



Peter Slavik, projekty
a servis elektro
J. Kráľa 736/22
905 01 Senica
Tel: 0905 491 497
email: slavikprojekty@gmail.com



Investor: MPBH Šamorín, s.r.o. Veterná 23/D, Šamorín
Objekt: Prestavba tepelných zdrojov MPBH v Šamoríne s využitím kombinovanej výroby tepla a el. energie
Číslo výkresu: 002

Názov projektu: Technické úpravy v kotolni
K1- prevádzkové rozvody silnoprúdu

Názov projektového súboru: Rozvádzač RH obvodové schémy a zoznam materiálu

Stupeň projektu: Projekt pre realizáciu

Zodpovedný projektant: Peter Slávik

LEGENDA:

1. KRYTIE ROZVÁDZAČA RH IP40/20
2. ROZMER ROZVÁDZAČA RH 2000x(600+600)x500, (vxšxh) PÁNTY VĽAVO
3. PRÍVODNÉ SVORKY HLAVNÉHO ISTIČA -FQ1 SÚ OZNAČENÉ STÍTKOM "POZOR POD NAPÄTÍM I PRI VYPNUTOM HLAVNOM ISTIČI"
4. ROZVÁDZAČ VYROBENÝ PODĽA STN EN 61439-1
5. FAREBNÉ ZNAČENIE VODIČOV PODĽA STN EN 60445 V NÁVÄZNOSTI NA STN EN 60 204-1 ČI. 15.2.4
6. SYSTÉM: 3+PEN (N+PE), AC, 400V/230V, 50Hz, TN-C-S
7. PREPÍNAČE, TLACÍTKA UMIESTNENÉ NA DVERÁCH ROZVÁDZAČA

Dátum 28.01.2022 SO 301-04 Prevádzkové rozvody silnoprúdu

Počet strán: 20

SYSTÉM: 3+PEN (N+PE), AC, 400V/230V, 50Hz, TN-C-S

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41/2007:

OCHRANNÉ OPATRENIE NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM):

- základná izolácia živých častí (príloha A.1)
- zábrany alebo kryty (príloha A.2)

OCHRANNÉ OPATRENIE NA OCHRANU PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM):

- ochranné uzemnenie čl. 411.3.1.1
- ochranné pospájanie čl. 411.3.1.2
- samočinné odpojenie pri poruche čl. 411.3.2

OCHRANNÉ OPATRENIE NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM) A NA OCHRANU PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM):

- dvojitou alebo zosilnenou izoláciou čl. 412
- doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) čl. 411.3.3, čl. 415.1

TABUĽKA VODIČOV PRE INŠTALÁCIU ROZVÁDZAČA PODĽA STN EN 60 445 A STN EN 60204-1

KÓD	TYP	PRIEREZ (mm ²)	FARBA
L	C Y A	1,5	ČIERNY
N	C Y A	1,5	SVETLOMODRÝ
PE	C Y A	1,5	ZELENOŽLTÝ
(4)	LaU	0,5	TMAVOMODRÝ
(5)	CYA	1,0	ČERVENÝ

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

OBEČNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY



NEBEZPEČIE!

Pri prevádzke zariadenia sú určité súčasti pod nebezpečným napätím!
Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže viesť k úmrtiu, ťažkým telesným zraneniam a vecným škodám.
Len odborný personál smie prevádzať práce súvisiace s prepravou, inštalácií a uvedením do prevádzky.
Je treba dodržiavať platné normy a rovnako národné alebo vnútropodnikové predpisy pre prevenciu úrazov.

Je treba dodržiavať nasledujúce bezpečnostné pokyny:

Výstavba, uvedenie do prevádzky, hľadanie porúch a tiež opravu zariadenia smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý je oboznámený s príslušnými návodmi na obsluhu.

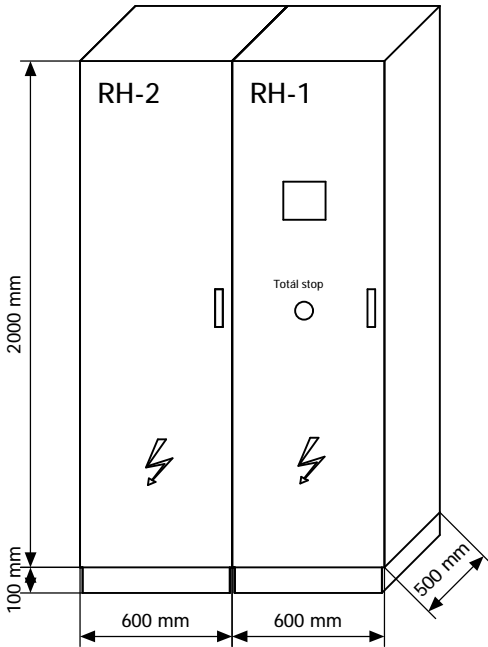
Montáž prístrojov sa musí vykonať podľa platných noriem, štátnych a miestnych predpisov.
Musí byť zabezpečené riadne uzemnenie a dimenzovanie vodičov a tiež riadna ochrana proti skratu.
Tieto opatrenia slúžia na zaručenie bezpečnosti zariadenia a personálu obsluhy.

Pred vykonávaním bezpečnostných kontrol, opatrení údržby a opráv je potrebné zabezpečiť, aby boli všetky prúdové zdroje vypnuté, zaistené proti opätovnému zapnutiu a príslušne označené.

Na vykonávanie merania je potrebné používať iba technicky bezchybné a pre príslušné meranie vhodné skúšobné zariadenie!

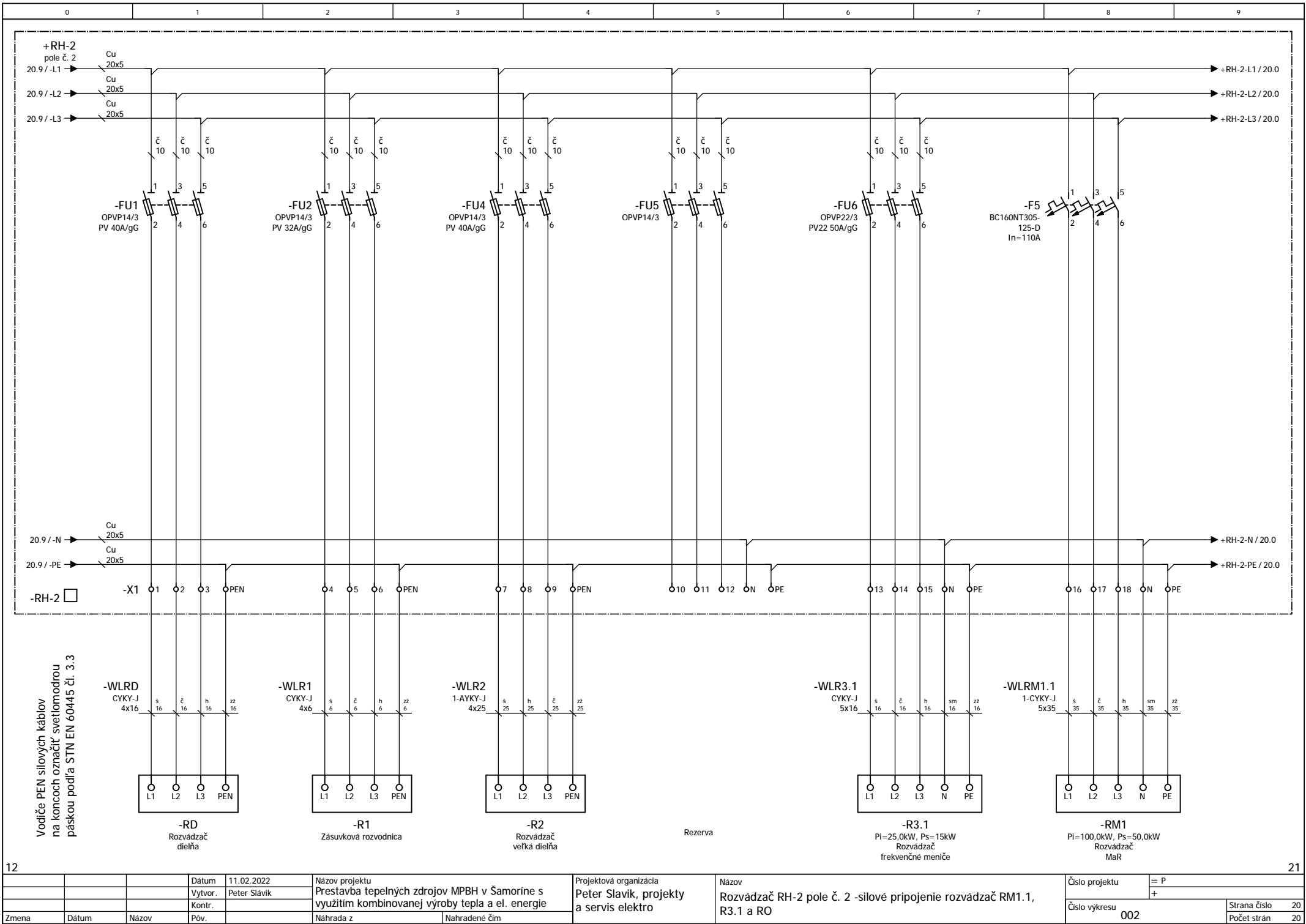
Treba sa presne riadiť pokynmi v príslušných prevádzkových návodoch!
Je bezpodmienečne potrebné rešpektovať upozornenia na nebezpečenstvo, výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny!

Počas prevádzky zariadení je potrebné všetky dvere a kryty udržiavať zatvorené.

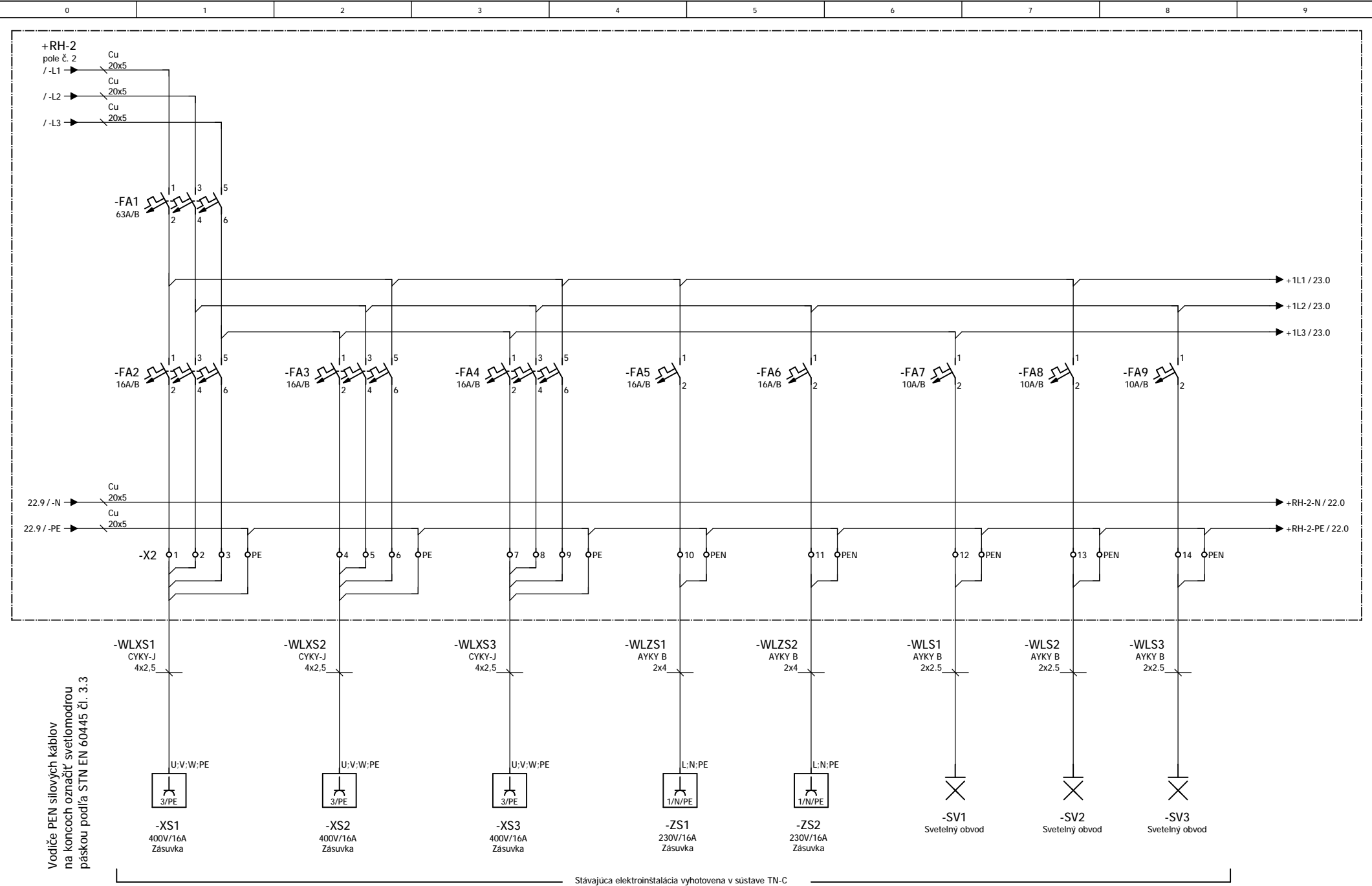


Poznámka:

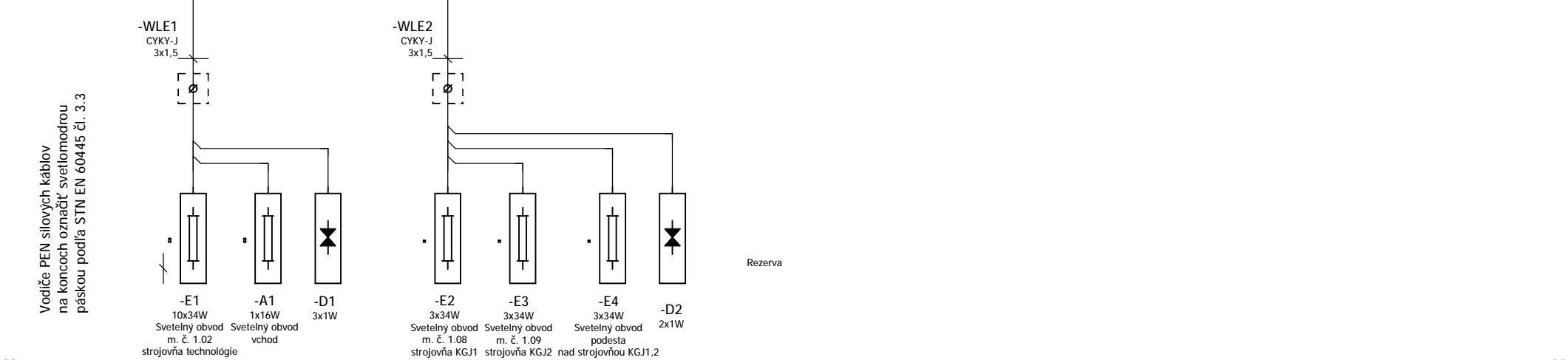
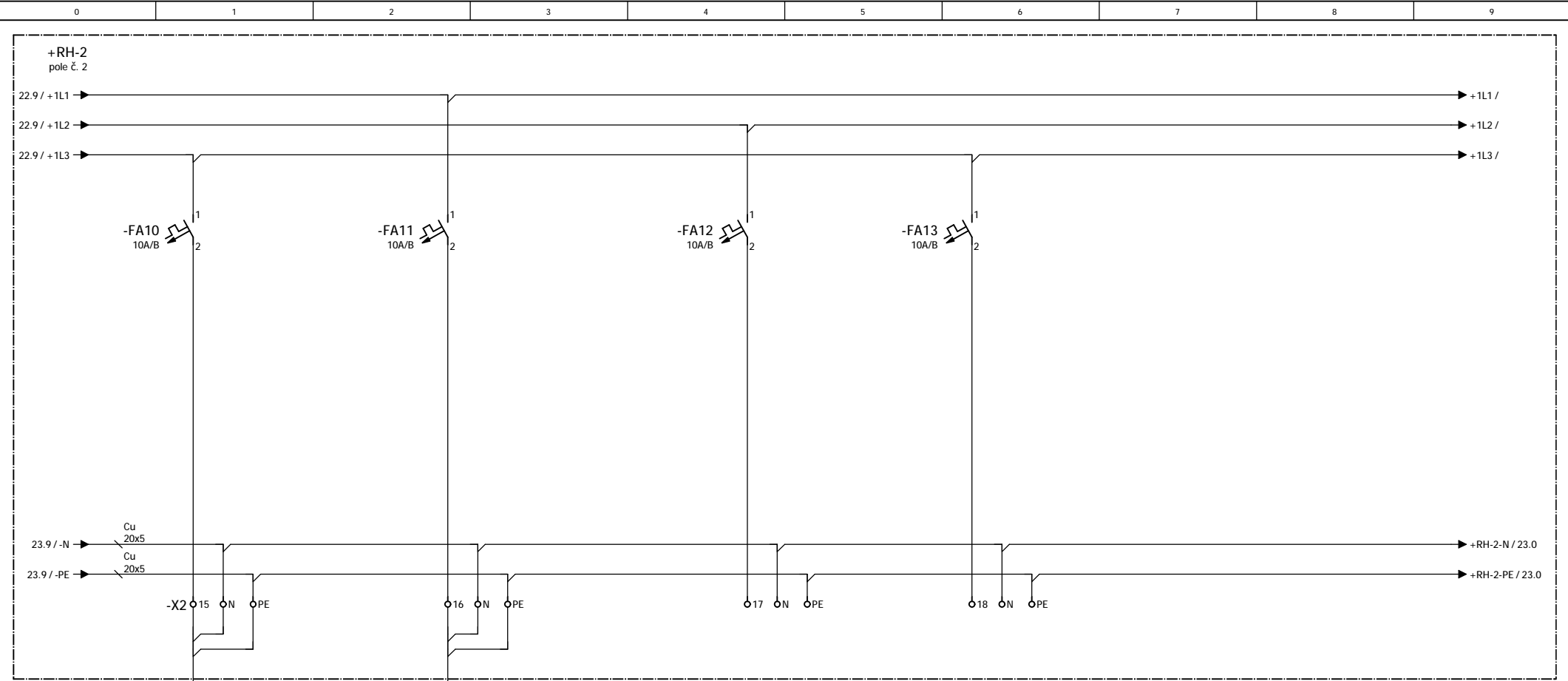
- krytie IP40/20
- rozvádzač vyrobený podľa STN EN 61439-1
- privod zhora
- vývody zhora
- svorky zariadení a zbernice opatrené krytom IP20



Zmena		Dátum	Názov	Pév.	Dátum	11.02.2022	Názov projektu	Prestavba tepelných zdrojov MPBH v Šamoríne s využitím kombinovanej výroby tepla a el. energie	Projektová organizácia	Peter Slavik, projekty a servis elektro	Názov	Rozvádzač RH-2 pole č. 2 -silové pripojenie rozvádzač RM1.1, R3.1 a RO	Číslo projektu	= P	Strana číslo	20
				Kontr.				Náhrada z	Nahradené čím				Číslo vykresu	002	Počet strán	20



21														23	
				Dátum		11.02.2022		Názov projektu		Projektová organizácia		Názov		Číslo projektu	
				Vytvor.		Peter Slávik		Prestavba tepelných zdrojov MPBH v Šamoríne s využitím kombinovanej výroby tepla a el. energie		Peter Slávik, projekty a servis elektro		Rozvádzač RH-2 pole č. 2 - silové pripojenie zásuvkové a obvody umelého osvetlenia		= P	
				Kontr.										Číslo vykresu	
Zmena		Dátum		Názov		Pov.		Náhrada z		Nahradené čím				002	
														Strana číslo	
														22	
														Počet strán	
														20	



22

80

			Dátum	11.02.2022	Názov projektu		Projektová organizácia	Názov	Rozvádzač RH-2 pole č. 2 - obvody umelého osvetlenia	Číslo projektu	= P	
			Vytvor.	Peter Slávik	Prestavba tepelných zdrojov MPBH v Šamorine s využitím kombinovanej výroby tepla a el. energie						+	
			Kontr.									
Zmena	Dátum	Názov	Pov.		Nahrada z	Nahradené čím				Číslo výkresu	002	Strana číslo
									Počet strán	20		

			Dátum	24.02.2022	Názov projektu	Projektová organizácia Peter Slavik, projekty a servis elektro	Názov Sumárny zoznam dĺžok káblov	Číslo projektu	= P
			Vytvor.	Peter Slávik	Prestavba tepelných zdrojov MPBH v Šamoríne s využitím kombinovanej výroby tepla a el. energie			+	
			Kontr.						
Zmena	Dátum	Názov	Pöv.	Náhrada z	Nahradené čím				
								Číslo vykresu 002	Strana číslo 80 Počet strán 20

Zoznam káblov

M-List – F10_001

[illegible]

		Dátum	11.02.2022	Názov projektu	Projektová organizácia	Názov	Číslo projektu	= P
		Vytvor.	Peter Slávik	Prestavba tepelných zdrojov MPBH v Samoríne s využitím kombinovanej výroby tepla a el. energie	Peter Slavik, projekty a servis elektro	Zoznam káblov		+
		Kontr.					Číslo vykresu	Strana číslo
Zmena	Dátum	Názov	Pôv.	Náhrada z	Nahradené čim		002	95
								Počet strán
								20

Dodávateľ	Označenie	Typ - názov	Množstvo ks (m)	Poznámka
F&F				
	PM2	Elektromer trojfázový MID certifikácia typ LE-02D MID, montáž na DIN lištu, priame meranie rozsah max. 63A, IP20	1	
Hagard:Hal				
	RH-2	Vodič CYA 1,5 svetlomodry	20	
	RH-2	Vodič CYA 1,5 čierny	60	
	RH-2	Vodič CYA 25 čierny	10	
	RH-2	Vodič CYA 35 čierny	10	
	RH-2	Vývodka PG13,5x11	20	
	RH-2	Vývodka PG9x7	10	
	RH-2	Vývodka PG16x14	10	
	RH-2	Vývodka PG21x20	10	
	RH-2	Vývodka PG29x25	10	
Legrand				
	RH-2	DIN lišta hĺbka 15mm-2m obj. č. 374 04	5	
	X1;X3	Svorka Viking 3 obj. č. 0 371 63	14	
	X1;X3	Štítok popisovací 8mm obj.č. 0 395 02	22	
	X1;X2	Štítok popisovací 5mm obj.č. 0 395 00	22	
	X1	Svorka Viking 3 obj. č. 0 371 62	5	
	X1...X3	Bočnica Viking 3 obj.č. 0 375 50	7	
	X1;X3	Svorka Viking 3 obj. č. 0 371 61	6	
	X1;X3	Štítok popisovací 6mm obj.č. 0 395 01	5	
	X1	Svorka Viking 3 obj. č. 0 371 64	3	
	X1	Svorka Viking 3 obj. č. 0 371 65	3	
	X2	Svorka Viking 3 obj. č. 0 371 60	18	
	X2;X3	Ukončovacia zarážka obj. č. 0 375 11	7	
	X2;X3	Držiak označenia svorkovnice obj.č. 395 96	4	
	X2;X3	Štítok ozn. svorkovnice obj.č. 395 97	4	

