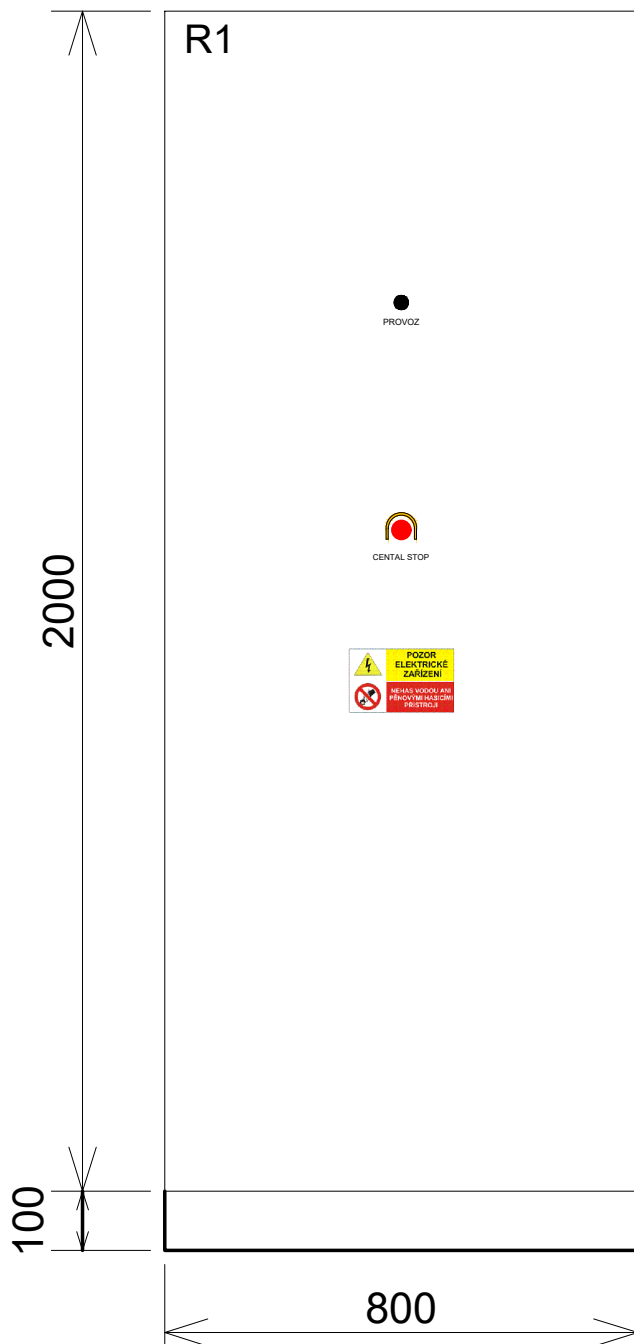


# Rozvaděč R1 - kotelna

## ROZVADĚČ SILNOPROUDU


Čelní pohled na rozvaděč

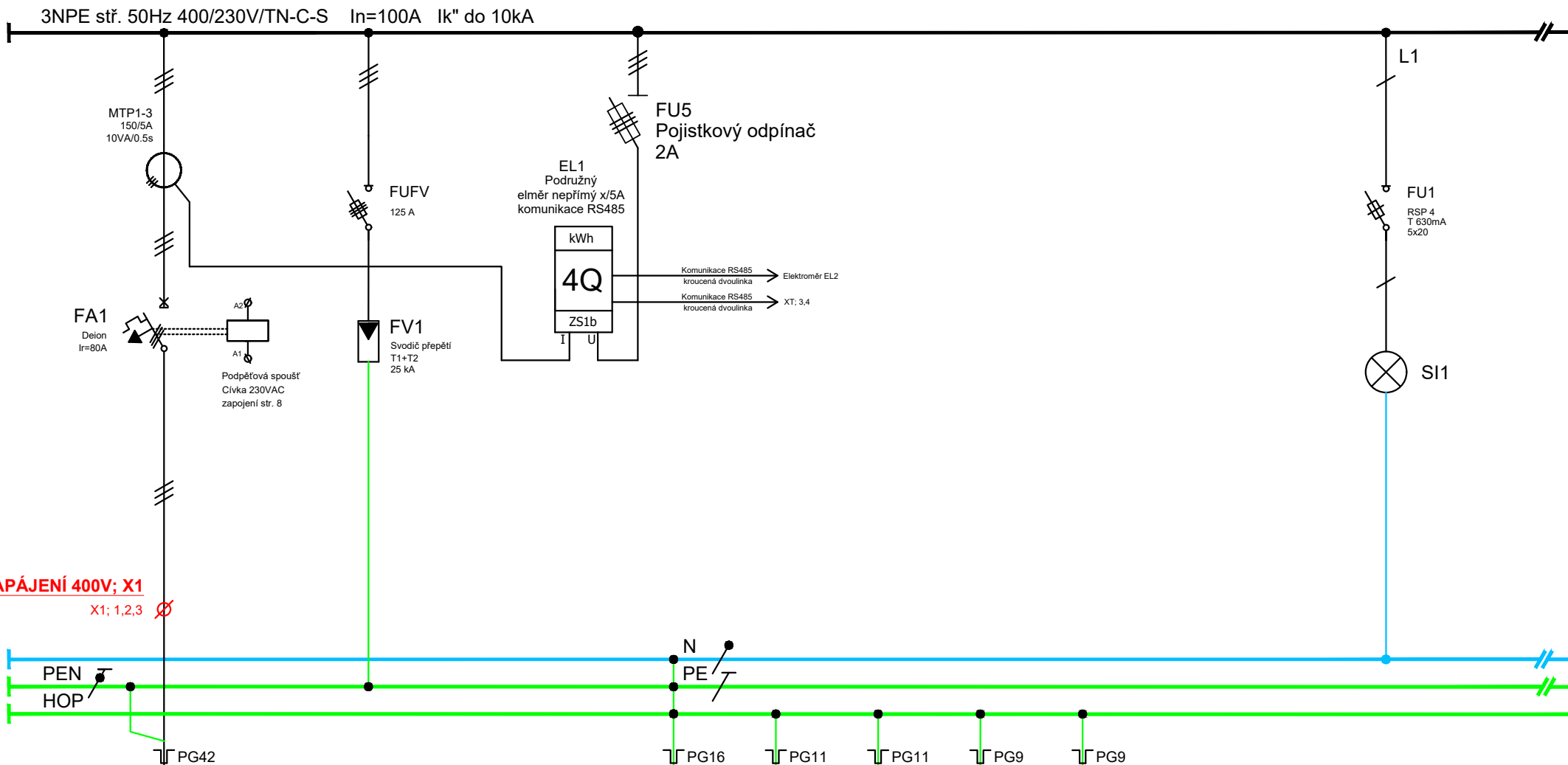


### TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP PROVEDENÍ: OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ STOJANOVÝ  
 ROZMĚRY: 2000 x 800 x 400 mm (v. x š. x hl.)  
 PŘÍVODY: HOREM  
 VÝVODY: HOREM  
 KRYTÍ: IP 30  
 VNĚJŠÍ VLIVY: NORMÁLNÍ  
 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE, 3x230/400V AC, 50Hz  
 TYP SOUSTAVY: TN-C-S  
 OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 230V AC, 50 Hz, 24V DC  
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3:  
 ŽIVÝCH ČÁSTÍ: OCHRANA IZOLACÍ, OCHRANA KRYTY NEBO  
 PŘEPÁŽKAMI, OCHRANA ZÁBRANOU, OCHRANA  
 POLOHOU, OCHRANA DOPLŇKOVOU IZOLACÍ  
 NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE  
 DOPLNĚNA - PROUDOVÝM CHRÁNIČEM  
 - OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM  
 OCHRANA MALÝM NAPĚTÍM SELV A PELV



 Mikolajice 17, 747 84 tel: +420 598 598 770 www.ecmsystem.cz	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ
	Martin Krupa	Ing. Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:	STAVBY
	INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025
	PROJEKT:	Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice	Č. ZAKÁZKY:	HEG0001
	NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče R1	VÝROBNÍ Č. ROZV.	---
			FORMÁT:	1xA4
			POČET STRÁNEK:	11
			STRÁNKA ČÍSLO:	1



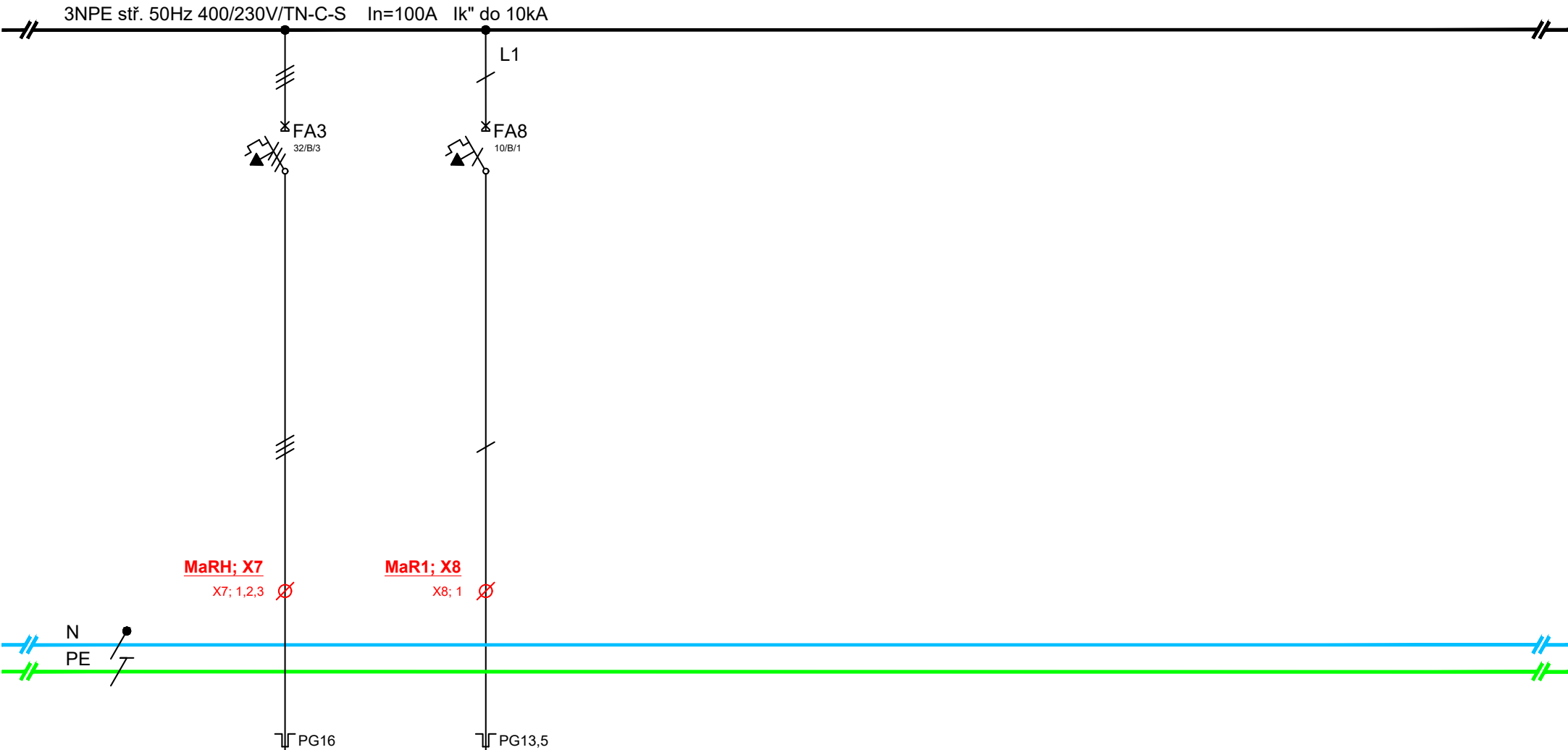
ČÍSLO.OBV.													
KABEL	1-AYKY-J		CYA		CYA	CYA	CYA	CYA	CYA	CYA		CYA	
PRŮŘEZ	4x95 mm <sup>2</sup>		35 mm <sup>2</sup>		2,5 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>		1,5	
Č.KABELU													
Pi (kW)													
KAM	Hl. přívod z RH		Svodič přepětí		Měření U, I	Ochranné pospojování	Ochranné pospojování	Doplň. pospoj. rozvaděč MaRH	Kovové trubky v kotelně	Ostatní kovové konstrukce v		Signálka provoz	
vedení ve drátěném žlabu			přívod z HOP				kotelně				rozvaděče		

**HOP svorkovnice umístěna  
vedle rozvaděče R1 !!!**  
- pokud není stávající HOP  
kotelny, nutno přivést z hlavní rozvodny




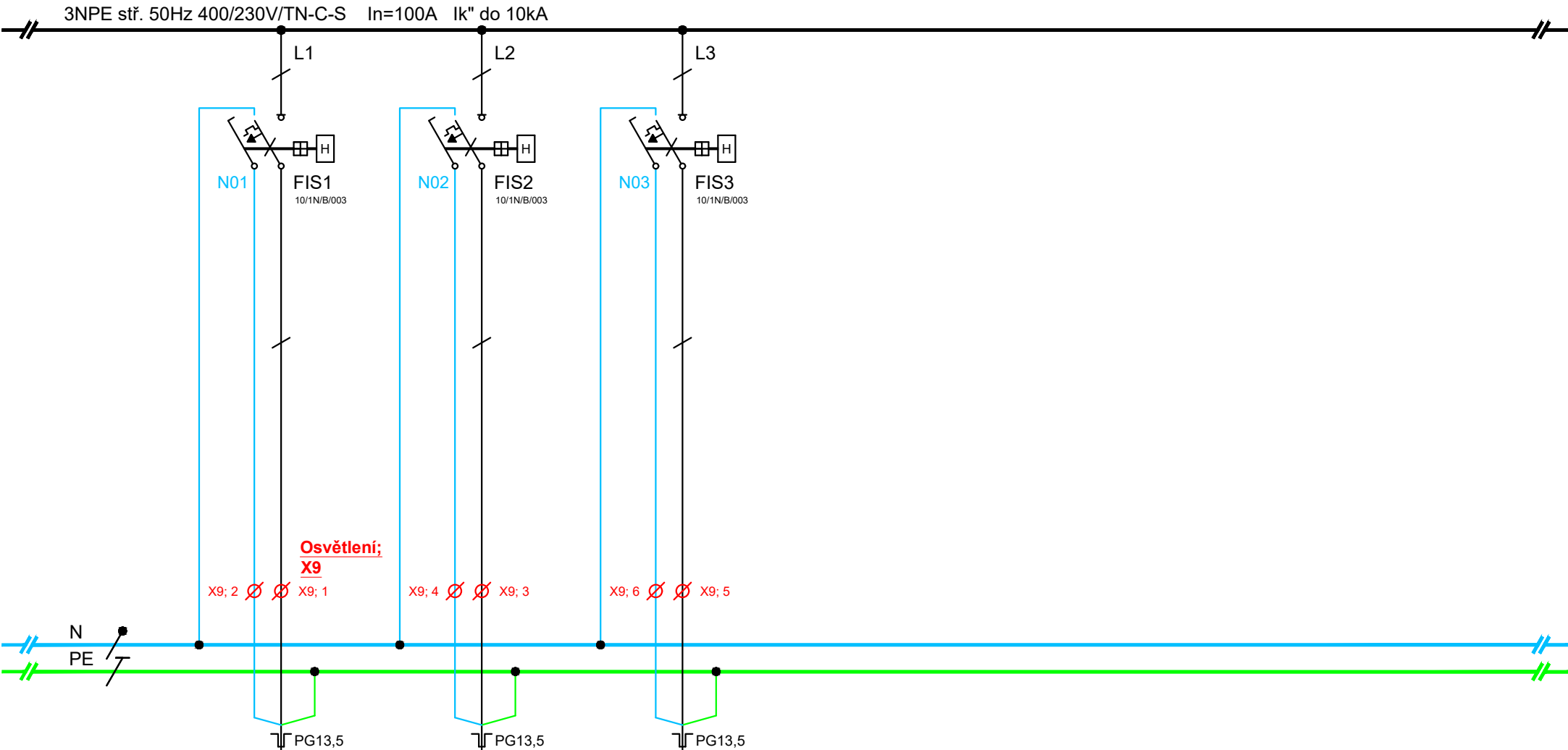
Mikolajice 17, 747 84  
tel: +420 598 598 770  
www.ecmsystem.cz

KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ
Martin Krupa	Ing.Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:	STAVBY
INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025
PROJEKT:	<b>Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice</b>	Č. ZAKÁZKY:	HEG0001
NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče R1	VÝROBNÍ Č. ROZV.	---
		FORMÁT:	1xA4
		POČET STRÁNEK:	11
		STRÁNKU ČÍSLO:	2



ČÍSL.OBV.														
KABEL		CYKY-J		CYKY-J										
PRŮŘEZ		5x10 mm2		3x2,5 mm2										
Č.KABELU														
Pi (kW)														
KAM		Rozvaděč		Rozvaděč										
		MaRH		MaR1										

 Mikolajice 17, 747 84 tel: +420 598 598 770 www.ecmsystem.cz	KONTRLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
	Martin Krupa	Ing.Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:		
	INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025	
	PROJEKT:	Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice	Č. ZAKÁZKY:	HEG0001	
	NÁZEV VÝKRESU:		VÝROBNÍ Č. ROZV.	---	
			FORMÁT:	1xA4	
			POČET STRÁNEK:	11	STRÁNKY ČÍSLO: 3

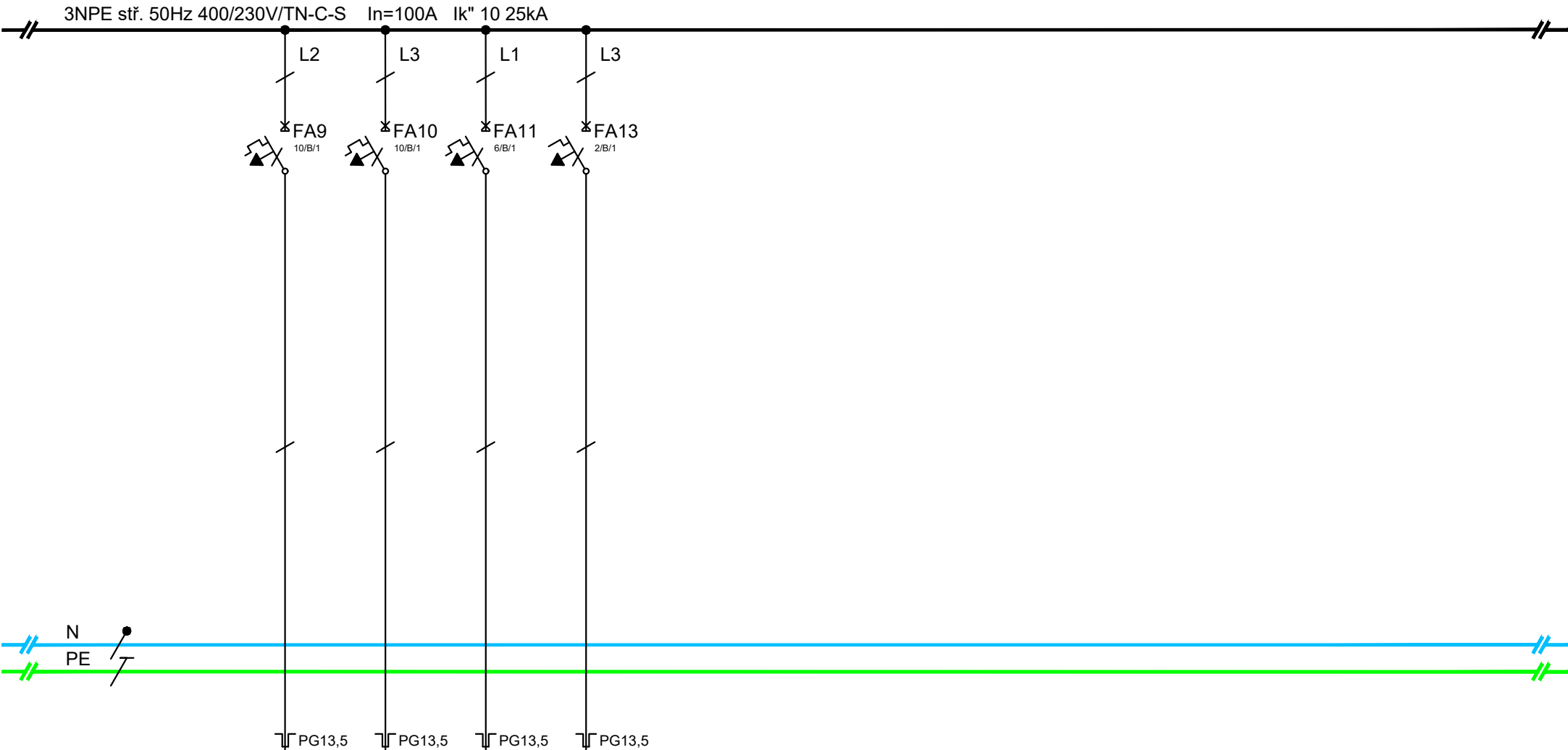


ČÍSL.OBV.														
KABEL		CYKY-J		CYKY-J		CYKY-J								
PRŮŘEZ		3x1,5 mm2		3x1,5 mm2		3x1,5 mm2								
Č.KABELU														
Pi (kW)														
KAM		Světelný		Světelný		Světelný								
		okruh S0.1		okruh S0.2		okruh S0.3								
		místnost velín		místnost č. kotelna		rezerva								




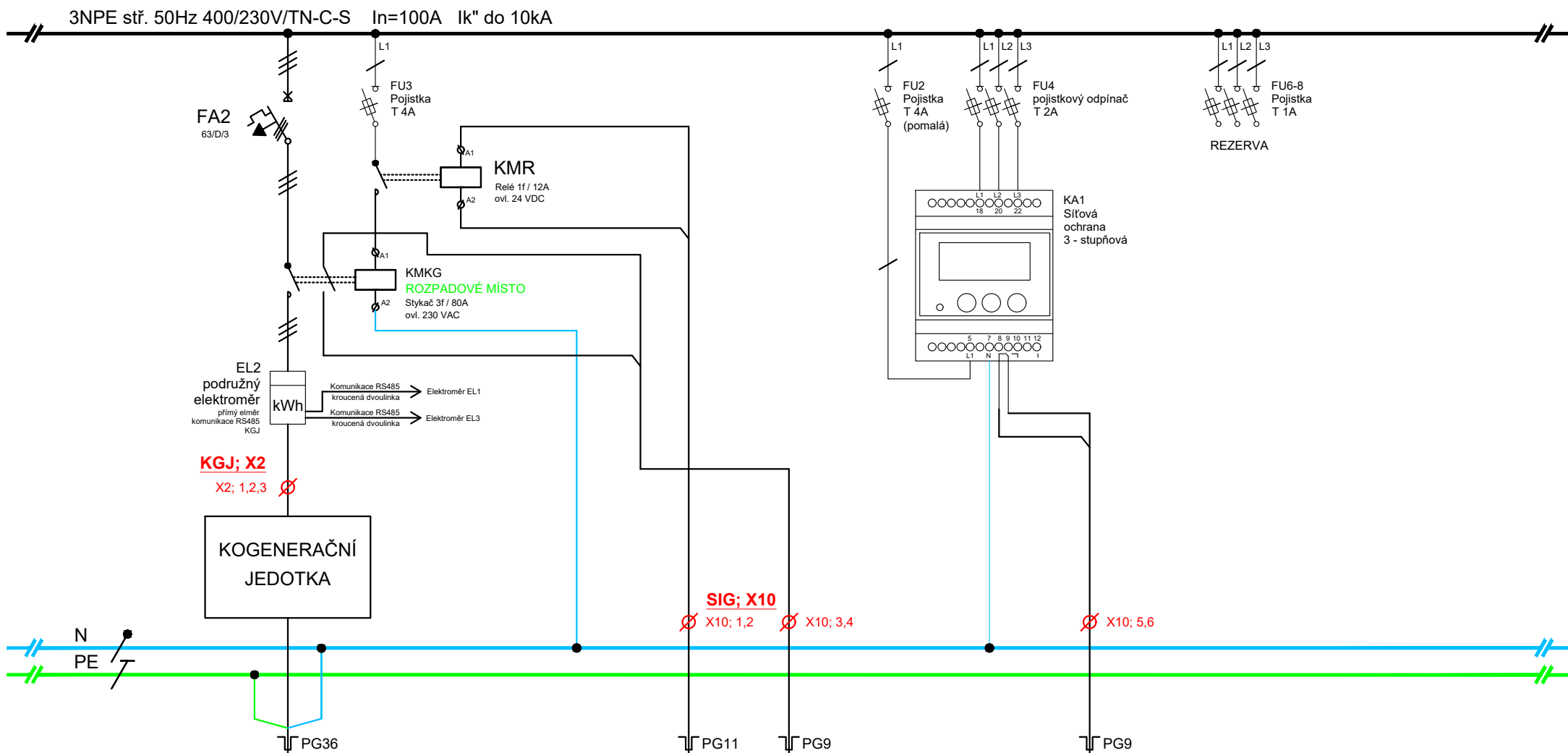
Mikolajice 17, 747 84  
tel: +420 598 598 770  
www.ecmsystem.cz

KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ
Martin Krupa	Ing.Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:	STAVBY
INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025
PROJEKT:	Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice	Č. ZAKÁZKY:	HEG0001
NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče R1	VÝROBNÍ Č. ROZV.	---
		FORMÁT:	1xA4
		POČET STRÁNEK:	11
		STRÁNKA ČÍSLO:	4




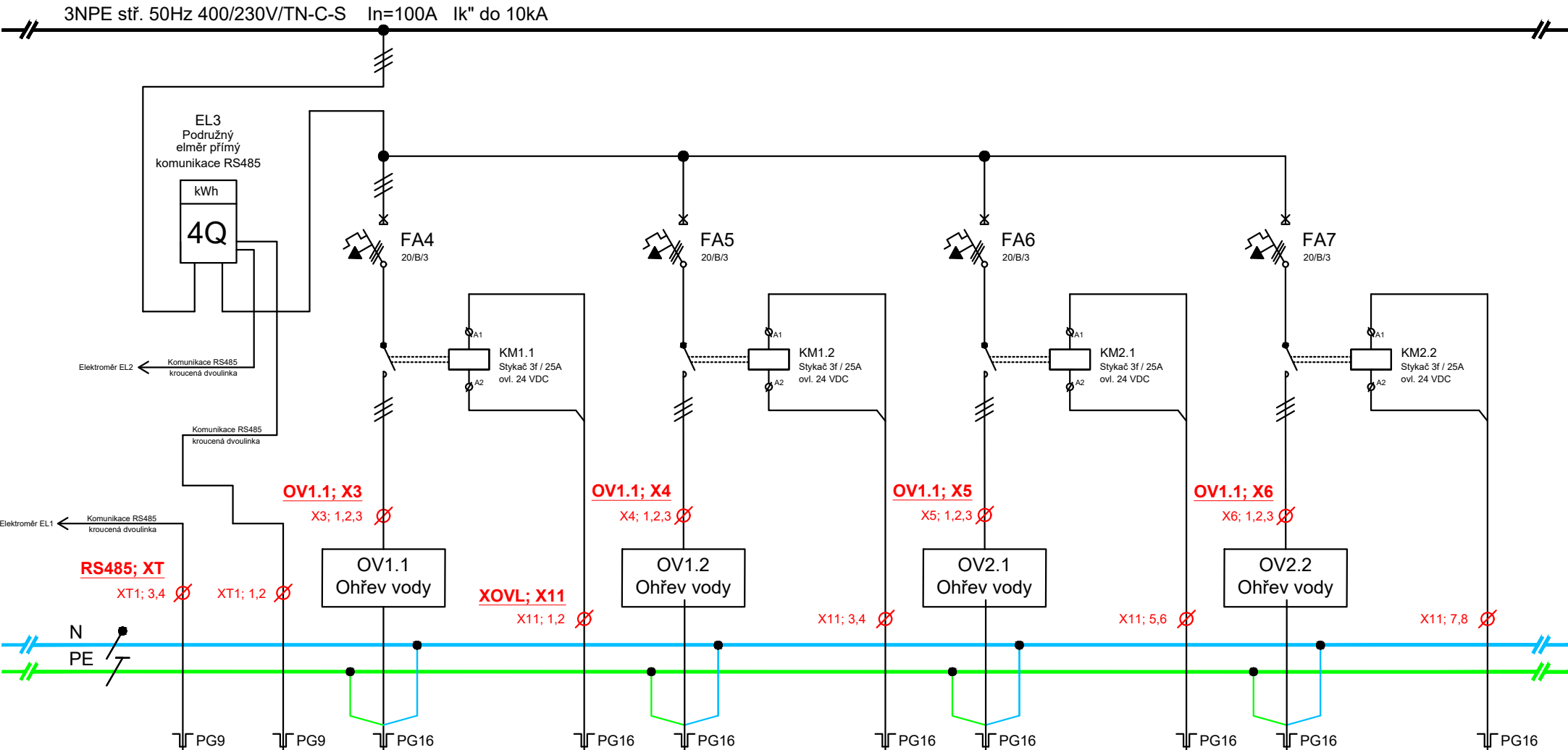
ČÍSL.OBV.														
KABEL														
PRŮŘEZ														
Č.KABELU														
Pi (kW)														
KAM		Rezerva	Rezerva	Rezerva	Rezerva									

 Mikolajice 17, 747 84 tel: +420 598 598 770 www.ecmsystem.cz	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
	Martin Krupa	Ing.Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:				
	INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025			
	PROJEKT:	<b>Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice</b>		Č. ZAKÁZKY:	HEG0001		
				VÝROBNÍ Č. ROZV.	---		
				FORMÁT:	1xA4		
NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče R1		POČET STRÁNEK:	11	STRÁNKA ČÍSLO:	5	



ČÍSLO OBV.													
KABEL		H07RN-F		CYA	JYTY	J-Y(St)Y		CYA	J-Y(St)Y				
PRŮŘEZ		5x16 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	2x2x0,8 mm <sup>2</sup>		1 mm <sup>2</sup>	2x2x0,8 mm <sup>2</sup>				
Č.KABELU													
Pi (kW)													
KAM		Kogenerační jednotka		Ovládání rozpad. m.	Ovládání rozpad. m.	Signalizace rozpad. m.		U-f ochrana	Signalizace KA1				

 Mikolajice 17, 747 84 tel: +420 598 598 770 www.ecmsystem.cz	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ DOKUMENTACE:	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
	Martin Krupa	Ing. Miroslav Košarišťan		
	INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025
	PROJEKT:	Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice	Č. ZAKÁZKY:	HEG0001
	NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče R1	FORMÁT:	1xA4
			POČET STRÁNEK:	11
			STRÁNKU ČÍSLO:	6



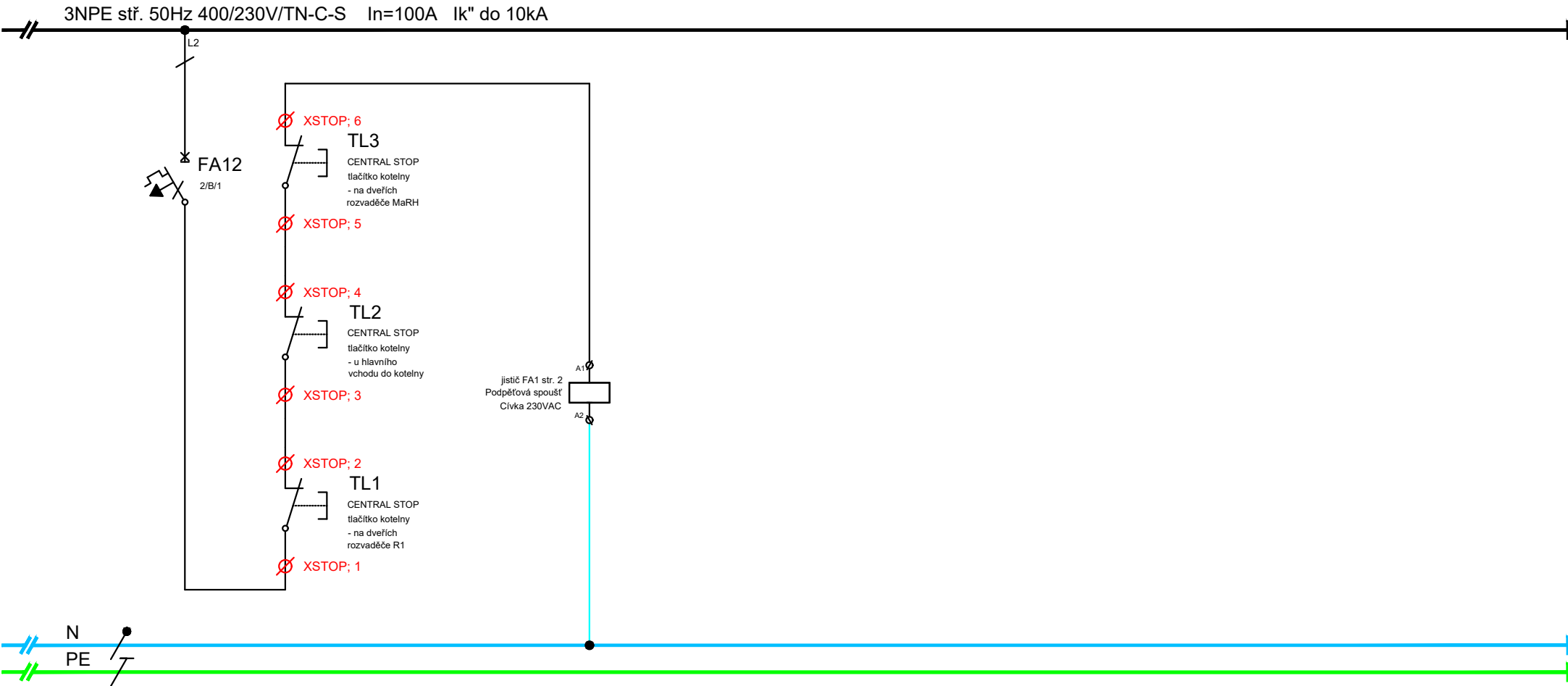
ČÍSLO OBV.												
KABEL	J-Y(St)Y	J-Y(St)Y	CYKY-J		JYTY	CYKY-J		JYTY	CYKY-J		JYTY	CYKY-J
PRŮŘEZ	2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	5x4 mm <sup>2</sup>		14x1 mm <sup>2</sup> , 1.pár	5x4 mm <sup>2</sup>		14x1 mm <sup>2</sup> , 2.pár	5x4 mm <sup>2</sup>		14x1 mm <sup>2</sup> , 3.pár	5x4 mm <sup>2</sup>
Č.KABELU												
Pi (kW)												
KAM	Komunikace RS485	Komunikace RS485	Ohřev vody 1.1		Ovládání OV1.1	Ohřev vody 1.2		Ovládání OV2.1	Ohřev vody 2.1		Ovládání OV2.2	Ohřev vody 2.2

do rozvaděče RPV z rozvaděče MaRH




Mikolajice 17, 747 84  
tel: +420 598 598 770  
www.ecmsystem.cz

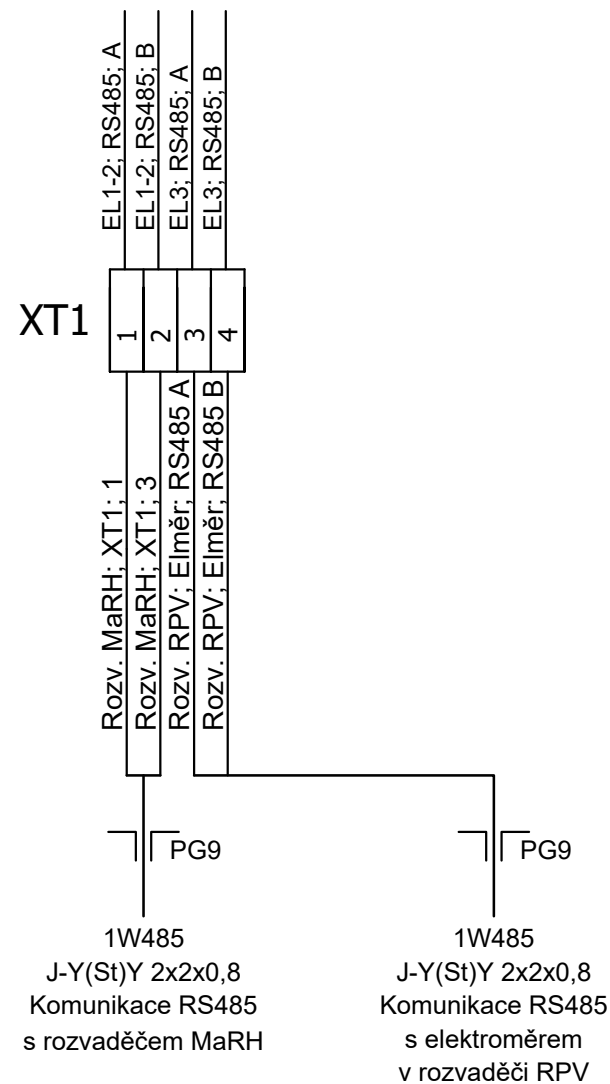
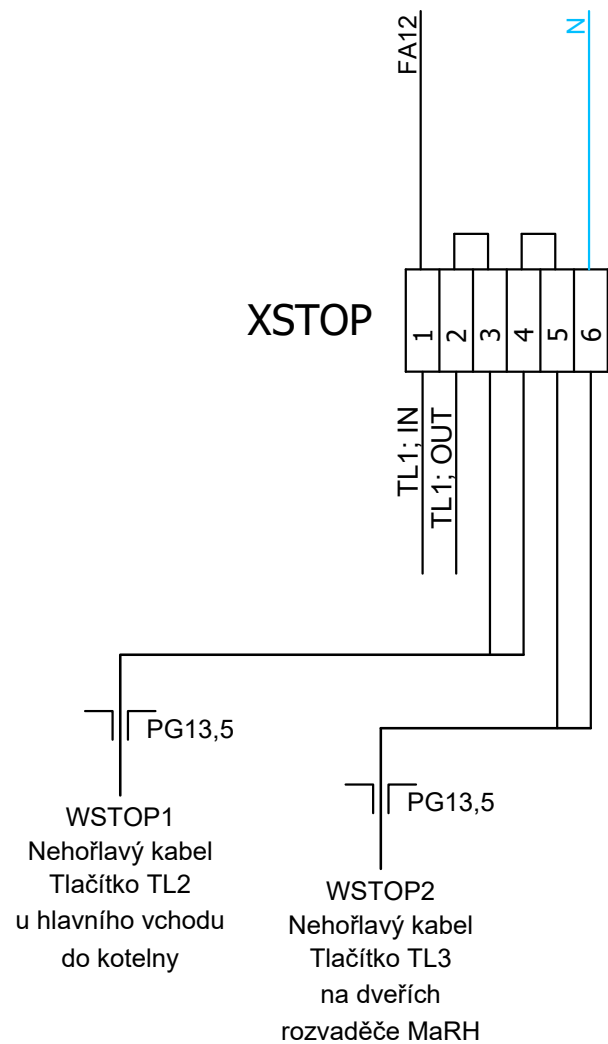
KONTROLOVAL:	Martin Krupa	VYPRACOVAL:	Ing.Miroslav Košarišťan	STUPEŇ DOKUMENTACE:	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
INVESTOR:	MĚSTO KONICE			DATUM:	03/2025
PROJEKT:	Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice			Č. ZAKÁZKY:	HEG0001
NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče R1			VÝROBNÍ Č. ROZV.:	---
				FORMÁT:	1xA4
				POČET STRÁNEK:	11
				STRÁNKY ČÍSLO:	7



ČÍSL.OBV.														
KABEL	CYA	Nehořlavý			CYA									
PRŮŘEZ	2,5 mm2	3x1,5 mm2			2,5 mm2									
Č.KABELU														
Pi (kW)														
KAM	CENTRAL	CENTRAL			CENTRAL									
	STOP	STOP			STOP									

 Mikolajice 17, 747 84 tel: +420 598 598 770 www.ecmsystem.cz	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
	Martin Krupa	Ing.Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:		
	INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025	
	PROJEKT:	<b>Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice</b>	Č. ZAKÁZKY:	HEG0001	
	NÁZEV VÝKRESU:		VÝROBNÍ Č. ROZV.	---	
		Jednopolové schéma rozvaděče R1	FORMÁT:	1xA4	
			POČET STRÁNEK:	11	STRÁNKA ČÍSLO: 8





Mikolajice 17, 747 84  
tel: +420 598 598 770  
www.ecmsystem.cz

KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ
Martin Krupa	Ing.Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:	STAVBY
INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025
PROJEKT:	<b>Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice</b>	Č. ZAKÁZKY:	HEG0001
NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče R1	VÝROBNÍ Č. ROZV.:	---
		FORMÁT:	1xA4
		POČET STRÁNEK:	11
		STRÁNKY ČÍSLO:	9

REZERVA; X12

X12; 1-14



REZERVA; X13

X13; 1-5



REZERVA; X14

X14; 1-4



REZERVA; X15

X15; 1-4



PG16

PG16

PG16

PG16

PG9

ČÍSL.OBV.														
KABEL		JYTY-J		CYKY-J		J-Y(St)Y		J-Y(St)Y		FTP cat. 5e				
PRŮŘEZ		14x1 mm2		5x2,5 mm2		2x2x0,8 mm2		2x2x0,8 mm2						
Č.KABELU														
Pi (kW)														
KAM		Rezerva 1		Rezerva 2		Rezerva 3		Rezerva 4		Rezerva 5				
		mezi hlavním		mezi hlavním		mezi hlavním		mezi hlavním		mezi hlavním				

NN rozvaděčem ZŠ

NN rozvaděčem ZŠ

NN rozvaděčem ZŠ

NN rozvaděčem ZŠ

NN rozvaděčem ZŠ



Mikolajice 17, 747 84  
tel: +420 598 598 770  
www.ecmsystem.cz

KONTROLOVAL:

Martin Krupa

VYPRACOVAL:

Ing.Miroslav Košarišťan

INVESTOR:

MĚSTO KONICE

PROJEKT:

**Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ  
a Gymnázia Konice**

NÁZEV VÝKRESU:

Jednopolové schéma rozvaděče R1

STUPEŇ

DOKUMENTACE:

DATUM:

Č. ZAKÁZKY:

VÝROBNÍ Č. ROZV.

FORMÁT:

POČET STRÁNEK:

PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ  
STAVBY

03/2025

HEG0001

---

1xA4

11

STRÁNKA ČÍSLO:

10

REZERVA; X16

X16; 1-7



REZERVA; X17

X17; 1-4



PG13,5

PG9

PG9

PG9

ČÍSL.OBV.														
KABEL		JYTY-J		J-Y(St)Y		UTP cat. 5e		UTP cat. 5e						
PRŮŘEZ		7x1 mm2		2x2x0,8 mm2										
Č.KABELU														
Pi (kW)														
KAM		Rezerva 1		Rezerva 2		Rezerva 3		Rezerva 4						
		mezi MaRH		mezi MaRH		mezi MaRH		mezi MaRH						
		rozvaděčem		rozvaděčem		rozvaděčem		rozvaděčem						



Mikolajice 17, 747 84  
tel: +420 598 598 770  
www.ecmsystem.cz

KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ
Martin Krupa	Ing.Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:	STAVBY
INVESTOR:	MĚSTO KONICE	DATUM:	03/2025
PROJEKT:	Energetické úspory a využití OZE na budově ZŠ a Gymnázia Konice	Č. ZAKÁZKY:	HEG0001
NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče R1	VÝROBNÍ Č. ROZV.	---
		FORMÁT:	1xA4
		POČET STRÁNEK:	11
		STRÁNKA ČÍSLO:	11