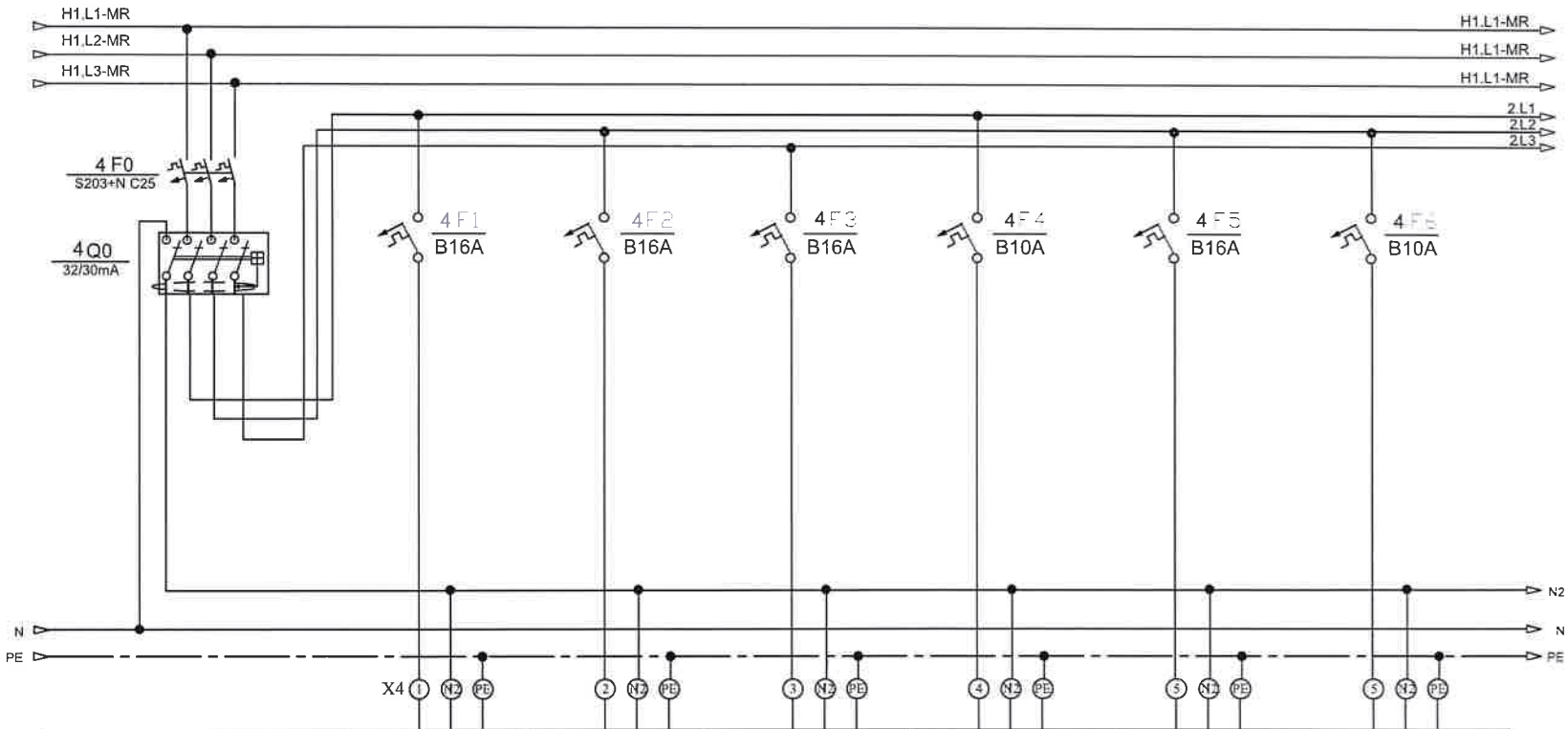
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s ugovorom.



LABORATORIJ
PROSTORIJE :
S_D_-01_07

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RD-NP-MJ1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

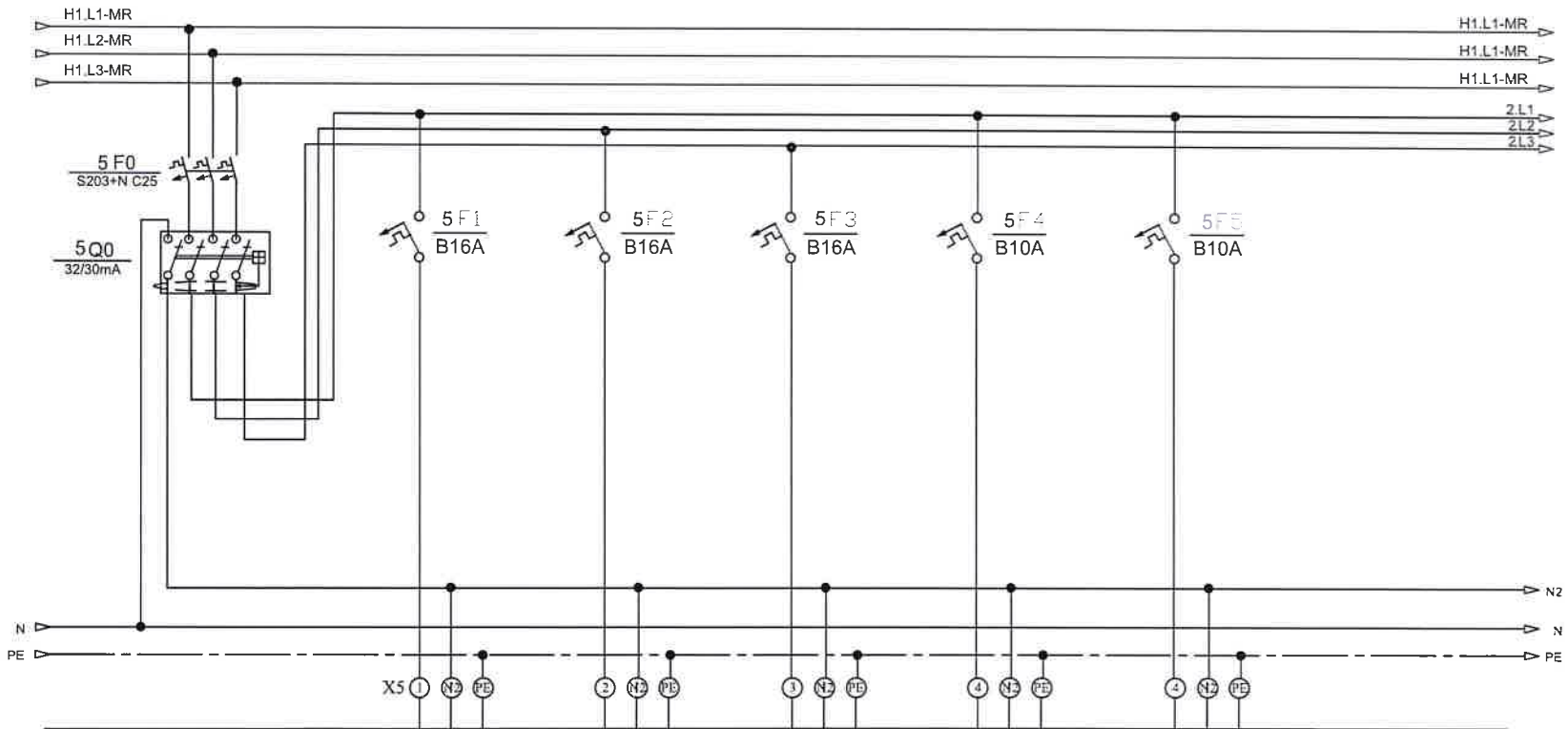
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	rasvjeta	priključnice	rasvjeta
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2
oznaka strujnog kruga	1	2	3	4	5	20
prostorija	SD_-01_07	SD_-01_07	SD_-01_07	SD_-01_07	SD_-01_07	SD_-01_07
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RD-NP-MJ1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

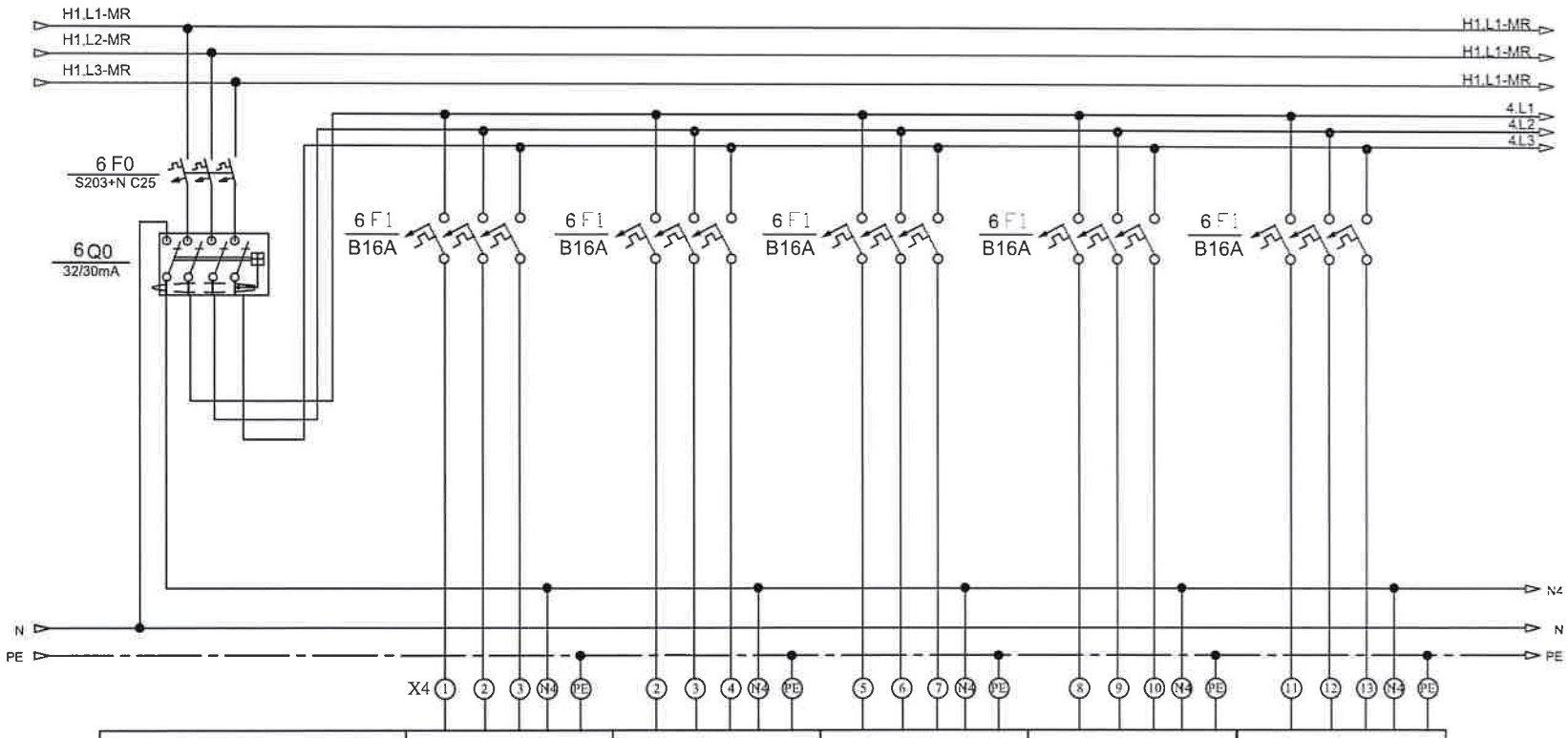
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	rasvjeta	fan coili	
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	15	
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	
oznaka strujnog kruga	6	7	8	9		
prostorija	SD -01 07	SD -01 07	SD -01 07	SD -01 07	FC sektor D, nisko pr.	
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RD-NP-MJ1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 5x4 mm2	NYM 5x4 mm2	NYM 5x4 mm2	NYM 5x4 mm2	NYM 5x4 mm2
oznaka strujnog kruga	10	11	12	13	14
snaga	SD_-01_07	SD_-01_07	SD_-01_07	SD_-01_07	SD_-01_07
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-NP2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZDP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

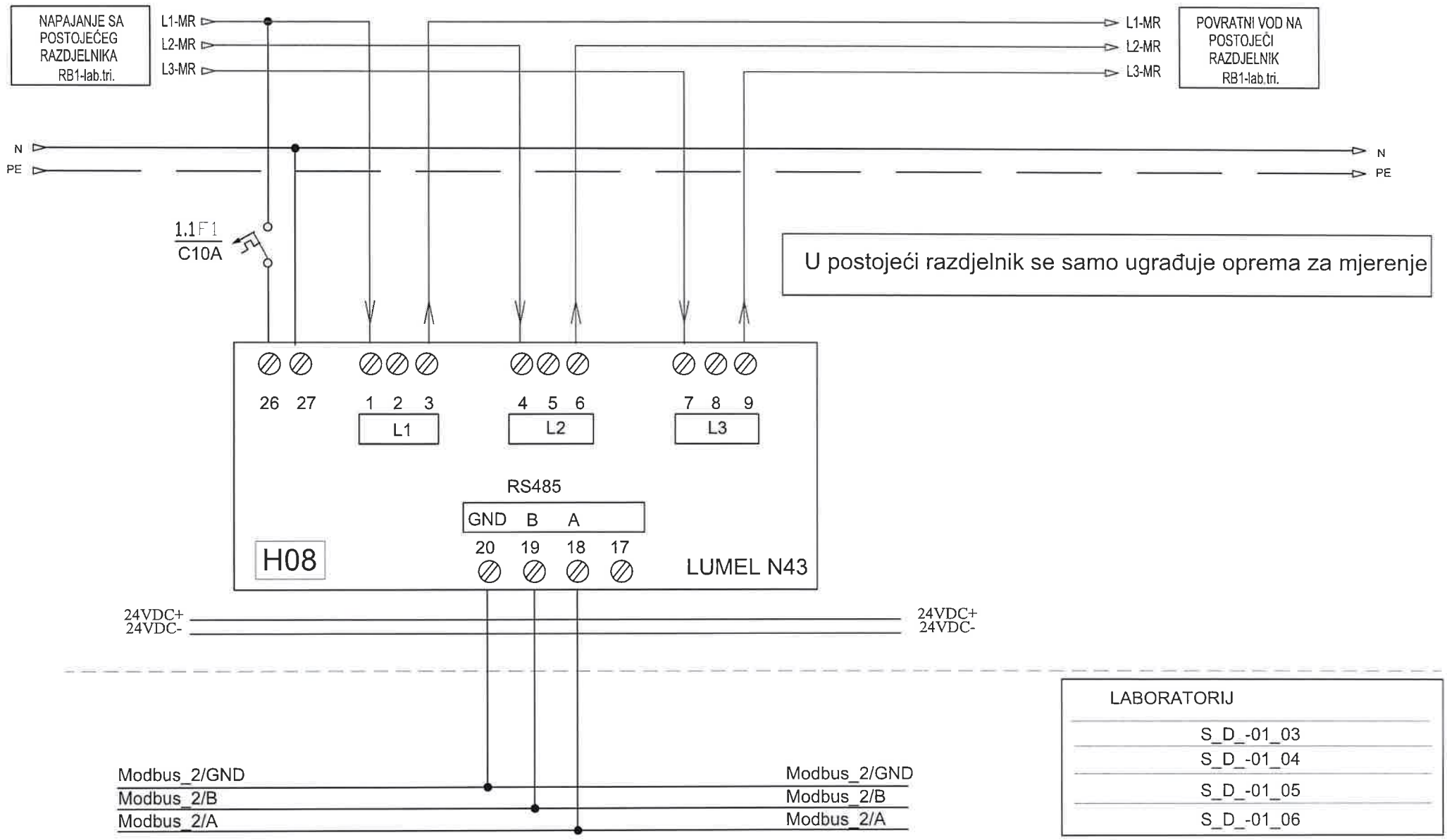
POSTOJEĆI RAZDJELNIK

RB1-lab.tri.

POSTOJEĆI RAZDJELNIK U KOJEG SE UGRAĐUJE MEJRNA OPREMA

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-lab.tri.	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



MJERENJE ENERGIJE

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-lab.tri.	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

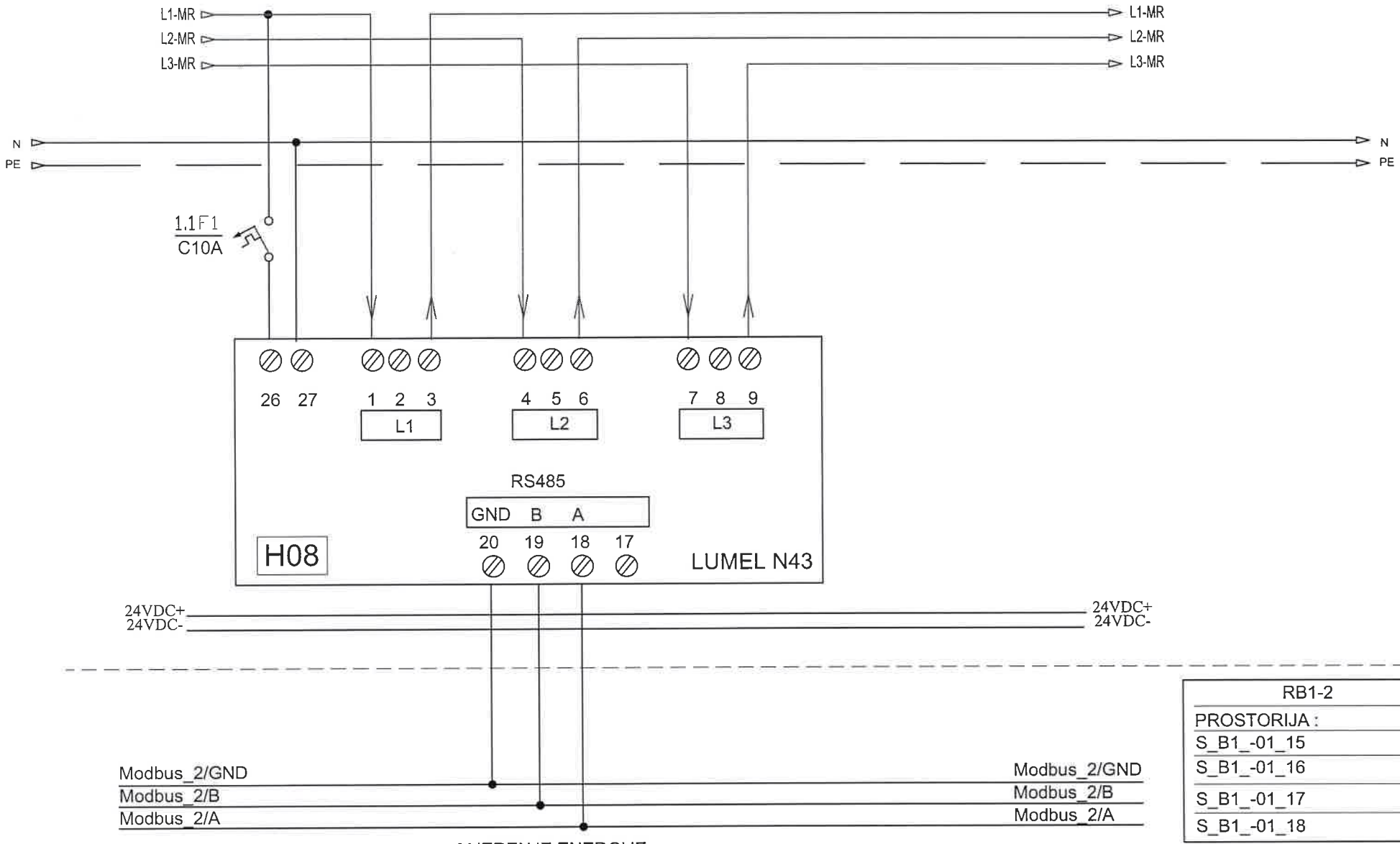
POSTOJEĆI RAZDJELNIK

RB1-2

POSTOJEĆI RAZDJELNIK U KOJEG SE UGRAĐUJE OPREMA ZA MJERENJE POTROŠNJE EL.ENERGIJE PROSTORIJA
S_B1_01-15 , S_B1_01-16 ,S_B1_01-17 ,S_B1_01-18
KRUGOVI ZA KOJE NIJE POTREBNO MERENJE SE PREBACUJU U NOVOFORMIRANI RAZDJELNIK RB1-1

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

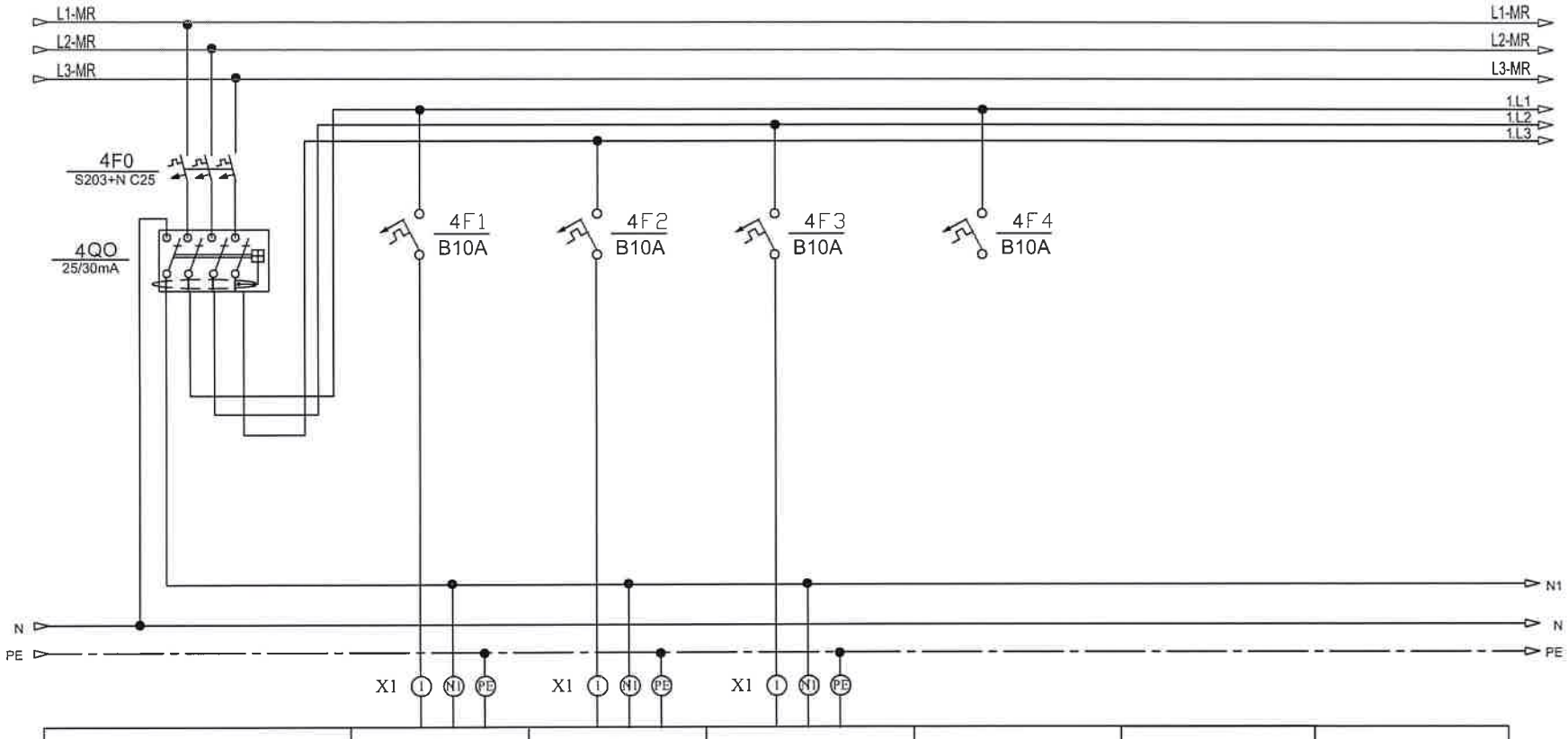


RB1-2
PROSTORIJA :
S_B1_-01_15
S_B1_-01_16
S_B1_-01_17
S_B1_-01_18

MJERENJE ENERGIJE

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

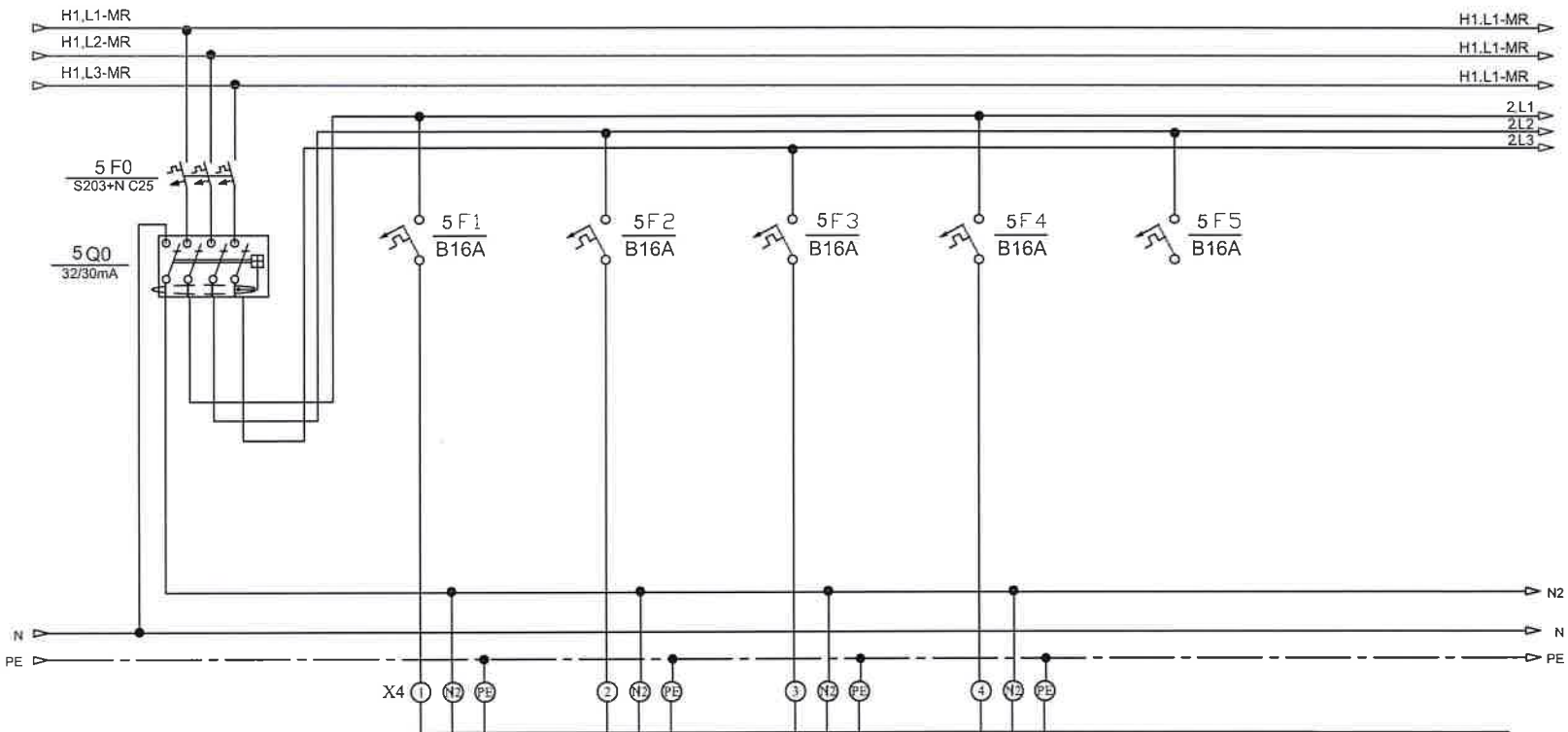
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	⊗	⊗				
snaga						
dimenzija kabela						
oznaka strujnog kruga						
prostorija						
etaža						

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

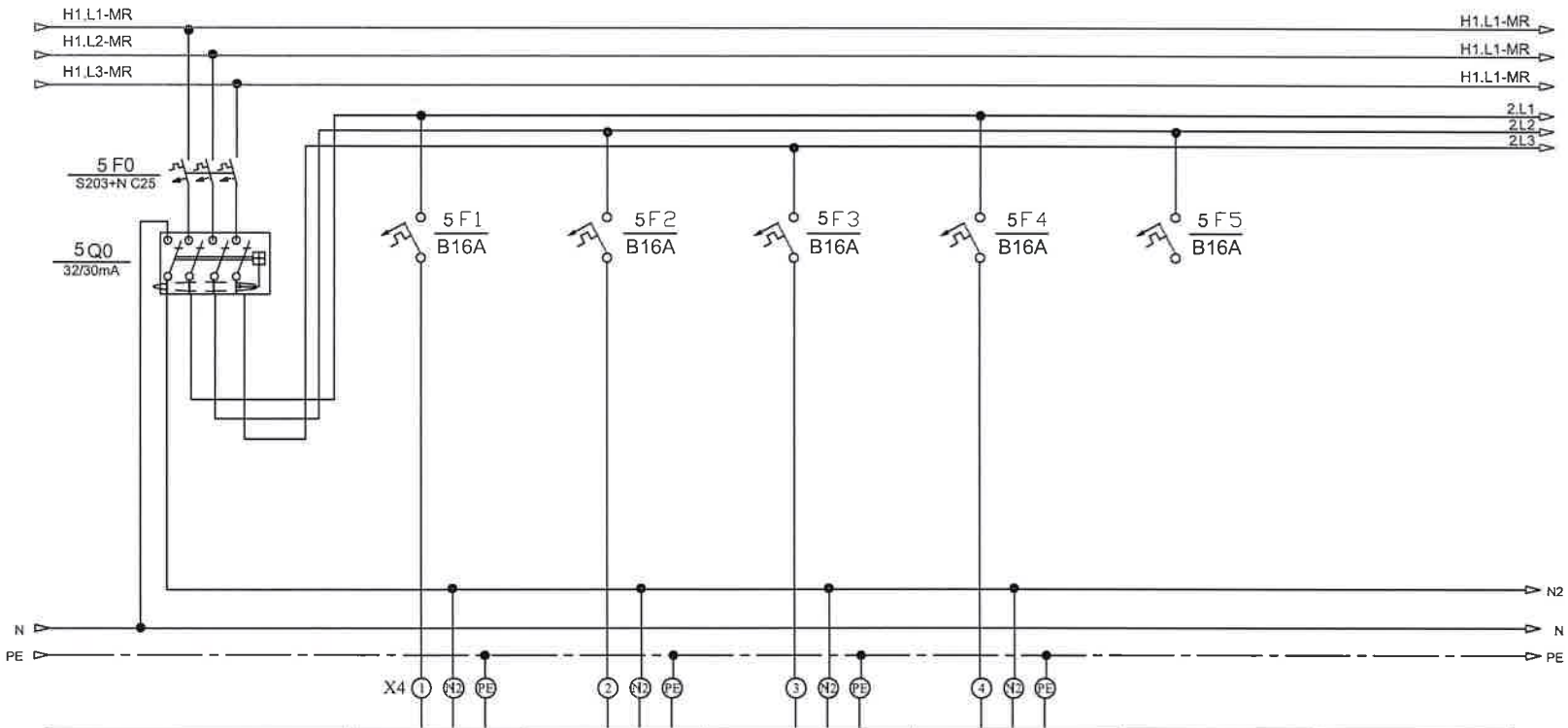
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice		
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW		
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2		
oznaka strujnog kruga	H1	H2	H3	H4		
prostorija						
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje		

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice		
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW		
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2		
oznaka strujnog kruga	H5	H6	H7	H8		
prostorija						
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje		

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnažavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

NOVI RAZDJELNIK

RB1-NP1

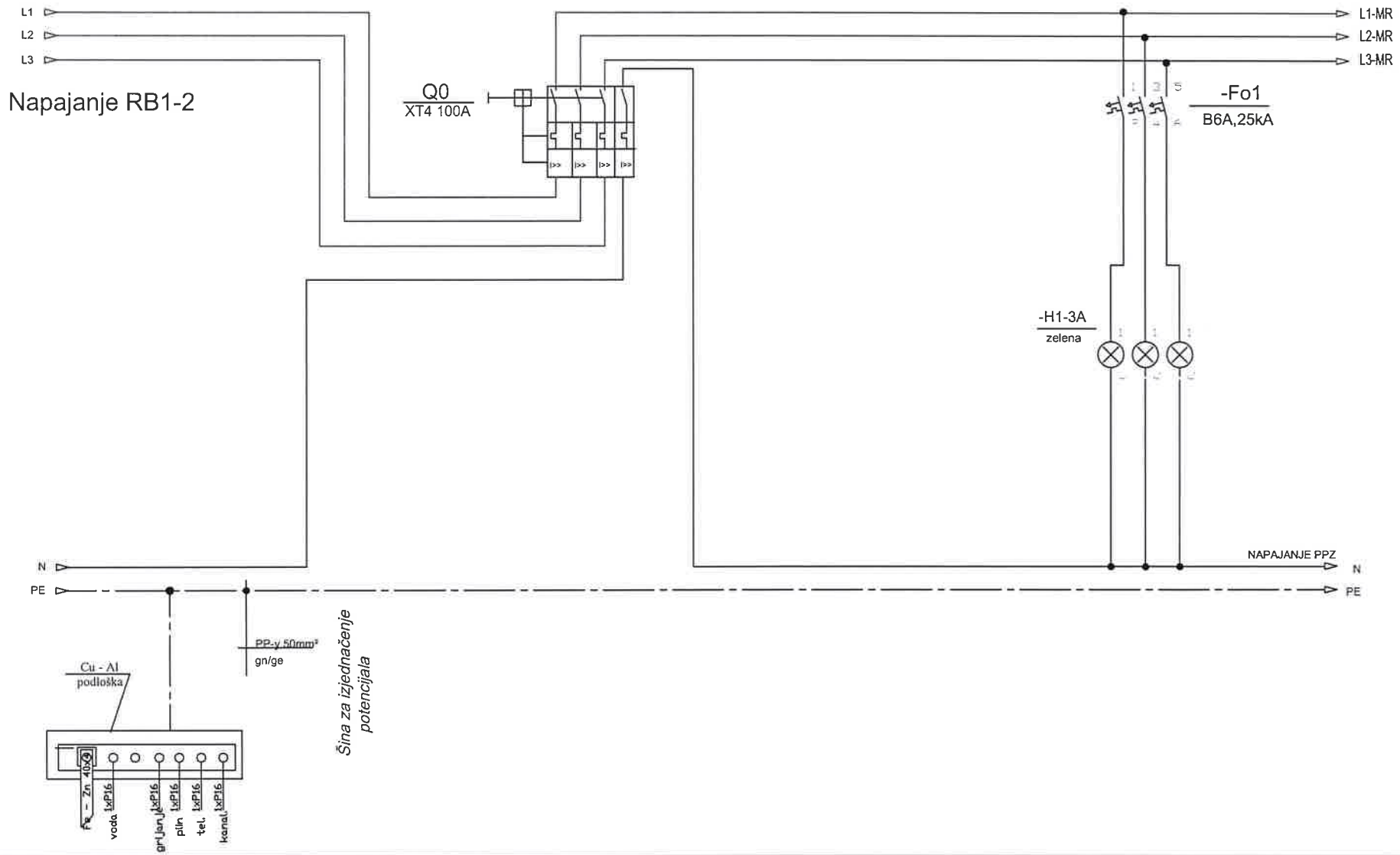
NOVI RAZDJELNIK KOJI OBUHVAĆA STRUJNE KRUGOVE ZA KOJE NIJE POTREBNO MJERITI POTROŠNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

+

MJERENJE RB1-uči

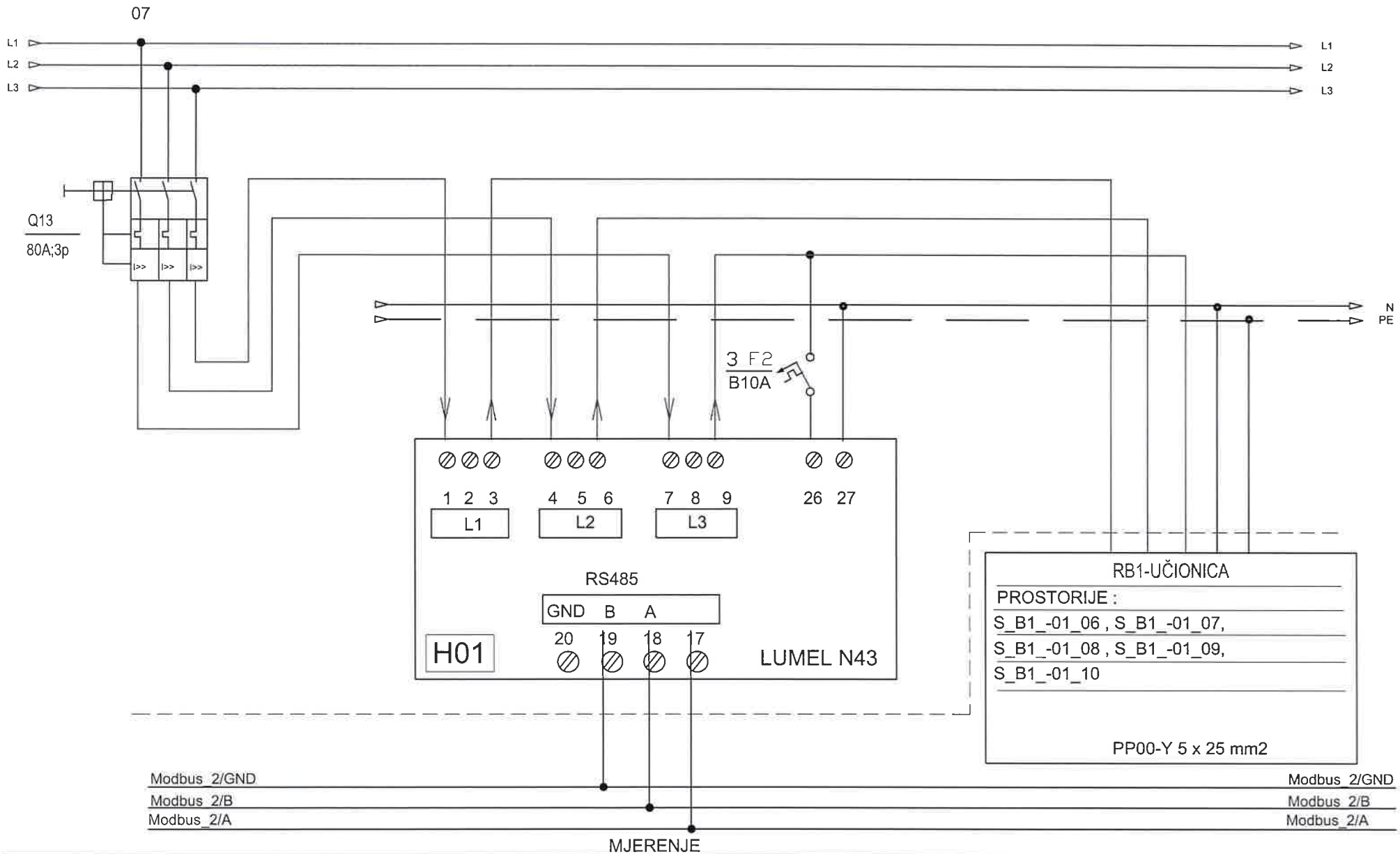
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP1	NABLA d.o.o. Pišćine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



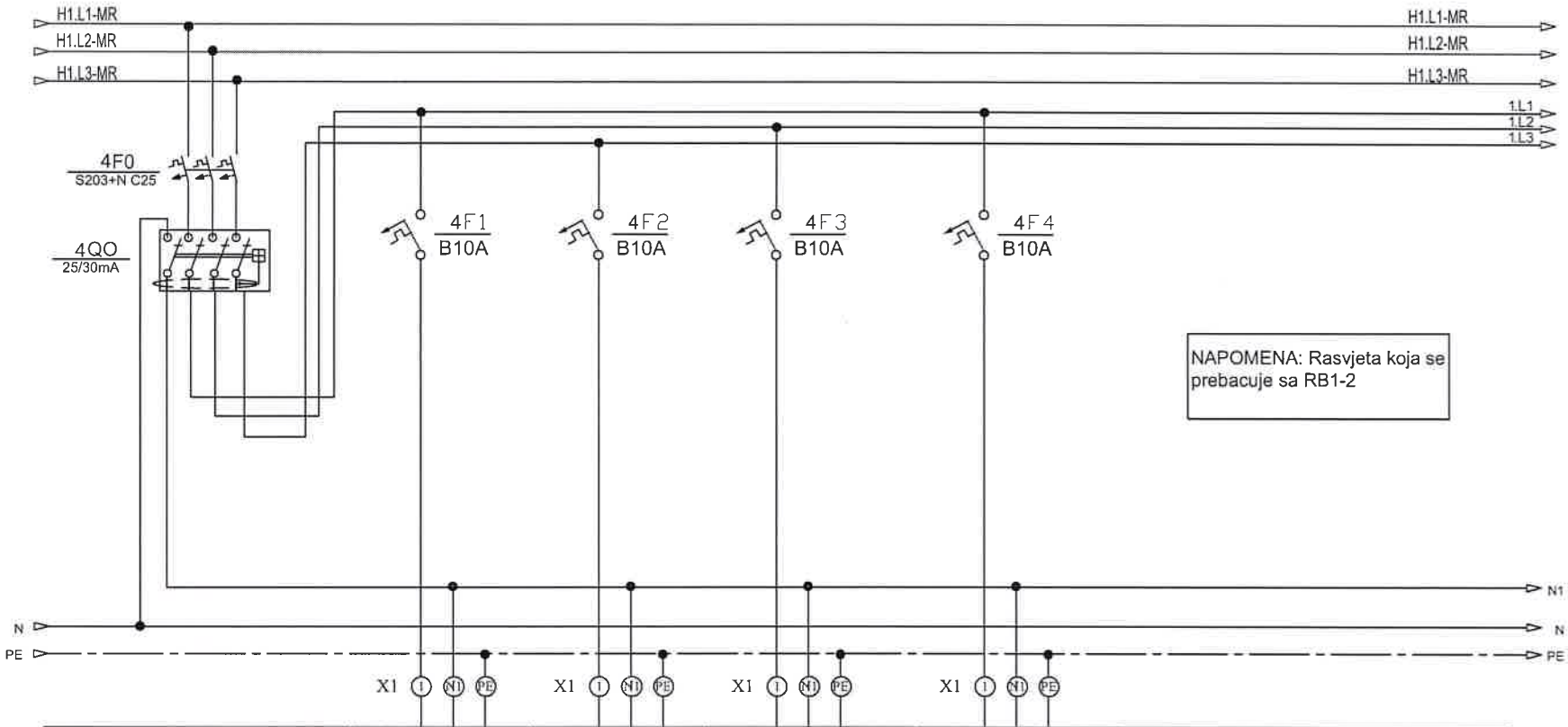
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18	
				Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

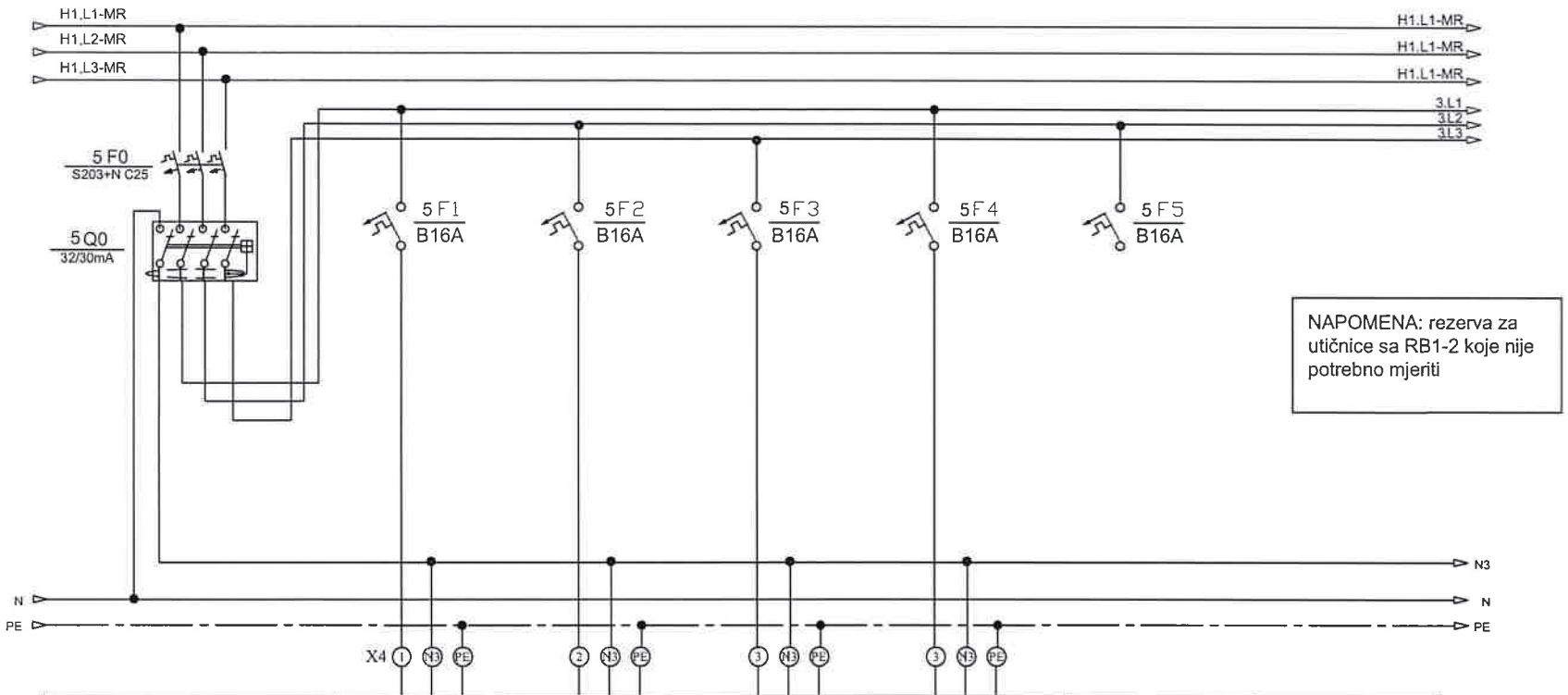
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	⊗	⊗	⊗	⊗		
snaga						
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2		
oznaka strujnog kruga						
prostorija						
etaža						

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



NAPOMENA: rezerva za utičnice sa RB1-2 koje nije potrebno mjeriti

opis	priključnice	priključnice	priključnice	fan coili		
snaga				10		
dimenzija kabela				NYM 3x1,5 mm2		
oznaka strujnog kruga						
snaga				FC sektor B1, nisko pr.		
etaža				nisko prizemlje		

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 5

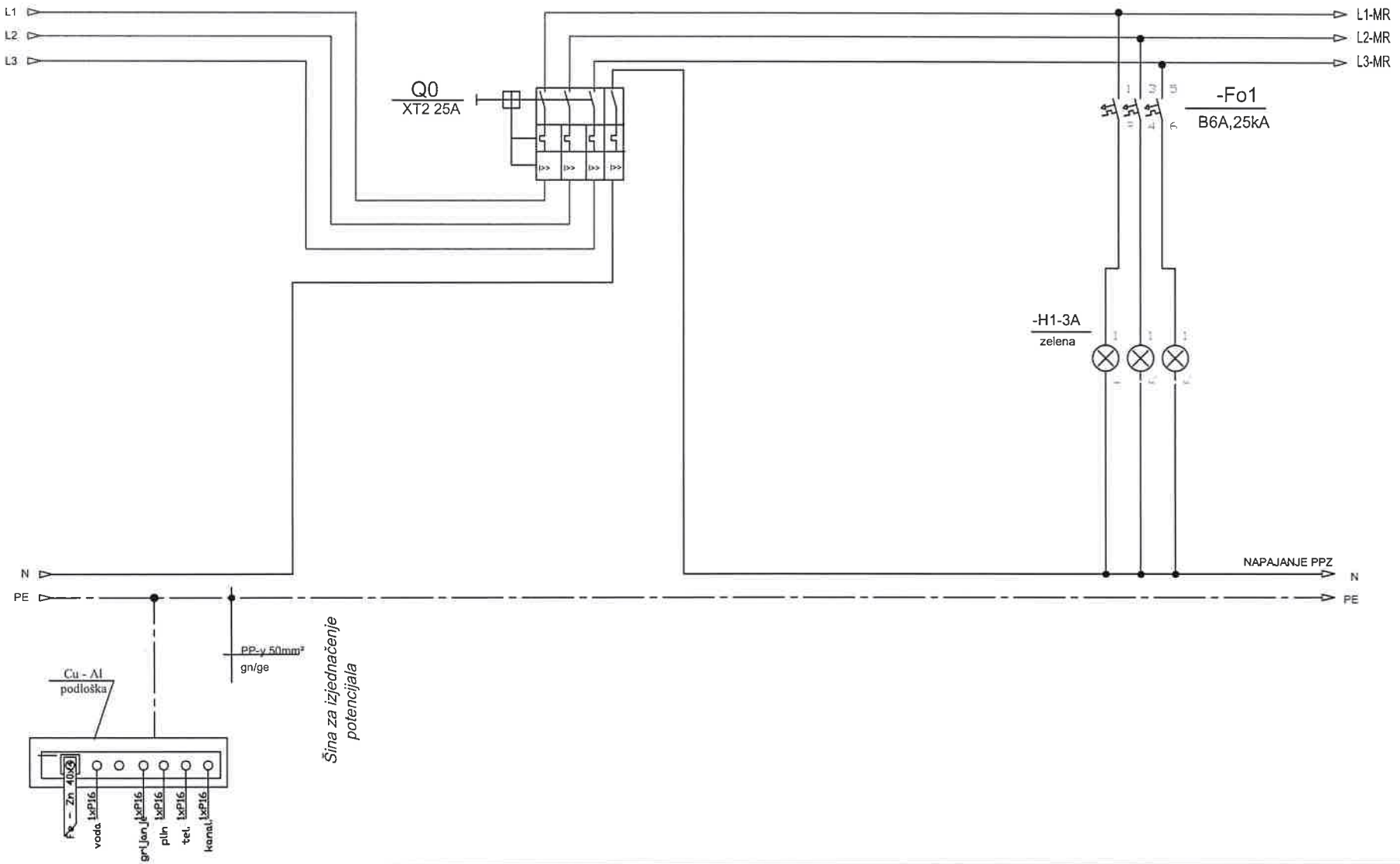
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

NOVI RAZDJELNIK

RB1-NP2

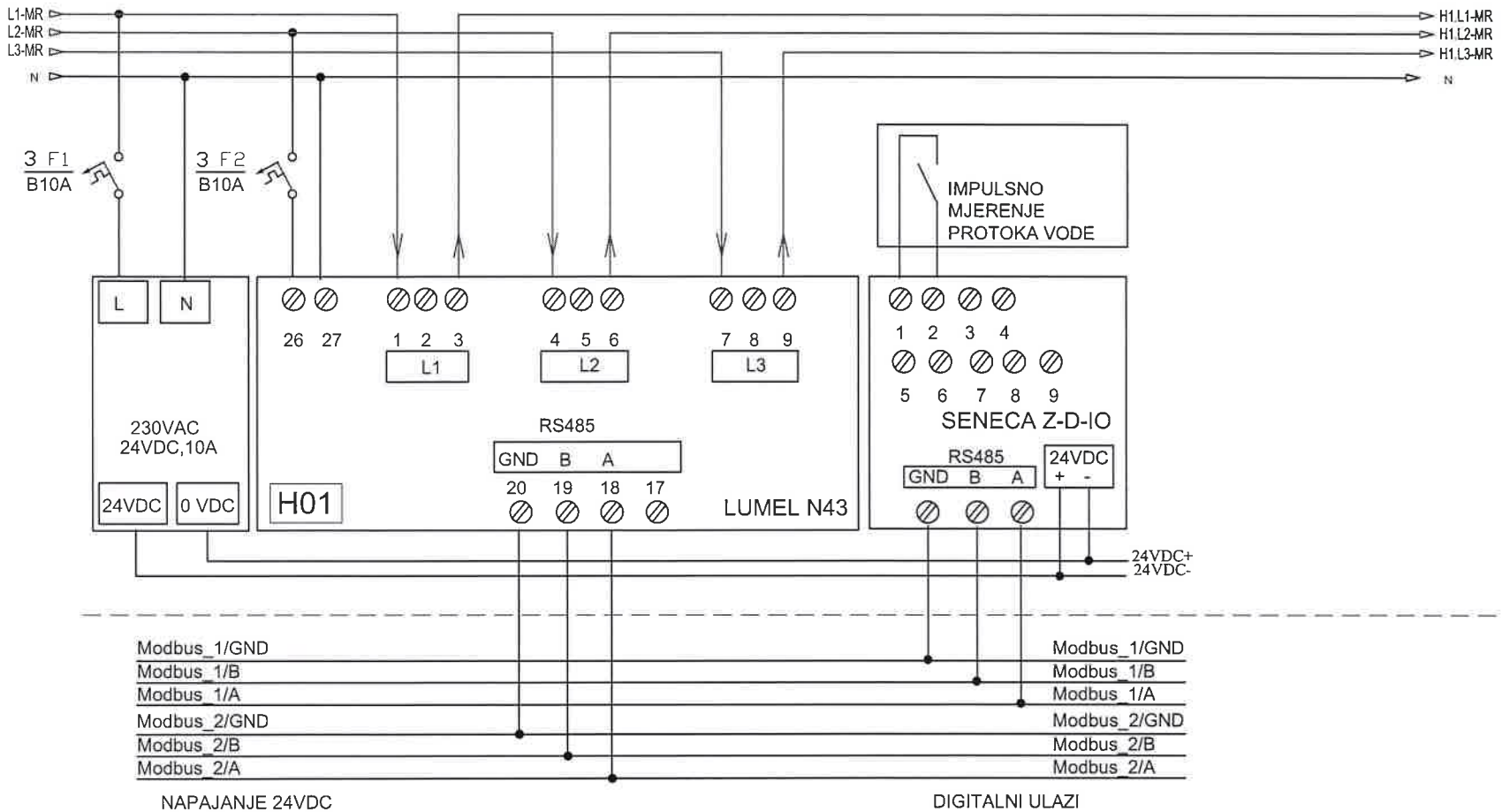
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP2	NABLA d.o.o. Pišćine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



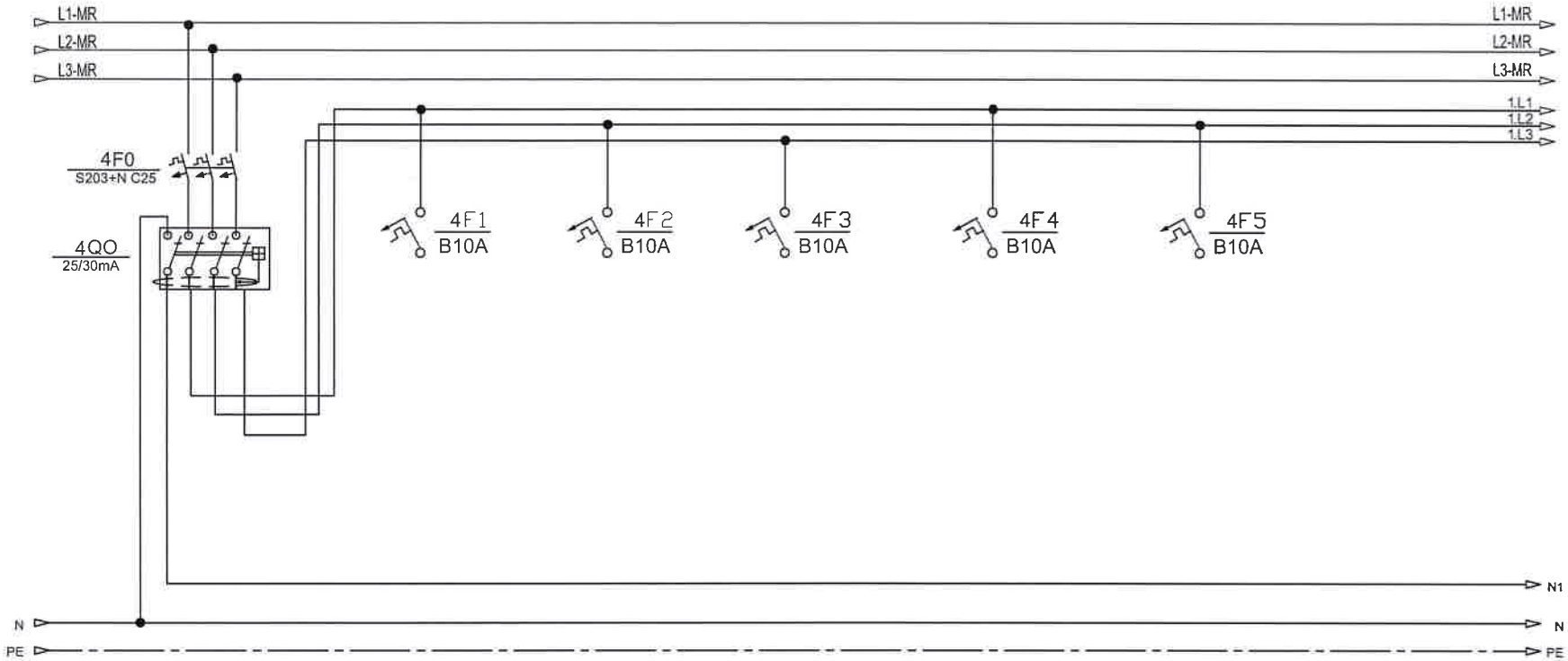
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-NP2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

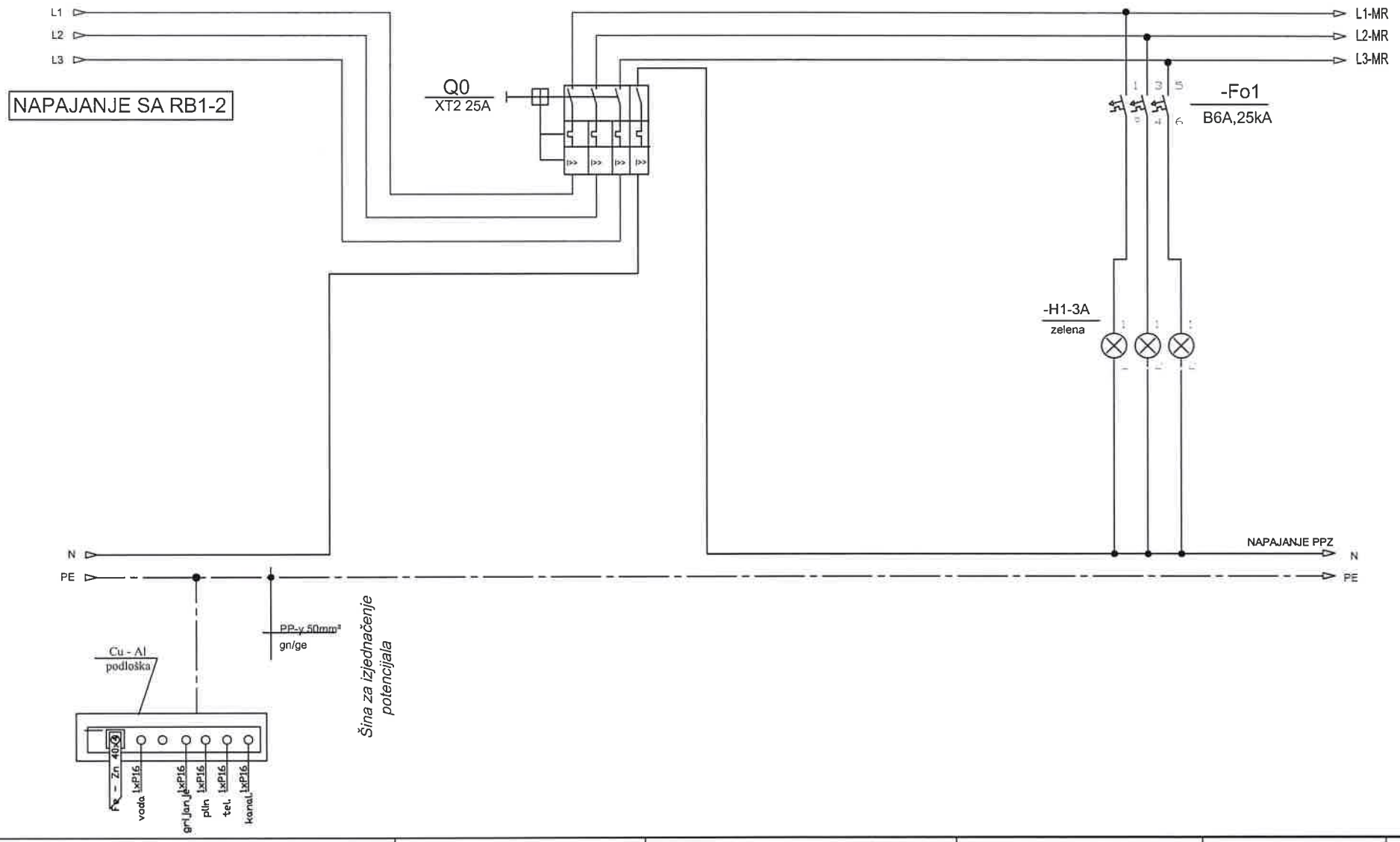
NOVI RAZDJELNIK

RB2-NP-MJ1

Novi razdjelnik ,ugrađuje se mjerna oprema
strujni krugovi iz prostorija S_B2_-01_13 , S_B2_-01_14
se prebacuju iz razdjelnika RB2-2

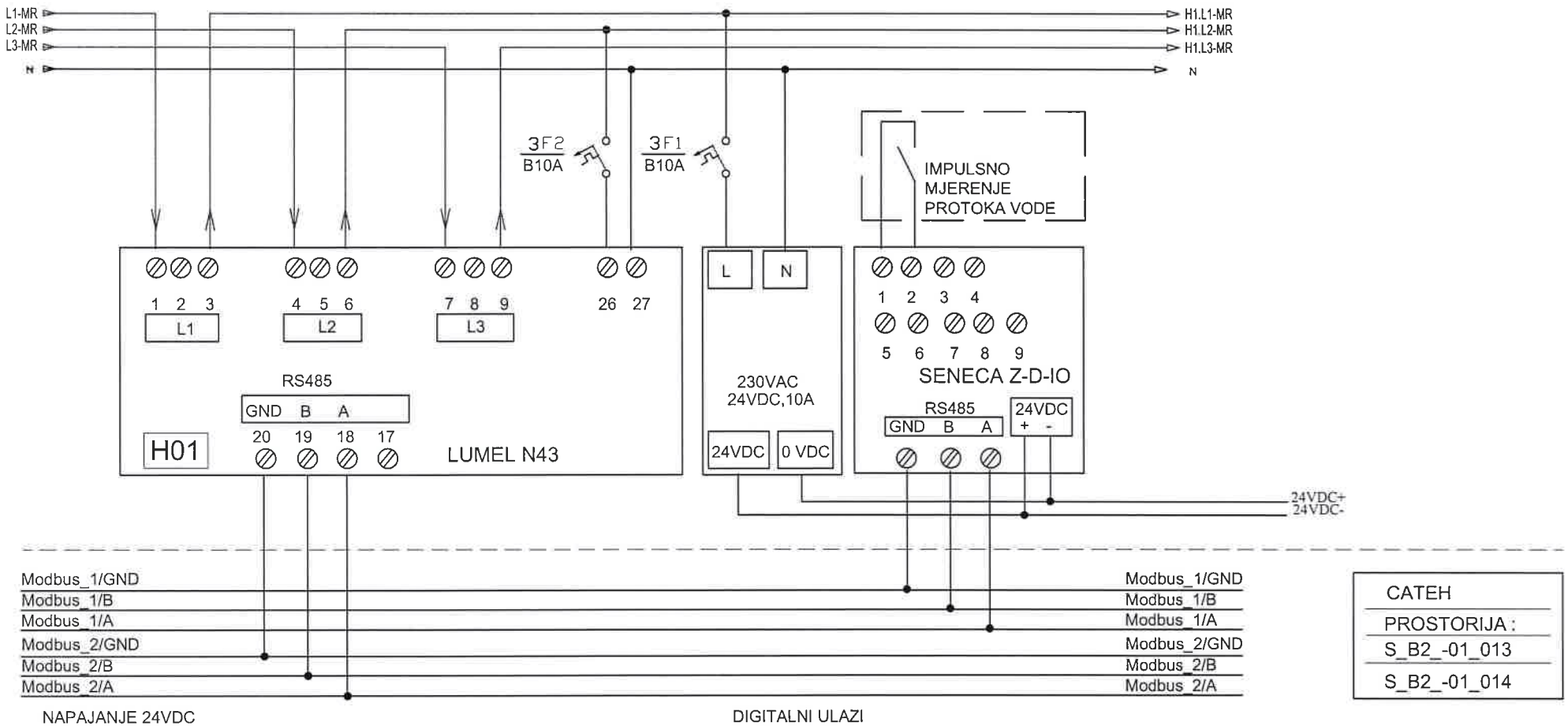
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB2-NP-MJ1	NABLA d.o.o.	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB2-NP-MJ1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



CATEH

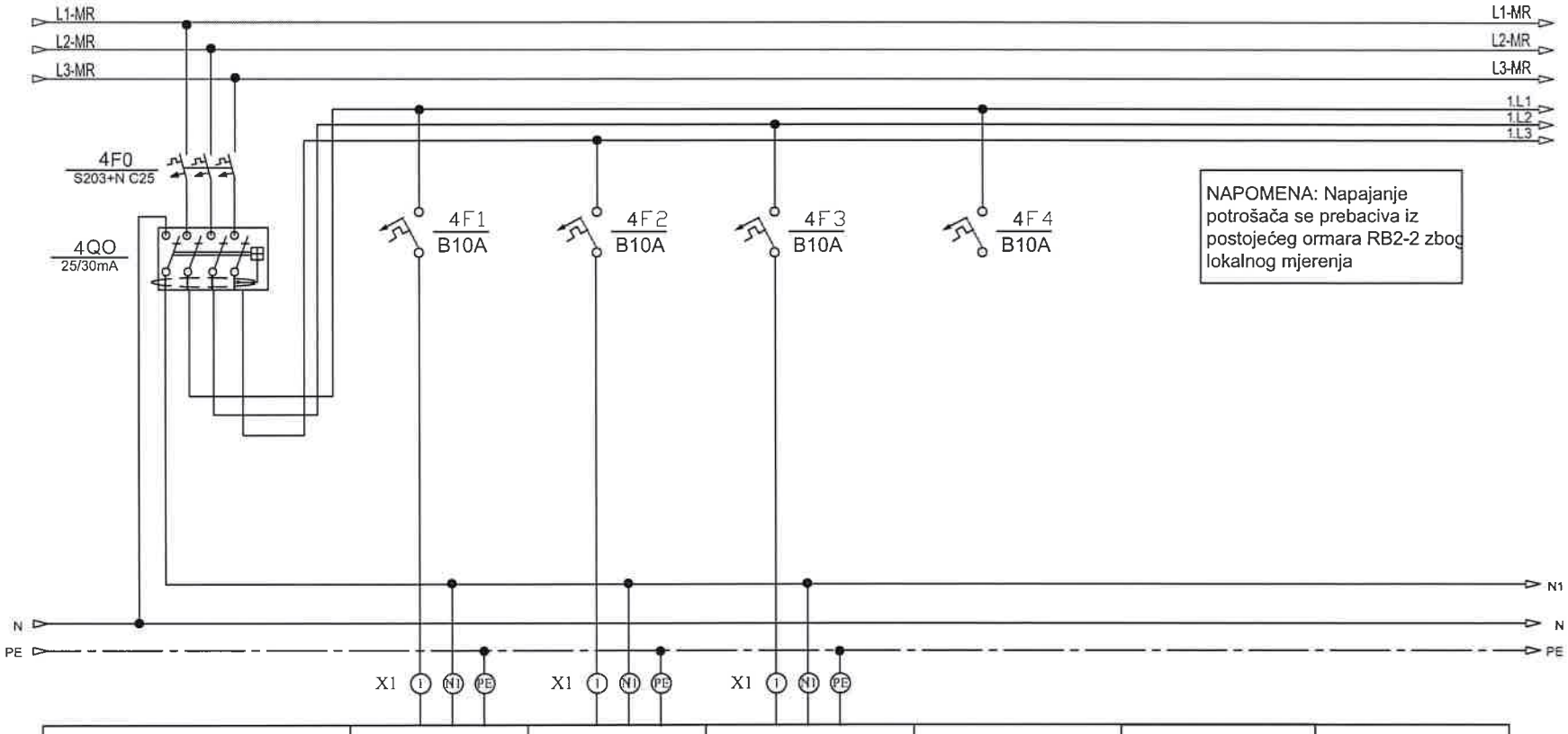
PROSTORIJA :

S_B2_-01_013

S_B2_-01_014

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB2-NP-MJ1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

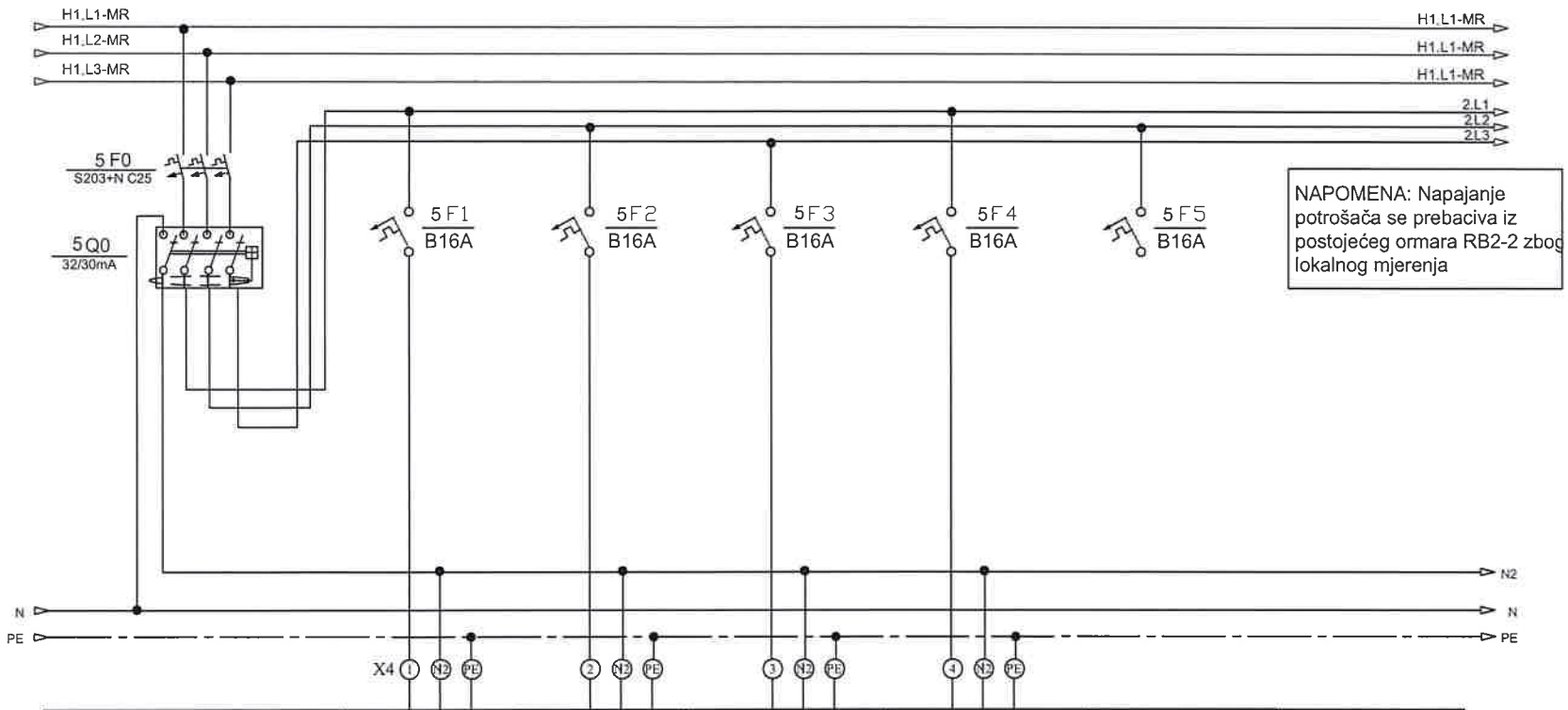


NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RB2-2 zbog lokalnog mjerenja

opis	⊗	⊗	fan coili			
snaga	1	2	3			
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2			
oznaka strujnog kruga						
prostorija	S_B2_-01_13	S_B2_-01_14	FC sektor B2, nisko pr.			
etaža			nisko prizemlje			

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB2-NP-MJ1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RB2-2 zbog lokalnog mjerenja

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice		
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW		
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2		
oznaka strujnog kruga	H1	H2	H3	H4		
prostorija						
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje		

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB2-NP-MJ1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilič, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

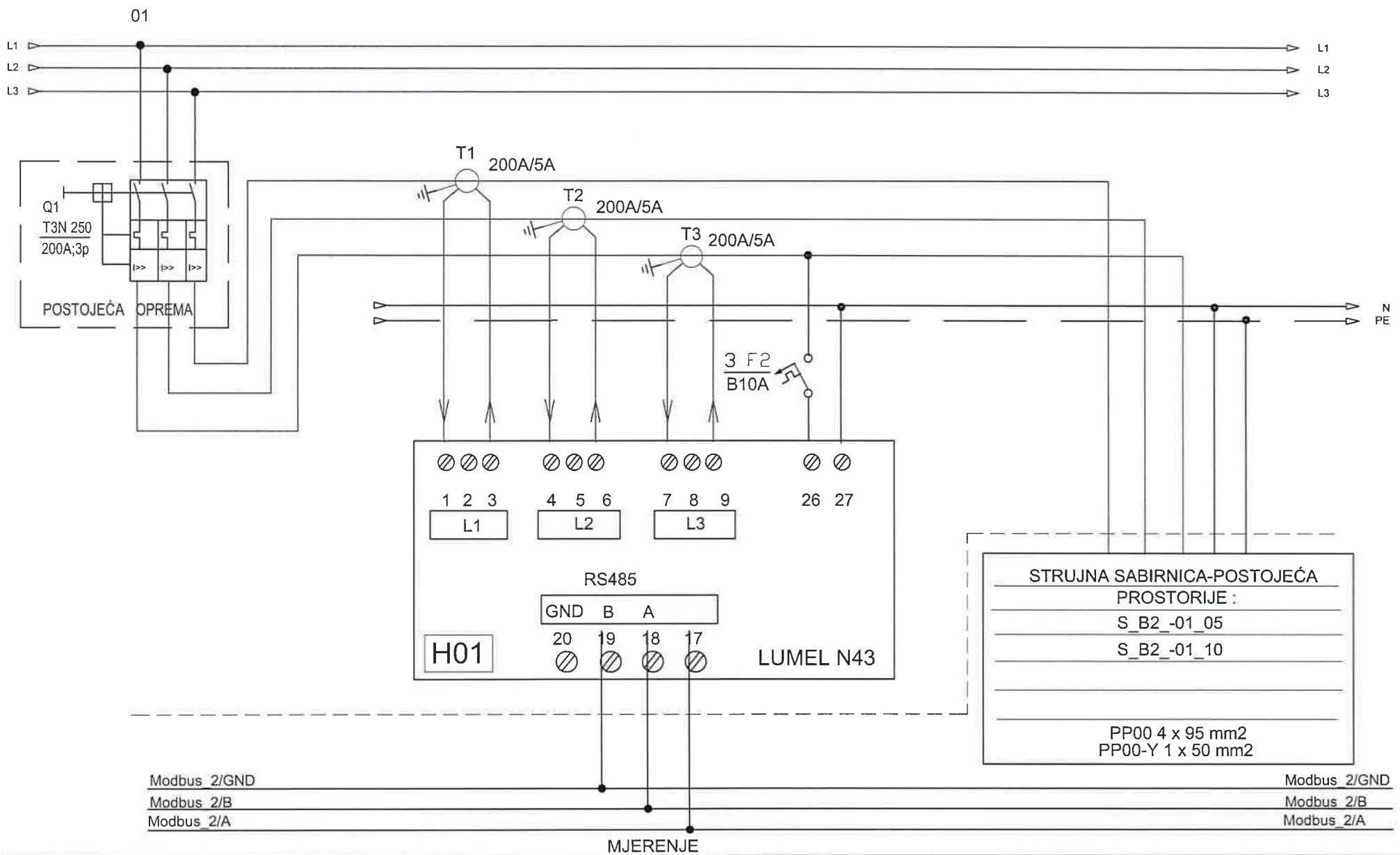
NOVI RAZDJELNIK

RB2-2

Postojeći razdjenik u kojeg se ugrađuje oprema za mjerenje potrošnje el. energije
(oprema se ugrađuje na izvode prema strujnim šinama)

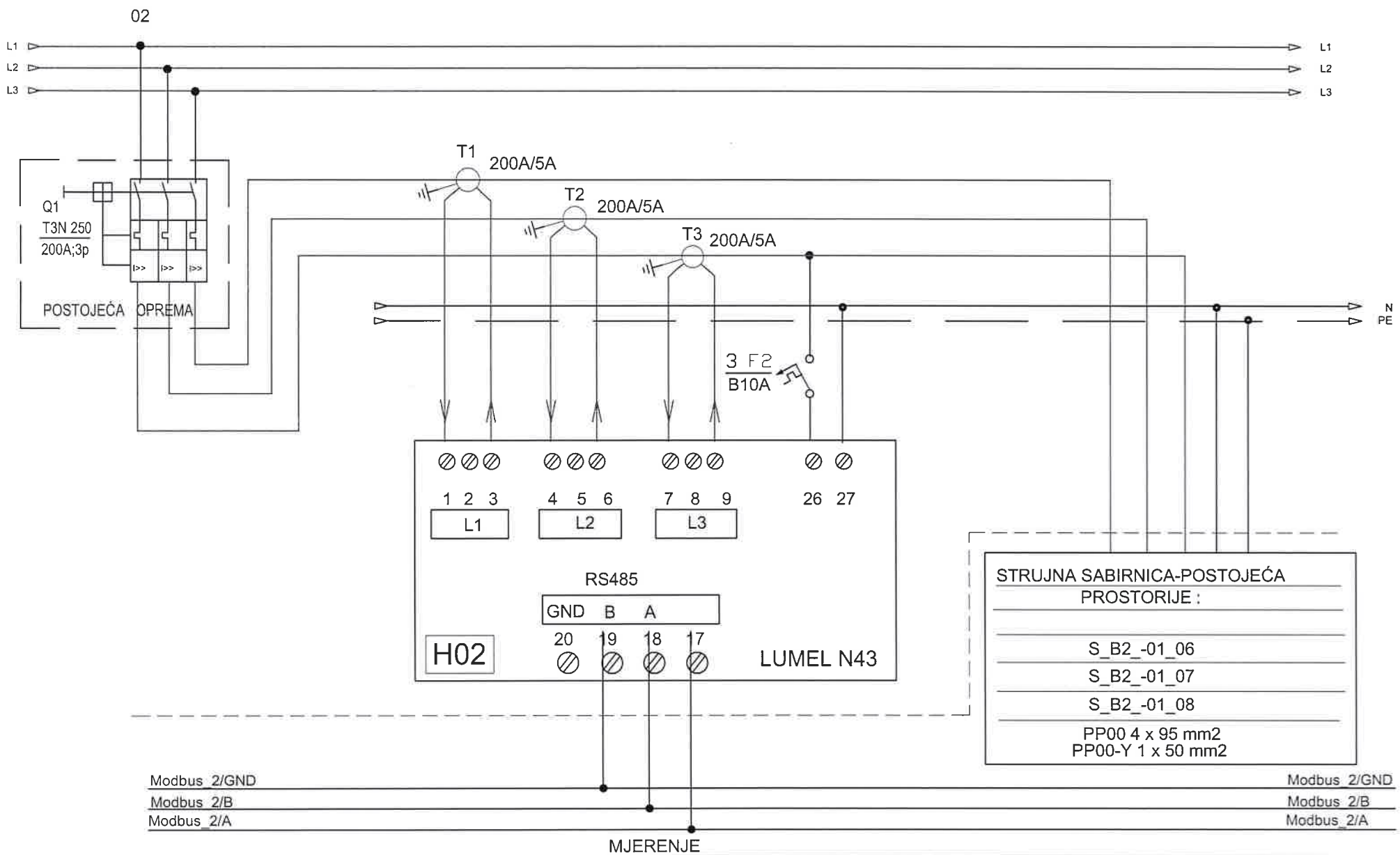
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB2-2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB2-2	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18	
				Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB2-2	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

POSTOJEĆI RAZDJELNIK

GR-B3

POSTOJEĆI RAZDJELNIK U KOJEG SE UGRAĐUJE MEJRNA OPREMA

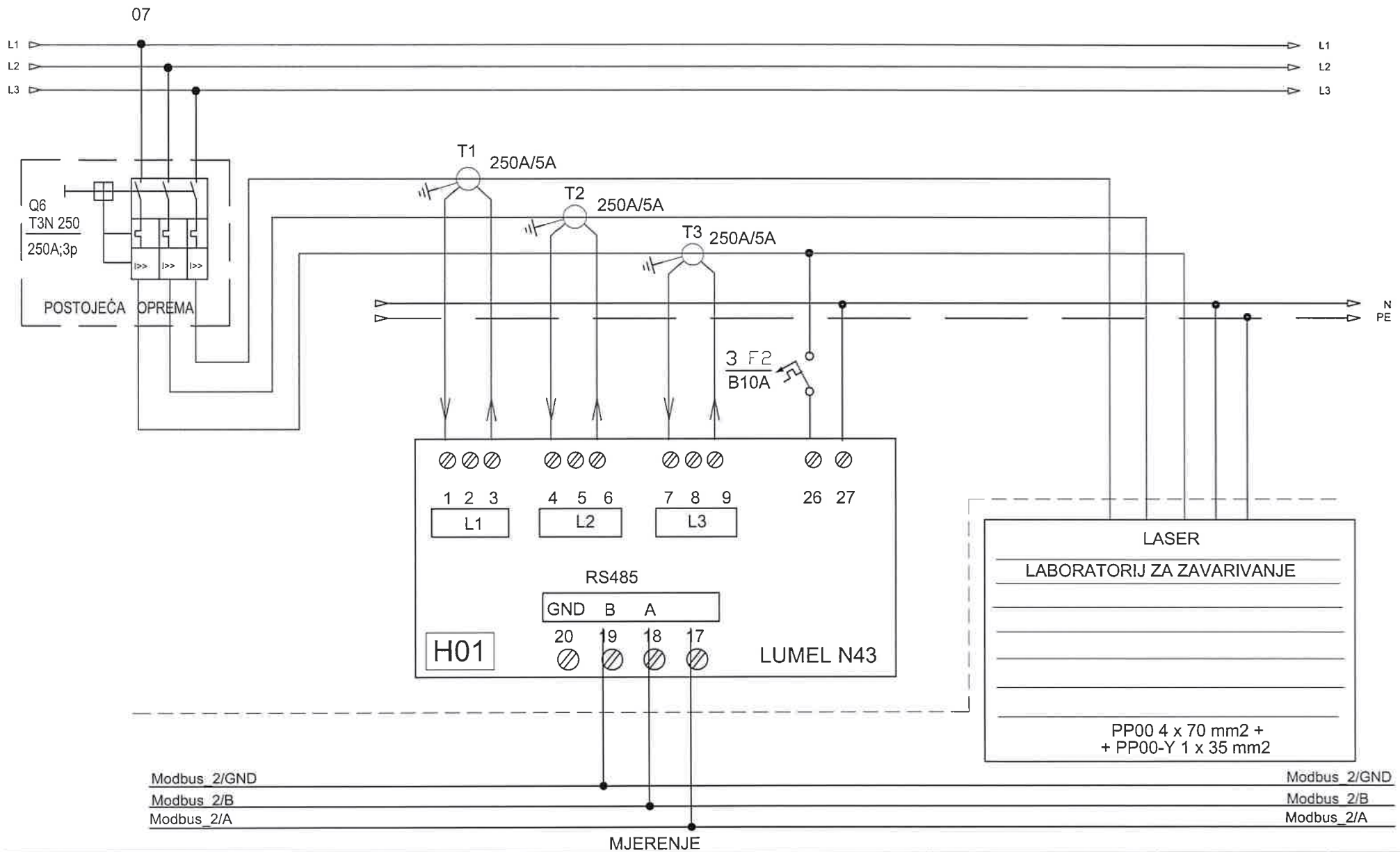
-izvod prema strujnoj šini koja napaja prostorije S_B3_02_02,S_B3_02_03

-izvod prema razdjelnik Rlab

-izvod prema Rb3laser

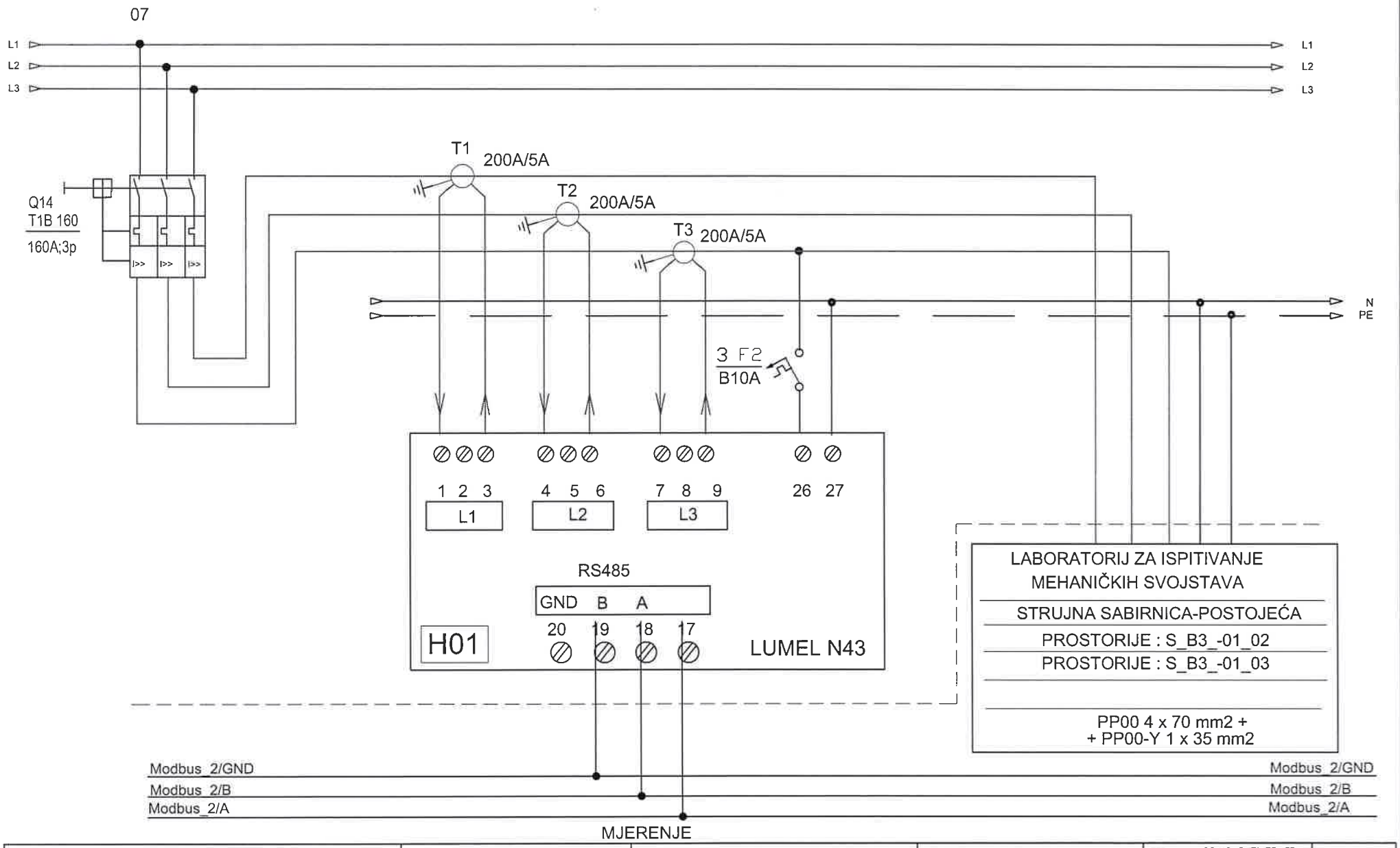
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: GR-B3	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



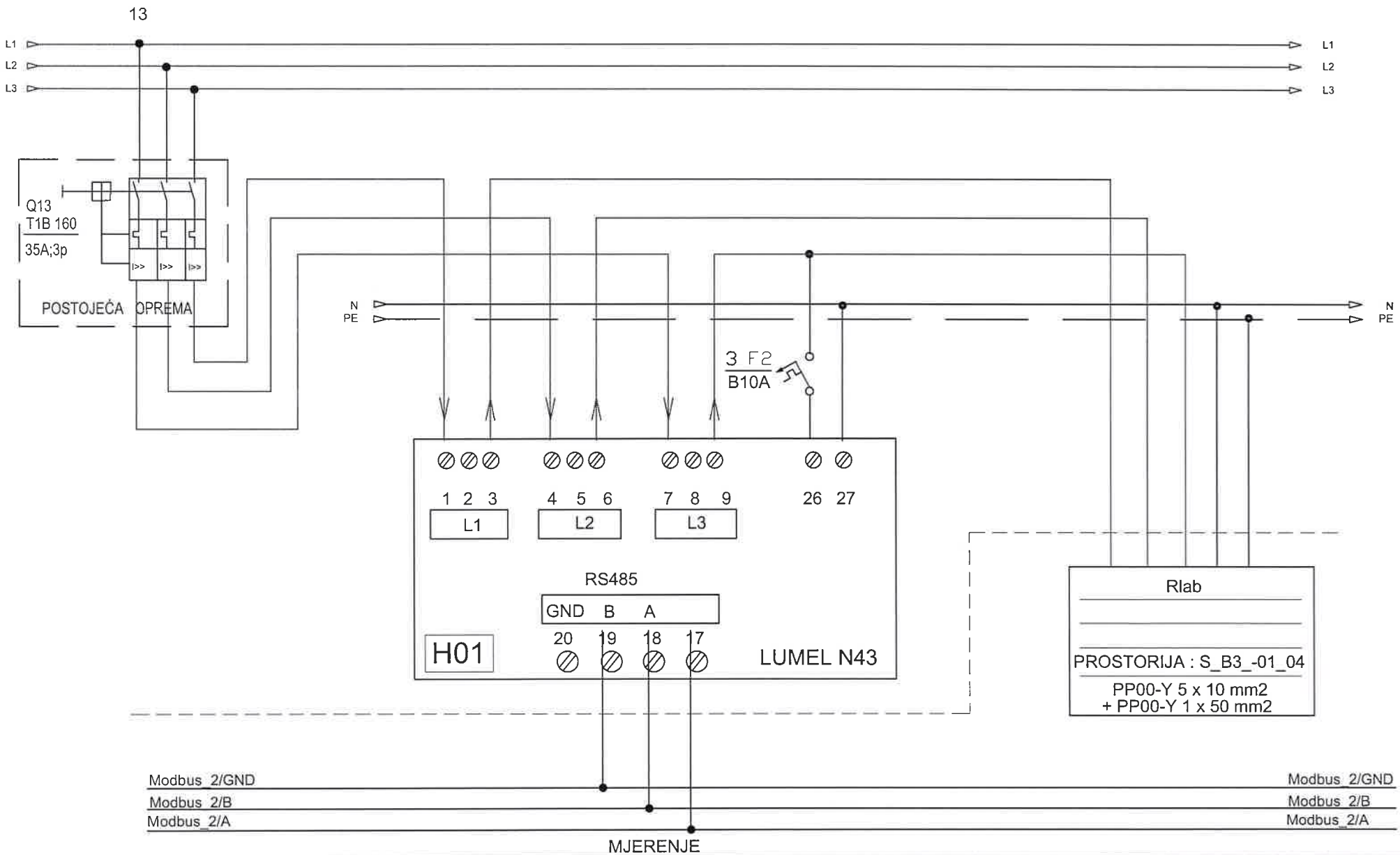
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: GR-B3	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2/3.2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



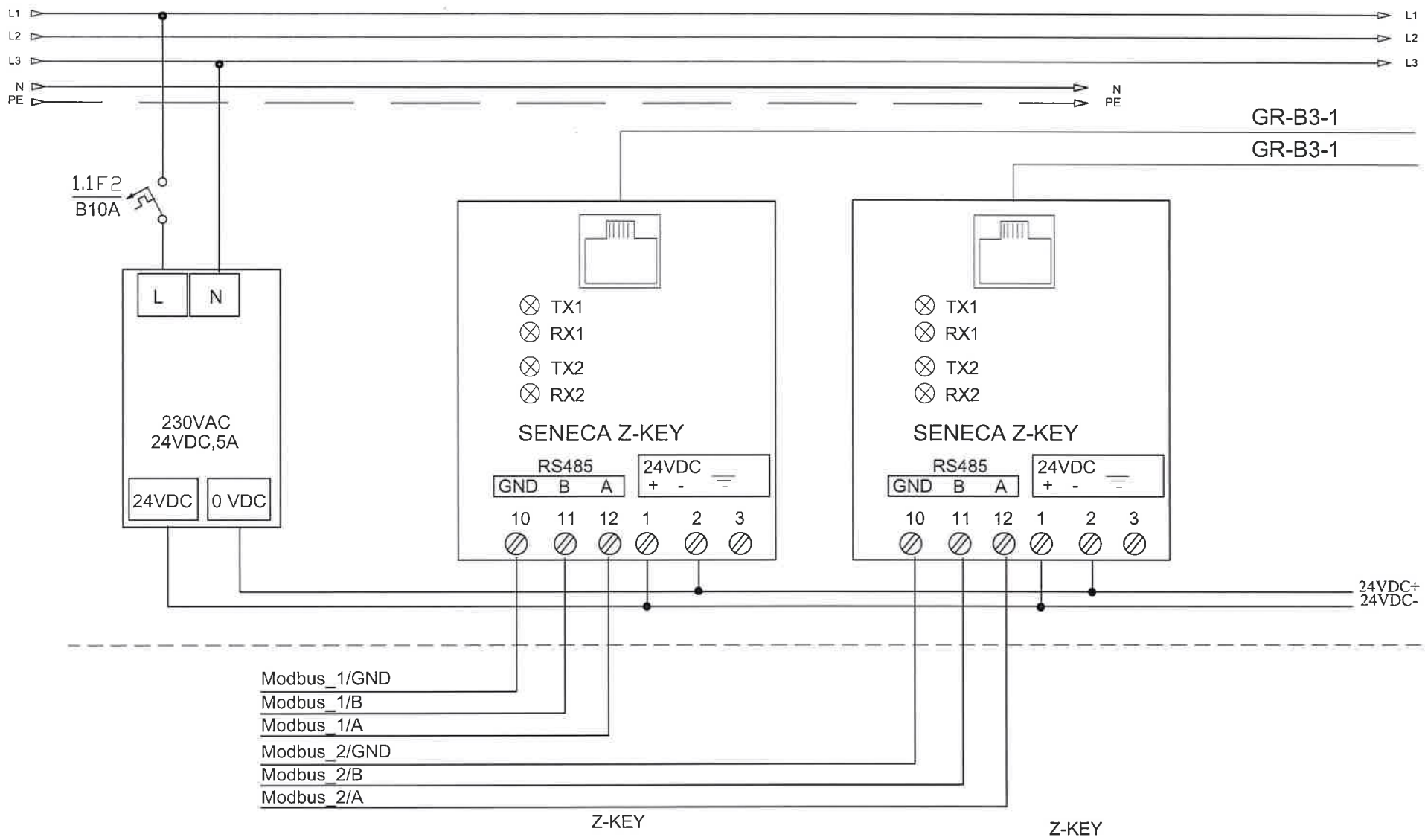
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: GR-B3	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2/3.3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



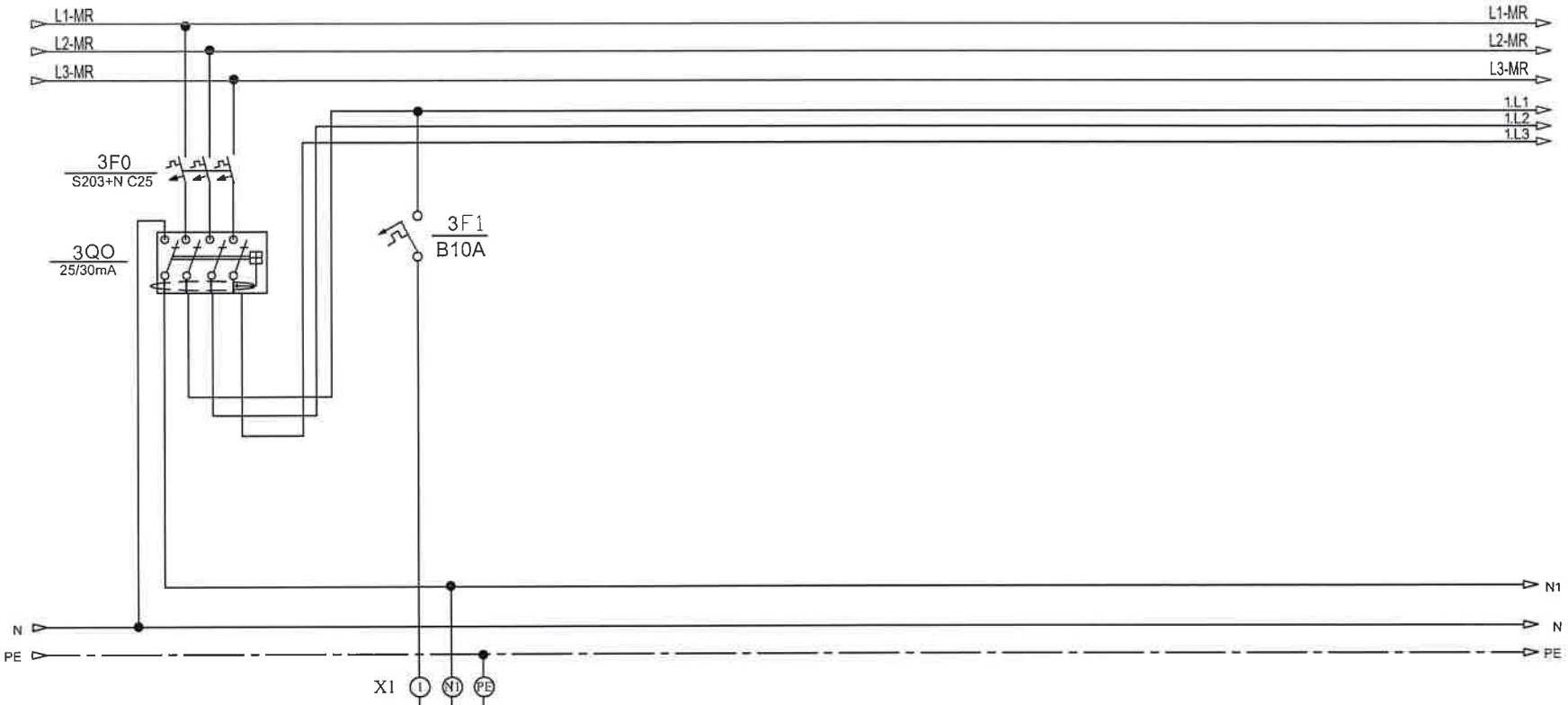
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: GR-B3	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2/3.4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: GR-B3	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2/3.5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	fan coili
snaga	1
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2
oznaka strujnog kruga	
prostorija	FC sektor B3, nisko pr.
etaža	nisko prizemlje

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: GR-B3	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP / Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E / Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

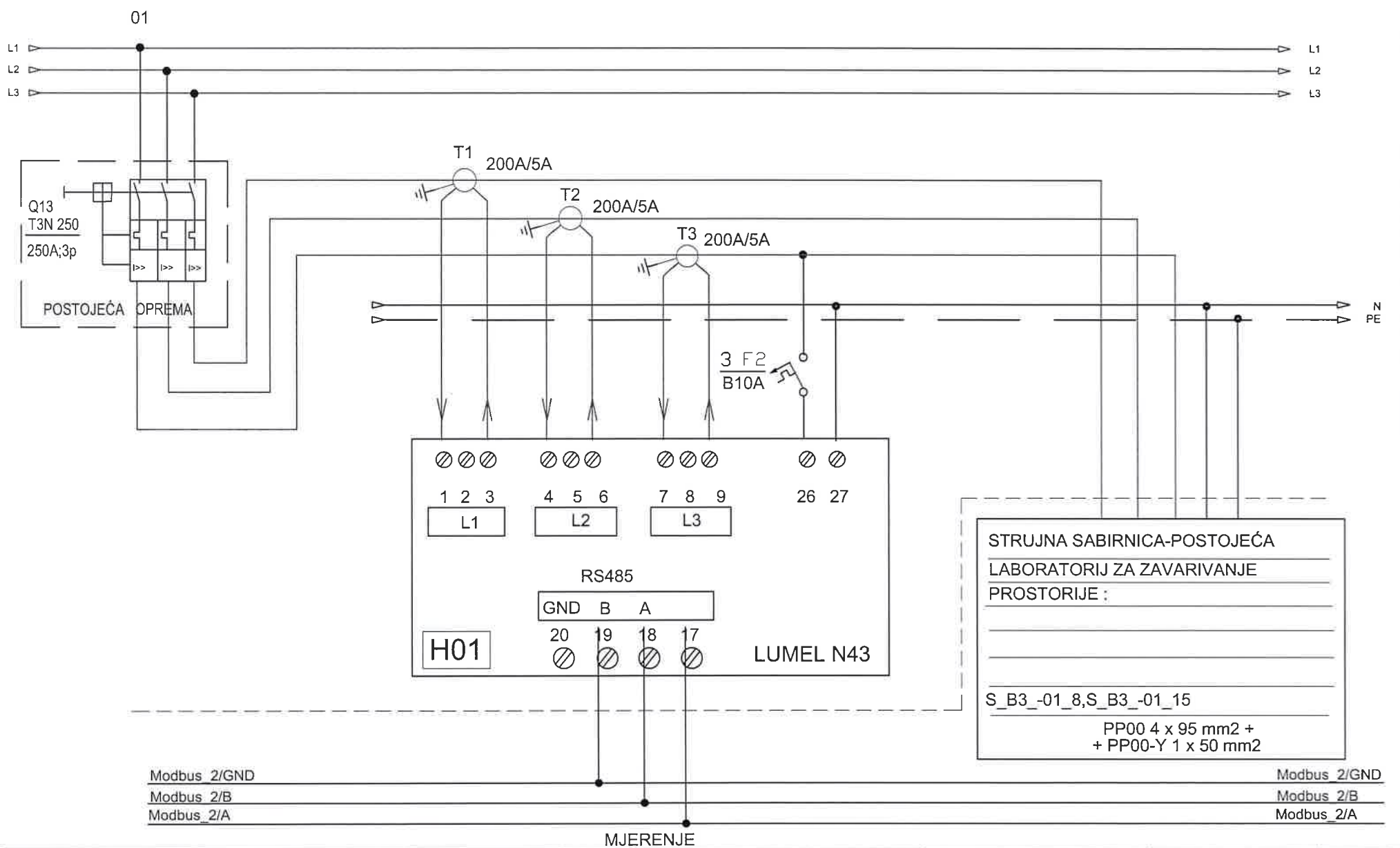
POSTOJEĆI RAZDJELNIK

RB3-2

POSTOJEĆI RAZDJELNIK U KOJEG SE UGRAĐUJE MEJRNA OPREMA
NA IZVODE PREMA STRUJNIM ŠINAMA

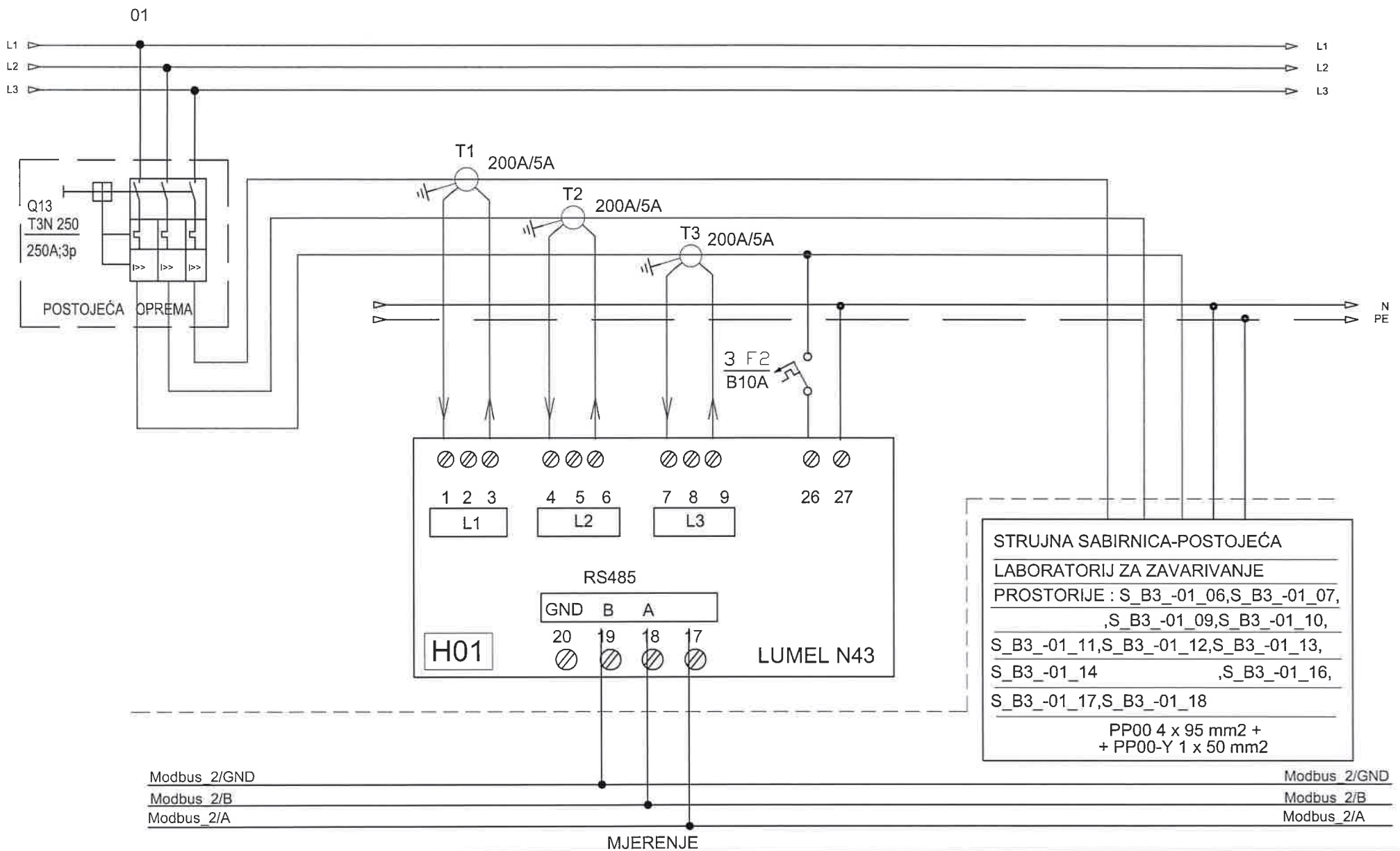
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB3-2	NABLA d.o.o. Pišćine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB3-2	NABLA d.o.o. Pišćine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2/3.1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB3-2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2/3.2

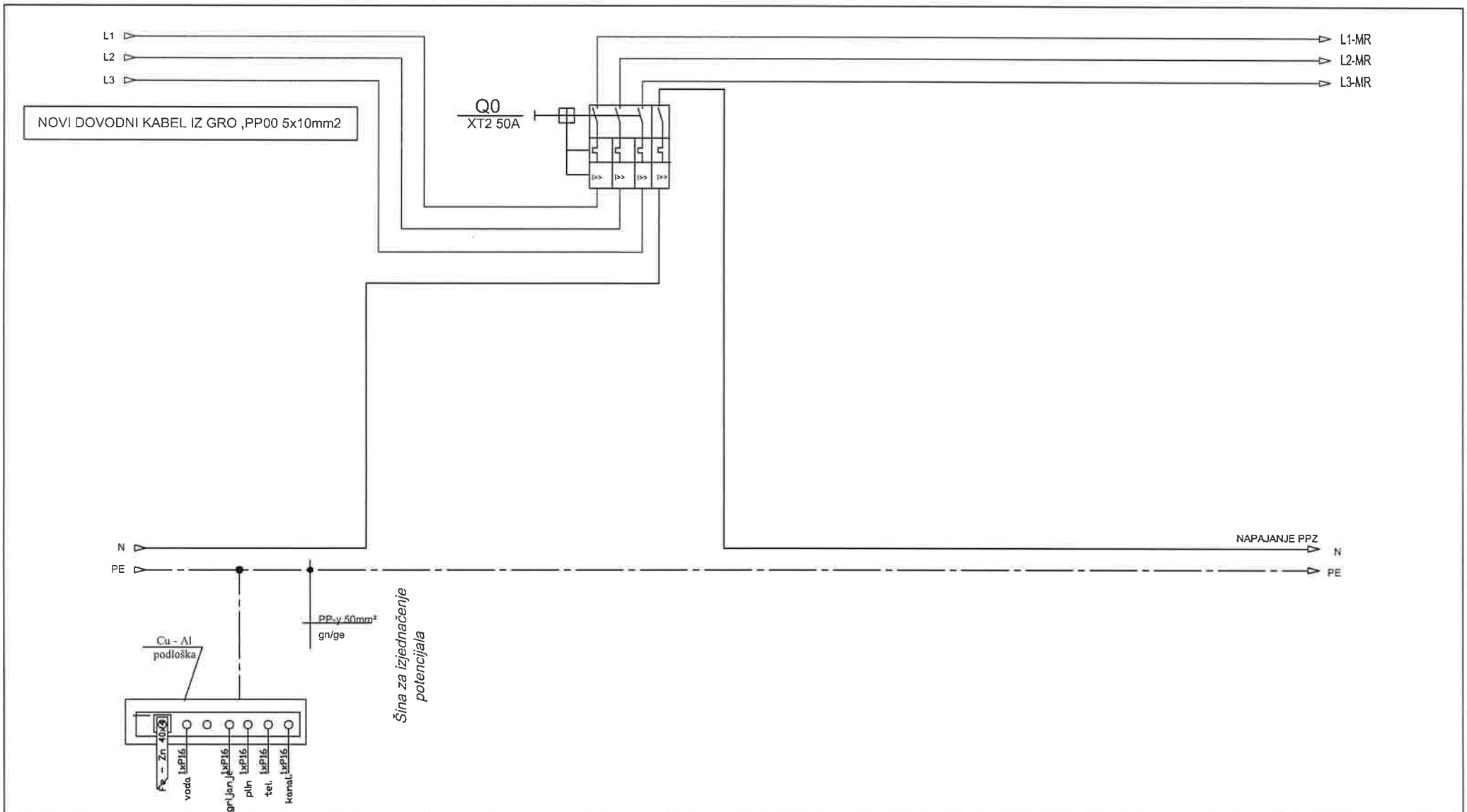
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RA-K1.1

RAZDJELNIK SADRŽI OPREMU ZA MJERENJE POTROŠNJE EL.ENERGIJE
PREBACUJU SE KRUGOVI ZA PROSTORIJU S_A_01_16 IZ POSTOJEĆEG ORMARA RA-35

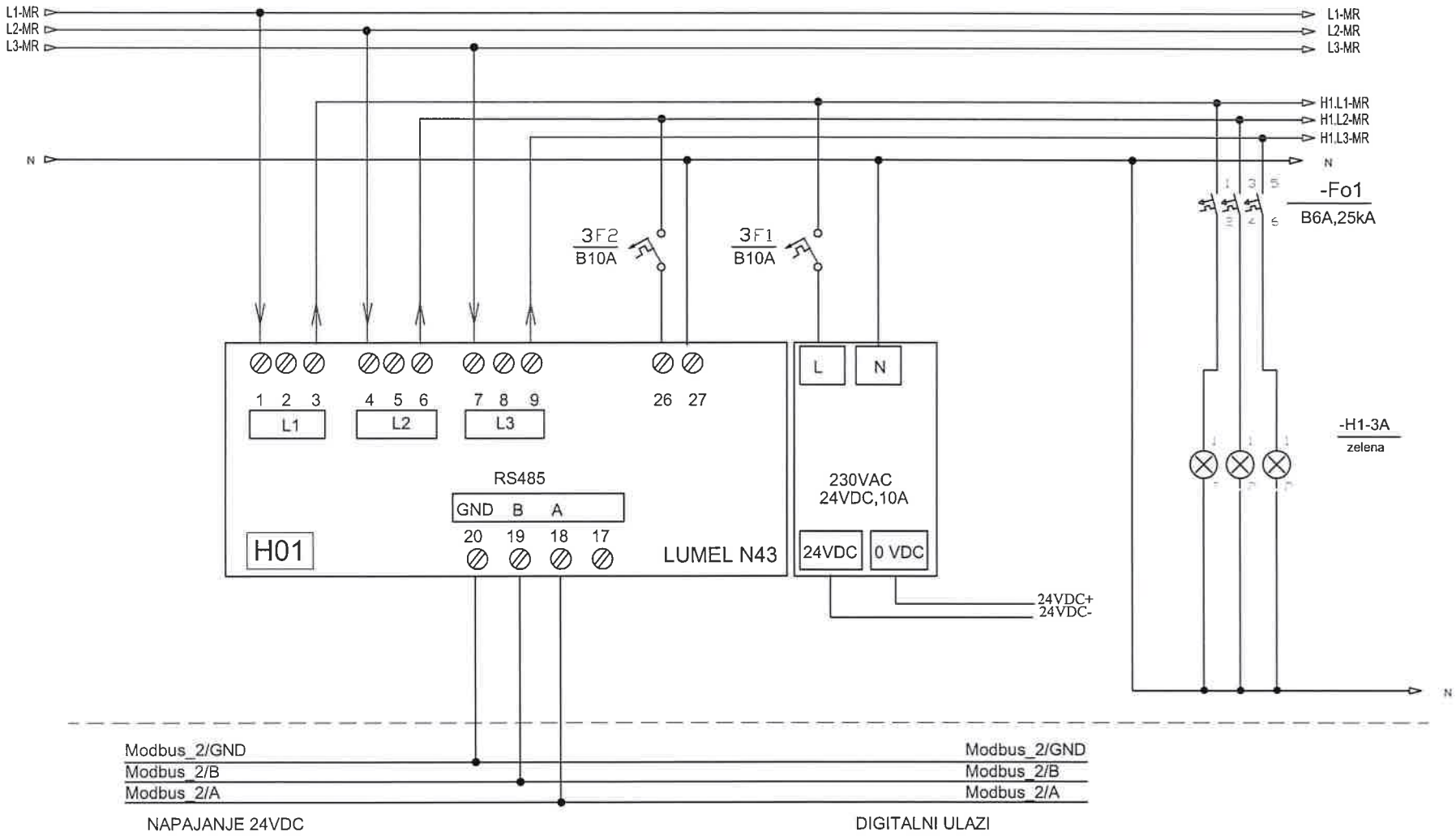
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



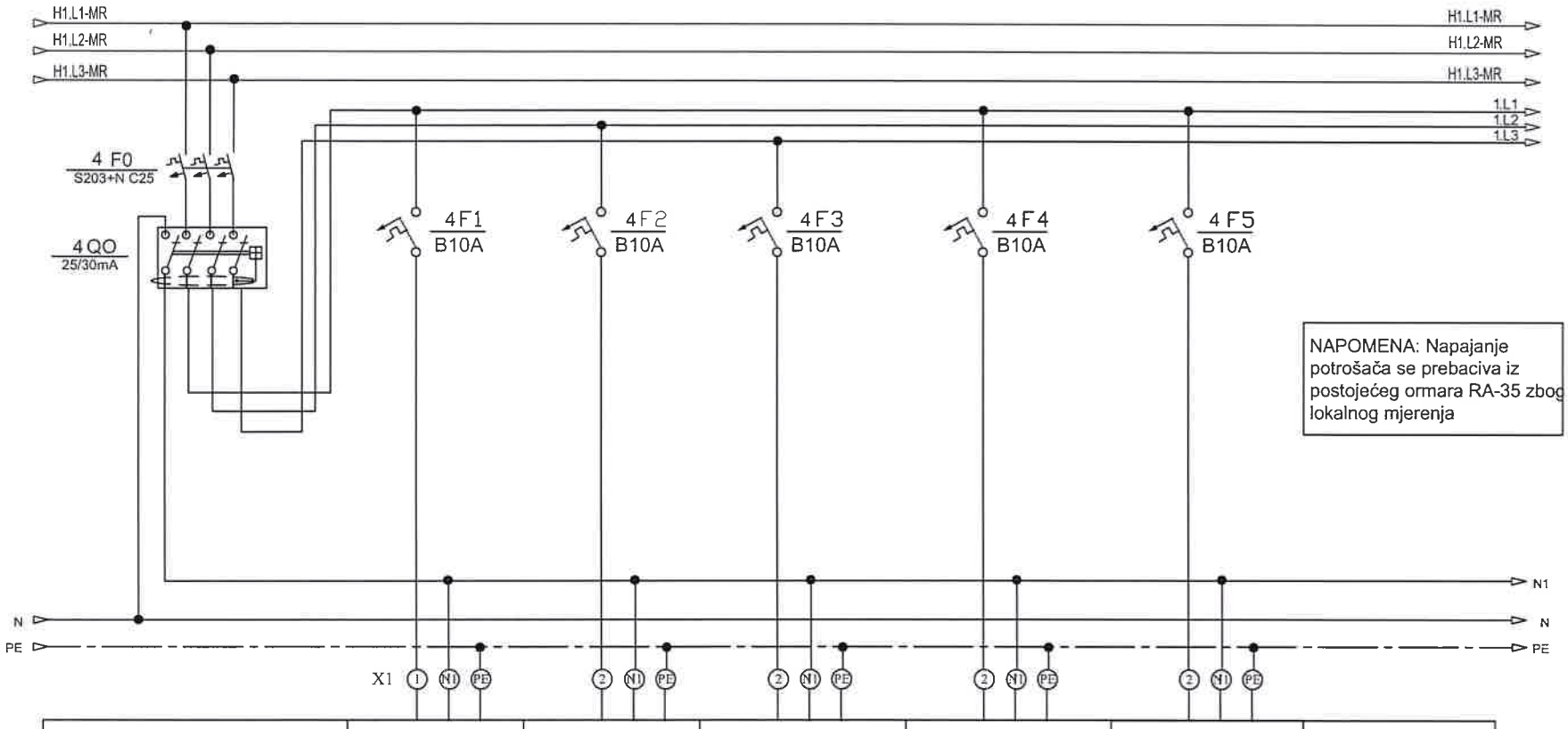
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18	
				Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sve autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

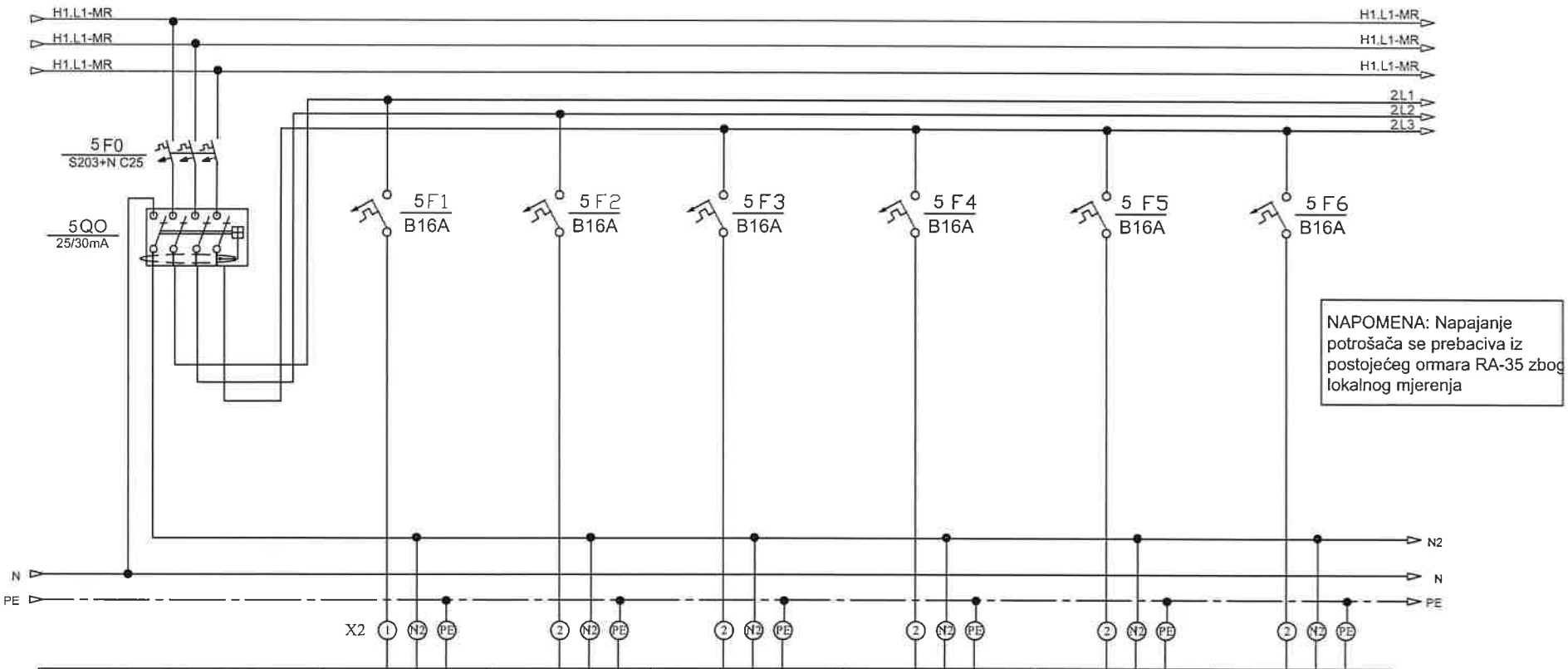


NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RA-35 zbog lokalnog mjerenja

opis	fan coili					
snaga	1					
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2					
oznaka strujnog kruga						
prostorija	FC sektor A,1. KAT					
etaža	1. KAT					

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

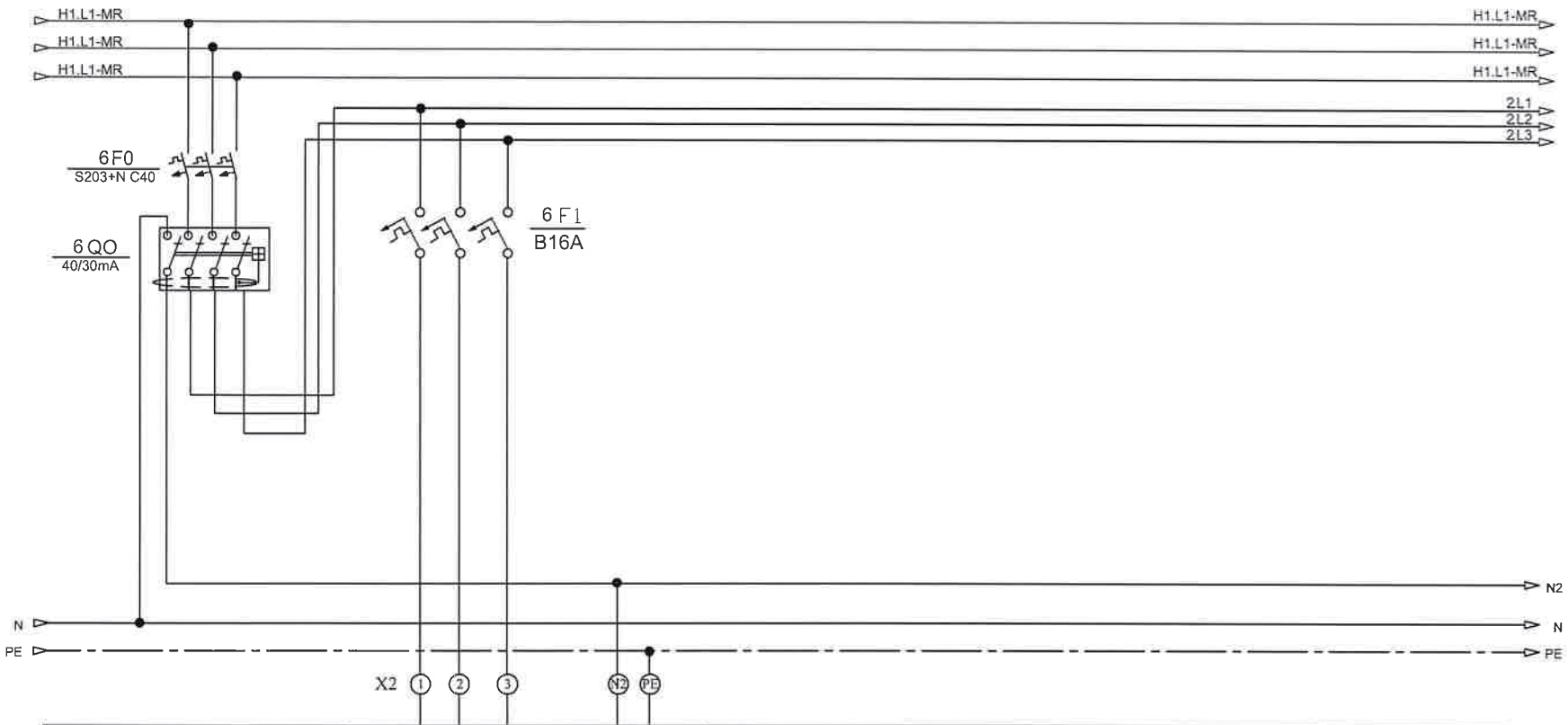


NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RA-35 zbog lokalnog mjerenja

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga	3	4	5	6	7	8
prostorija						
etaža	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	postojeća priključnica				priključnice
snaga	10kW				2kW
dimenzija kabela	PP00-Y 5x6 mm2				NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga	10				8
prostorija					
etaža	1.Kat				1.Kat

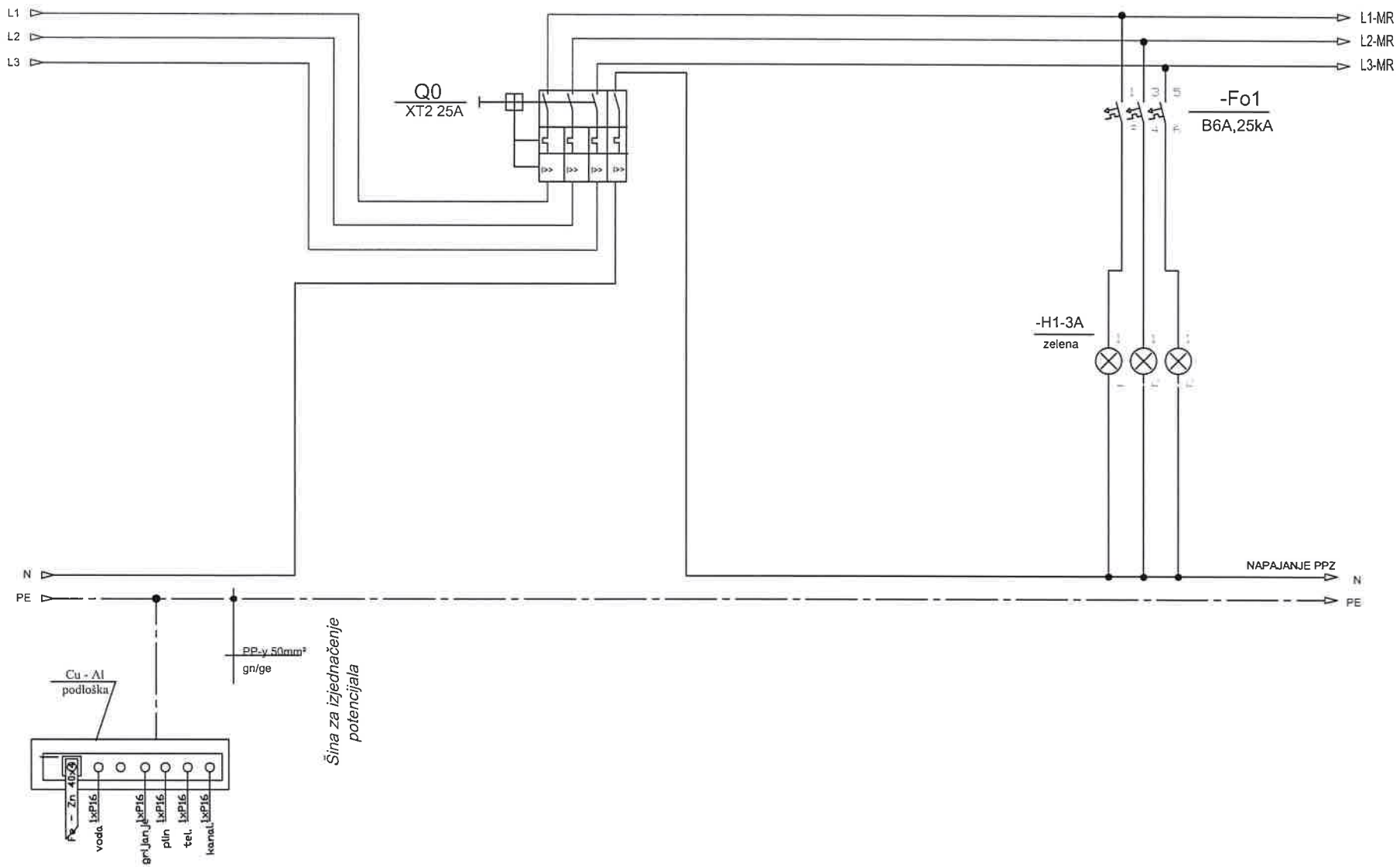
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RA-K1.2

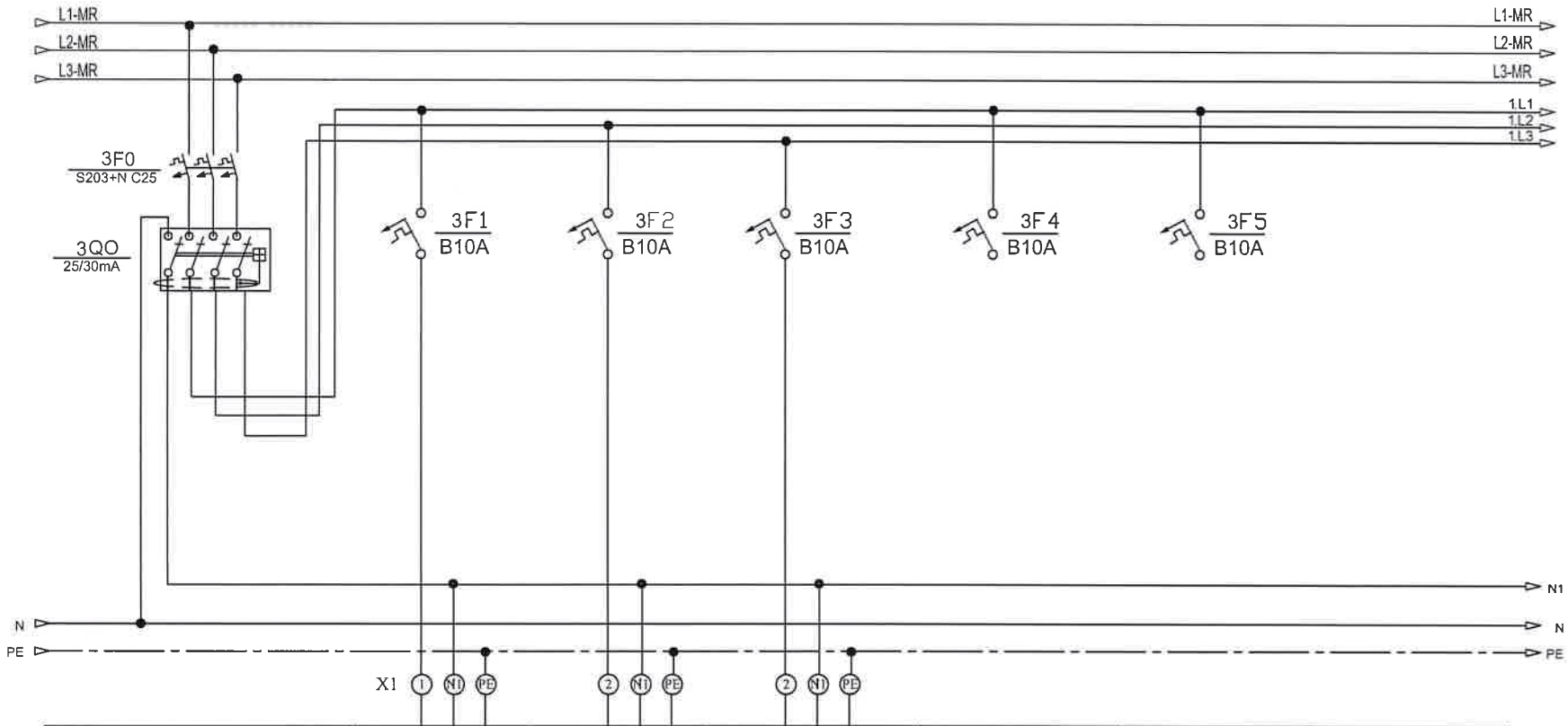
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog	
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

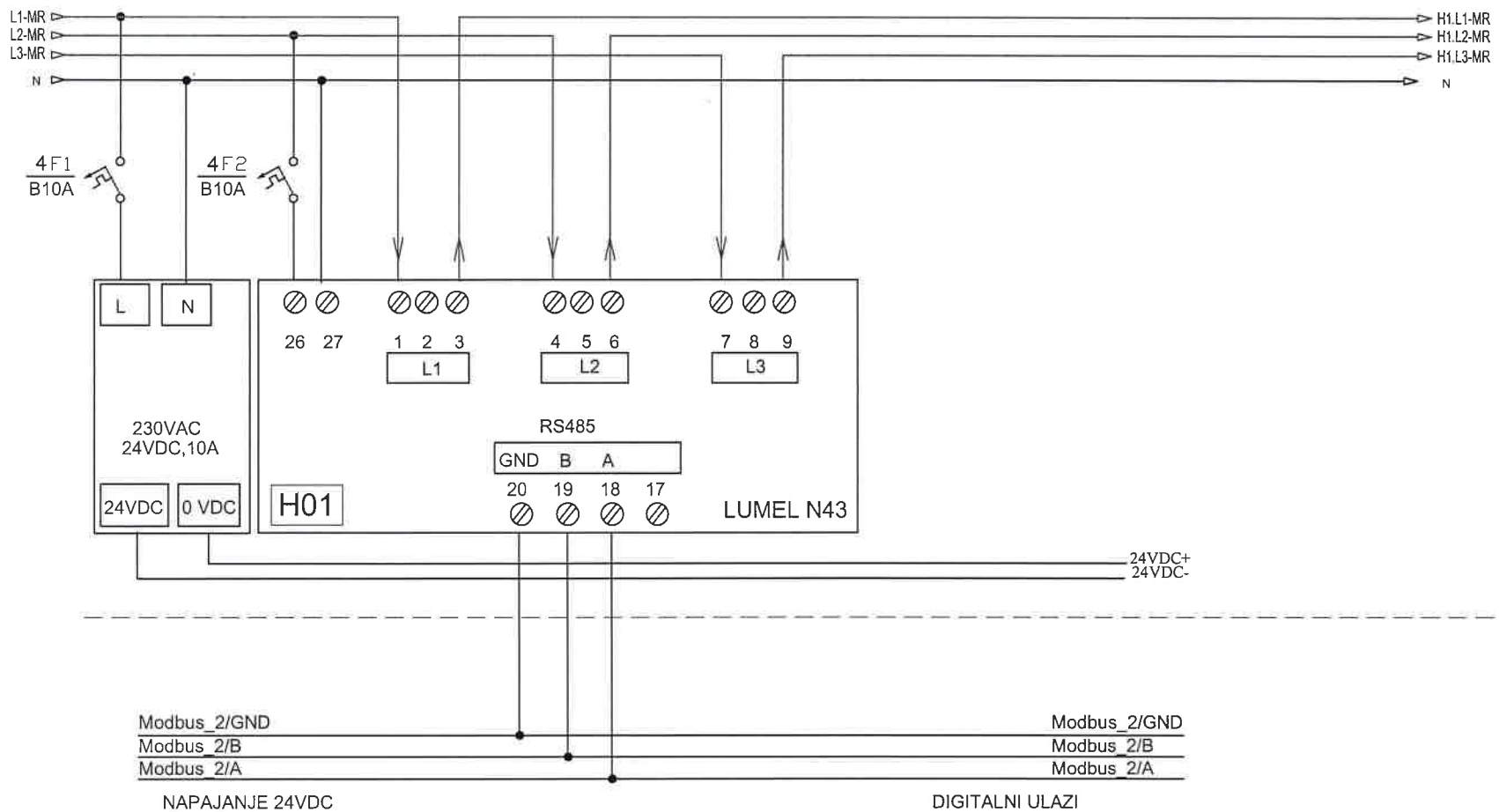
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis						
snaga						
dimenzija kabela						
oznaka strujnog kruga						
prostorija						
etaža						

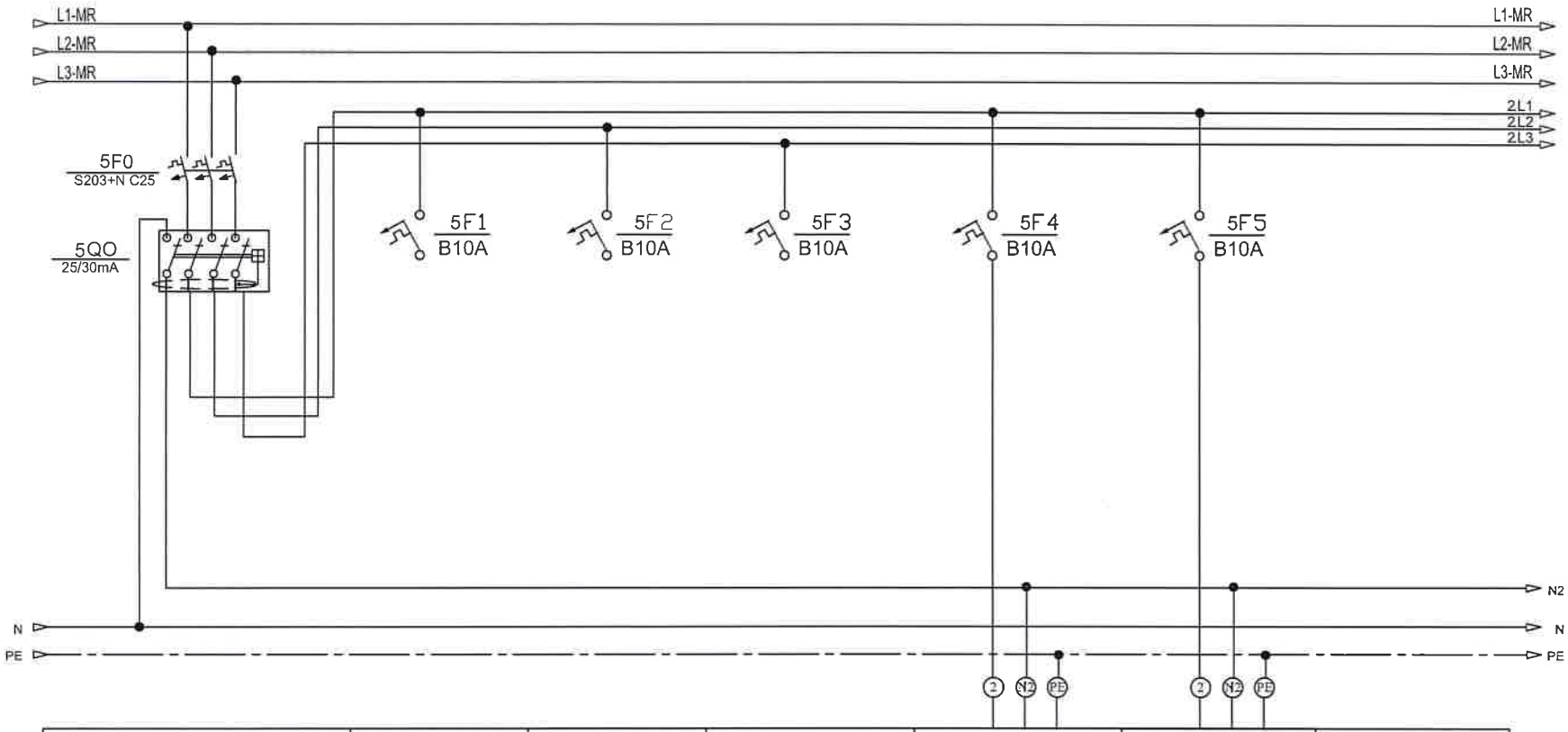
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.2	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

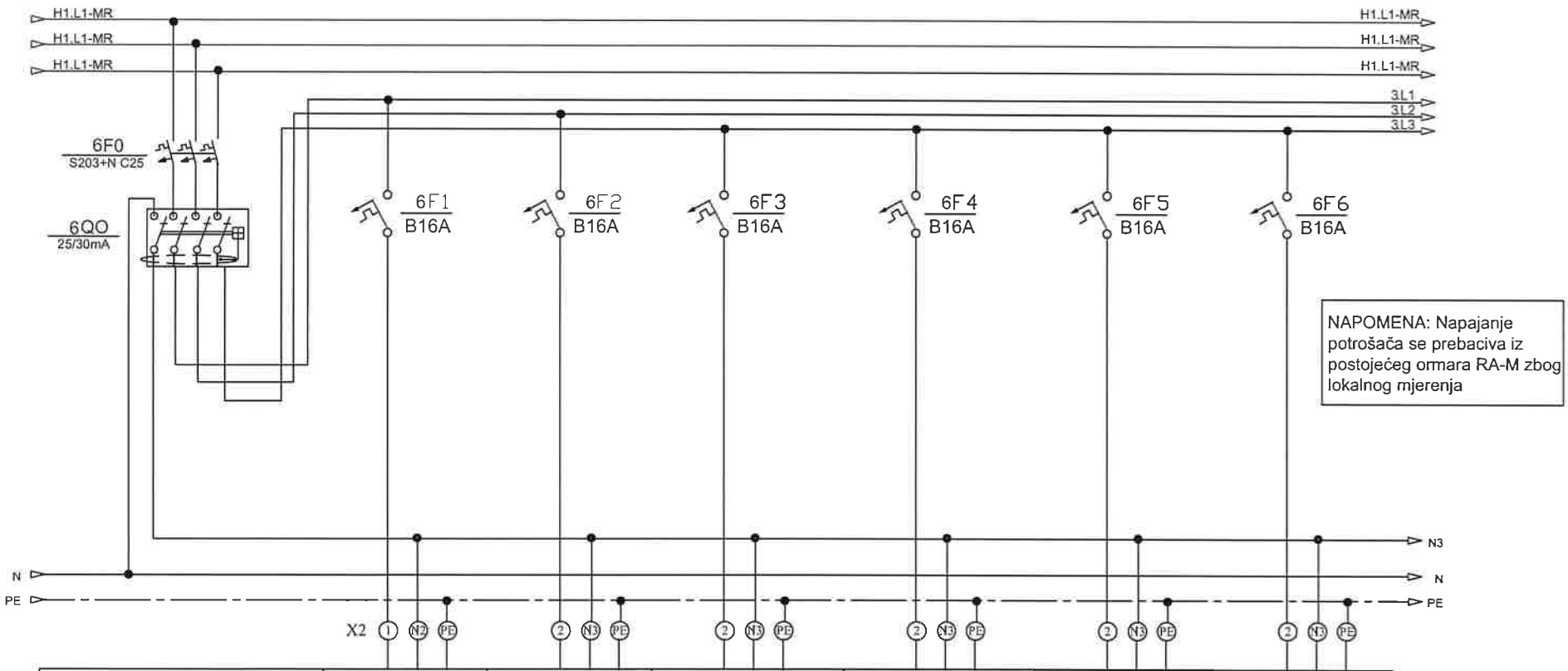
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis				⊗	⊗	
snaga				(14Wx8)	(14Wx8)	
dimenzija kabela				NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	
oznaka strujnog kruga				4	5	
prostorija				SA_01_01/02	SA_01_03/04	
etaža				1.Kat	1.Kat	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga	3	4	5	6	7	8
prostorija						
etaža	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat

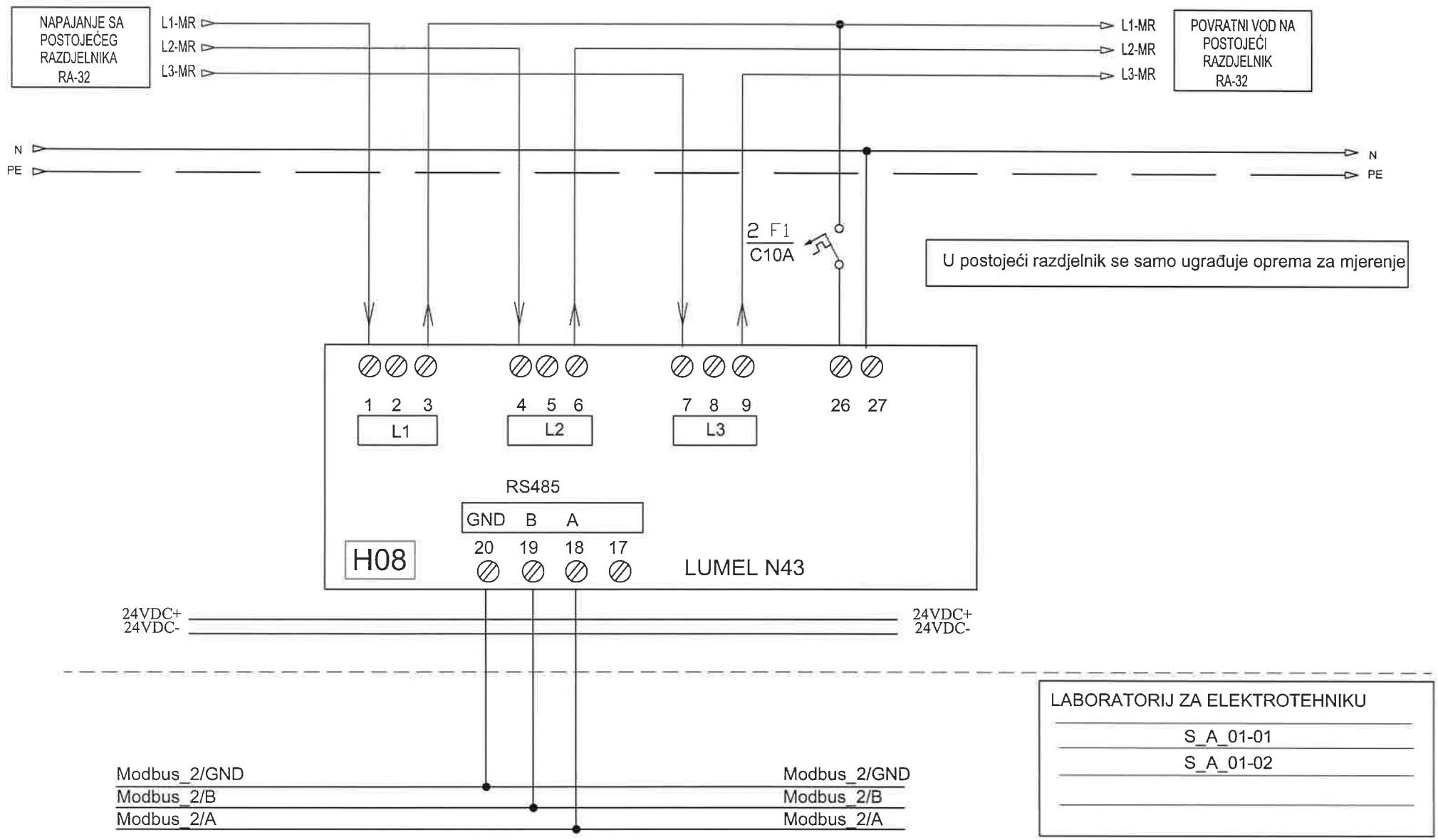
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:	
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RA-K1.3

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.3	NABLA d.o.o. Pišćine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



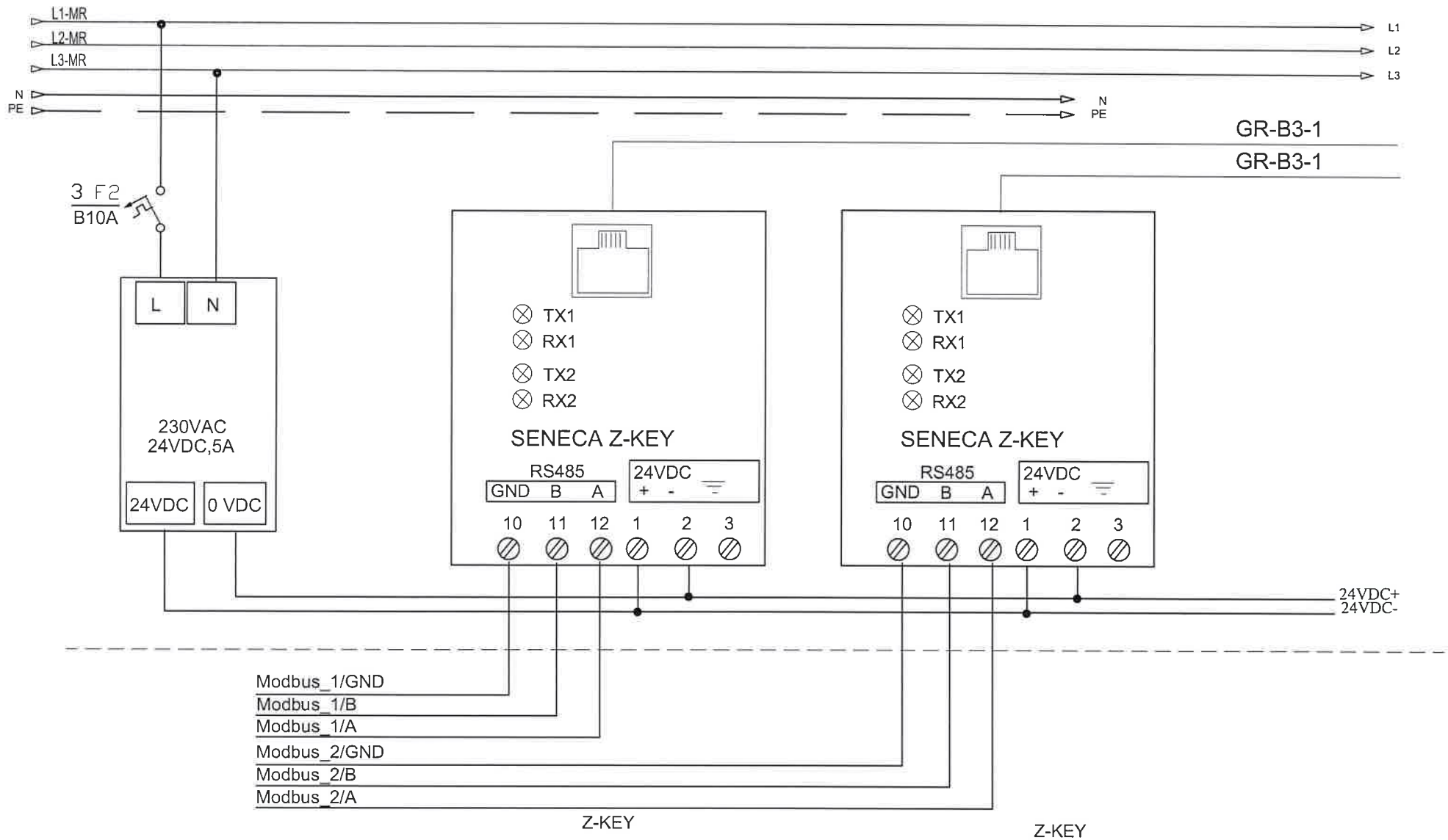
LABORATORIJ ZA ELEKTROTEHNIKU

S_A_01-01

S_A_01-02

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.3	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



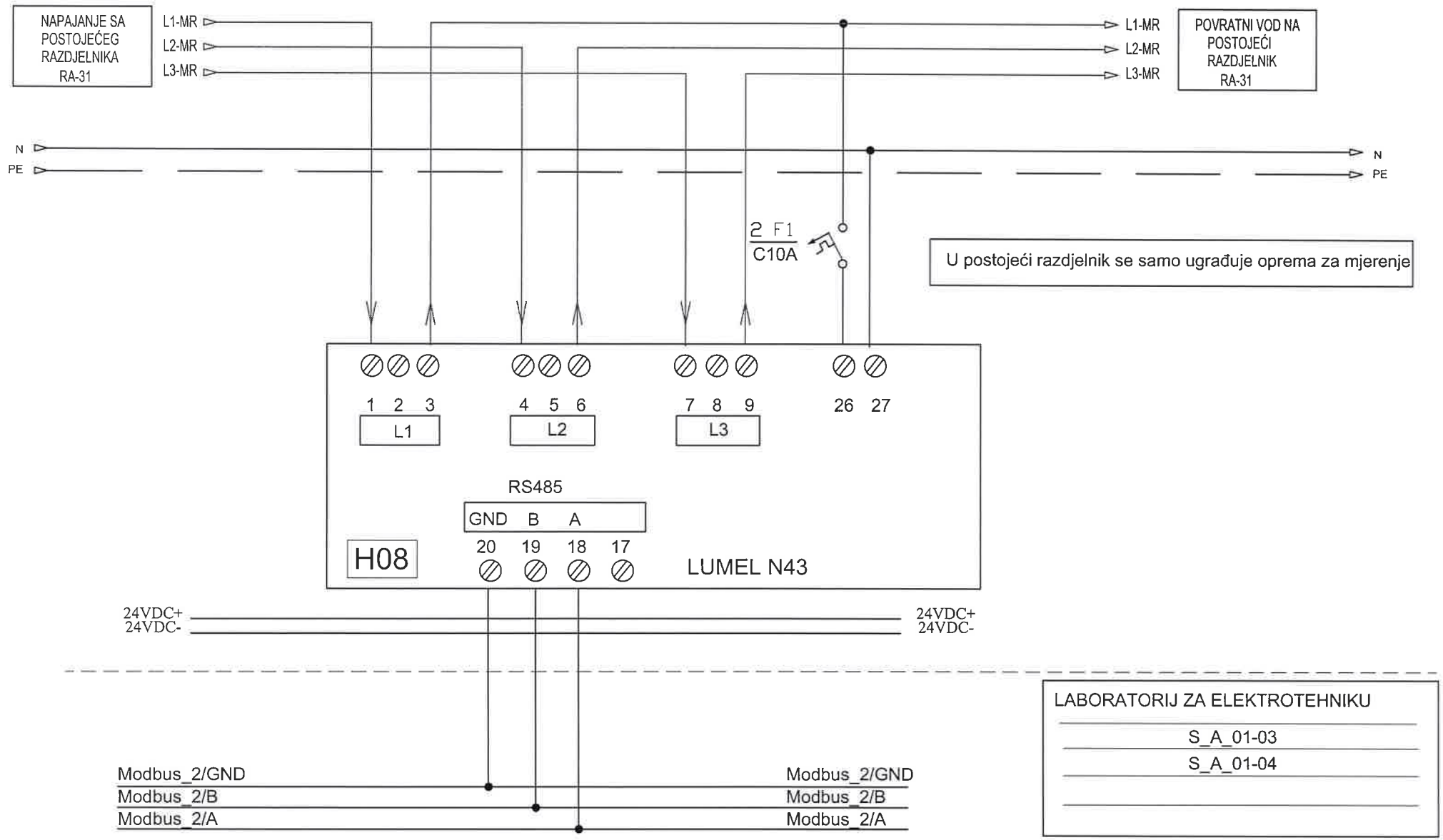
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.3	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RA-K1.4

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.4	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



LABORATORIJ ZA ELEKTROTEHNIKU

S_A_01-03

S_A_01-04

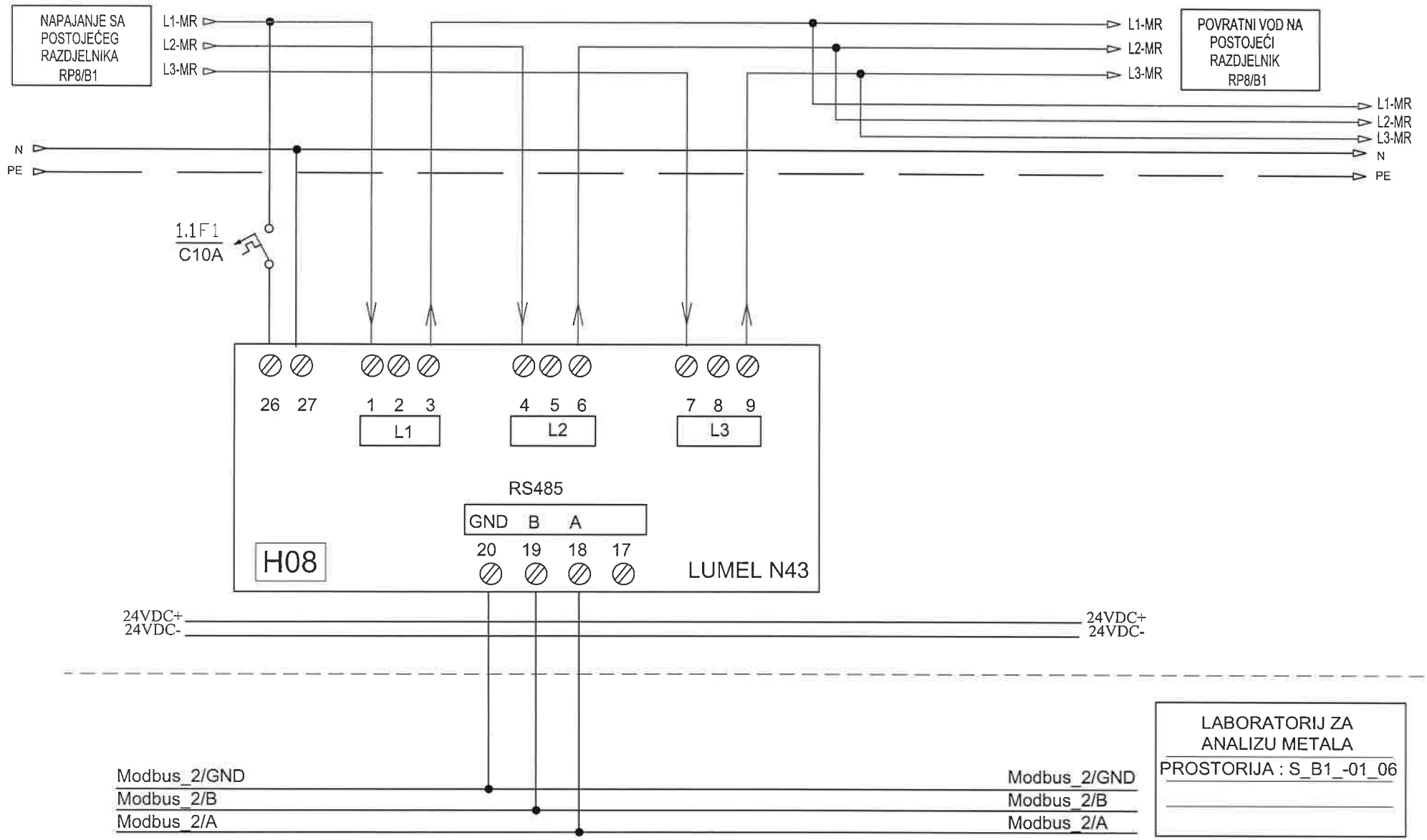
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K1.4	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RB1-K1.1

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:	
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18			
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



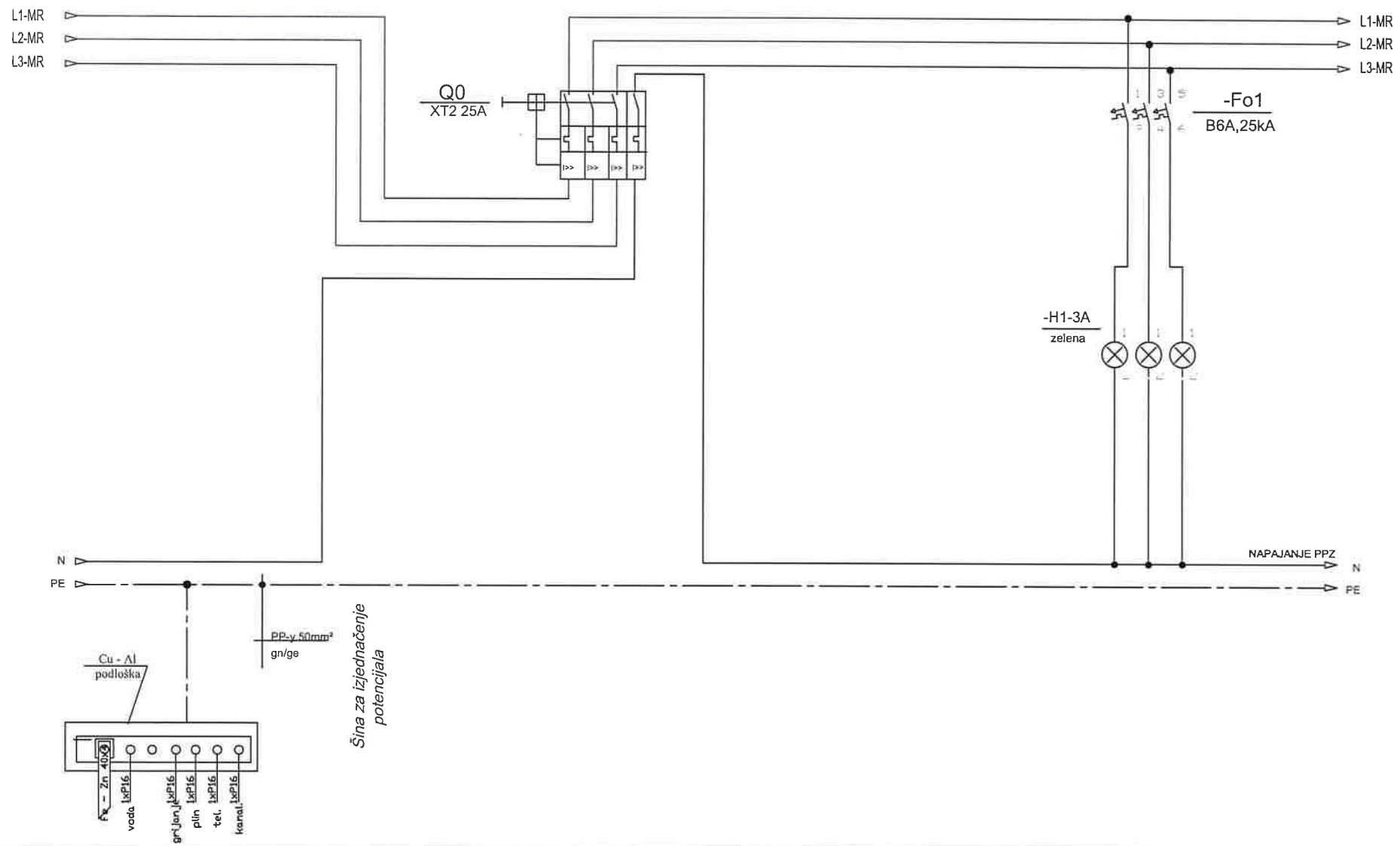
LABORATORIJ ZA ANALIZU METALA

PROSTORIJA : S_B1_-01_06

MJERENJE ENERGIJE

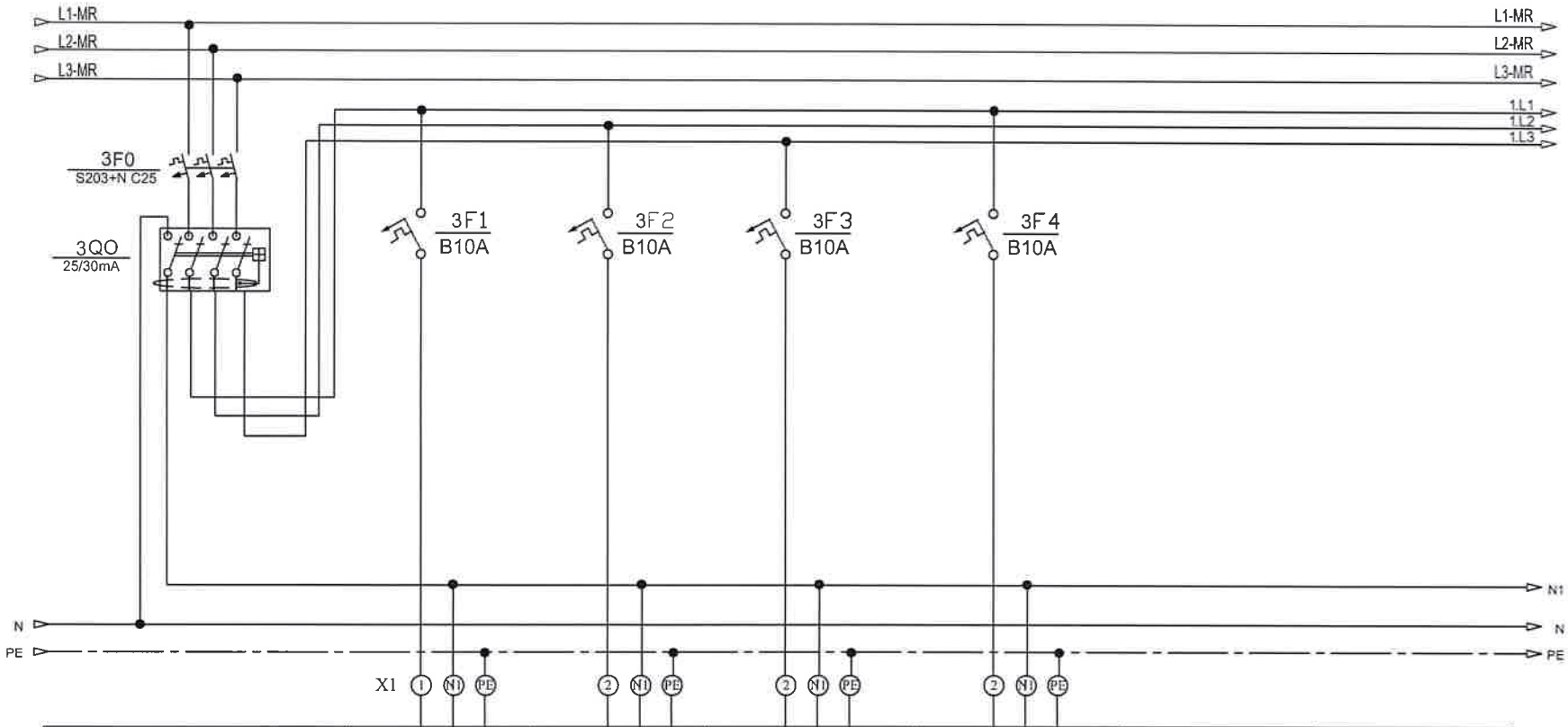
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18	
				Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 3

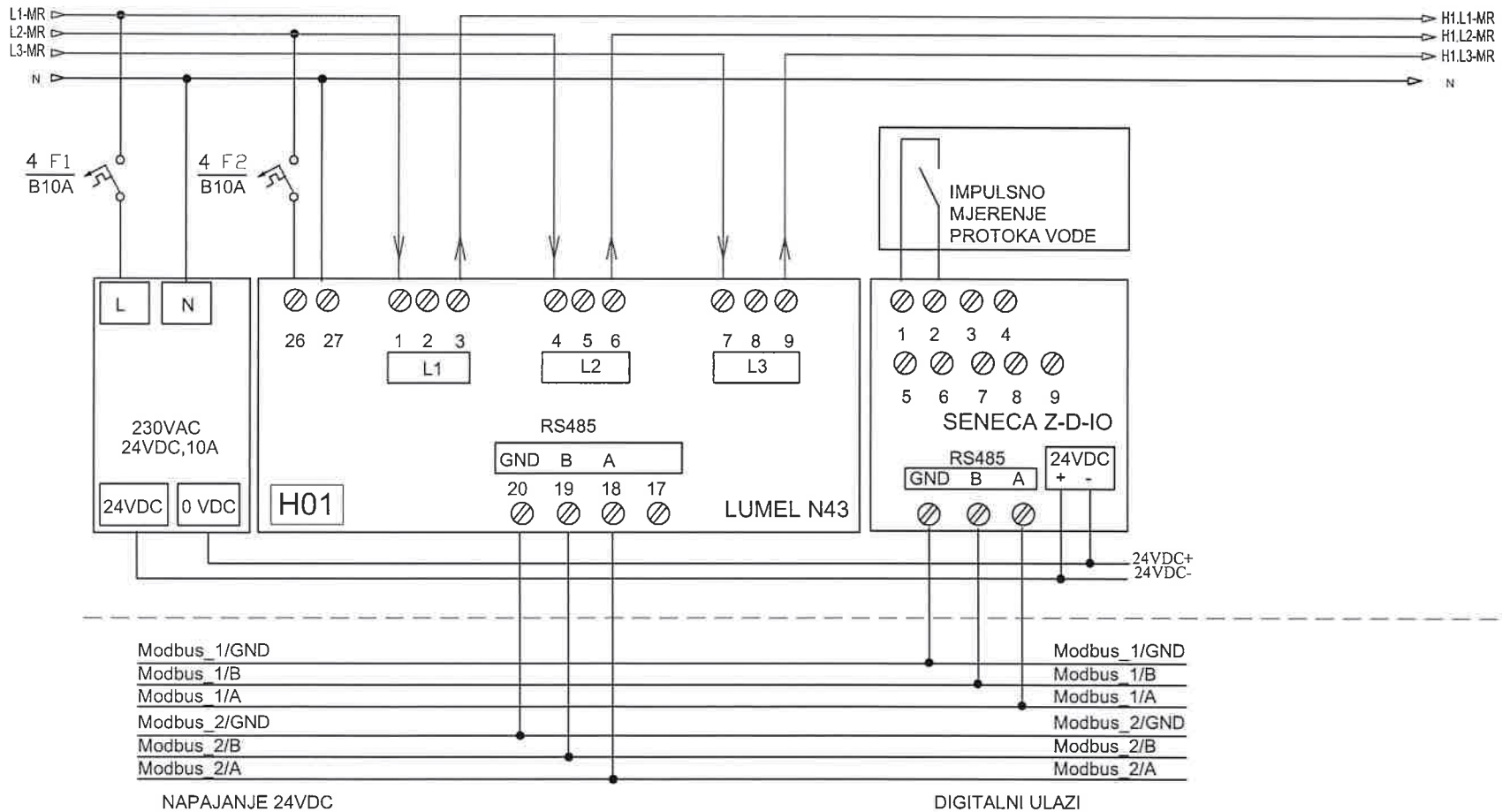
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	⊗	fan coili				
snaga	(14Wx8)					
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2				
oznaka strujnog kruga	1	10				
prostorija	SB1_01_06	FC sektor B1,1. KAT				
etaža	1.Kat	1. KAT				

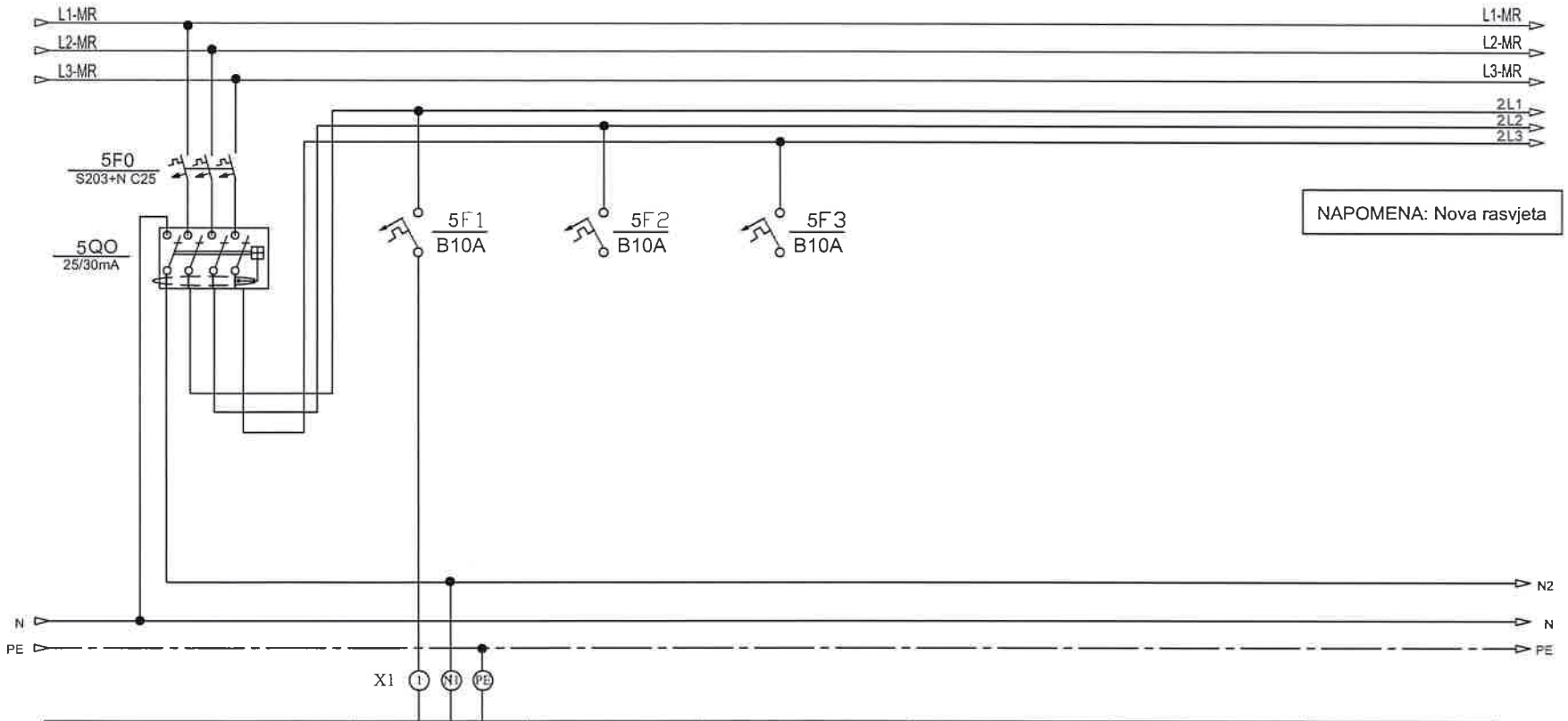
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 5

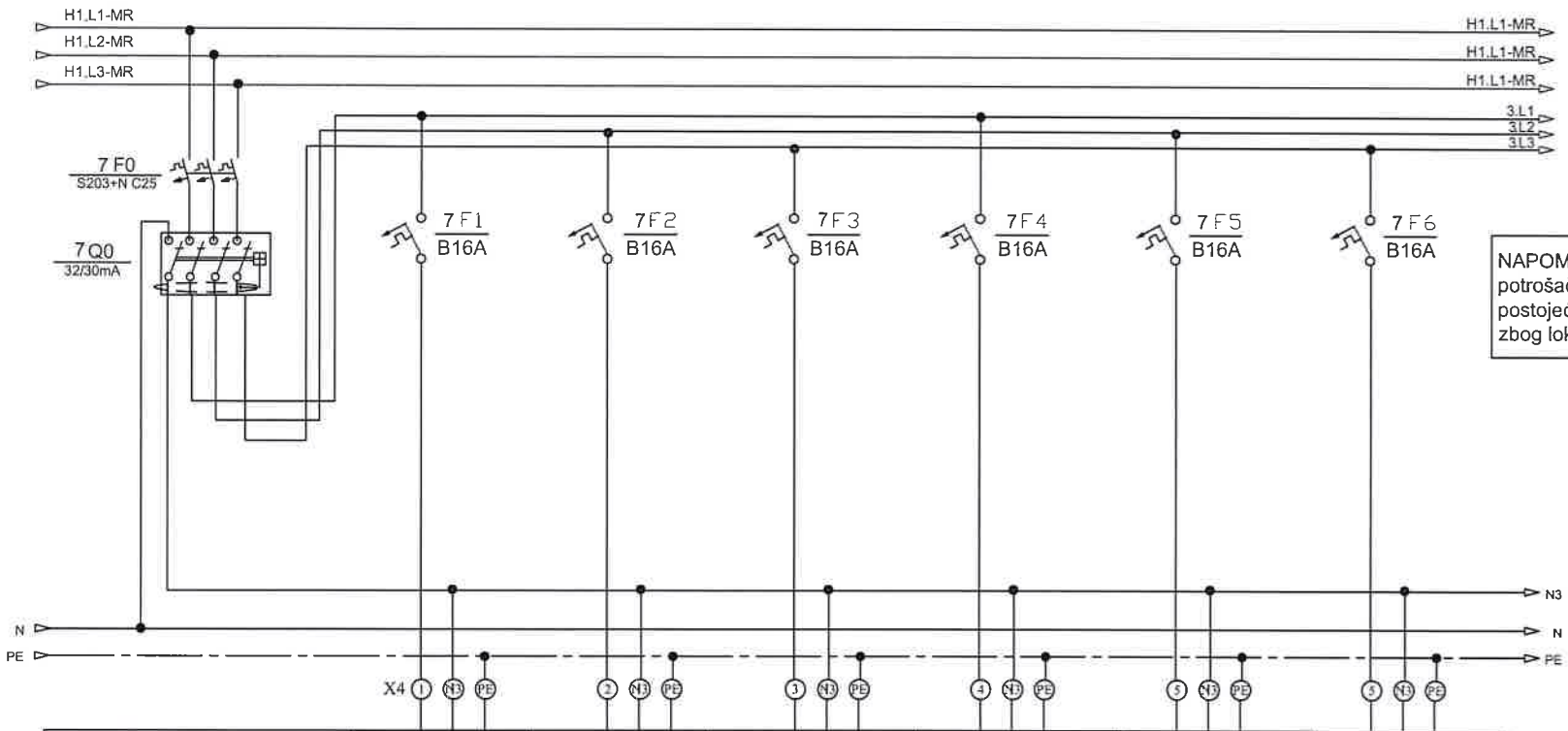
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis						
snaga						
dimenzija kabela						
oznaka strujnog kruga						
prostorija						
etaža						

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RP8/B1 zbog lokalnog mjerenja

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga	3	4	5	6	7	8
snaga						
etaža	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat

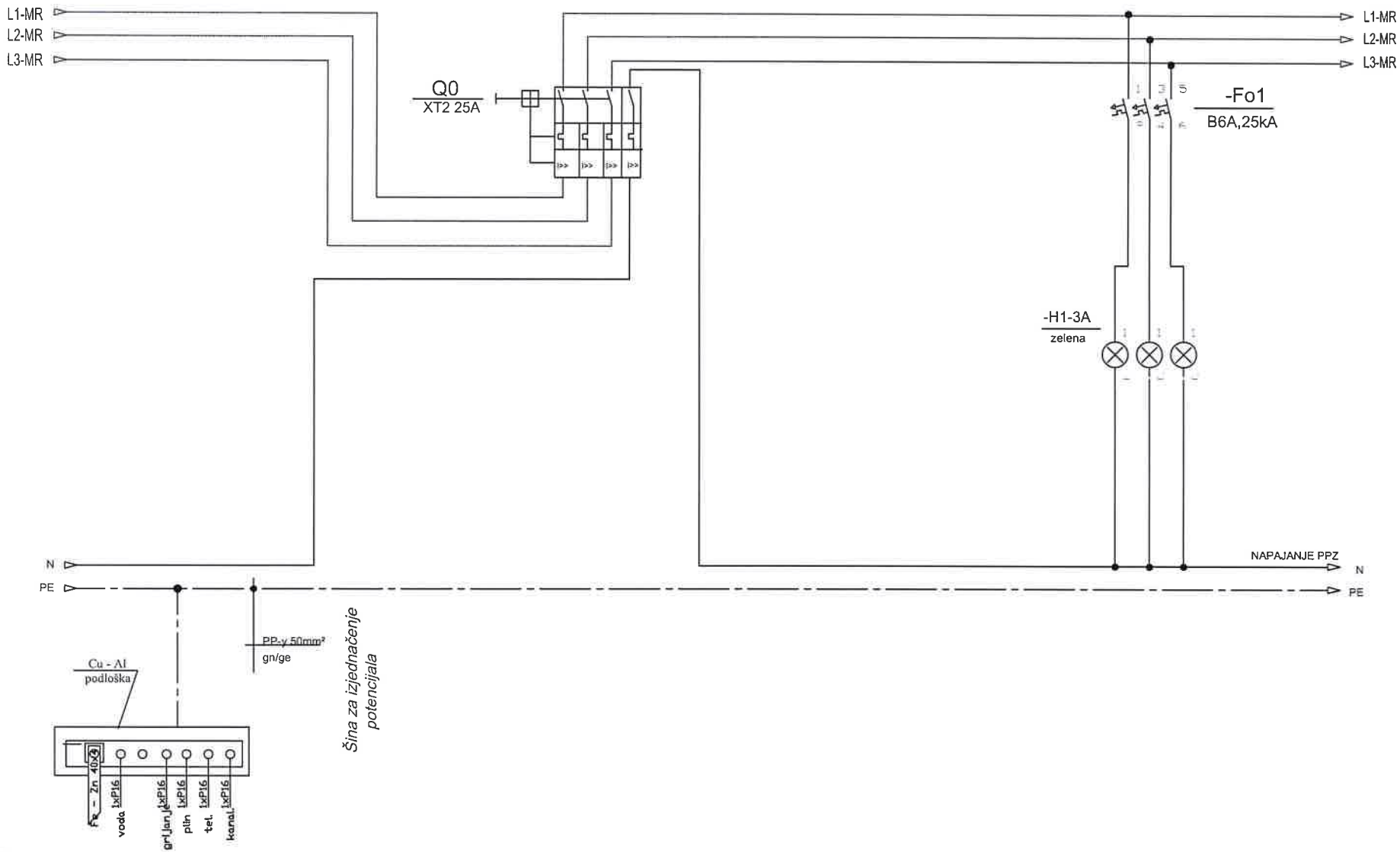
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:	
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Pišćine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 7

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RB1-K1.2

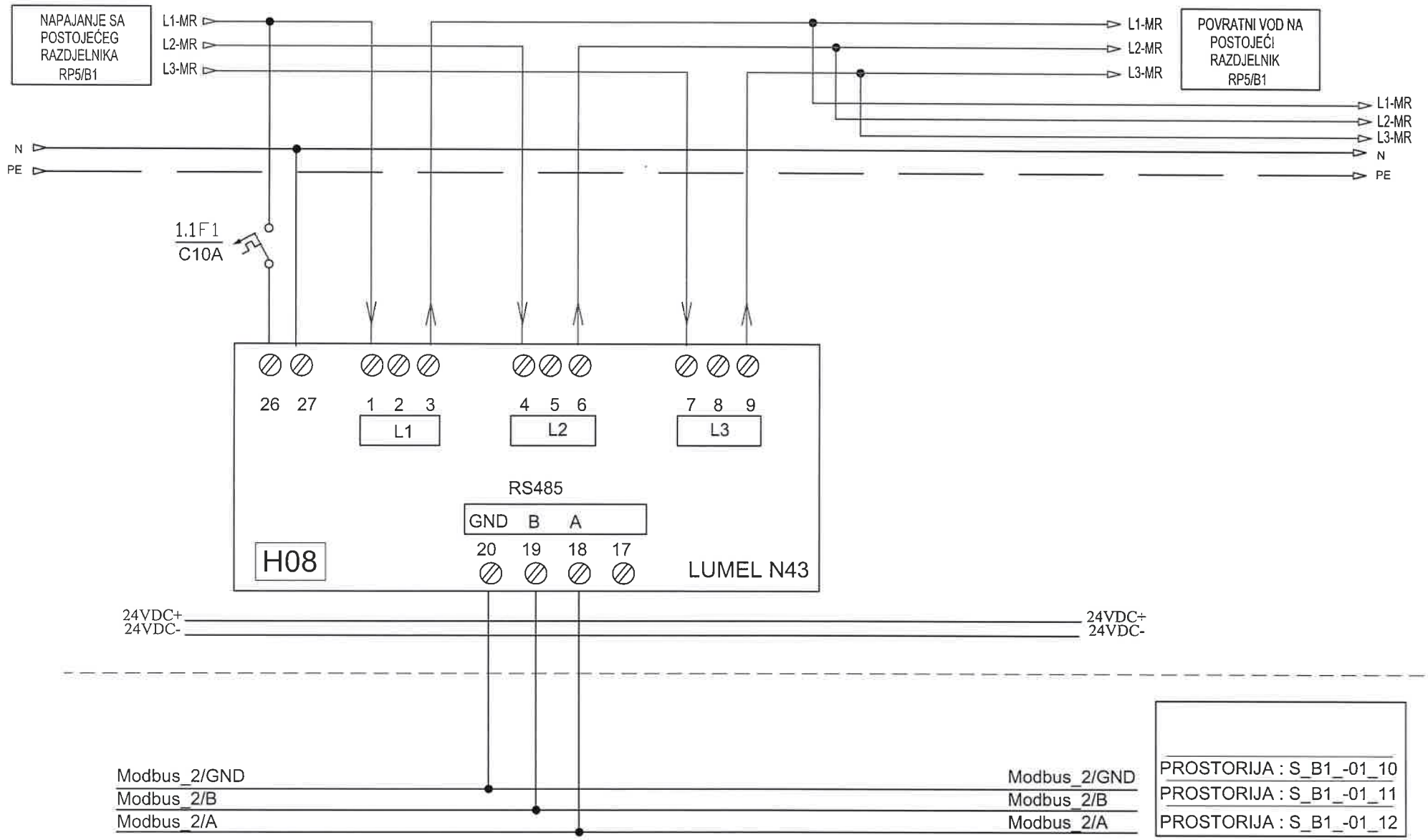
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

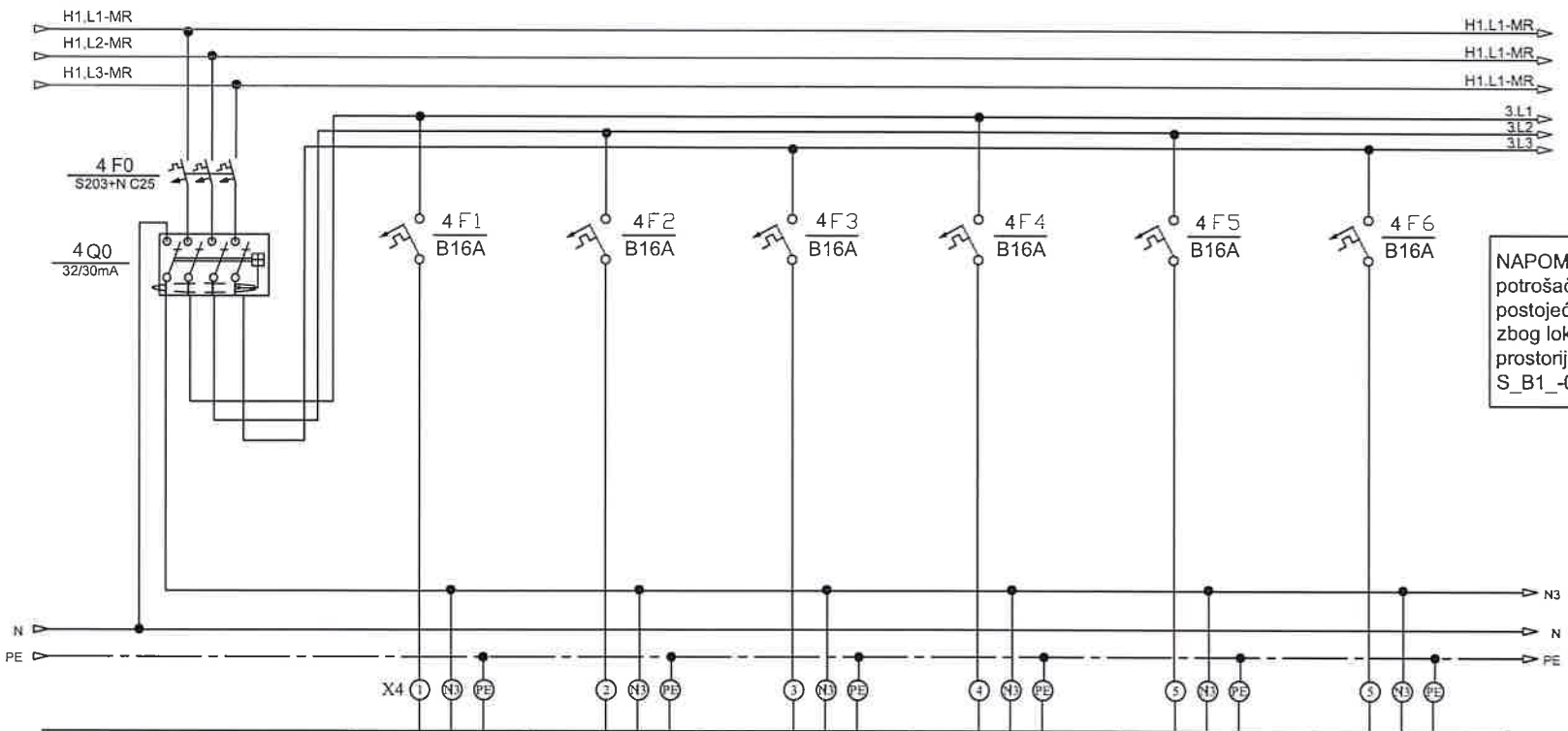
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



MJERENJE ENERGIJE

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.2	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP / Datum: prosinac '18	Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E / Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

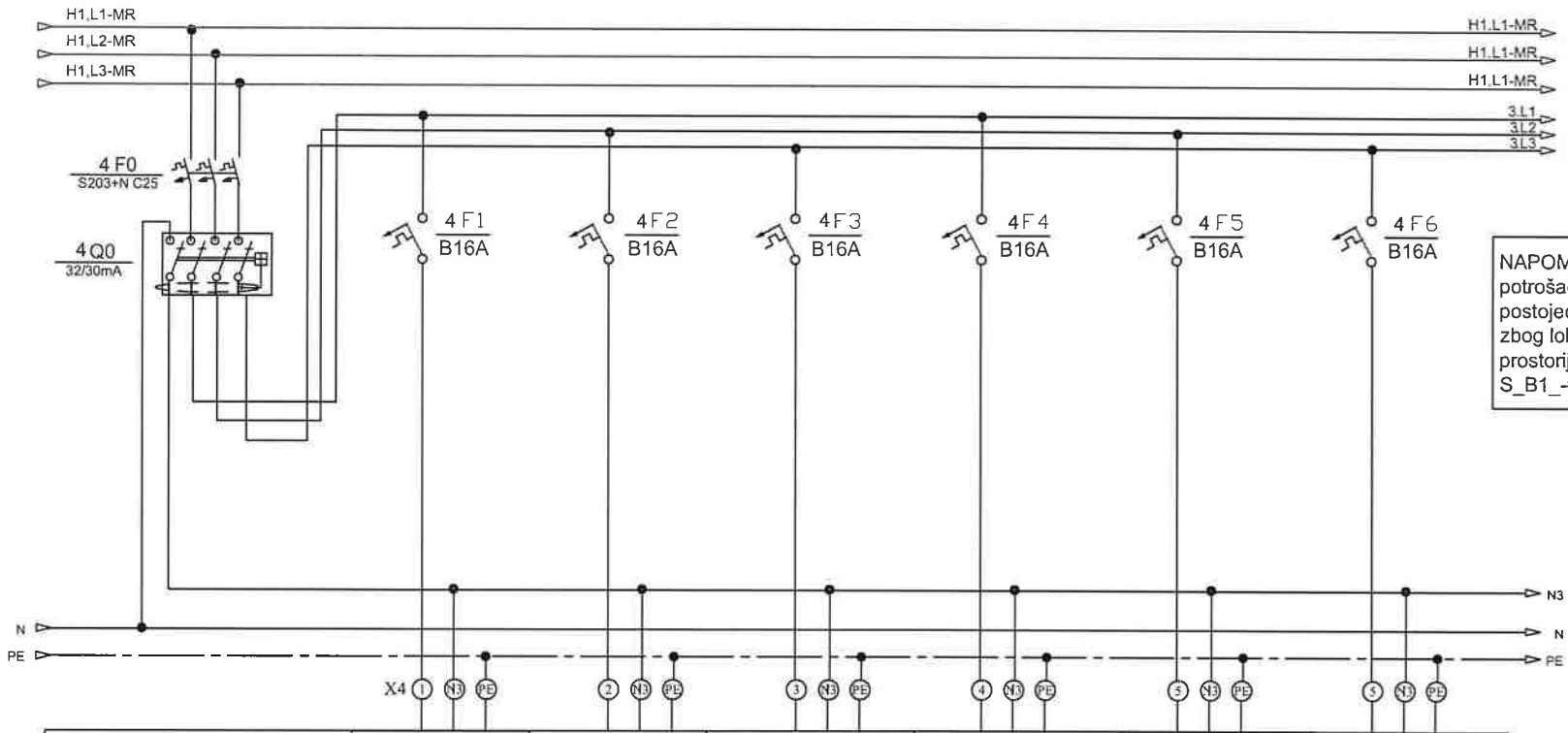


NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RP5/B1 zbog lokalnog mjerenja za prostorije S_B1_-01_10, S_B1_-01_11,S_B1_-01_12

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga						
snaga						
etaža						

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

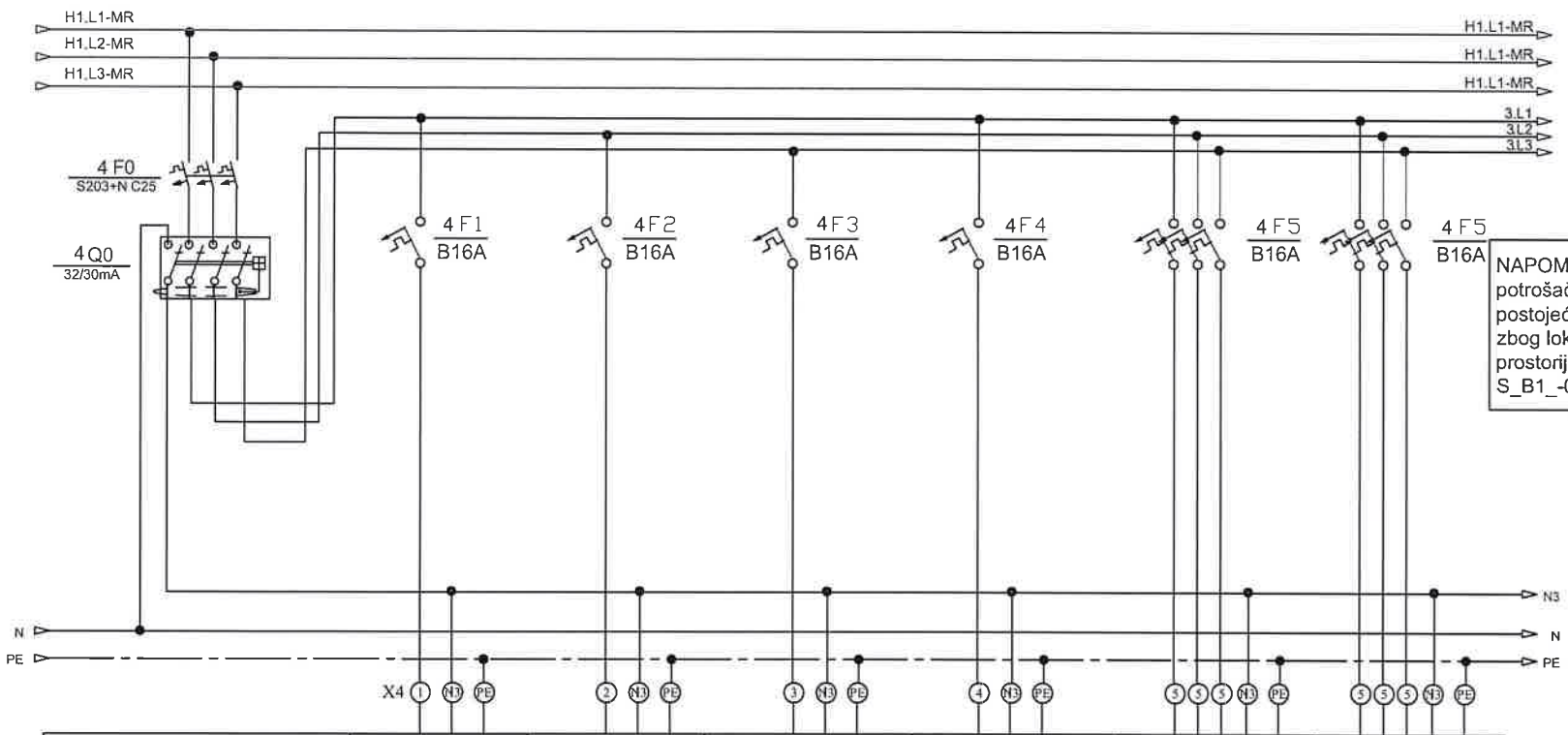


NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RP5/B1 zbog lokalnog mjerenja za prostorije S_B1_-01_10, S_B1_-01_11,S_B1_-01_12

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga						
snaga						
etaža						

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18	
				Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RP5/B1 zbog lokalnog mjerenja za prostorije S_B1_-01_10, S_B1_-01_11,S_B1_-01_12

opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 5x2,5 mm2	NYM 5x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga						
snaga						
etaža						

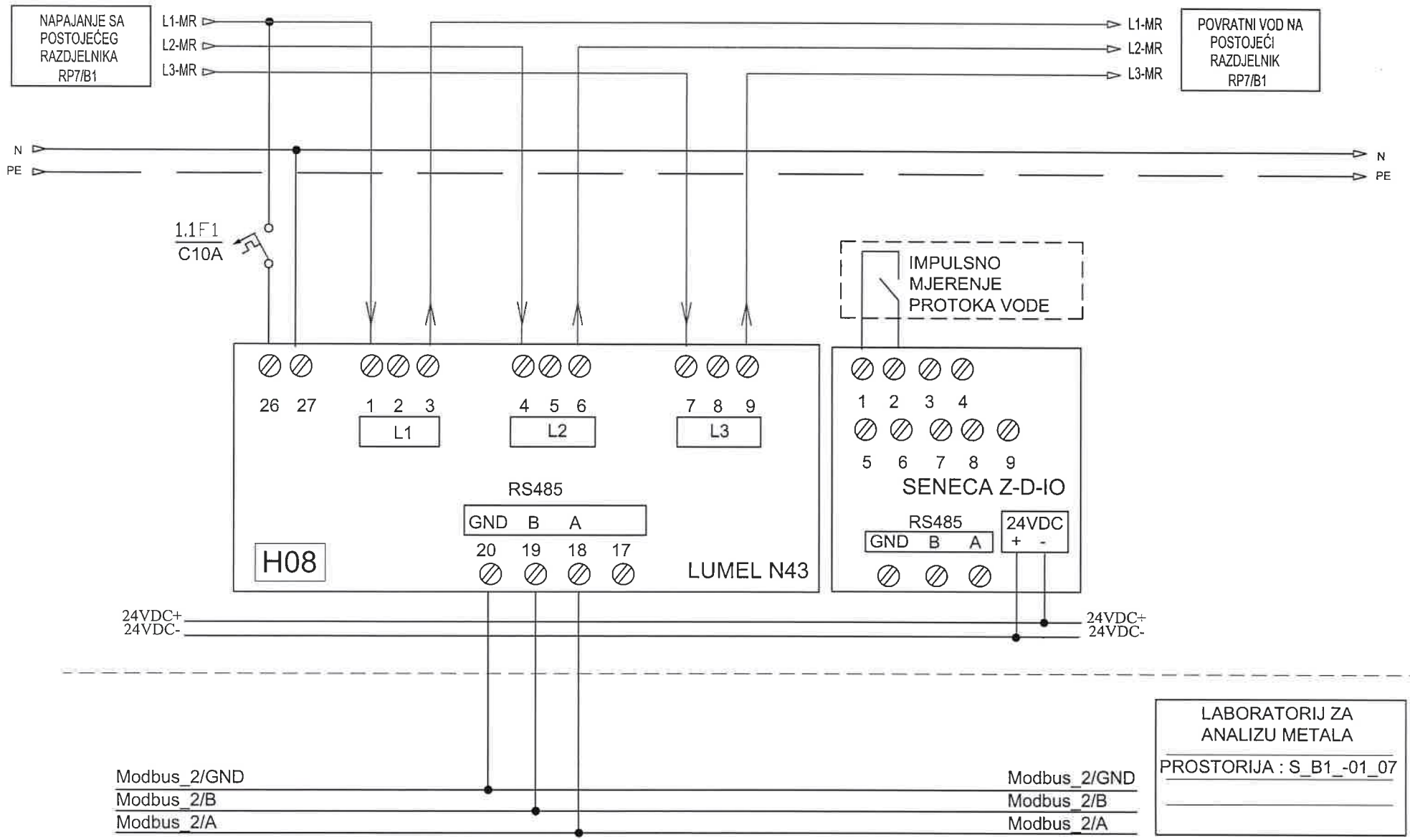
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RB1-K1.3

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.3	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



LABORATORIJ ZA ANALIZU METALA

PROSTORIJA : S_B1_-01_07

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-K1.3	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

+R- LTO

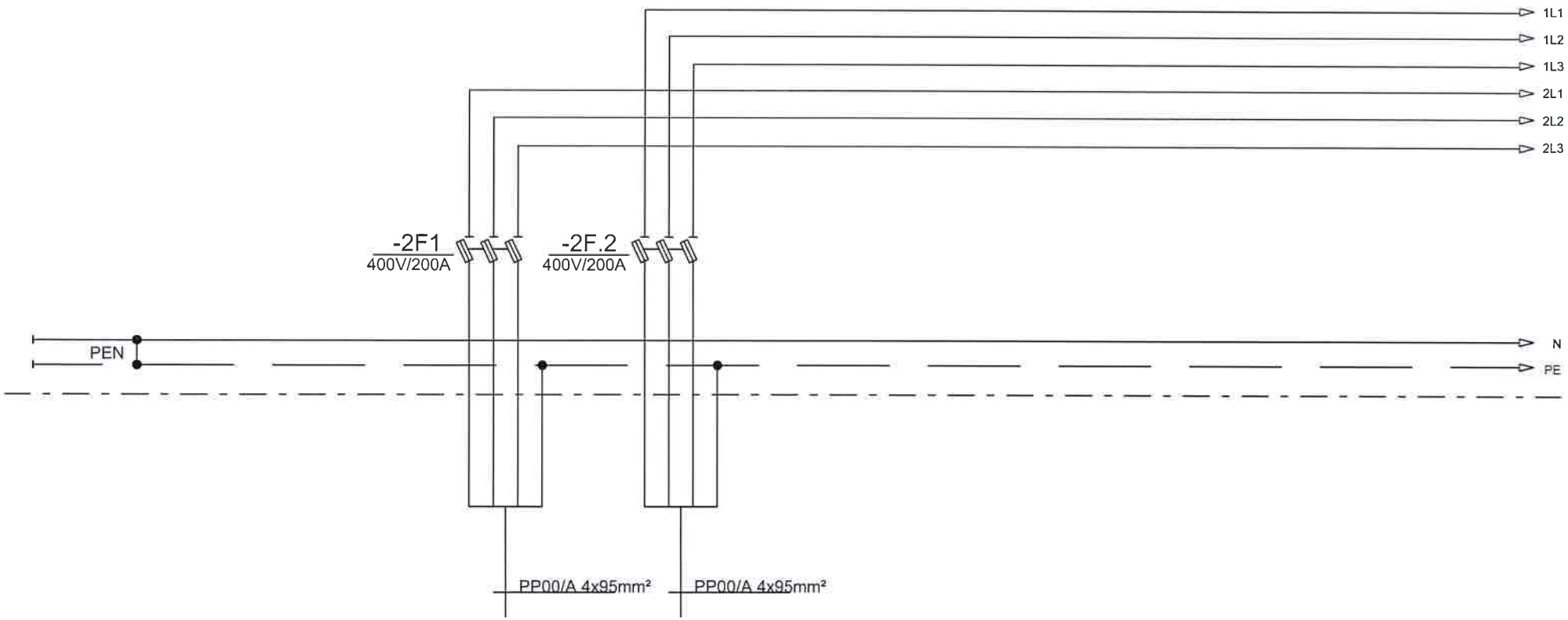
Napomena: Shema prikazauje postojeće stanje ,projektom energetske obnove se dodaje oprema za mjerenje potrošnje električne energije i vode

Mjeri se energija na dovodu i energija prema R-RUBIG (ove dvije energije se obrađuju na CNUS-u)

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

POSTOJEĆA OPREMA

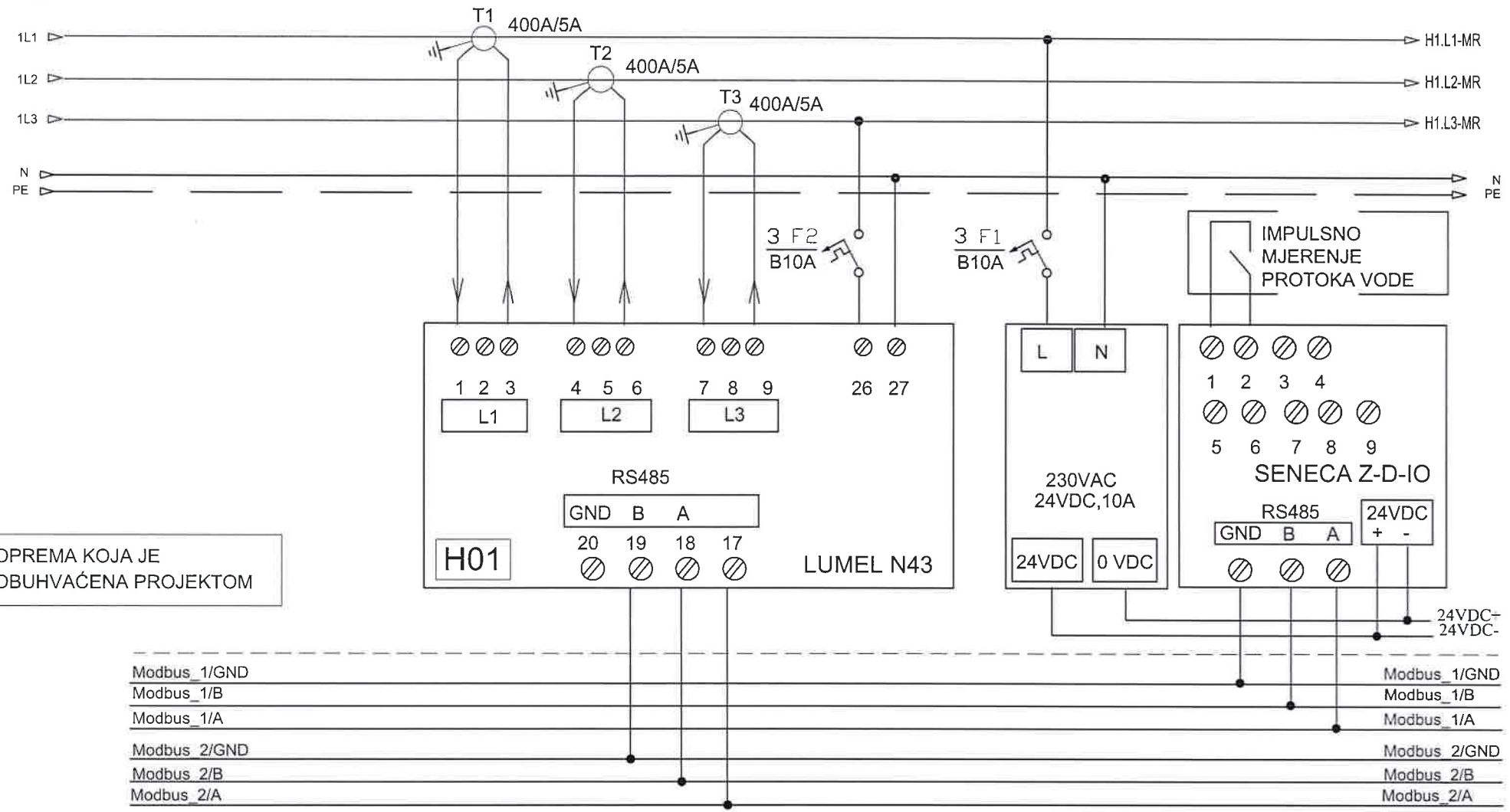


Graf. simbol potrošača	⇧
Br.str.kruga	dovod
P[W]	
Kabel	2 x (PP00-A 4x95mm²)
	1 x (Cu uže 1x95mm²)
Opis	sa TS
Ib	
Iz	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

DODAVANJE MJERNE OPEME NA DOVODNI KABEL



OPREMA KOJA JE OBUHVAĆENA PROJEKTOM

MJERENJE

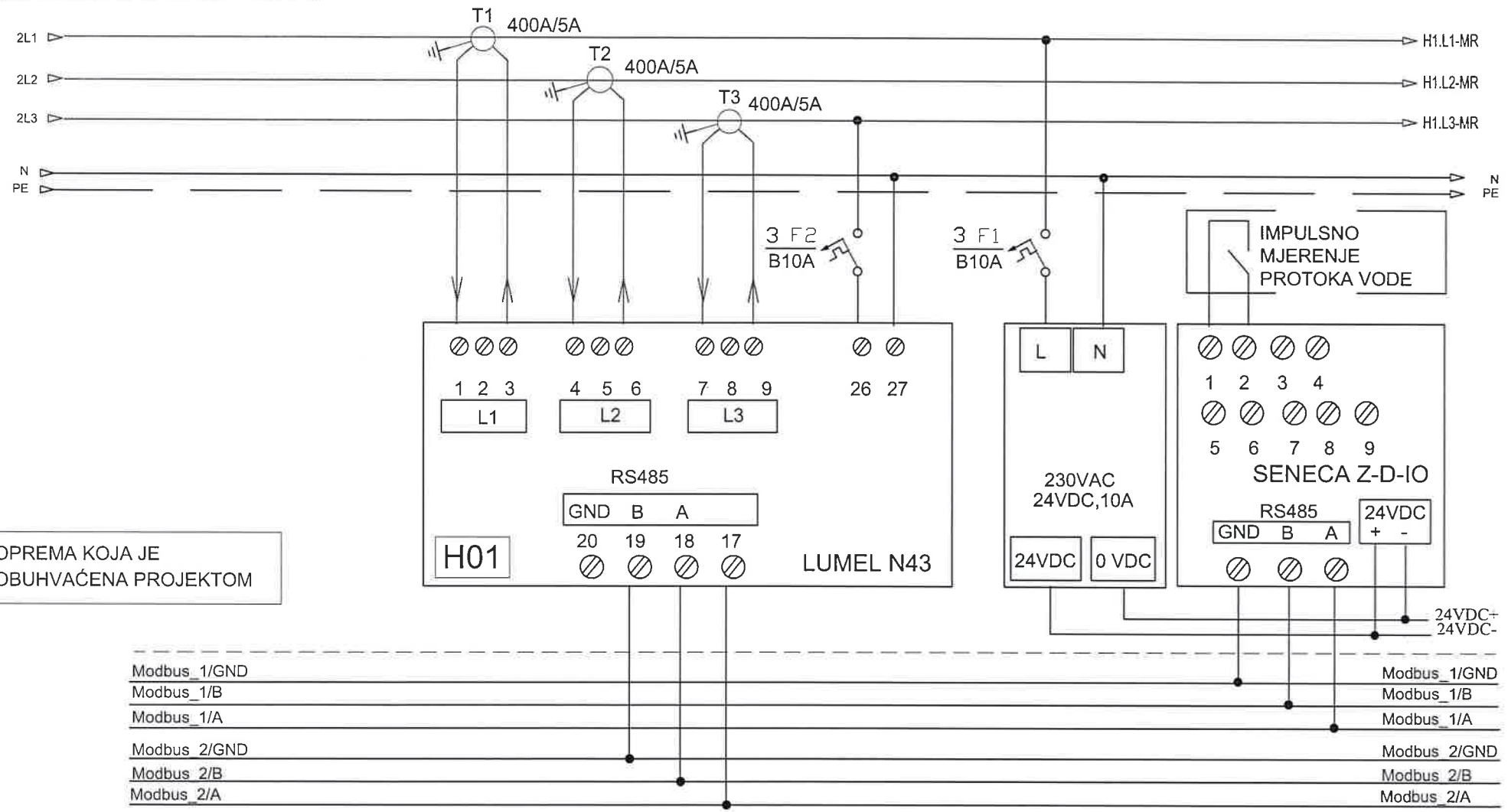
NAPAJANJE 24VDC

DIGITALNI ULAZI

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: MJERENJE		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

DODAVANJE MJERNE
OPEME NA DOVODNI KABEL

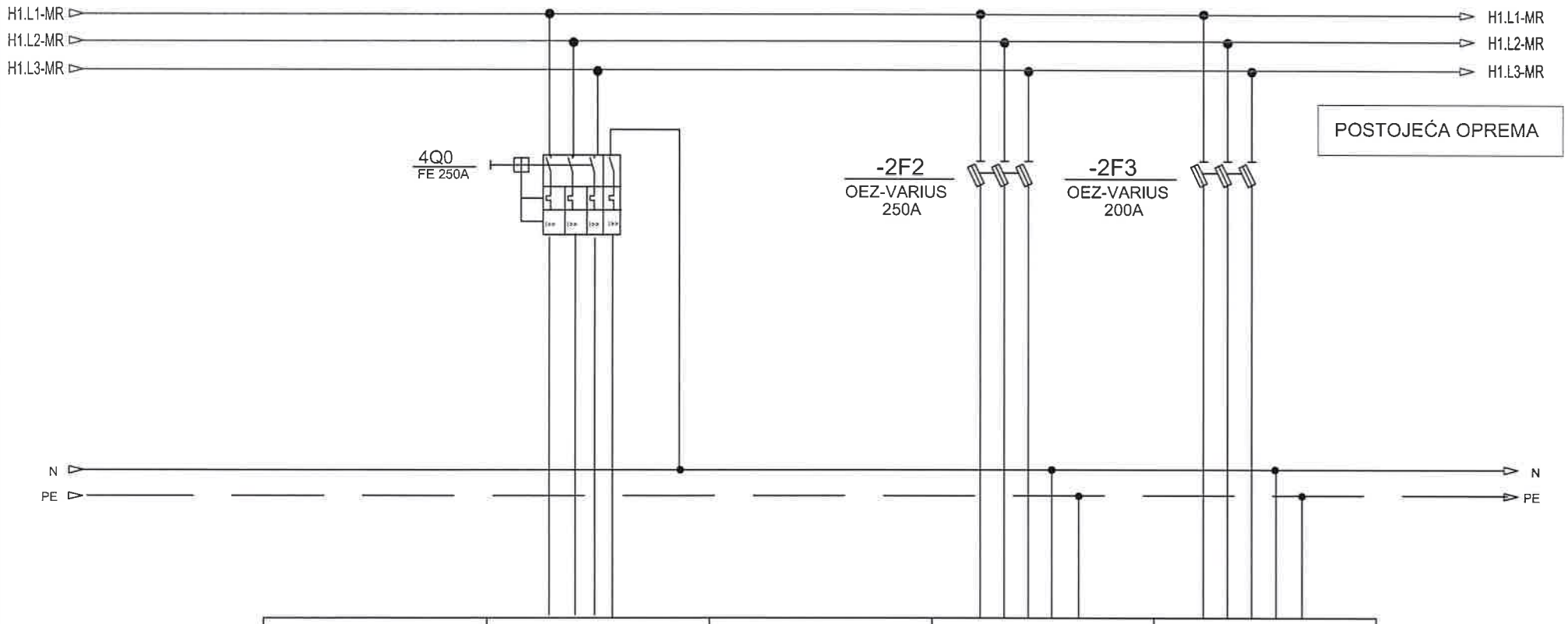


OPREMA KOJA JE
OBUHVAĆENA PROJEKTOM

MJERENJE | NAPAJANJE 24VDC | DIGITALNI ULAZI

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: MJERENJE		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 4

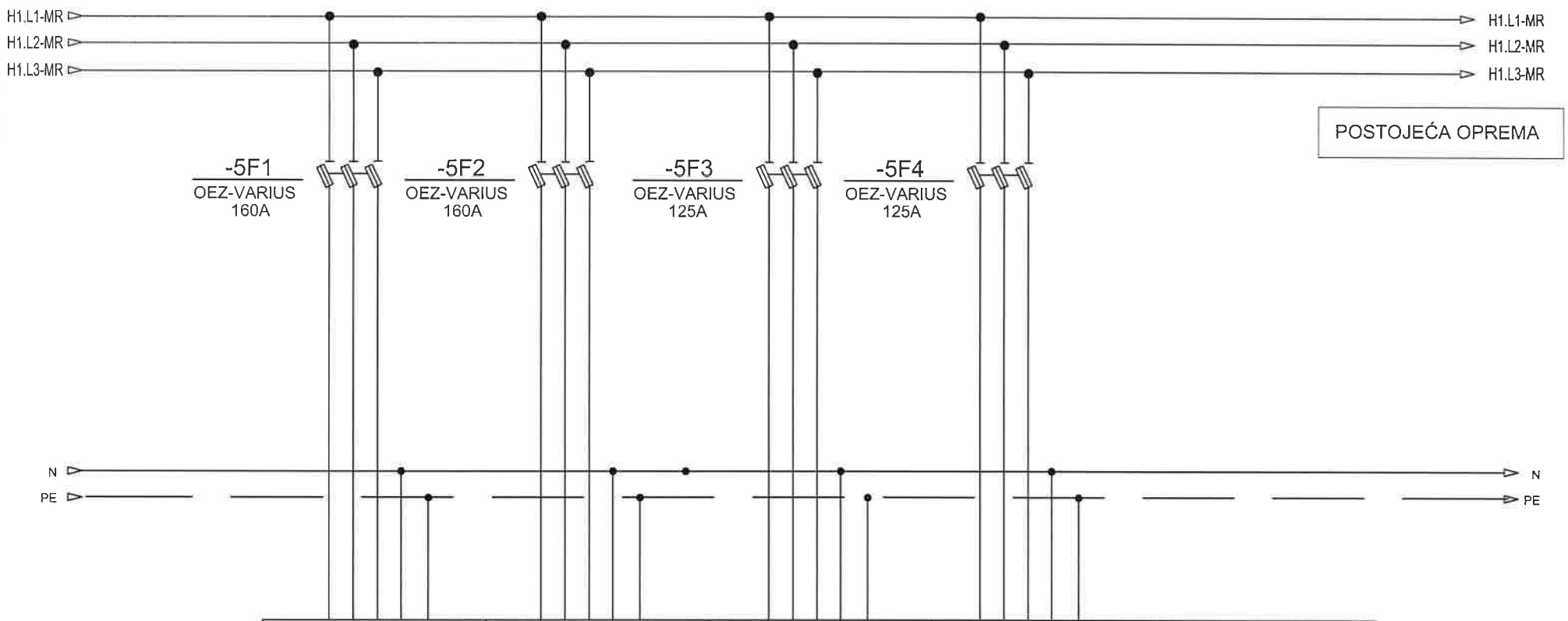
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis		odvod 1		odvod 2	odvod 3
snaga					
dimenzija kabela		PP00 4x95mm 2		PP00 4x95mm 2	PP00 4x95mm 2
dimenzija zaštitno uže					
trošilo		ŠINE		UREĐAJ 1	UREĐAJ 2
pad napona(%)					
projektirana struja (Ib)					
dopuštena struja kabela(Iz)					
udaljenost					
pad napona					

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 5

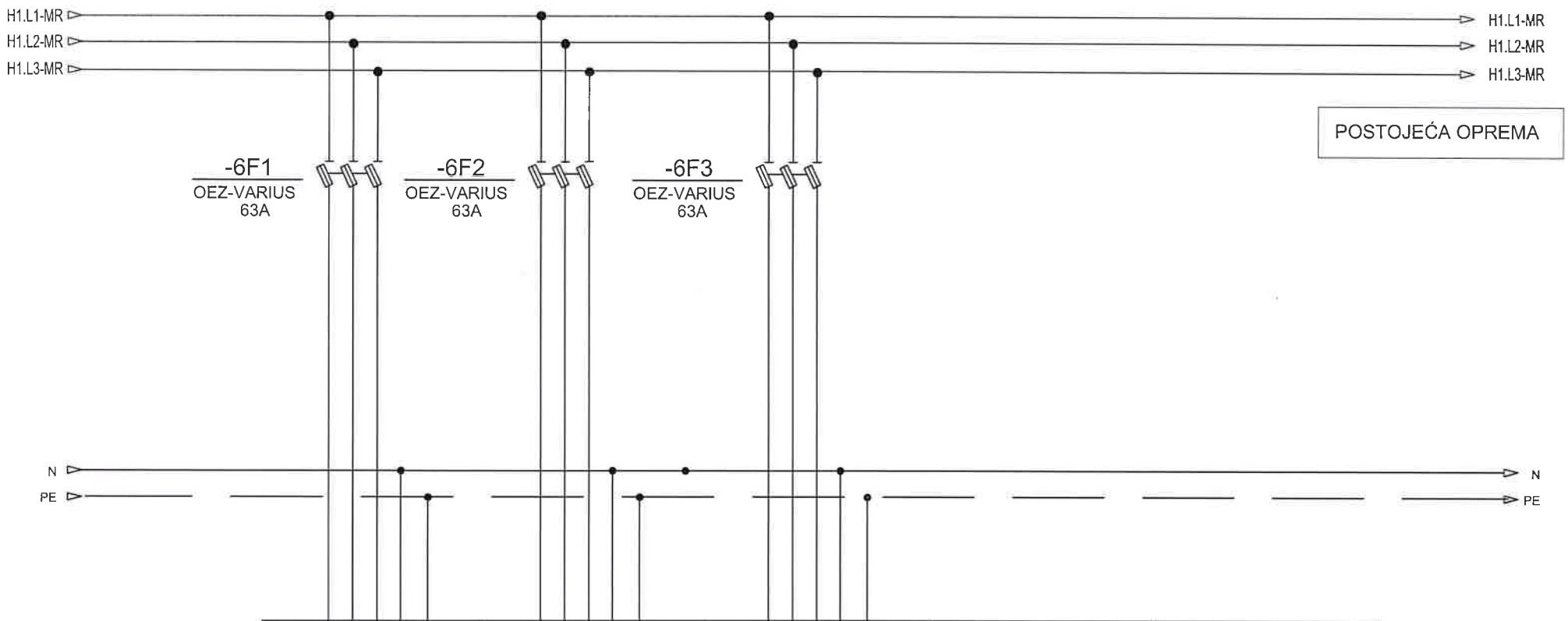
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	odvod 4	odvod 5	odvod 6	odvod 7	
snaga					
dimenzija kabela	PP00 4x70mm 2	PP00 4x70mm 2	PP00 4x50mm 2	PP00 4x50mm 2	
dimenzija zaštitno uže					
naziv razdjelnika	UREĐAJ 3	UREĐAJ 4	UREĐAJ 5	UREĐAJ 6	
pad napona(%)					
projektirana struja (Ib)					
dopuštena struja kabela(Iz)					
udaljenost					
pad napona					

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

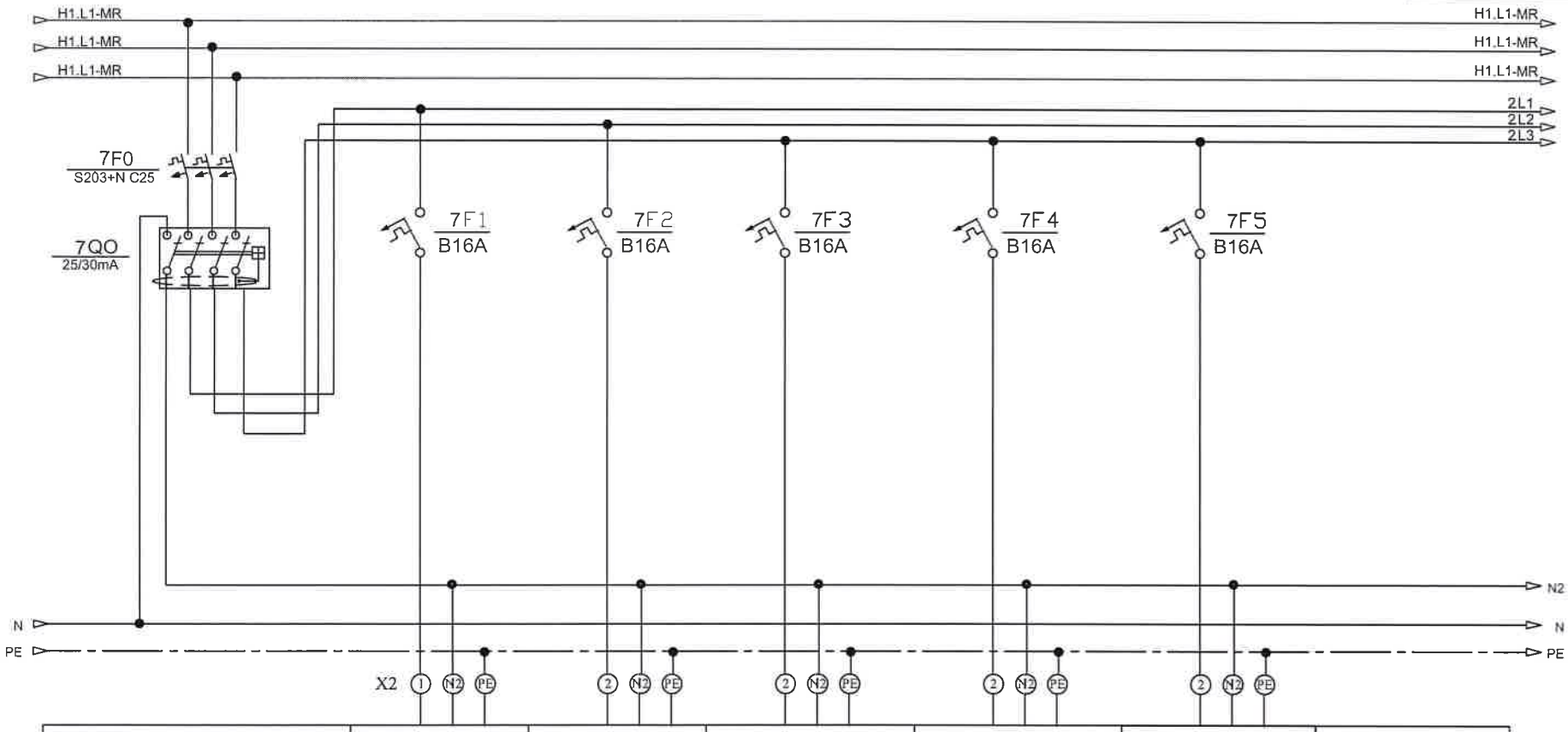


opis	odvod 8	odvod 9	odvod 10		
snaga					
dimenzija kabela	PP00 4x70mm 2	PP00 4x70mm 2	PP00 4x50mm 2		
dimenzija zaštitno uže					
naziv razdjelnika	UREĐAJ 7	UREĐAJ 8	UREĐAJ 9		
pad napona(%)					
projektirana struja (Ib)					
dopuštena struja kabela(Iz)					
udaljenost					
pad napona					

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 7

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

POSTOJEĆA OPREMA

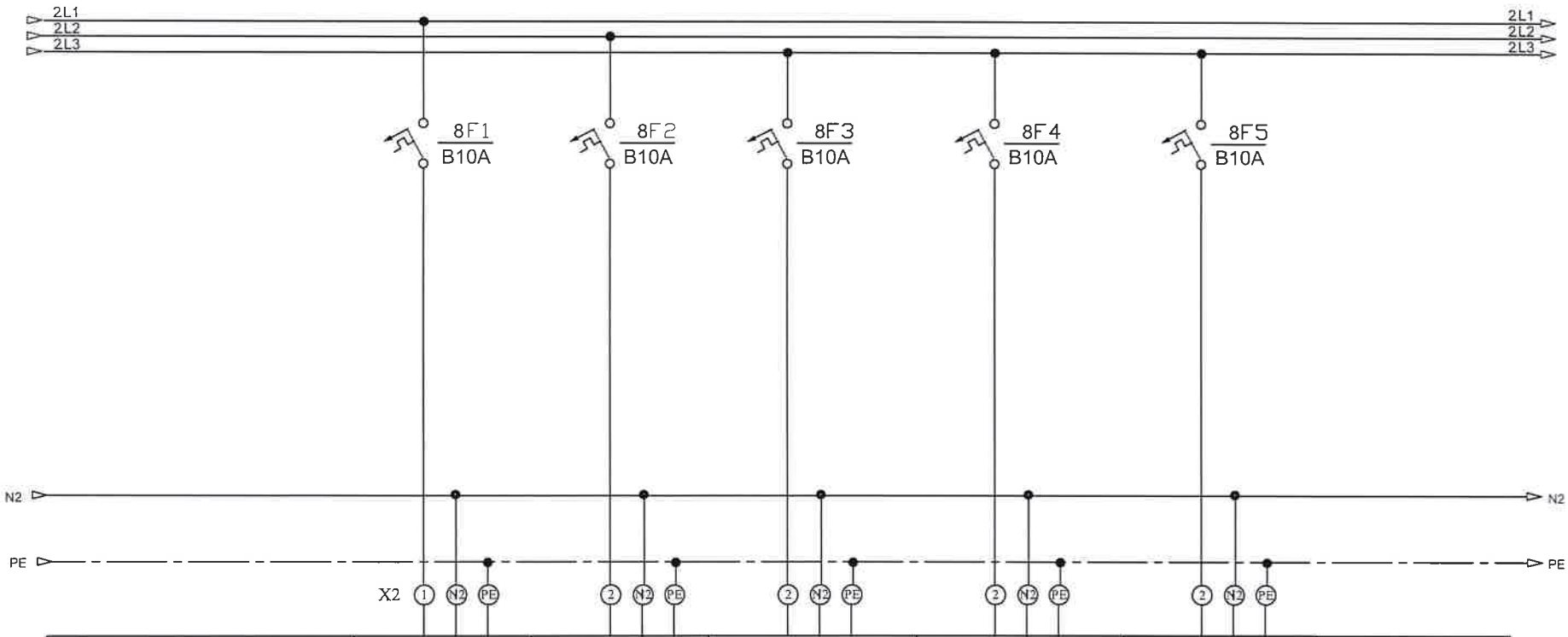


opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	
snaga	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga						
prostorija						
etaža						

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 8

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

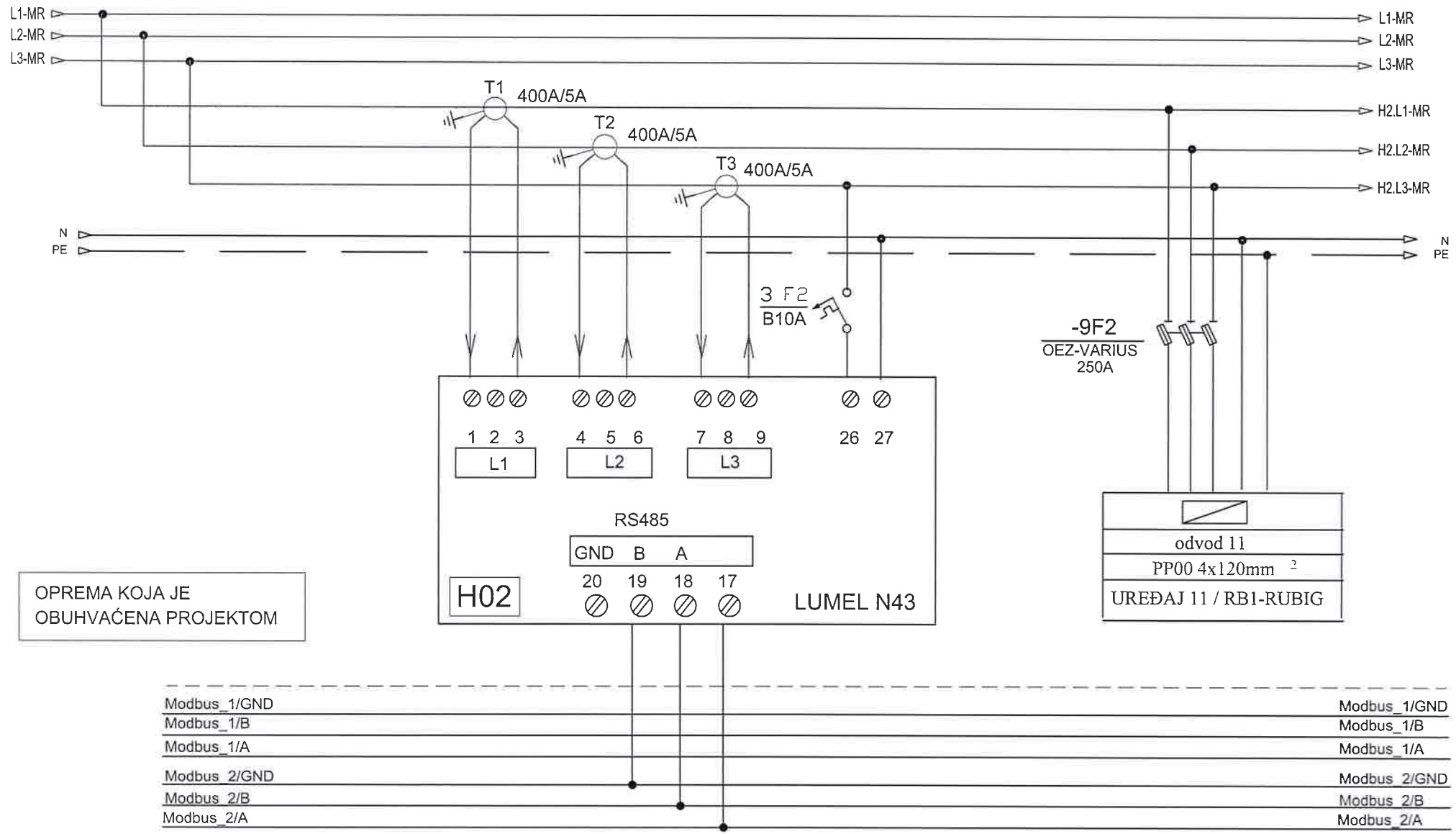
POSTOJEĆA OPREMA



opis	rasvjeta	rasvjeta	rasvjeta	rasvjeta	rasvjeta	
snaga	0,5kW	0,5kW	0,5kW	0,5kW	0,5kW	
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga						
prostorija						
etaža						

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 9

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



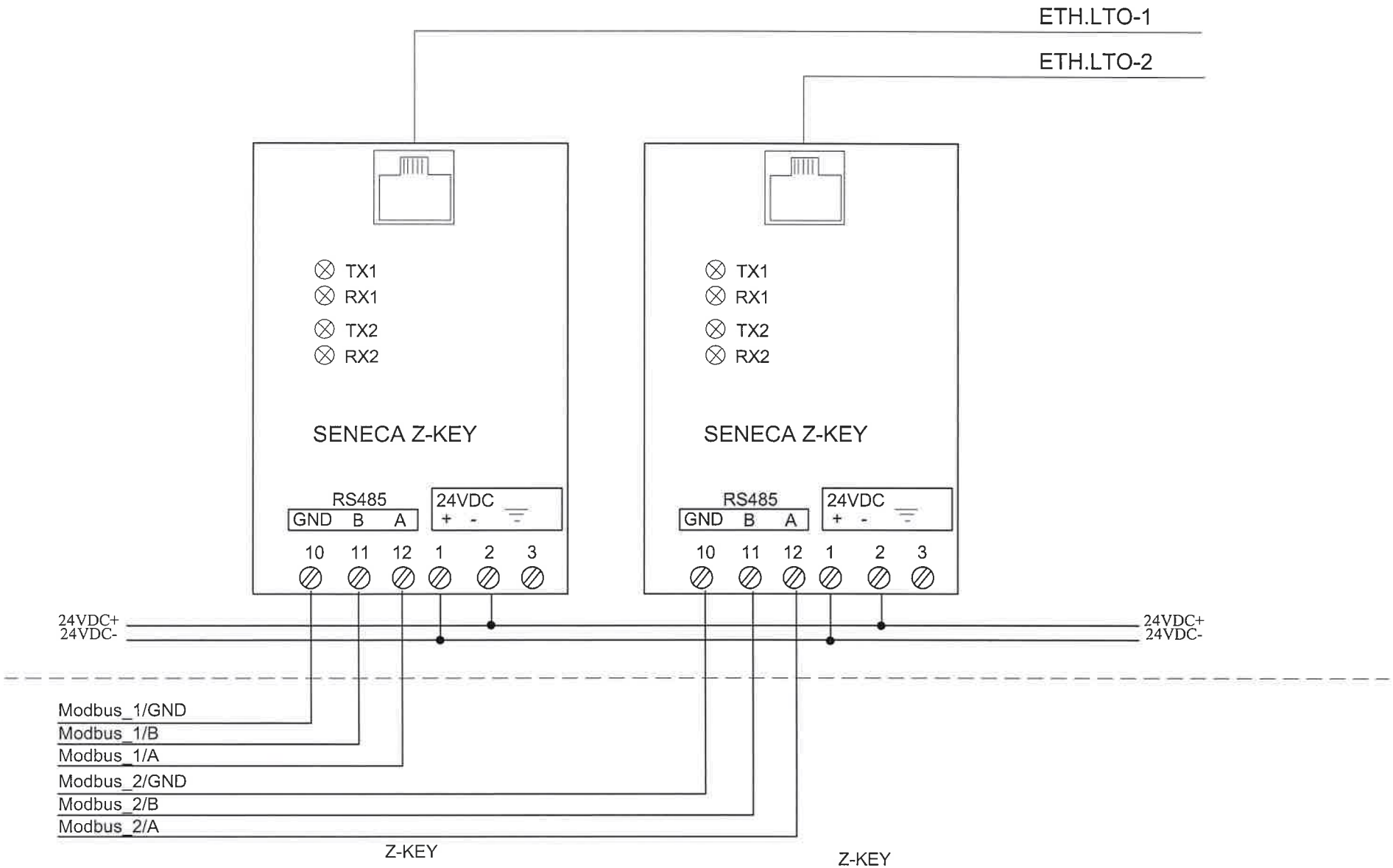
MJERENJE

NAPAJANJE 24VDC

DIGITALNI ULAZI

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: +R- LTO	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: MJERENJE		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 10

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: *+R- LTO*	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: MJERENJE	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18	
				Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 11

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RB1-4

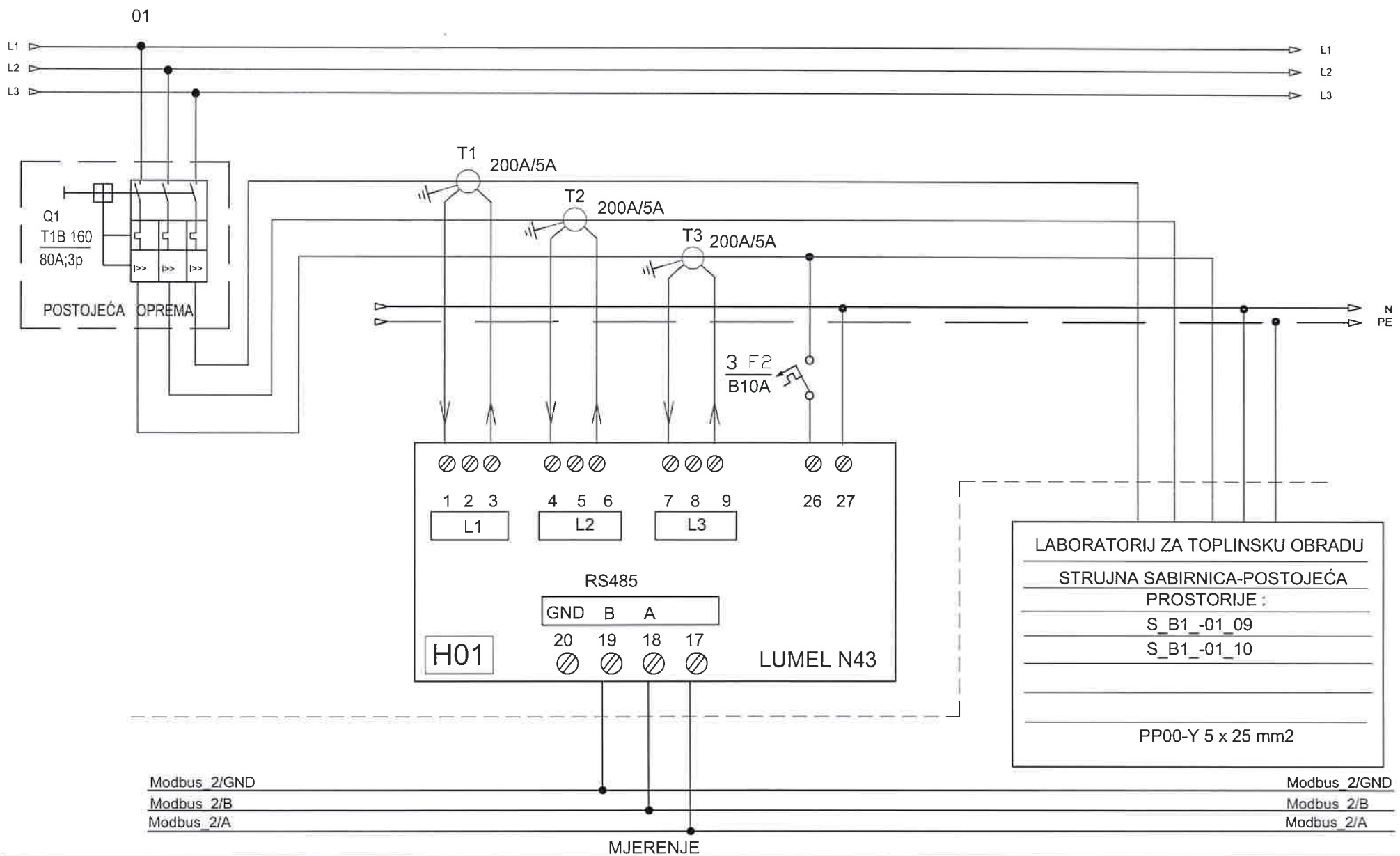
Napomena: Shema prikazauje dio postojeće opreme ,projektom energetske obnove se dodaje oprema za mejrenje potrošnje električne energije

-mjerenje se instalira na izvode strujnih sabirnica

-mjerenje se instalira za rasvjetu prostorije S_B1_-01_09,S_B1_-01_10

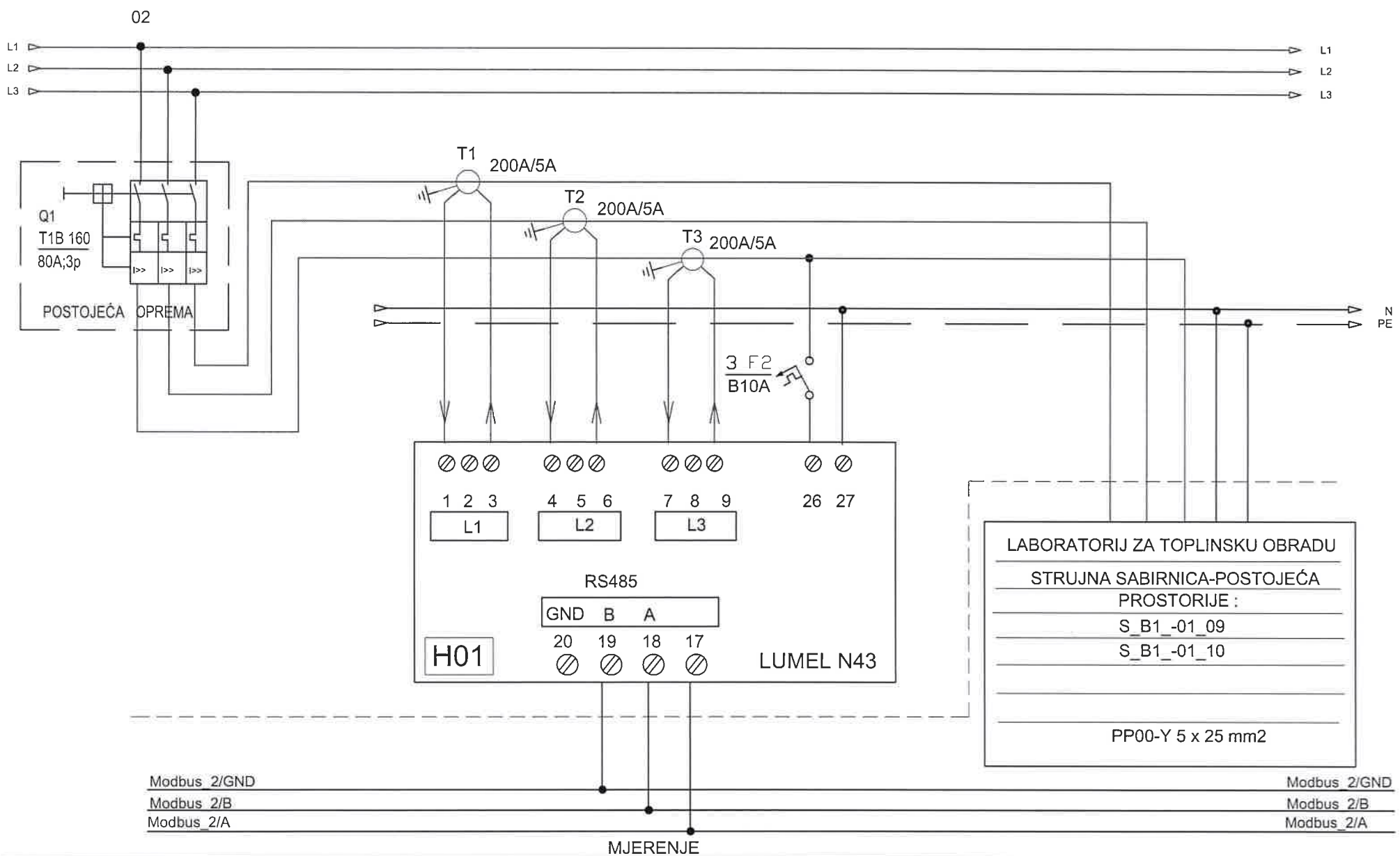
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-4	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



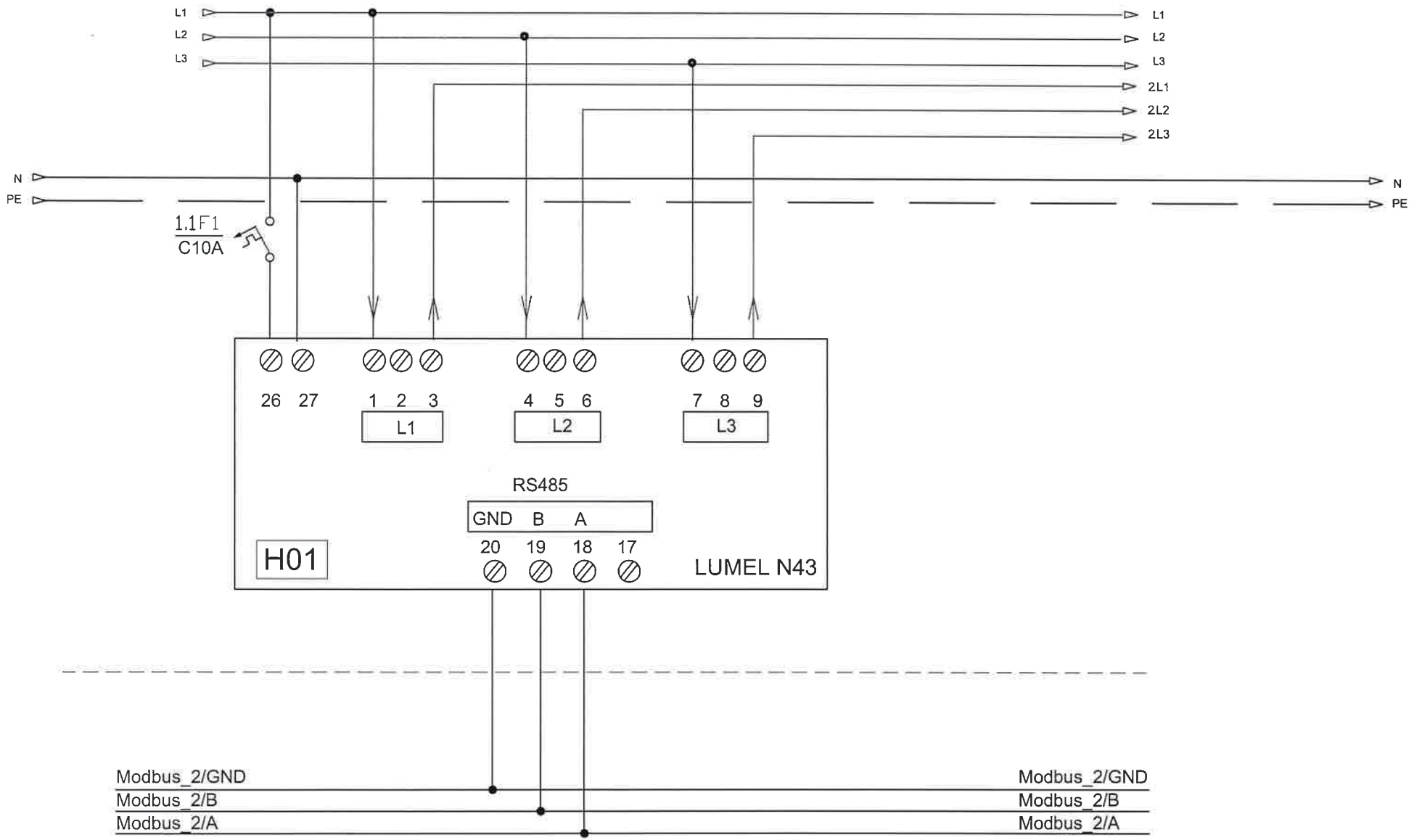
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-4	NABLA d.o.o. Pišćine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-4	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 3

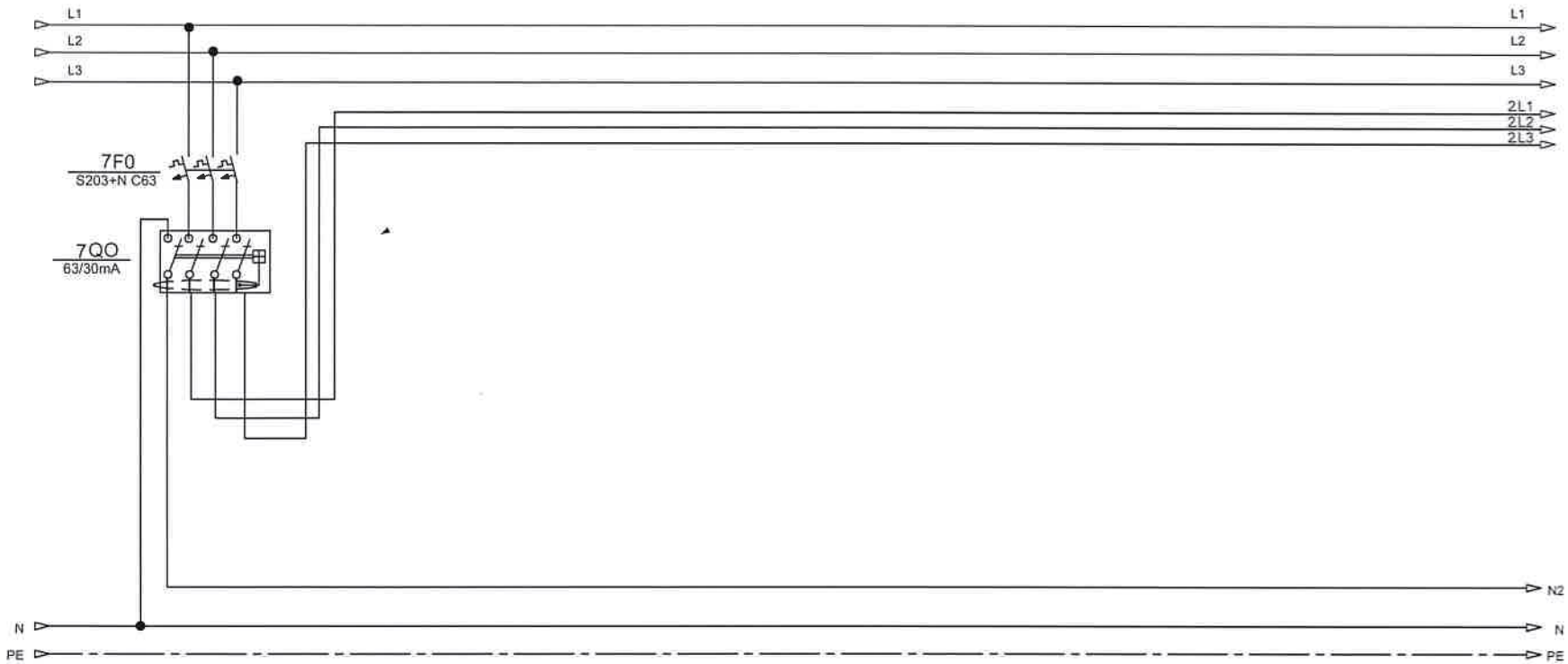
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnažavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



MJERENJE ENERGIJE

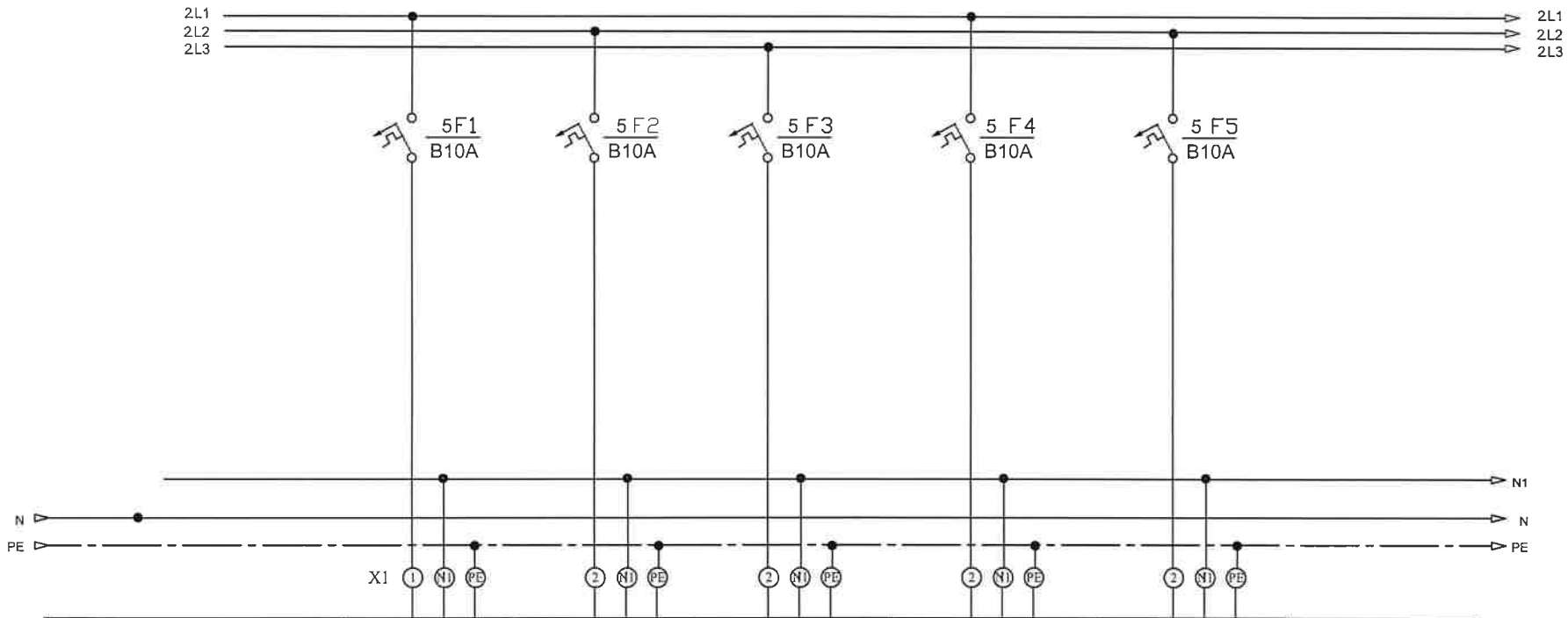
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-4	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip BILIĆ, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RB1-4	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 5

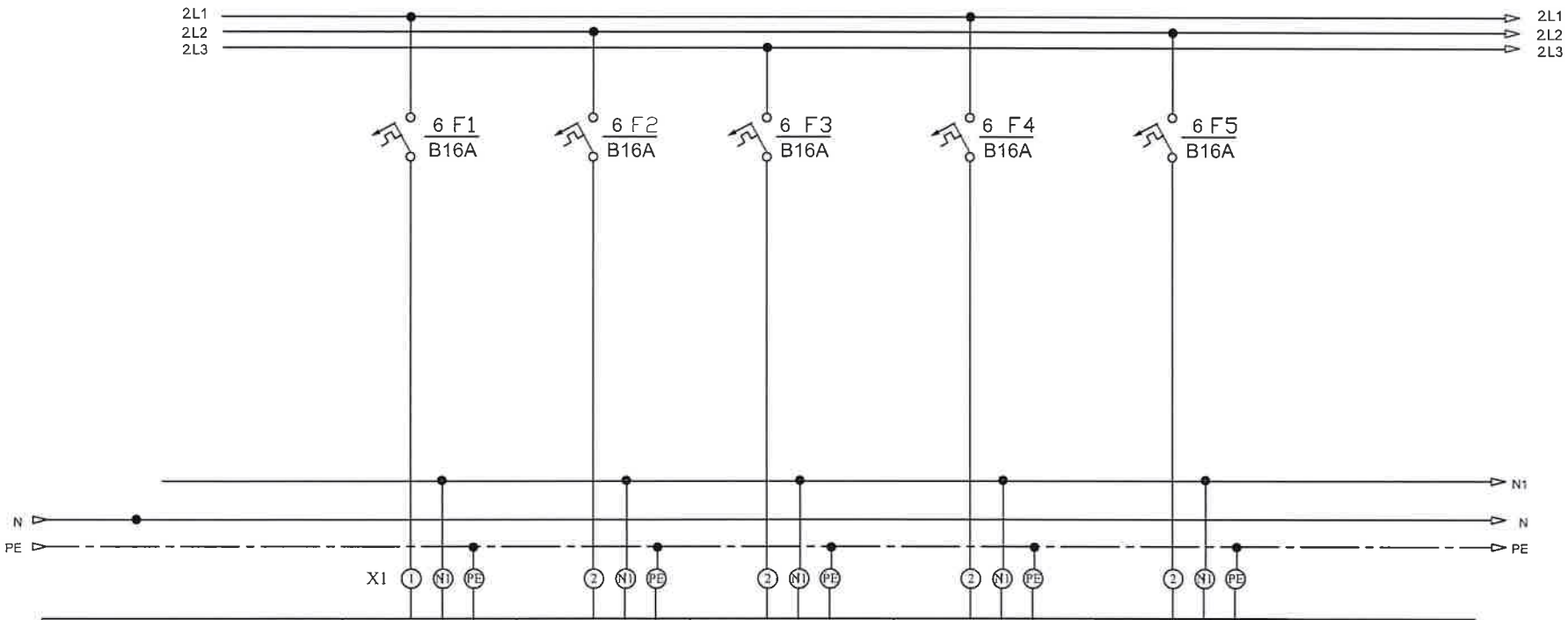
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	⊗	⊗				
snaga						
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2				
oznaka strujnog kruga	2	2				
prostorija	S_B1_-01_09	S_B1_-01_10				
etaža	1.Kat	1.Kat				

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 6

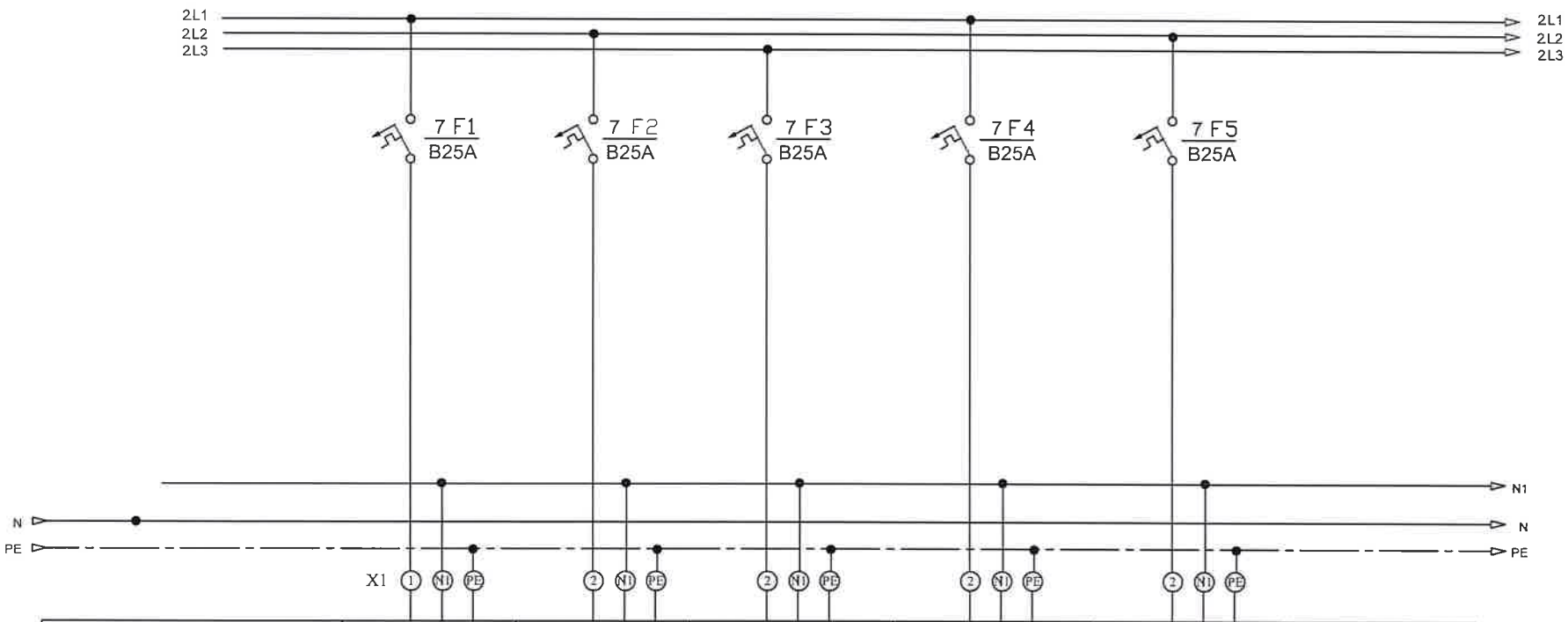
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis						
snaga						
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga	2	2	2	2	2	
prostorija	S_B1_-01_09	S_B1_-01_09	S_B1_-01_09	S_B1_-01_09	S_B1_-01_09	
etaža	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		List: 7
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	

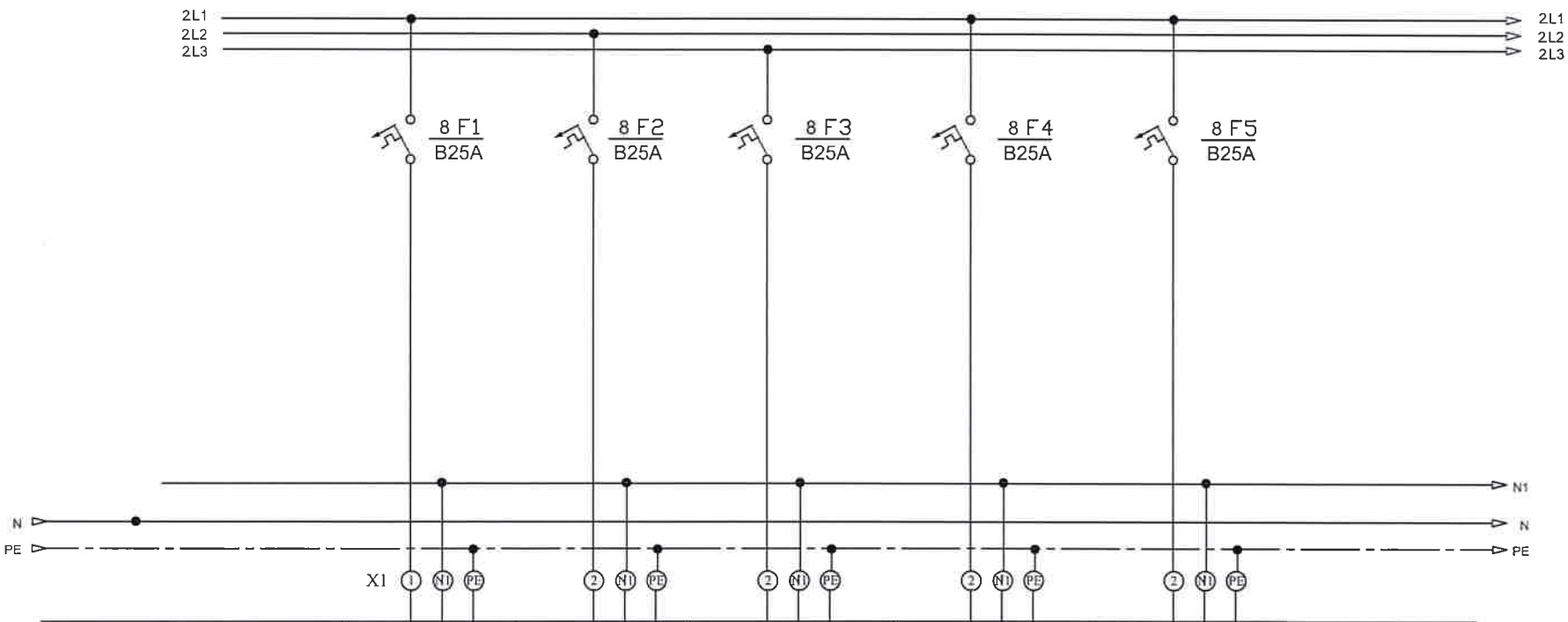
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis						
snaga						
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga	2	2	2	2	2	
prostorija	S_B1_-01_09	S_B1_-01_09	S_B1_-01_09	S_B1_-01_09	S_B1_-01_09	
etaža	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 8

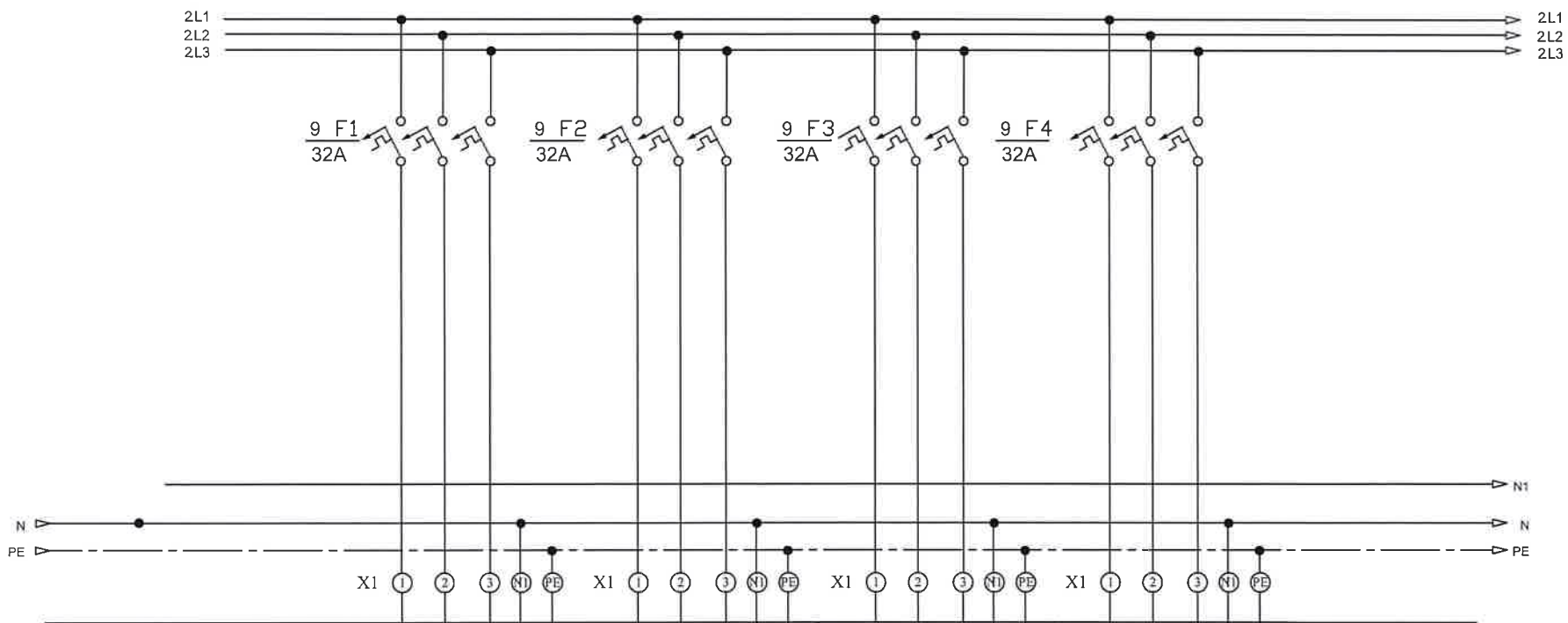
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis						
snaga						
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga	2	2	2	2	2	
prostorija	S_B1_-01_10	S_B1_-01_10	S_B1_-01_10	S_B1_-01_10	S_B1_-01_10	
etaža	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 9

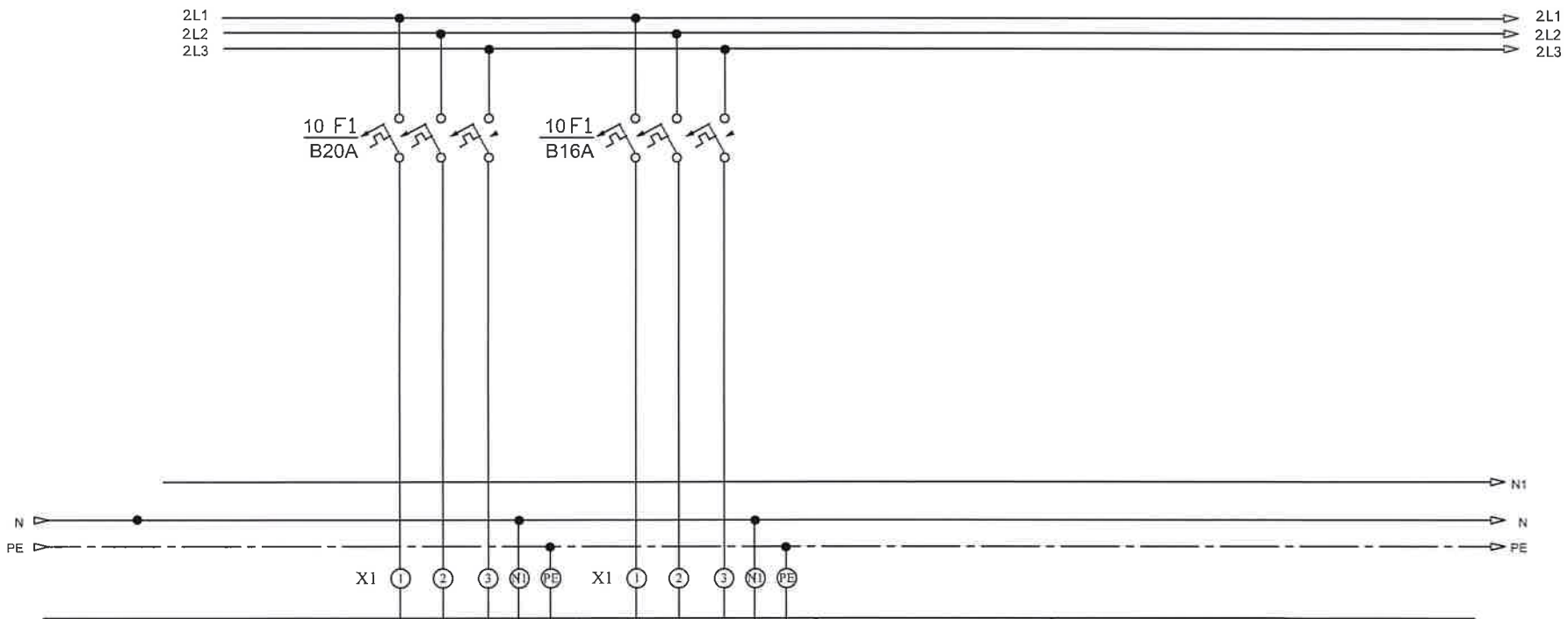
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis					
snaga					
dimenzija kabela	NYM 5x2,5 mm2	NYM 5x2,5 mm2	NYM 5x2,5 mm2	NYM 5x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga	2	2	2	2	
prostorija	S_B1_-01_10	S_B1_-01_10	S_B1_-01_10	S_B1_-01_10	
etaža	1.Kat	1.Kat	1.Kat	1.Kat	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 10

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis					
snaga					
dimenzija kabela	NYM 5x2,5 mm2	NYM 5x2,5 mm2			
oznaka strujnog kruga	2	2			
prostorija	S_B1_-01_10	S_B1_-01_10			
etaža	1.Kat	1.Kat			

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 11

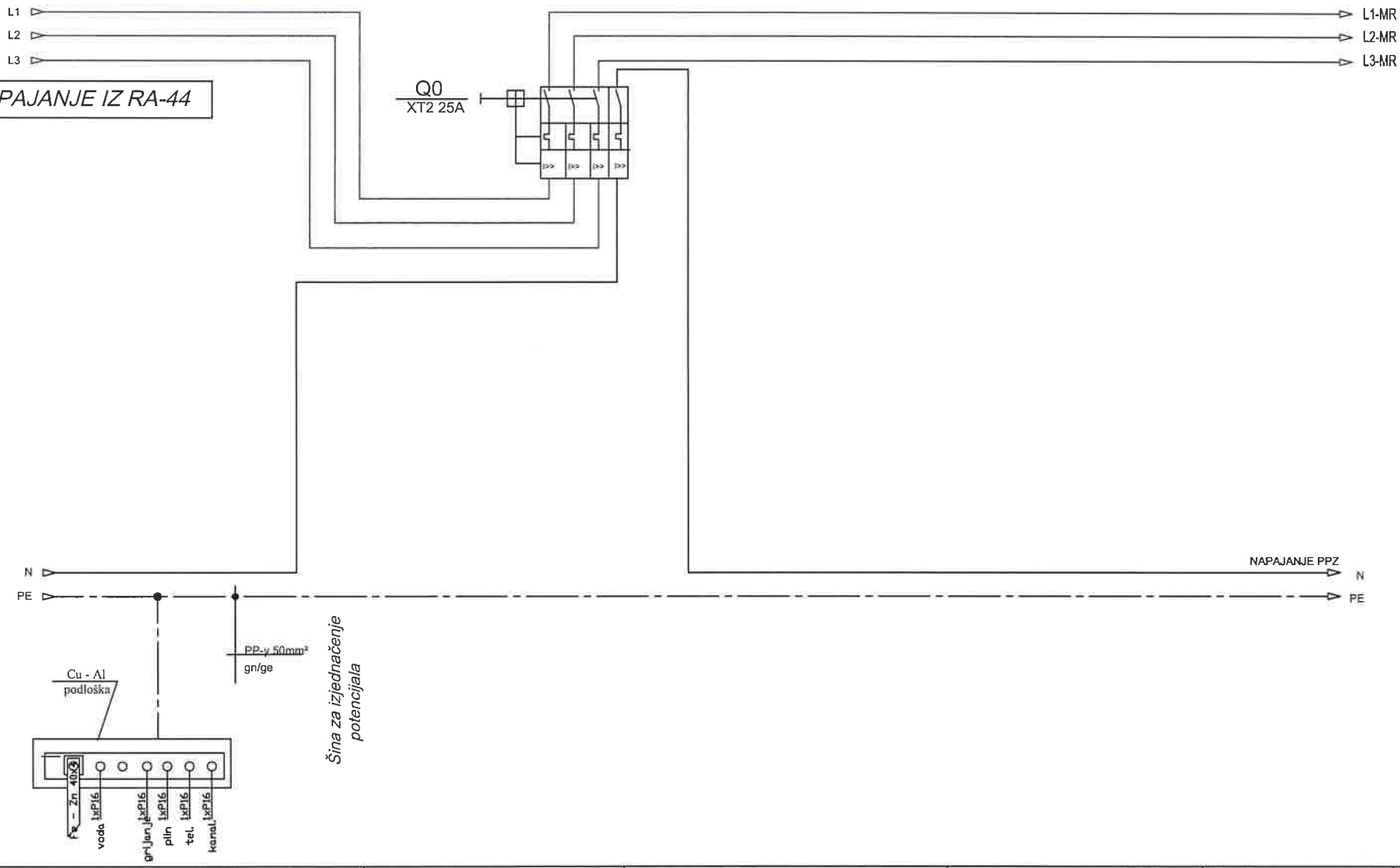
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

NOVI RAZDJELNIK

RA-K2.1

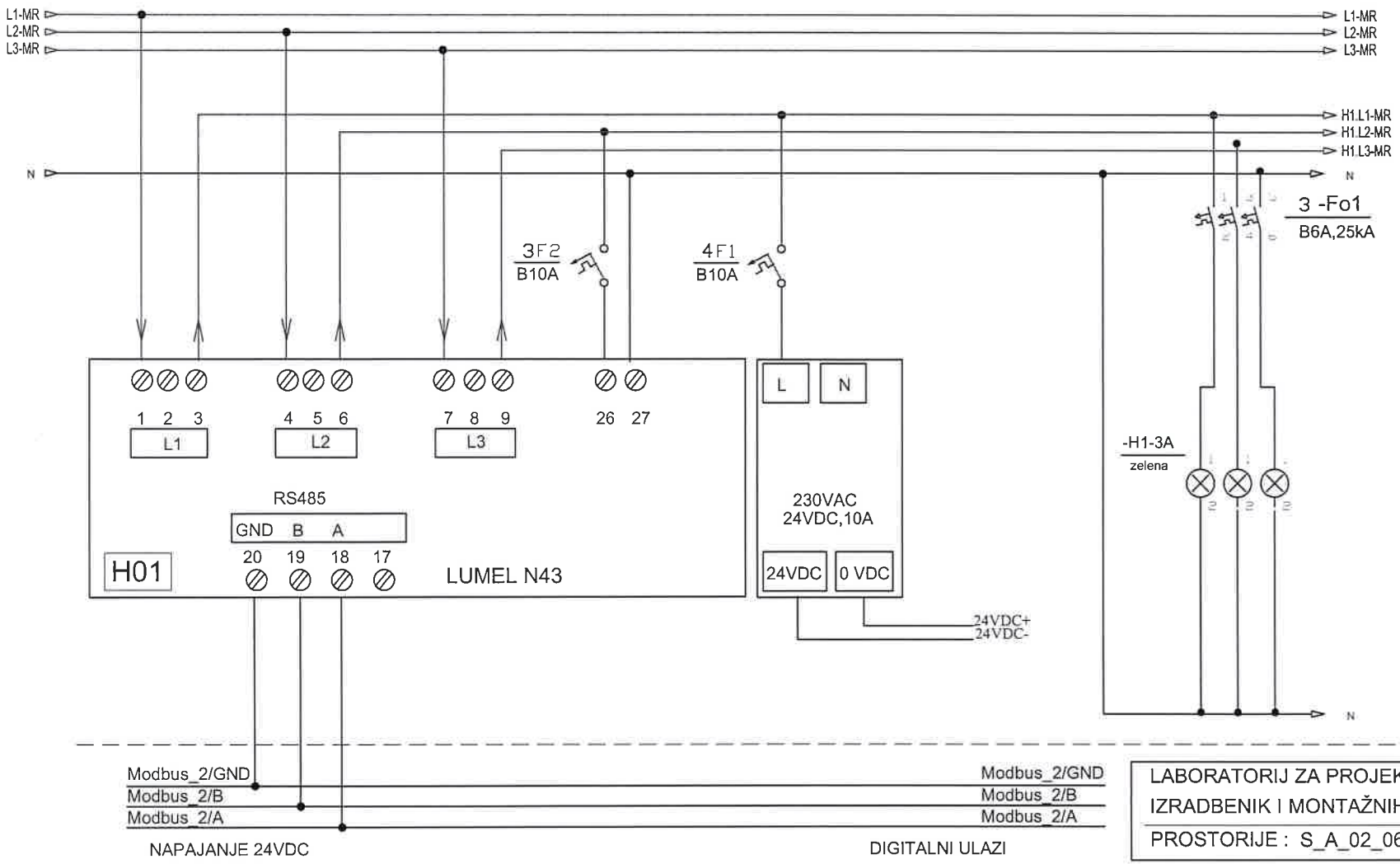
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

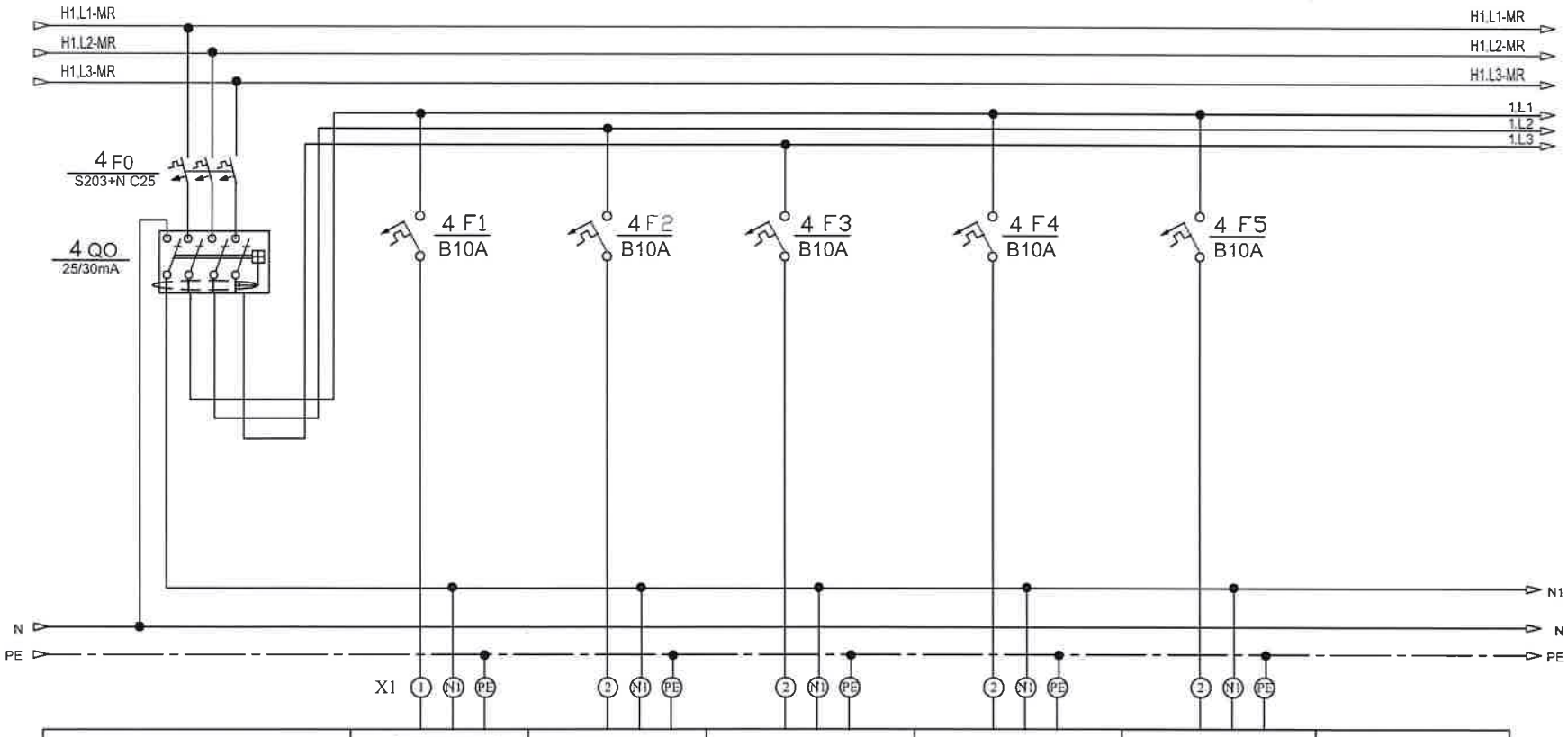


LABORATORIJ ZA PROJEKTIRANJE IZRADBENIK I MONTAŽNIH SUSTAVA

PROSTORIJE : S_A_02_06

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 3

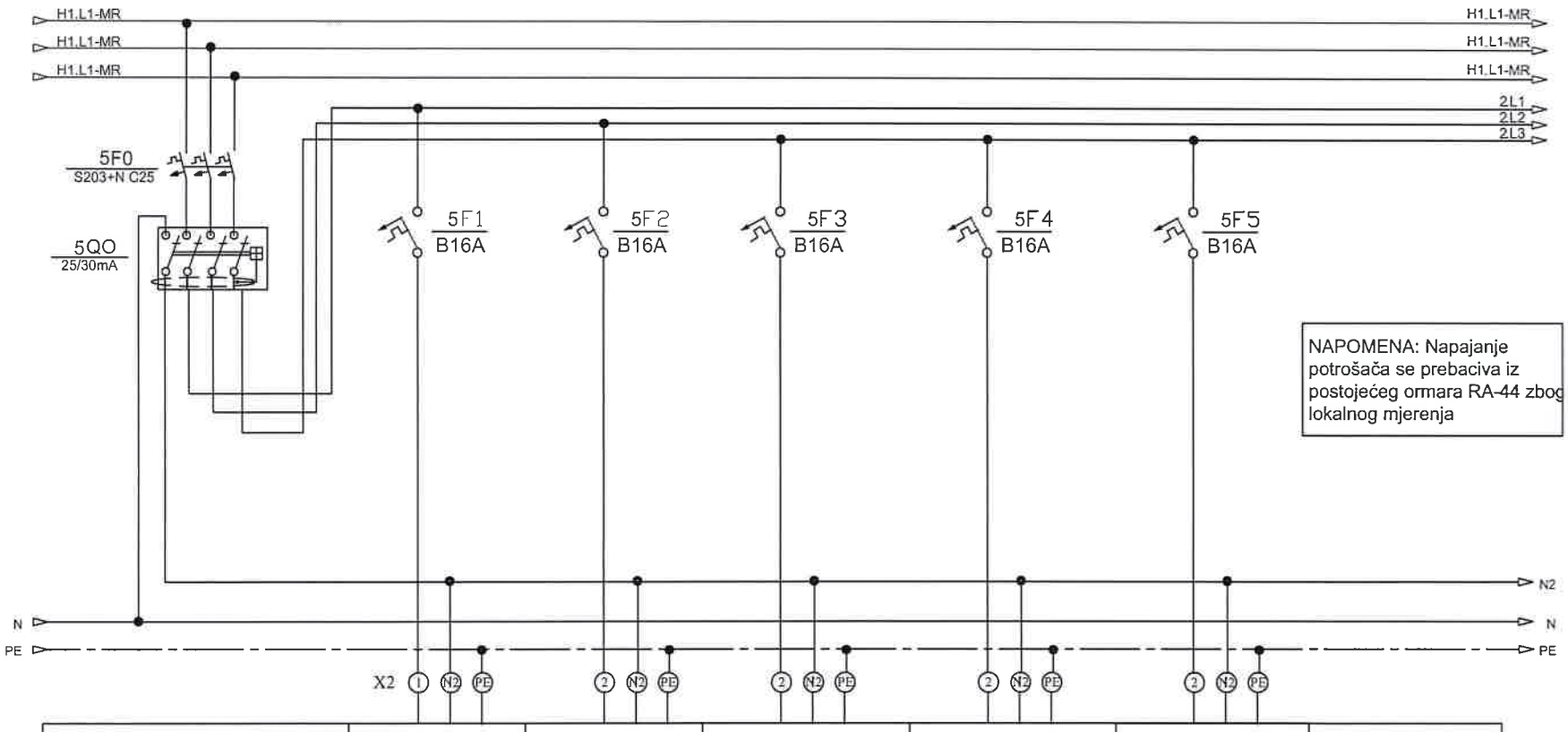
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	fan coili	RASVJETA	SERVISNA UTIČNICA			
snaga						
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2			
oznaka strujnog kruga	1	2	15			
prostorija	FC 2. KAT	OKNO LIFTA	OKNO LIFTA			
etaža	2. KAT	SVE	SVE			

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

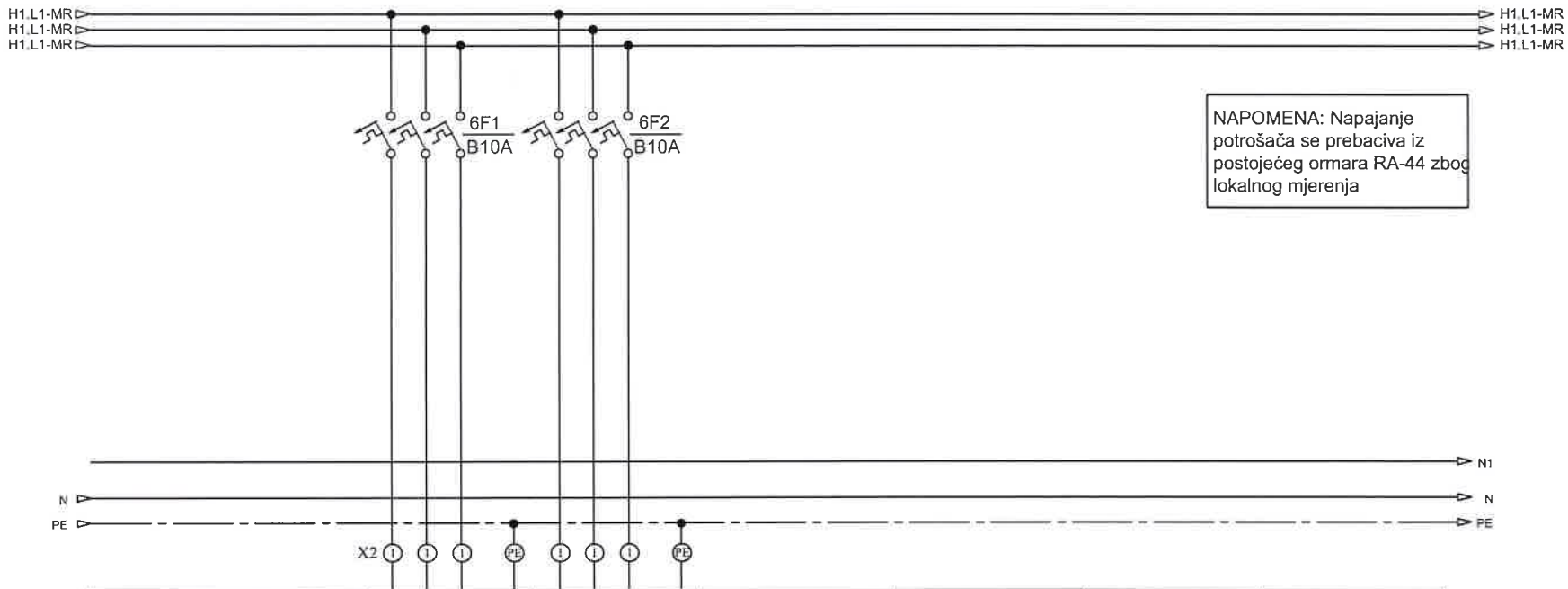
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	
snaga	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga	3	4	5	6	8	
prostorija						
etaža	2.Kat	2.Kat	2.Kat	2.Kat	2.Kat	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



NAPOMENA: Napajanje potrošača se prebaciva iz postojećeg ormara RA-44 zbog lokalnog mjerenja

opis	Priključnica 3f	Priključnica 3f	rezerva			
snaga						
dimenzija kabela	NYM 5x2,5 mm2	NYM 5x2,5 mm2				
oznaka strujnog kruga u RA-M	9	11				
prostorija						
etaža	drugi kat	drugi kat				

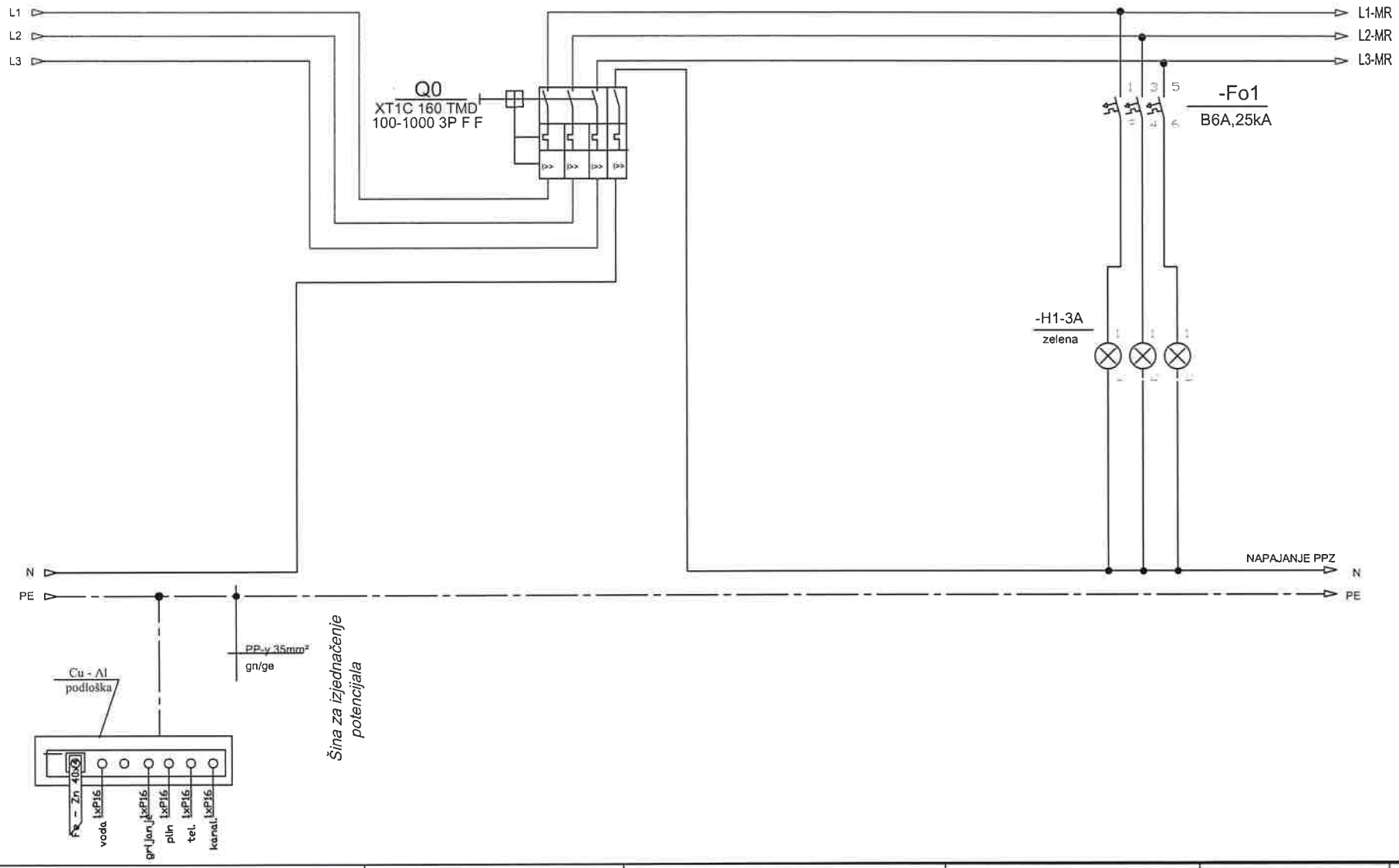
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RA-K2.1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

GRP-C-P1

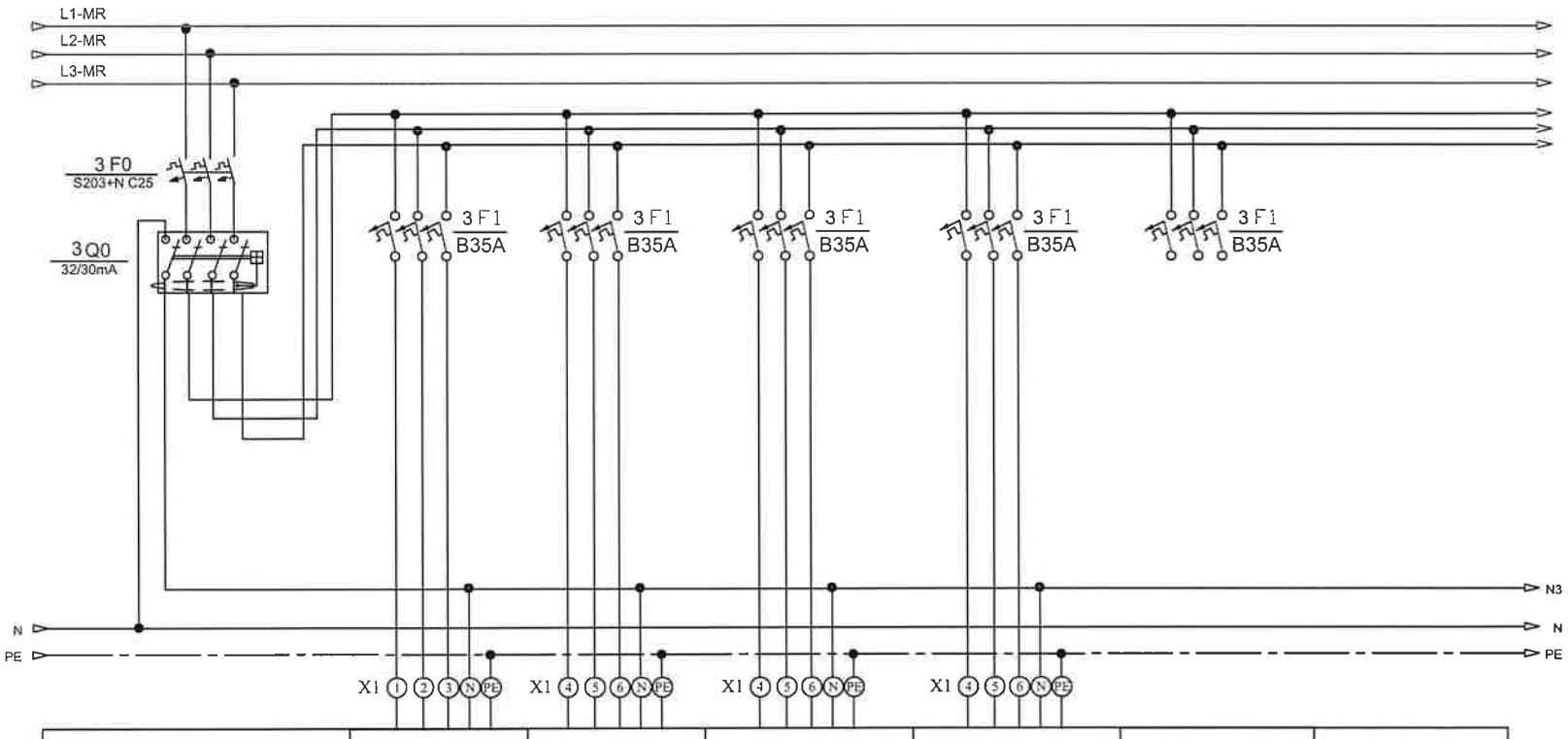
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: GRP-C-P1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:	
				Datum: prosinac '18			
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: GRP-C-P1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	VRF 1	VRF 2	RP-C-P1	RP-C-P2	REZERVA	
snaga	11,69 kW	11,69 kW	30 kW	30 kW	5 kW	
dimenzija kabela	NYY 5x6 mm2	NYY 5x6 mm2	NYY 5x35 mm2	NYY 5x35 mm2	NYY 5x25 mm2	
oznaka strujnog kruga	1	2				
snaga						
etaža	KROV	KROV	KROV	KROV		

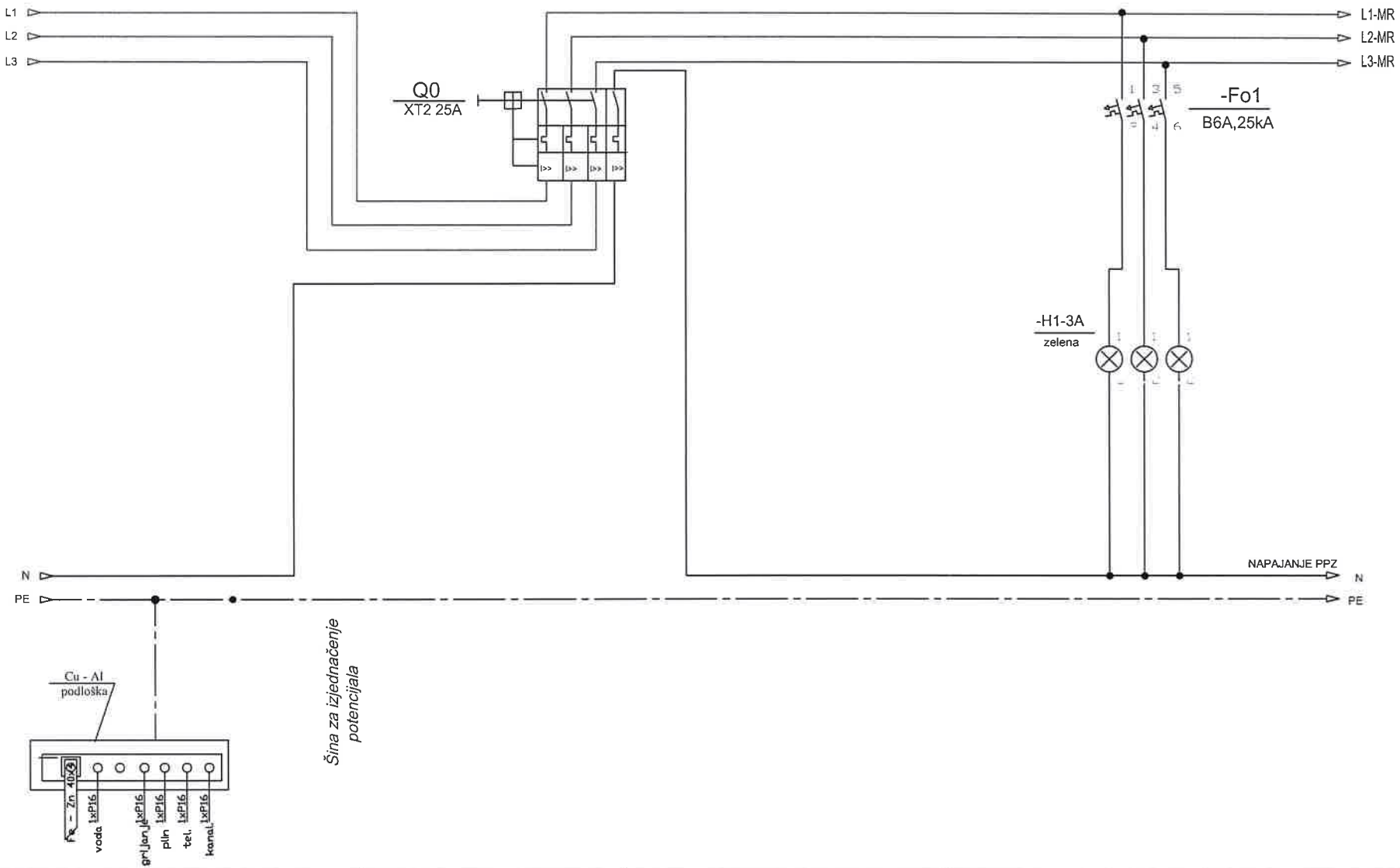
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P1	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18	
				Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RP-C-P1

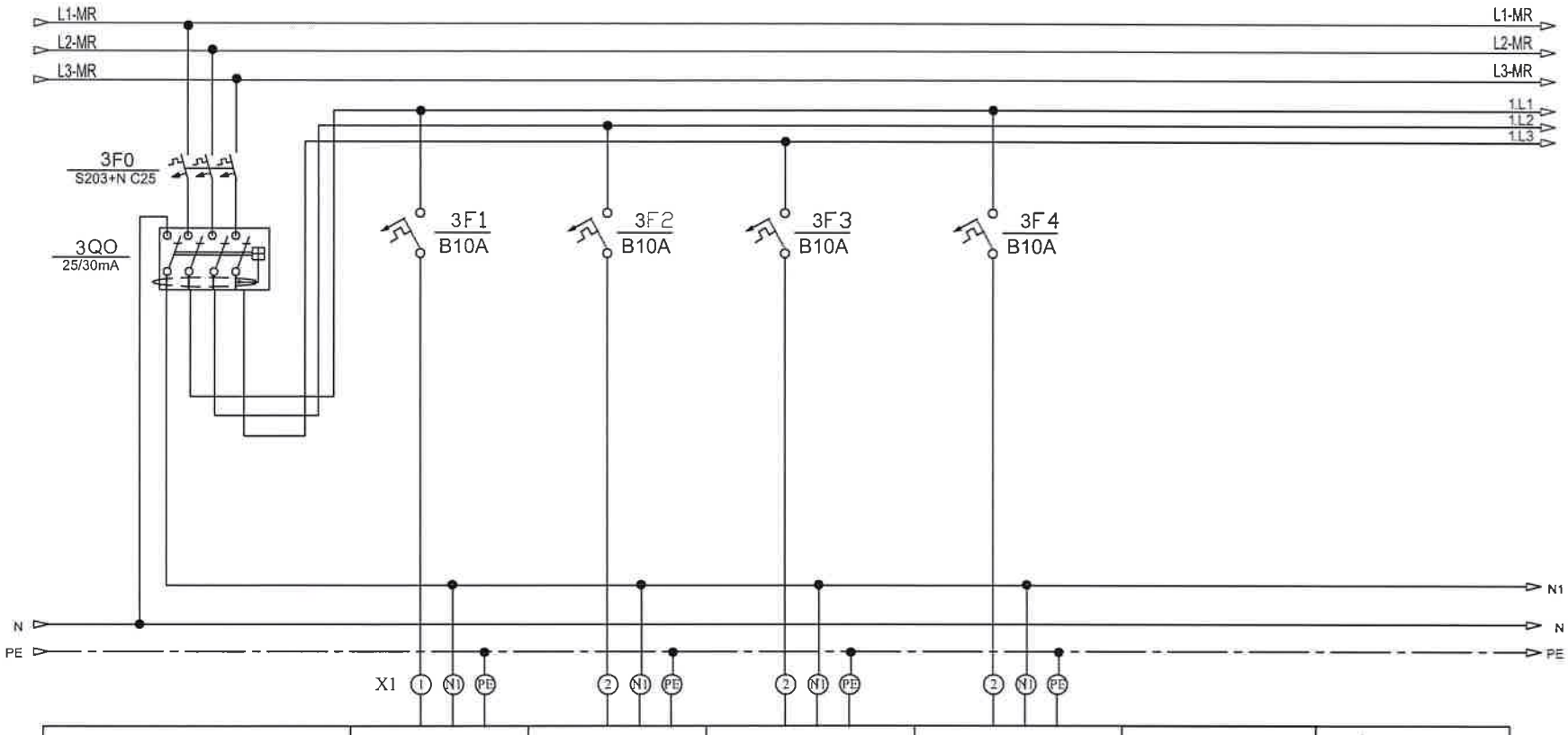
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P1	NABLA d.o.o.	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
				Datum: prosinac '18		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

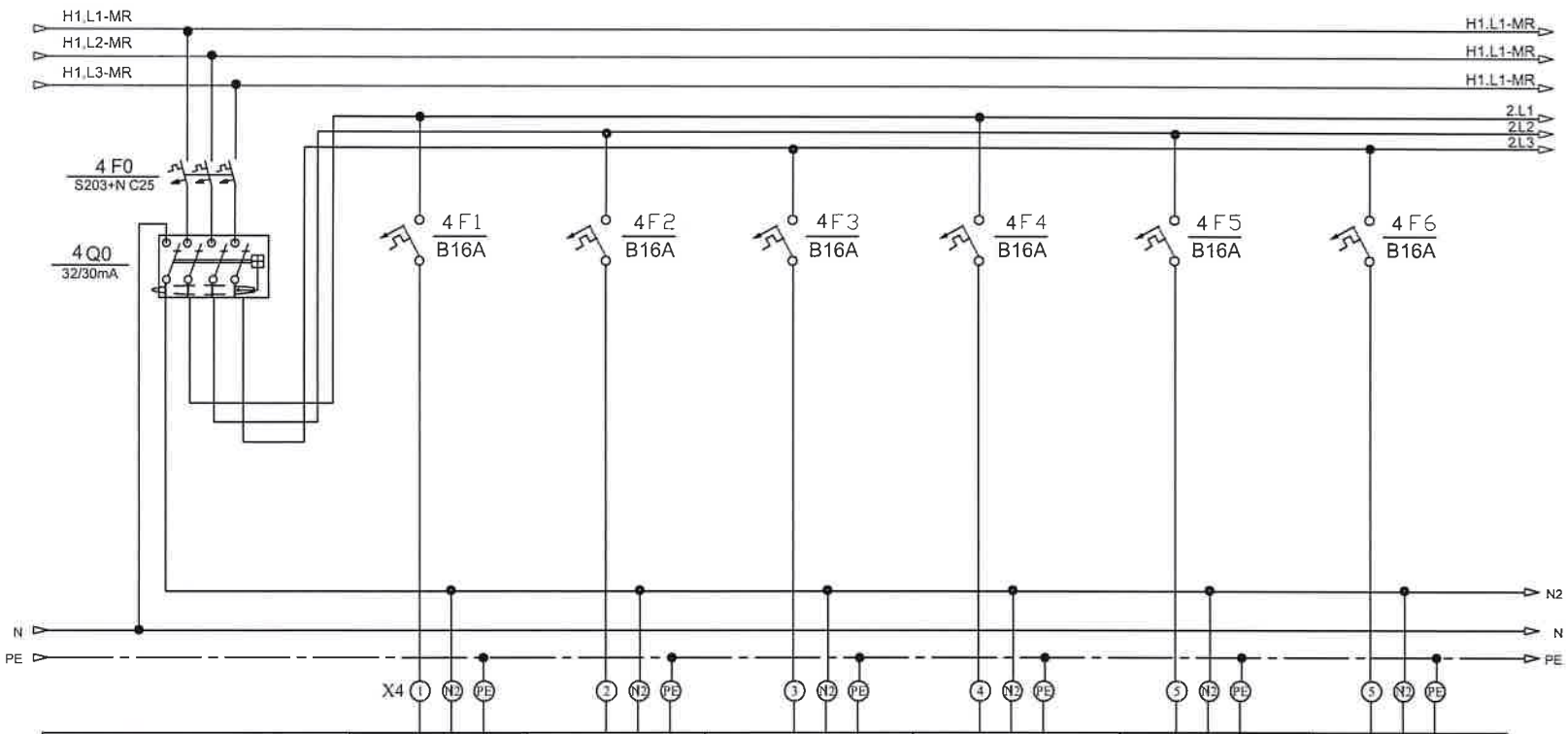
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	⊗	⊗	⊗	⊗		
snaga	(14Wx8)	(14Wx8)	(14Wx8)	(14Wx8)		
dimenzija kabela	NYM 5x1,5 mm2	NYM 5x1,5 mm2	NYM 5x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2		
oznaka strujnog kruga	1	2	3	4		
prostorija	S_C_08/09	S_C_15/16/17	S_C_10/11/12	S_C_13/14		
etaža	prizemlje	prizemlje	prizemlje	prizemlje		

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P1	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

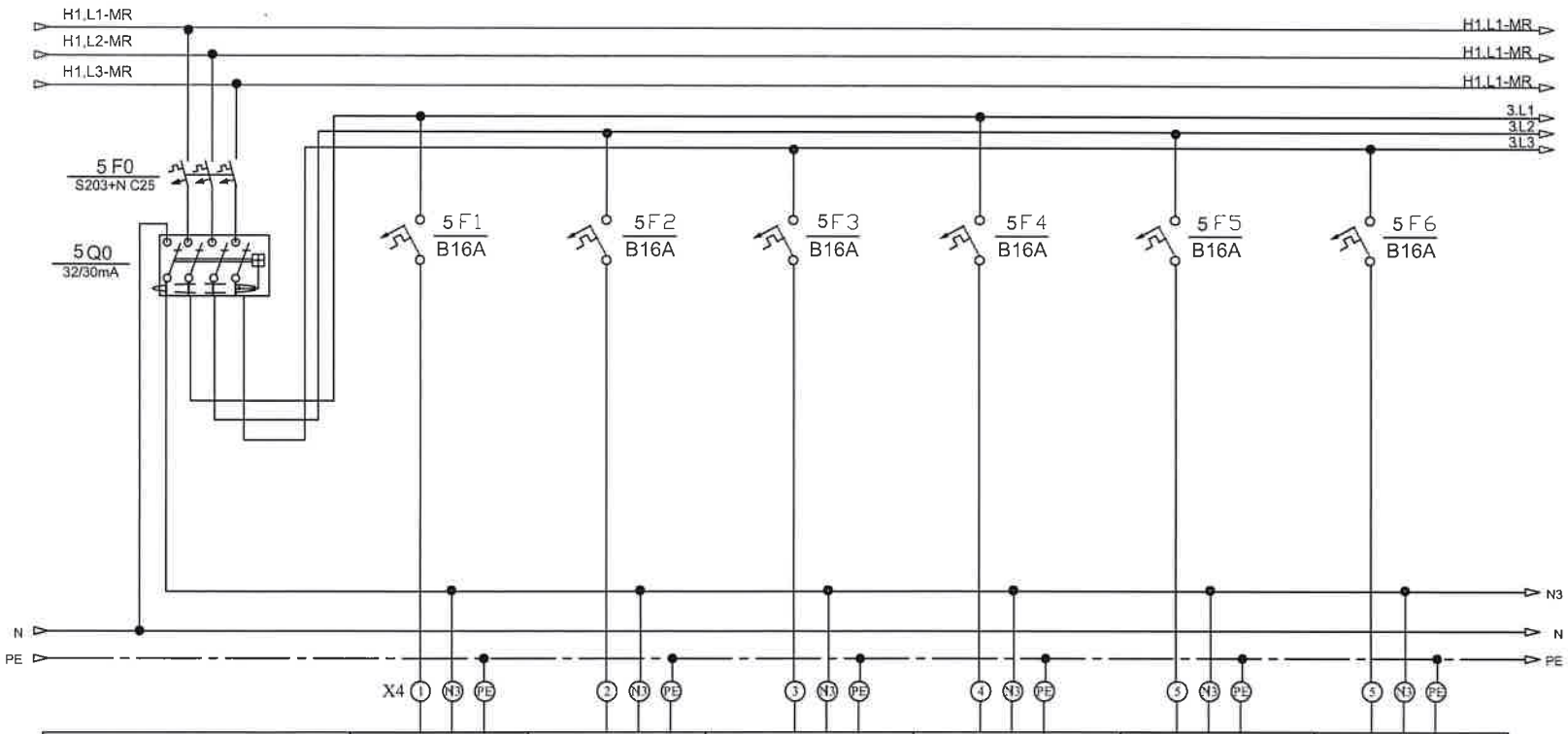
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga	5	6	7	8	9	10
snaga						
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2
oznaka strujnog kruga	11	12	13	14	15	16
snaga						
etaža	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje	nisko prizemlje

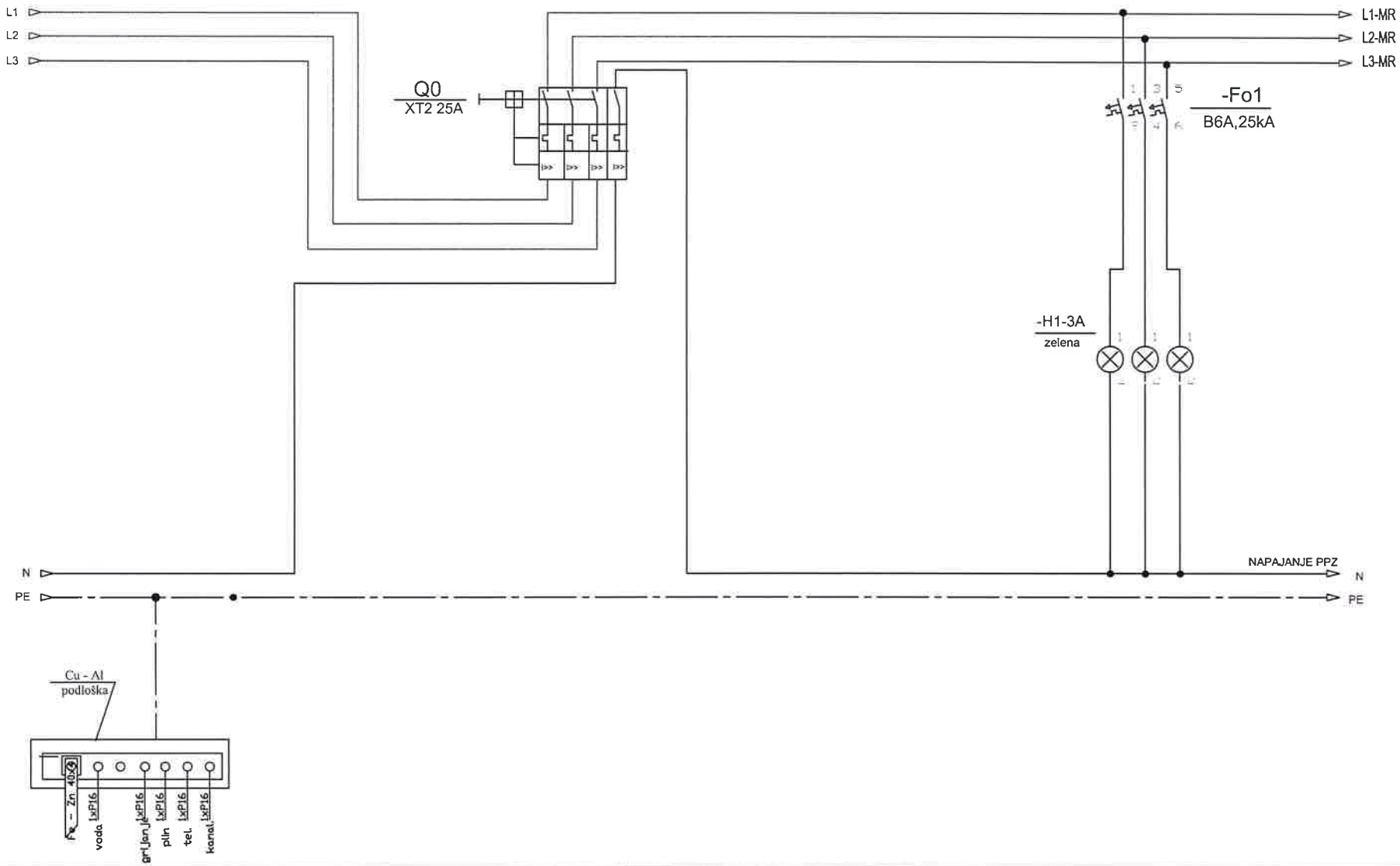
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P1	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18	
				Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

RP-C-P2

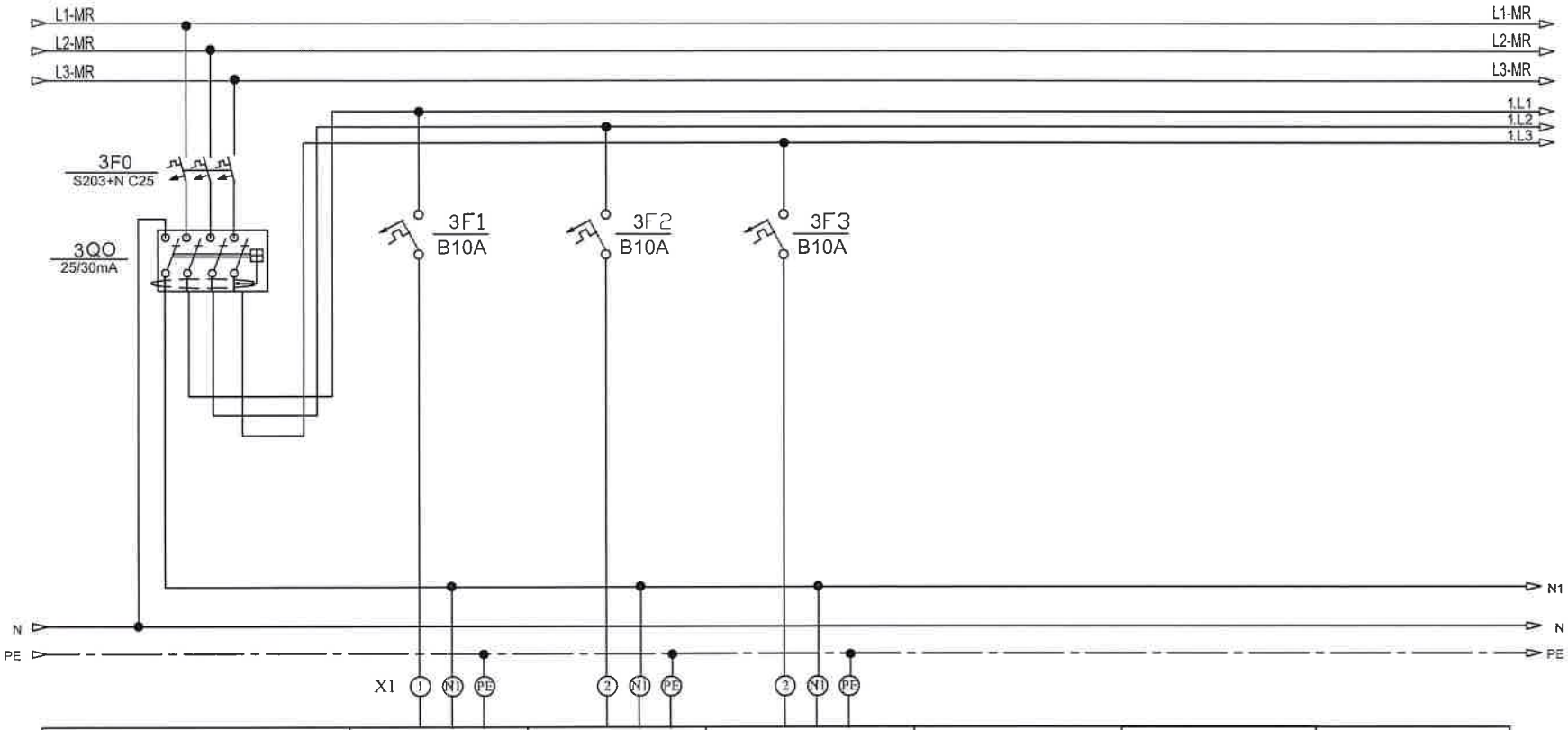
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:	
				Datum: prosinac '18			
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija: *Glavna sklopka*	Piščine 10, Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 2

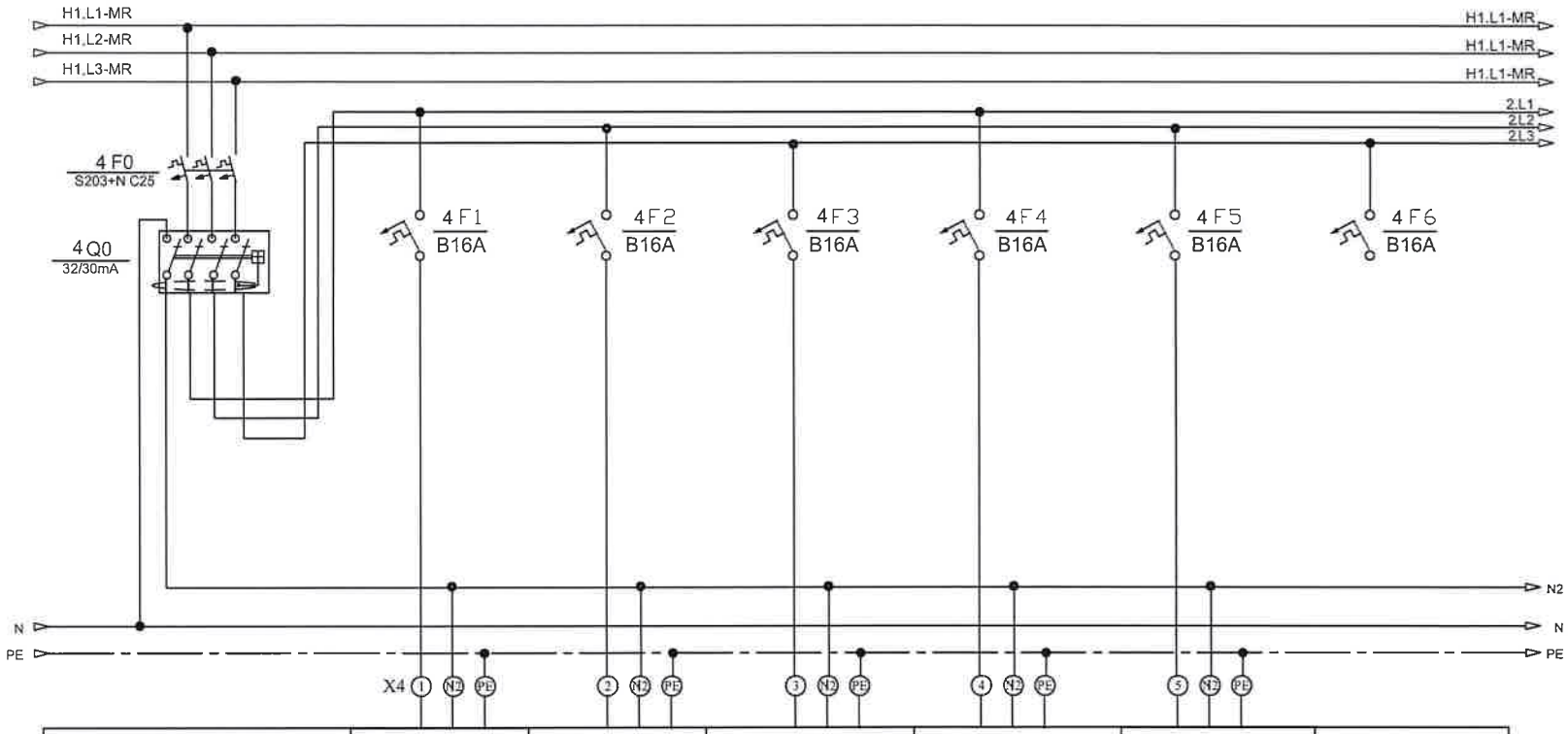
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	⊗	⊗	⊗			
snaga	(14Wx8)	(14Wx8)	(14Wx8)			
dimenzija kabela	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2	NYM 3x1,5 mm2			
oznaka strujnog kruga	1	2	3			
prostorija	S_C_06	S_C_01/02/03	S_C_04/05			
etaža	prizemlje	prizemlje	prizemlje			

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog
				Datum: prosinac '18		
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 3

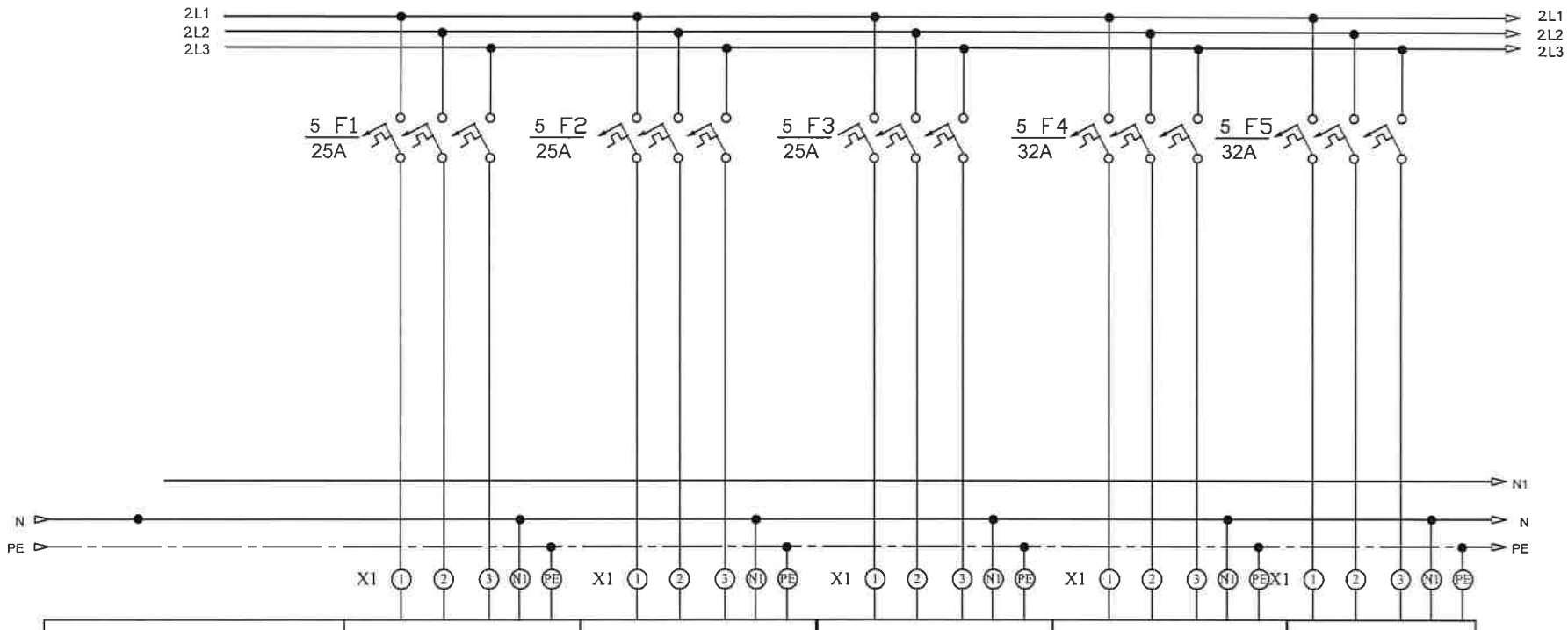
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	priključnice	
snaga	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	
dimenzija kabela	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	NYM 3x2,5 mm2	
oznaka strujnog kruga	4	5	6	7	8	
snaga						
etaža	prizemlje	prizemlje	prizemlje	prizemlje	prizemlje	

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP	Prilog:	
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

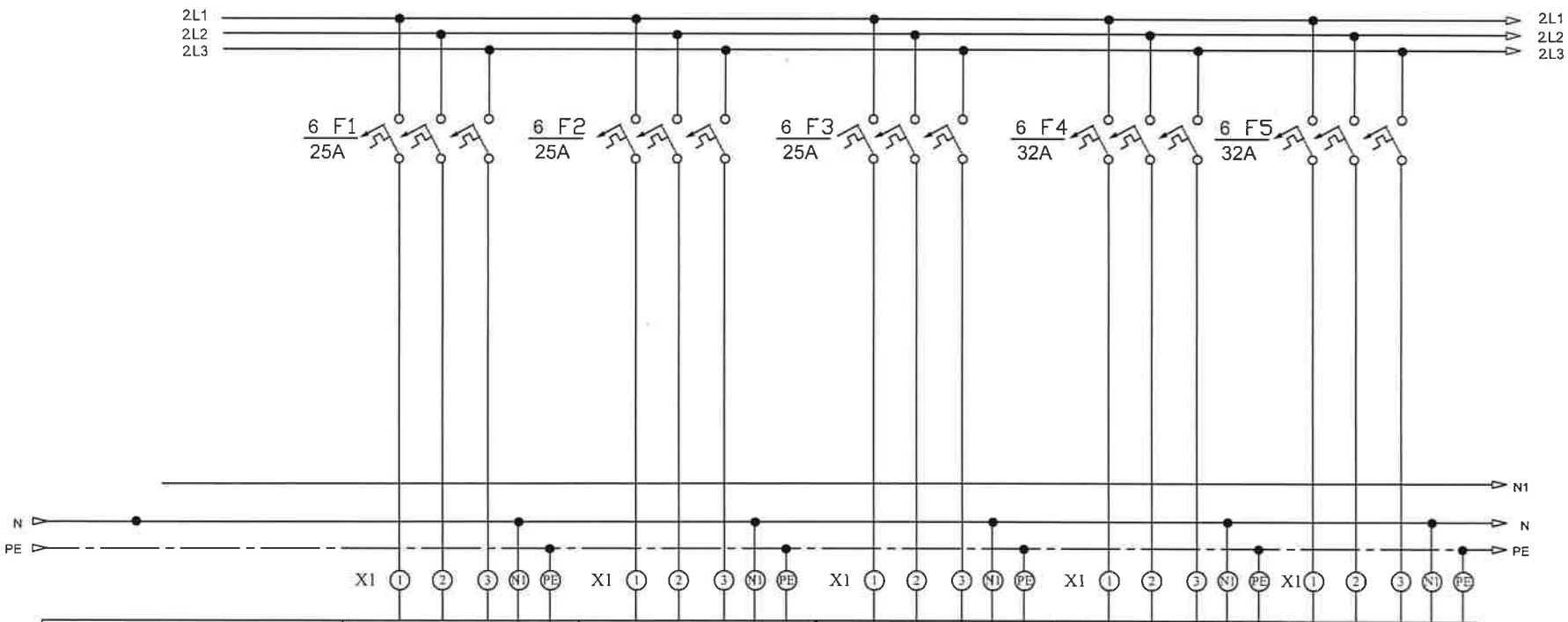
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis					
snaga					
dimenzija kabela	NYM 5x4 mm2	NYM 5x4 mm2	NYM 5x4 mm2	NYM 5x6 mm2	NYM 5x6 mm2
oznaka strujnog kruga	9	10	11	12	13
prostorija	S_C_06	S_C_06	S_C_06	S_C_06	S_C_06
etaža	Prizemlje	Prizemlje	Prizemlje	Prizemlje	Prizemlje

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P2	NABLA d.o.o.	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:	Piščine 10 , Podstrana	Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 5

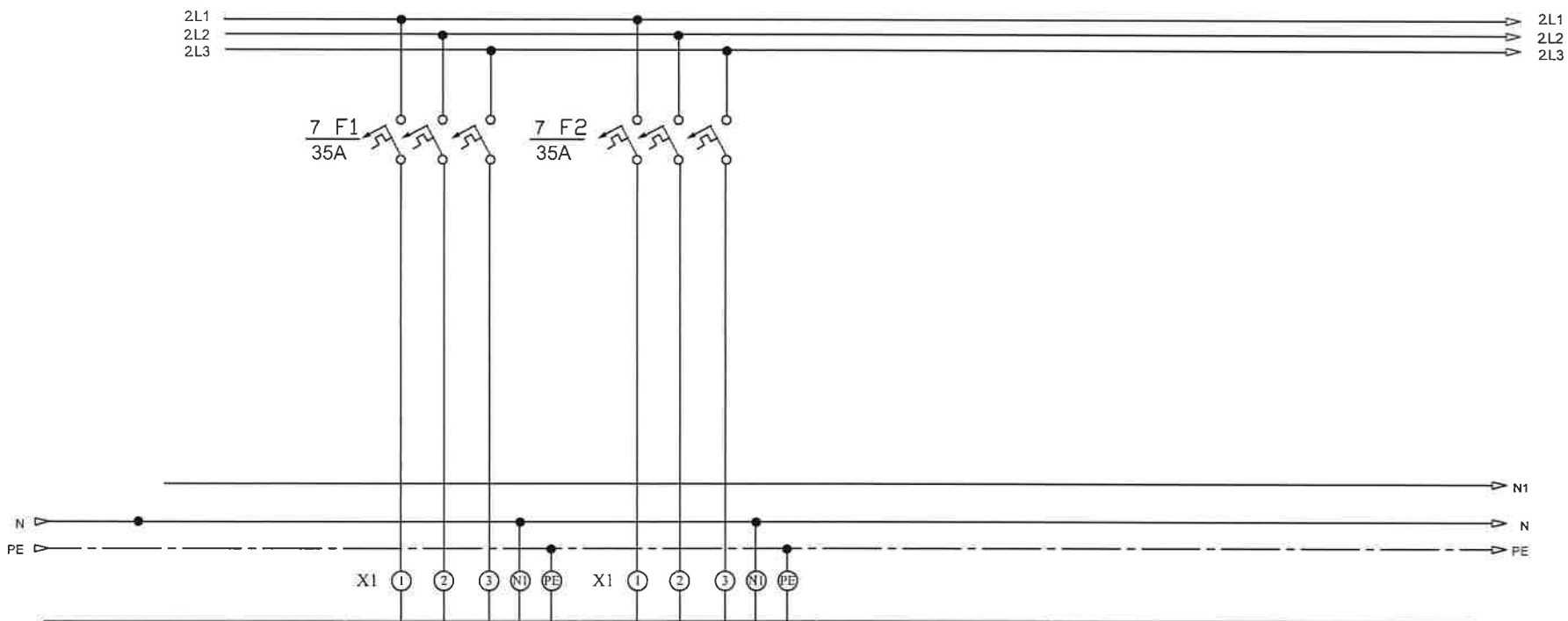
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis					
snaga					
dimenzija kabela	NYM 5x4 mm2	NYM 5x4 mm2	NYM 5x4 mm2	NYM 5x6 mm2	NYM 5x6 mm2
oznaka strujnog kruga	14	15	16	17	18
prostorija	S_C_06	S_C_06	S_C_06	S_C_06	S_C_06
etaža	Prizemlje	Prizemlje	Prizemlje	Prizemlje	Prizemlje

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P2	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



opis					
snaga					
dimenzija kabela	NYM 5x6 mm2	NYM 5x6 mm2			
oznaka strujnog kruga	19	20			
prostorija	S_C_04	S_C_14			
etaža	Prizemlje	Prizemlje			

Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: RP-C-P2	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 7

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

POSTOJEĆI RAZDJELNIK

R-svec

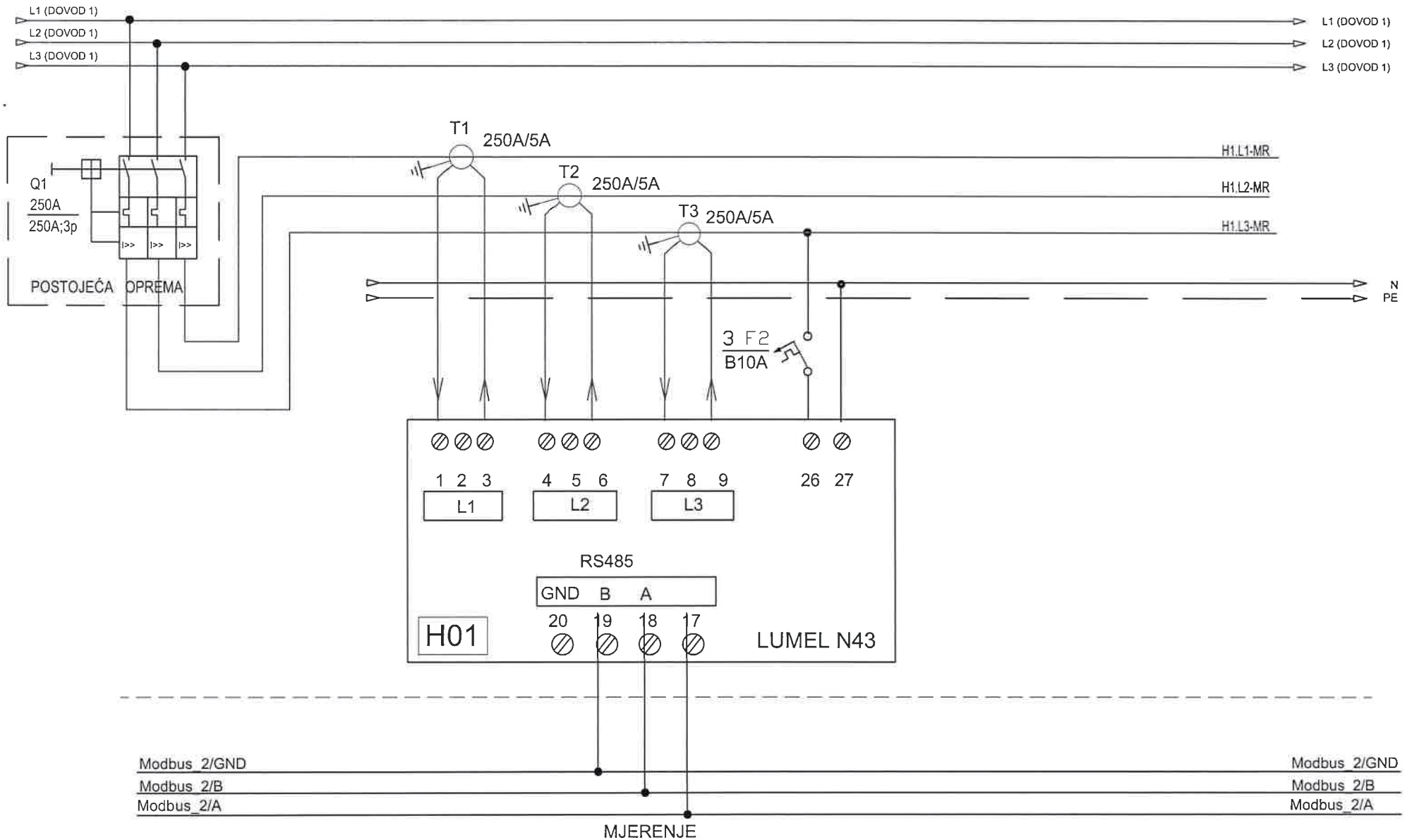
POSTOJEĆI RAZDJELNIK U KOJEG SE UGRAĐUJE OPREMA ZA MJERENJE POTROŠKA EL.ENERGIJE

MJERNA OPREMA TREBA BITI MONTIRANA NA : DOVODNI KABEL 1: PP00 4 x 95+70 mm2

MJERNA OPREMA TREBA BITI MONTIRANA NA : DOVODNI KABEL 2: PP00 4 x 95+70 mm2

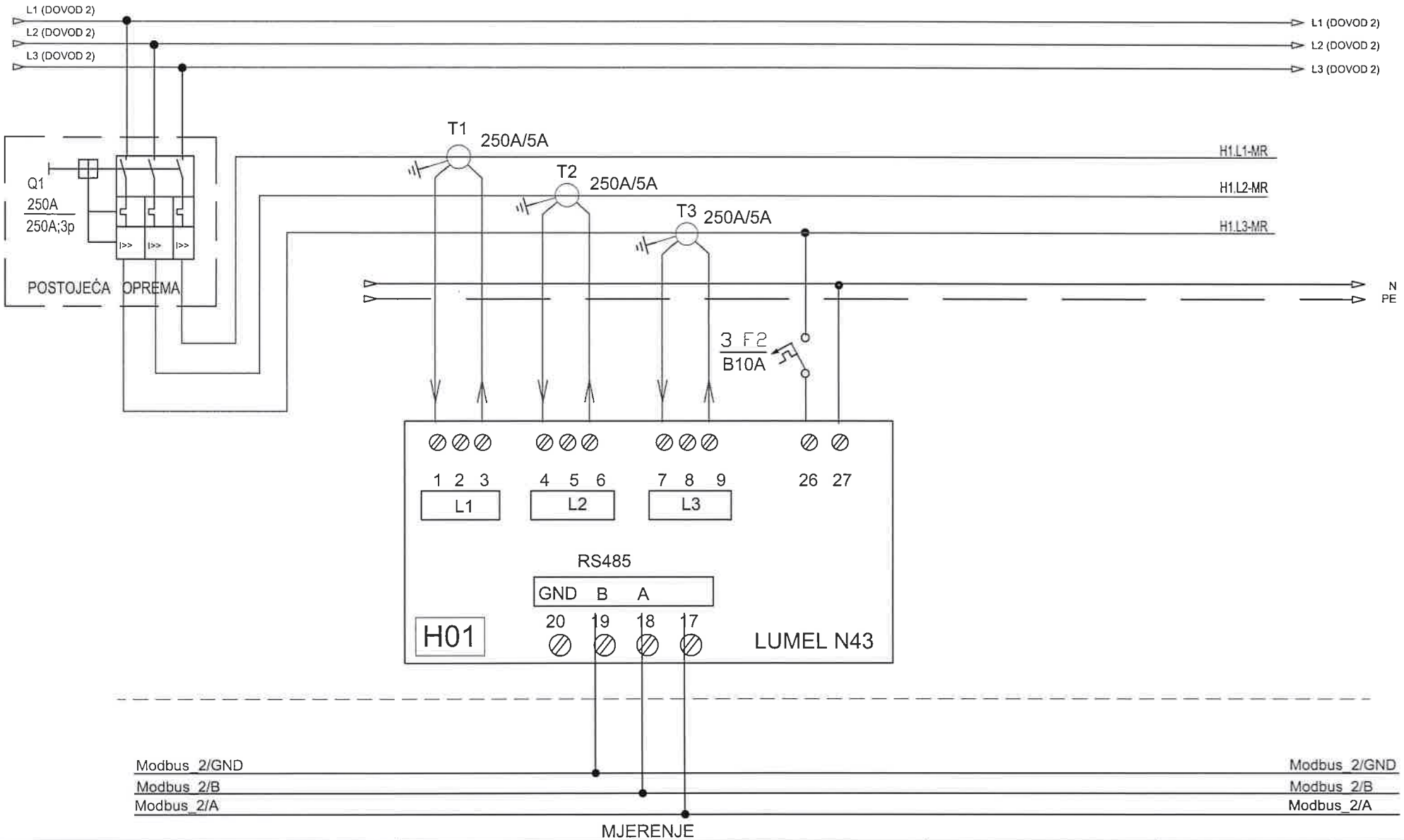
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: R-svec	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



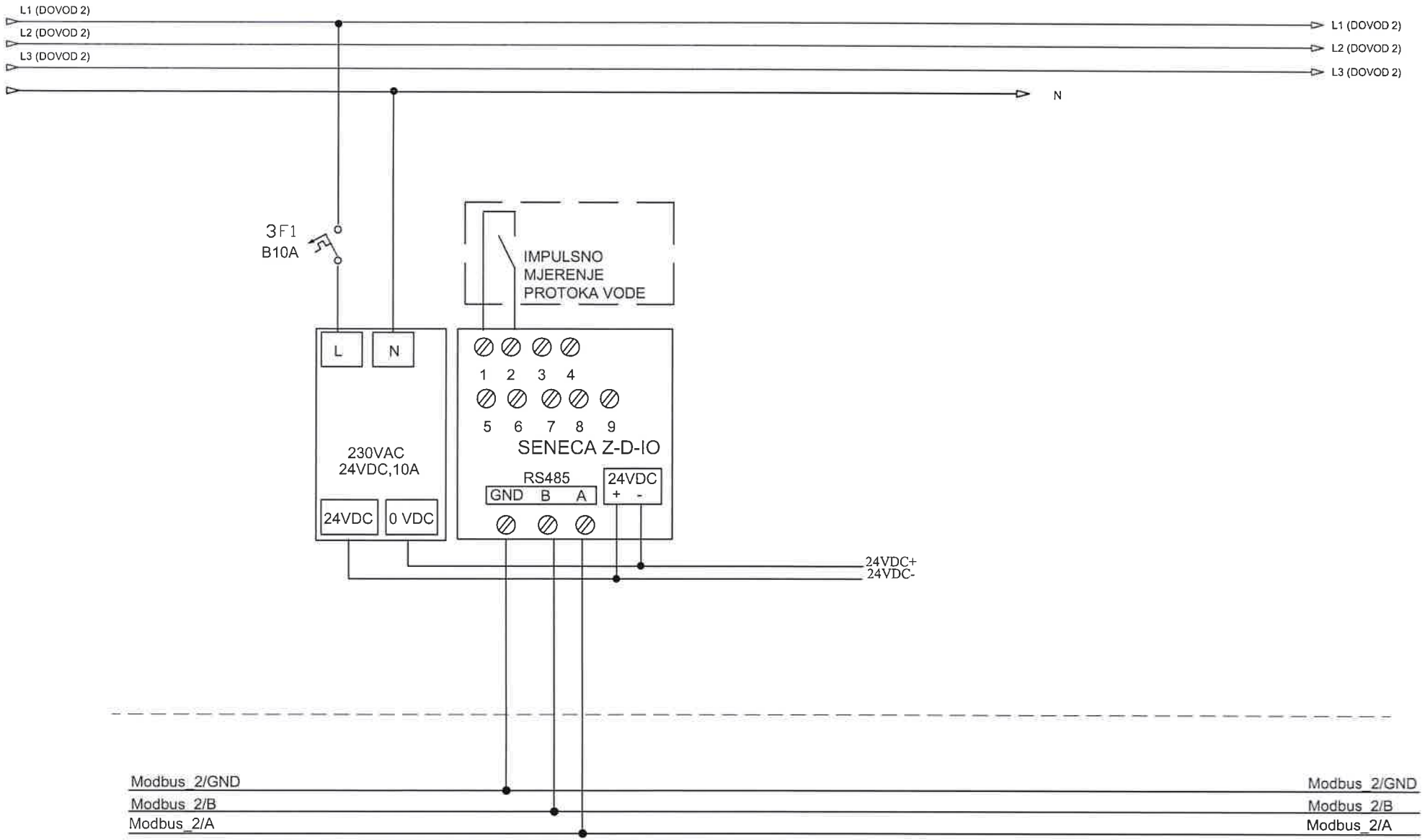
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: R-svec	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: R-svec	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: R-svec	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

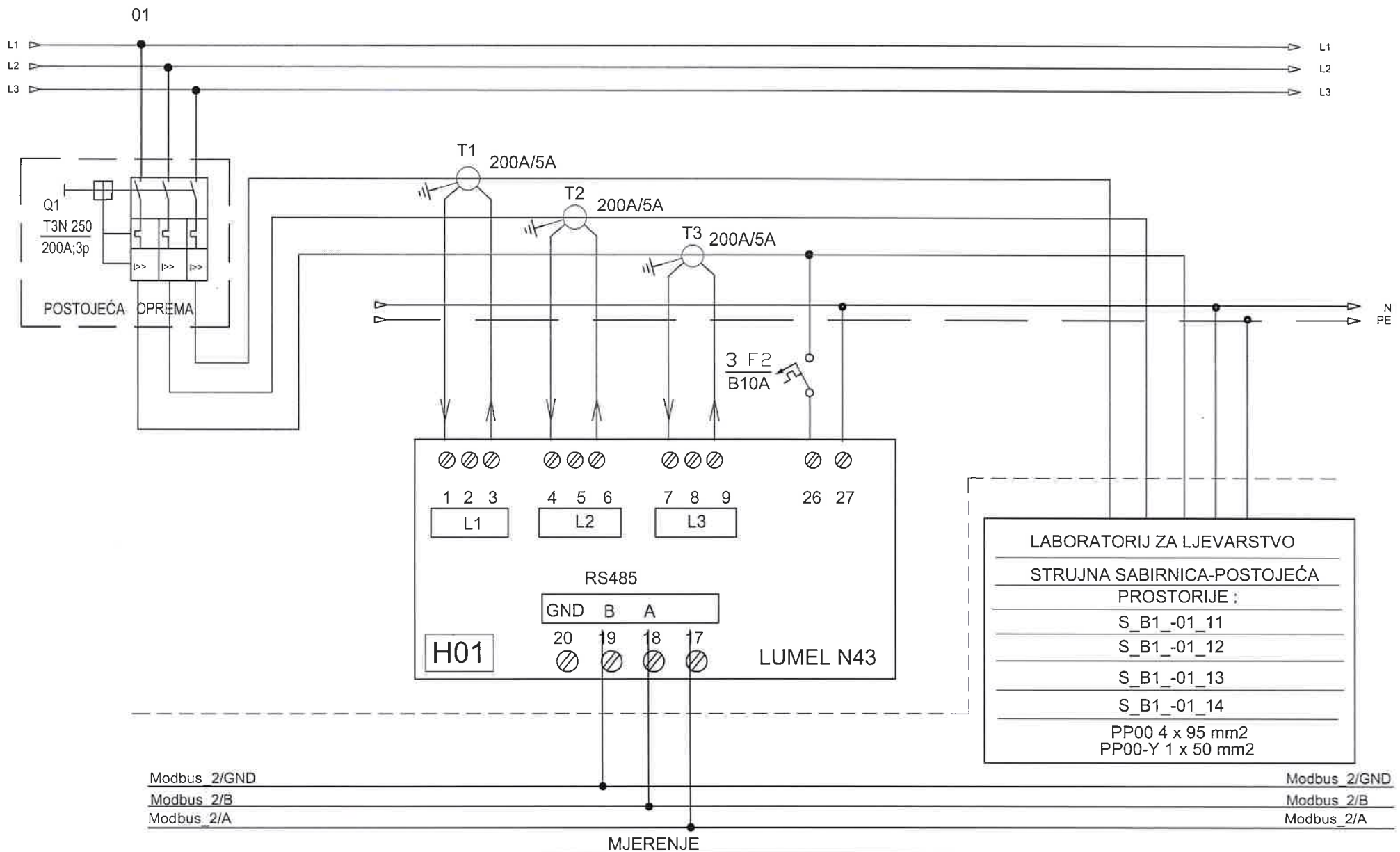
POSTOJEĆI RAZDJELNIK

R-ljev (B1)

POSTOJEĆI RAZDJELNIK U KOJEG SE UGRAĐUJE MEJRNA OPREMA

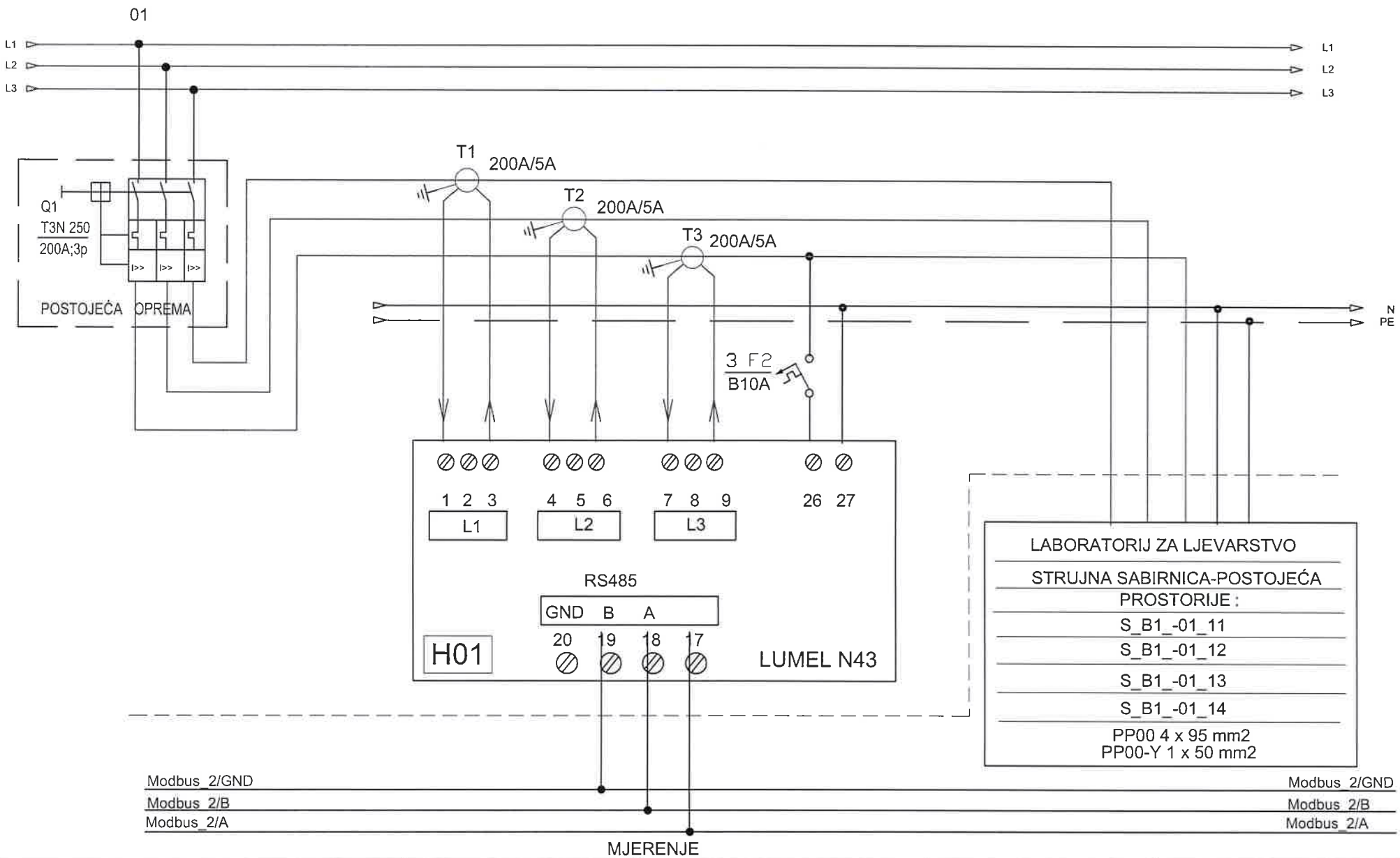
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: R-ljev	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 1

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



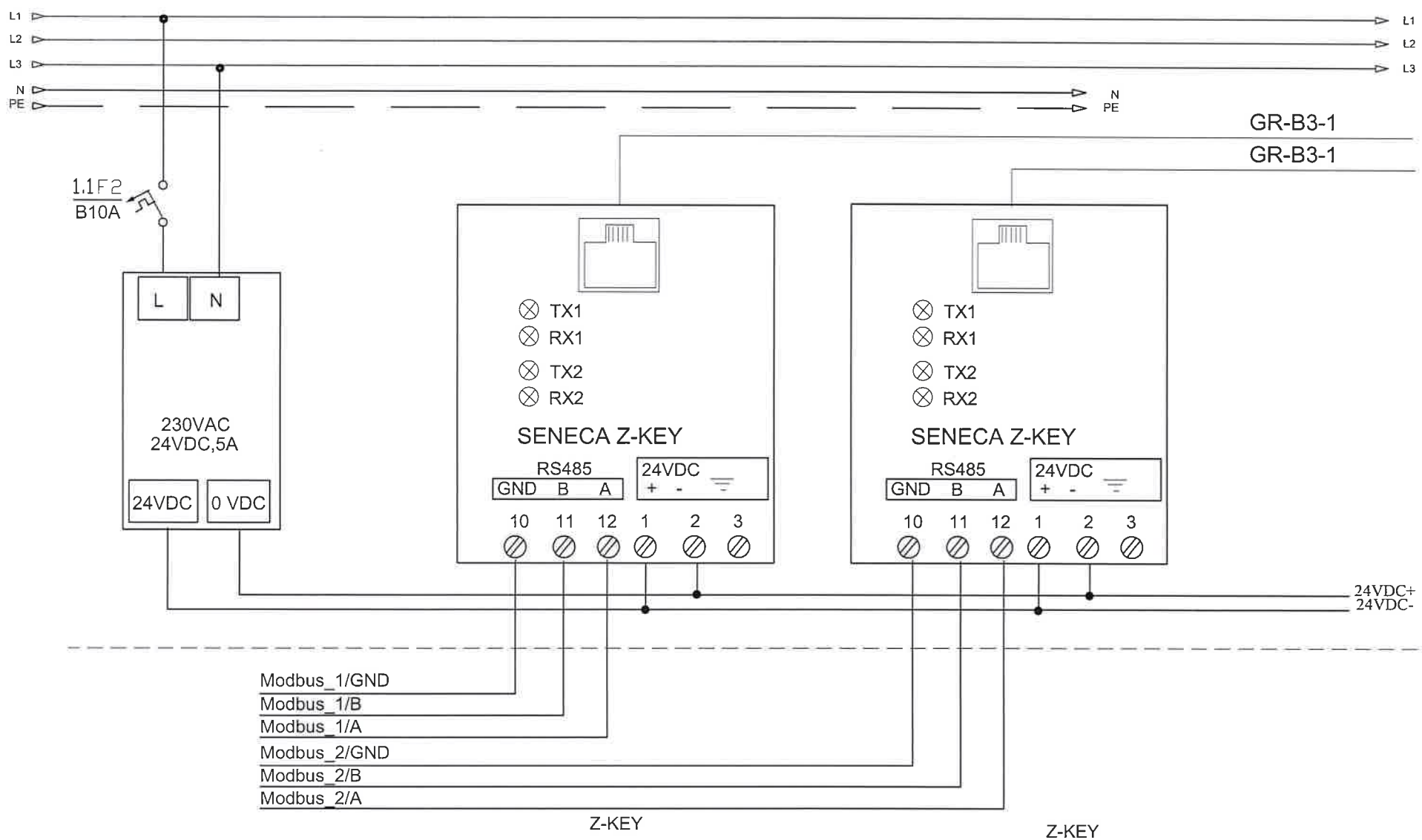
Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: R-ljev	NABLA d.o.o. Piščine 10, Podstrana	Projektant: Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: R-ljev	NABLA d.o.o. Piščine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZIP: 32/18-SJEVER-GP Datum: prosinac '18	Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Projekt: TD 28/18 E Rev 5	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: R-ljev	NABLA d.o.o. Pišćine 10 , Podstrana	Projektant : Željko Vrkljan, mag.ing.el.	ZOP: 32/18-SJEVER-GP		Prilog:
Gradevina: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA FAKULTETA STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C i D)	Funkcija:		Projektant suradnik: Josip Bilić, mag.ing.el.	Datum: prosinac '18		
				Projekt: TD 28/18 E	Rev 5	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu gradevinu u skladu s Ugovorom.

Nabla d.o.o.
Pišćine 10
21312 Podstrana

Investitor:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)
Građevina:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
Projektant:	Željko Vrkljan mag.ing.el.
Projektant suradnik:	Josip Bilić ing.el.
Oznaka projekta:	TD 28/18E
Datum:	12/2018
Revizija br.:	Rev5

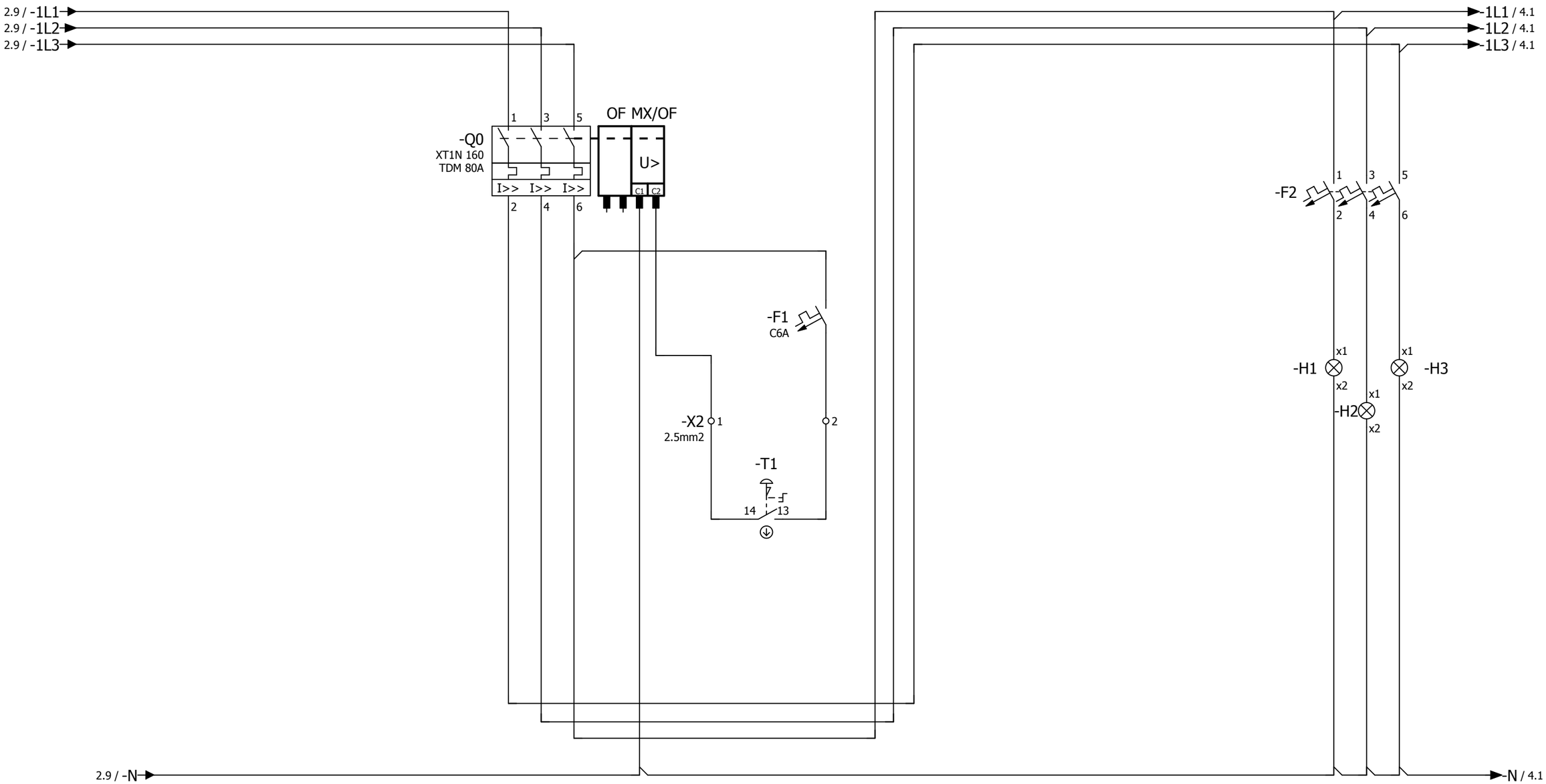
RP-DT

Ukupni broj stranica: 46

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: NAPAJANJE, GLAVNA SKLOPKA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 2

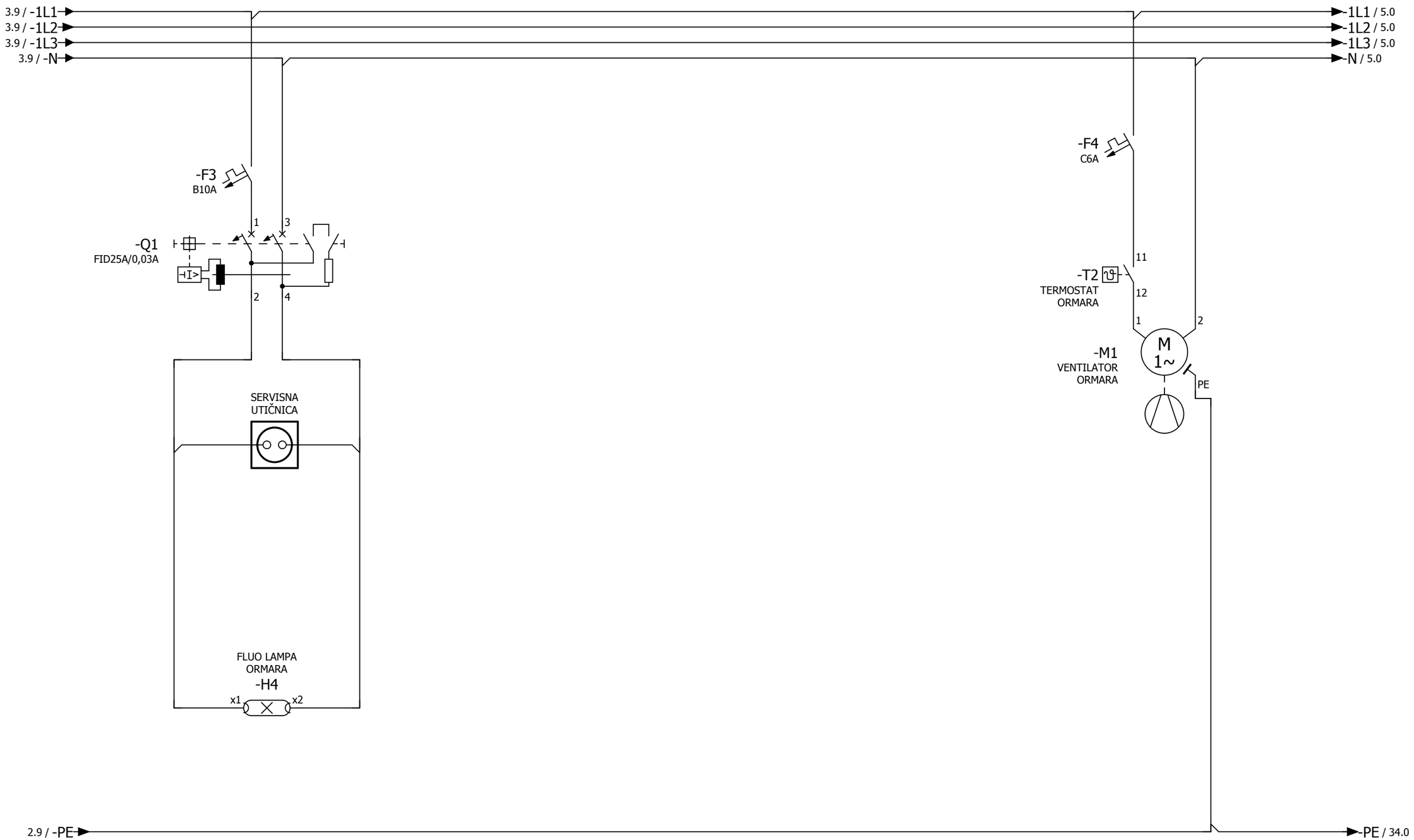
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



GLAVNA SKLOPKA IZBACIVANJE GS PRISUTNOST NAPONA

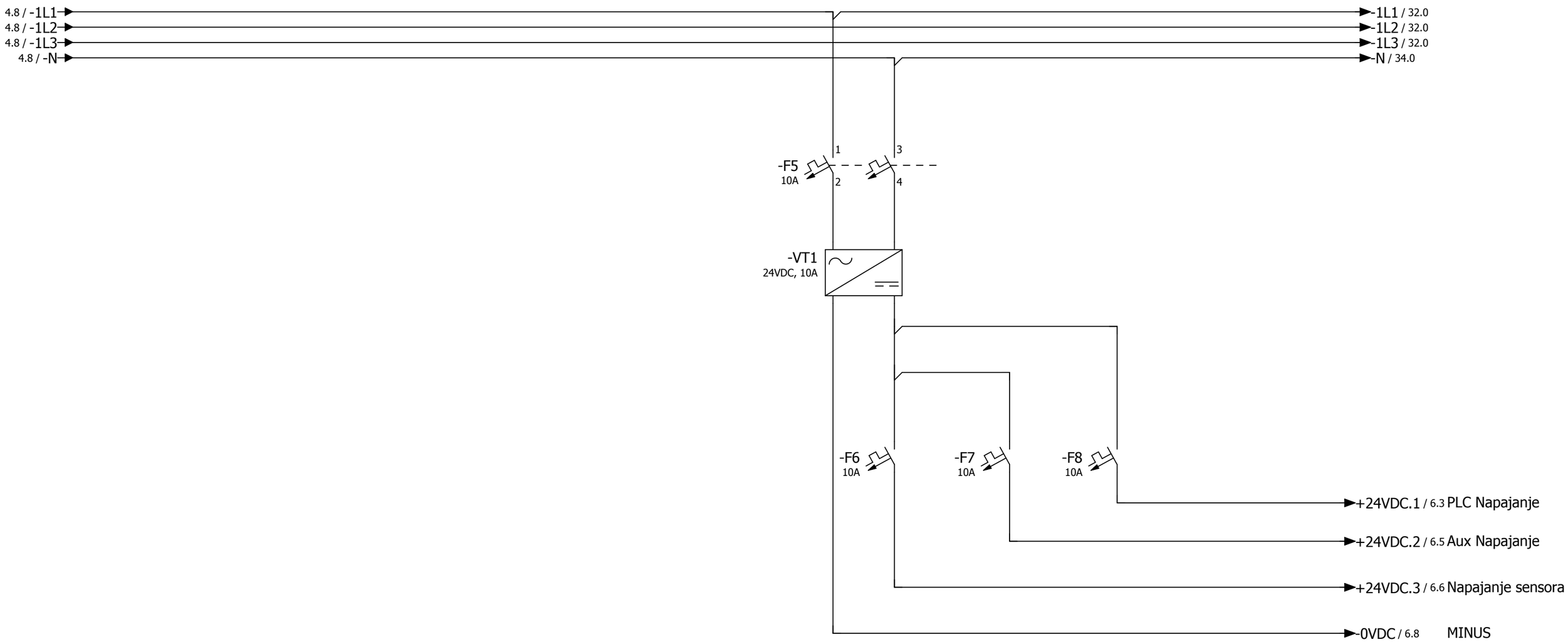
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: NAPAJANJE, GLAVNA SKLOPKA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



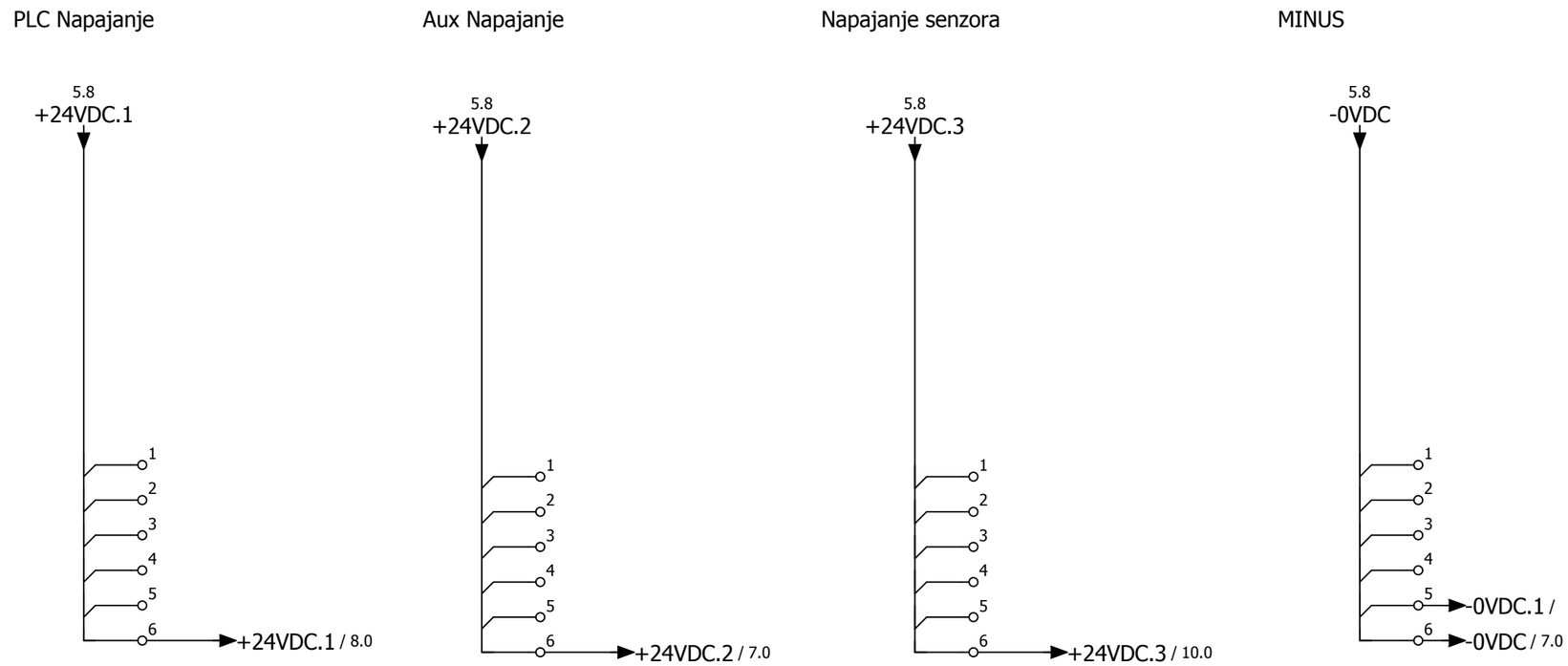
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: NAPAJANJE, GLAVNA SKLOPKA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



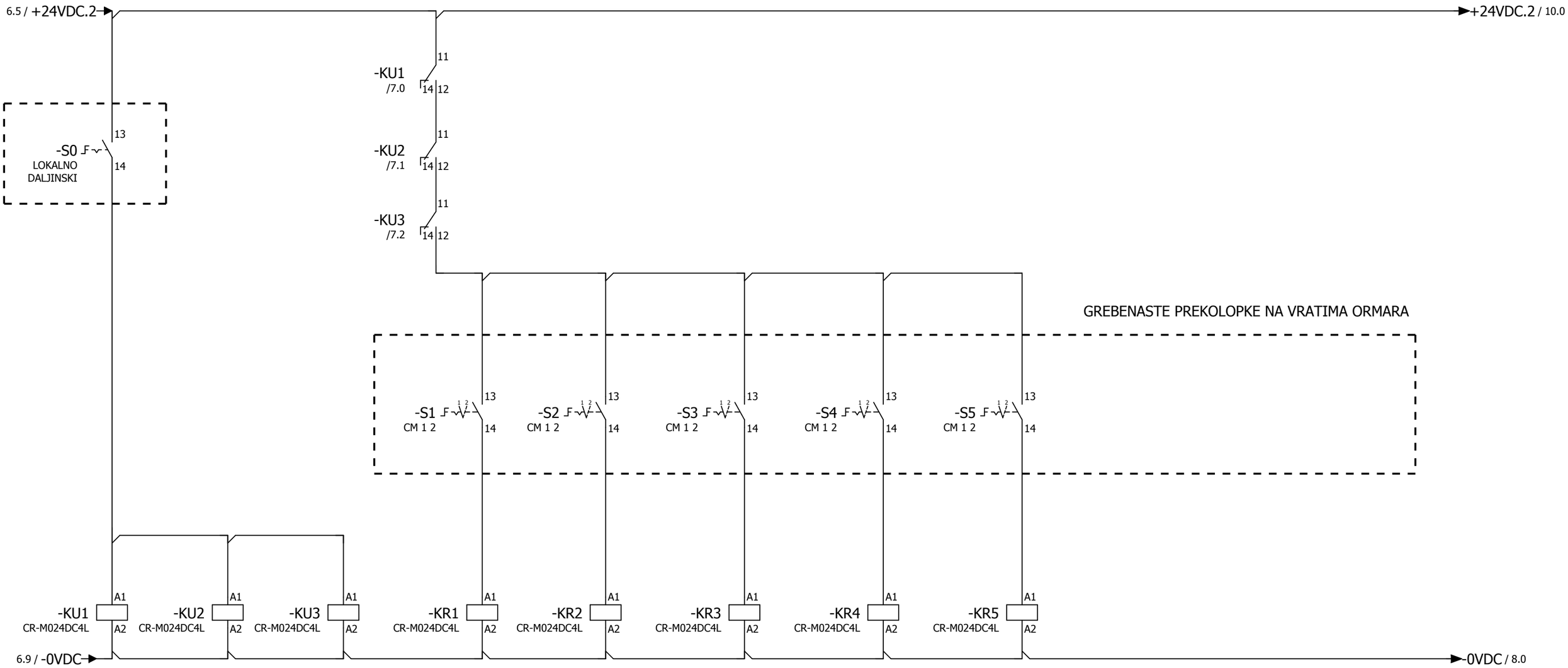
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: UPRAVLJACKI NAPON		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: 24 V DISTRIBUCIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



IZBOR
0-DALJINSKI
1-LOKALNO

NO	NC
/7.2	/7.2
/10.3	/10.3
/12.1	/12.1
/12.2	/12.2
/12.1	/12.1

NO	NC
/7.2	/7.2
/10.3	/10.3
/12.4	/12.4
/12.5	/12.5
/12.3	/12.3

NO	NC
/7.2	/7.2

MP4

NO	NC
/12.1	/12.1

MP5

NO	NC
/12.2	/12.2

MP6

NO	NC
/12.2	/12.2
/12.3	/12.3
/12.4	/12.4

MP7

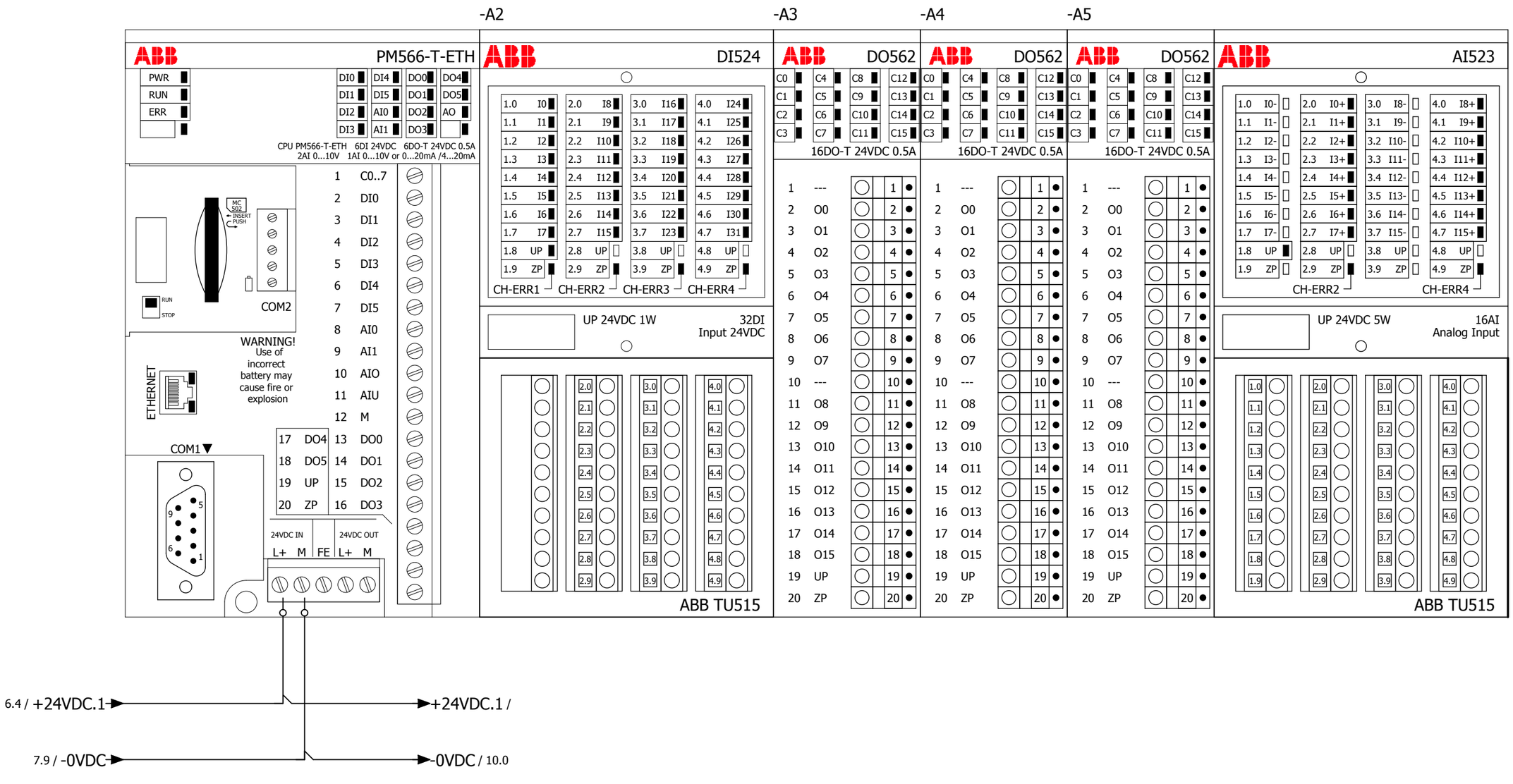
NO	NC
/12.5	/12.5

REZERVA

NO	NC

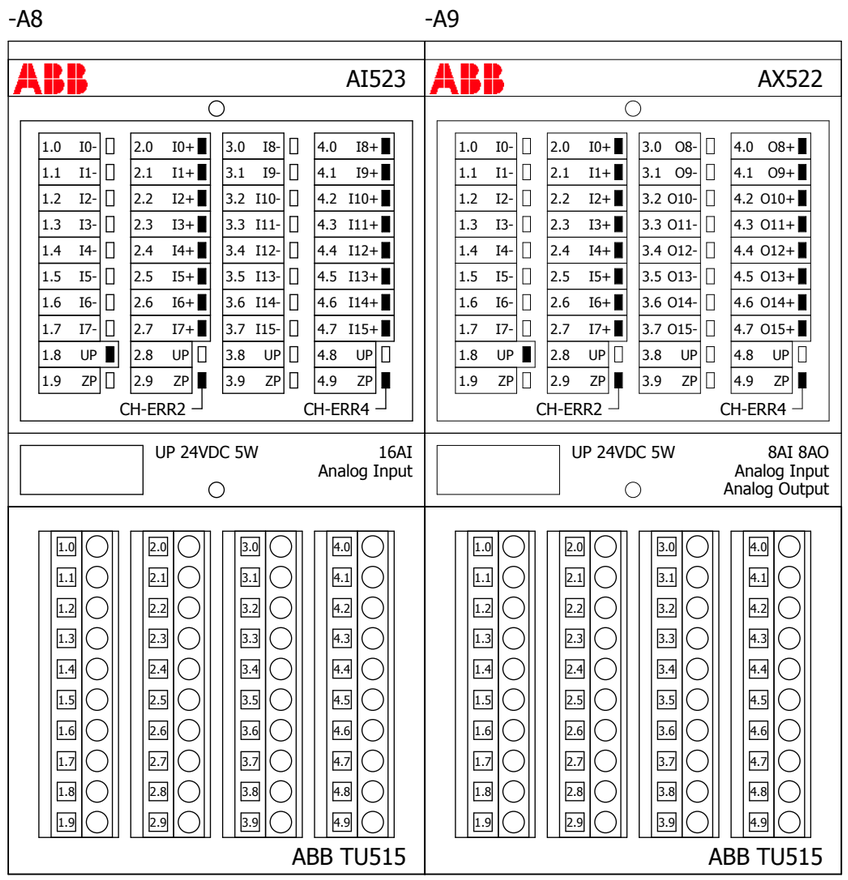
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
				Datum: 12/2018	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: IZBOR LOKALNO/DALJINSKI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 7

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



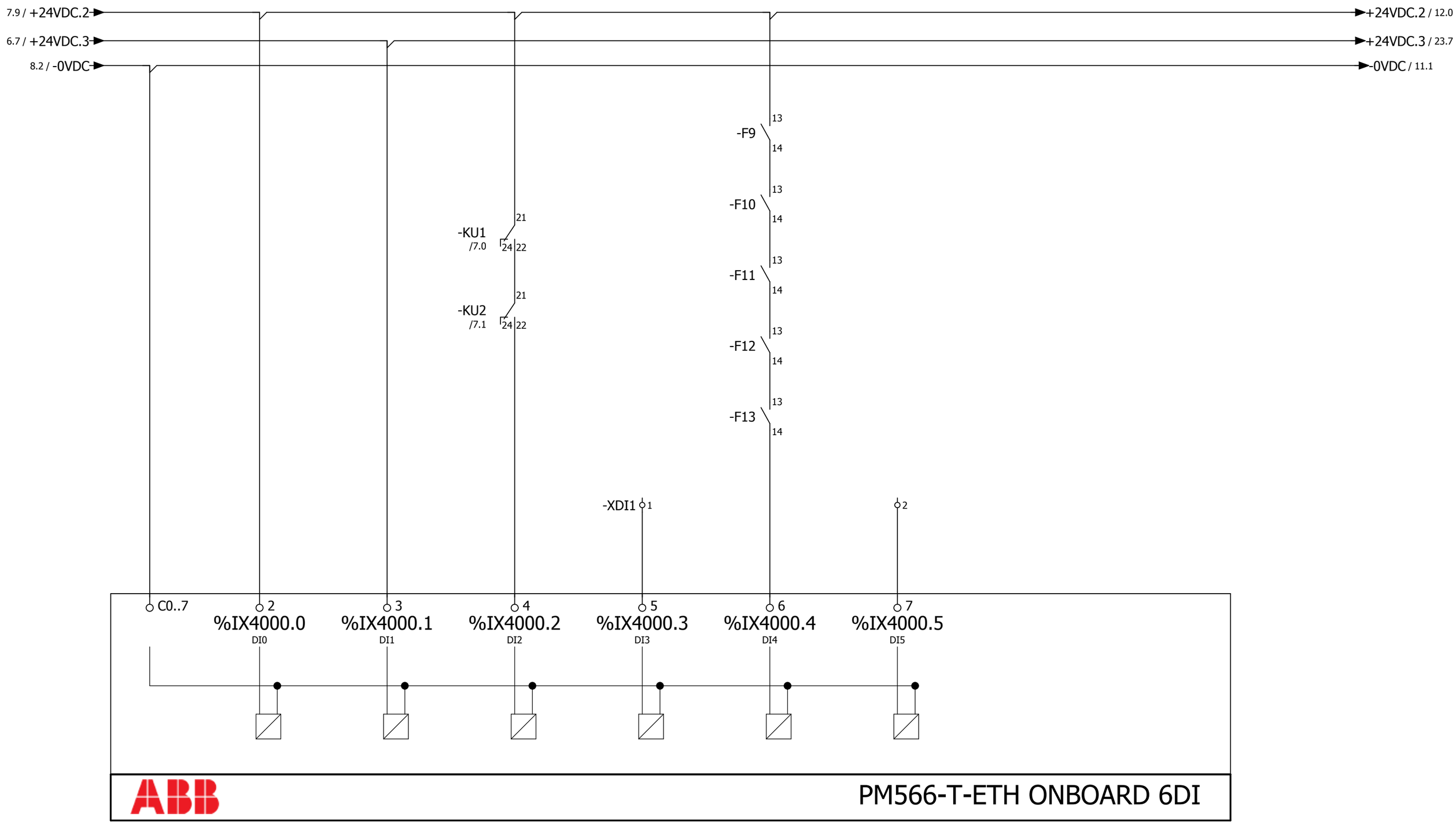
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: RASPORED MODULA PLC-a		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 8

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:		Prilog:
				Datum: 12/2018		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: RASPORED MODULA PLC-a		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E		List: 9

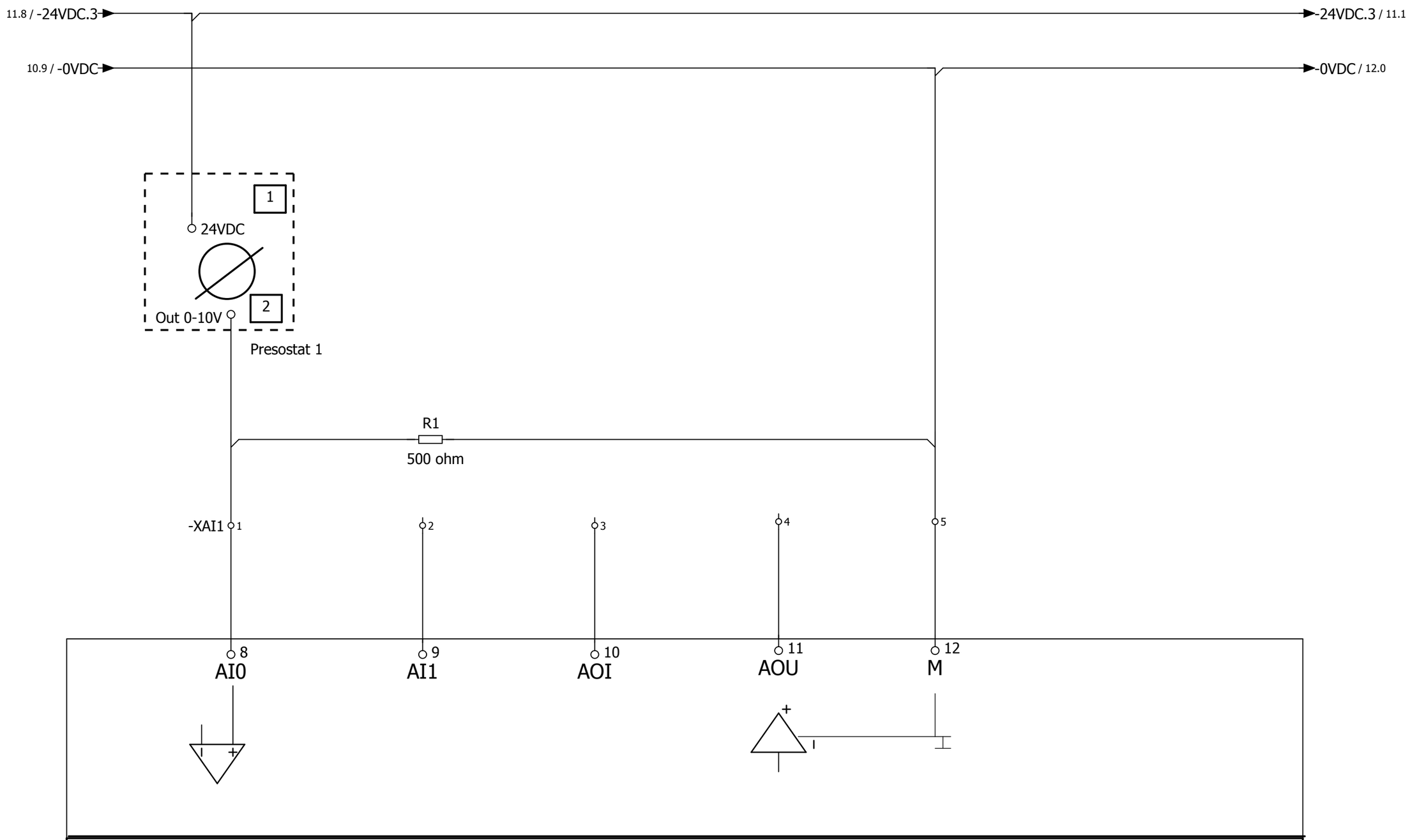
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



PRISUTNOST NAPONA 24VDC AUX NAPAJANJE	PRISUTNOST NAPONA 24VDC NAPAJANJE SENSORA	RAD LOKALNO	REZERVA	PRISUTNOST NAPONA 230VAC PUMPE	REZERVA

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI ULAZI OnBoard A1		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 10

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



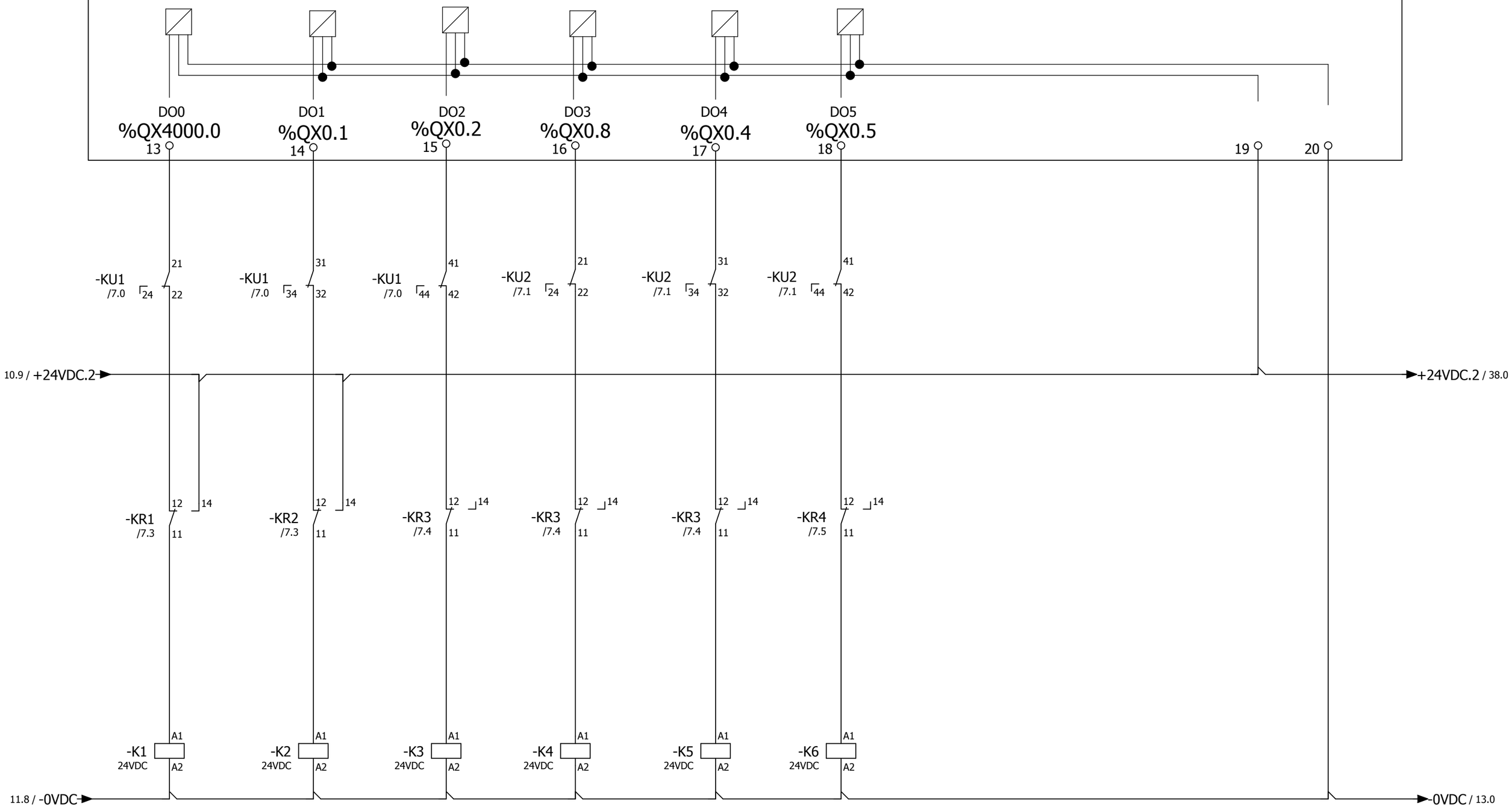
PM566-T-ETH ONBOARD 2AI 1 DO

TLAK
RAZDJELNIK

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - ANALOGNI SIGNALI OnBoard A1		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 11

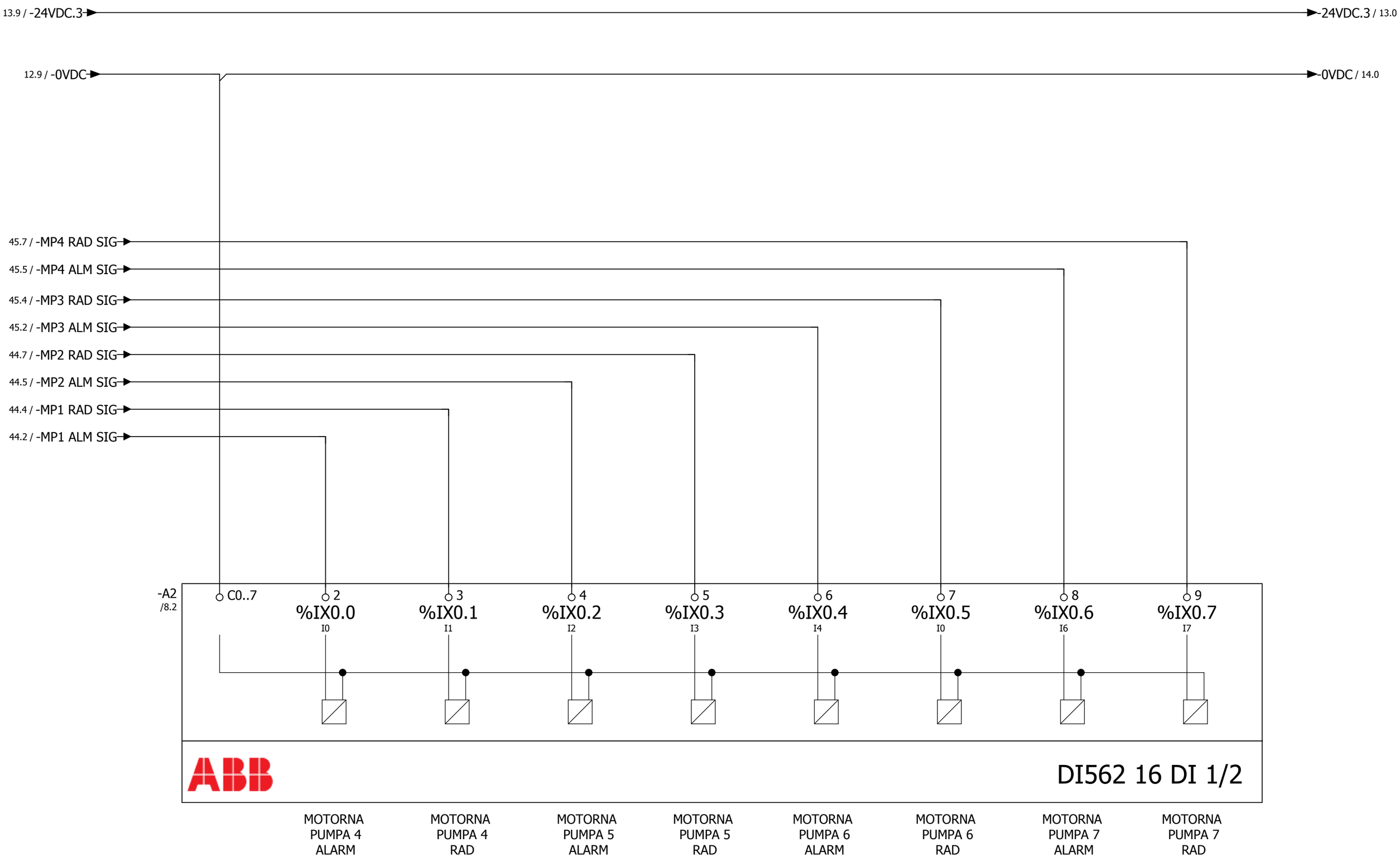
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

PM556-T-ETH ONBOARD 6DO



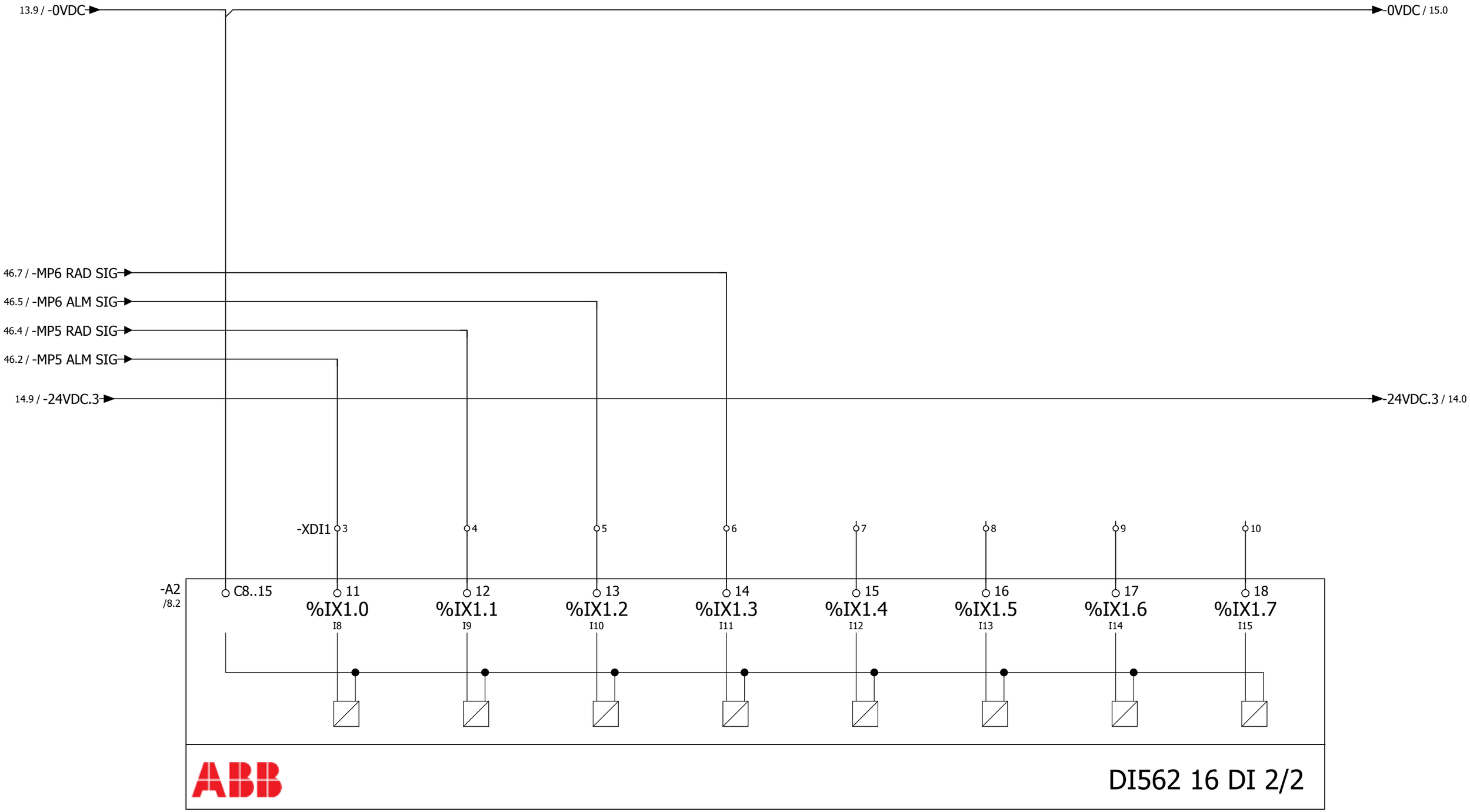
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI IZLAZI OnBoard A1		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 12

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
				Datum: 12/2018	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI ULAZI A2		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 13

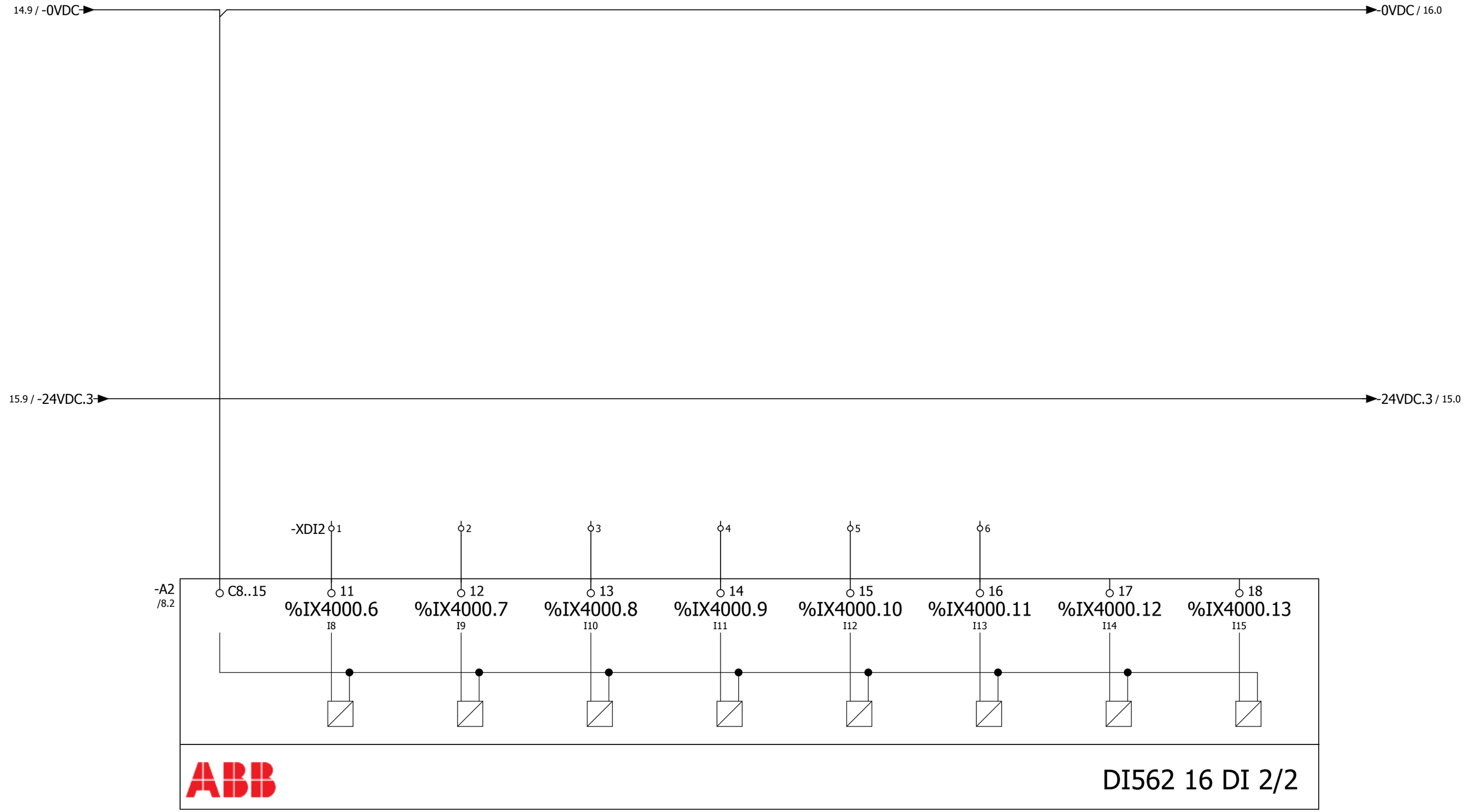
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA

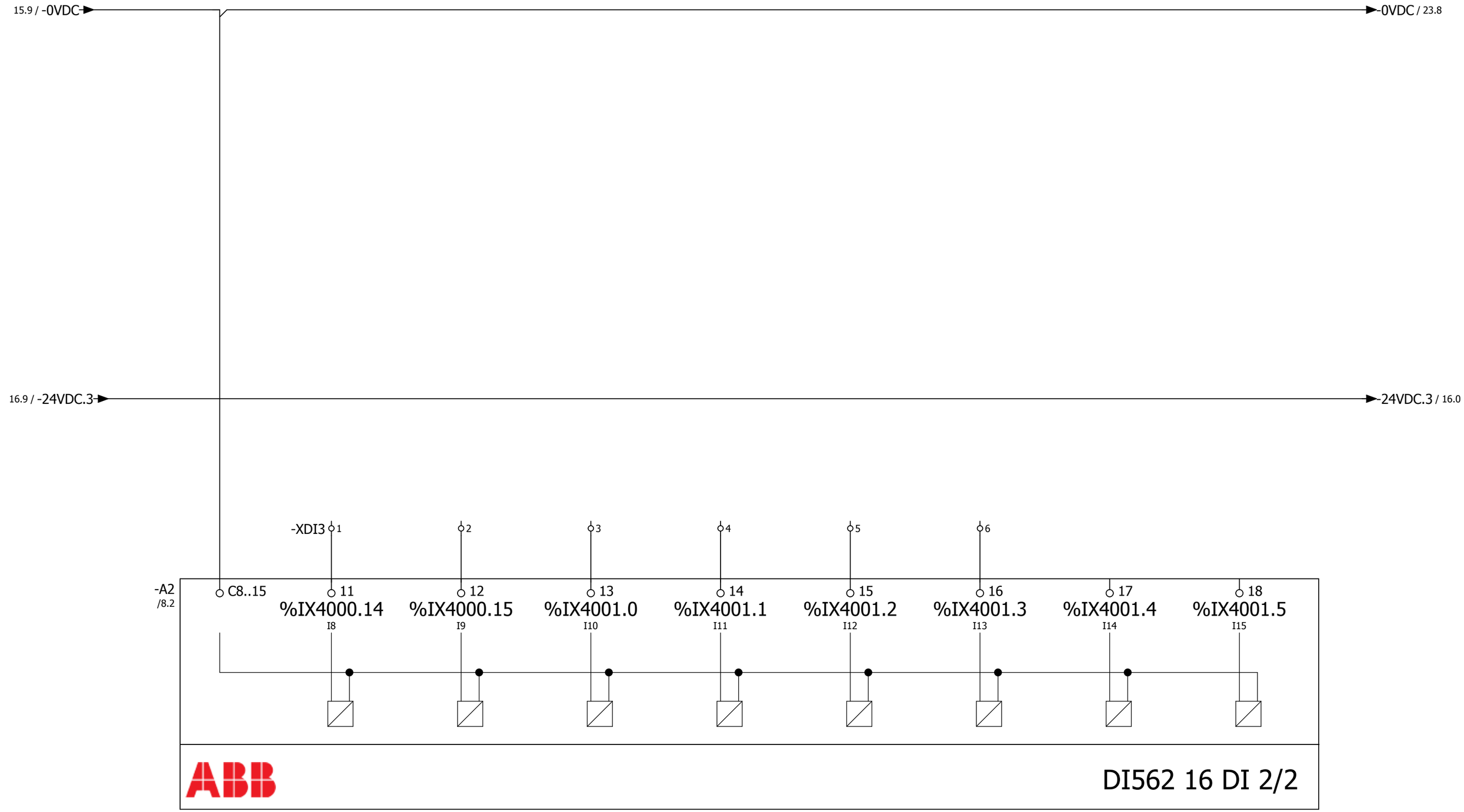
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI ULAZI A2		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 14

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI ULAZI A2		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 15

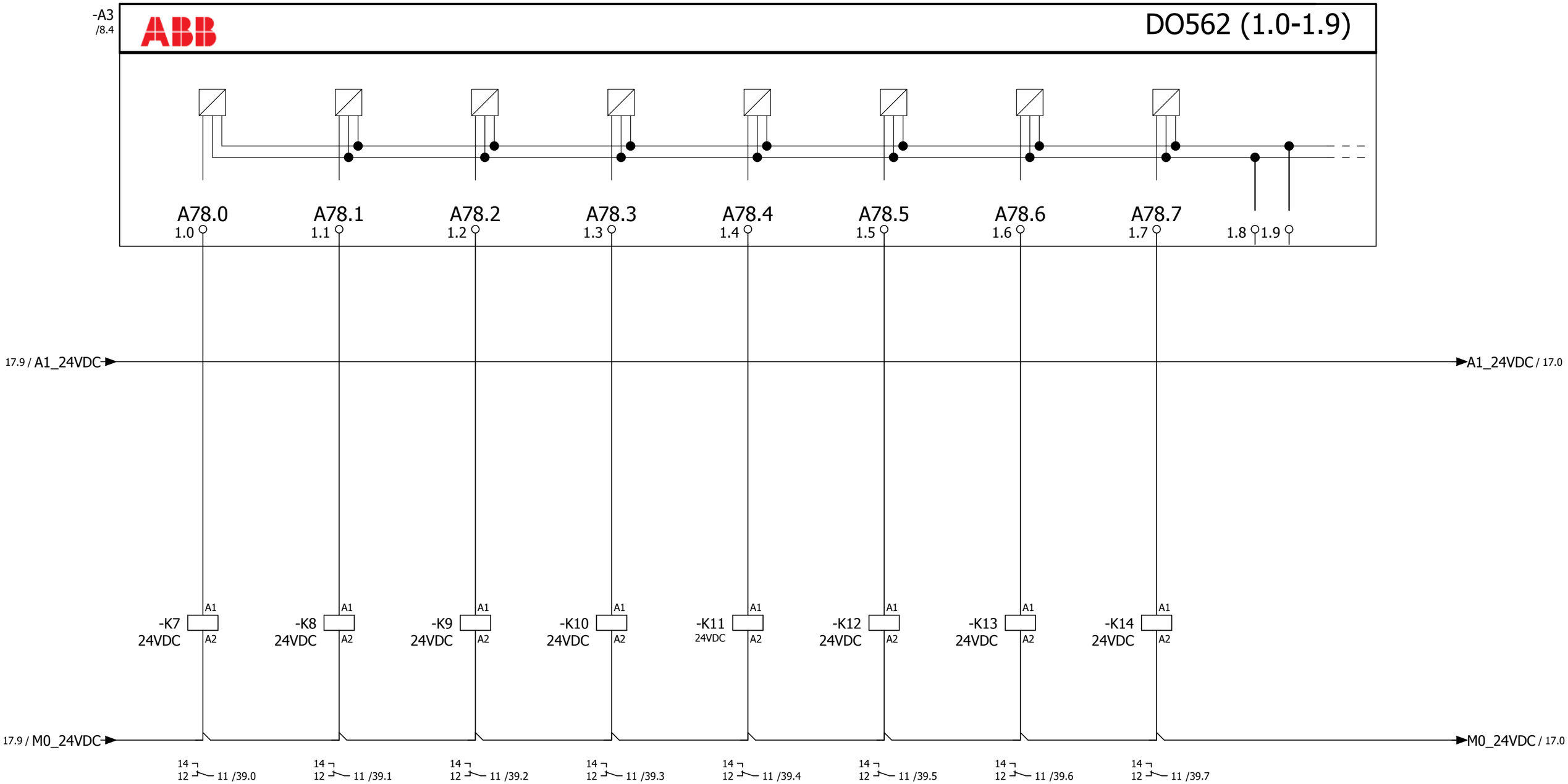
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI ULAZI A2		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 16

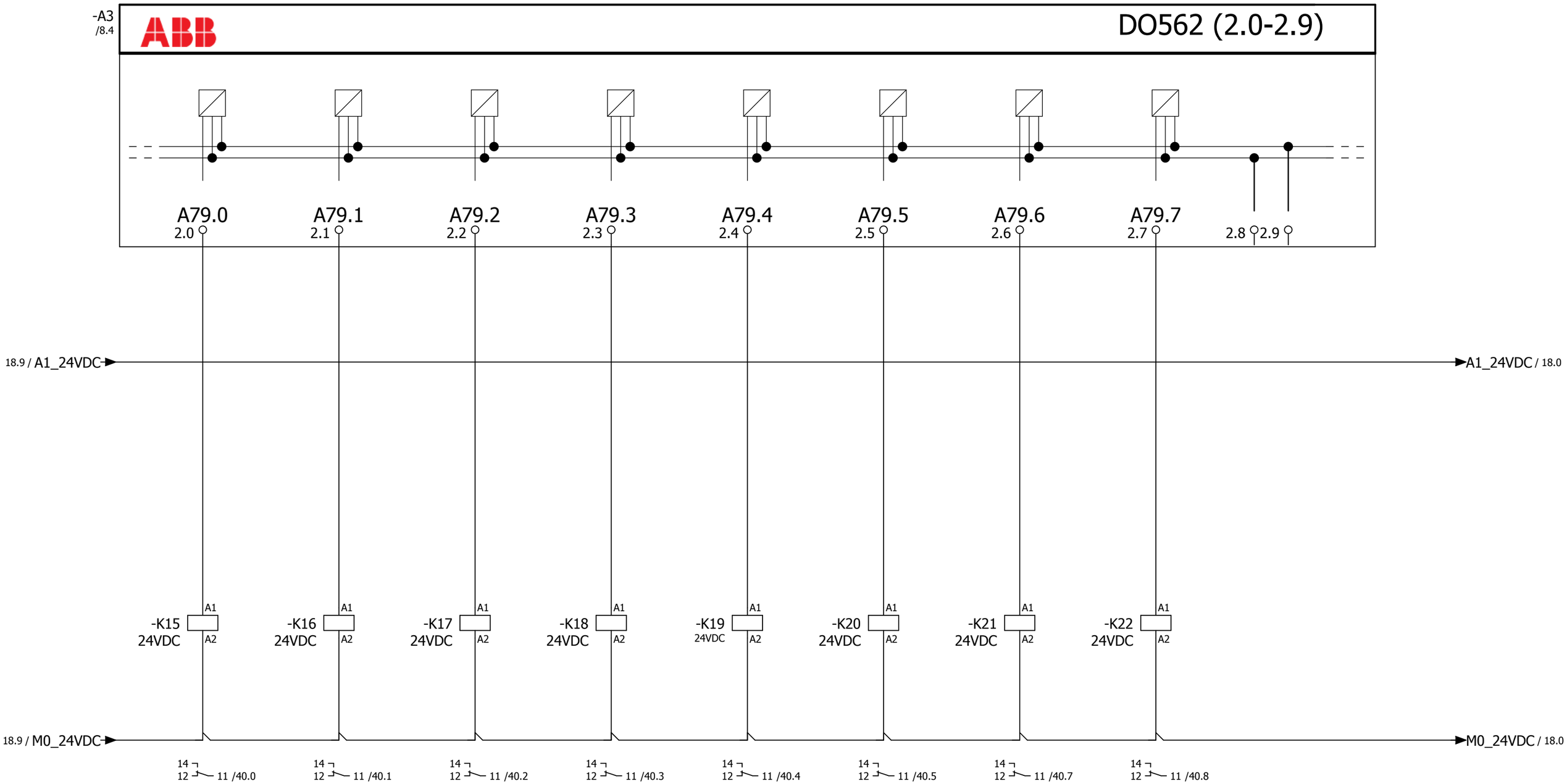
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



%QX78.0	%QX78.1	%QX78.2	%QX78.3	%QX78.4	%QX78.5	%QX78.6	%QX78.7
Y1 OTVARANJE	Y1 ZATVARANJE	Y2 OTVARANJE	Y2 ZATVARANJE	Y3 OTVARANJE	Y3 ZATVARANJE	Y4 OTVARANJE	Y4 ZATVARANJE

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A3		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 17

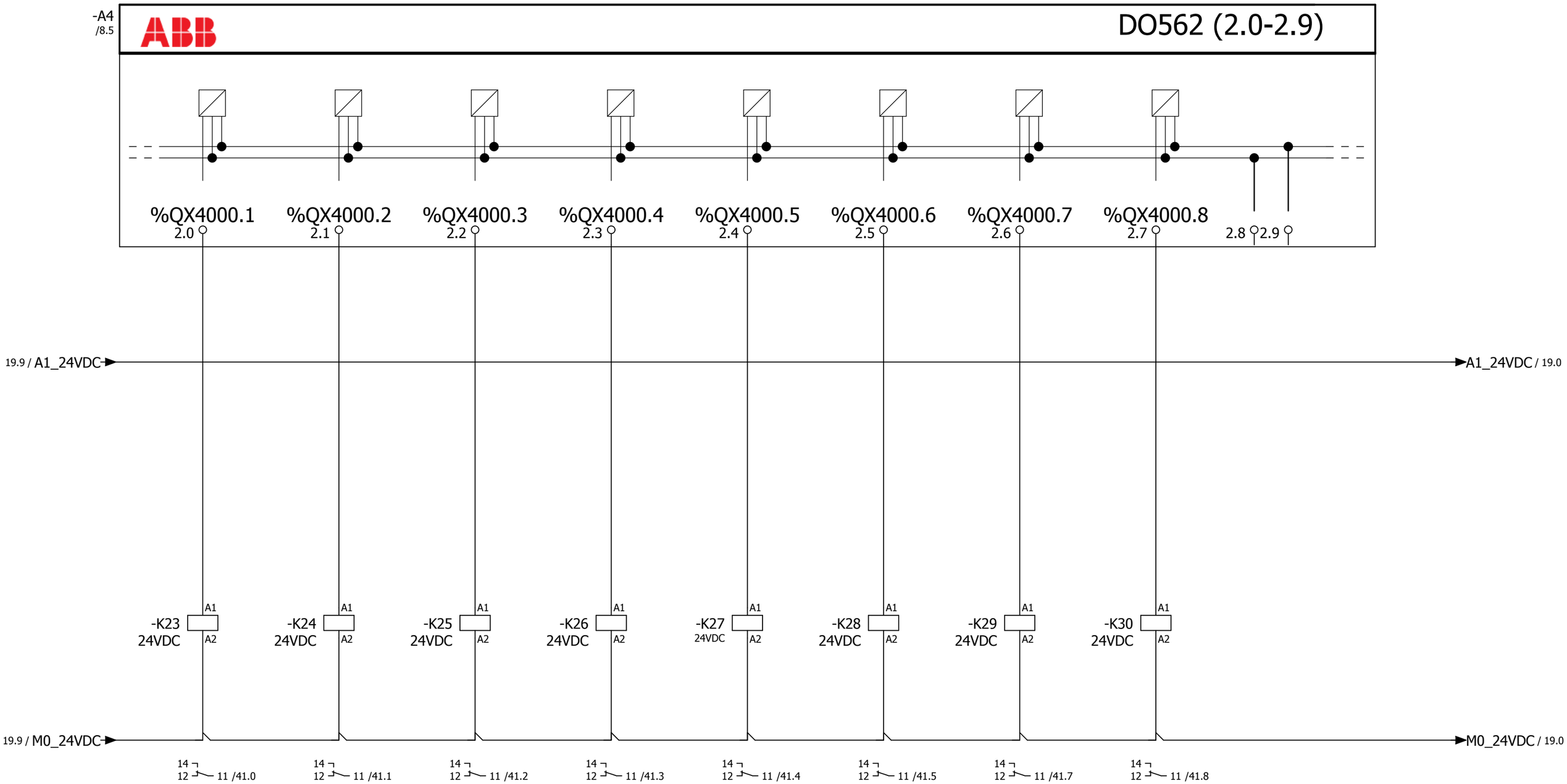
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



%QX79.0	%QX79.1	%QX79.2	%QX79.3	%QX79.4	%QX79.5	%QX79.6	%QX79.7
Y5 OTVARANJE	Y5 ZATVARANJE	Y6 OTVARANJE	Y6 ZATVARANJE	Y7 OTVARANJE	Y7 ZATVARANJE	Y8 OTVARANJE	Y8 ZATVARANJE

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A3		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 18

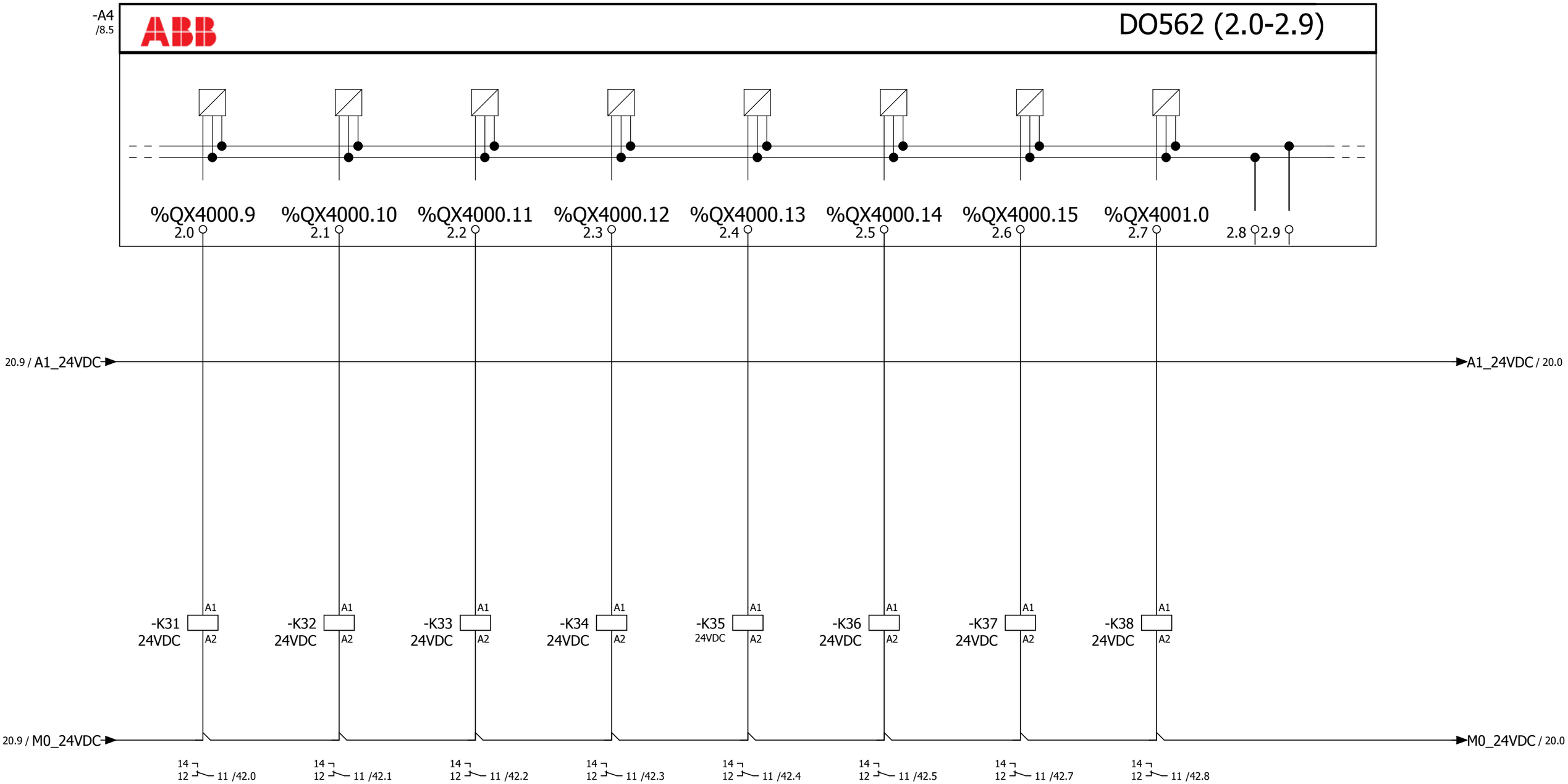
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



%QX79.0	%QX79.1	%QX79.2	%QX79.3	%QX79.4	%QX79.5	%QX79.6	%QX79.7
Y9 OTVARANJE	Y9 ZATVARANJE	Y10 OTVARANJE	Y10 ZATVARANJE	Y11 OTVARANJE	Y11 ZATVARANJE	Y12 OTVARANJE	Y12 ZATVARANJE

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A4		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 19

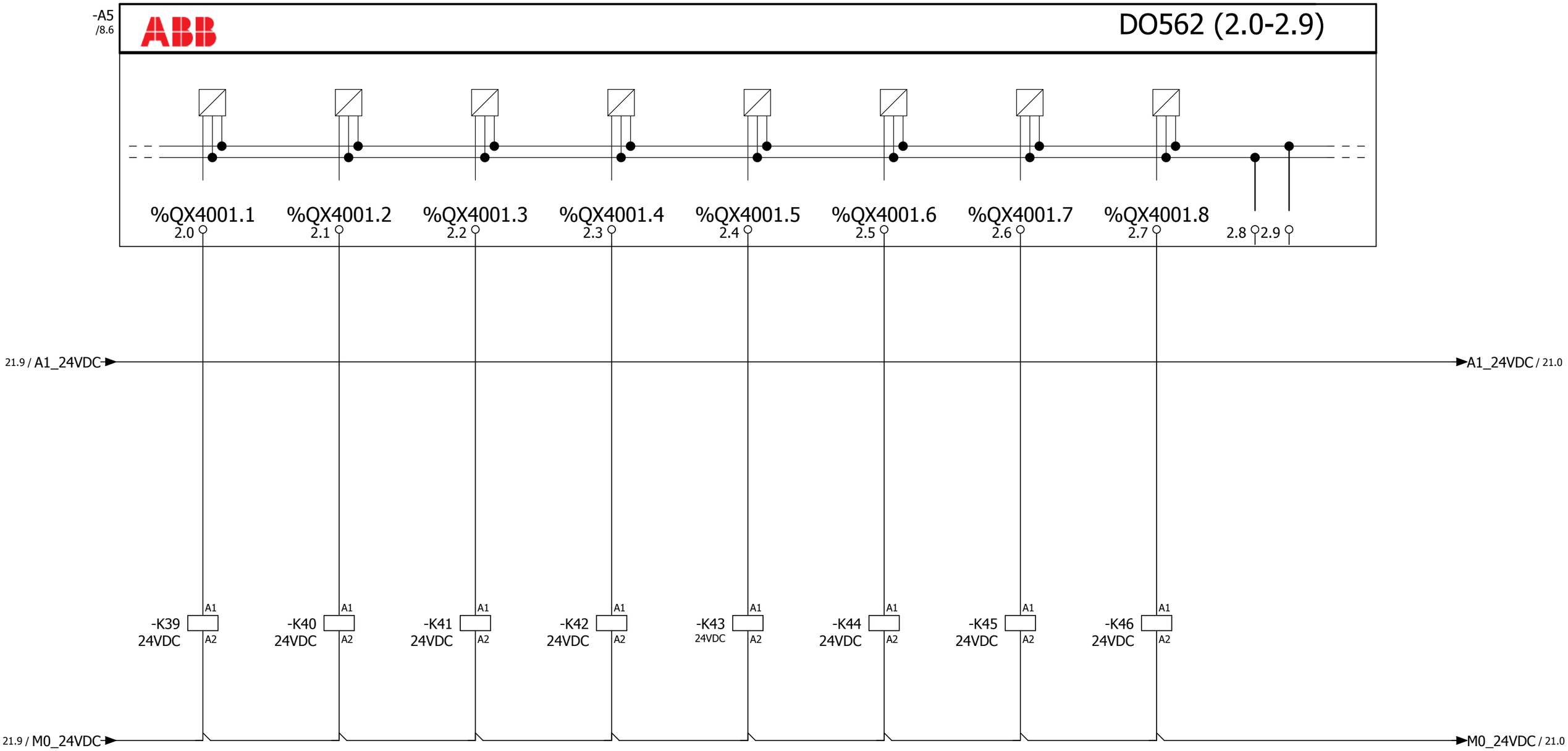
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



%QX79.0	%QX79.1	%QX79.2	%QX79.3	%QX79.4	%QX79.5	%QX79.6	%QX79.7
Y13 OTVARANJE	Y13 ZATVARANJE	Y14 OTVARANJE	Y14 ZATVARANJE	Y15 OTVARANJE	Y15 ZATVARANJE		

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A4		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 20

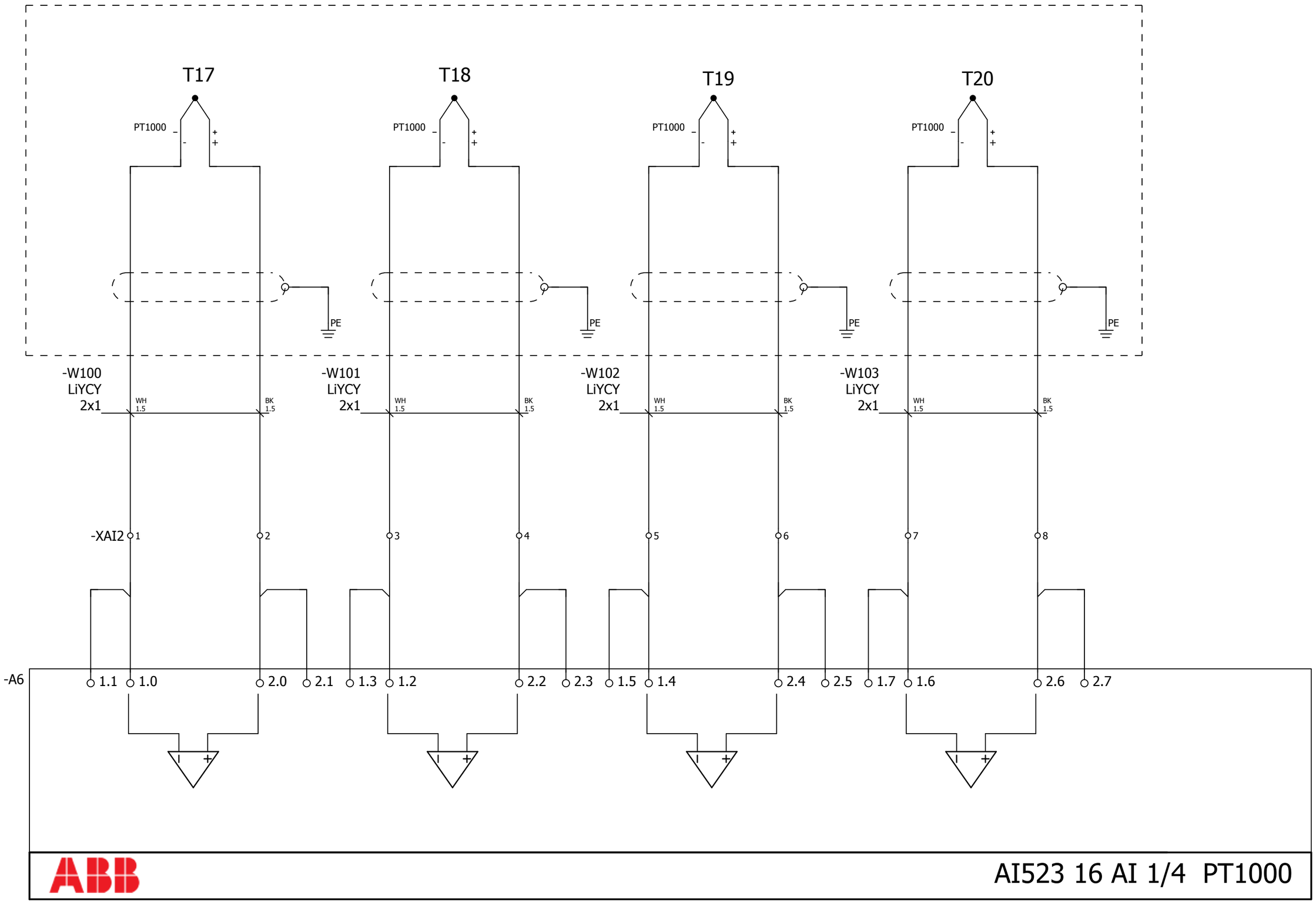
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



%QX79.0	%QX79.1	%QX79.2	%QX79.3	%QX79.4	%QX79.5	%QX79.6	%QX79.7

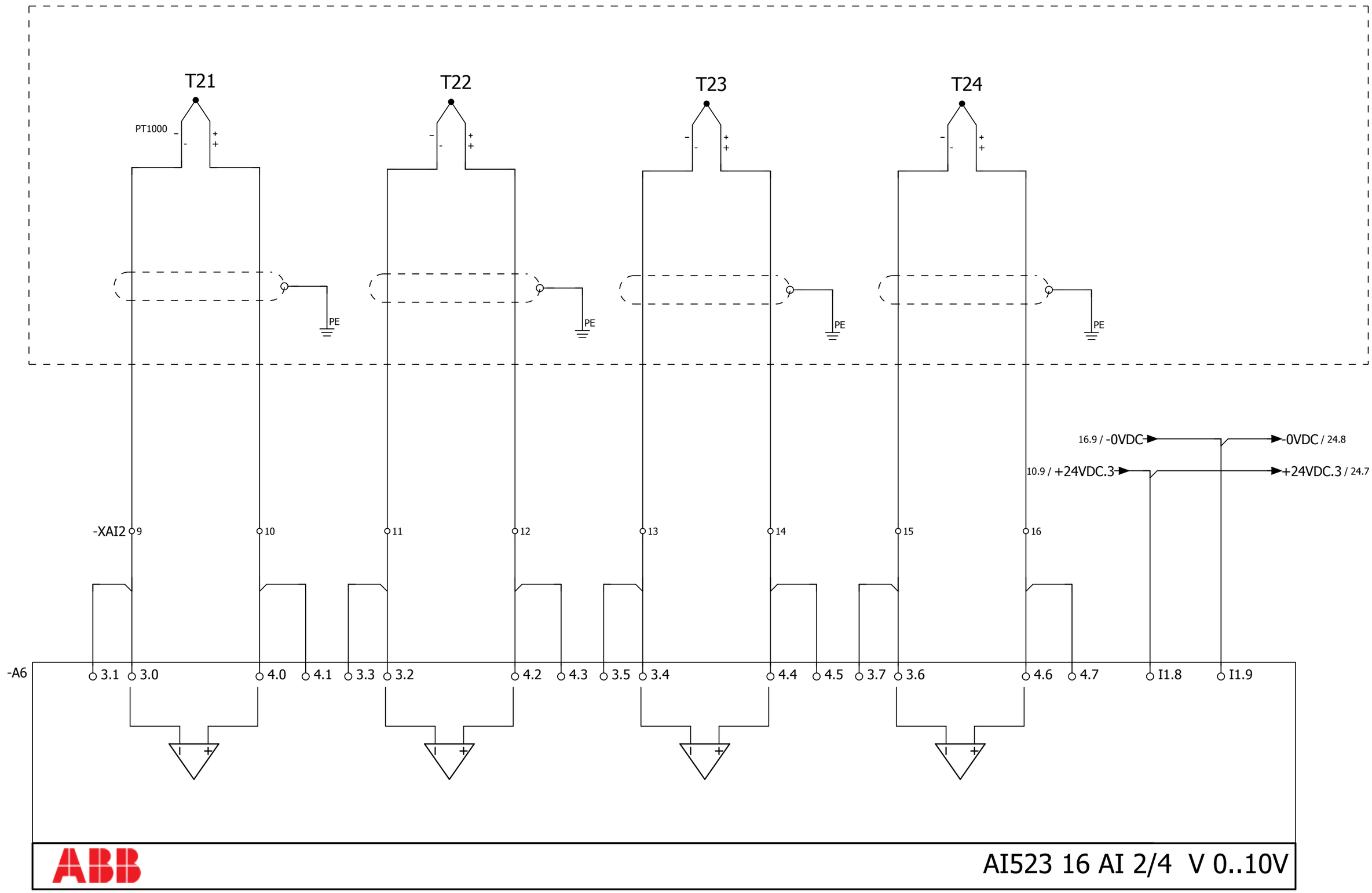
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A5		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 21

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



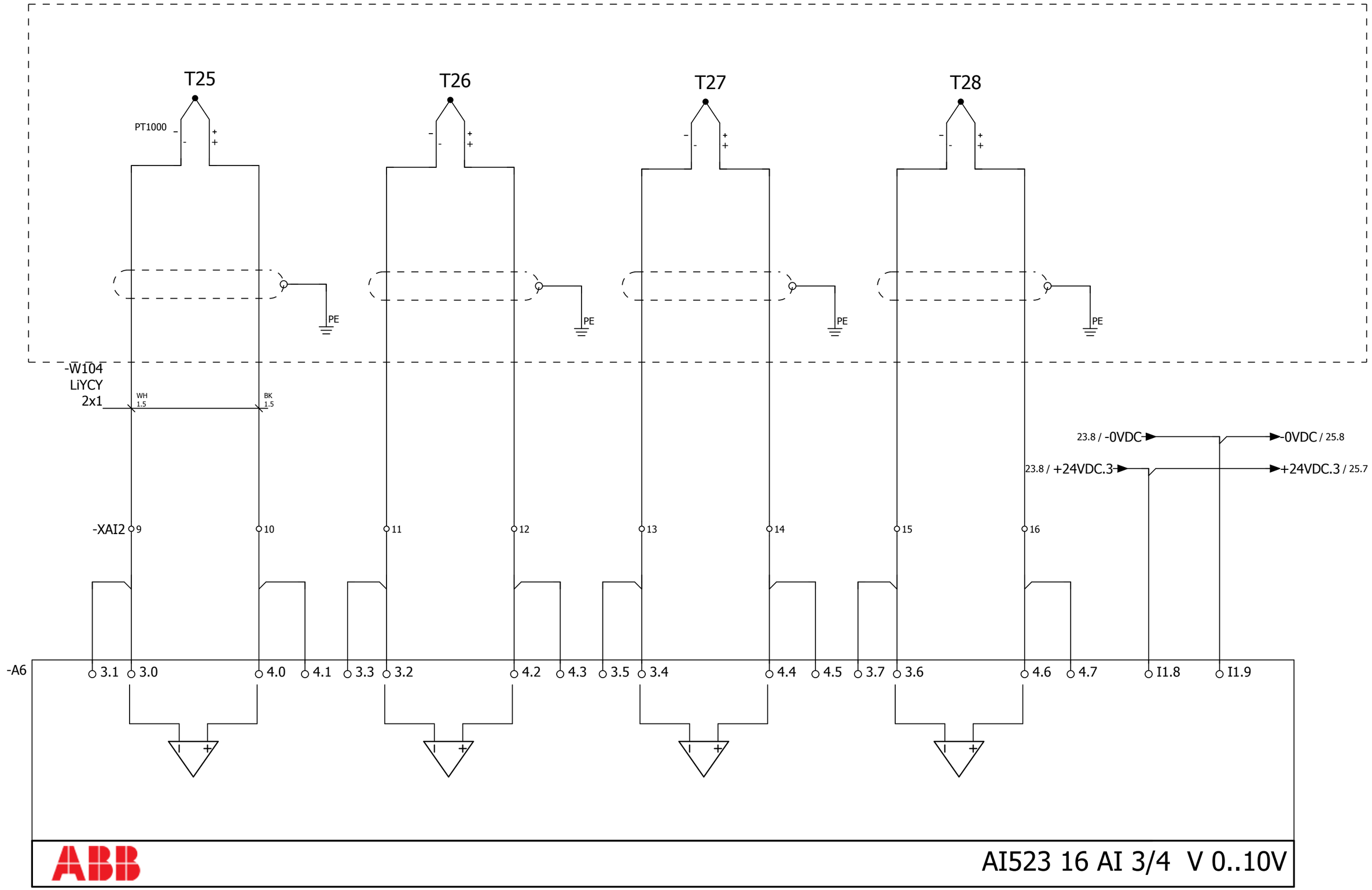
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A6		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 22

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



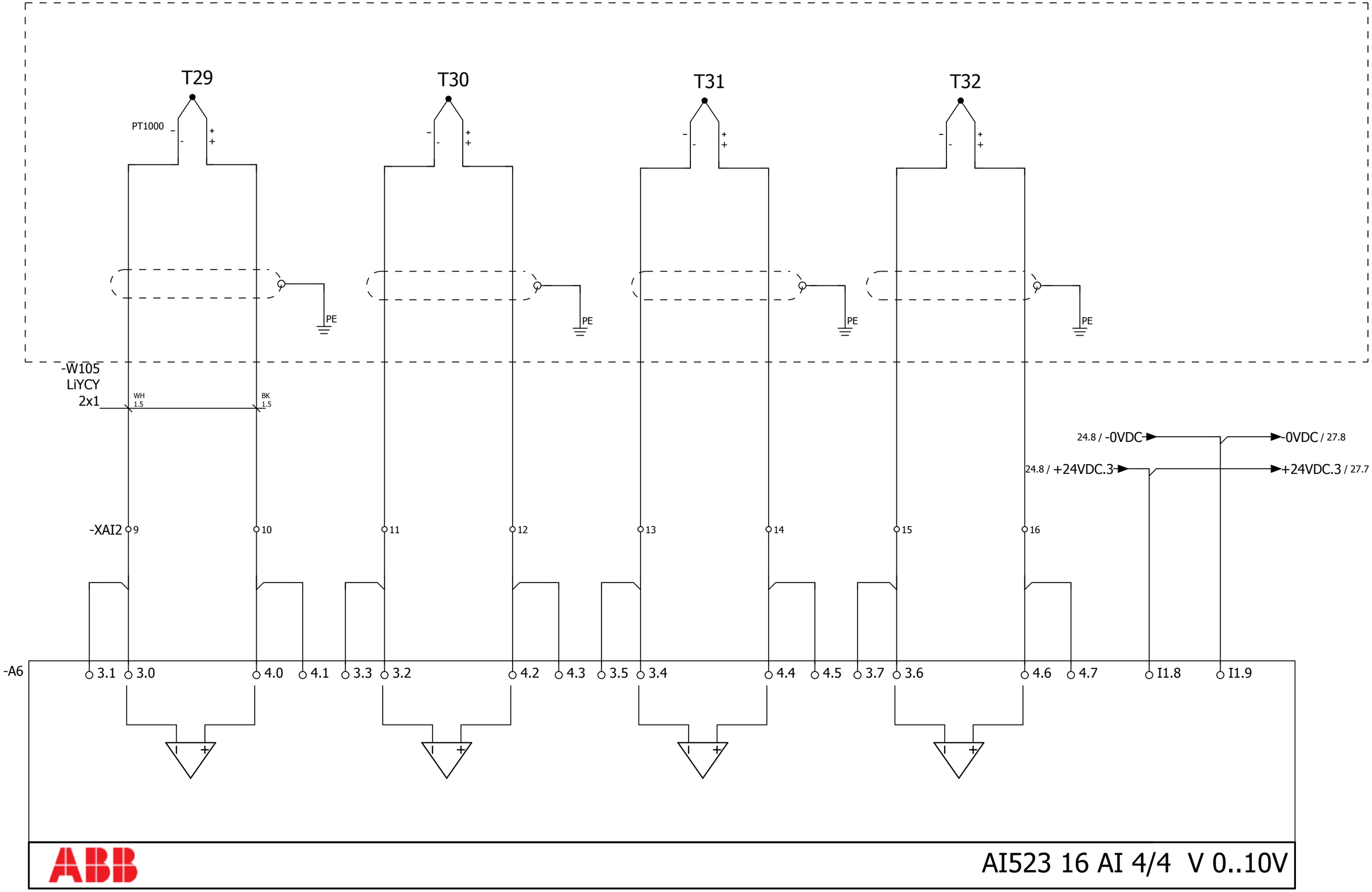
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
				Datum: 12/2018	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A6		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 23

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



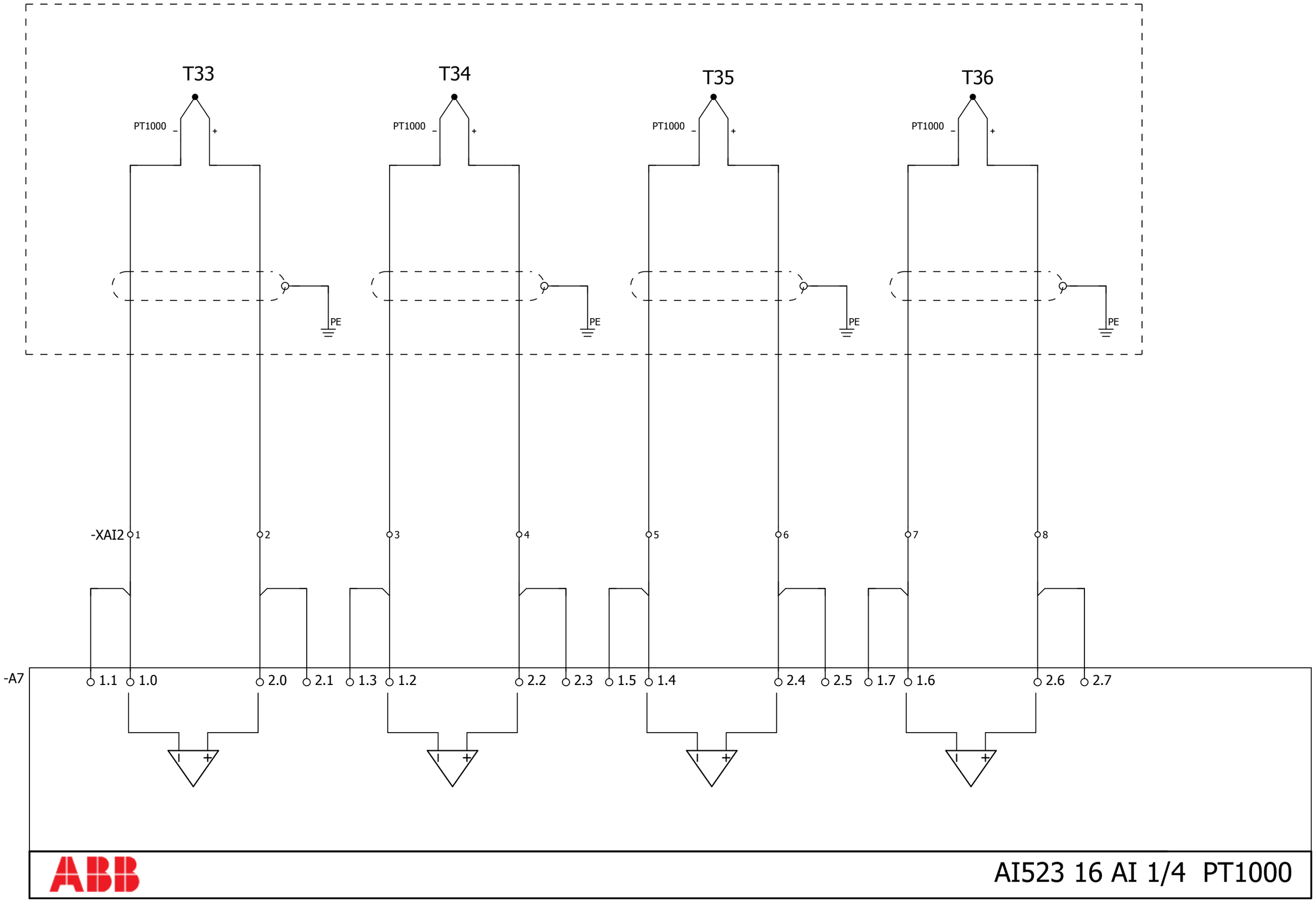
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A6		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 24

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



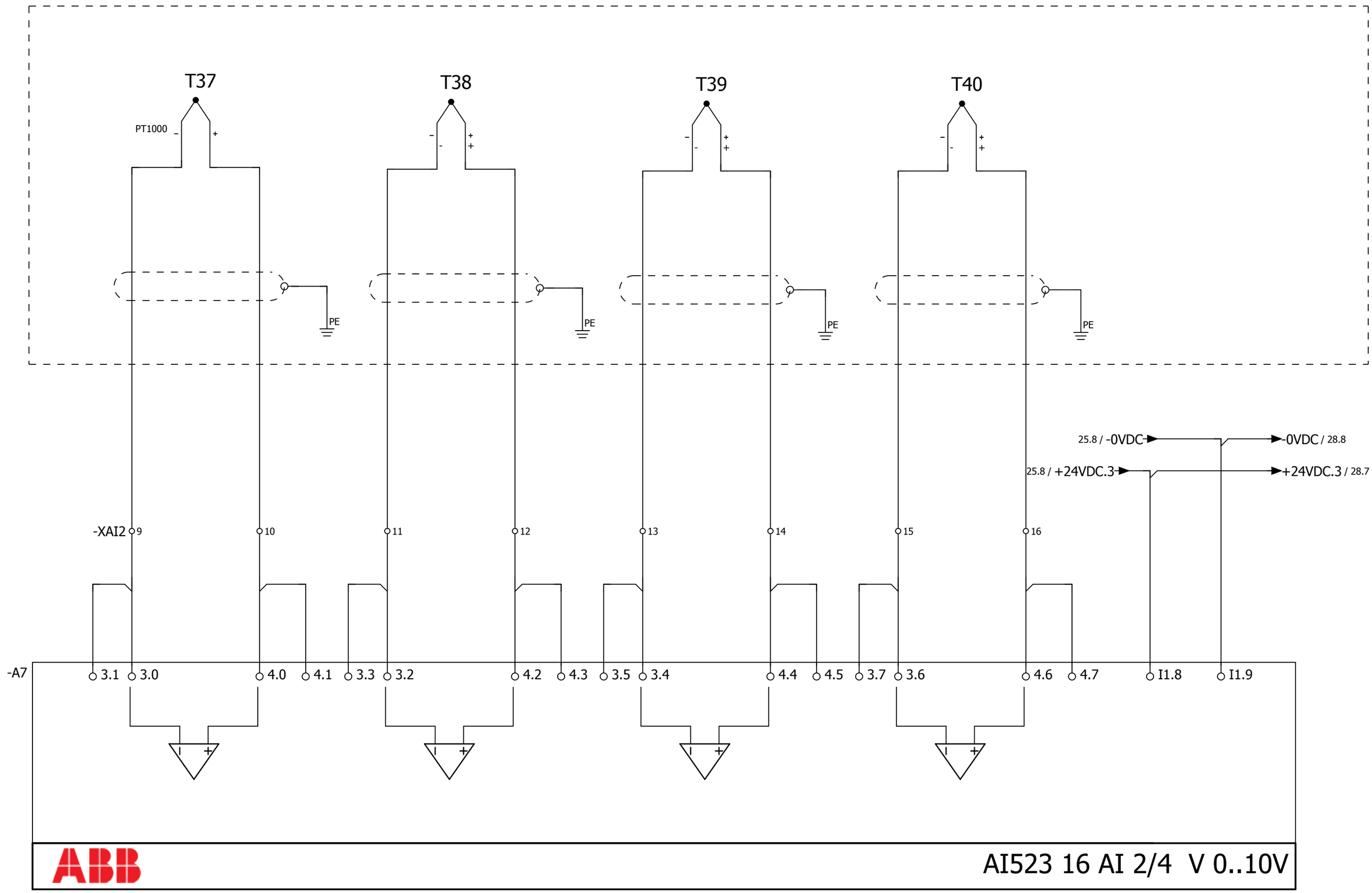
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A6		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 25

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



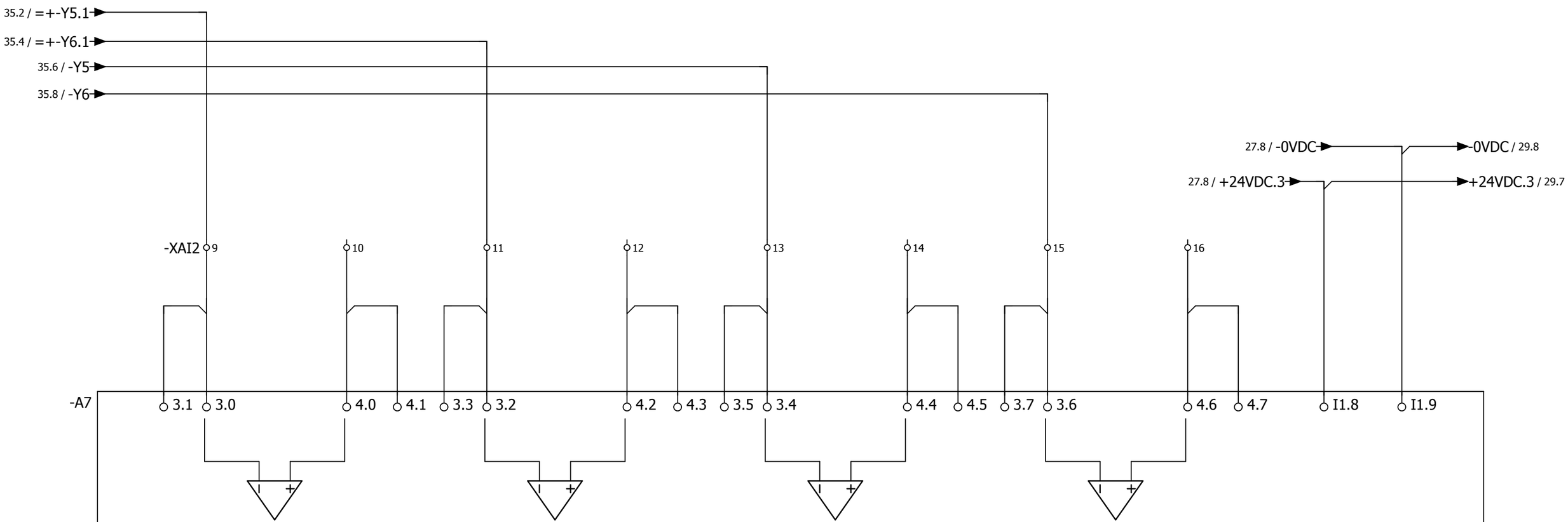
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A7		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 26

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:		Prilog:
				Datum: 12/2018		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A7		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E		List: 27

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

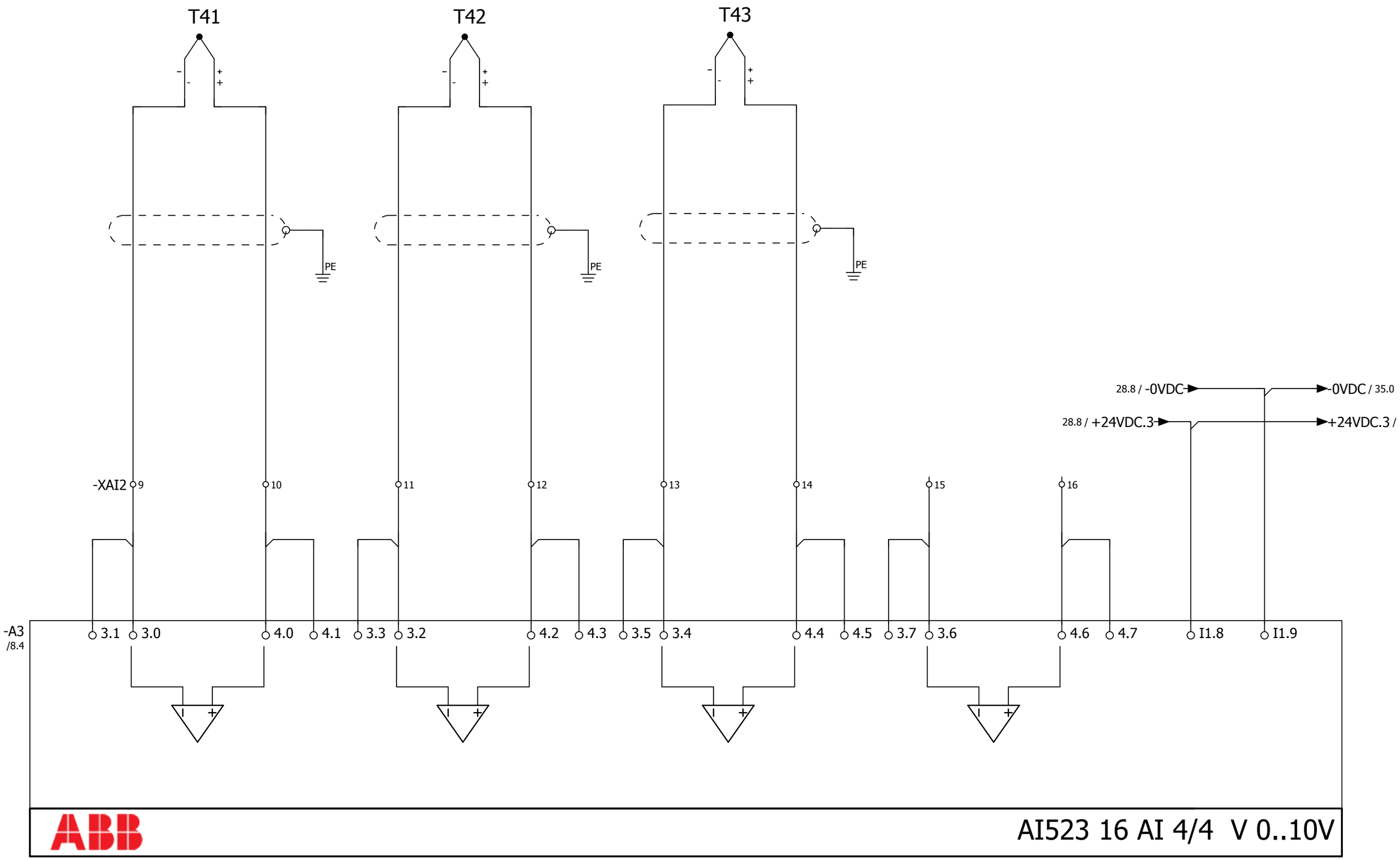


ABB

AI523 16 AI 3/4 V 0..10V

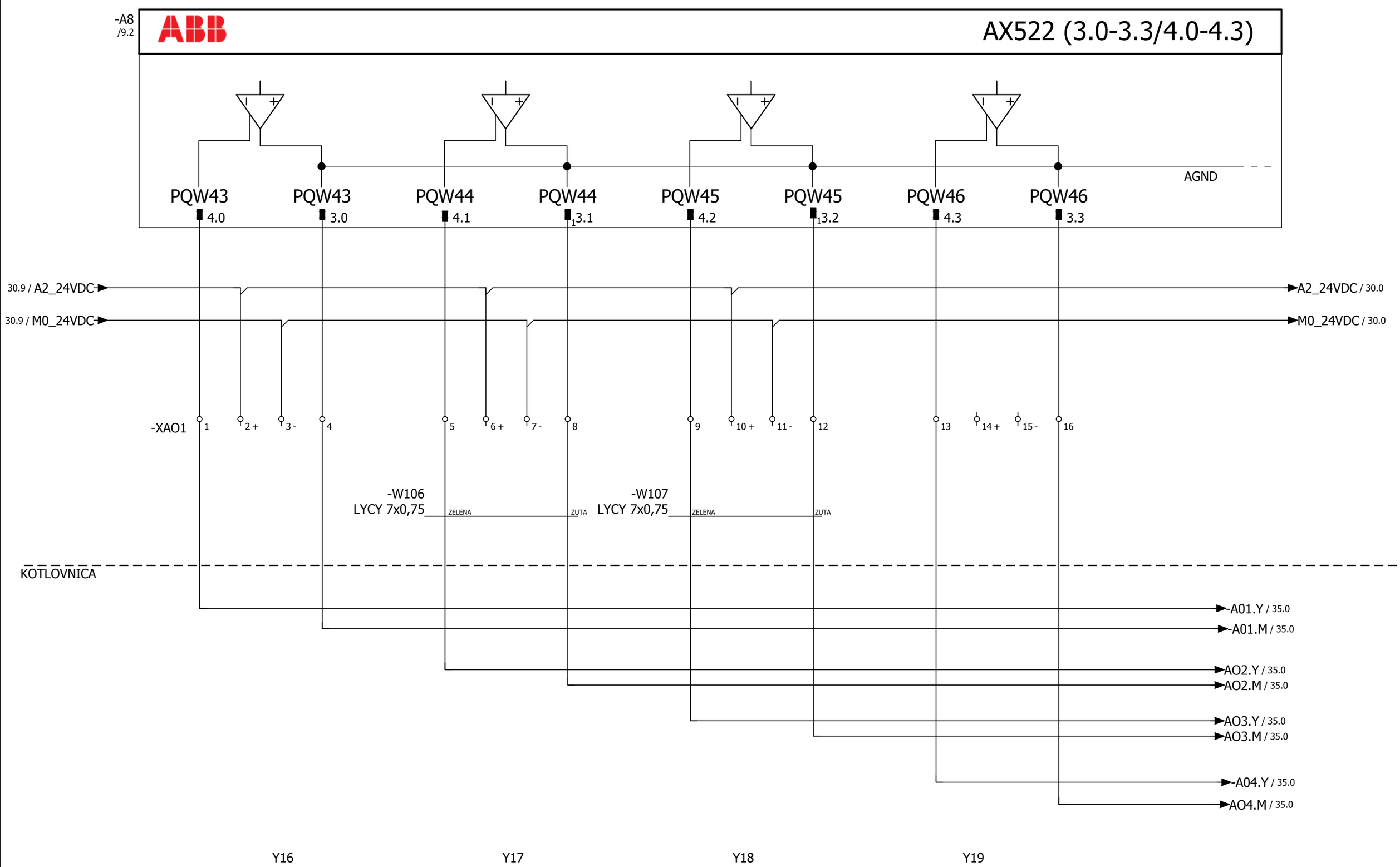
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A7		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 28

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A7		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 29

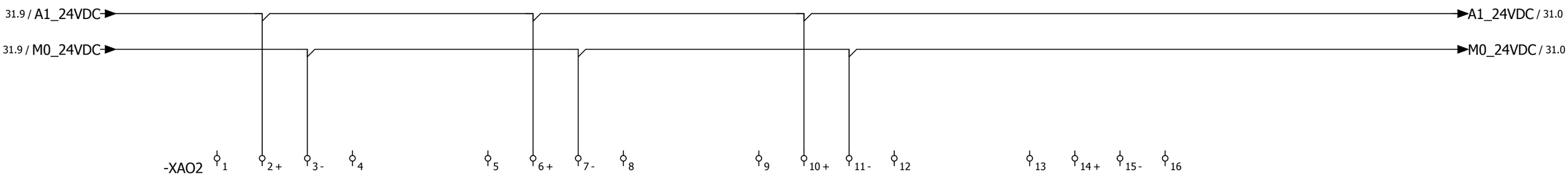
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Revision		Level: = RP-DT	Project template with IEC identifier structure	Nabla d.o.o. Piščine 10 21312 Podstrana Hrvatska	Opis MODUL ANALOGNIH I/O A8	Stranica 30
		Datum	12/29/2018	Location: + RP-DT				
Projektant	Željko Vrkljan mag.ing.el.	Stranica	30					Oznaka projekta TD 28/18E
		Ukupno str.	46					

-A8
/9.2

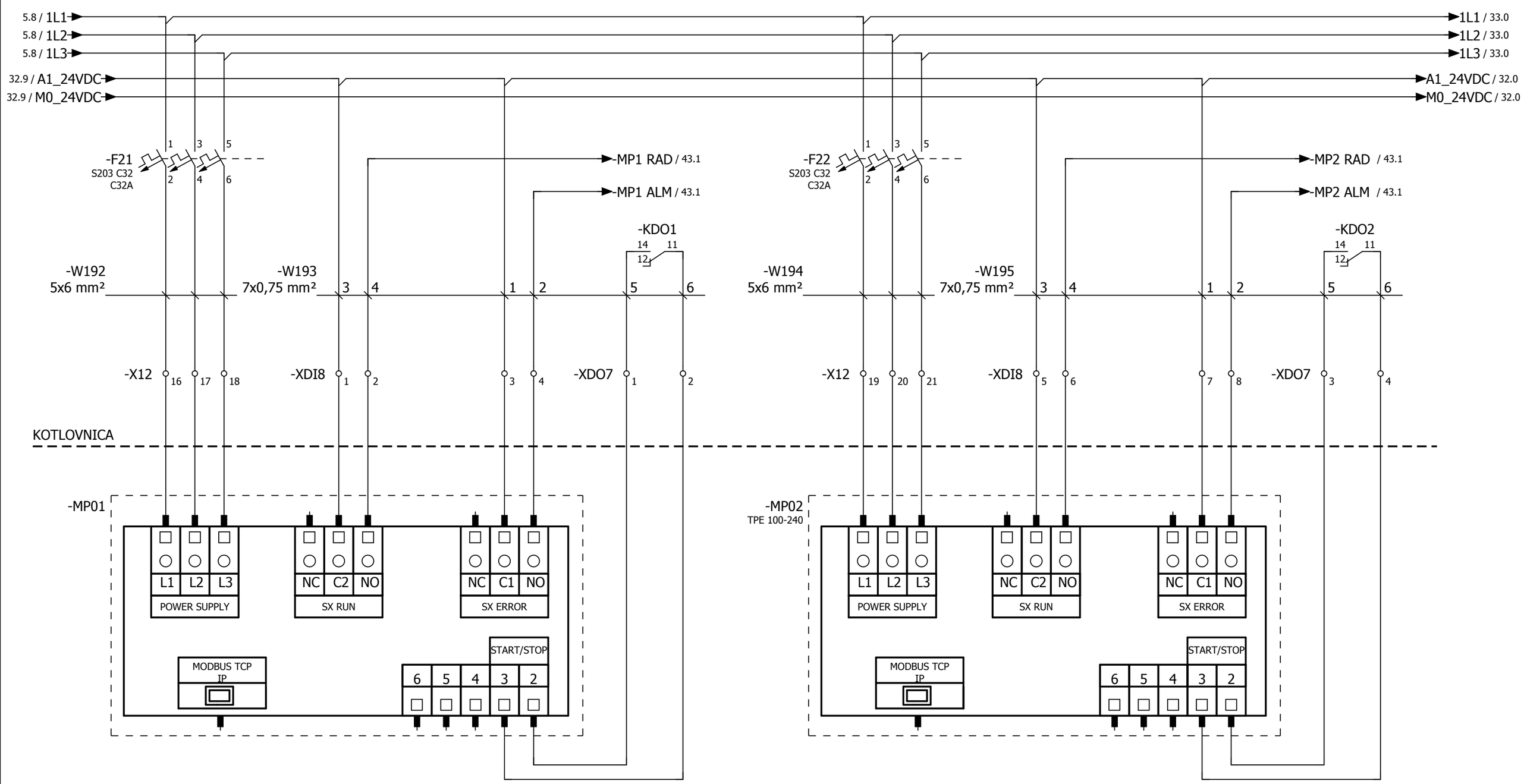
AX522 (3.4-3.7/4.4-4.7)



KOTLOVNICA

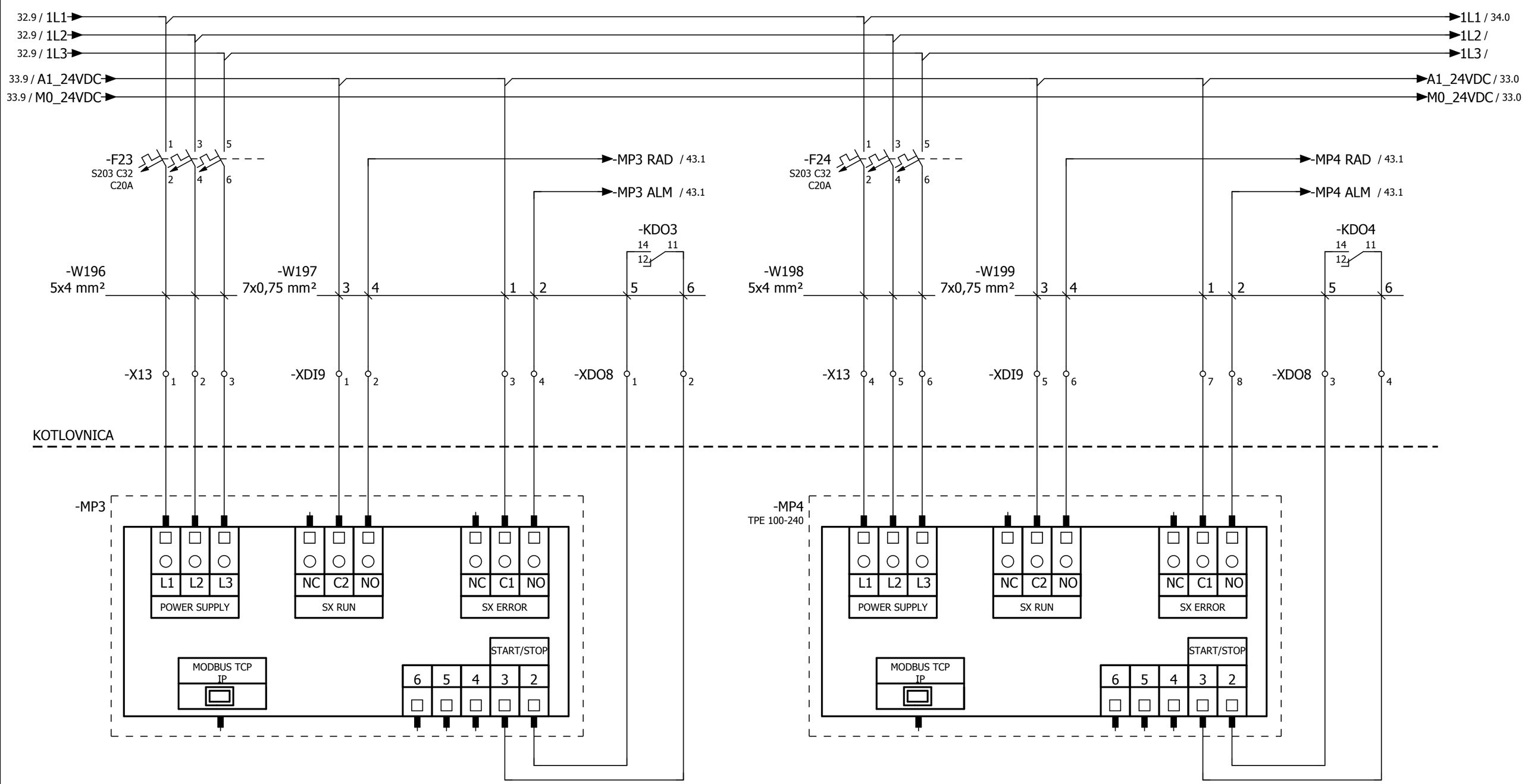
REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA

Investitor	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Revision		Level: = RP-DT	Project template with IEC identifier structure	Nabla d.o.o. Piščine 10 21312 Podstrana Hrvatska	Opis MODUL ANALOGNIH I/O A8	Stranica 31
		Datum	12/29/2018	Location: + RP-DT				
Projektant	Željko Vrkljan mag.ing.el.	Stranica	31					Oznaka projekta TD 28/18E
		Ukupno str.	46					



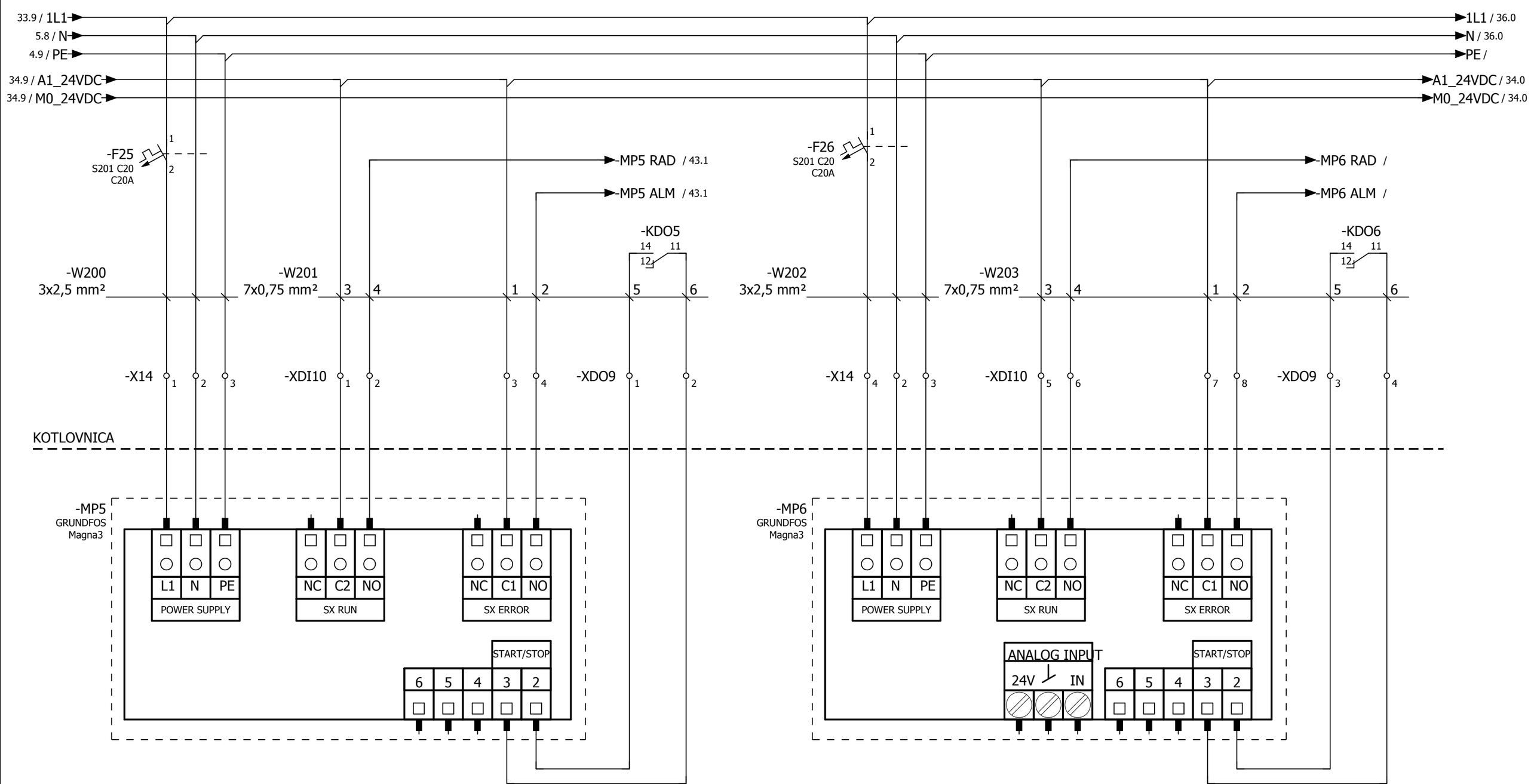
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MOTORNE PUMPE		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 32

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



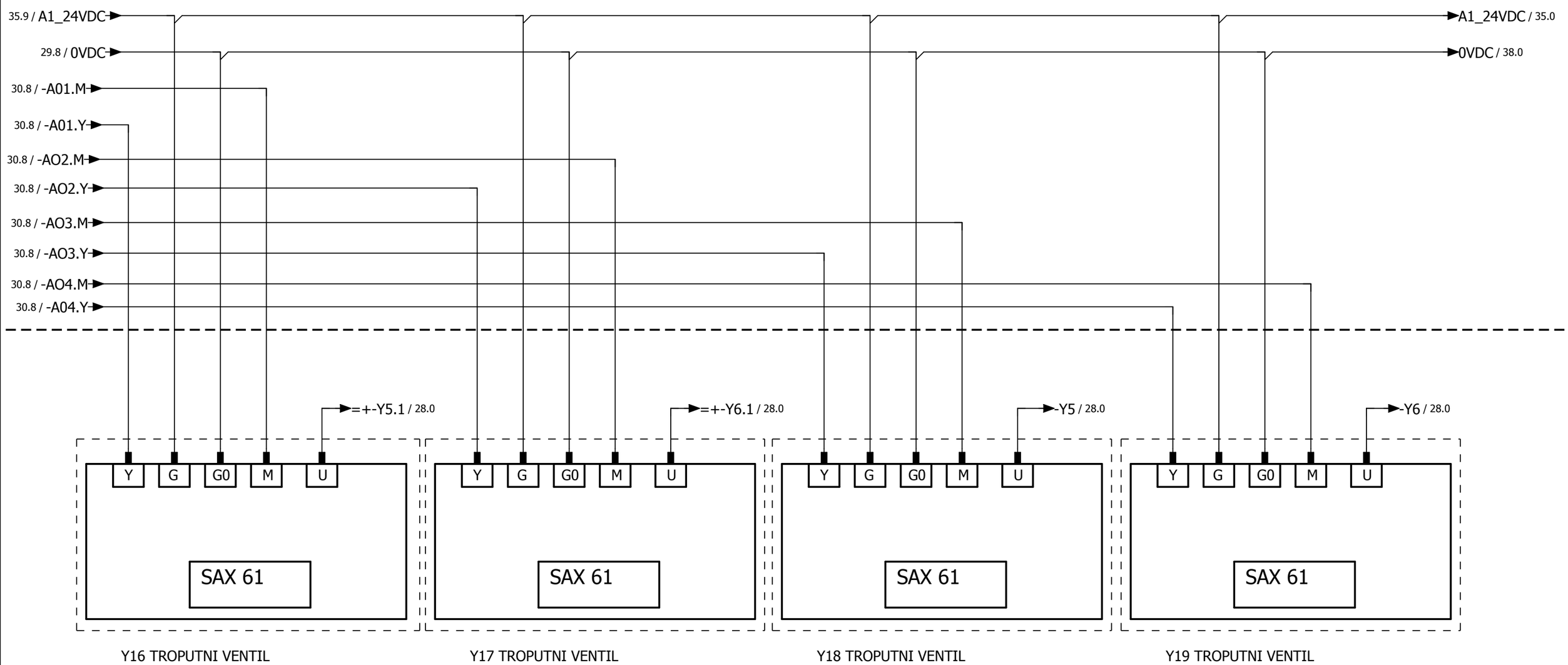
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MOTORNE PUMPE		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Datum: 12/2018		
				Projekt: TD 28/18E	List: 33	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



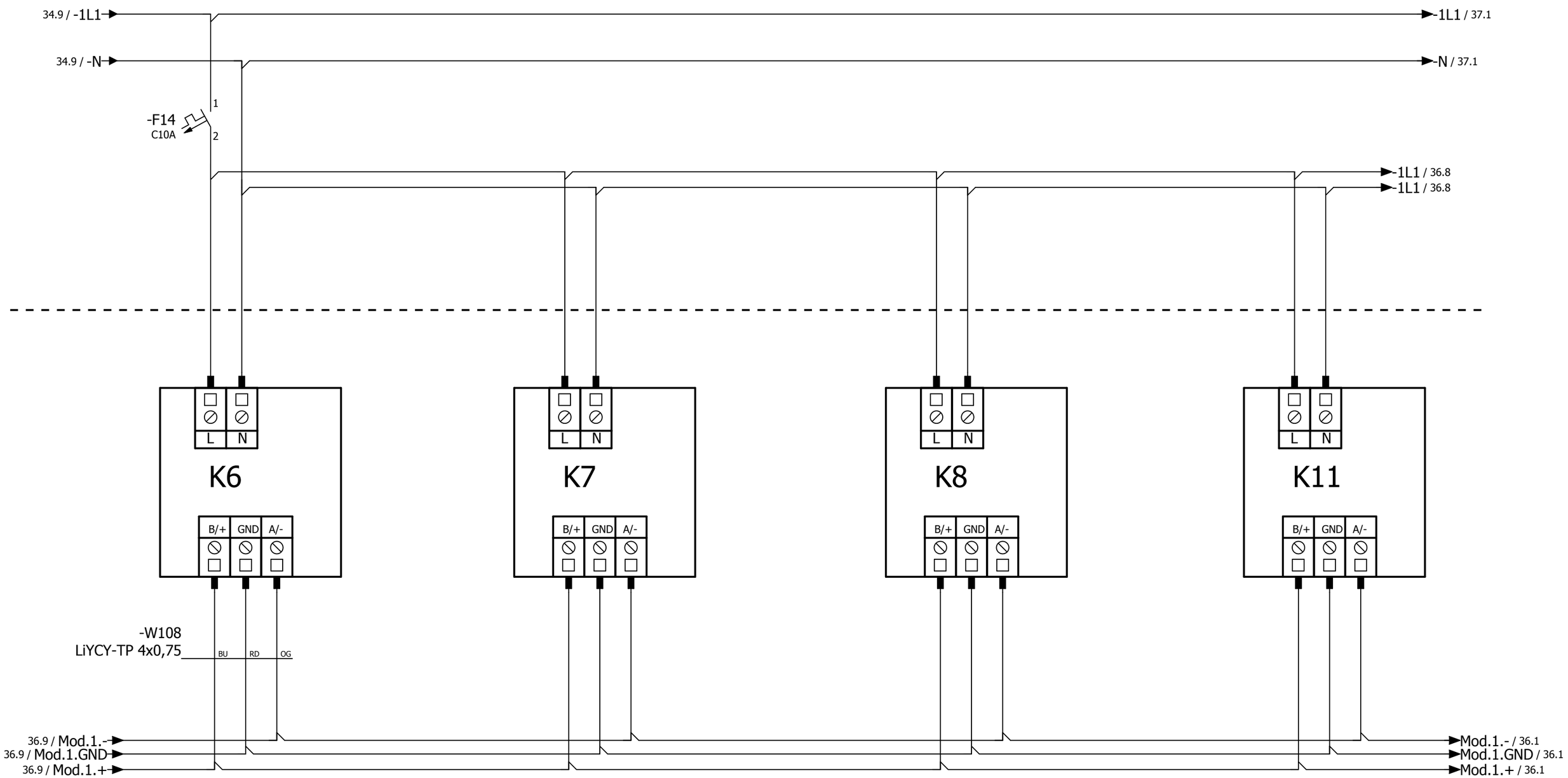
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MOTORNE PUMPE		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 34

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

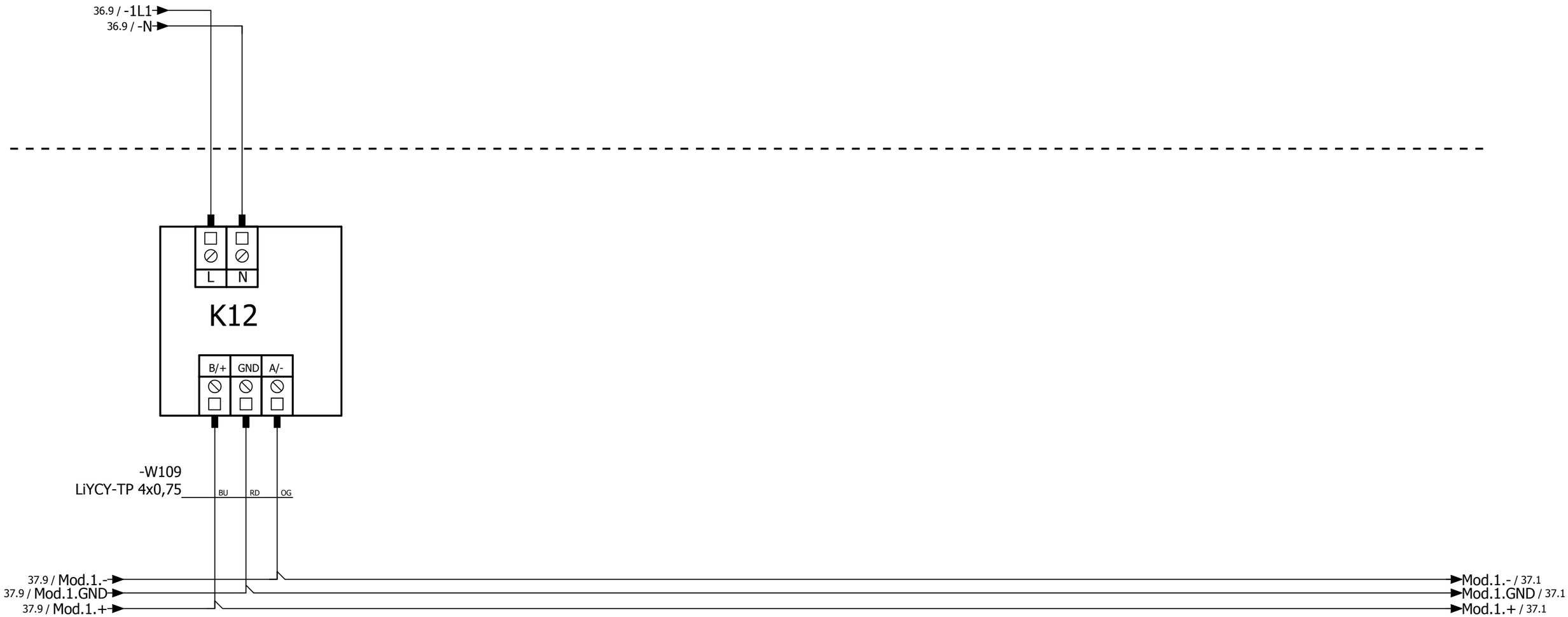


Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: TROPUTNI VENTIL SAX		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 35

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Revision		Level: = RP-DT	Project template with IEC identifier structure	Nabla d.o.o. Pišćine 10 21312 Podstrana Hrvatska	Opis KALORIMETRI	Stranica 36
		Datum	12/29/2018	Location: + RP-DT				
Projektant	Željko Vrkljan mag.ing.el.	Stranica	36					Oznaka projekta TD 28/18E
		Ukupno str.	46					

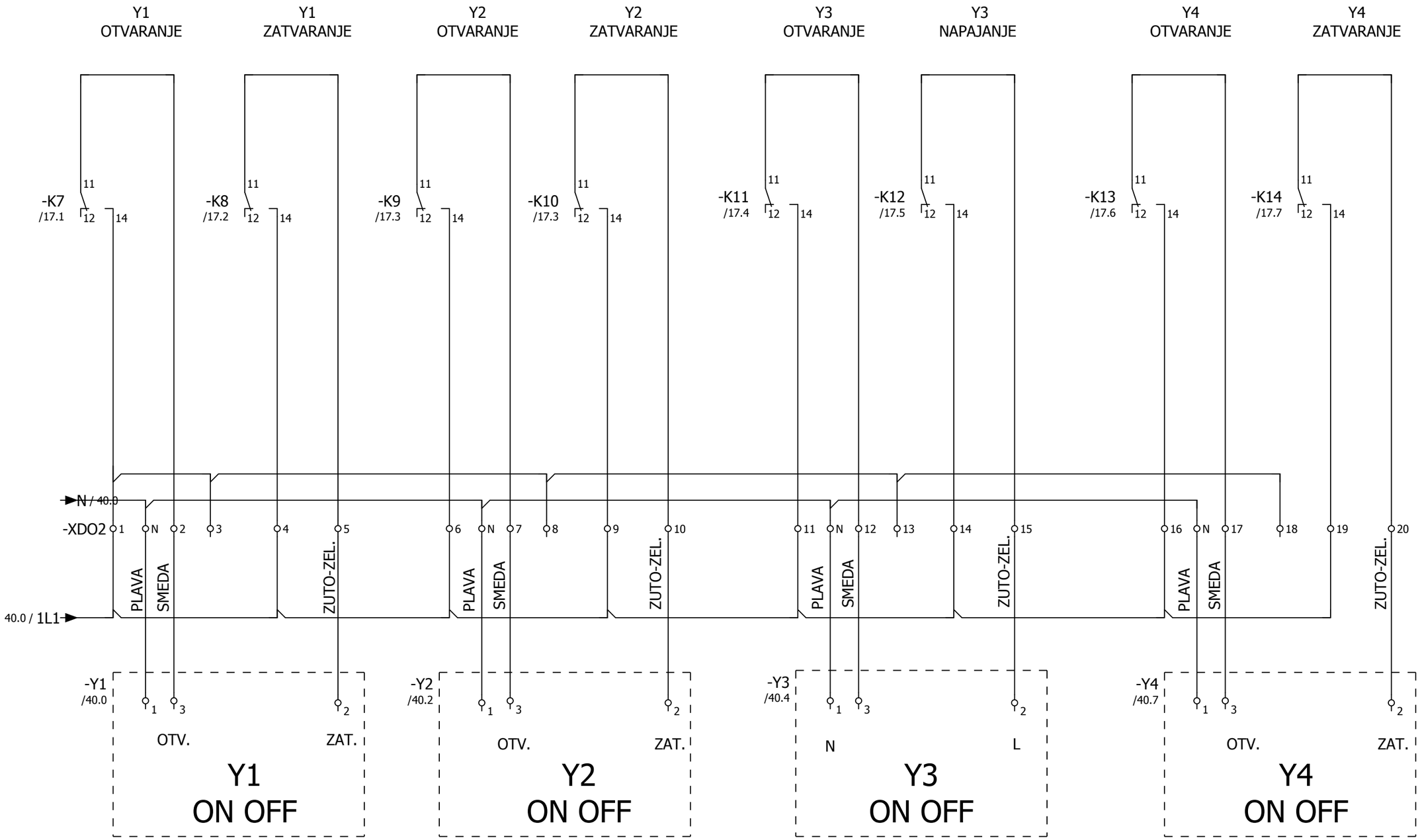


Investitor	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Revision		Level: = RP-DT	Project template with IEC identifier structure	Nabla d.o.o. Pišćine 10 21312 Podstrana Hrvatska	Opis KALORIMETRI	Stranica 37
		Datum	12/29/2018	Location: + RP-DT				
Projektant	Željko Vrkljan mag.ing.el.	Stranica	37					Oznaka projekta TD 28/18E
		Ukupno str.	46					

Modbus adresa _____

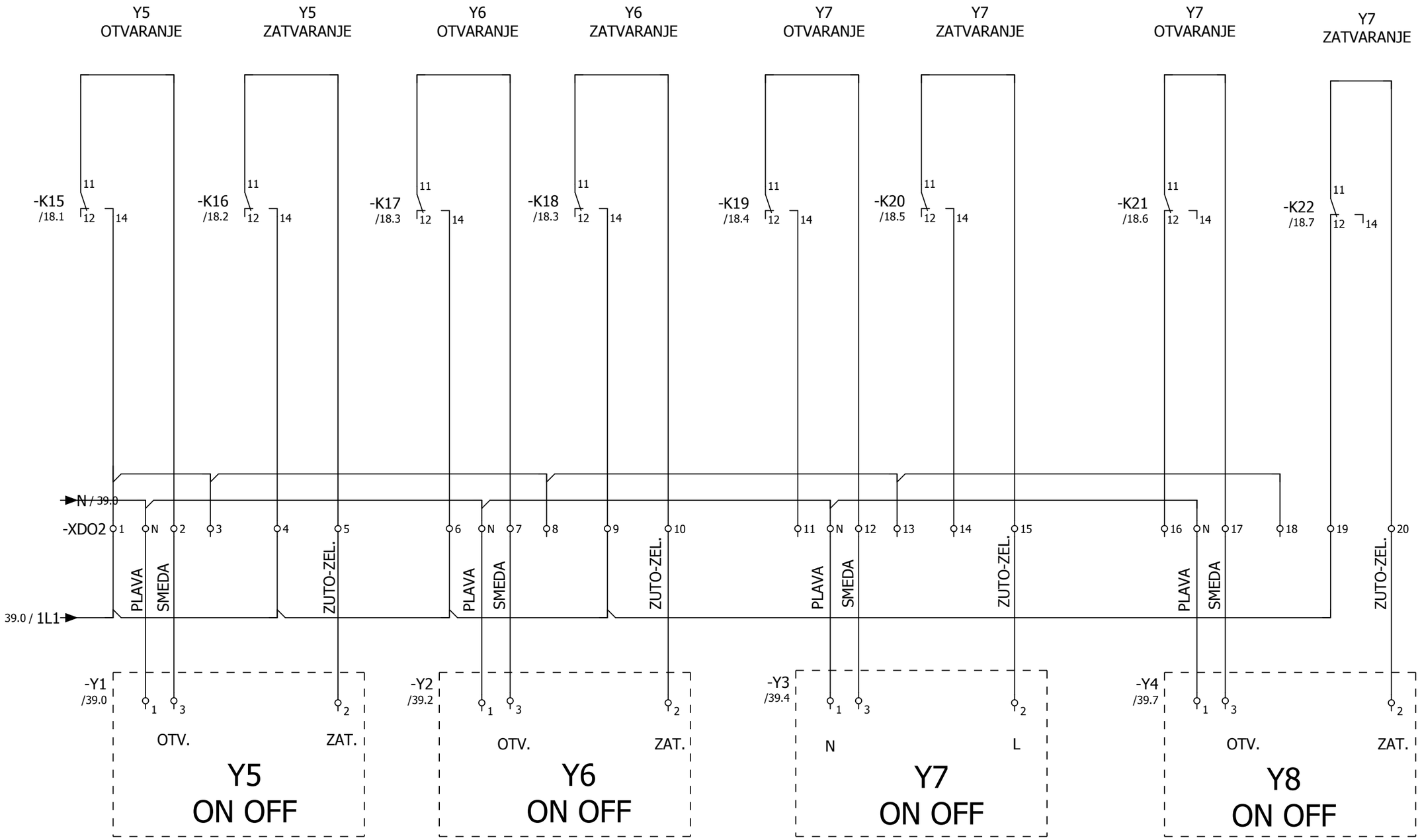
Baud rate _____

Parity_____



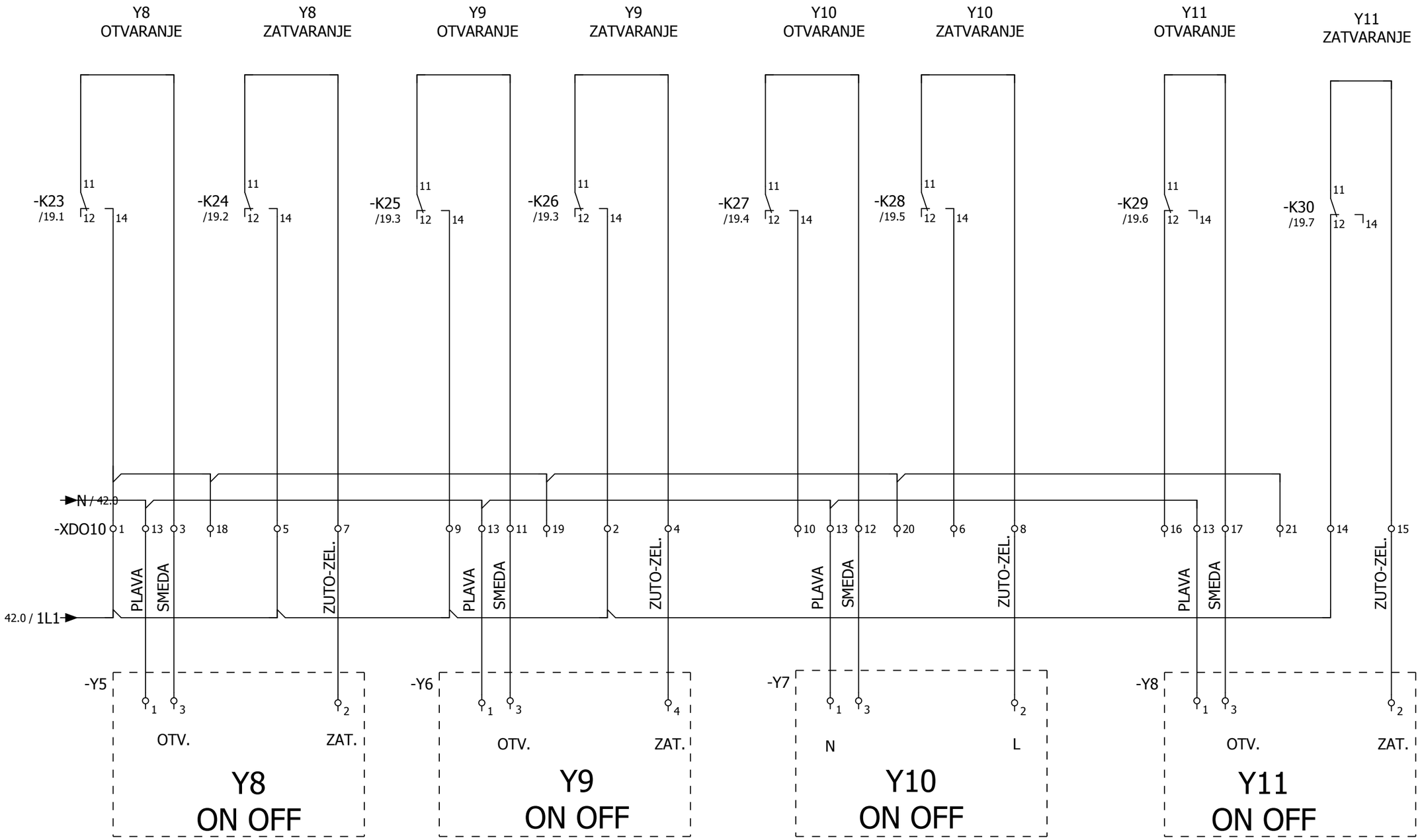
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: KOMANDE VENTILI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 39

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



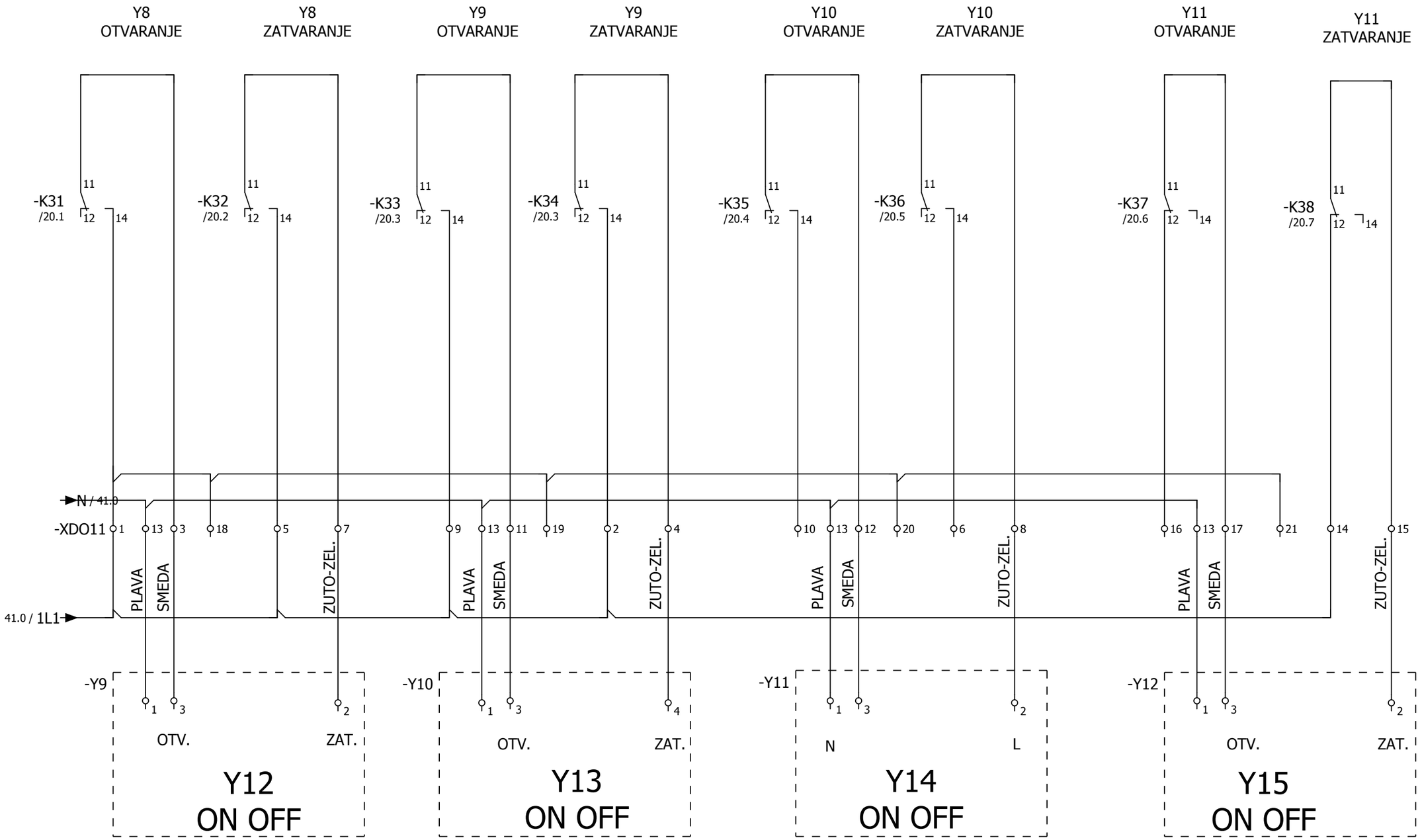
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: KOMANDE VENTILI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 40

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



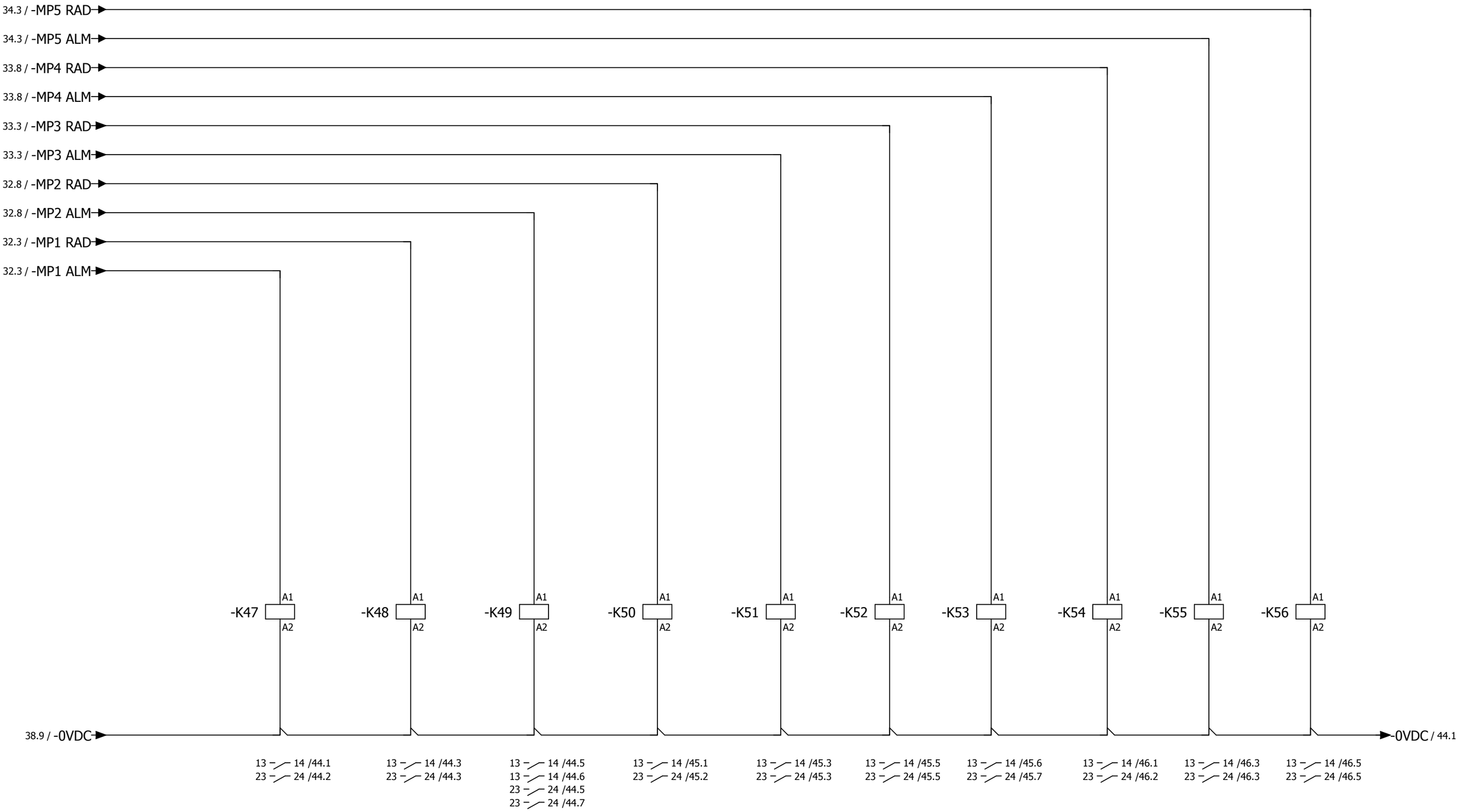
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: KOMANDE VENTILI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 41

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



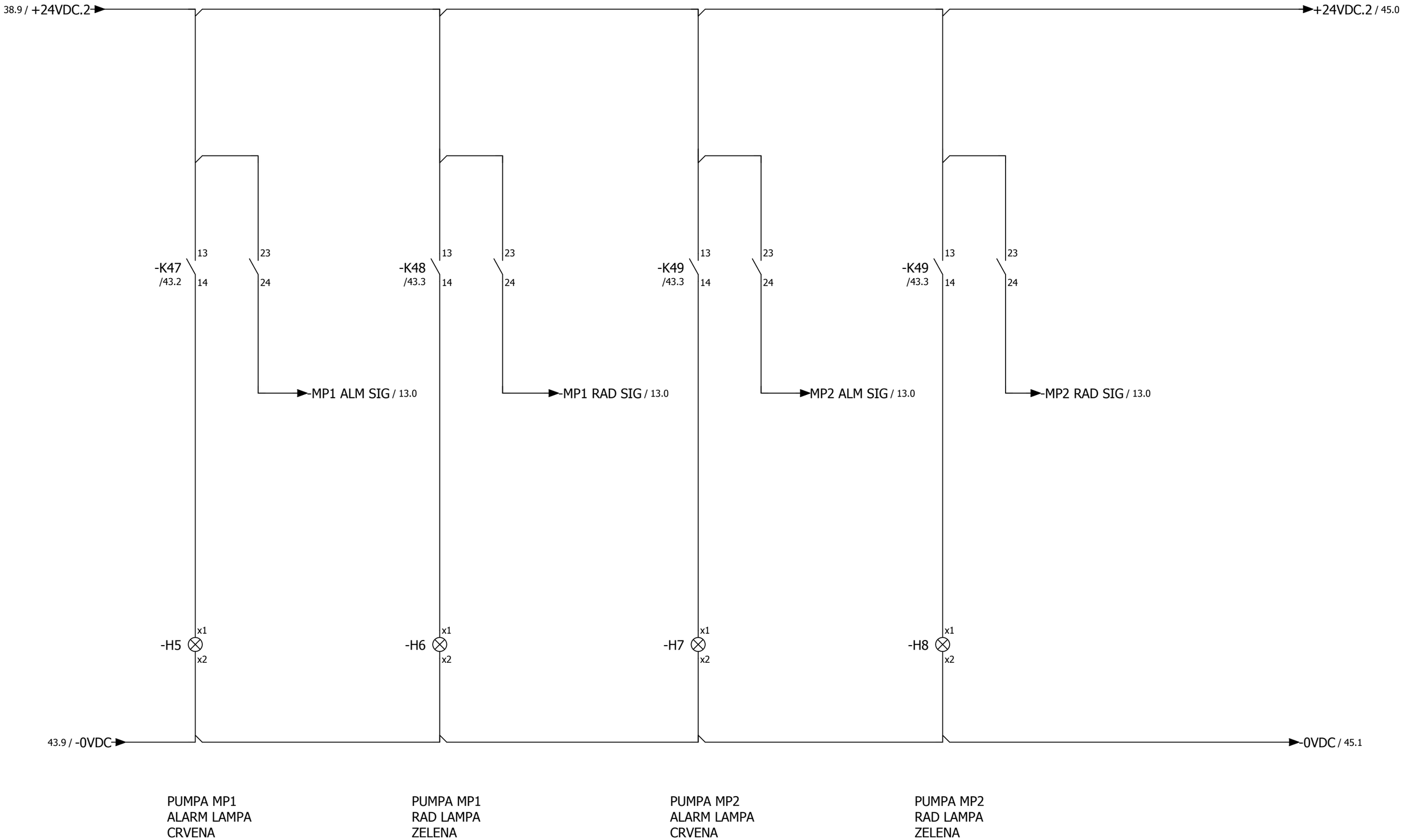
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: KOMANDE VENTILI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 42

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



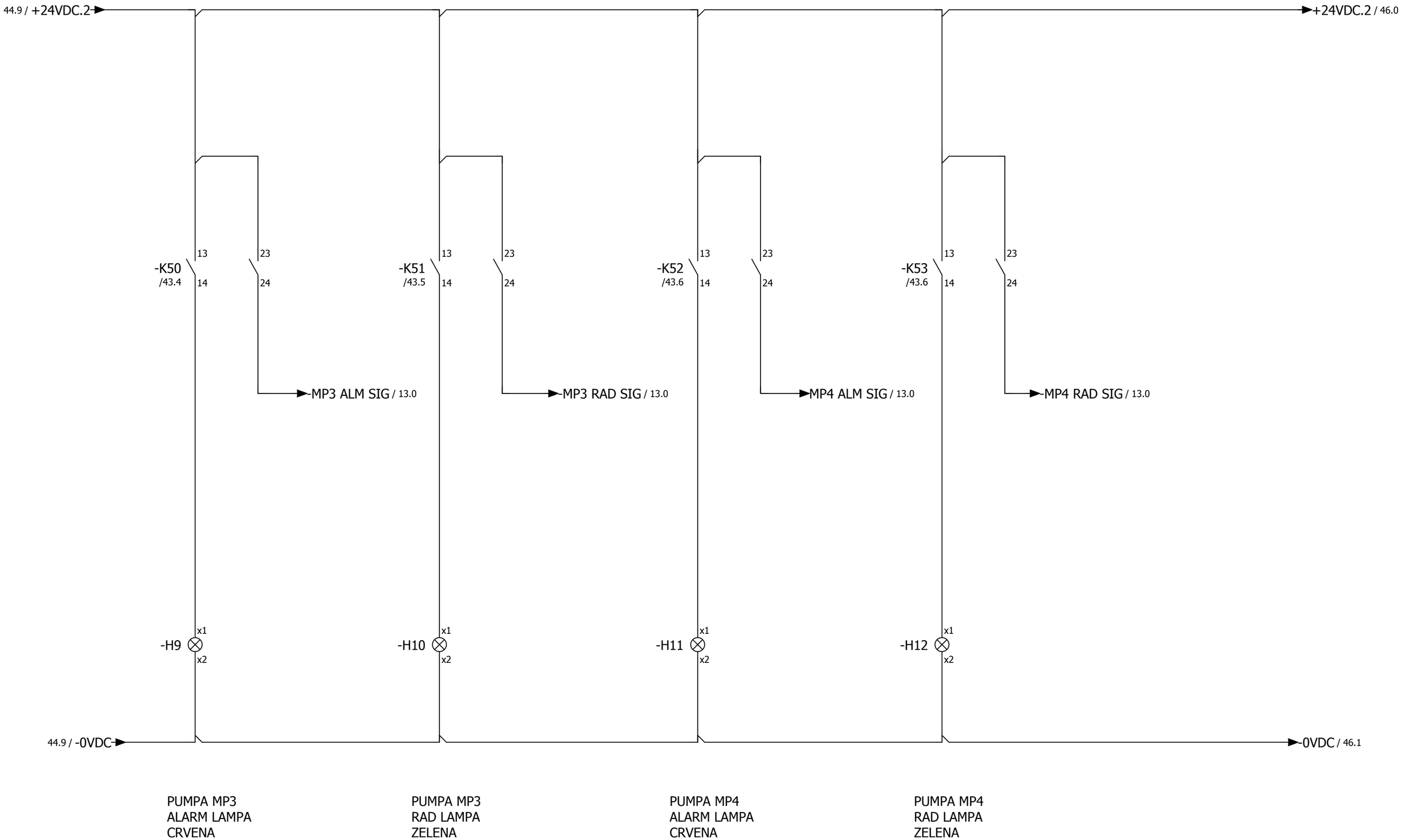
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 43

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



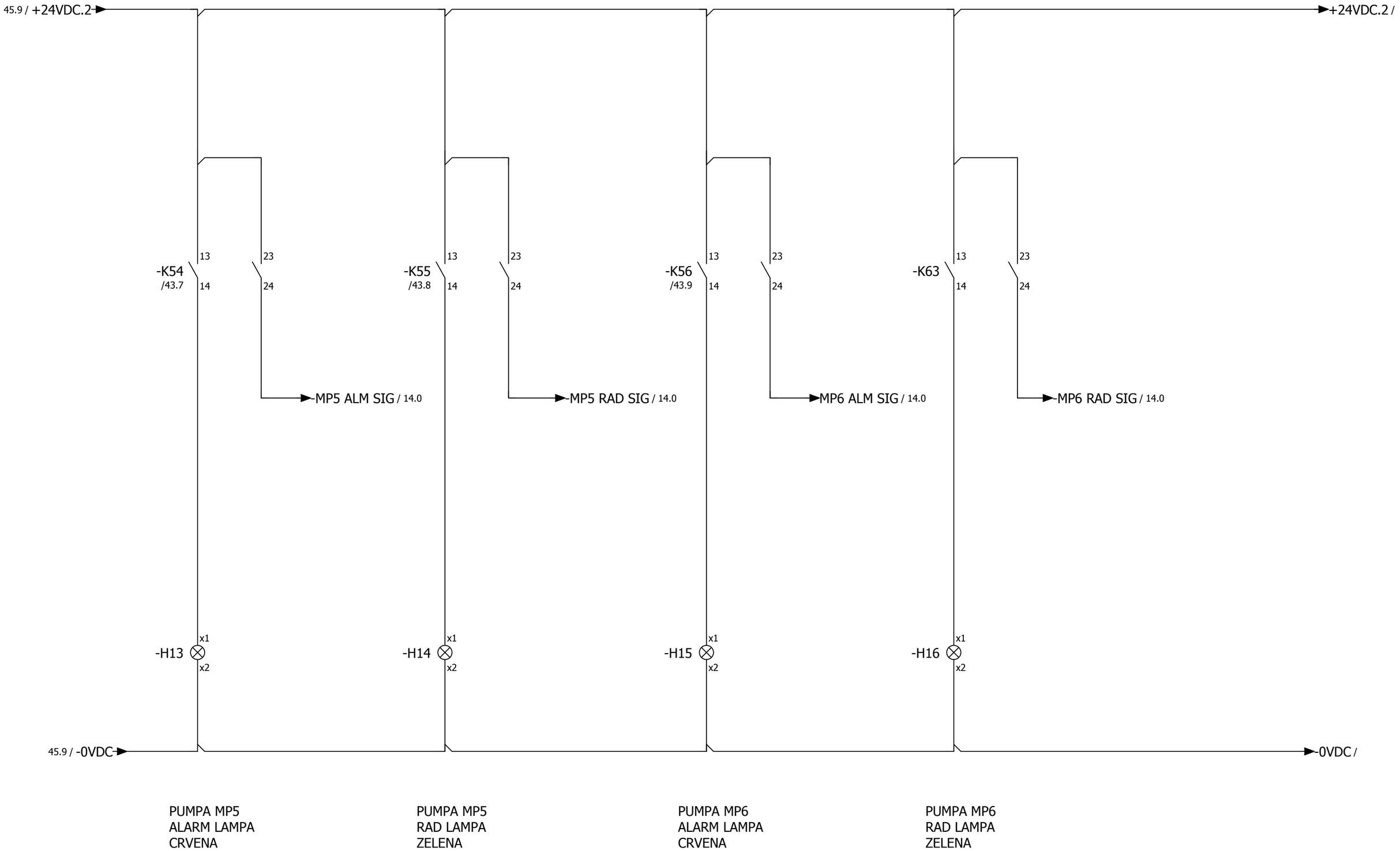
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 44

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 45

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 46

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

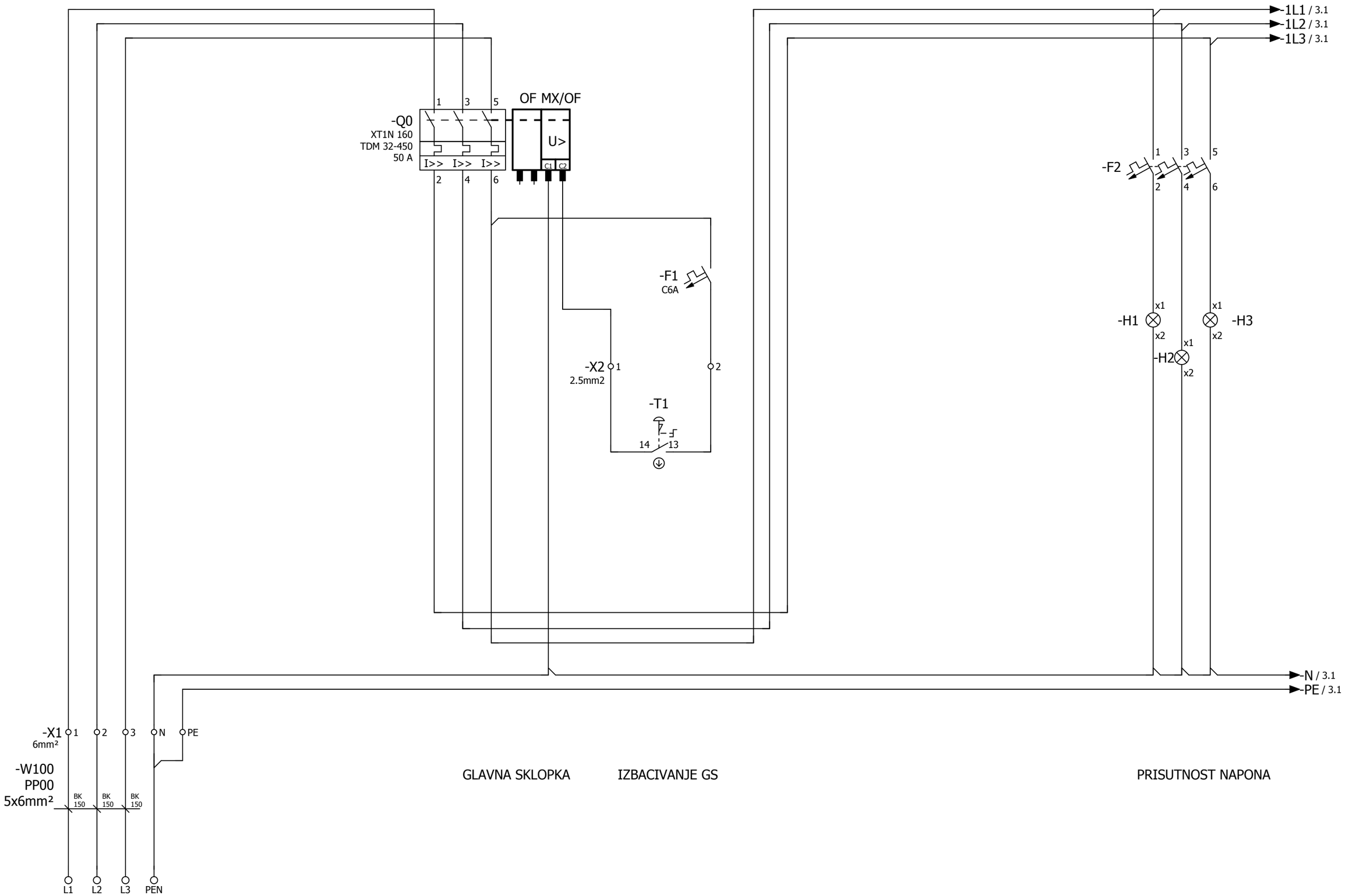
Nabla d.o.o.
Pišćine 10
21312 Podstrana

Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)
Projektant:	Željko Vrkljan mag.ing.el.
Projektant suradnik:	Josip Bilić ing.el.
Oznaka projekta:	TD 28/18E
Datum:	12/2018
Revizija br.:	Rev6

NP-RP-TP

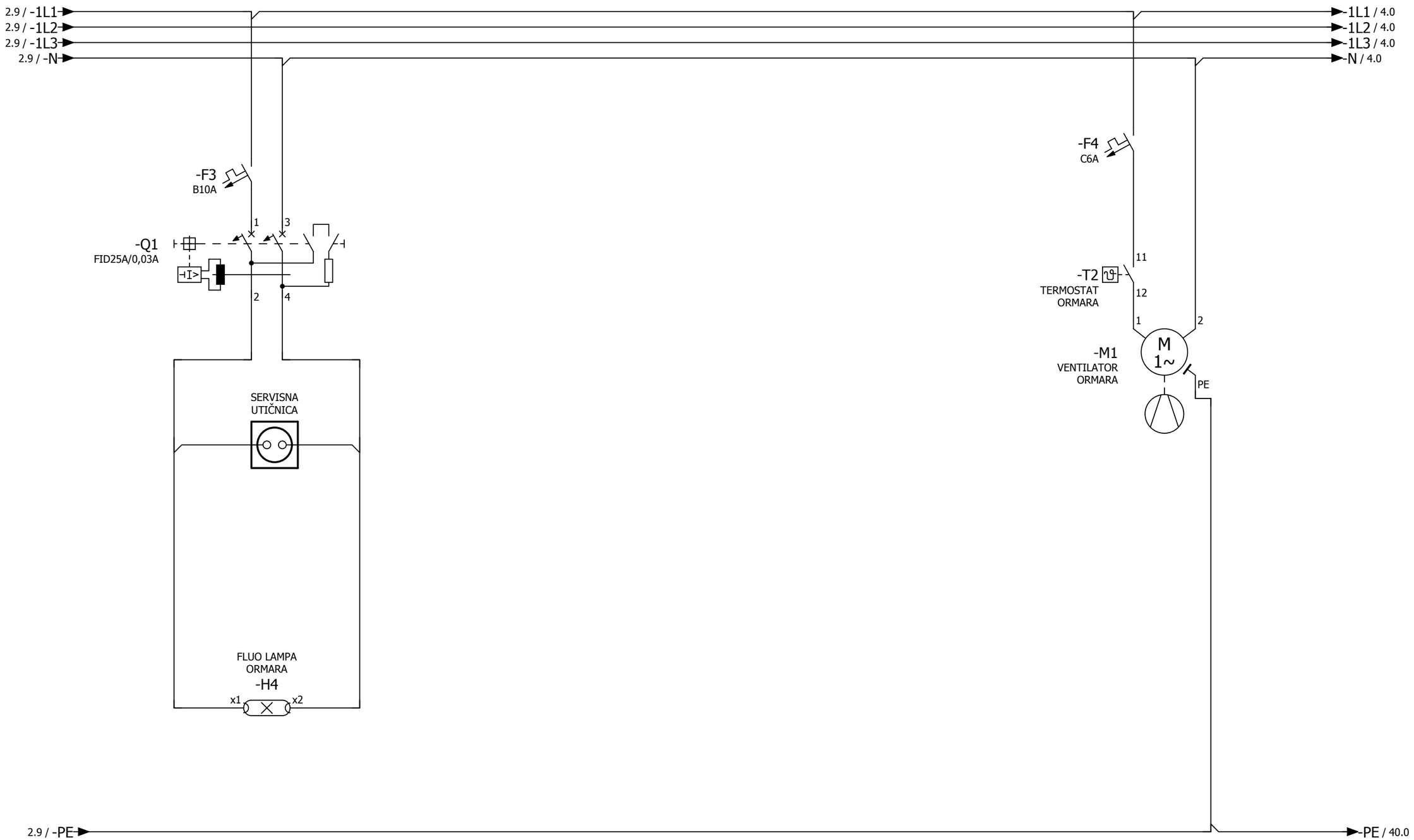
Ukupni broj stranica: 58

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



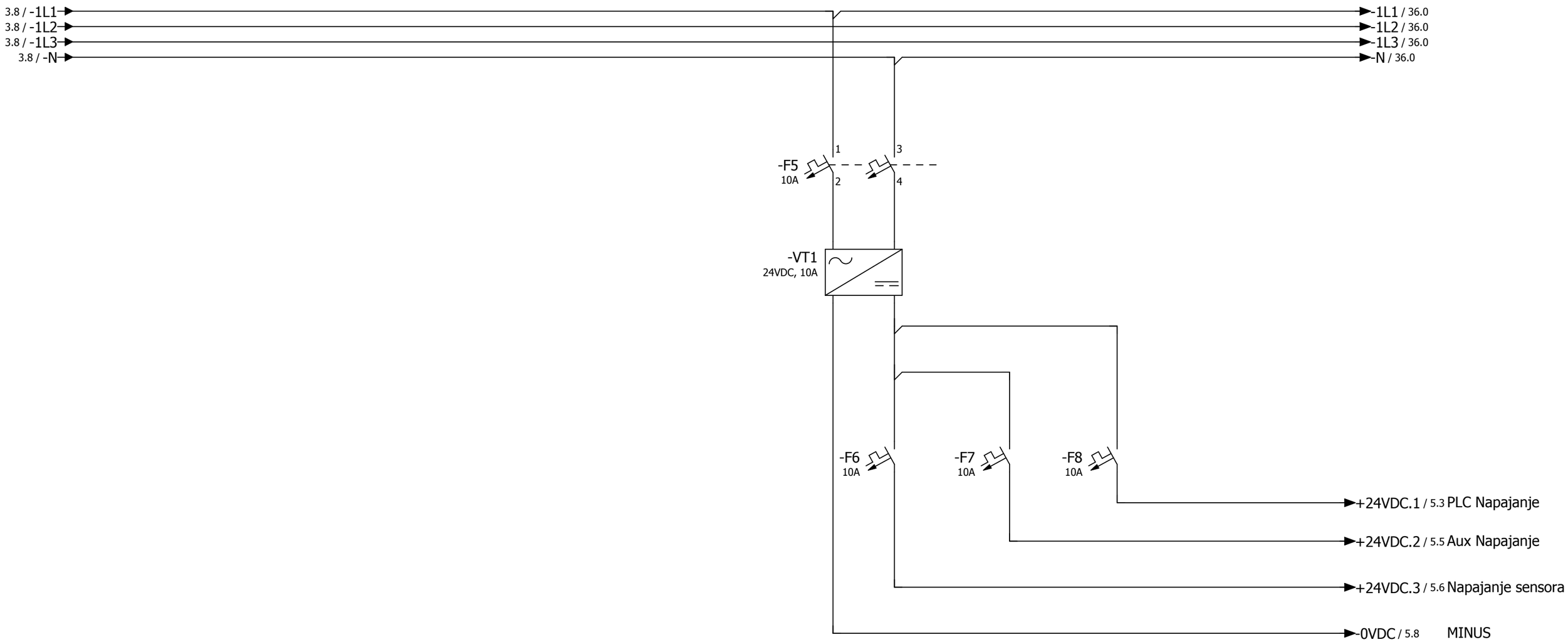
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: NAPAJANJE, GLAVNA SKLOPKA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 2

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



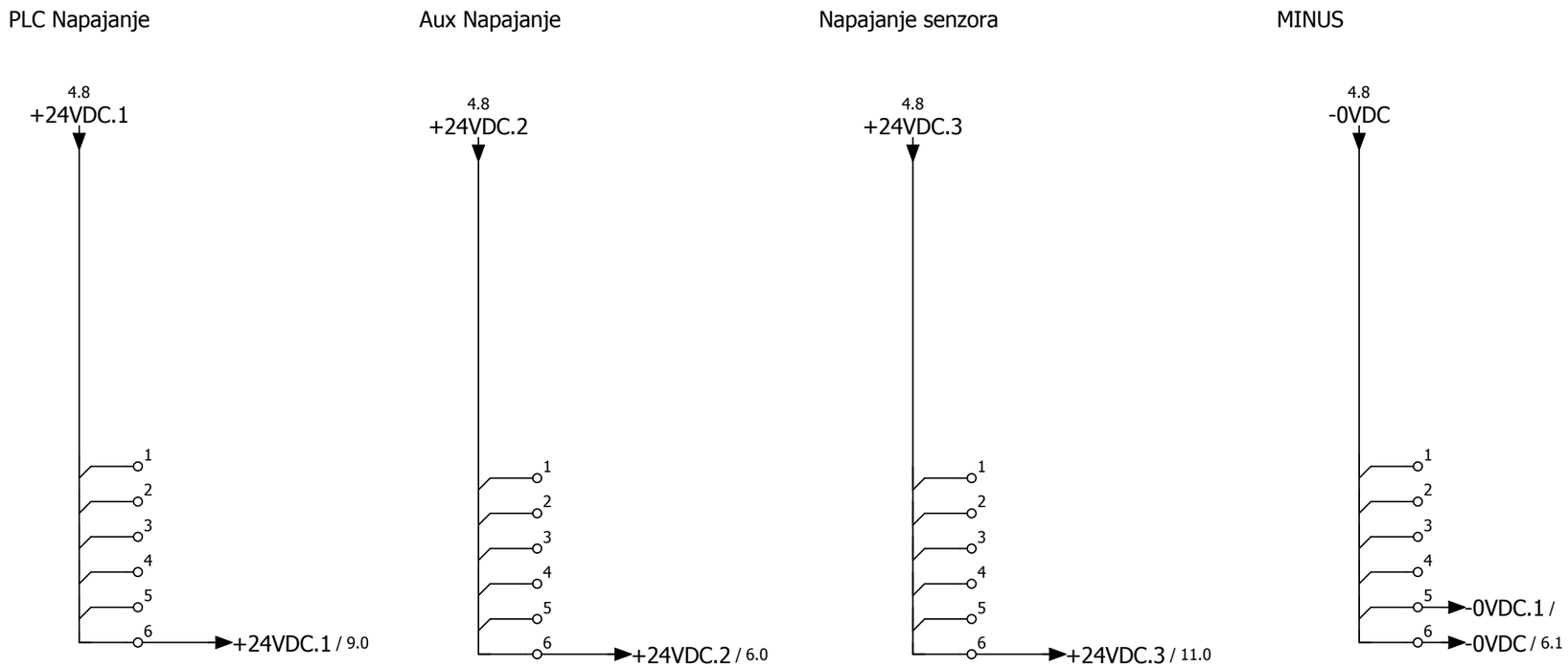
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:		Prilog:
				Datum: 12/2018		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: NAPAJANJE, GLAVNA SKLOPKA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E		List: 3

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



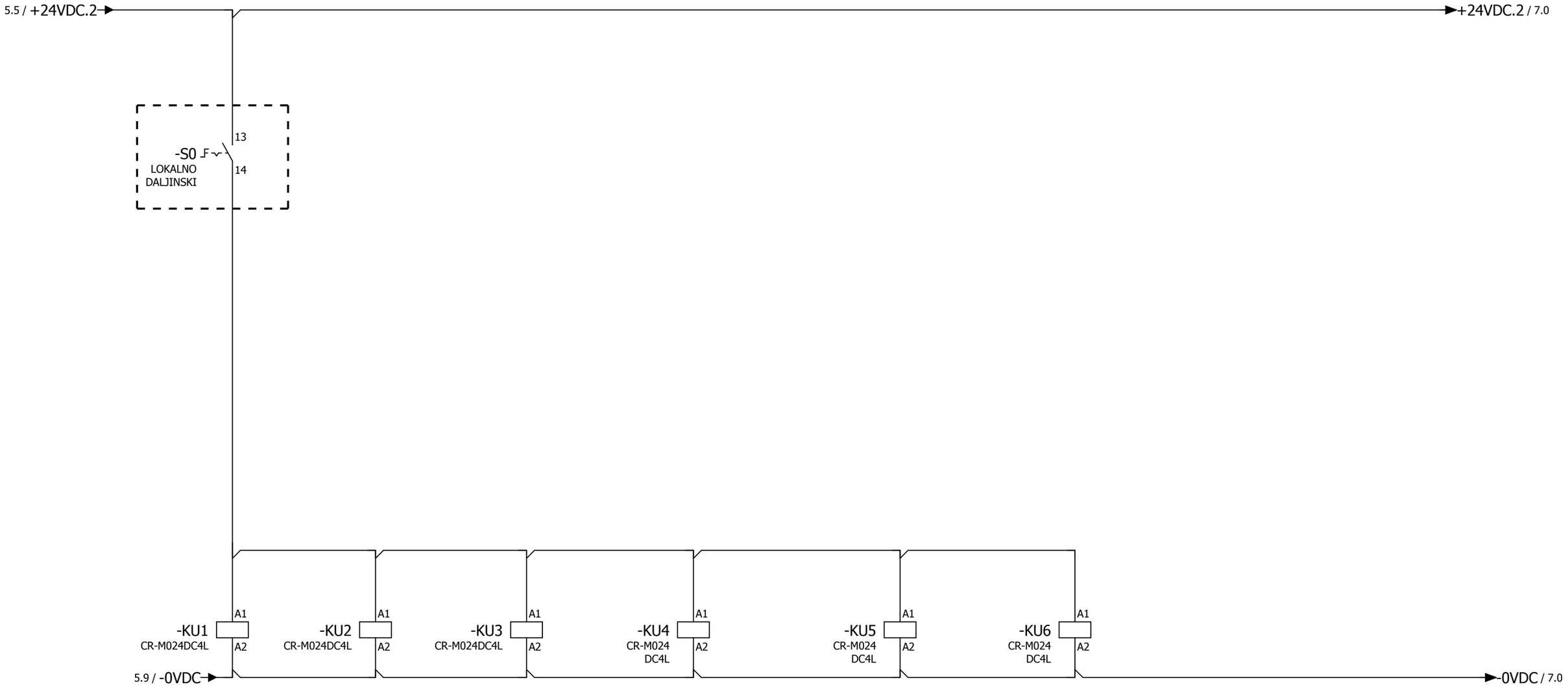
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: UPRAVLJACKI NAPON		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 4

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: 24 V DISTRIBUCIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 5

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



IZBOR
0-DALJINSKI
1-LOKALNO

NO	NC
/7.3	/7.3
/11.3	/11.3
/13.0	/13.0
/13.1	/13.1

NO	NC
/7.3	/7.3
/11.3	/11.3
/13.2	/13.2
/13.3	/13.3

NO	NC
/7.3	/7.3
/13.4	/13.4
/19.1	/19.1
/19.2	/19.2
/13.5	/13.5
/19.2	/19.2

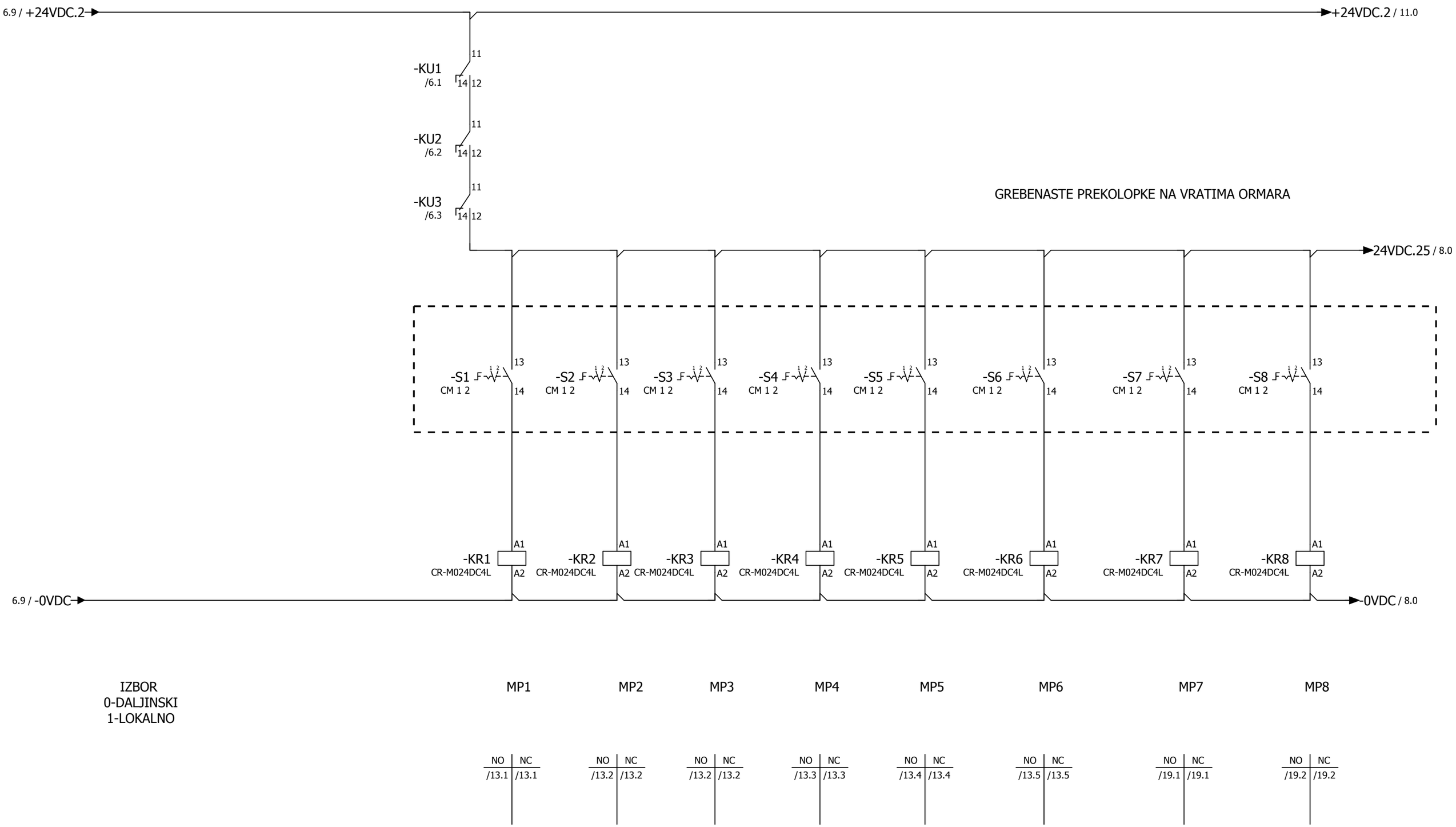
NO	NC
/19.3	/19.3
/19.4	/19.4
/19.5	/19.5
/19.6	/19.6
/19.7	/19.7

NO	NC

NO	NC

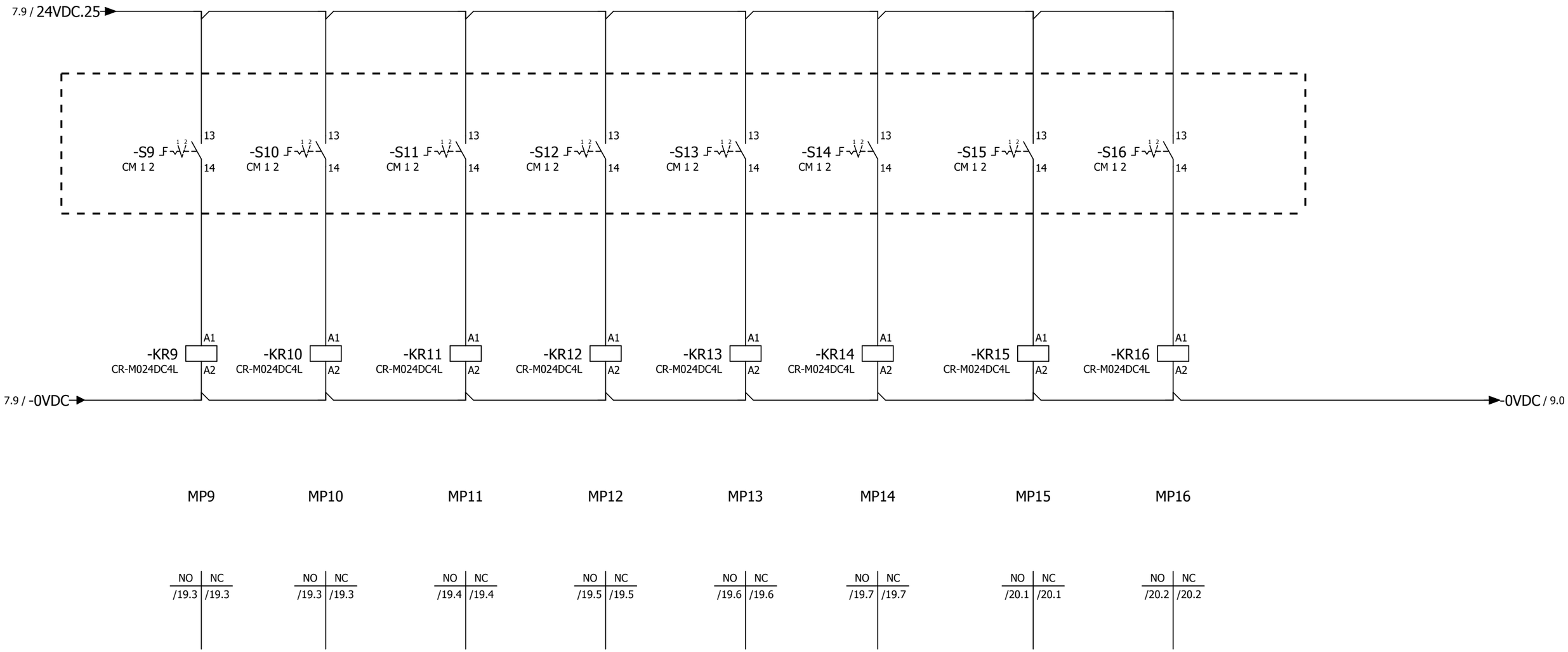
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
				Datum: 12/2018	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: IZBOR LOKALNO/DALJINSKI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 6

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



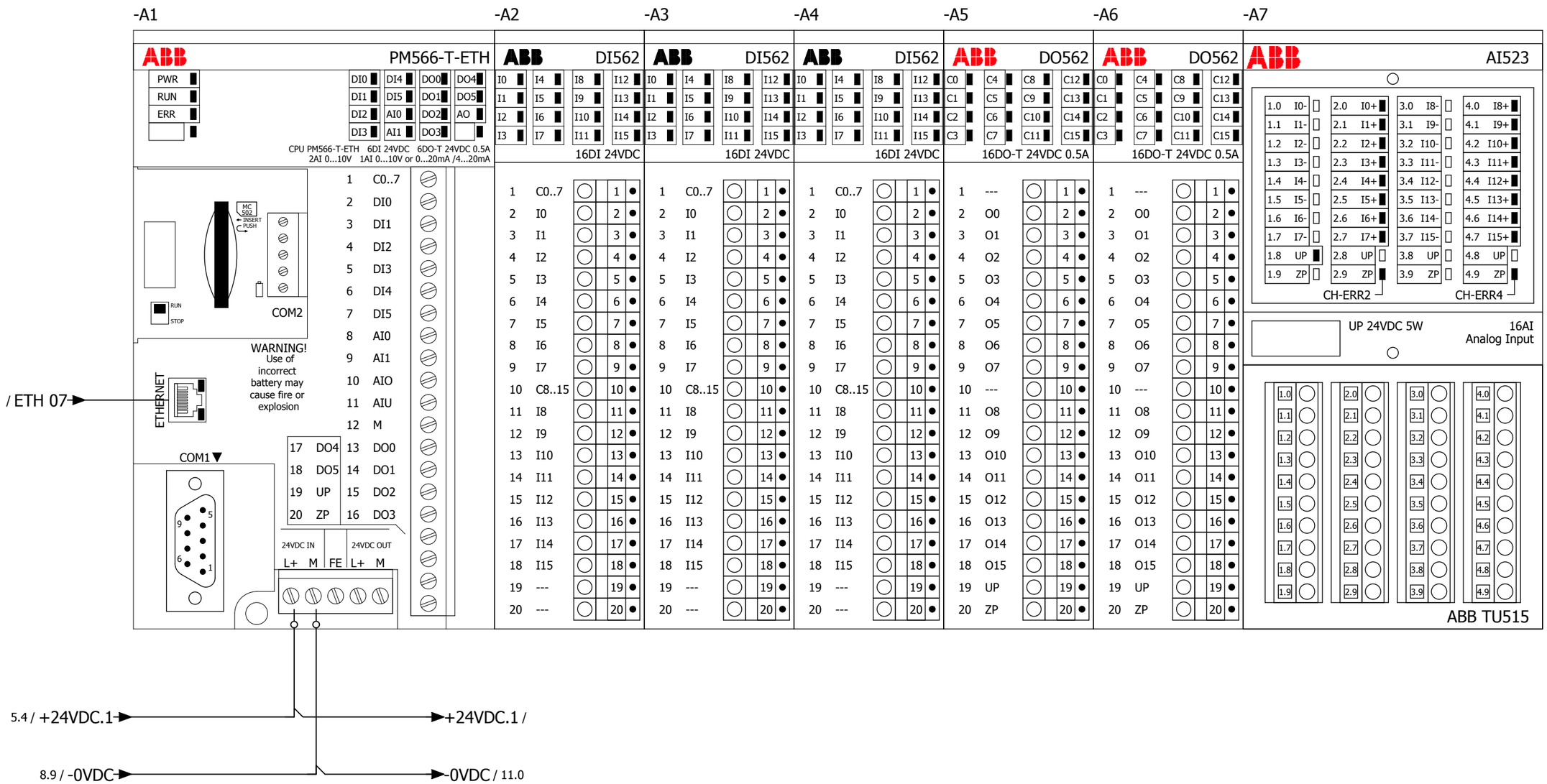
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: IZBOR LOKALNO/DALJINSKI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 7

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	IZBOR LOKALNO/DALJINSKI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Datum: 12/2018 Projekt: TD 28/18E	List: 8

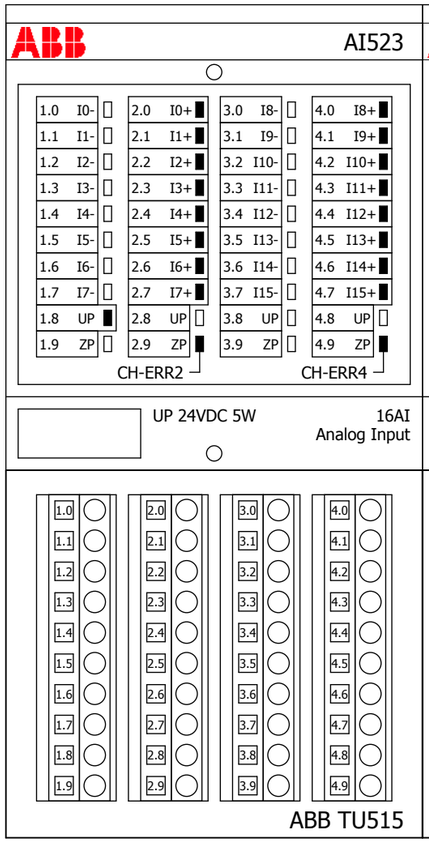
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



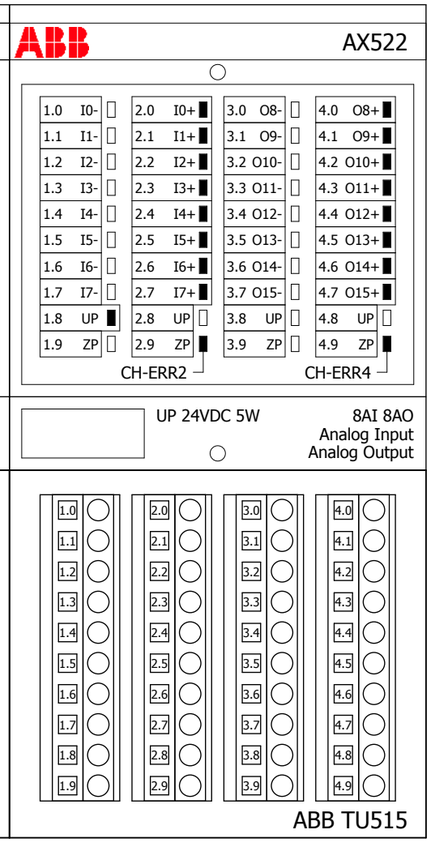
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:		Prilog:
				Datum: 12/2018		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: RASPORED MODULA PLC-a		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E		List: 9

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

-A8

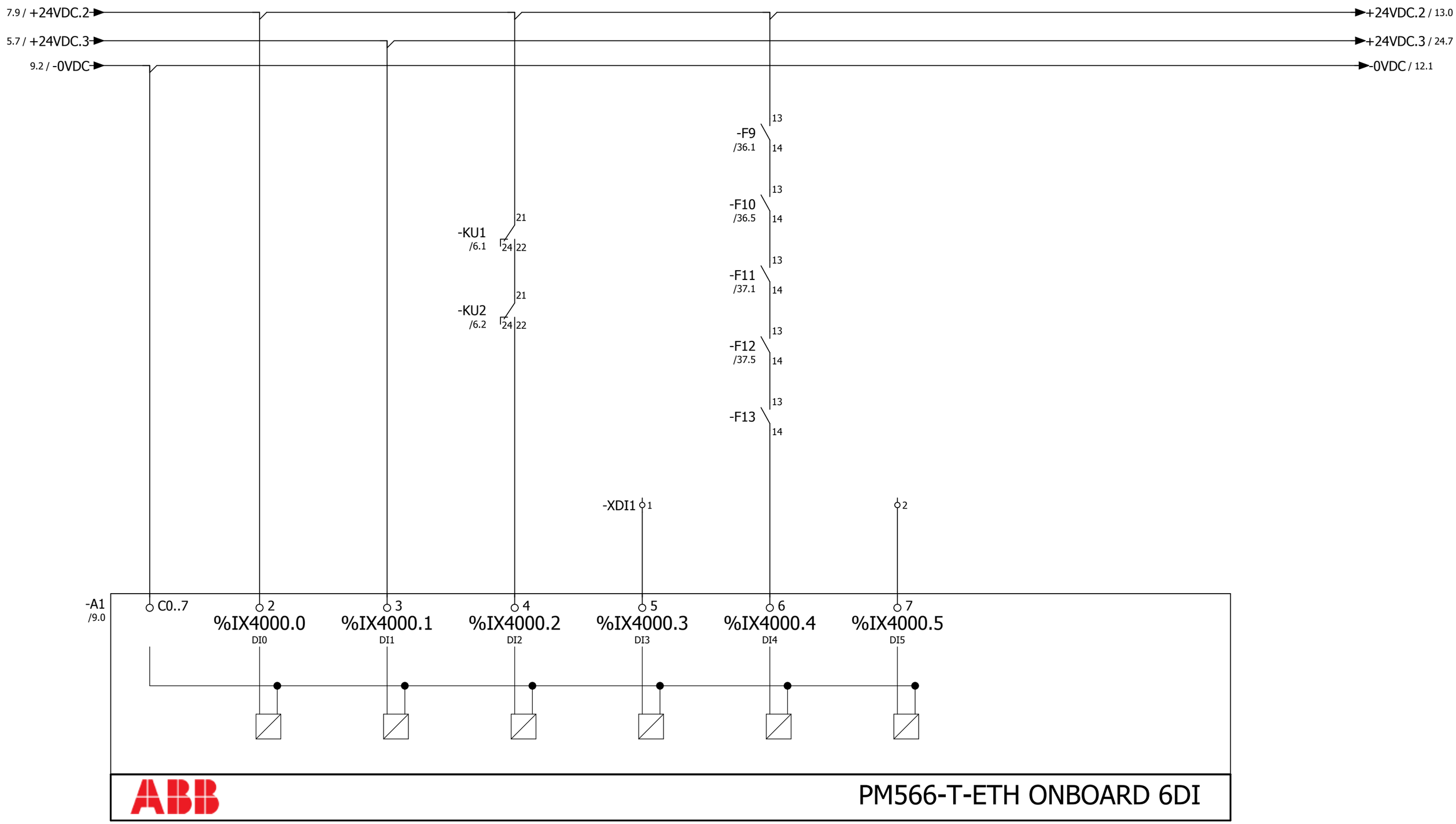


-A9



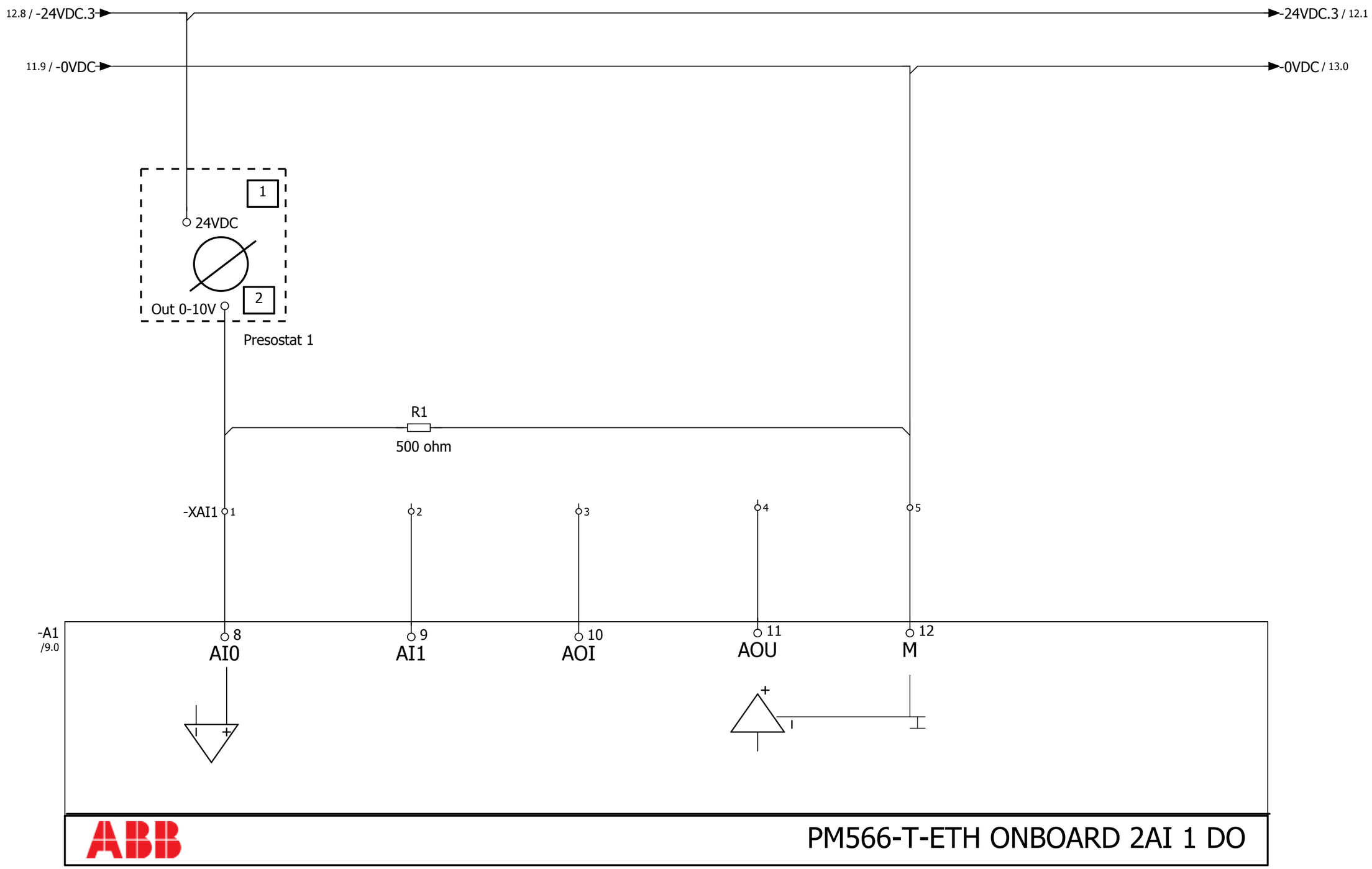
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:	
				Datum: 12/2018		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: RASPORED MODULA PLC-a		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 10	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI ULAZI OnBoard A1		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 11

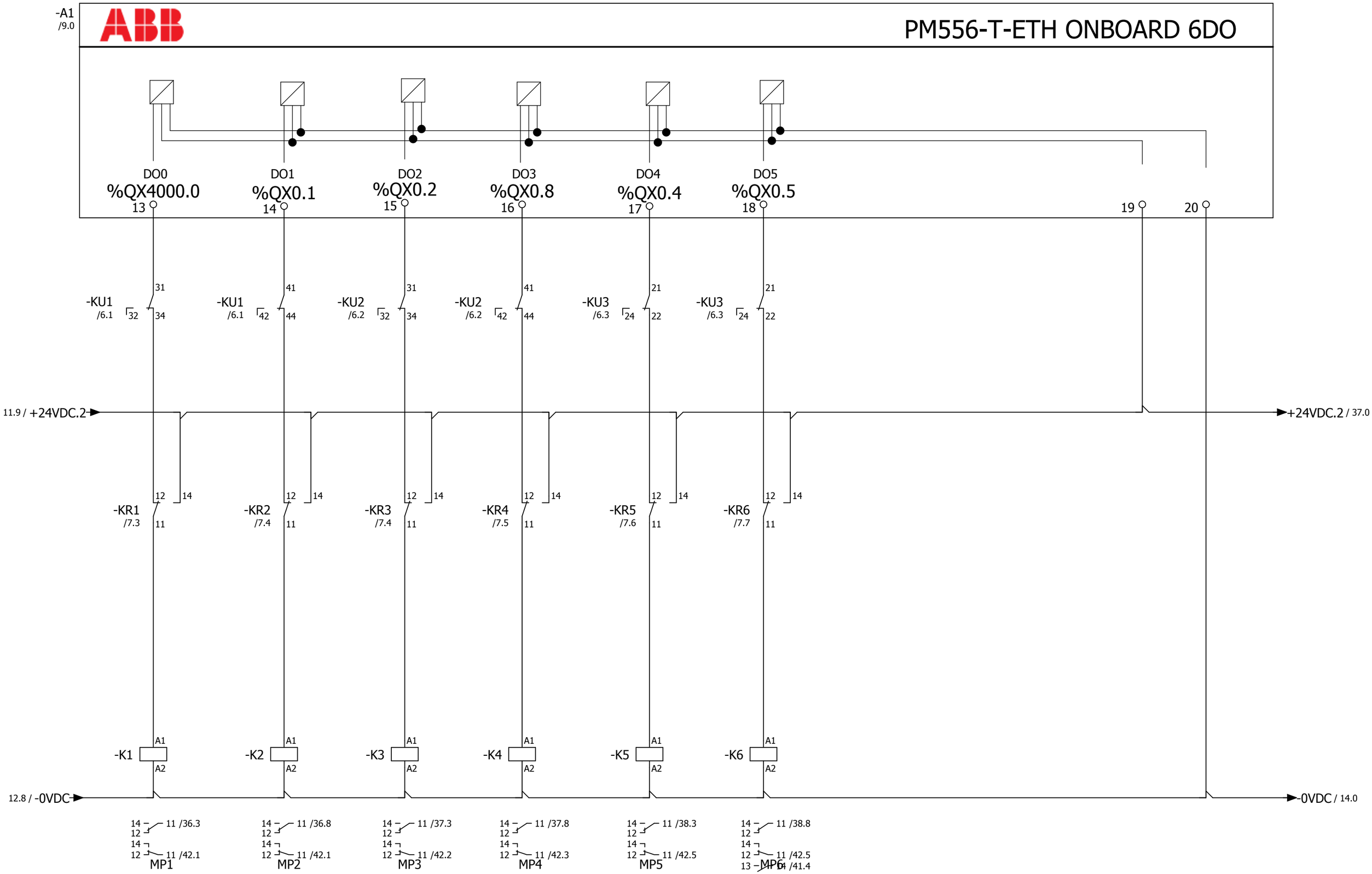
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



TLAK
RAZDJELNIK

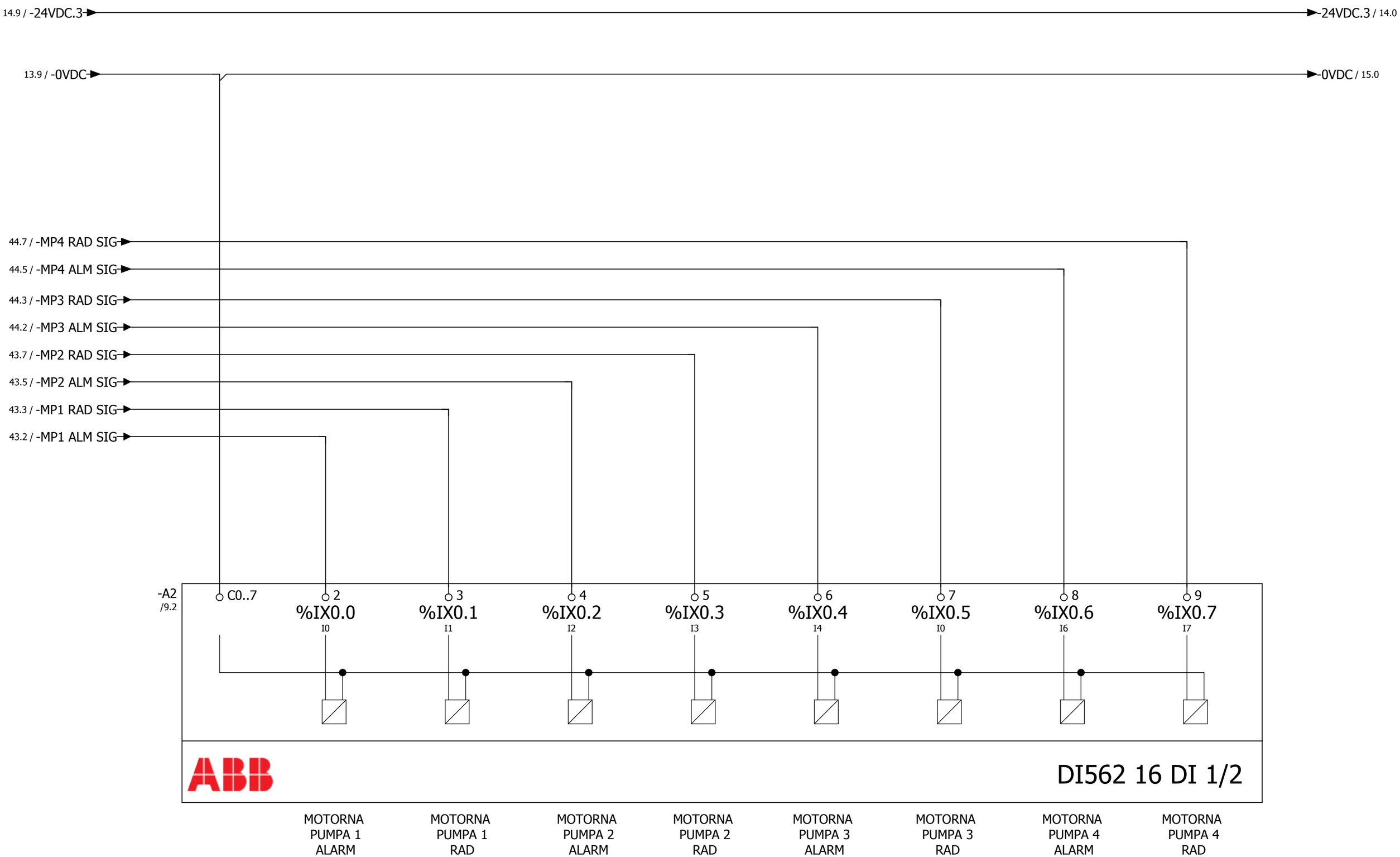
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - ANALOGNI SIGNALI OnBoard A1		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 12

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



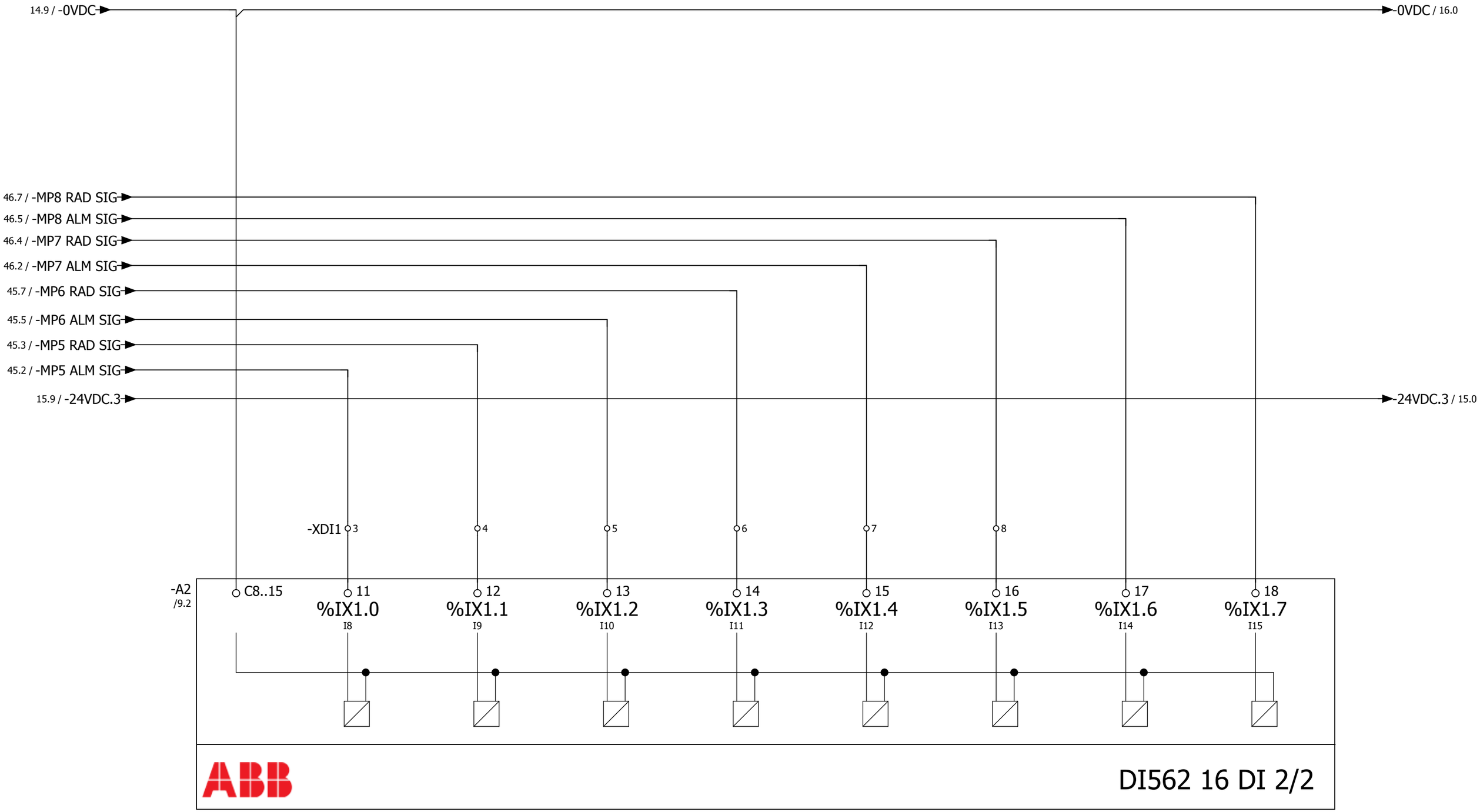
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI IZLAZI OnBoard A1		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 13

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	PLC - DIGITALNI ULAZI A2		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Datum: 12/2018 Projekt: TD 28/18E	List: 14

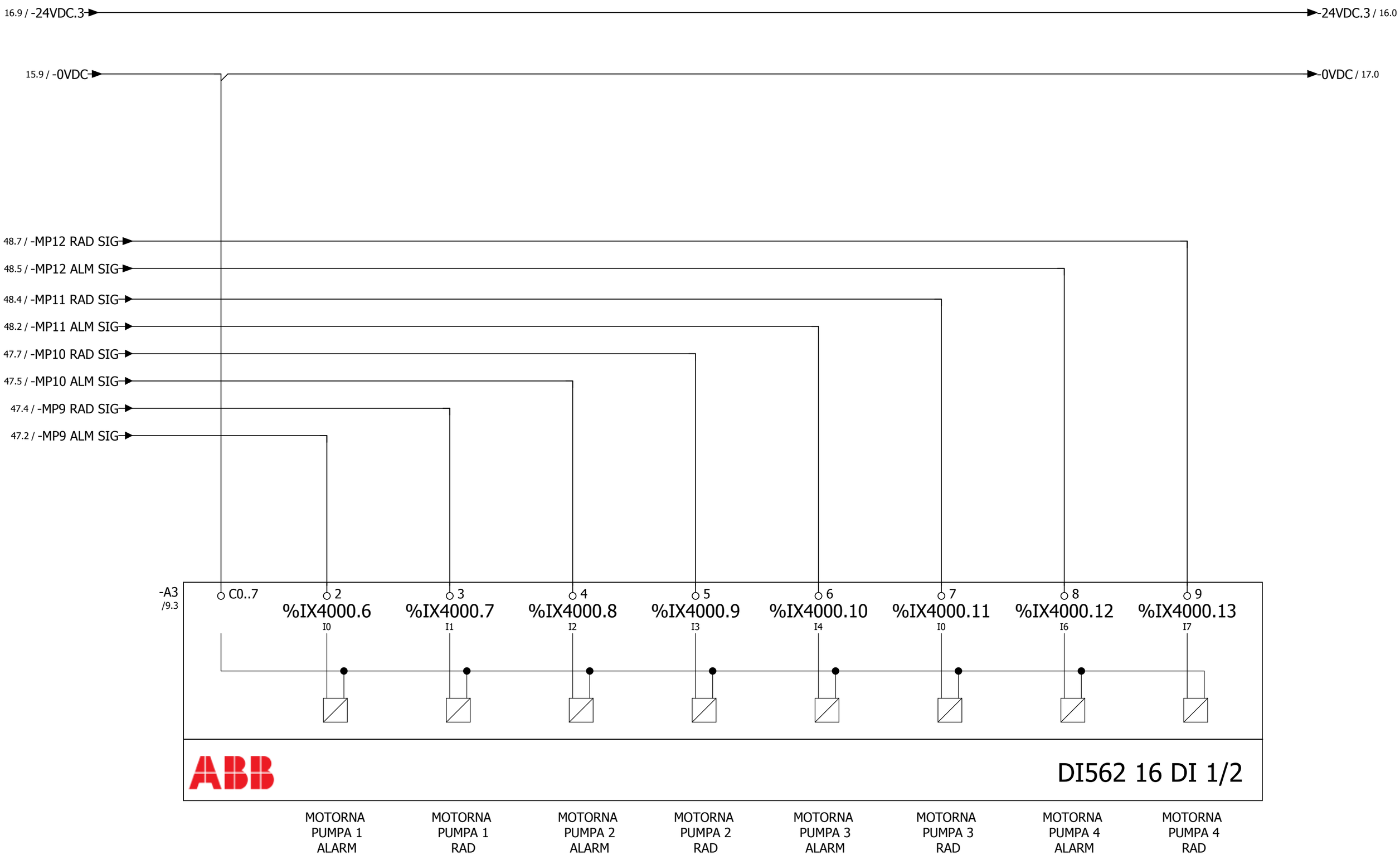
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA

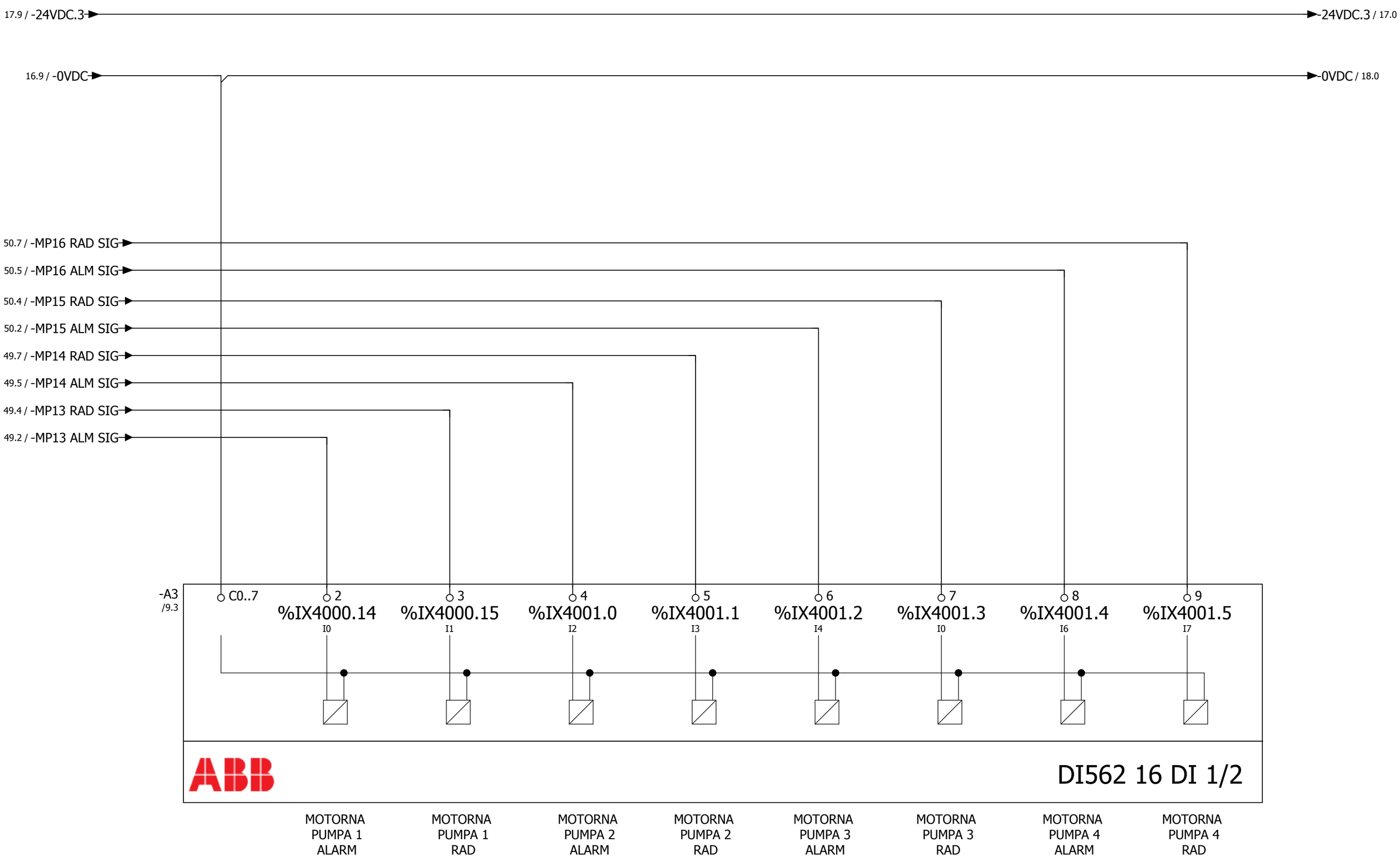
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI ULAZI A2		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 15

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



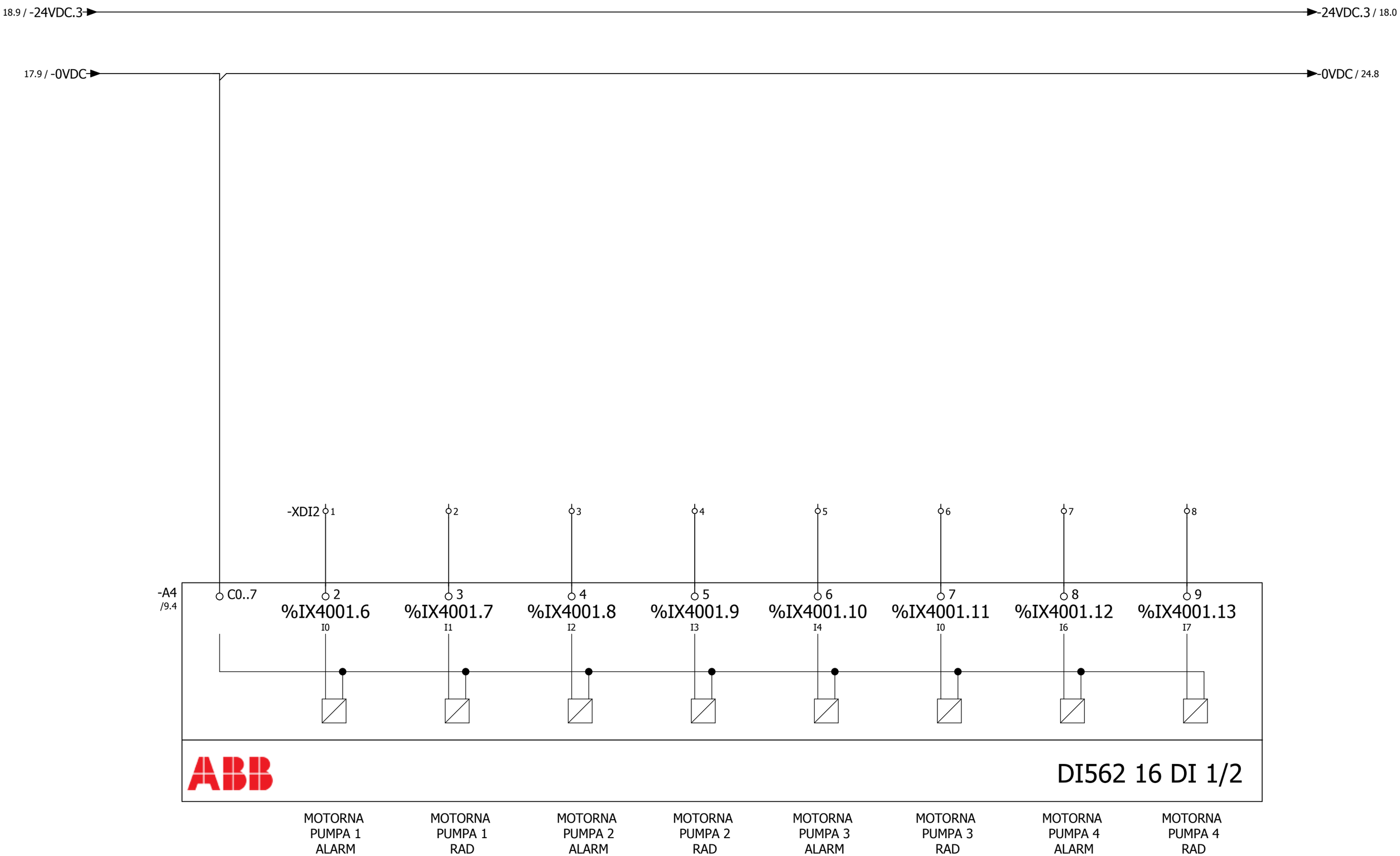
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	PLC - DIGITALNI ULAZI A3		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Datum: 12/2018 Projekt: TD 28/18E	List: 16

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



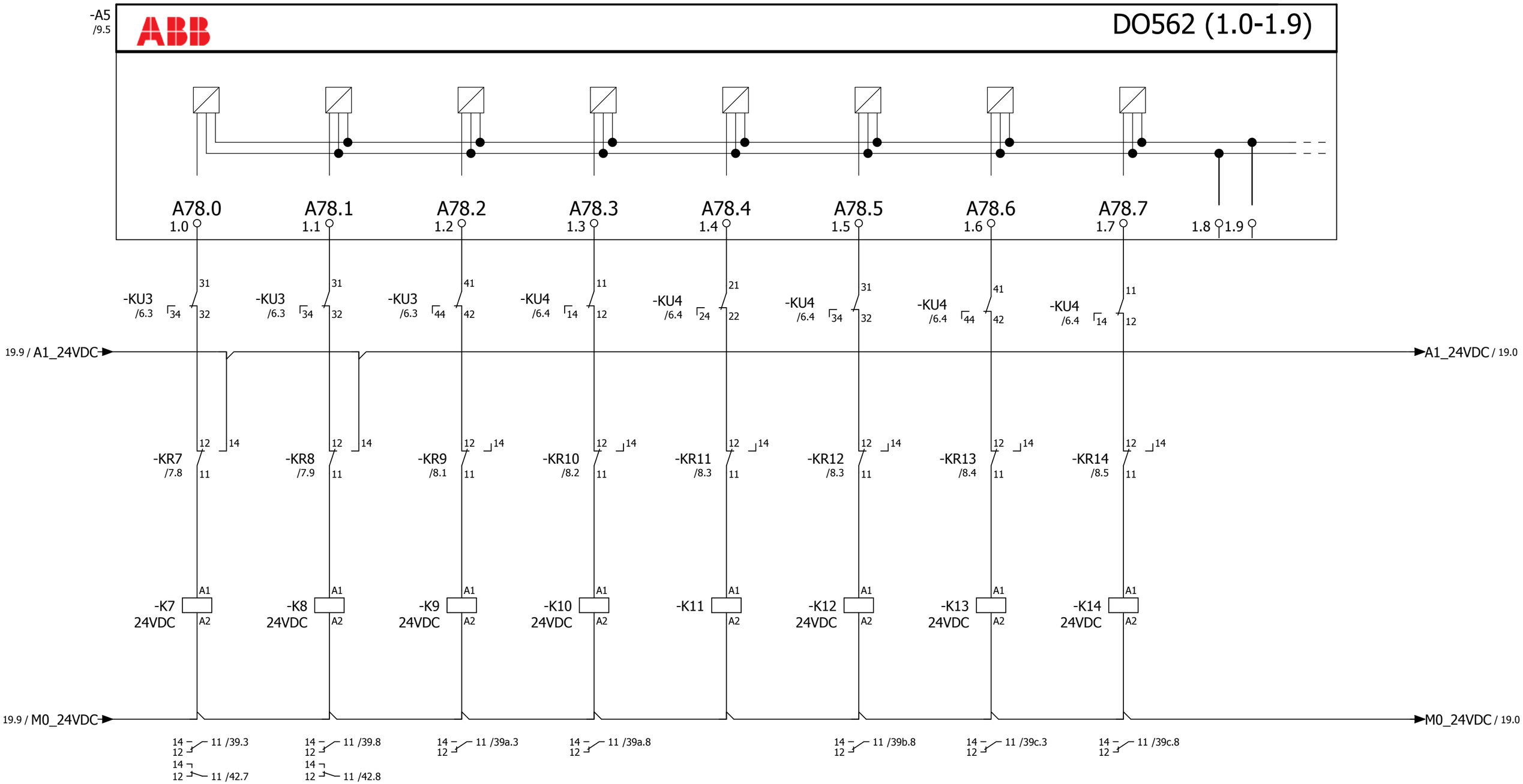
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: PLC - DIGITALNI ULAZI A3		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Datum: 12/2018 Projekt: TD 28/18E	List: 17	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



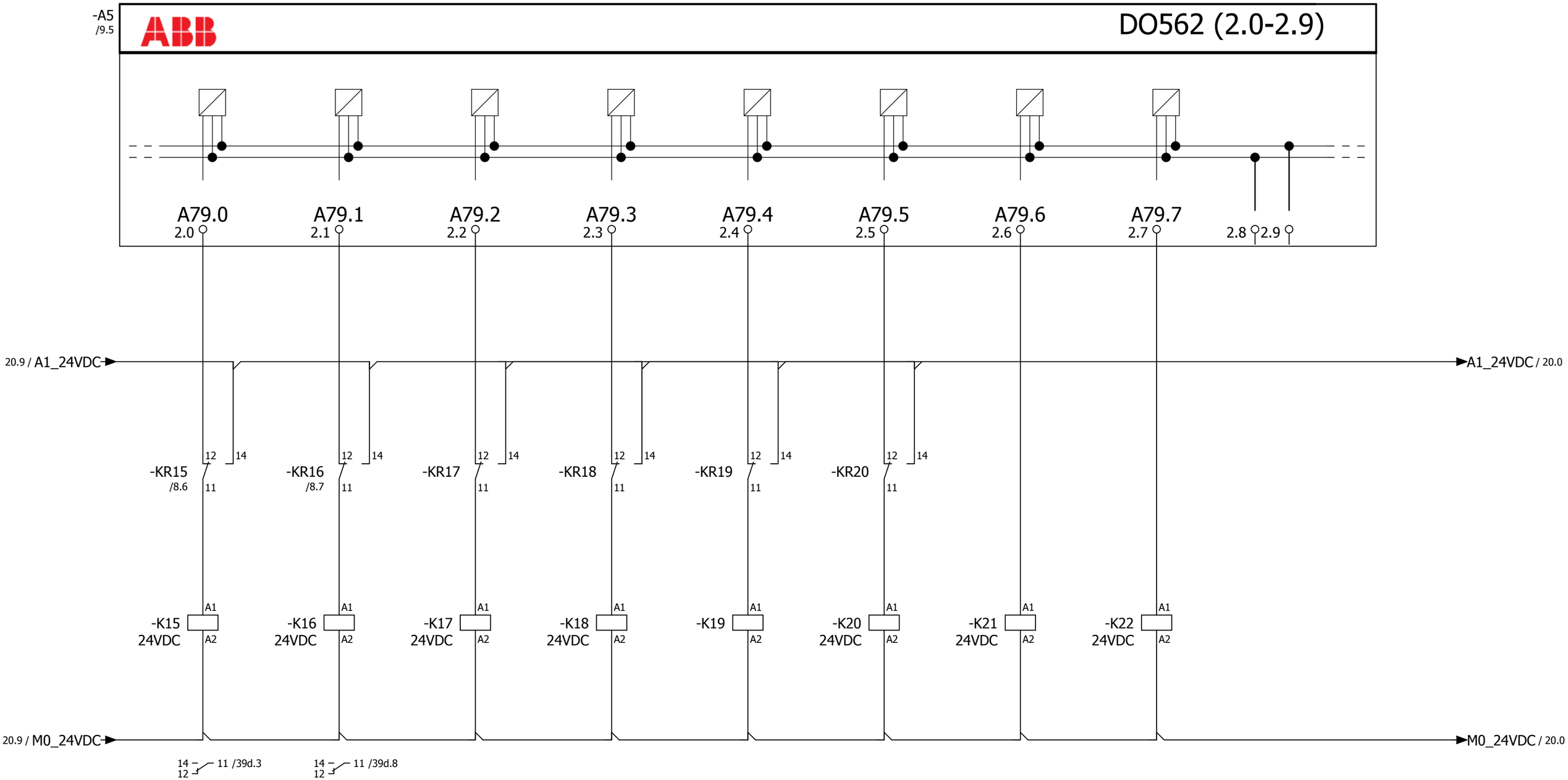
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	PLC - DIGITALNI ULAZI A4		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Datum: 12/2018 Projekt: TD 28/18E	List: 18

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A5		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 19

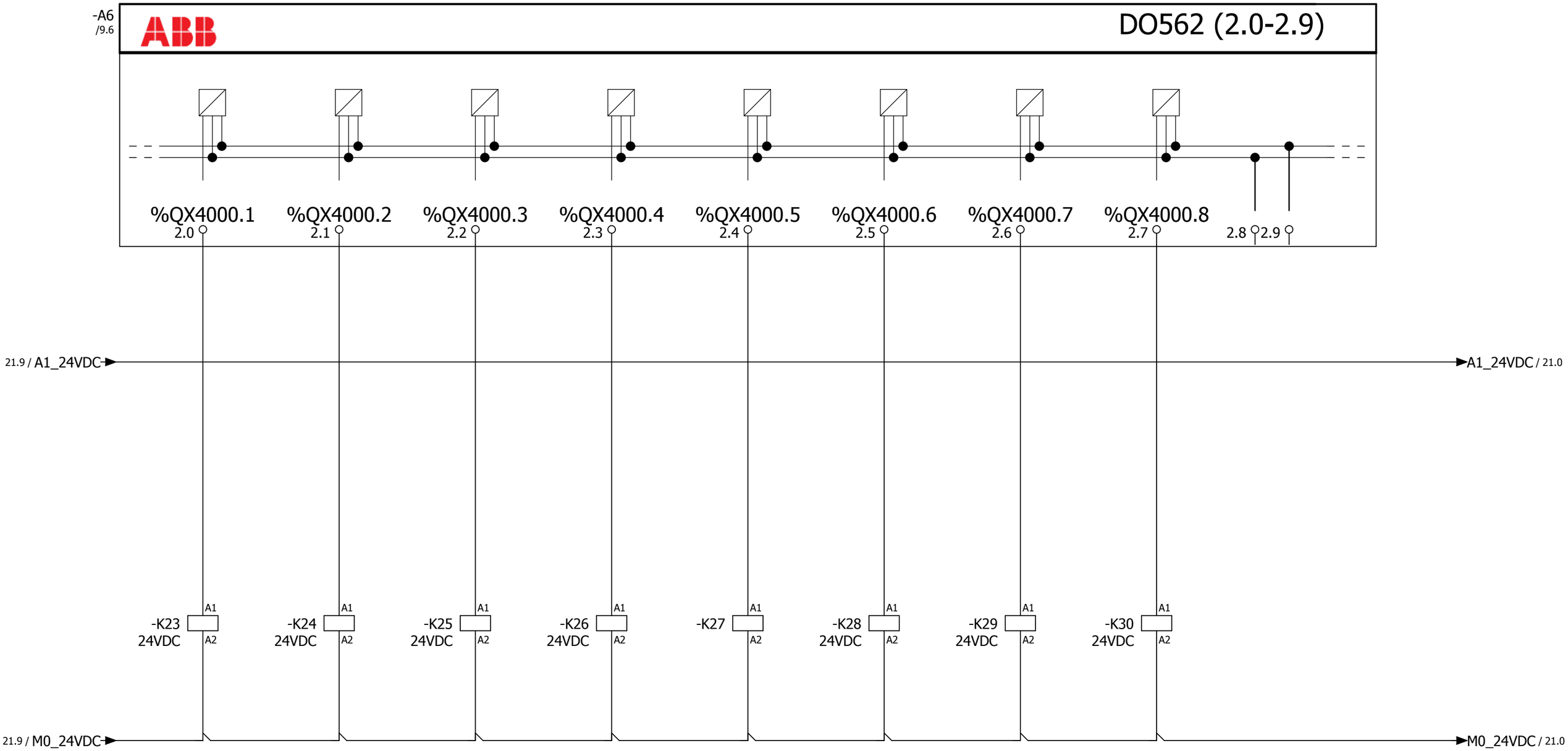
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



%QX78.0	%QX79.1	%QX79.2	%QX78.3	%QX79.4	%QX79.5	%QX79.6	%QX79.7
MP15	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
				Datum: 12/2018	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A5		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 20

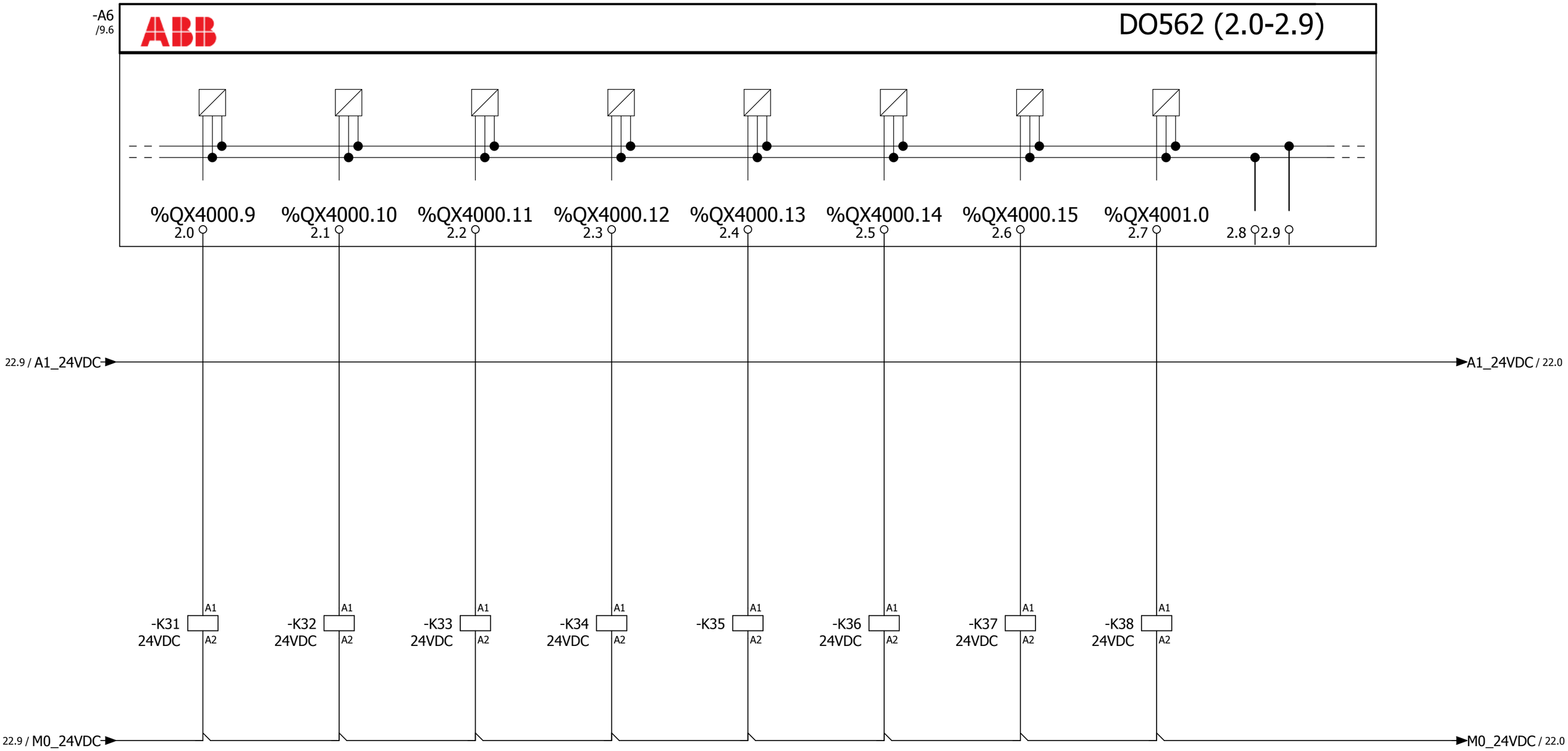
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



%QX79.0	%QX79.1	%QX78.2	%QX79.3	%QX78.4	%QX78.5	%QX79.6	%QX79.7
	Y18.1 ON OFF	Y18.2 ON OFF	Y18.3 ON OFF				

Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
				Datum: 12/2018	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A6		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 21

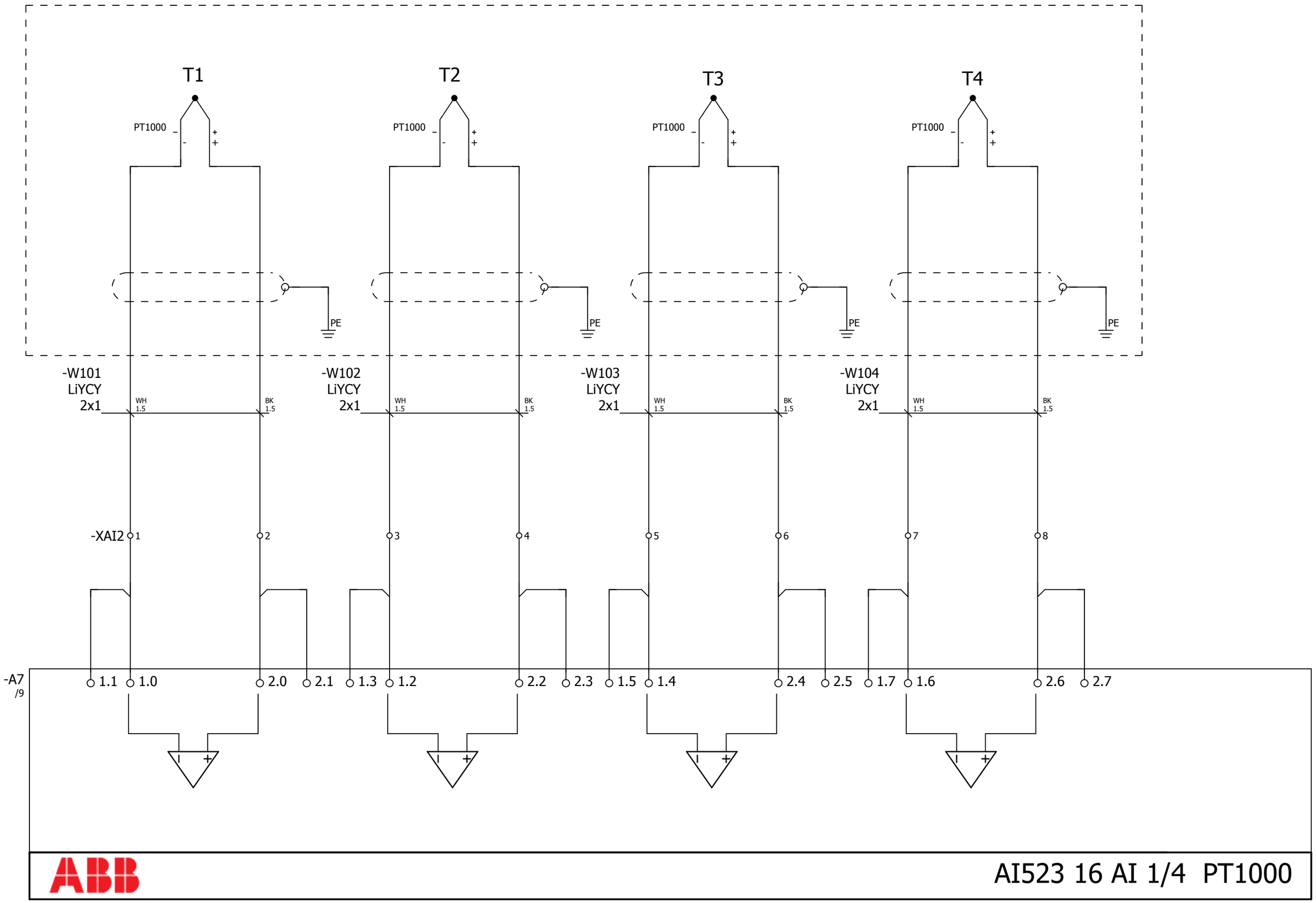
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



%QX79.0	%QX79.1	%QX78.2	%QX79.3	%QX78.4	%QX78.5	%QX79.6	%QX79.7

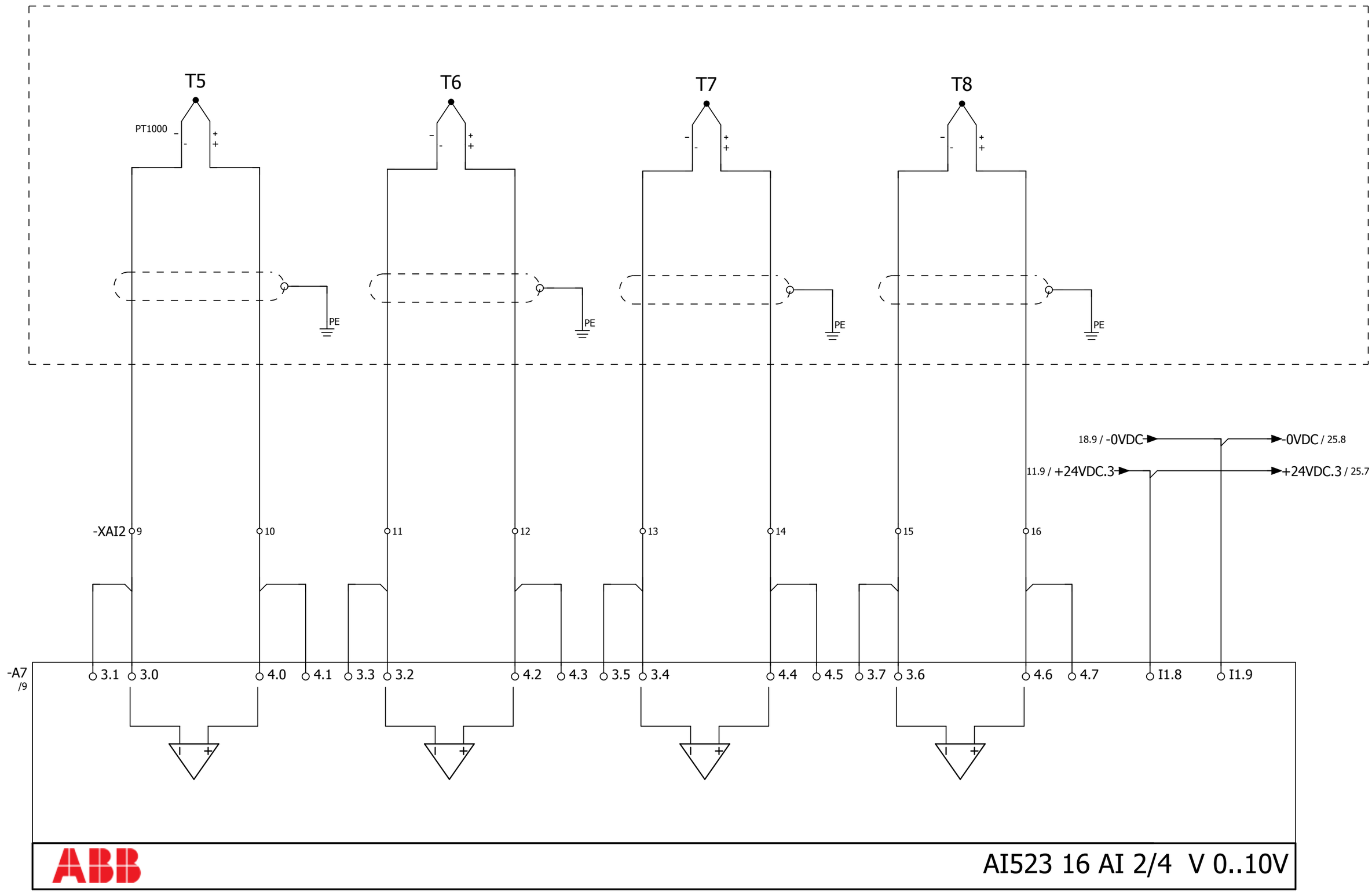
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL DIGITALNIH IZLAZA A6		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 22

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



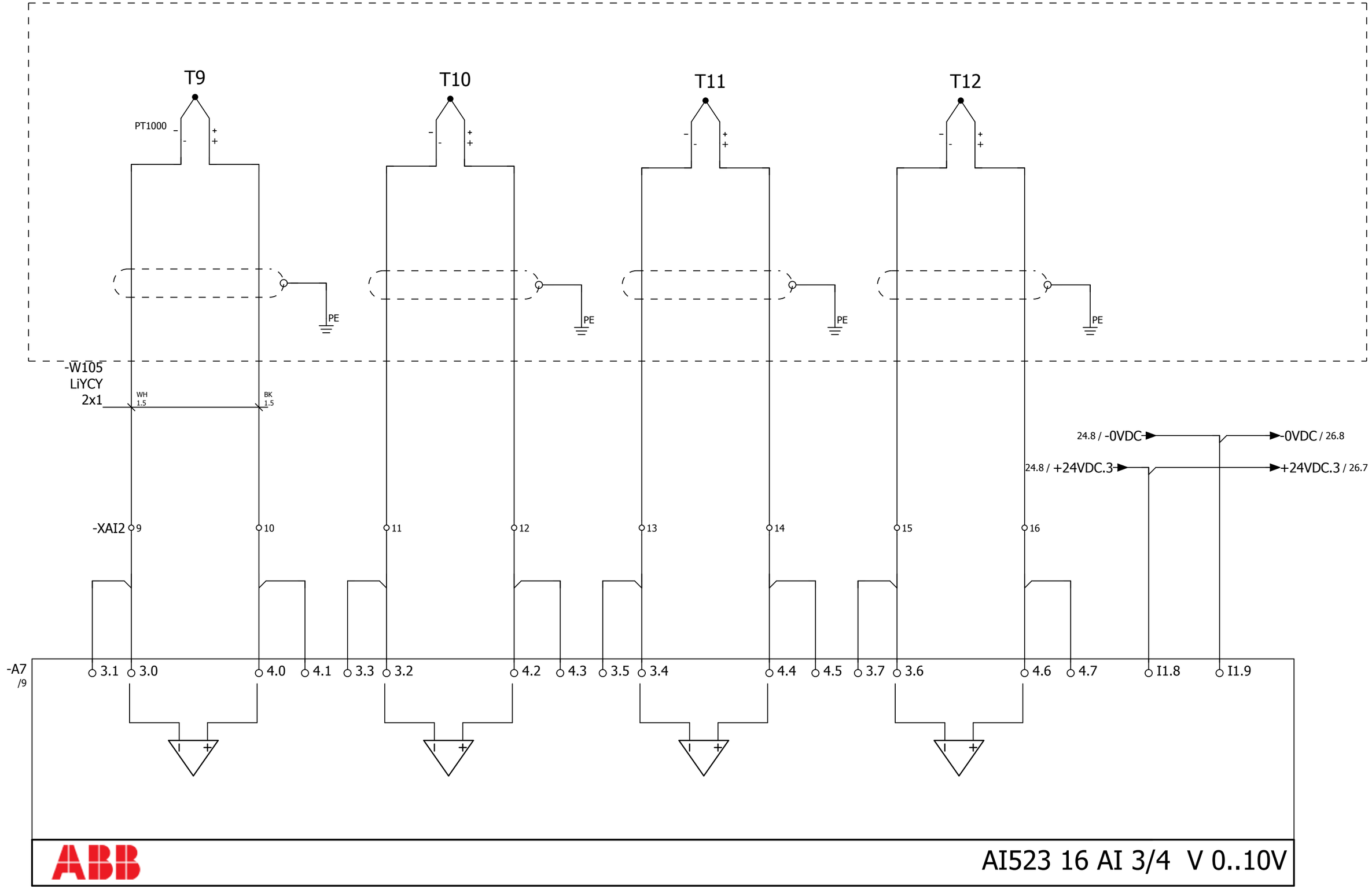
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A7		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 23

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



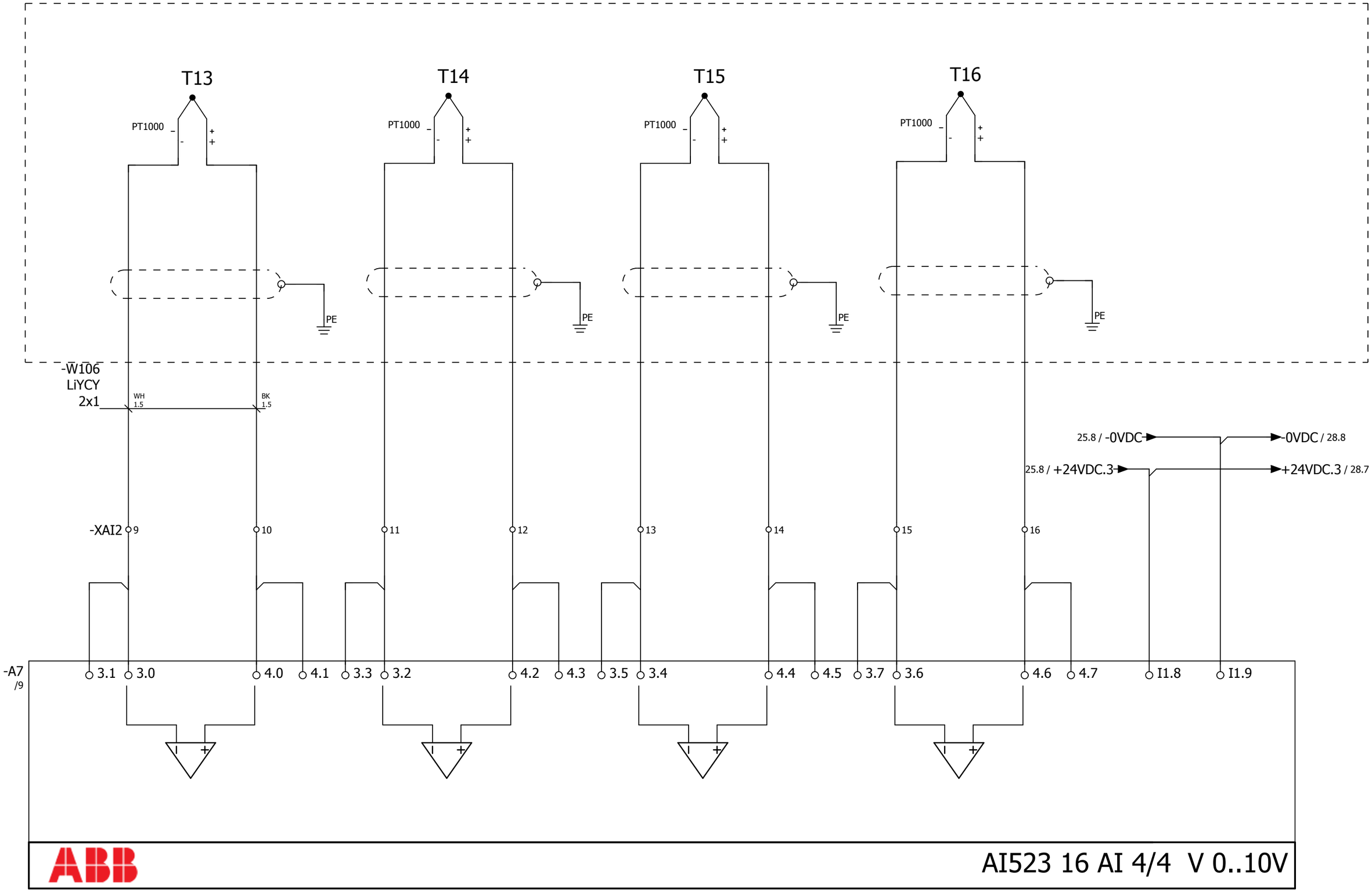
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:	
				Datum: 12/2018		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A7		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 24	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



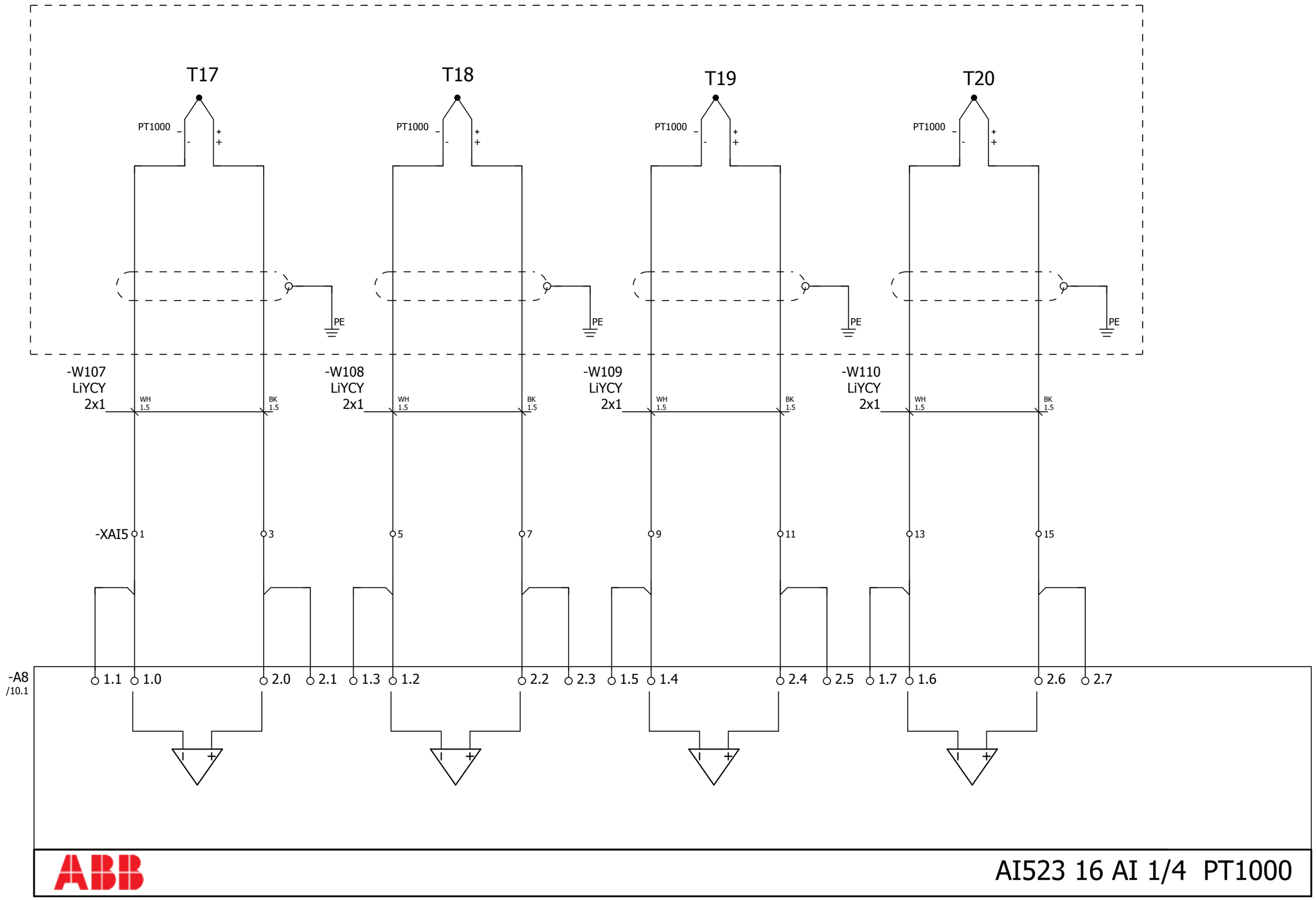
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
						Datum: 12/2018	
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	MODUL ANALOGNIH ULAZA A7		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 25

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



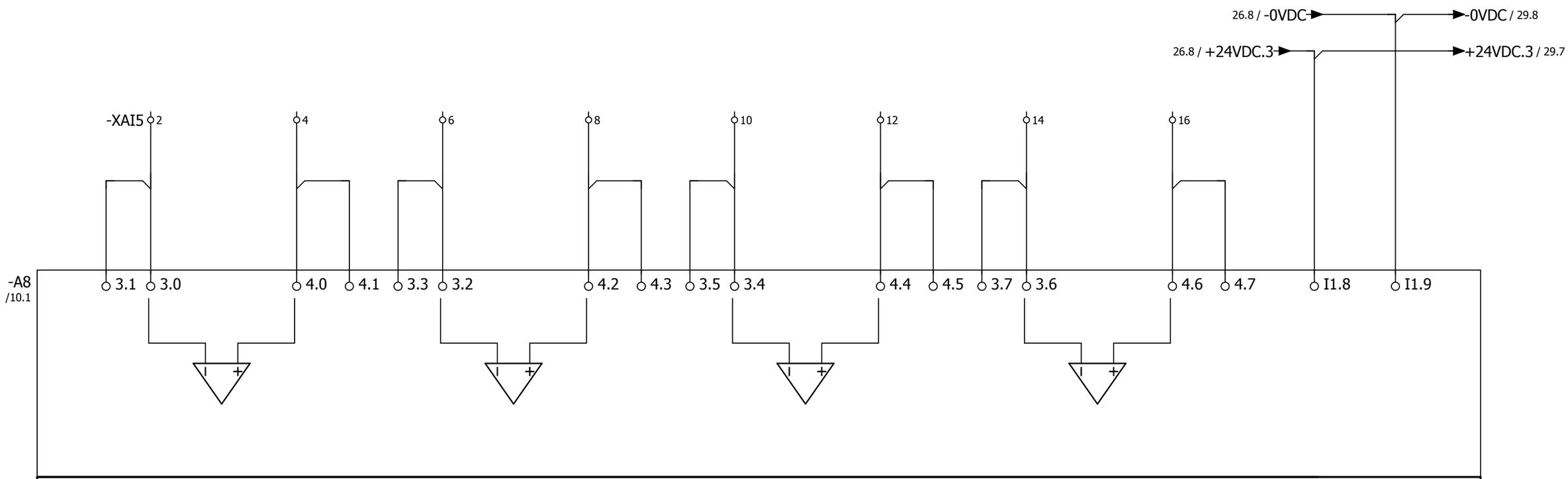
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:		Prilog:
				Datum: 12/2018		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A7		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E		List: 26

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



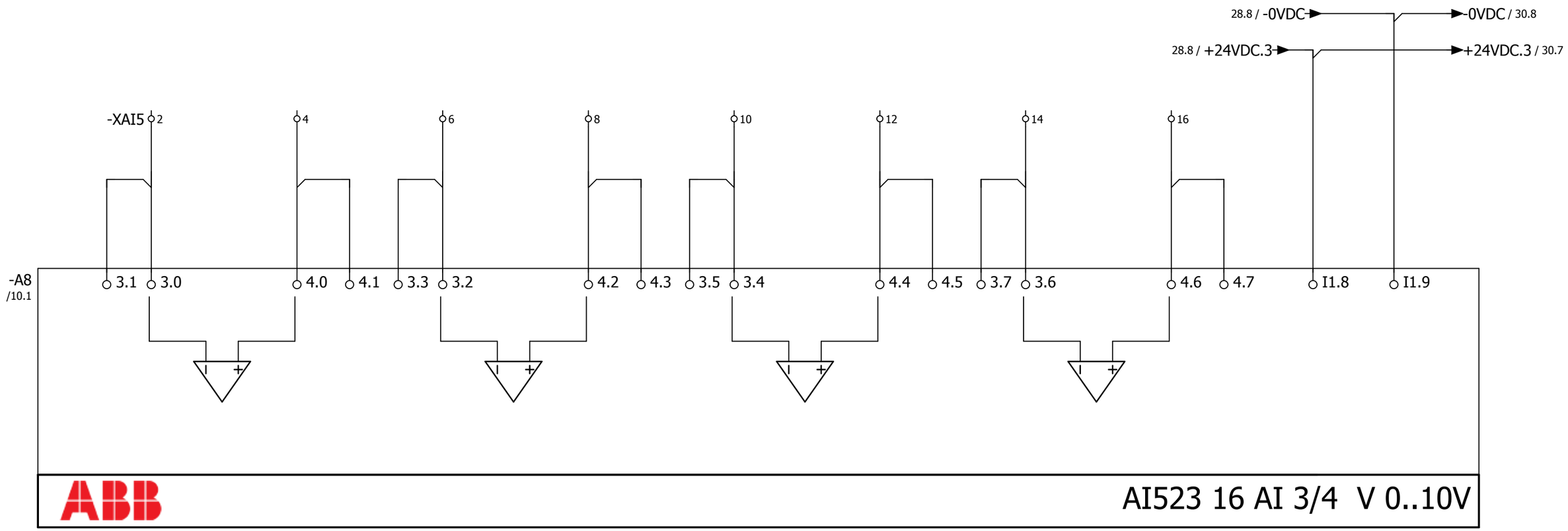
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A8		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 27

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



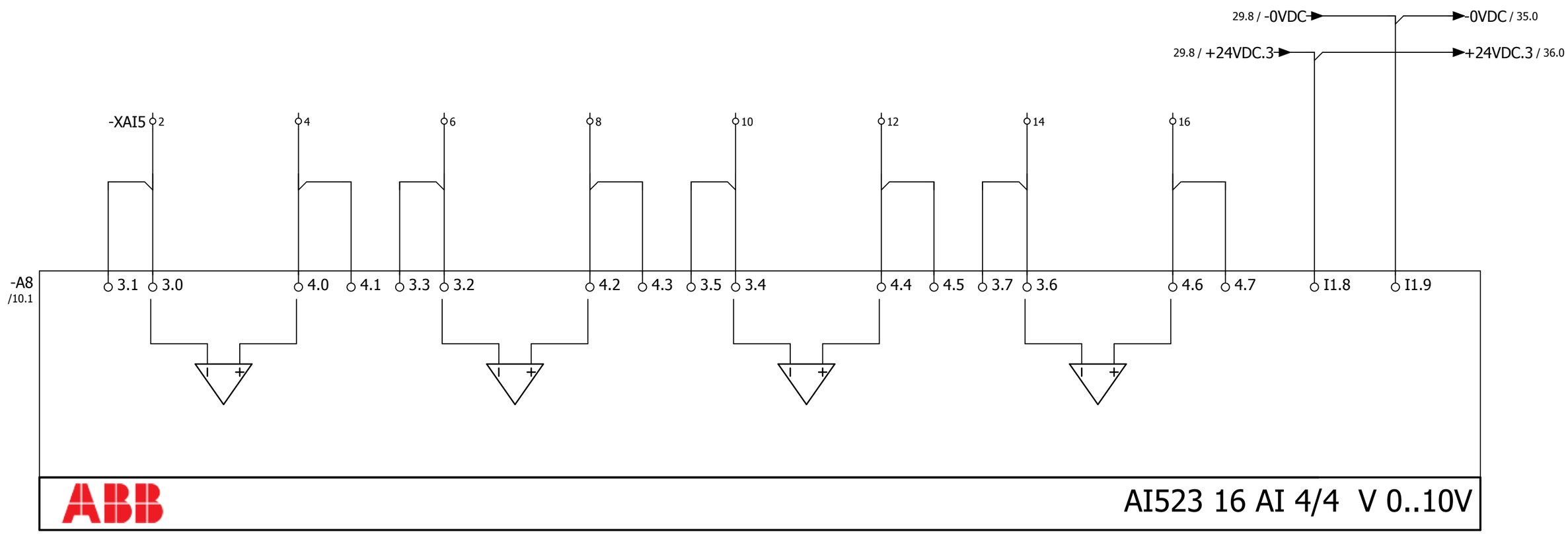
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	MODUL ANALOGNIH ULAZA A8		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 28

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:	
				Datum: 12/2018		
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A8		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 29	

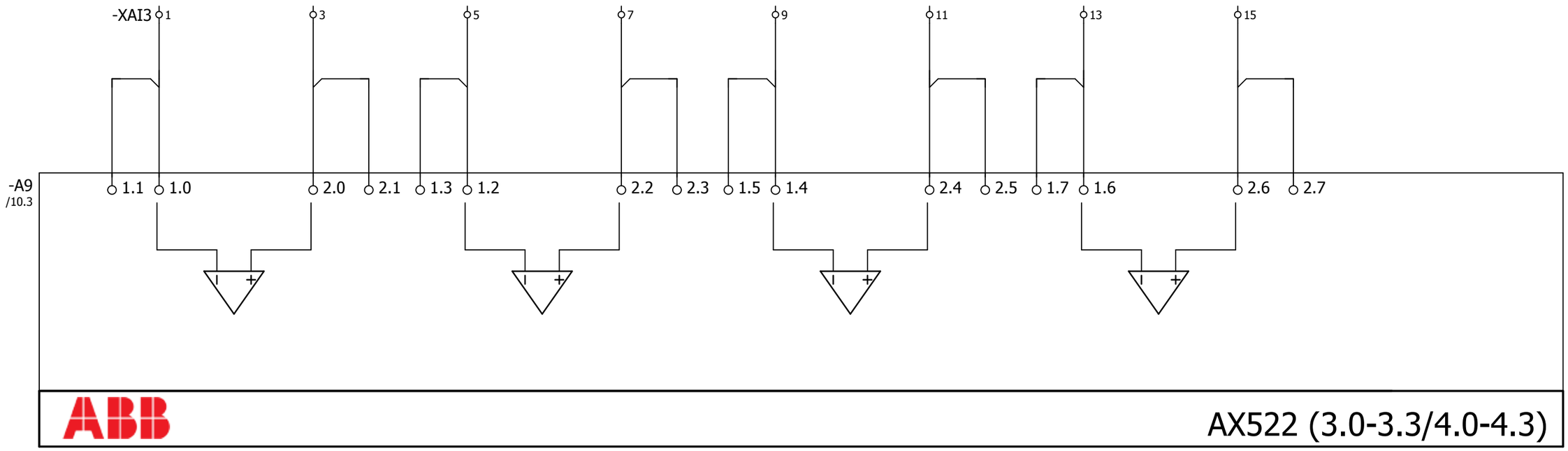
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH ULAZA A8		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 30

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

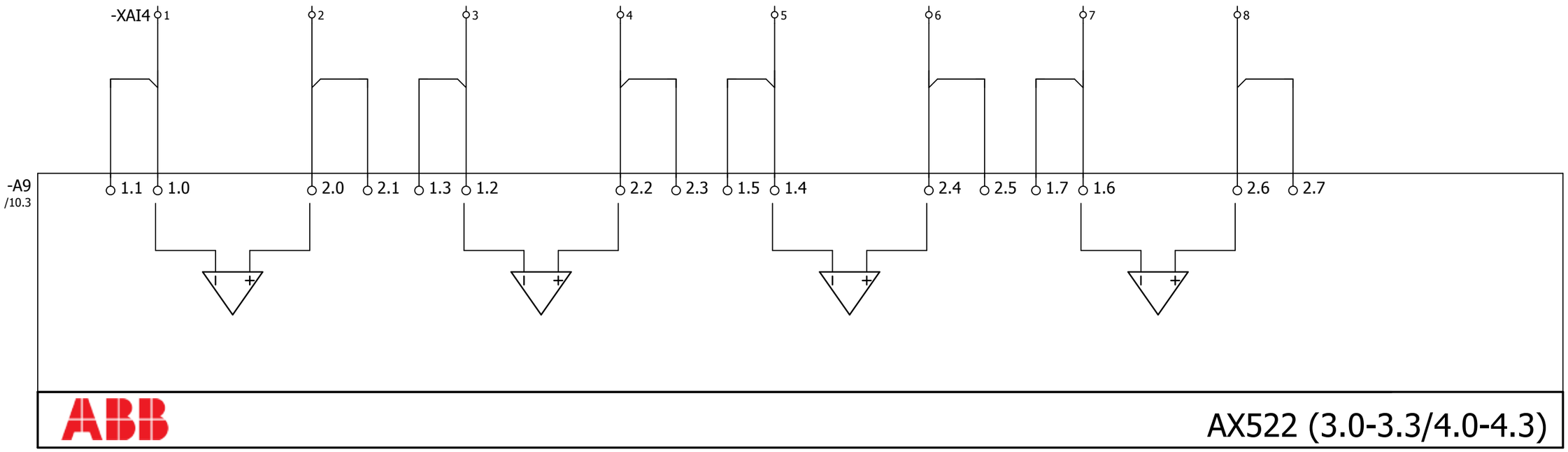
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	MODUL ANALOGNIH I/O A9		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 31

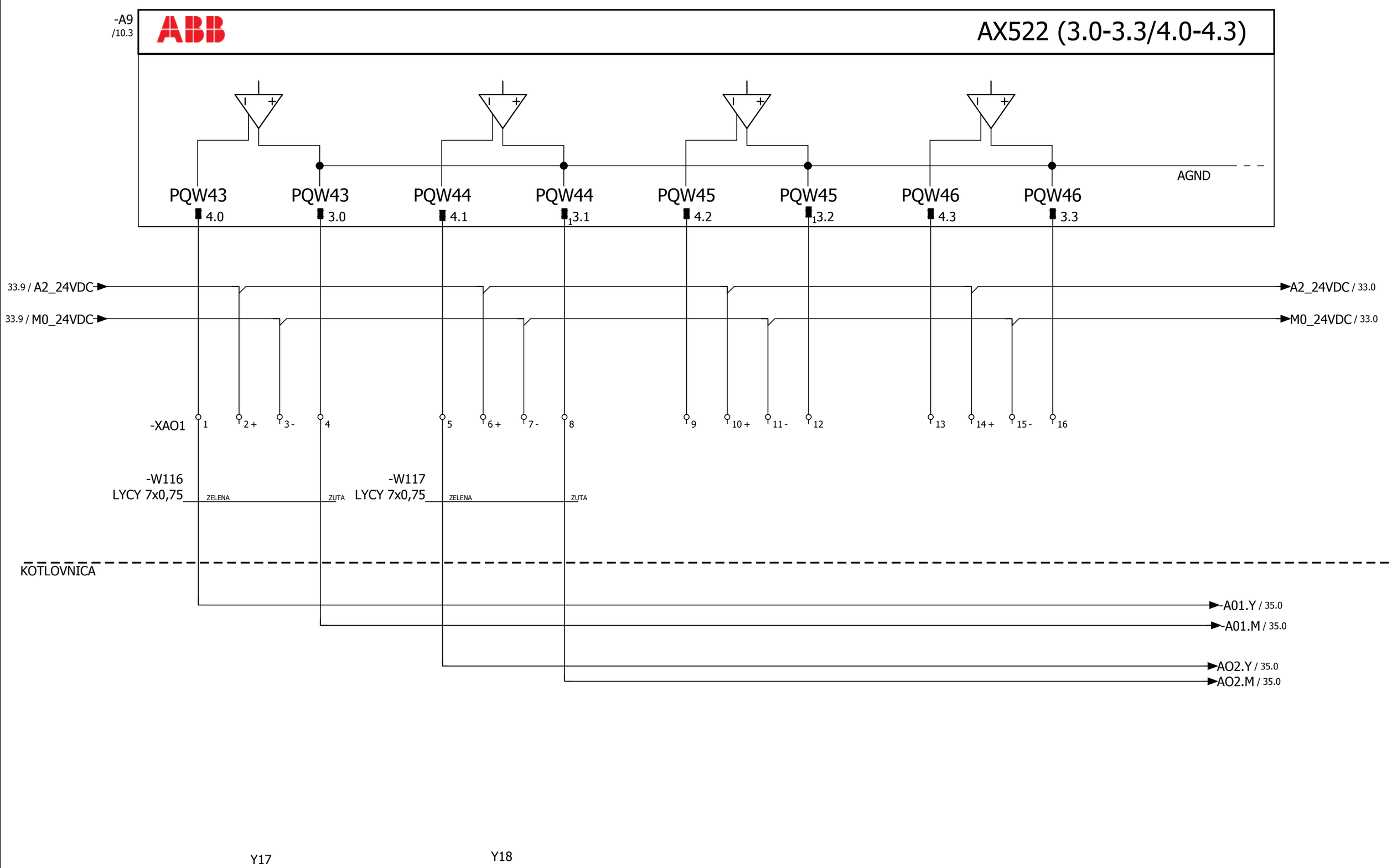
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



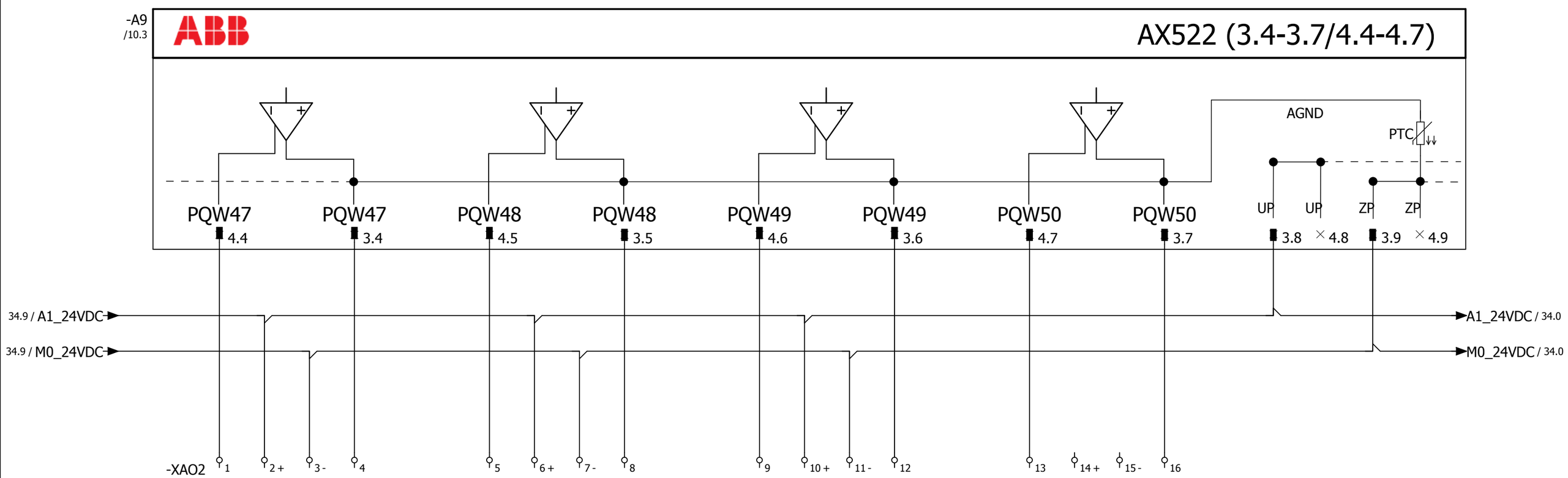
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	MODUL ANALOGNIH I/O A9		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 32

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH I/O A9		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 33

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

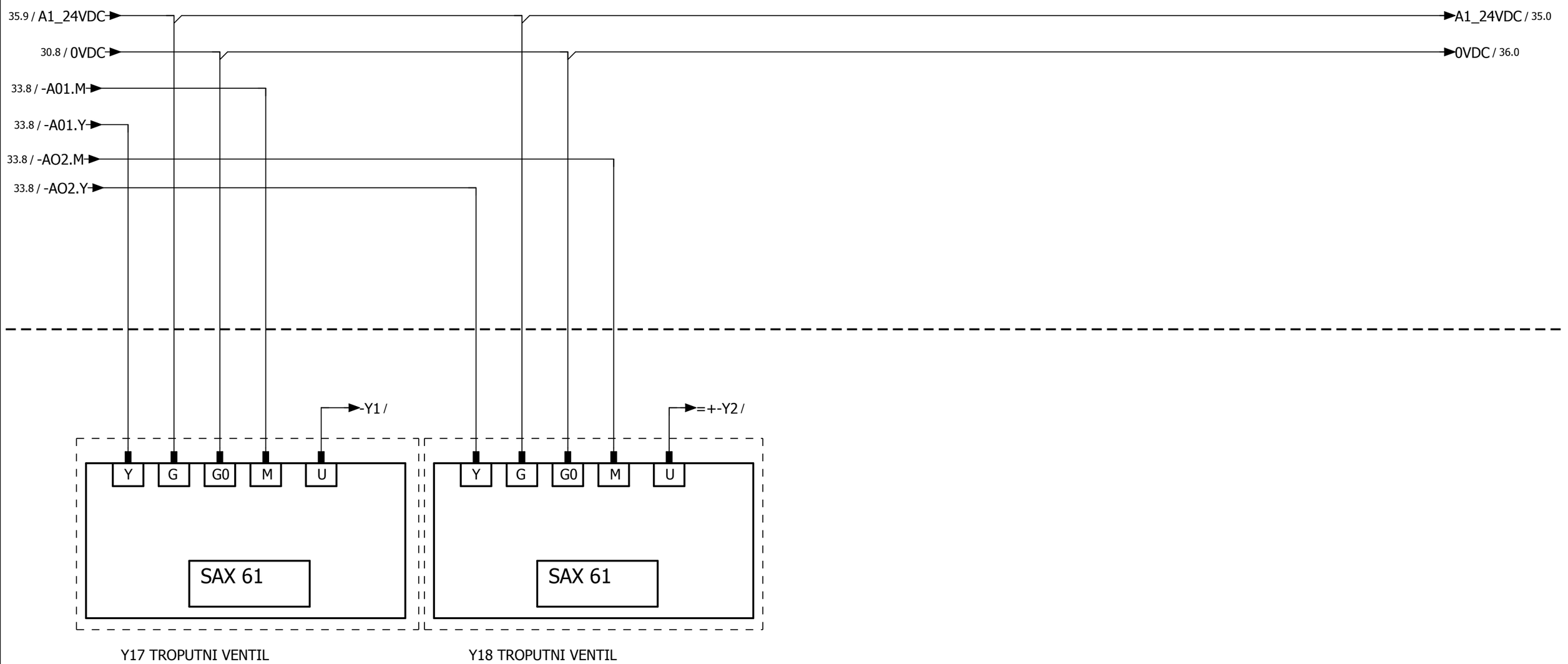


KOTLOVNICA

REZERVA REZERVA REZERVA REZERVA

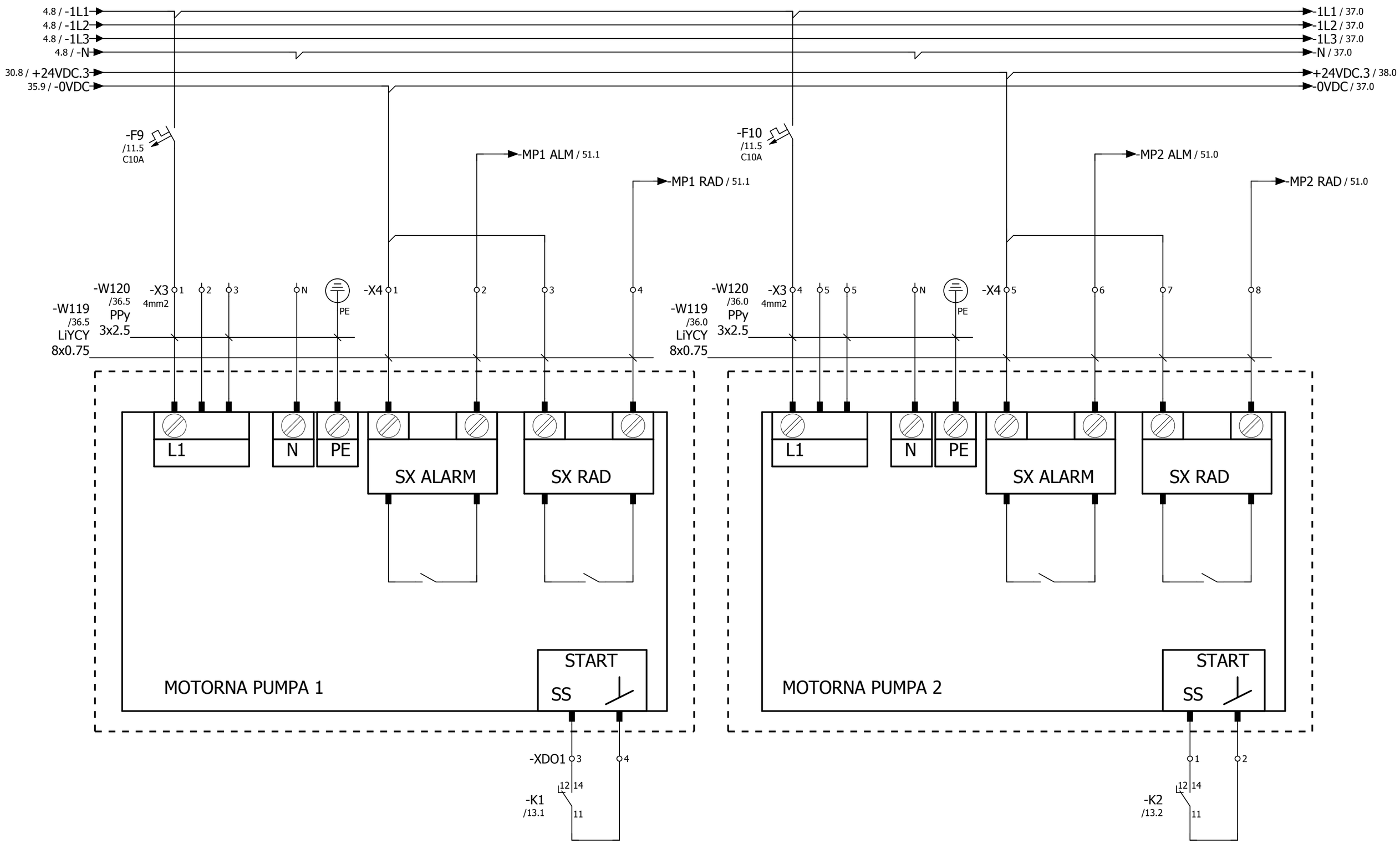
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: MODUL ANALOGNIH I/O A9		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 34

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



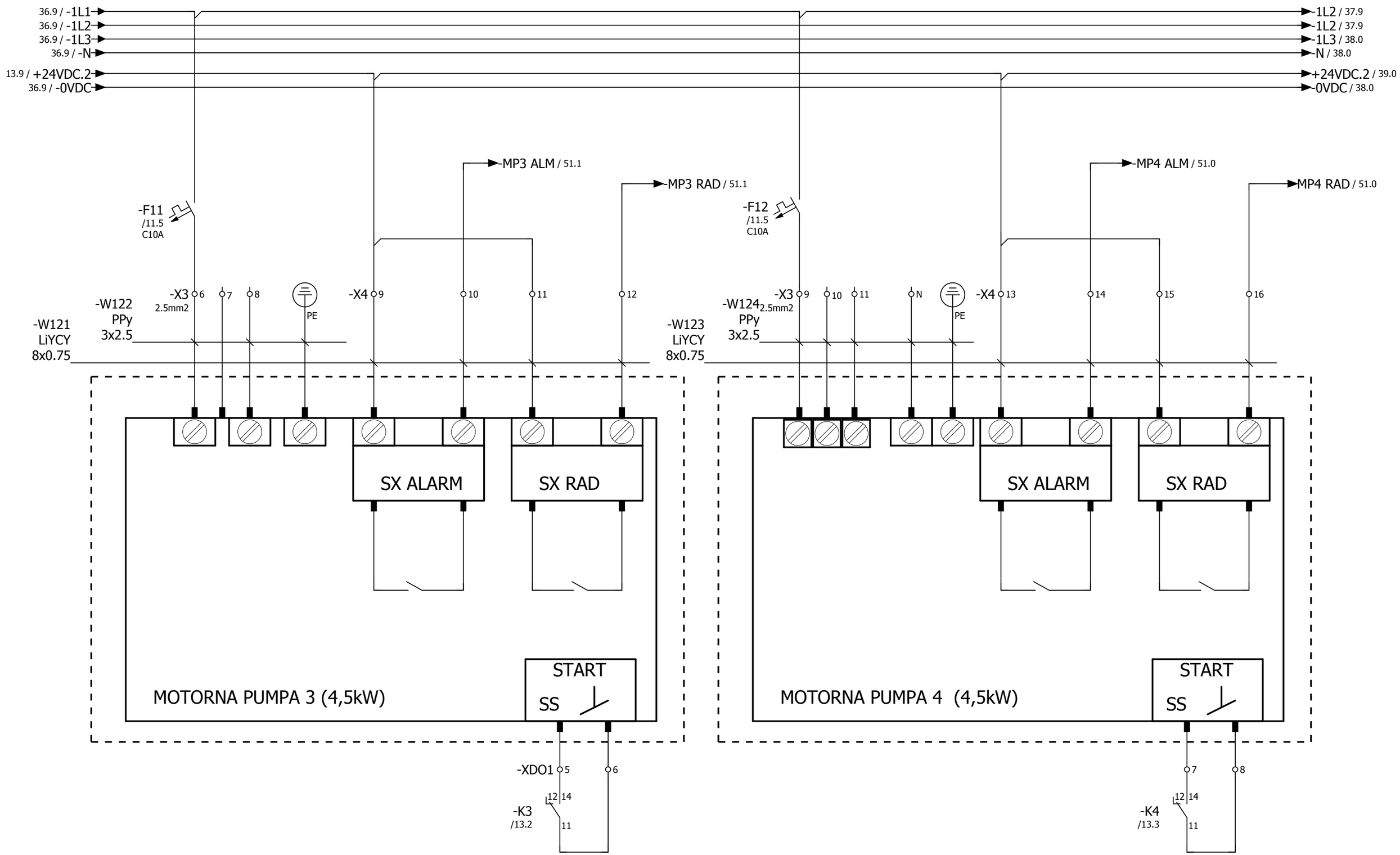
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: TROPUTNI VENTIL SAX		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Datum: 12/2018		
				Projekt: TD 28/18E	List: 35	

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



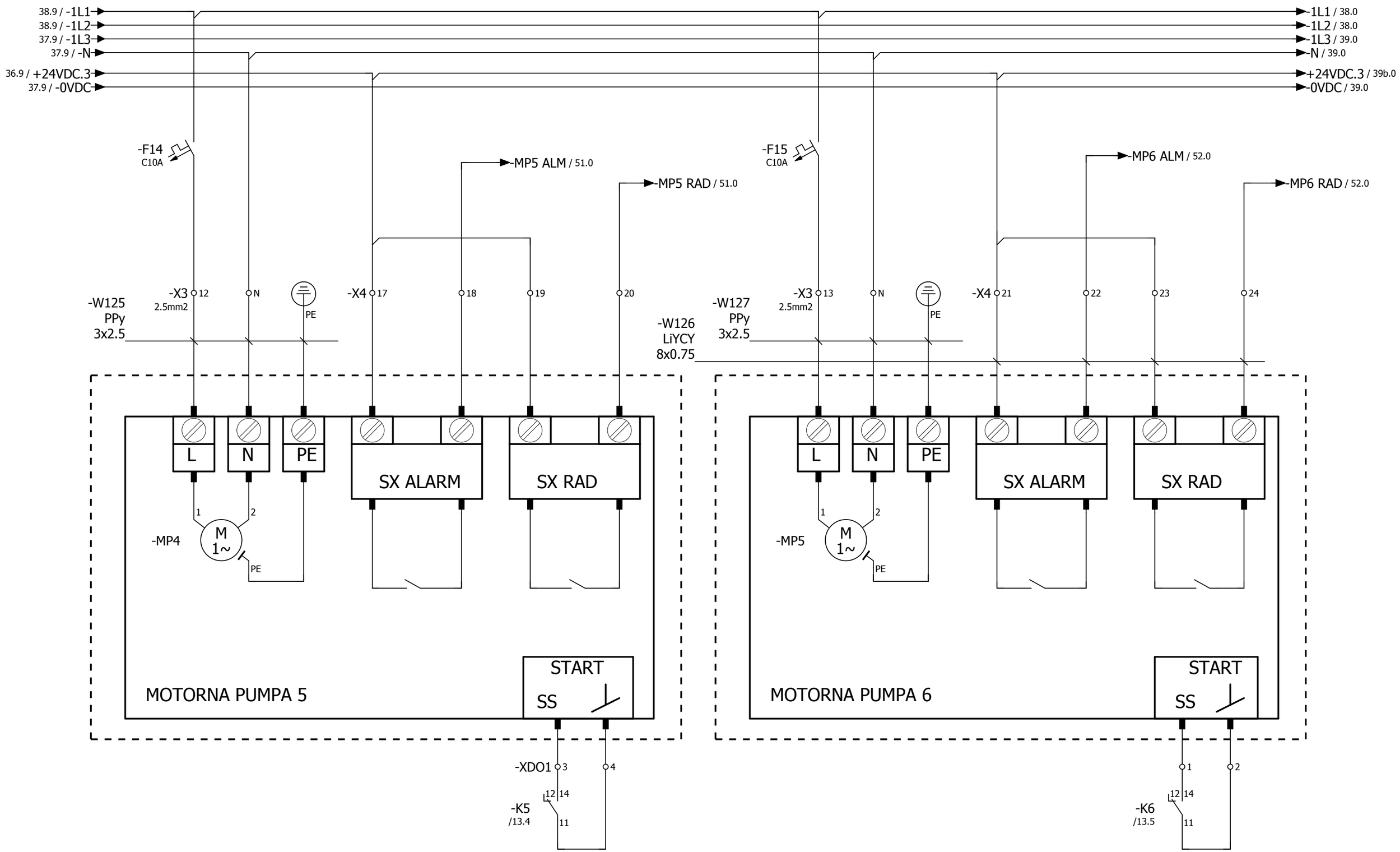
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
						Datum: 12/2018	
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	ELE. MOTORNE PUMPE 1,2		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 36

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



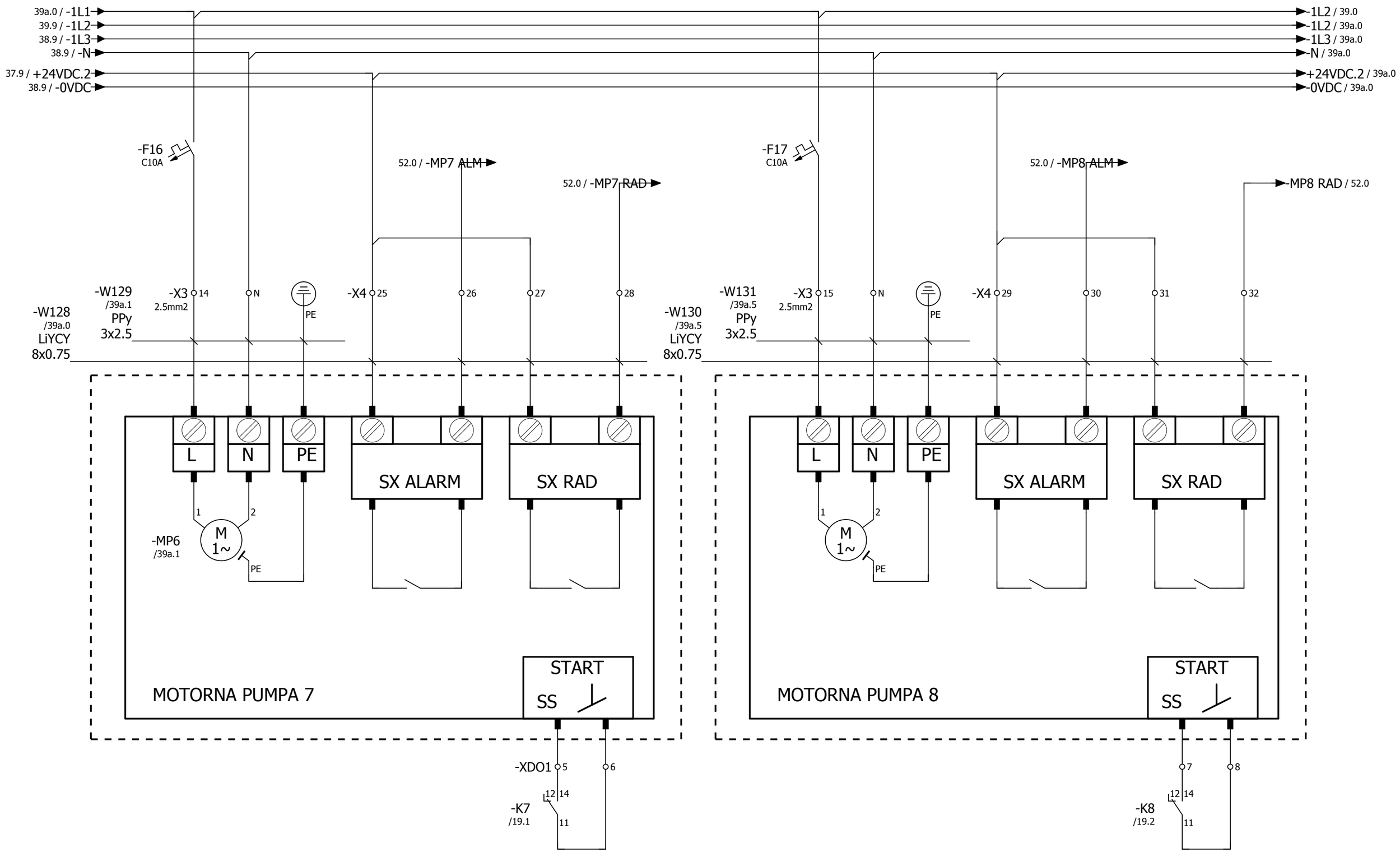
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
						Datum: 12/2018	
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	ELE. MOTORNE PUMPE 3,4		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 37

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



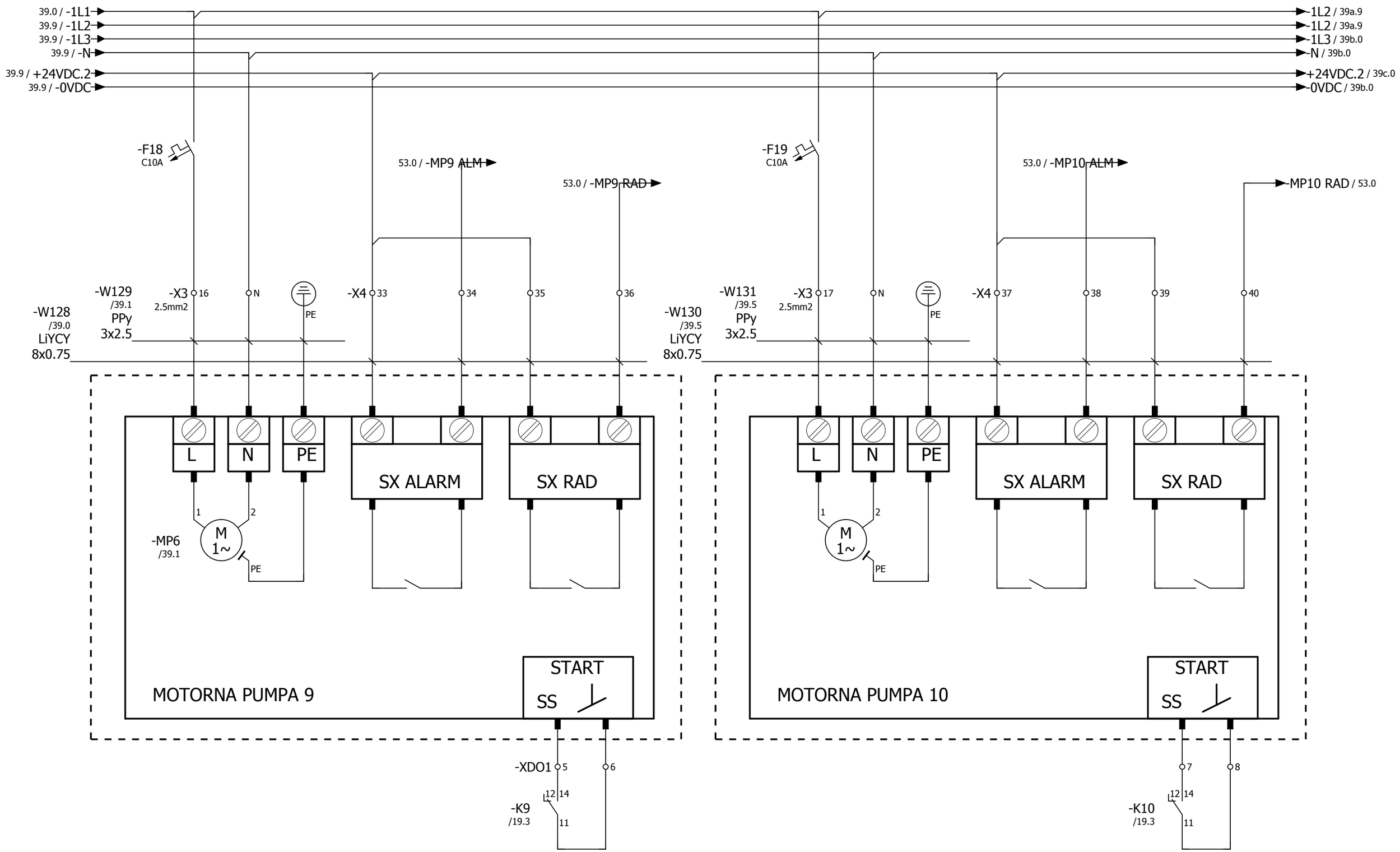
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE 5,6		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 38

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



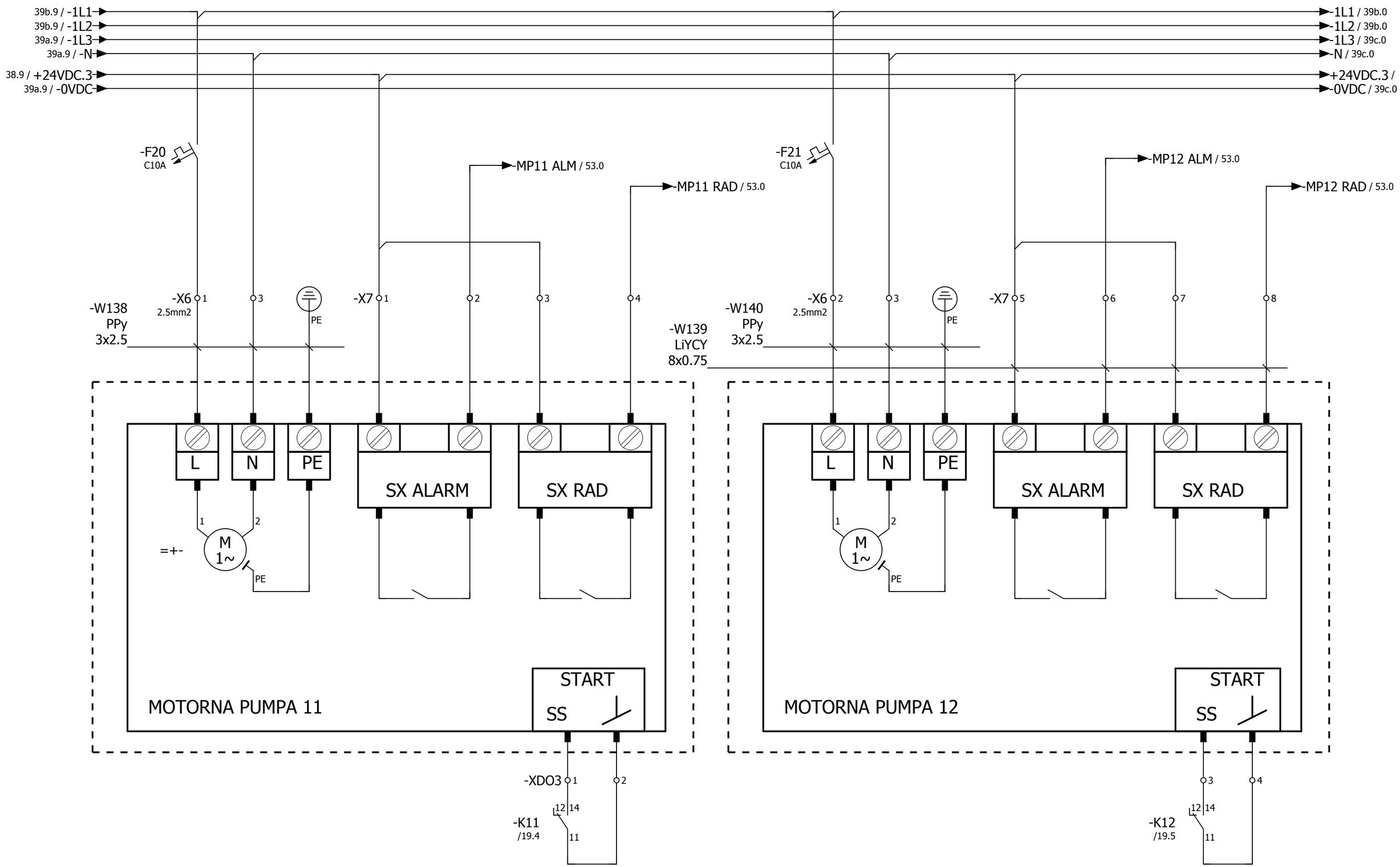
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE 7,8		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 39

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



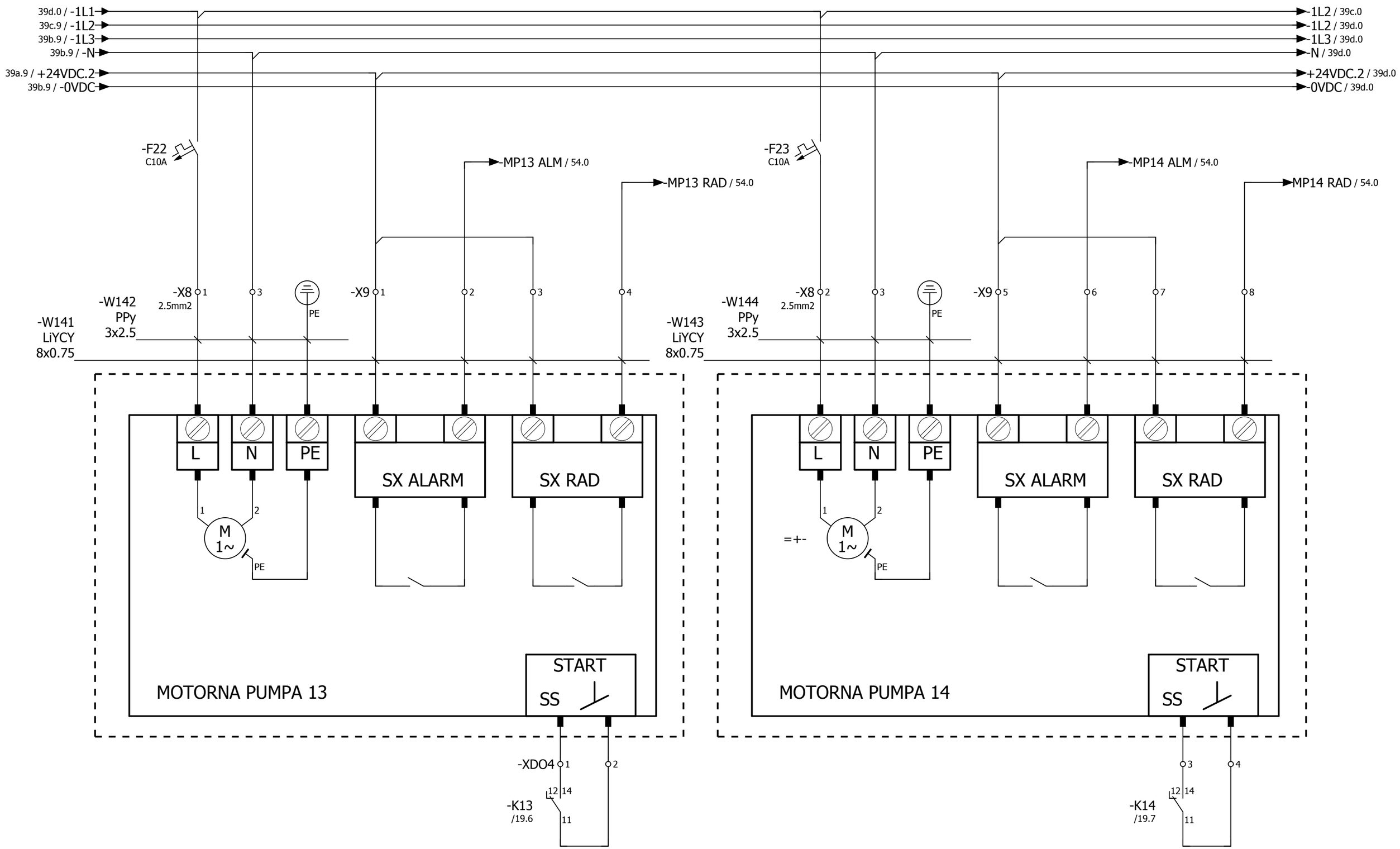
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE 9,10		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 39a

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



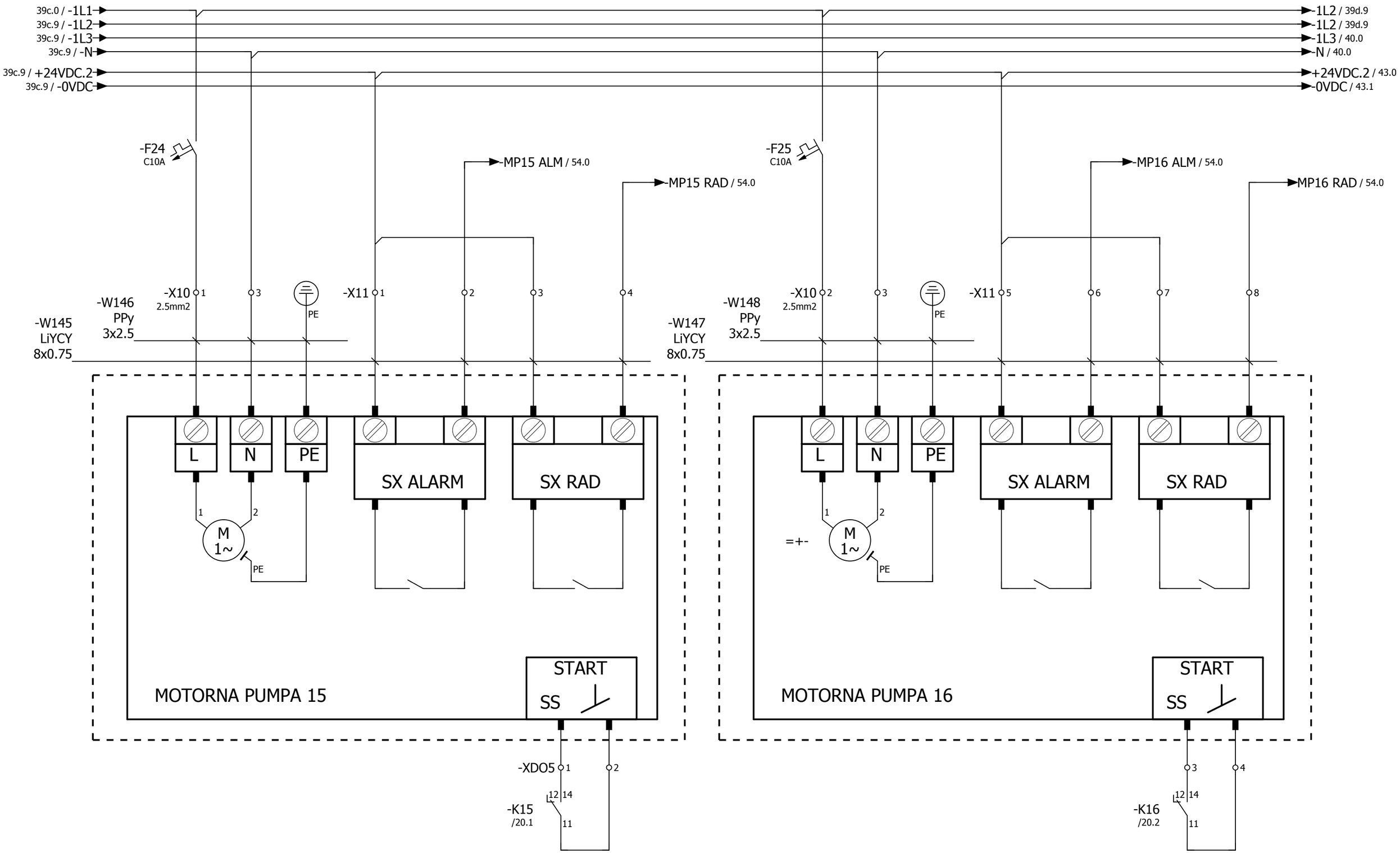
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
						Datum: 12/2018	
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	ELE. MOTORNE PUMPE 11,12		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 39b

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



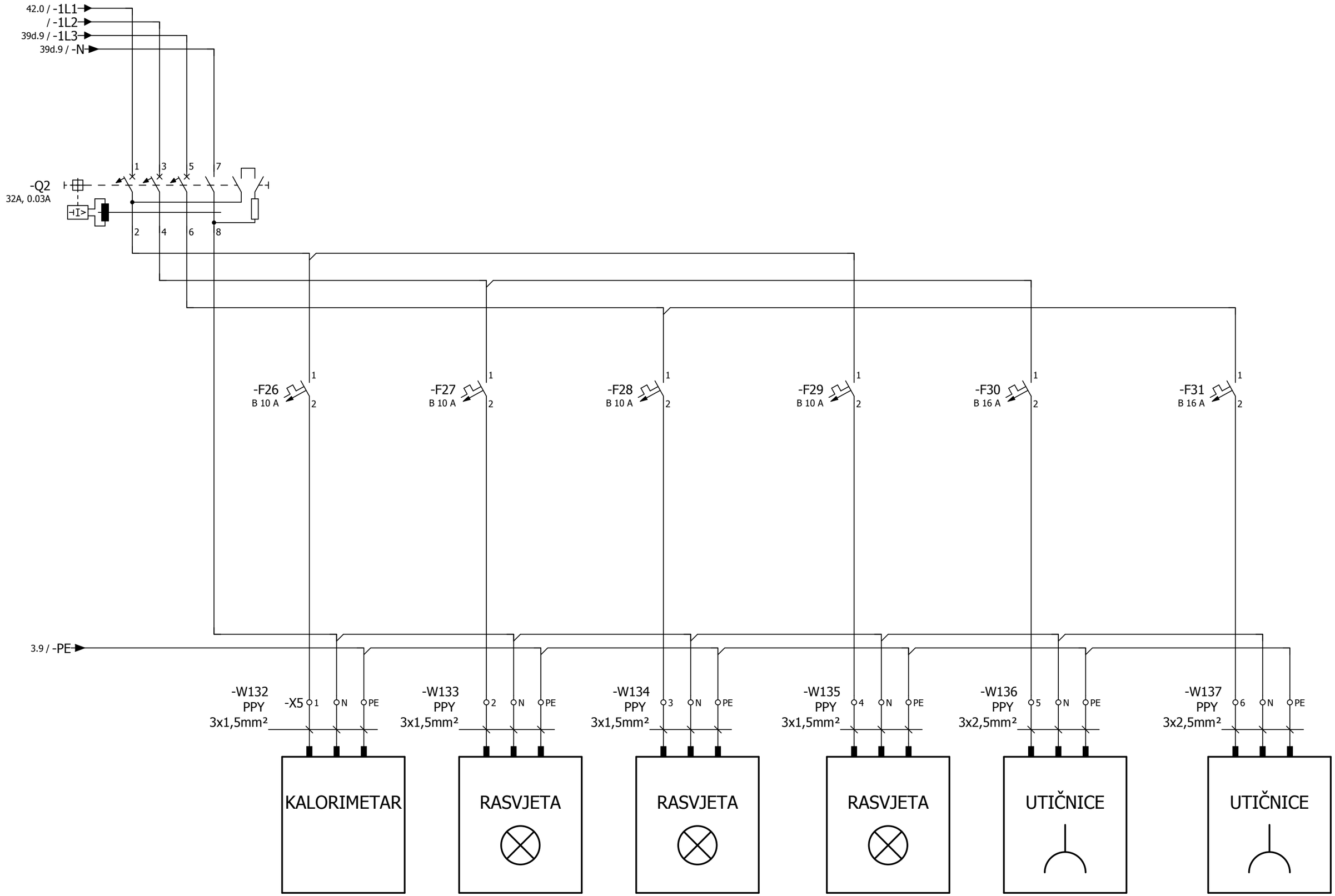
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
						Datum: 12/2018	
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	ELE. MOTORNE PUMPE 13,14		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 39c

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



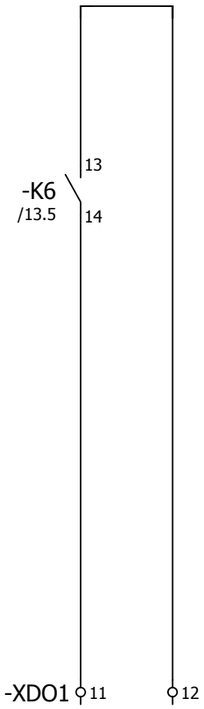
Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
						Datum: 12/2018	
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	ELE. MOTORNE PUMPE 15,16		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 39d

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
				Datum: 12/2018	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ODVODI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 40

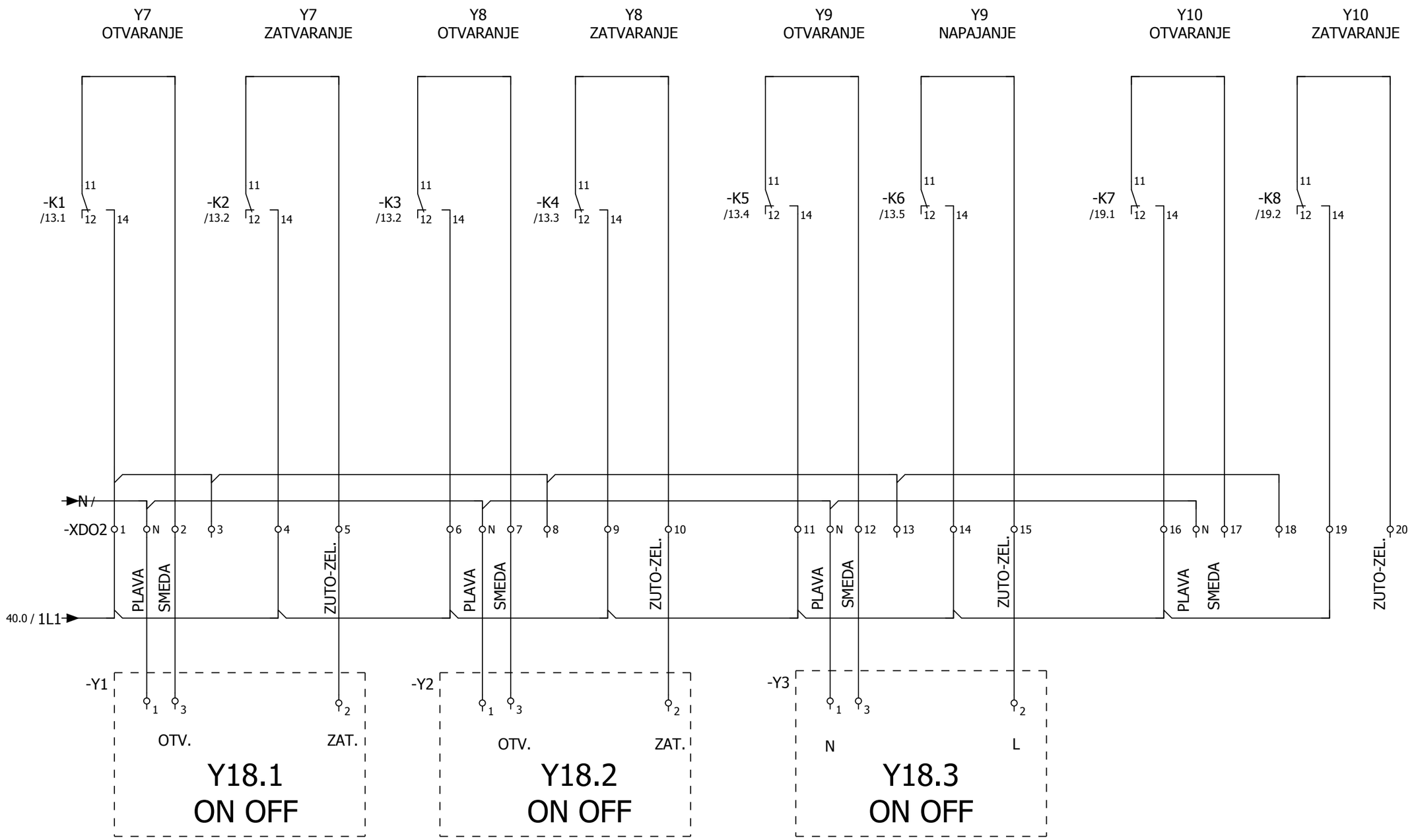
Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



REZERVA

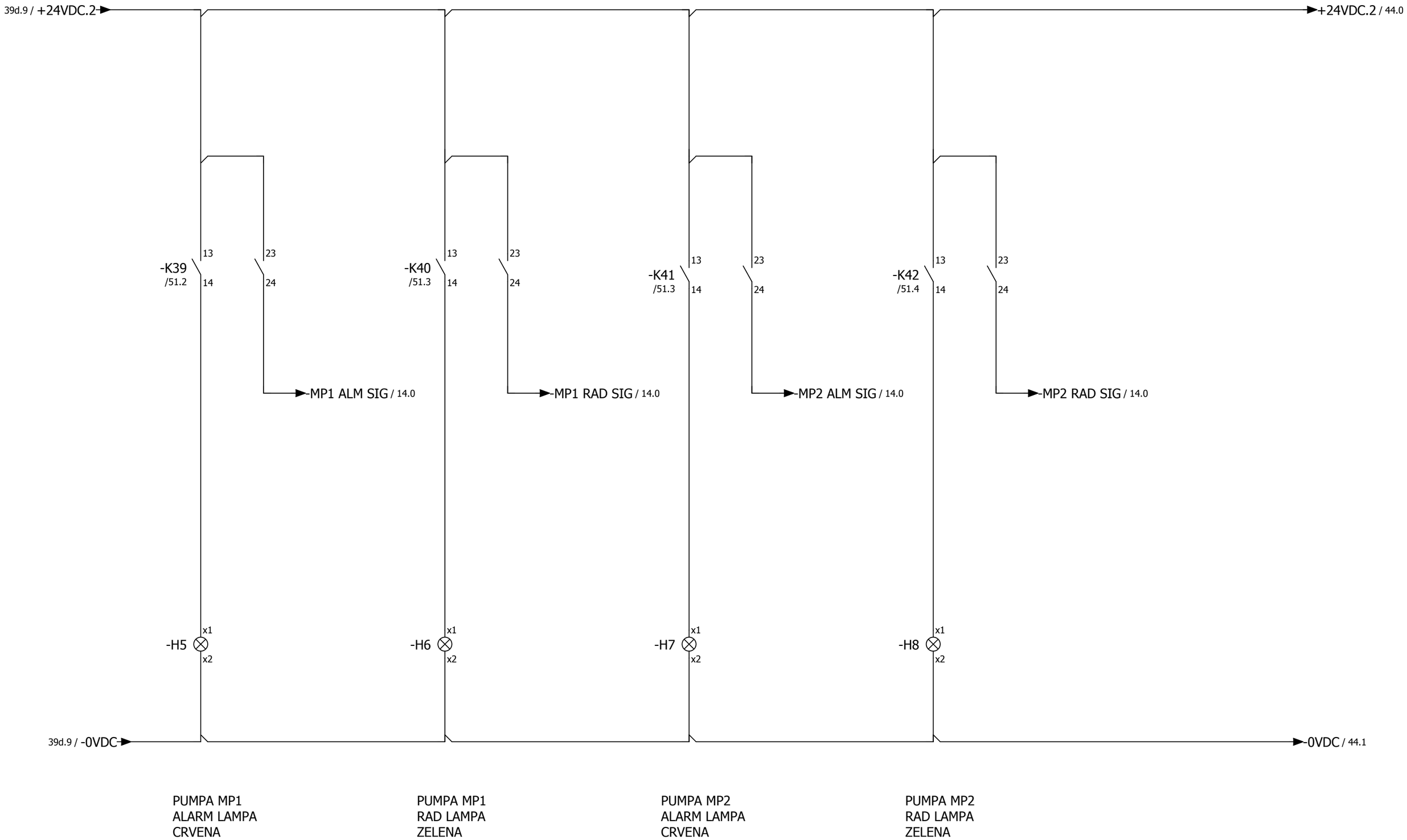
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: DIGITALNI IZLAZI REZERVE - RELEJI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 41

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



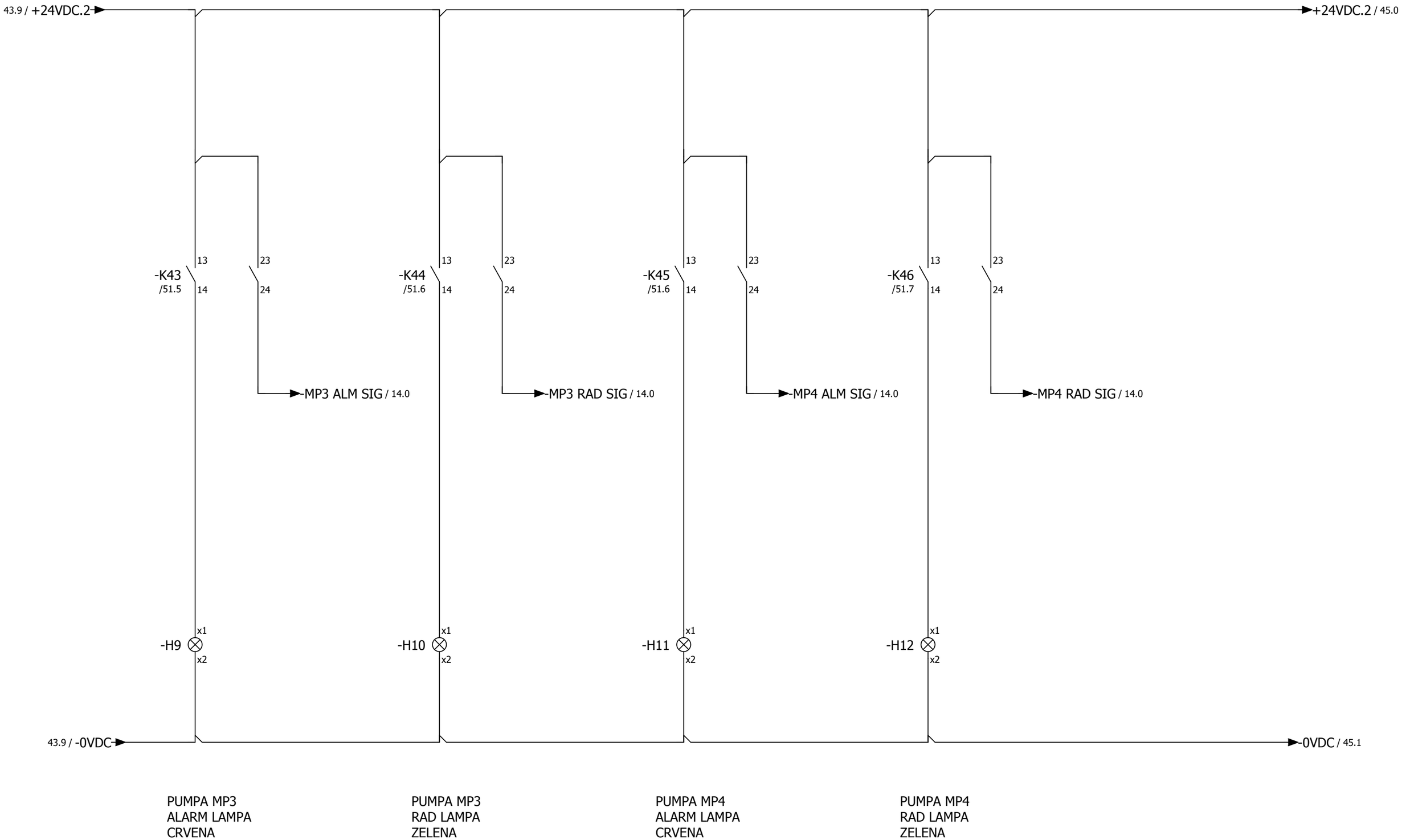
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
				Datum: 12/2018	
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: KOMANDE VENTILI		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 42

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



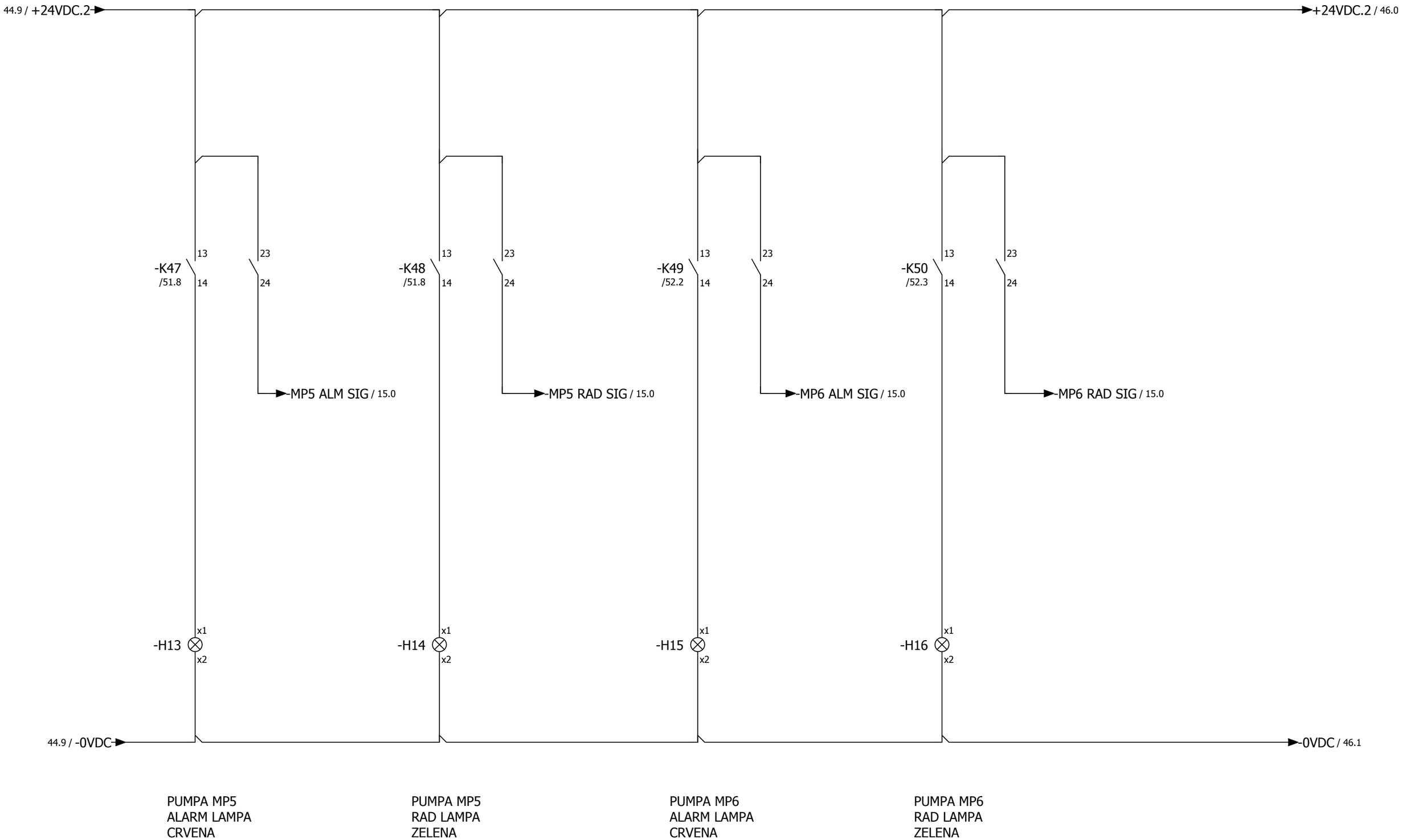
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 43

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



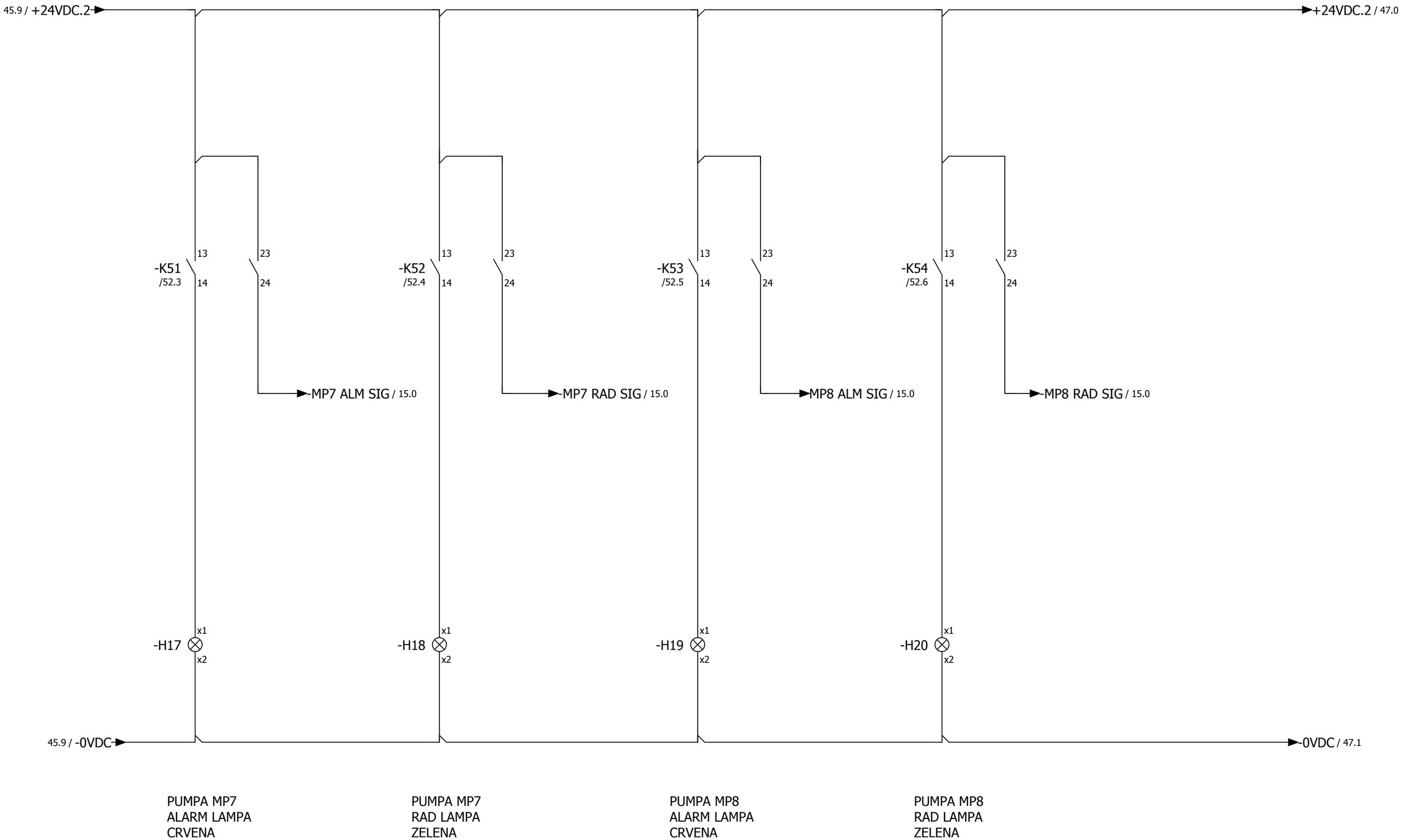
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 44

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



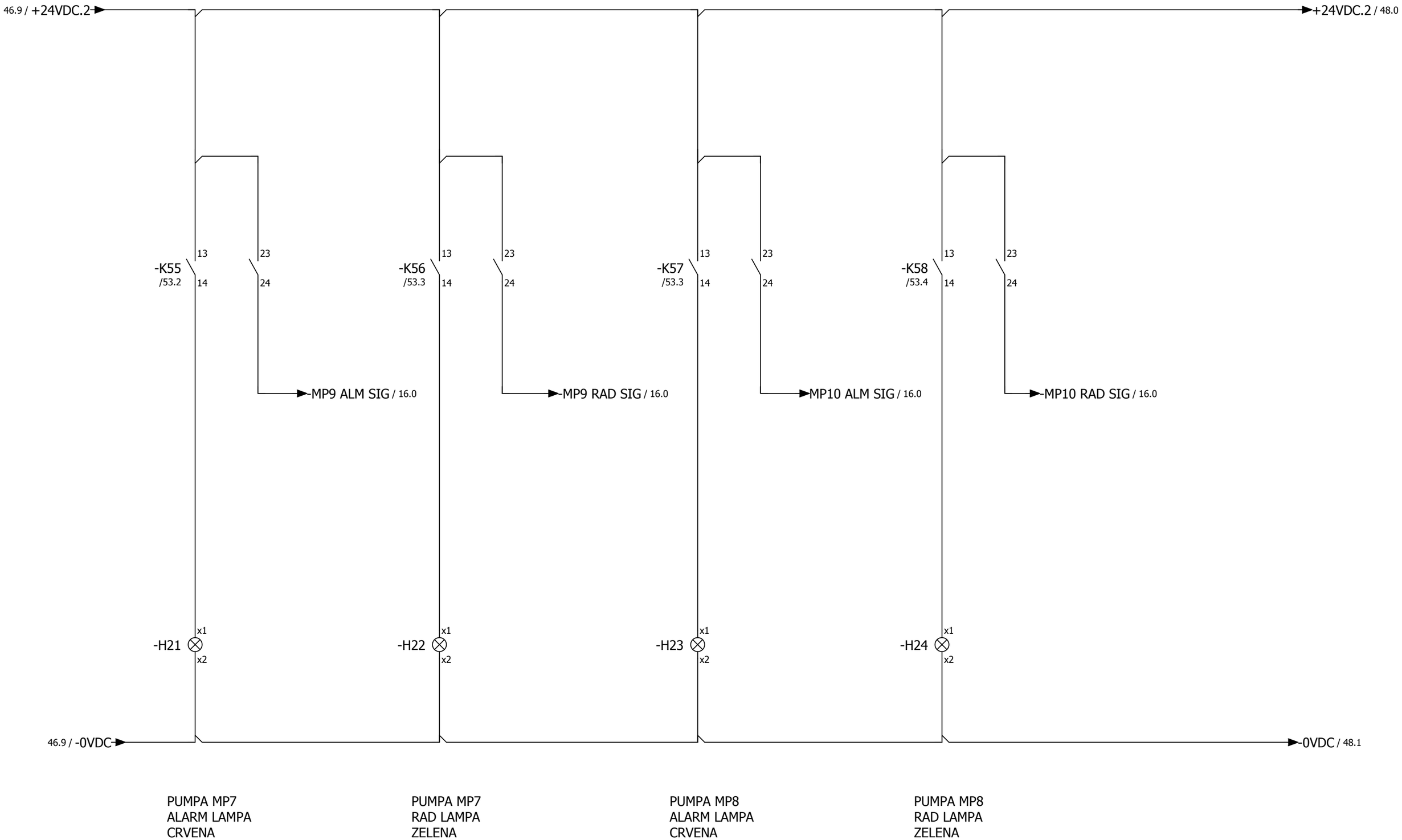
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 45

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



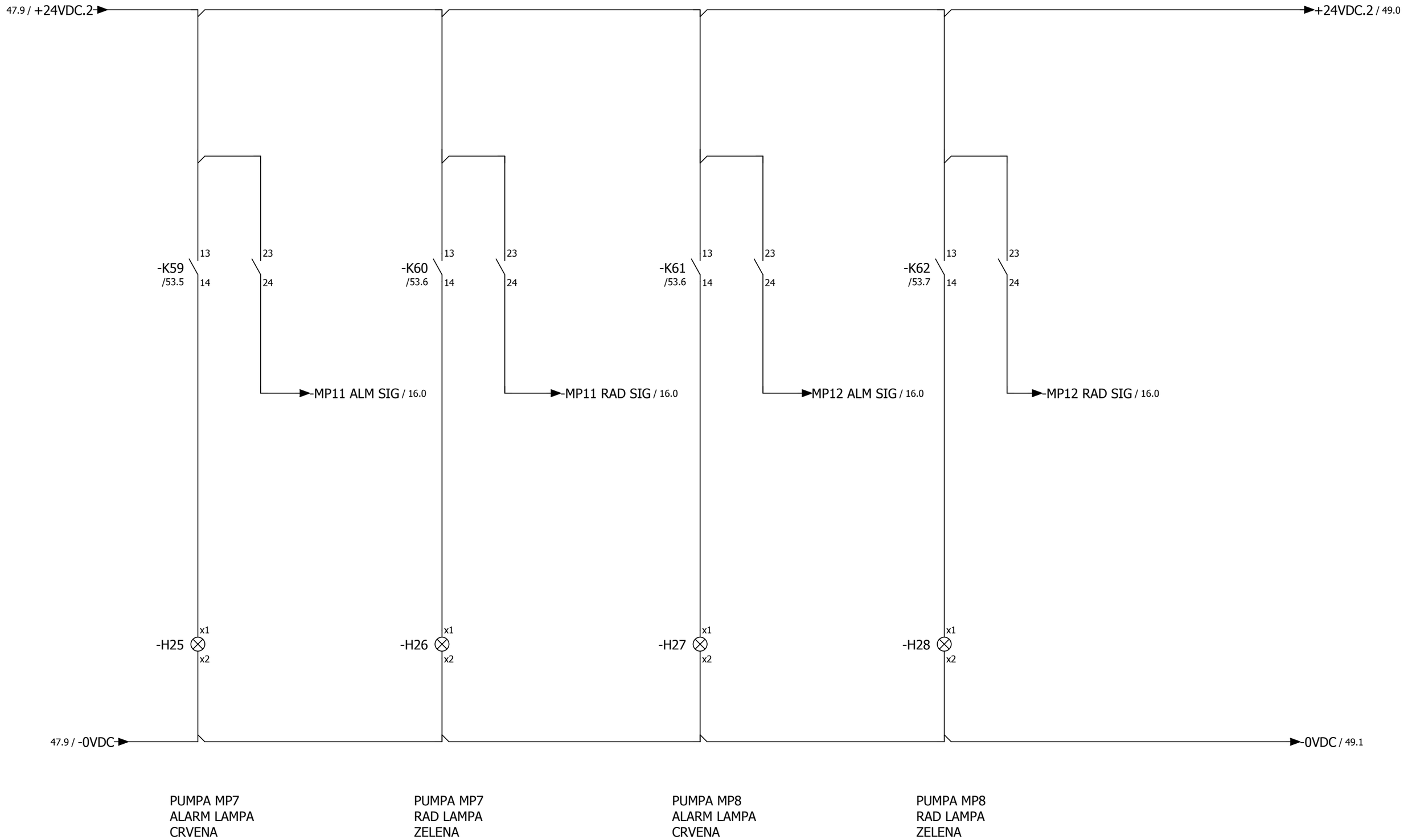
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 46

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



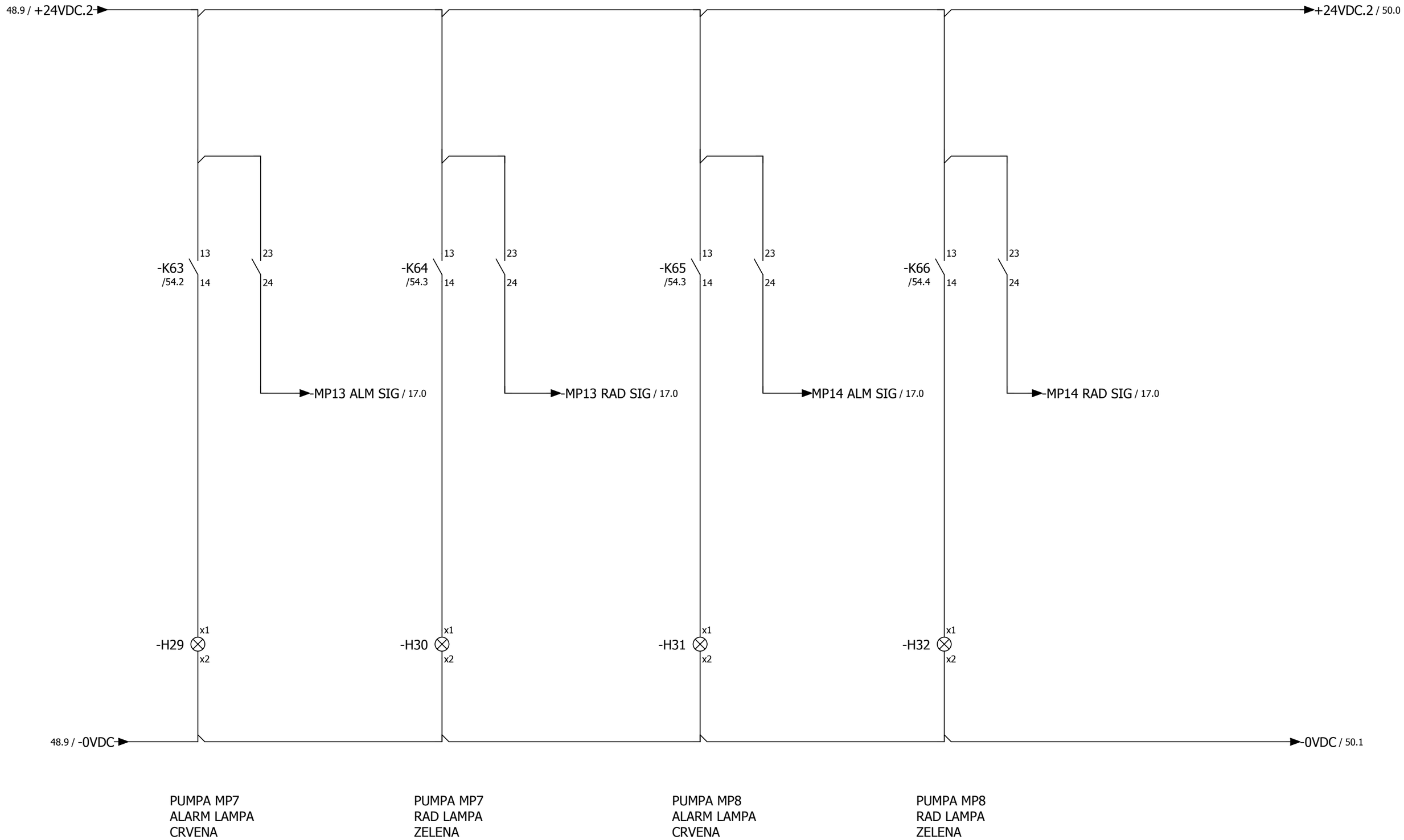
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 47

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 48

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

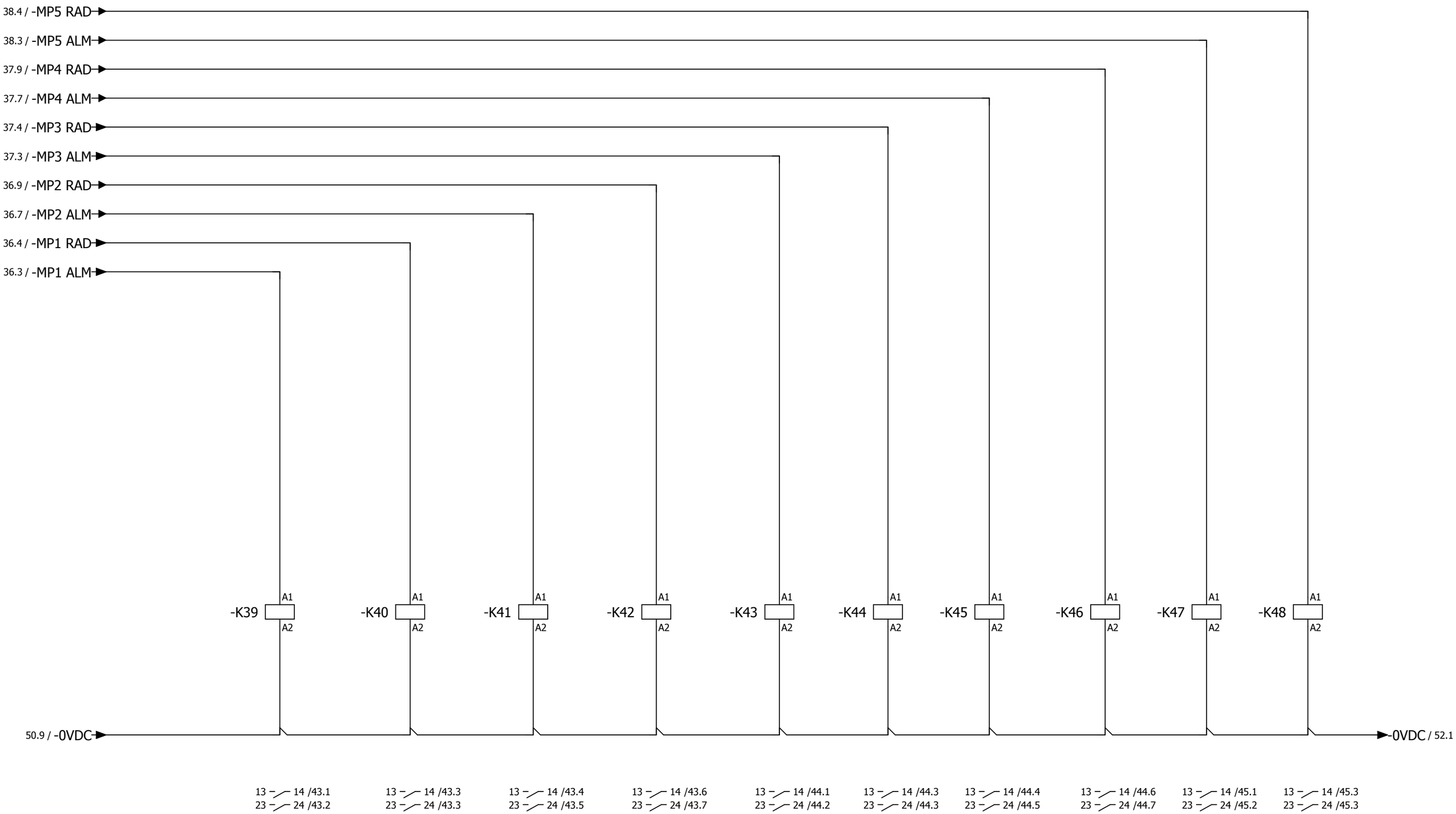


Investitor:	FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj:	NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo:	Prilog:
						Datum: 12/2018	
Građevina:	ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija:	ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 49

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.

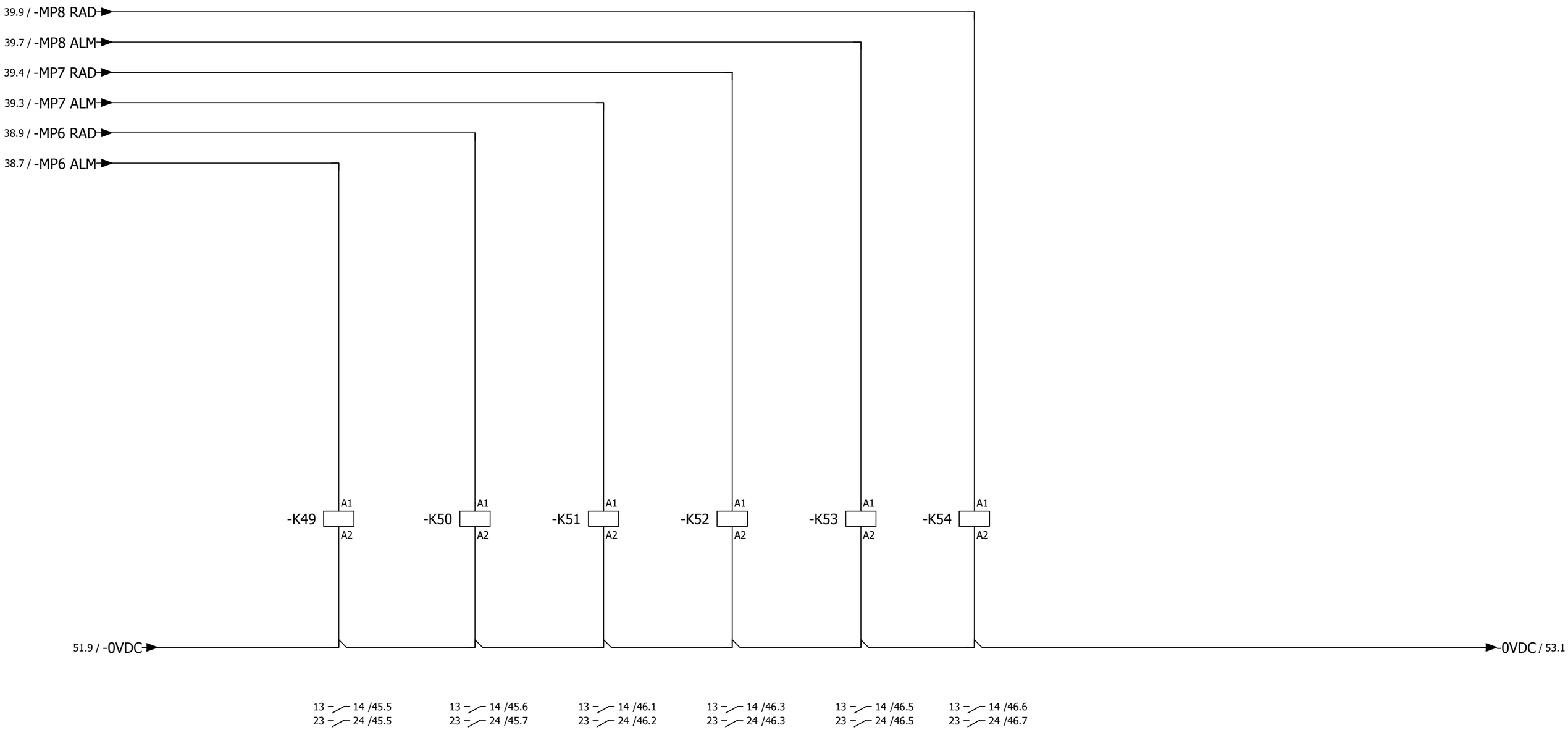
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 50

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



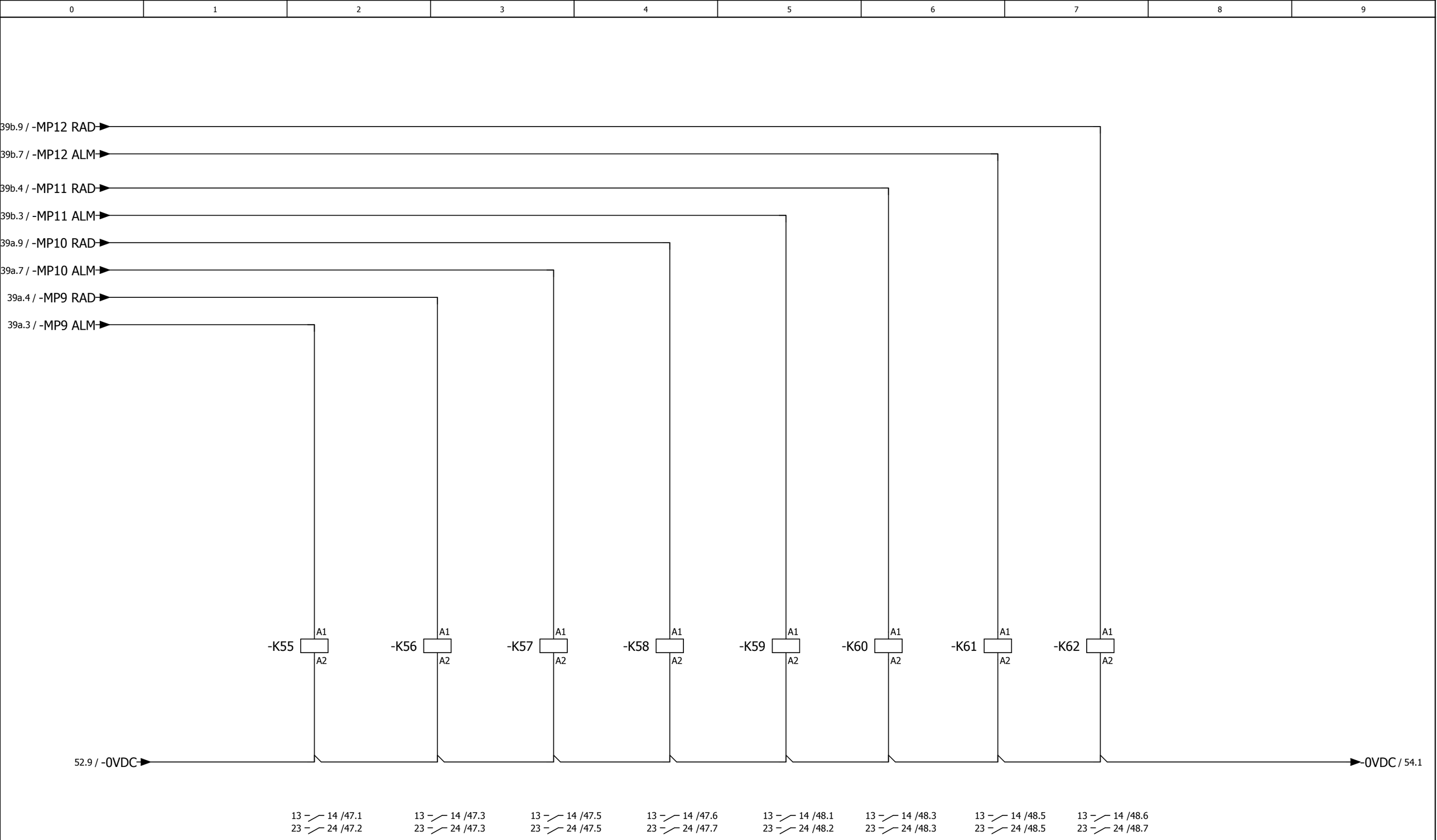
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 51

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



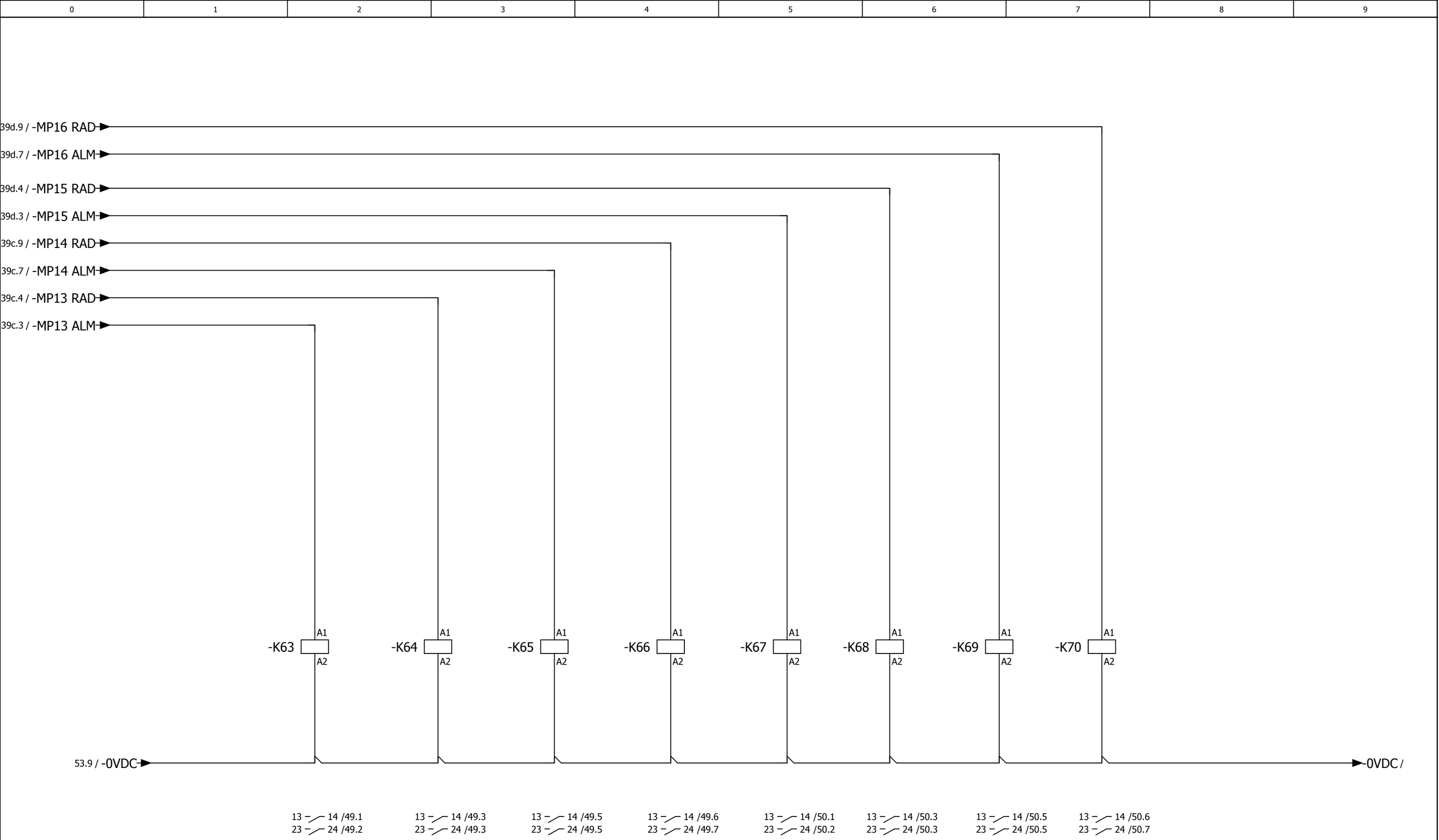
Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 52

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 53

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.



Investitor: FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Sadržaj: NP-RP-TP	Nabla automatizacija i elektronika	Projektant: Željko Vrkljan mag.ing.el.	Mjerilo: / Datum: 12/2018	Prilog:
Građevina: ENERGETSKA OBNOVA FSB CJELINA SJEVER (ZGRADE A,B,C,D)	Funkcija: ELE. MOTORNE PUMPE SIGNALIZACIJA		Projektant suradnik: Josip Bilić ing.el.	Projekt: TD 28/18E	List: 54

Nabla d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo isti koristiti samo za navedenu građevinu u skladu s Ugovorom.