
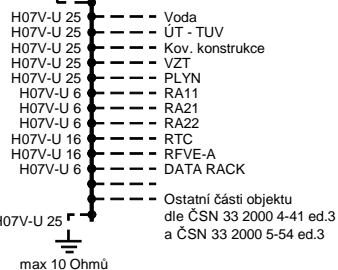


SOUPIS PŘÍLOH:

12.01Z	-	Rozváděč RHA
12.02Z	-	Rozváděč RA11
12.03Z	-	Rozváděč RA21
12.04Z	-	Rozváděč RA22
12.05Z	-	Rozváděč RHB
12.06Z	-	Rozváděč RB11
12.07Z	-	Rozváděč RB21
12.08Z	-	Rozváděč RB22
12.09Z	-	Rozváděč RTC
12.10Z	-	Rozváděč RFVE-A
12.11Z	-	Rozváděč RFVE-B
12.12Z	-	Jednopolové schéma FVE-A pro PDS
12.13Z	-	Jednopolové schéma FVE-B pro PDS

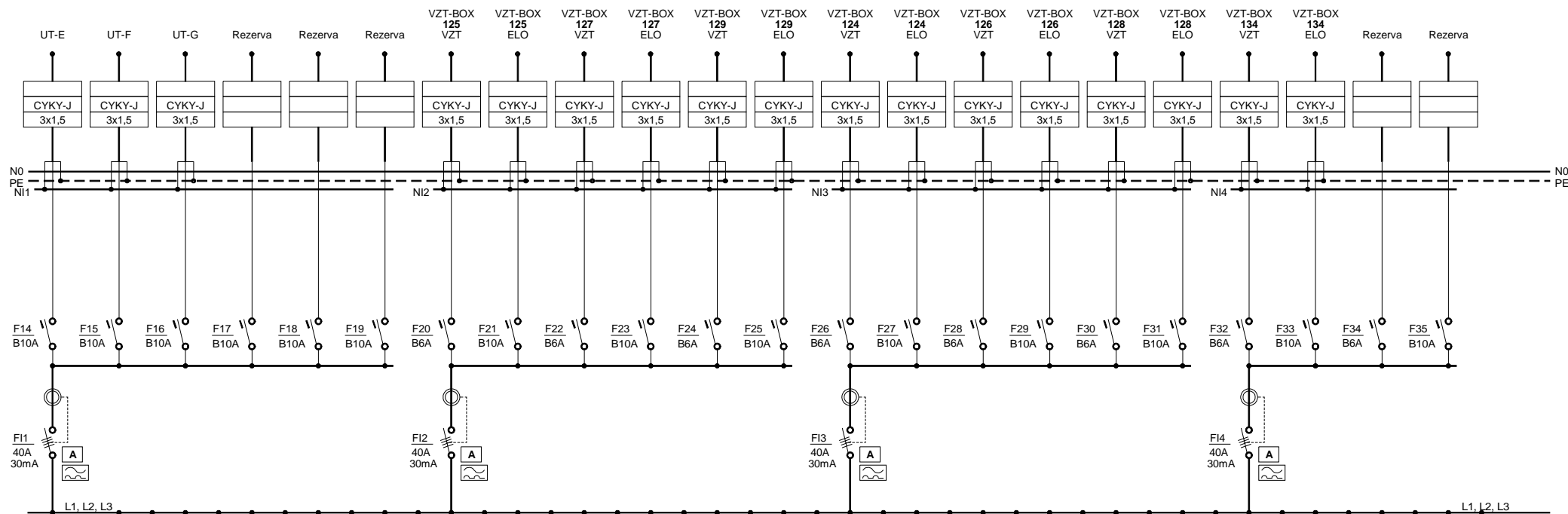
ZMĚNA PD - 11/2022

HLAVNÍ PROJEKTANT: 		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Roman Hladík ŽIREČ 136 DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM 544 01 Tel.: +420 499 621 765 e-mail: roman.hladik@centrum.cz		Vypracoval: Roman Hladík Zodpovědný projektant: Zdeněk Mikeš	
STAVEBNÍK: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové				razítko a podpis	
PROJEKT: Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín AKTUALIZACE PD - - -					
ČÁST, PROFESE: ELEKTROINSTALACE				Část: D.1.4.b	Stupeň: DPS
VÝKRES: ROZVÁDĚČE				Č. výkr.: 12Z	Formát: A4
				Měřítko: - - -	



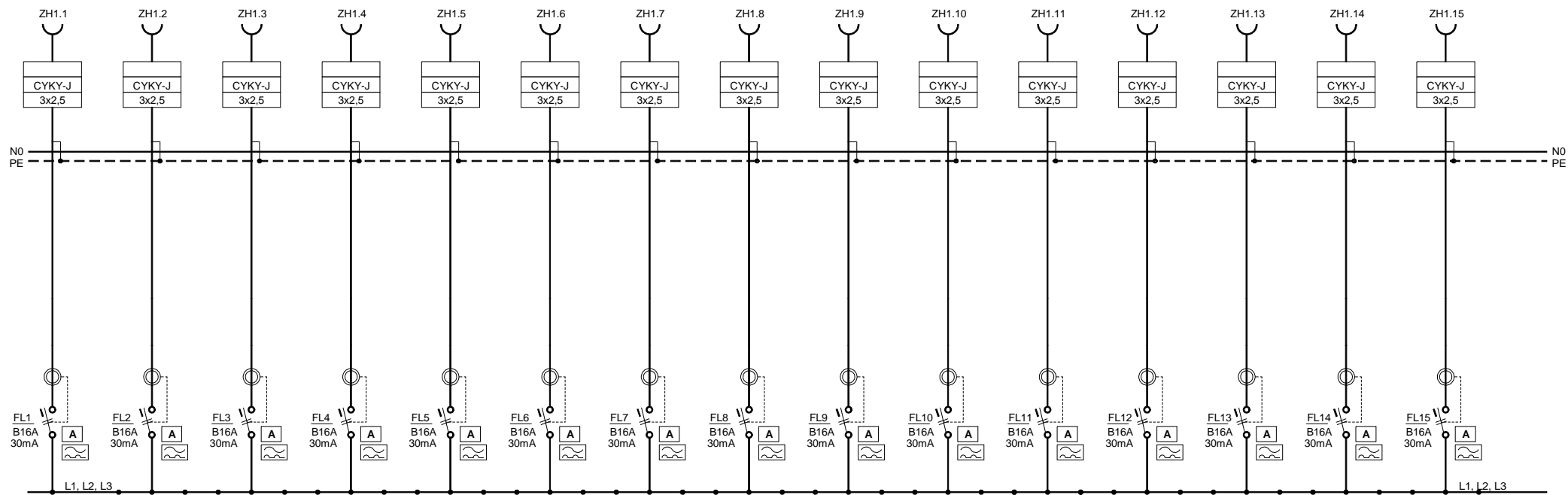
Č. výkr.:	Formát:	Měřitko:
12.01Z	A4	není

- 1 -



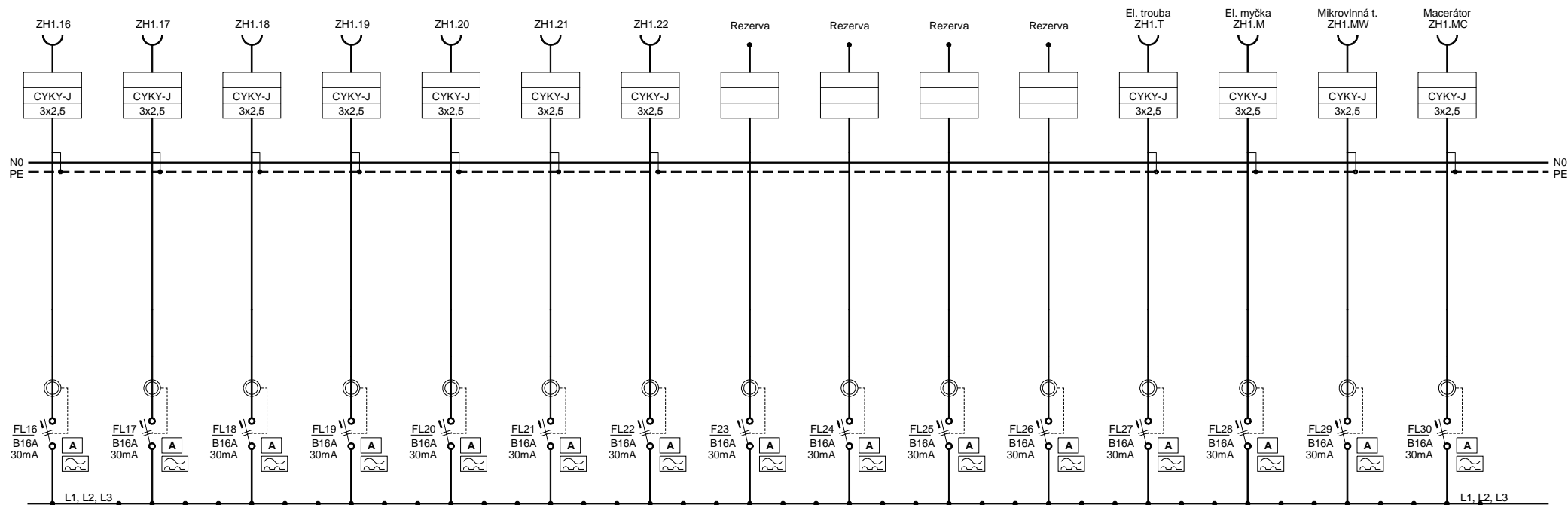
Rozváděč RHA

Počet Listů : 7



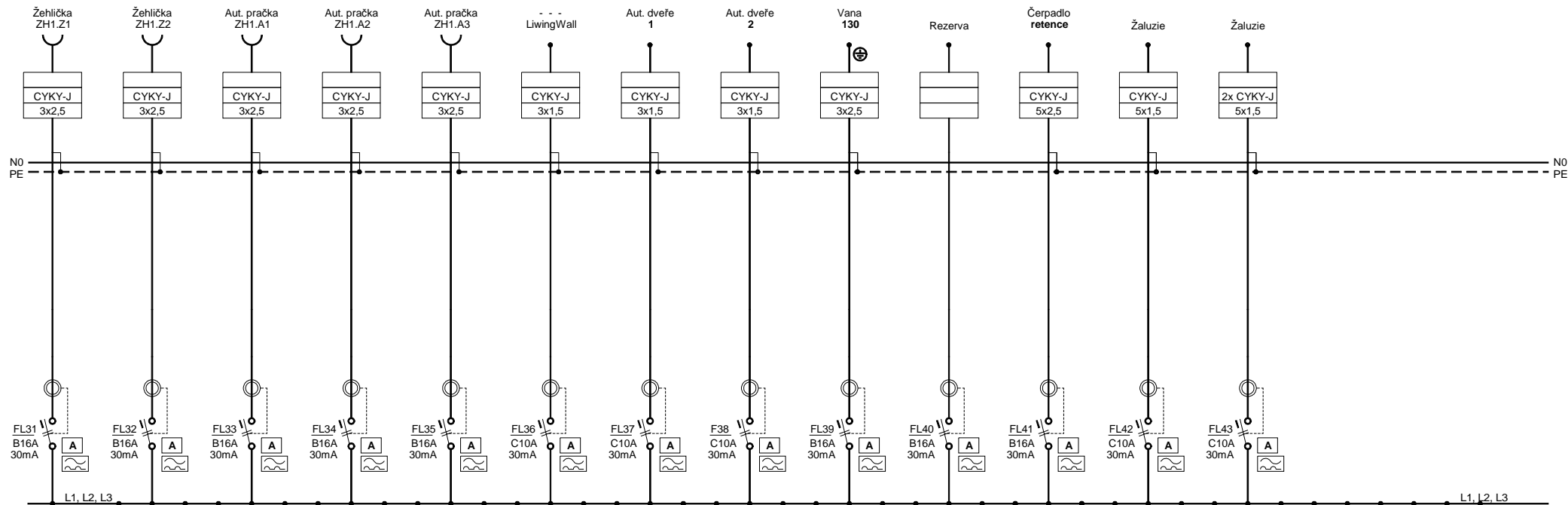
Rozváděč RHA

Počet Listů : 7



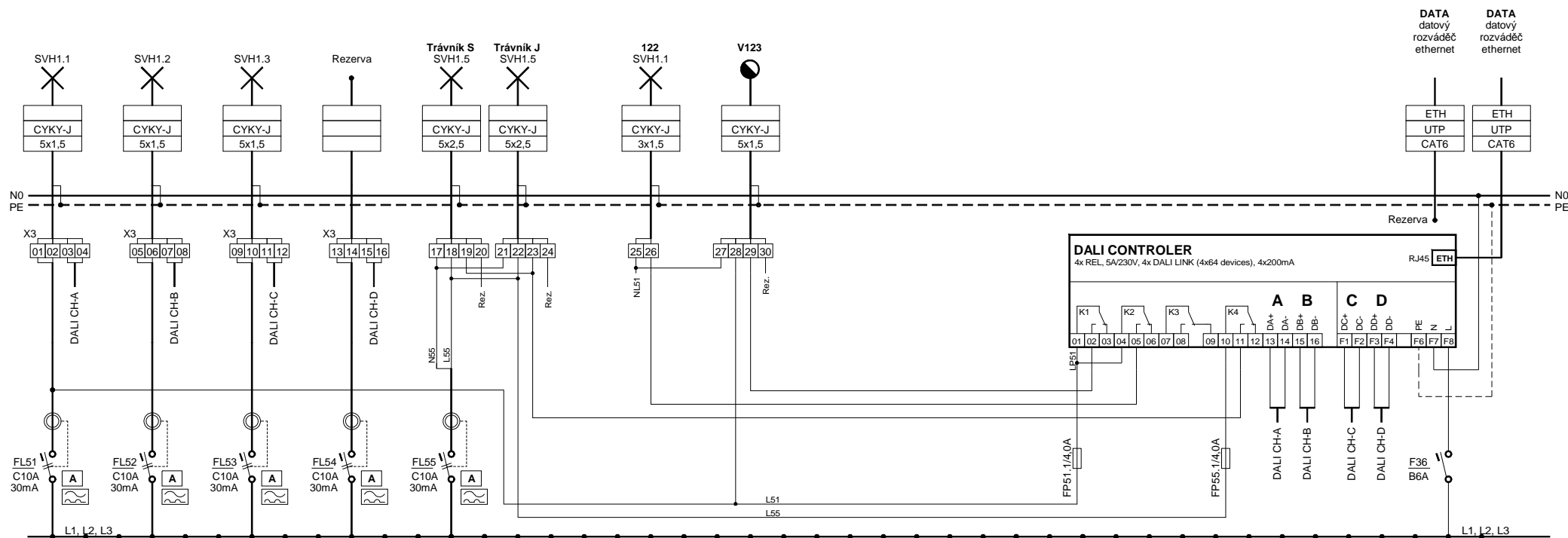
Rozváděč RHA

Počet Listů : 7



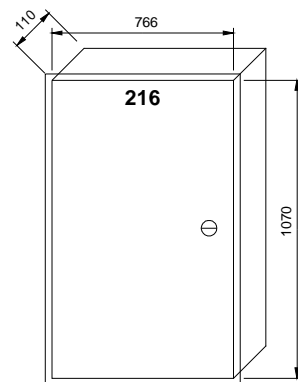
Rozváděč RHA

Počet Listů : 7



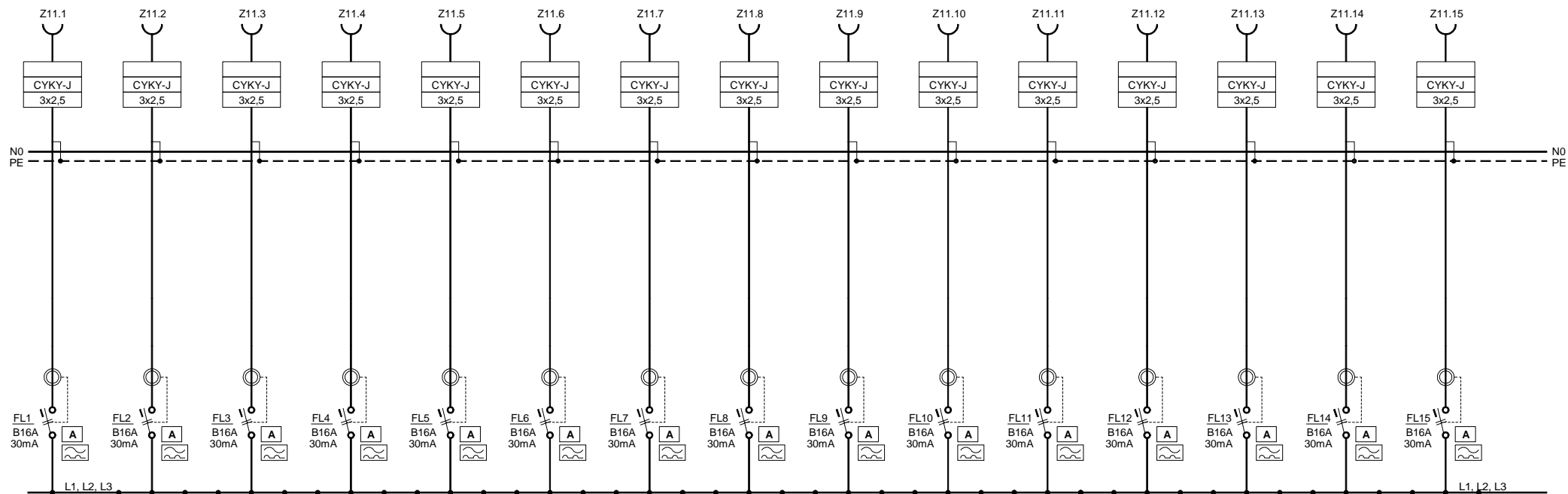
Rozváděč RHA

Počet Listů : 7



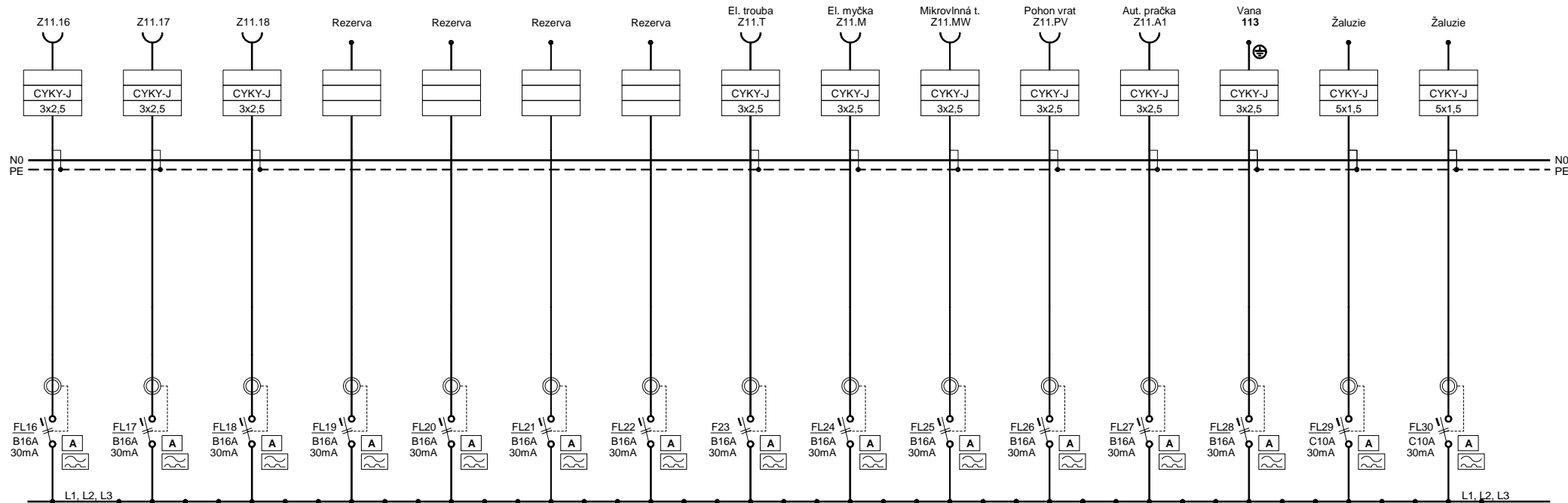
Zákazkové číslo: 04-21-32		Paré:
Datum: 07.11.2022		
Část: D.1.4.b	Stupeň: DPS	
Č. výk.: 12.02Z	Formát: A4	Měřítko: není

- 1 -



Rozváděč RA11

Počet Listů : 5

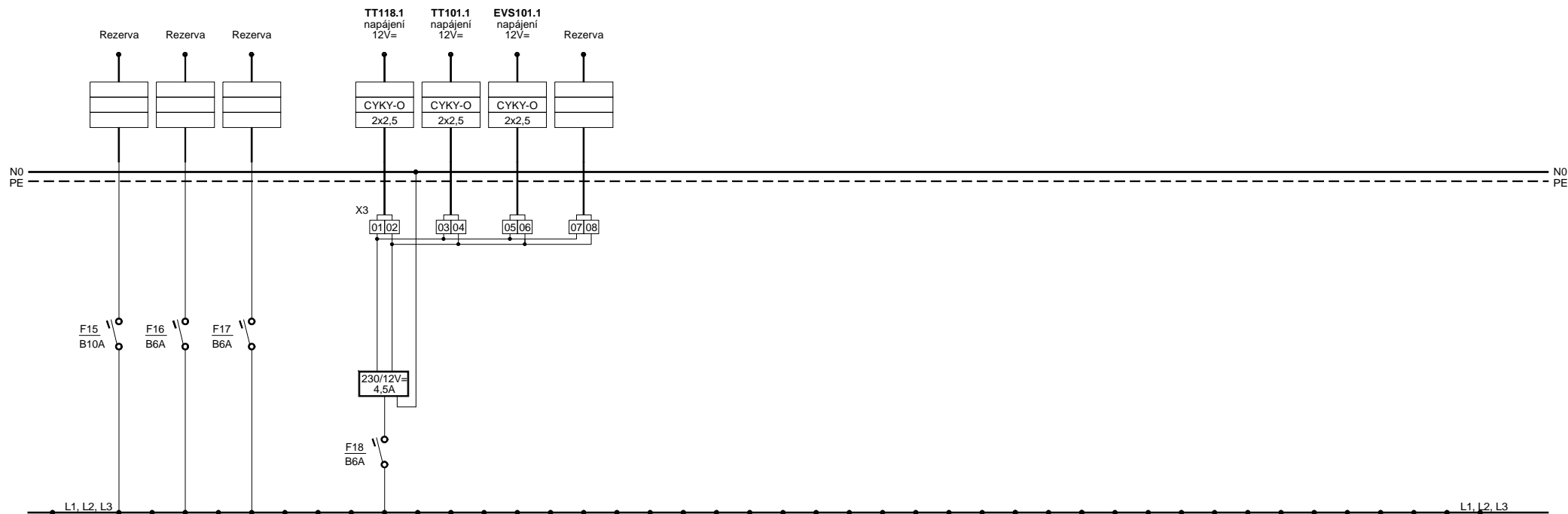


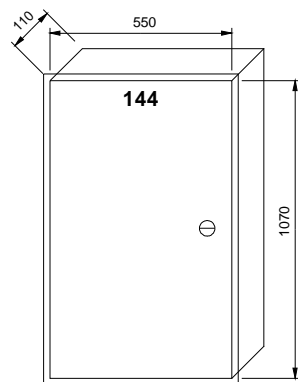
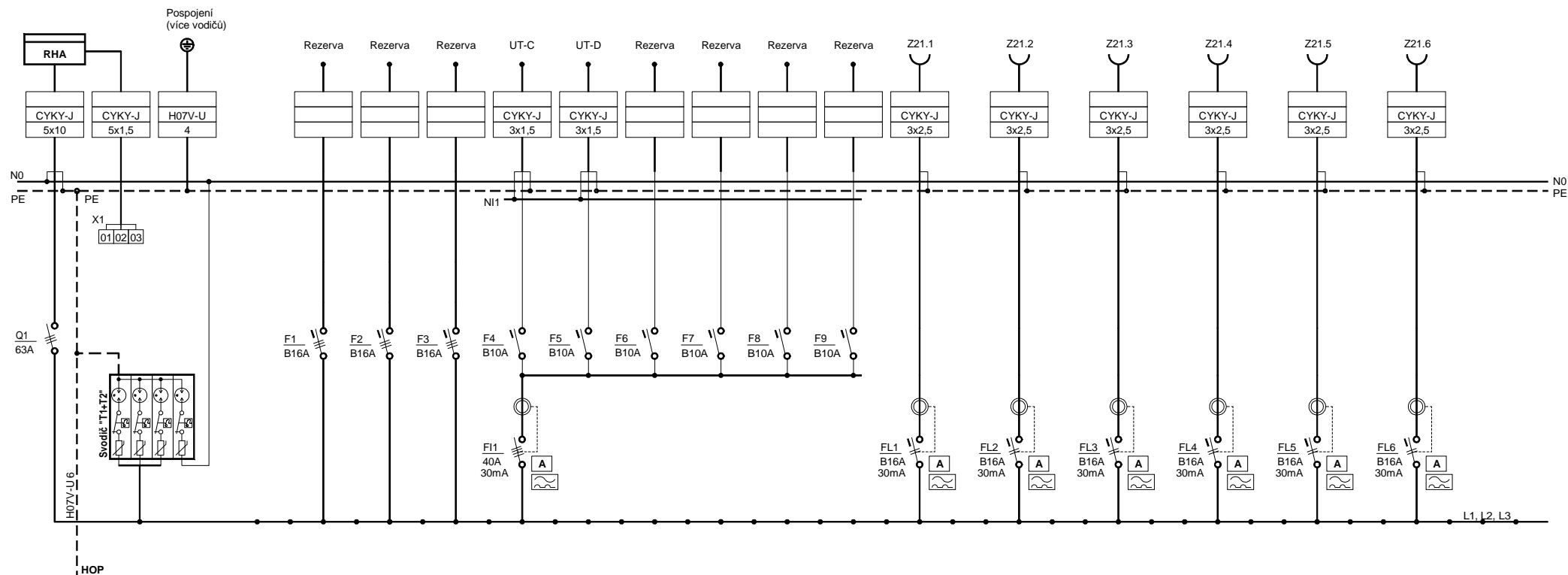
Rozváděč RA11

Počet Listů : 5



- 4 -





Rozváděč - Zapuštěný

Typ: Oceloplechový - 6x24 mod (144TE) (FW624FT)
1070x550x110 mm
Krytí IP 30/20

In = 63A
Un = 400V
Ik'' < 10 kA

Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S

Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - proudovým chráničem 30mA

Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

ZMĚNA PD - 11/2022

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Roman Hladík
Žitavská 136
DIVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM
544 01
Tel.: +420 496 621 765
e-mail: roman.hladik@energy.cz

Vypracoval:

Roman Hladík
Zodpovědný projektant:
Zdeněk Mikeš

STAVEBNÍK:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

PROJEKT:

Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín
AKTUALIZACE PD

ČÁST, PROFESE:

ELEKTROINSTALACE

VÝKRES:

Rozváděč RA21

razítko a podpis

Základové číslo:

04-21-32

Datum:

07.11.2022

Část:

D.1.4.b

Stupeň:

DPS

Č. výkresu:

12.03Z

Formát:

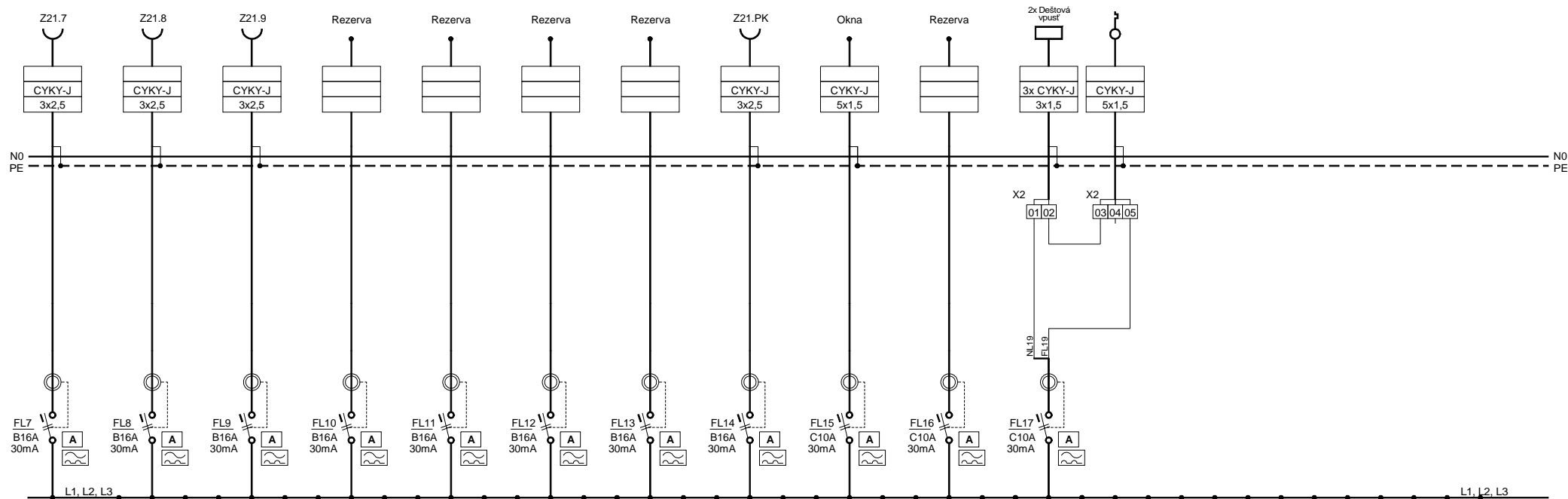
A4

Měřítko:

není

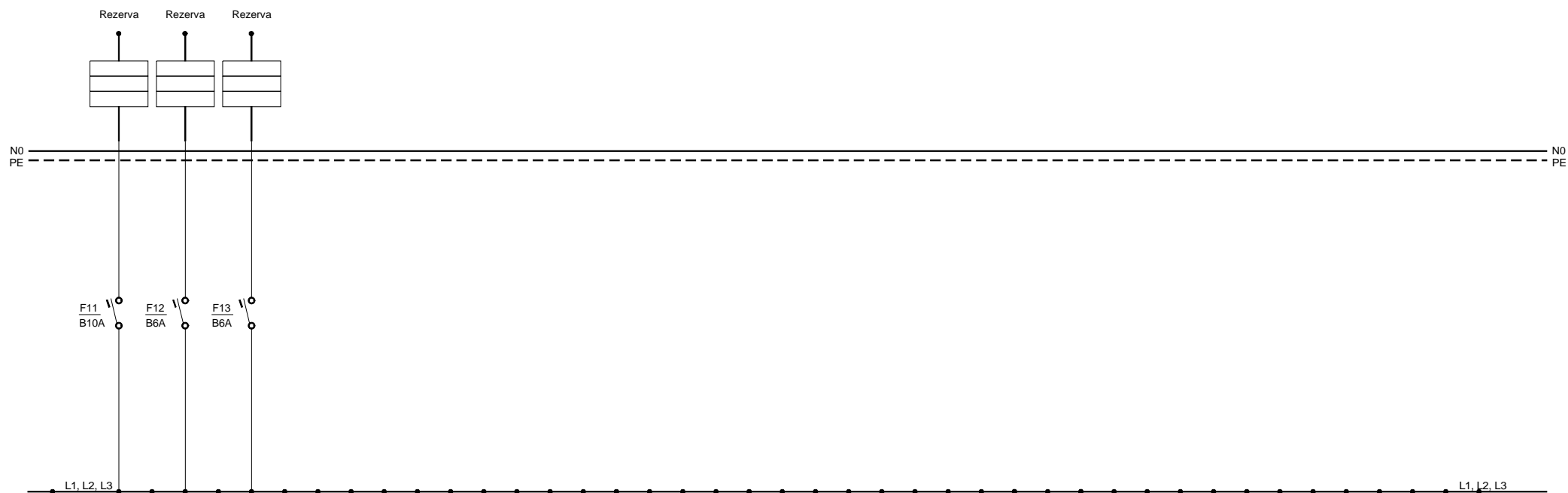
Rozváděč RA21

Počet Listů : 4



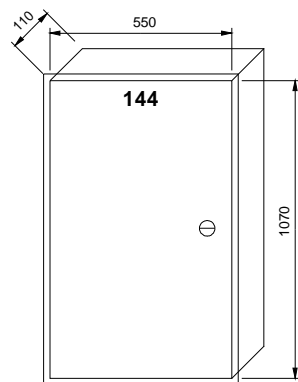
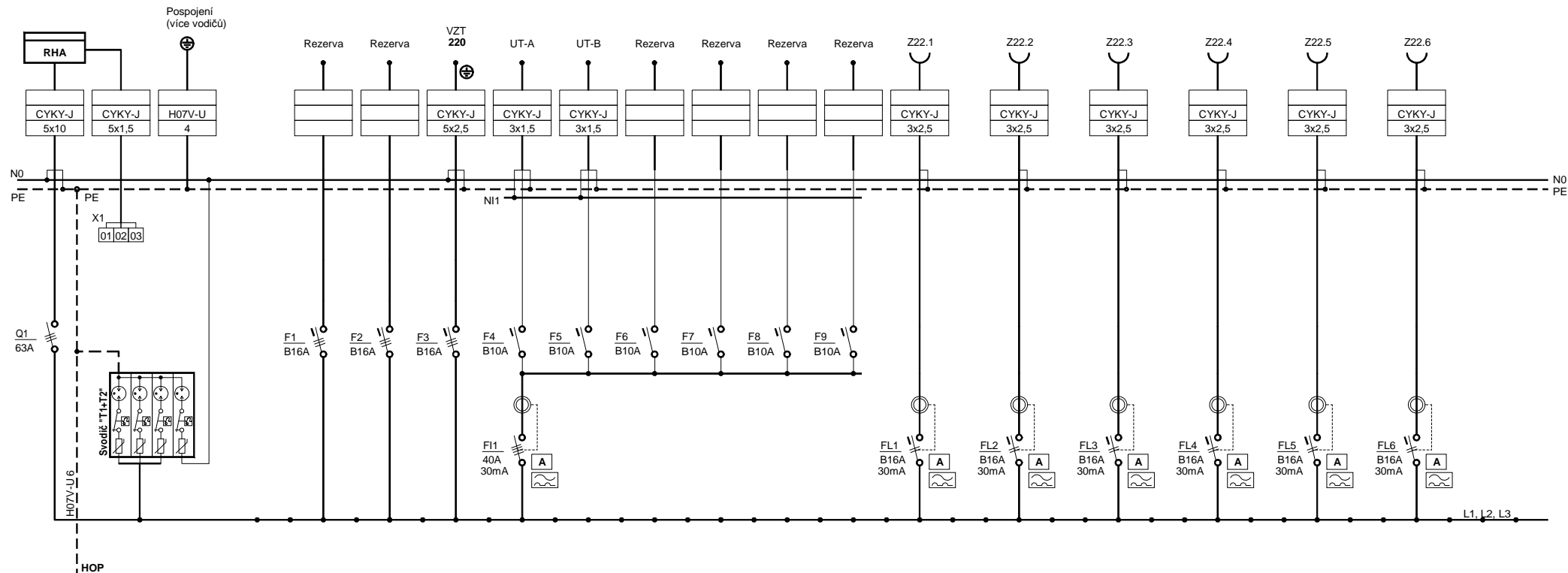
Rozváděč RA21

Počet Listů : 4



Rozváděč RA21

Počet Listů : 4



Rozváděč - Zapuštěný

Typ: Oceloplechový - 6x24 mod (144TE) (FW624FT)
1070x550x110 mm
Krytí IP 30/20

In = 63A
Un = 400V
Ik'' < 10 kA

Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S

Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - proudovým chráničem 30mA

Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

ZMĚNA PD - 11/2022

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Roman Hladík
Žitavská 136
DIVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM
544 01
Tel.: +420 496 621 765
e-mail: roman.hladik@energy.cz

Vypracoval:

Roman Hladík
Zodpovědný projektant:
Zdeněk Mikeš

STAVEBNÍK:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

PROJEKT:

Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín
AKTUALIZACE PD

ČÁST, PROFESE:

ELEKTROINSTALACE

VÝKRES:

Rozváděč RA22

razítko a podpis

Základové číslo:

04-21-32

Datum:

07.11.2022

Část:

D.1.4.b

Stupeň:

DPS

Č. výkresu:

12.04Z

Formát:

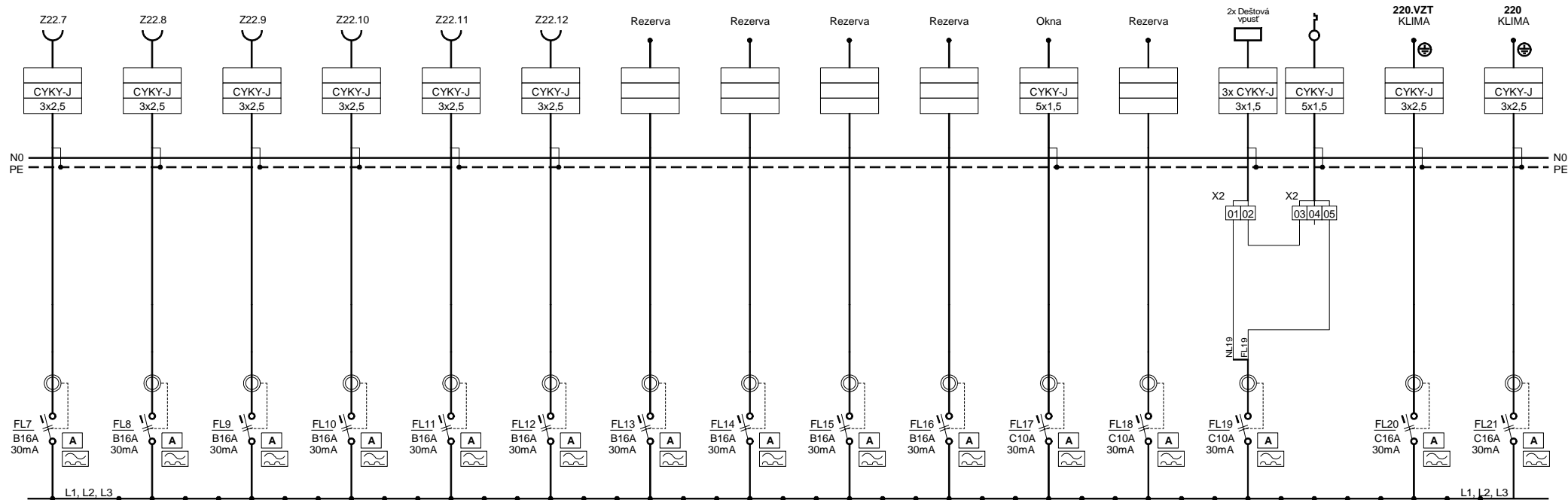
A4

Měřítko:

není

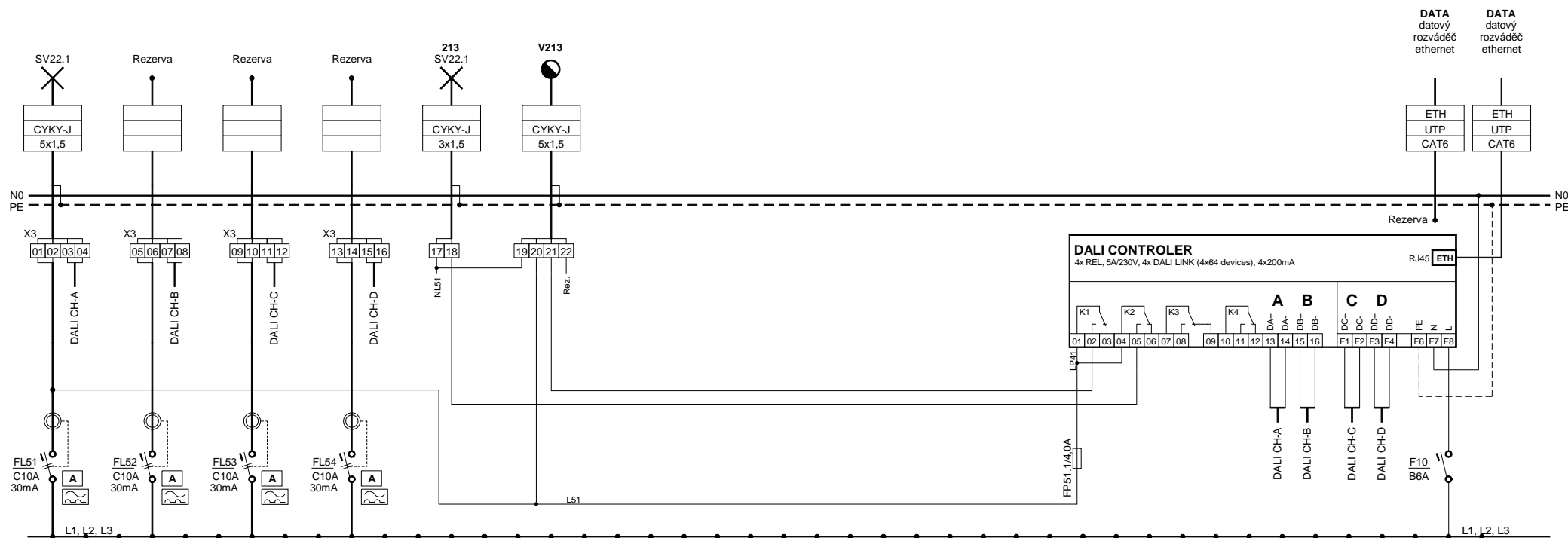
Rozváděč RA22

Počet Listů : 4



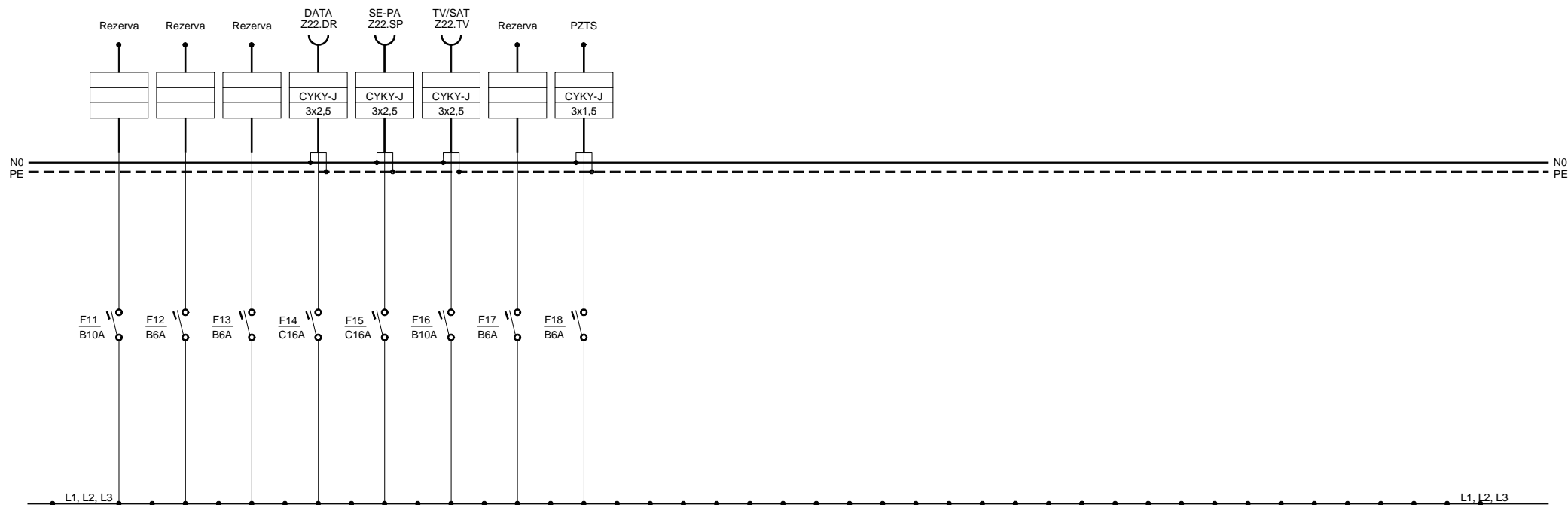
Rozváděč RA22

Počet Listů : 4



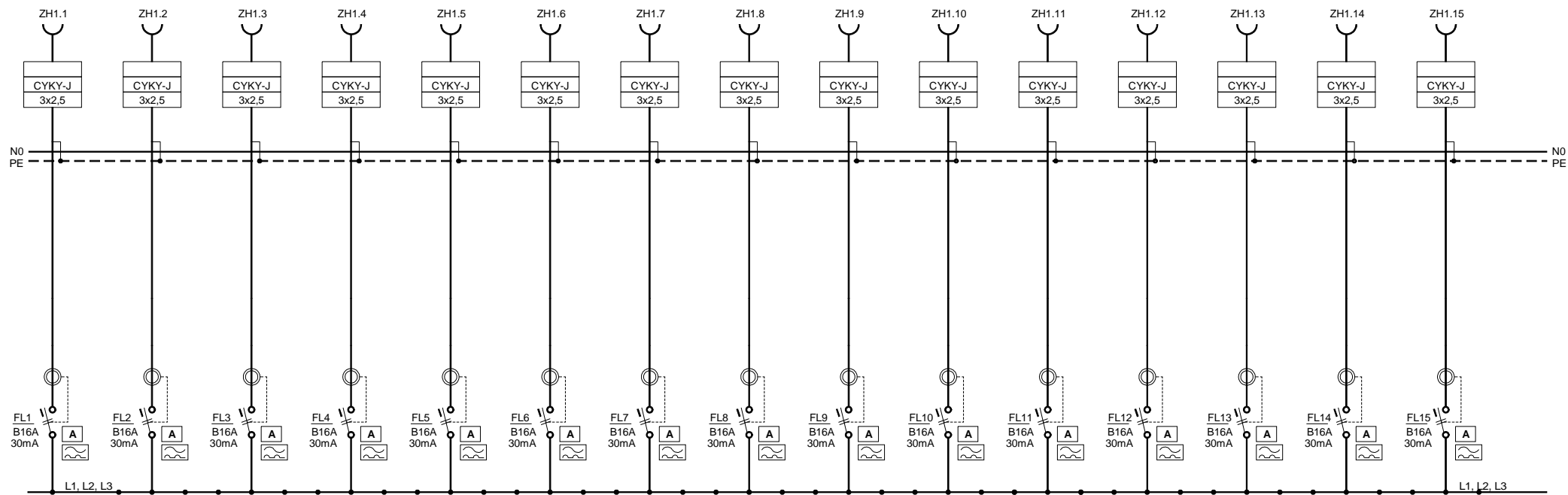
Rozváděč RA22

Počet Listů : 4



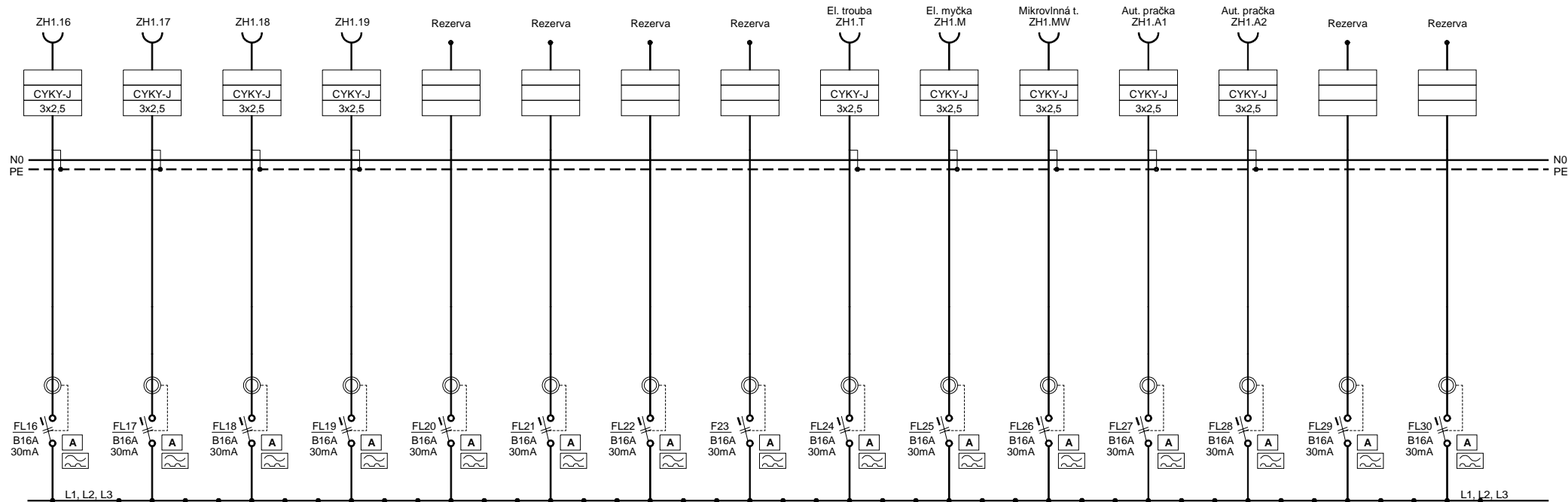
Rozváděč RA22

Počet Listů : 4



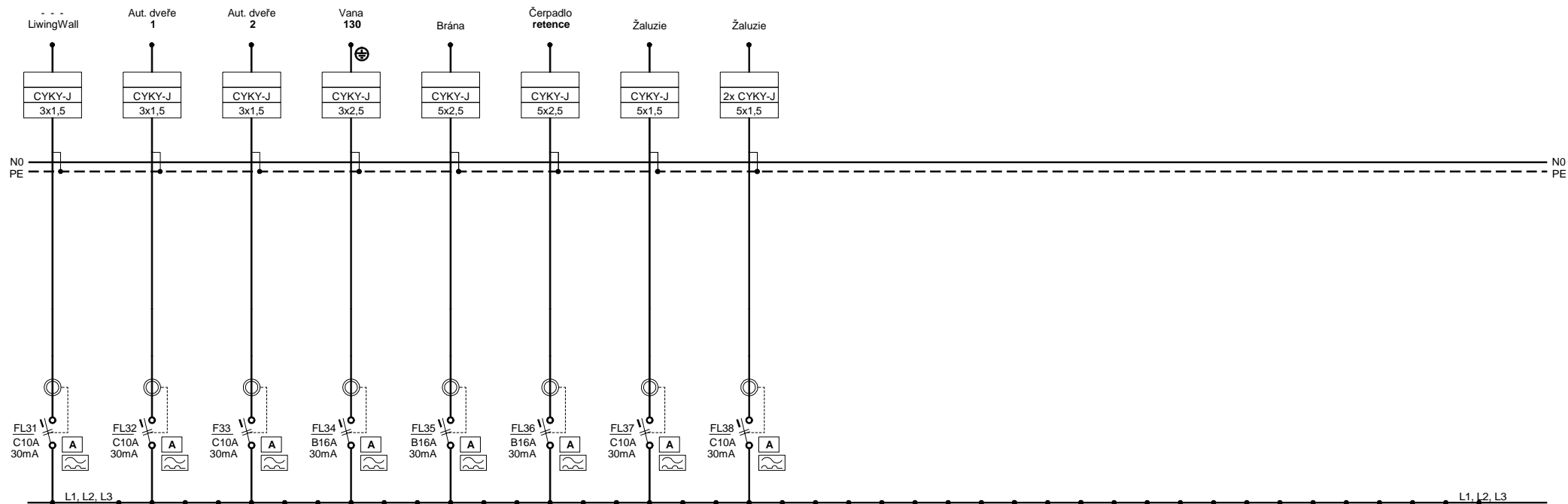
Rozváděč RHB

Počet Listů : 7



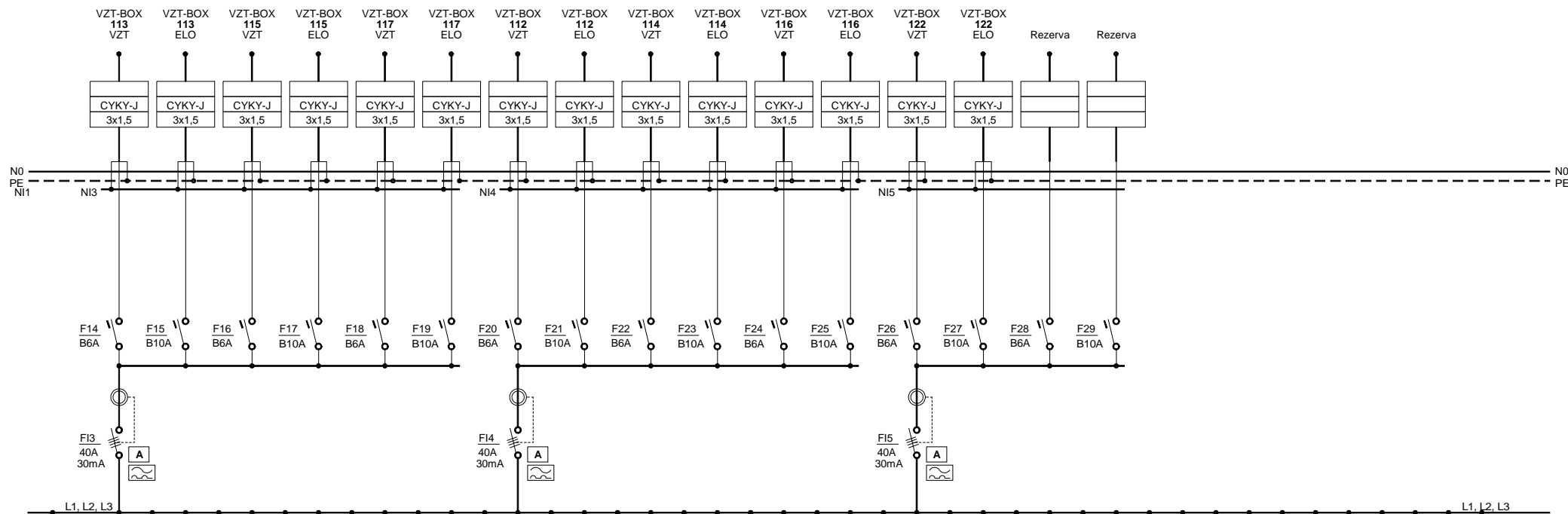
Rozváděč RHB

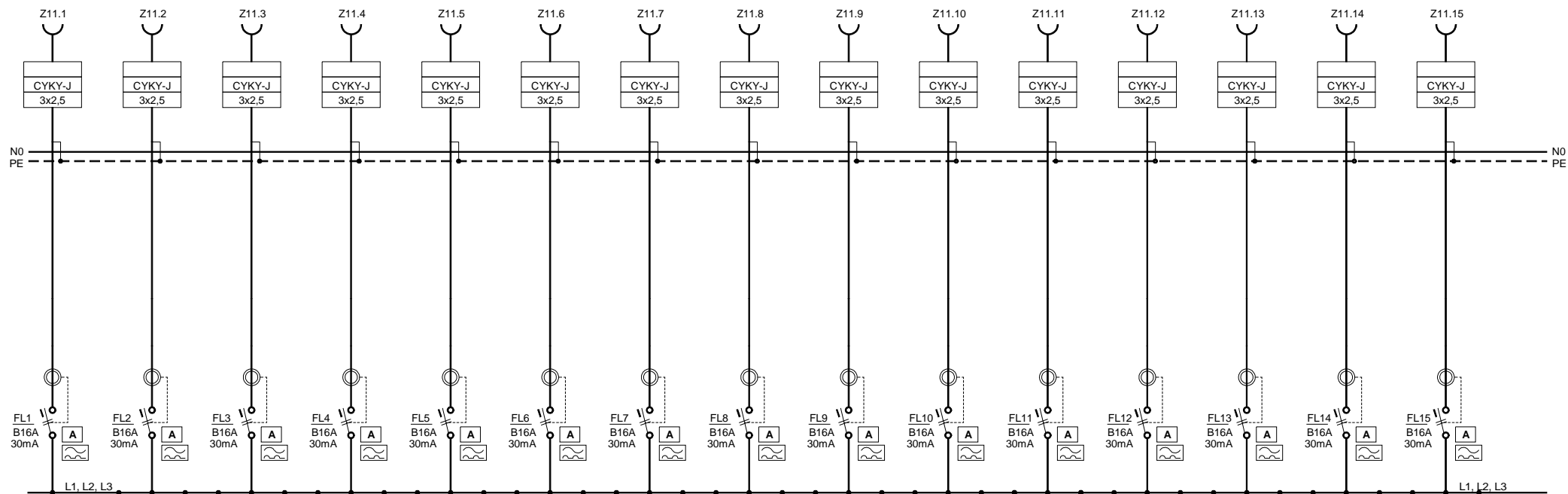
Počet Listů : 7



Rozváděč RHB

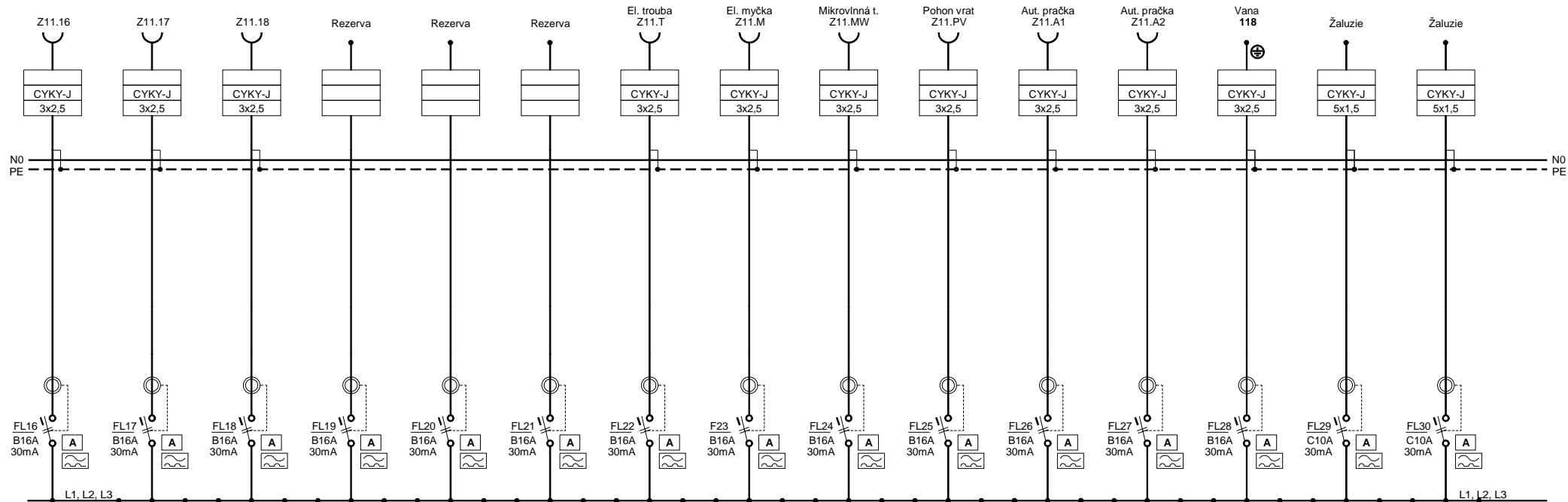
Počet Listů : 7





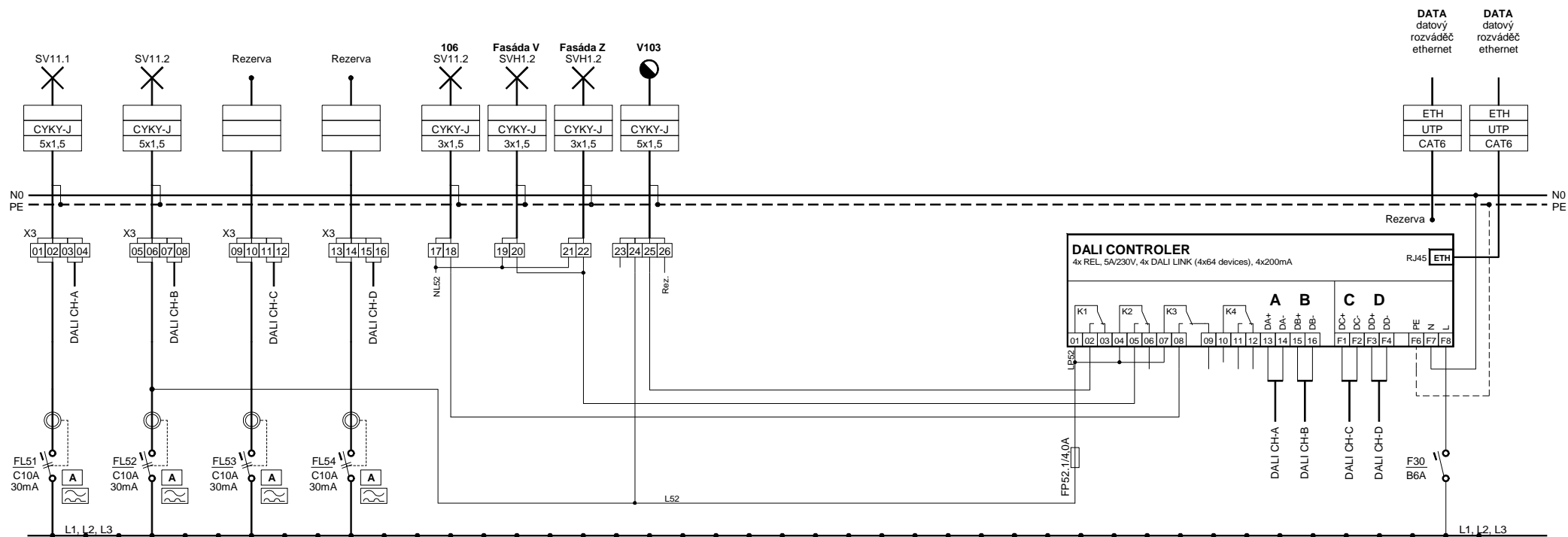
Rozváděč RB11

Počet Listů : 6



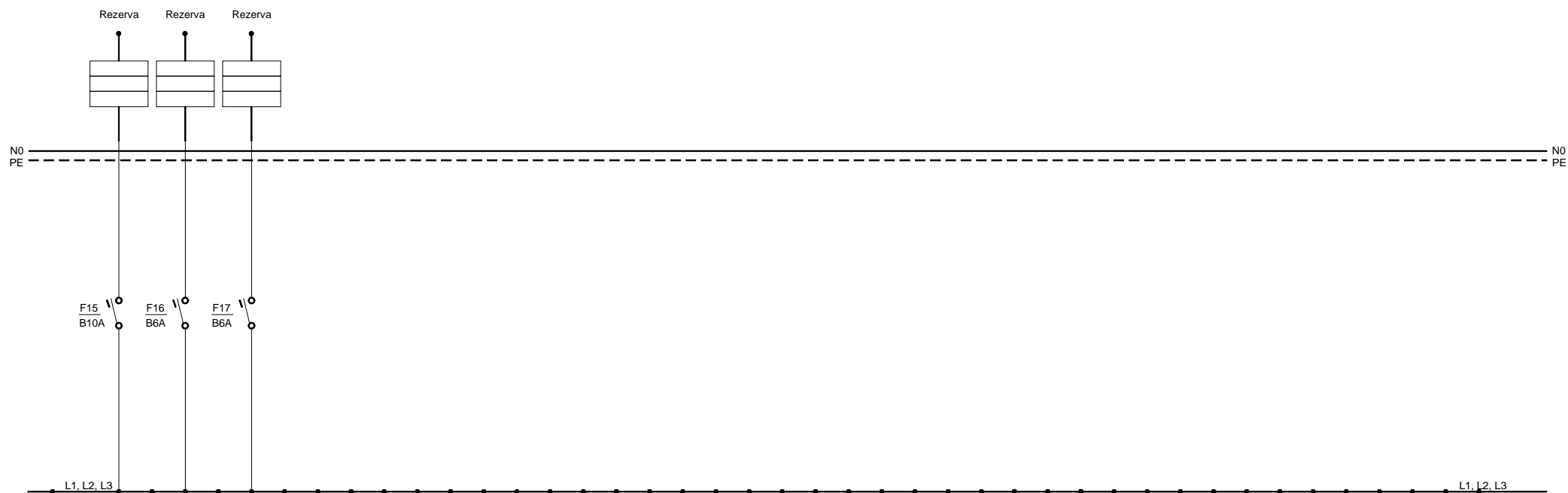
Rozváděč RB11

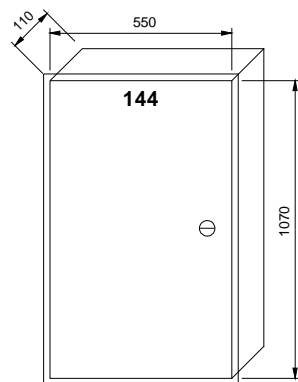
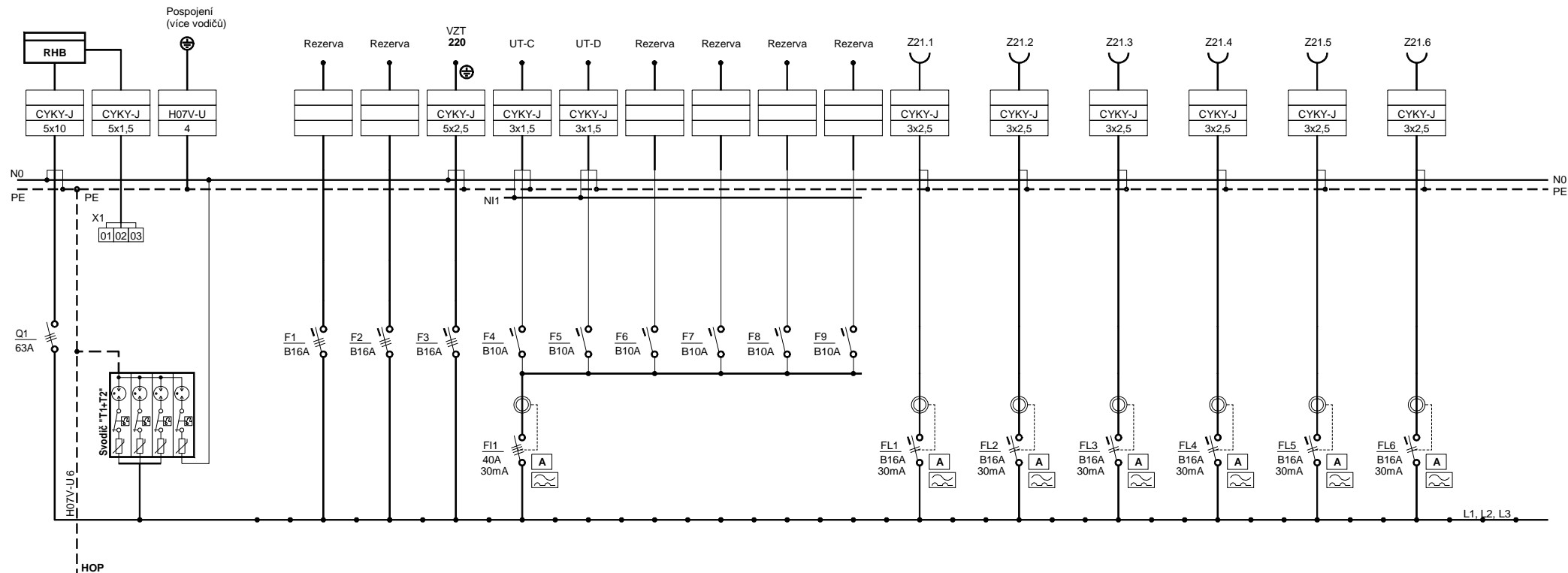
Počet Listů : 6



Rozváděč RB11

Počet Listů : 6





Rozváděč - Zapuštěný

Typ: Oceloplechový - 6x24 mod (144TE) (FW624FT)
1070x550x110 mm
Krytí IP 30/20

In = 63A
Un = 400V
Ik'' < 10 kA

Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S

Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - proudovým chráničem 30mA

Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

ZMĚNA PD - 11/2022

Hlavní projektant:



**ENERGY
BENEFIT**

Zpracovatel části:

Roman Hladík
Žitěč 136
Divův Králové nad Labem
544 01
Tel.: +420 496 621 765
e-mail: roman.hladik@energy.cz

Vypracoval:

Roman Hladík
Zodpovědný projektant:
Zdeněk Mikeš

Stavebník:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Projekt:

Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín
AKTUALIZACE PD

Část, profese:

ELEKTROINSTALACE

Výkres:

Rozváděč RB21

razítko a podpis

Základové číslo:

04-21-32

Datum:

07.11.2022

Část:

D.1.4.b

Stupeň:

DPS

Č. výkresu:

12.07Z

Formát:

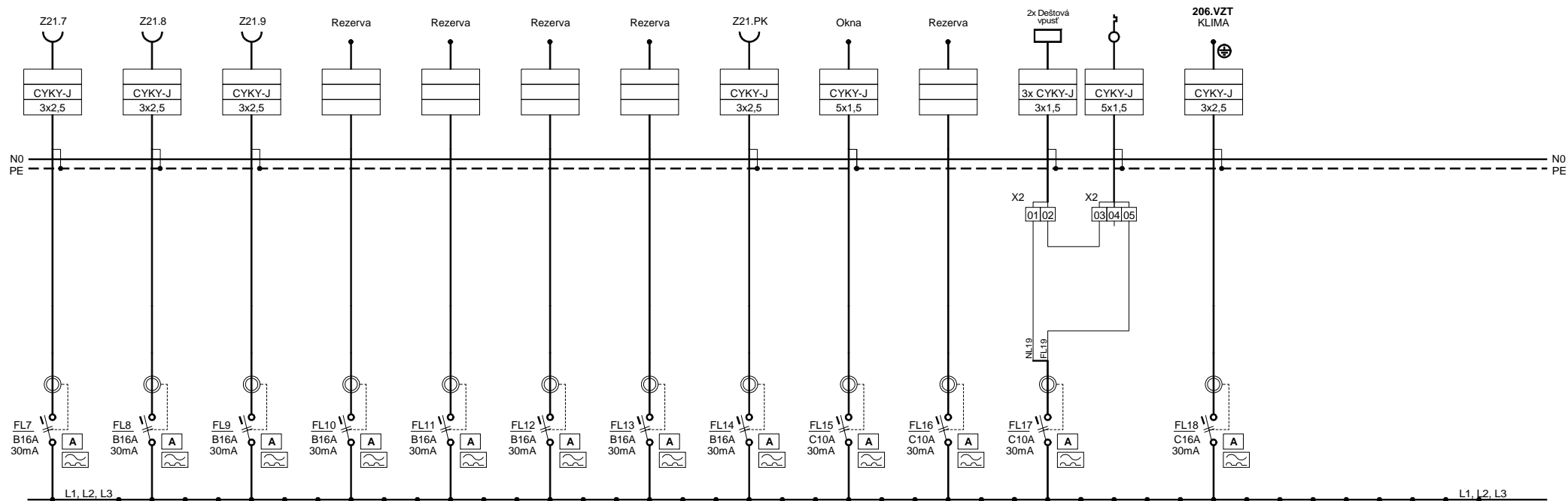
A4

Měřítko:

není

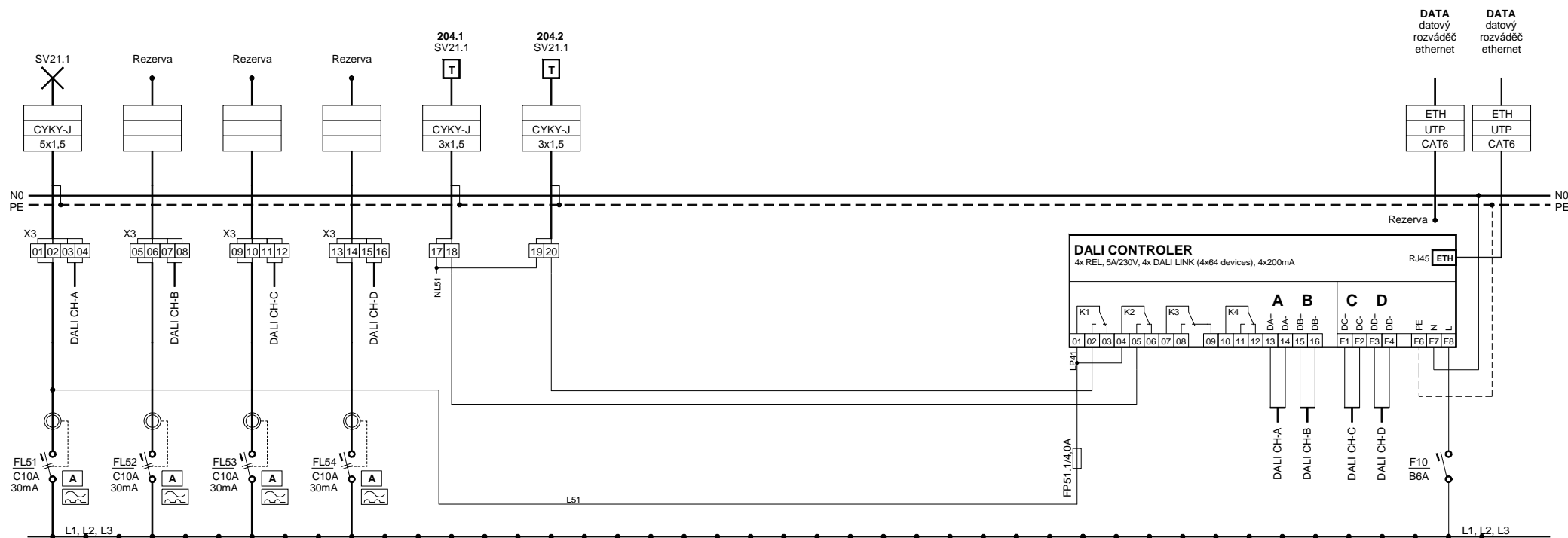
Rozváděč RB21

Počet listů : 4



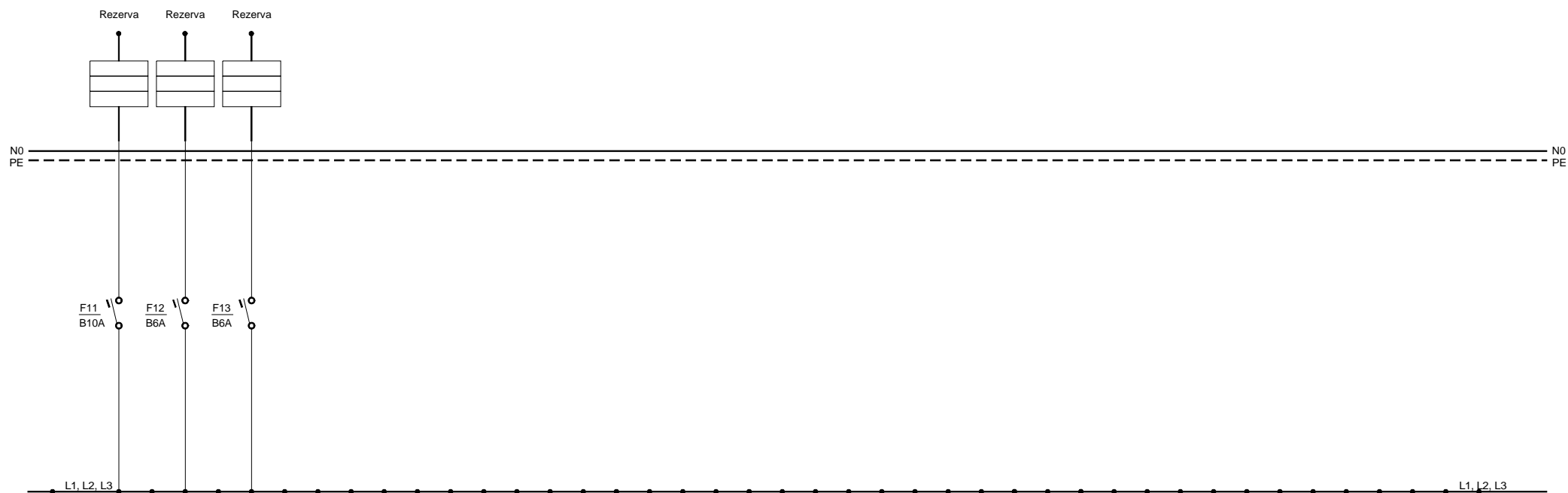
Rozváděč RB21

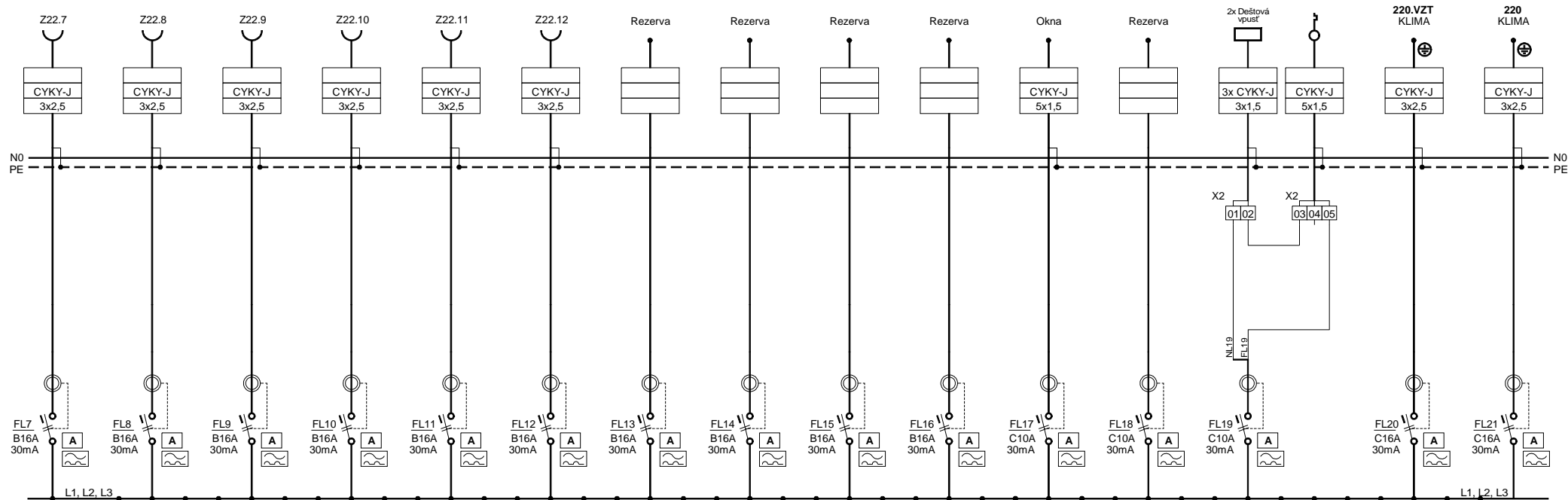
Počet Listů : 4



Rozváděč RB21

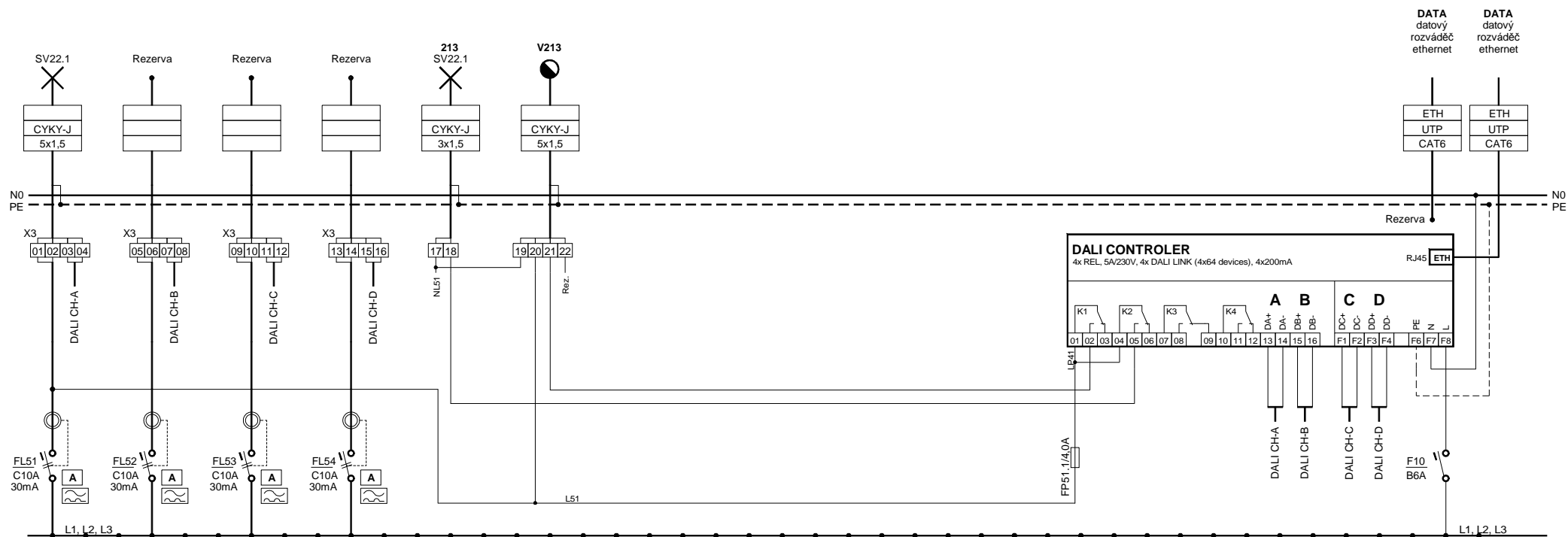
Počet Listů : 4





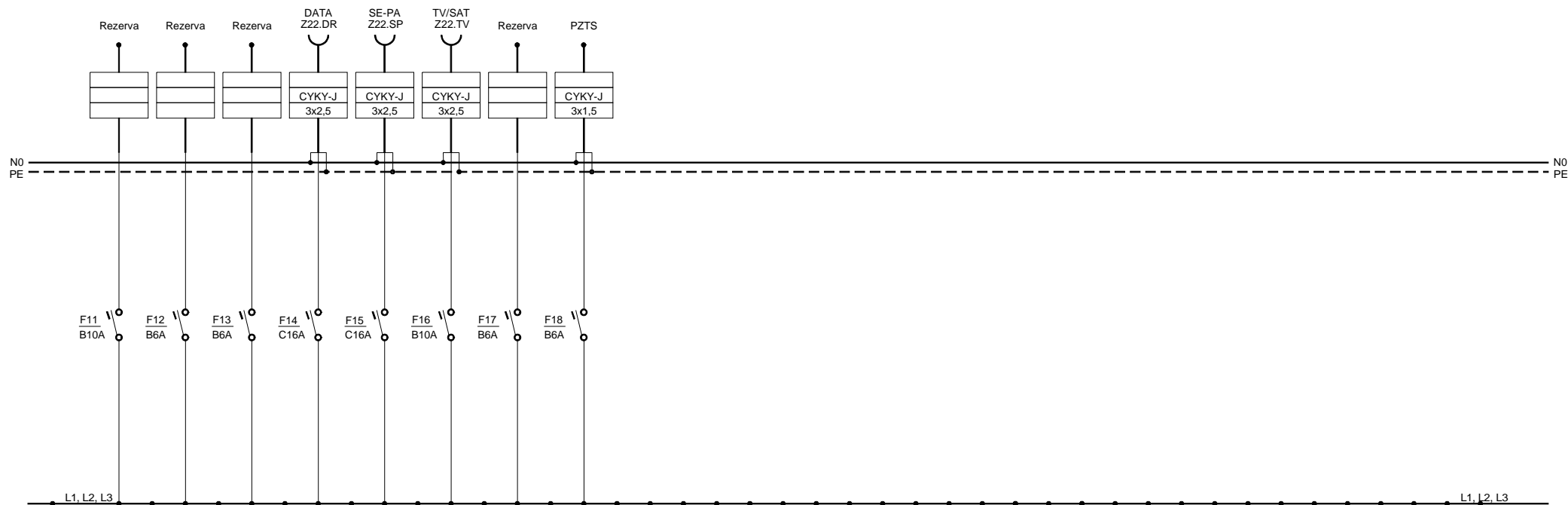
Rozváděč RB22

Počet Listů : 4



Rozváděč RB22

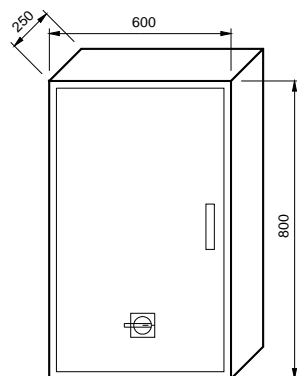
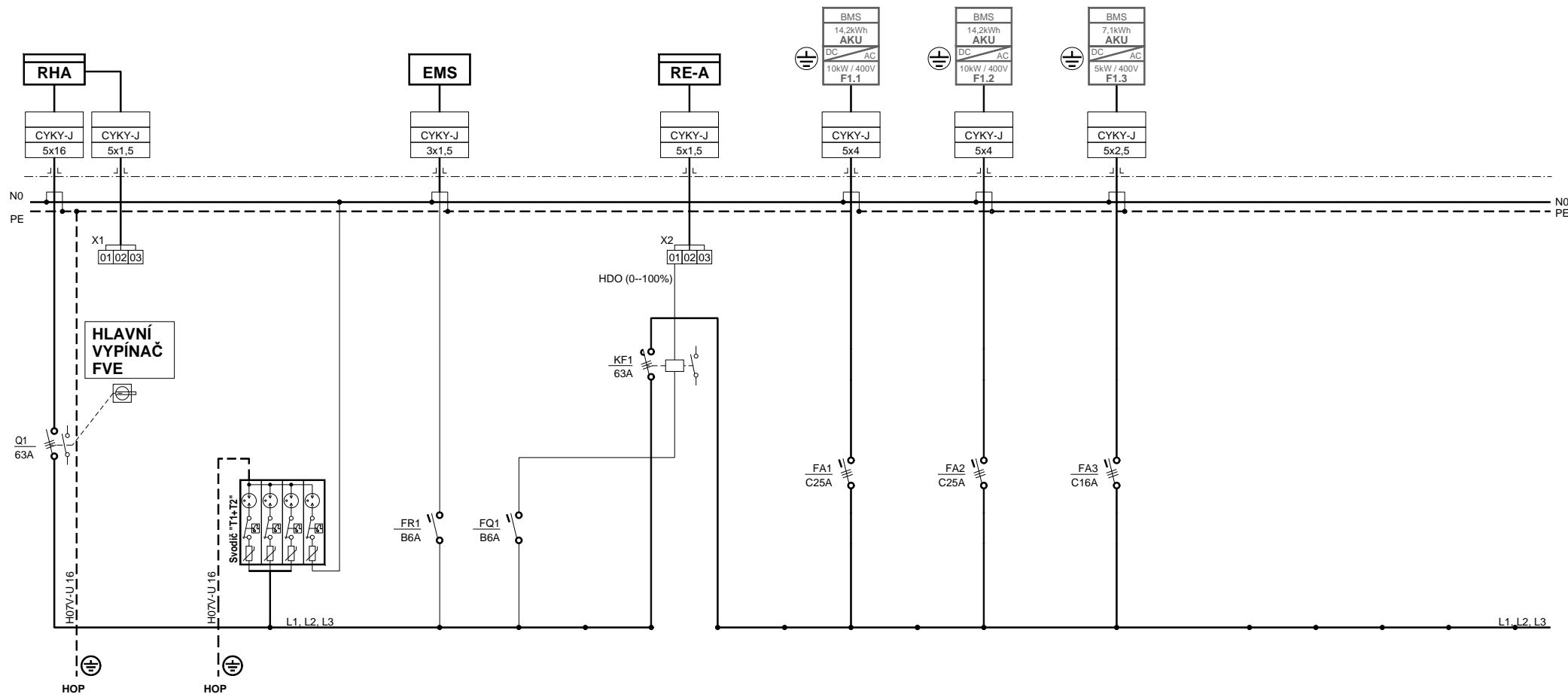
Počet Listů : 4



Rozváděč RB22

Počet Listů : 4

- 1 -



Rozváděč - Povrchový

Typ: Oceloplech 600x800x250
oceloplechový


vnější rozměr 600x800x250 mm
Krytí IP 65/20

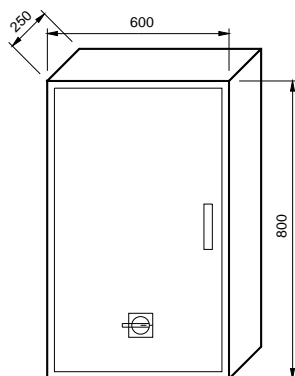
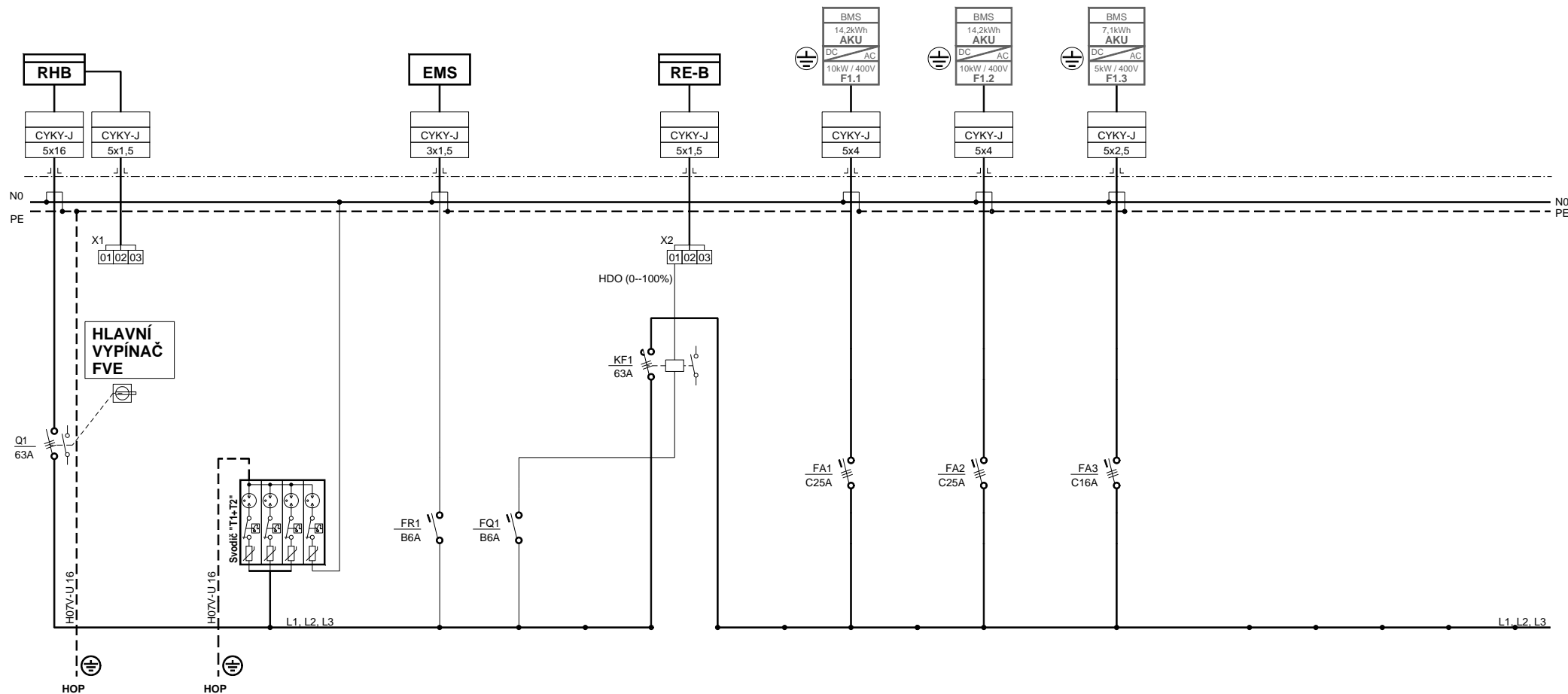
In = 63A
Un = 400V
Ik'' < 10 kA

Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S
Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje

Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

ZMĚNA PD - 11/2022

HLAVNÍ PROJEKTANT:		ZPRACOVATEL ČÁSTI:	
		Roman Hladík Žitavská 136 544 01 Tel: +420 499 621 765 e-mail: roman.hladik@centrum.cz	
STAVEBNÍK:		Vypracoval:	
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové		Roman Hladík Zodpovědný projektant: Zdeněk Mikeš	
PROJEKT:		razítko a podpis	
Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín AKTUALIZACE PD		Zakázkové číslo: 04-21-32 Datum: 07.11.2022	
ČÁST, PROFESE:		Část:	
ELEKTROINSTALACE		D.1.4.b	
VÝKRES:		Stupeň:	
Rozváděč RFVE-A		DPS	
		Formát:	
		A4	
		Měřítko:	
		není	



Rozváděč - Povrchový

Typ: Oceloplech 600x800x250
oceloplechový


vnější rozměr 600x800x250 mm
Krytí IP 65/20

In = 63A
Un = 400V
Ik'' < 10 kA

Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S
Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje

Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

ZMĚNA PD - 11/2022

HLAVNÍ PROJEKTANT:		ZPRACOVATEL ČÁSTI:		VYPRACOVAL:	
		Roman Hladík Žitěč 136 DVOŘ KRÁLOVÉ NAD LABEM 544 01 Tel.: +420 499 621 765 e-mail: roman.hladik@centrum.cz		Roman Hladík Zodpovědný projektant: Zdeněk Mikeš	
STAVEBNÍK:					
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové					
razítko a podpis					
PROJEKT:					
Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín AKTUALIZACE PD - - -					
ČÁST, PROFESE:					
ELEKTROINSTALACE					
VÝKRES:					
Rozváděč RFVE-B					
Zakázkové číslo:		Paré:			
04-21-32					
Datum:		Stupeň:			
07.11.2022					
Část:		Stupeň:			
D.1.4.b		DPS			
Č. výkř.:		Formát:		Měřítko:	
12.11Z		A4		není	

FVE DOZP JIČÍN - Budova A

Panely Trina Vertex TSM-DE09.08, 405Wp

Celkem 85 panelů o celkovém výkonu:

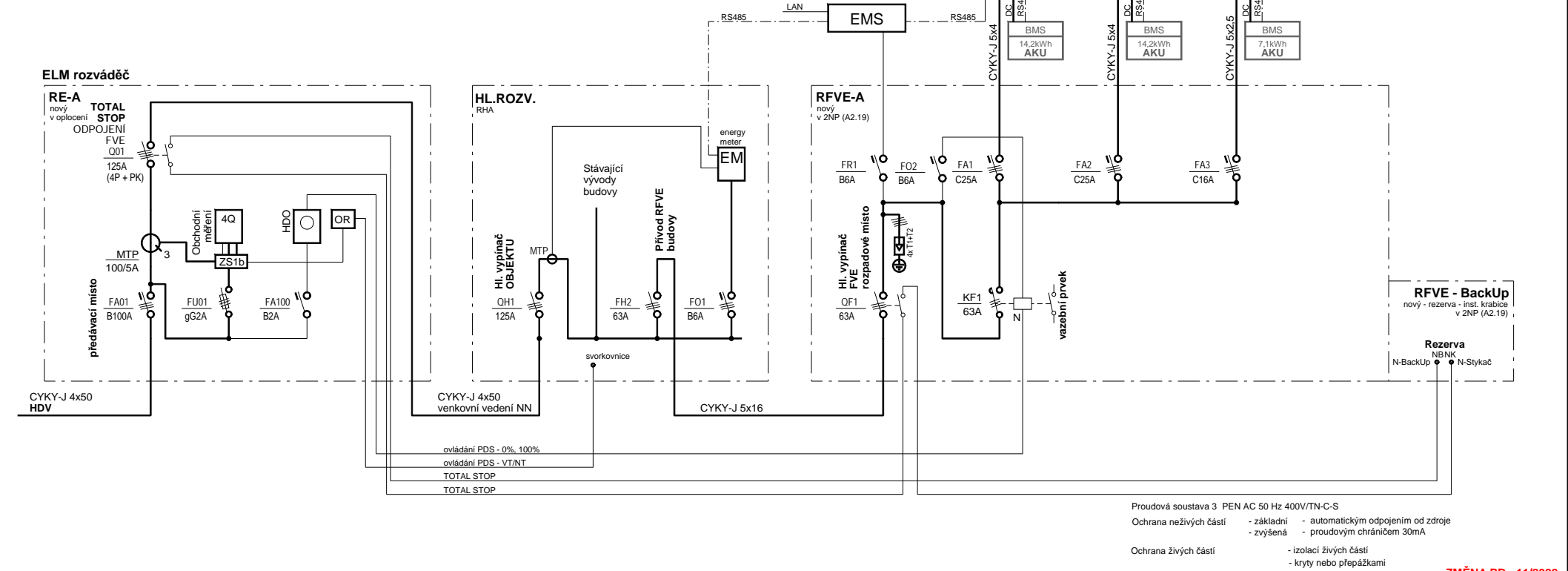
34,425 kWp DC / 25kW AC / 35,5 kWh

VM TYP A2 dle PPDS příloha 4.

GPS: 50.445, 15.370

Výkony a orientace A:

Azimut - 31,7° / Sklon 42° (1,048) Azimut + 58,3° / Sklon 30° (0,981)
33 ks = 13,365 kWp = 14,01 MWh/rok 52 ks = 21,06 kWp = 20,66 MWh/rok



Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S
Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - proudovým chráničem 30mA
Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

NASTAVENÍ OCHRAN SÍTĚ:			
Funkce:	Rozsah nastavení:	Doporučené nastavení ochran:	
Nadpětí 3.stupeň U >>:	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nadpětí 2.stupeň U >>:	1,00 - 1,30 Un	1,20 Un	5 s
Nadpětí 1.stupeň U >:	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	=< 60 s
Podpětí 1.stupeň U <:	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
Podpětí 2.stupeň U <<:	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un	=> 0,15 s
Nadfrekvence f >:	50 - 52 Hz	51,5 Hz	=< 100 ms
Podfrekvence f <:	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	=< 100 ms
Směr jal. výkonu a podpětí (Q -> & U <):	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s

Ochrany sítě jsou integrovány uvnitř měniče a jsou jeho součástí.

HLAVNÍ PROJEKTANT:

ENERGY BENEFIT

STAVEBNÍK:

KRÁLOVÉHRADCEKÝ KRAJ

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

PROJEKT:

Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín

AKTUALIZACE PD

ČÁST, PROFESE:

ELEKTROINSTALACE

VÝKRES:

Jednopolové schéma pro PDS - Budova A

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Roman Hladík

ZBEC 136

DIVOK KRÁLOVÉ NAD LABEM

544 01

Tel: +420 499 621 765

e-mail: roman.hladik@energybenefit.cz

Vypracoval:

Roman Hladík

Zodpovědný projektant:

Zdeněk Mikeš

Číslo:

04-21-32

Stupeň:

D.1.4.b

Č. výkresu:

12.12Z

Formát:

A4

Měřtko:

není

Paré:

razítko a podpis

FVE DOZP JIČÍN - Budova B

Panely Trina Vertex TSM-DE09.08, 405Wp

Celkem 78 panelů o celkovém výkonu:

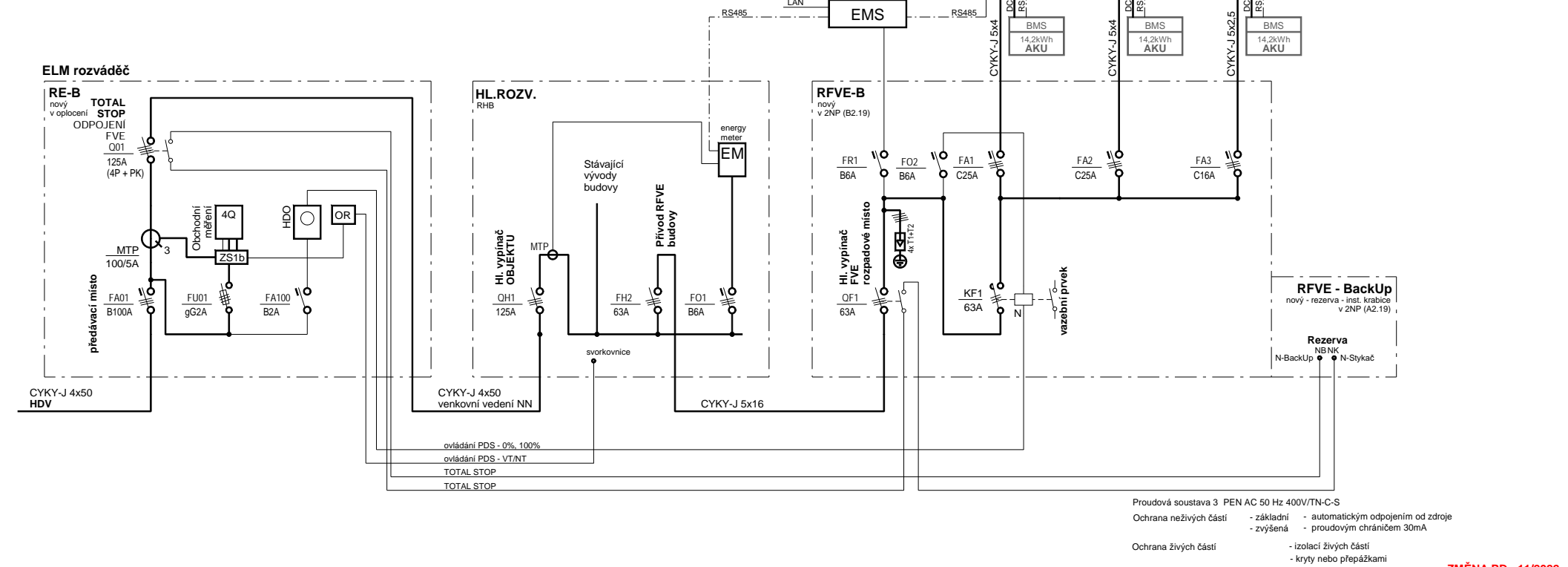
31,59 kWp DC / 25kW AC / 35,5 kWh

VM TYP A2 dle PPDS příloha 4.

GPS: 50,445, 15,370

Výkony a orientace B:

Azimut - 31,7° / Sklon 42° (1,048) Azimut + 58,3° / Sklon 30° (0,981)
30 ks = 12,15 kWp = 12,74 MWh/rok 48 ks = 19,44 kWp = 19,07 MWh/rok



Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S
Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - proudovým chráničem 30mA
Ochrana živých částí - izolací živých částí
- krytí nebo přepážkami

NASTAVENÍ OCHRAN SÍTĚ:			
Funkce:	Rozsah nastavení:	Doporučené nastavení ochran:	
Nadpětí 3.stupeň U >>:	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nadpětí 2.stupeň U >>:	1,00 - 1,30 Un	1,20 Un	5 s
Nadpětí 1.stupeň U >:	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	=< 60 s
Podpětí 1.stupeň U <:	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
Podpětí 2.stupeň U <<:	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un	=> 0,15 s
Nadfrekvence f >:	50 - 52 Hz	51,5 Hz	=< 100 ms
Podfrekvence f <:	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	=< 100 ms
Směr jal. výkonu a podpětí (Q -> & U <):	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5 s

Ochrany sítě jsou integrovány uvnitř měniče a jsou jeho součástí.

HLAVNÍ PROJEKTANT:

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Roman Hladík
ZBEC 136
DIKOR KRÁLOVÉ NAD LABEM
544 01
Tel: +420 499 621 765
e-mail: roman.hladik@energybenefit.cz

Vypracoval:

Roman Hladík

Zodpovědný projektant:

Zdeněk Mikeš

STAVEBNÍK:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

PROJEKT:

Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín
AKTUALIZACE PD

ČÁST, PROFESE:

ELEKTROINSTALACE

VÝKRES:

Jednopolové schéma pro PDS - Budova B

zakázka číslo:

04-21-32

Datum:

07.11.2022

Část, profese:

D.1.4.b DPS

Č. výkresu:

12.13Z

Formát:

A4

Měřítko:

není

razítko a podpis

Paré:

ZMĚNA PD - 11/2022