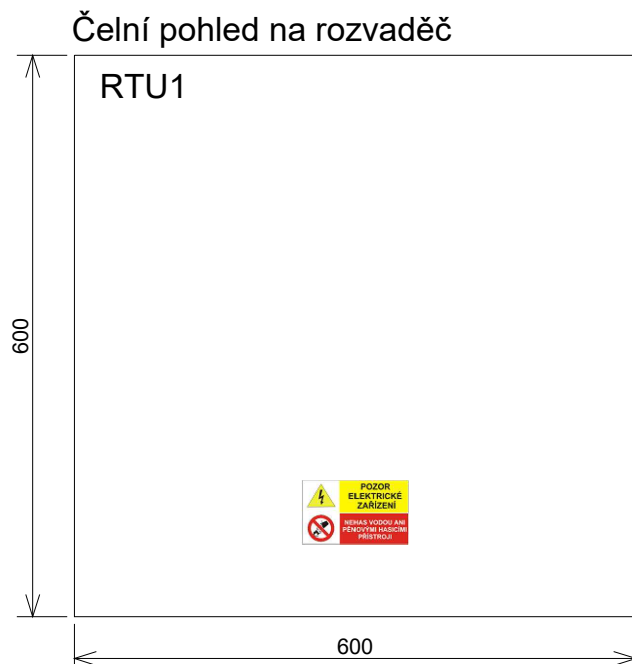


# Rozvaděč RTU1 - pro ovládání RFVE.AC1

## ROZVADĚČ MĚŘENÍ A REGULACE - PODRUŽNÝ



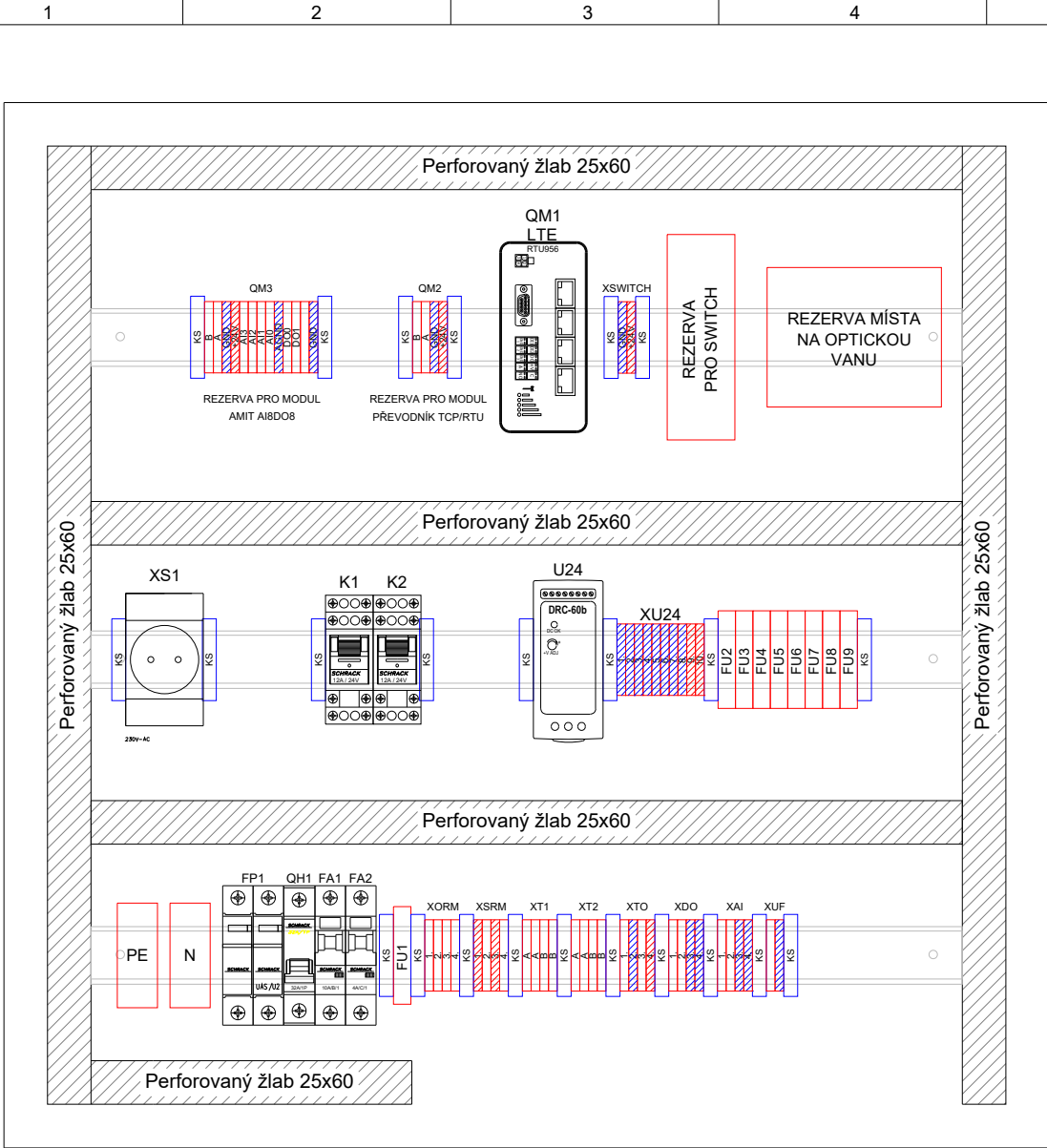
### TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP PROVEDENÍ:	OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ NA OMÍTKU
ROZMĚRY:	600 x 600 x 250 mm (v. x š. x hl.)
PŘÍVODY:	SPODEM
VÝVODY:	SPODEM
KRYTÍ:	IP 66
VNĚJŠÍ VLIVY:	NORMÁLNÍ
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:	1NPE, 230V AC, 50Hz
TYP SOUSTAVY:	TN-S
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



Ing. Miroslav Košarišťan  
Projektování elektrických zařízení  
IČ: 03268888

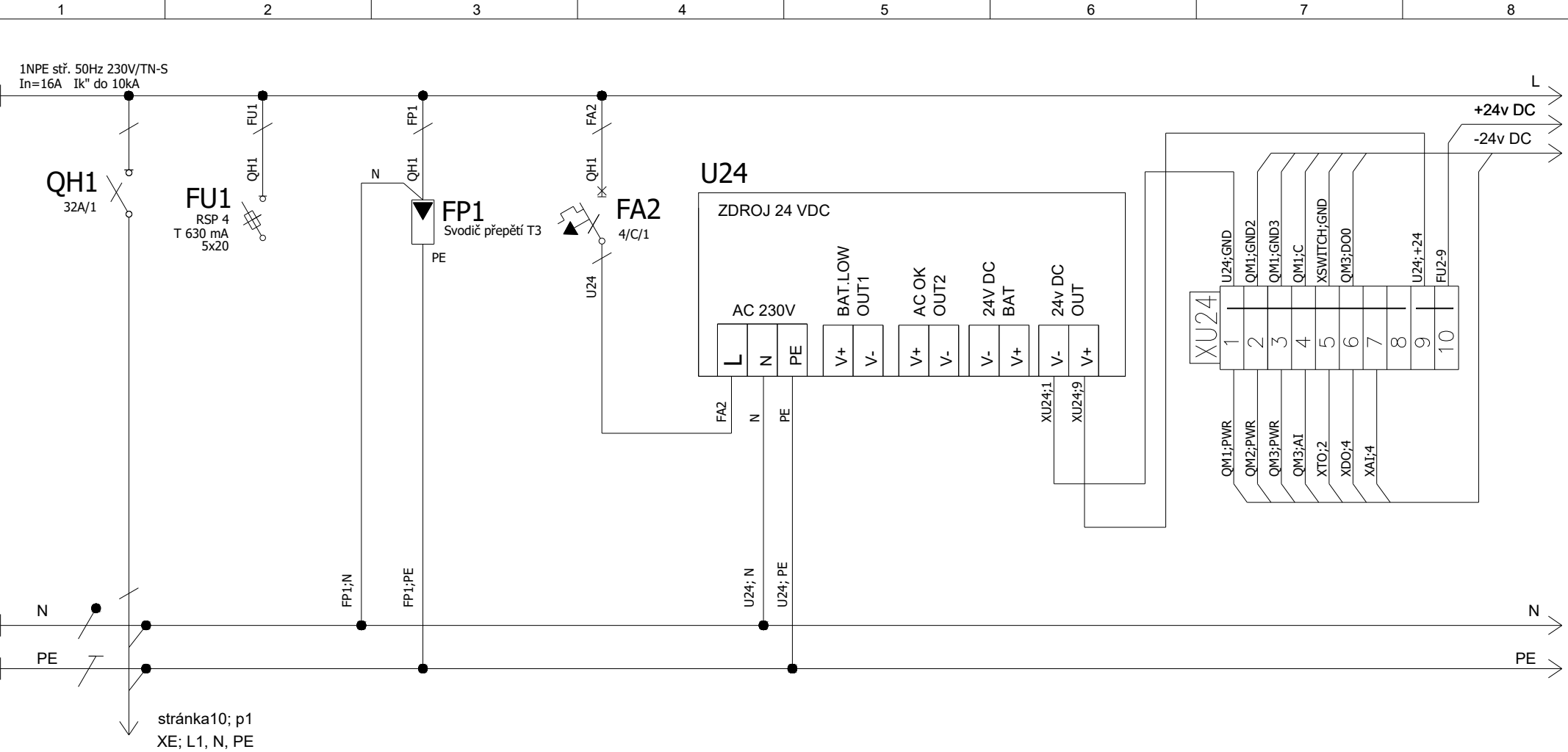
VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO
Ing. Miroslav Košarišťan	Ing. Miroslav Košarišťan	DOKUMENTACE:	PROVEDENÍ STAVBY (DPS)
INVESTOR:	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	DATUM:	11/2024
PROJEKT:	Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala	Č. ZAKÁZKY:	---
NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče RTU1	VÝROBNÍ Č. ROZV.	---
		FORMÁT:	1xA4
		POČET STRÁNEK:	12
		STRÁNKY ČÍSLO:	1




VÝZBROJ ROZVADĚČE

TYP	POZICE	POPIS
SKŘÍŇ	1	OCELOPLECHOVÁ SKŘÍŇ S MONTÁŽNÍ DESKOU, 600 x 600 x 250 mm (v. x š. x hl.)
QM1	1	MODEM LTE/WIFI, NAPÁJENÍ 24 VDC; <b>RUT956</b>
XS1	1	SERVISNÍ ZÁSUVKA NA DIN LIŠTU; <b>ZSE-03</b>
QH1	1	HLAVNÍ VYPÍNAČ NA DIN LIŠTU, 1 PÓLOVÝ, 32A; <b>AZ200241</b>
U24	1	NAPÁJECÍ ZDROJ 24 VDC 60W S FUNKCÍ UPS; <b>DRC-60B</b>
FA1	1	JISTIČ 10/B/1 JEDNOPÓLOVÝ, ZKRATOVÝ PROUD 10 kA; <b>BM018110</b>
FA2	1	JISTIČ 4/C/1 JEDNOPÓLOVÝ, ZKRATOVÝ PROUD 10 kA; <b>BM017104</b>
FP1	1	SVODIČ PŘEPĚTÍ T3, JMENOVITÝ ZATĚŽOVACÍ PROUD 16A; <b>ISO10461</b>
K1,K2	2	PATICE + RELÉ 12A, 2P, CÍVKA 24V DC; <b>YPT78702, PT270024</b>
FU1	1	ŘADOVÁ SVORKA POJISTKOVÁ RSP4 630 mA (230V AC)
FU2-9	8	ŘADOVÁ SVORKA POJISTKOVÁ RSP4 630 mA (24V DC)
PE	1	PE MŮSTEK 7 POZIC (NAPÁJECÍ OVBODY 230V AC)
N	1	N MŮSTEK 7 POZIC (NAPÁJECÍ OVBODY 230V AC)
XU24	8	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (NAPÁJECÍ OVBODY 24V DC)
	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 ČERVENÁ (NAPÁJECÍ OVBODY 24V DC)
XORM	4	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (OVLÁDÁNÍ)
XS RM	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 ČERVENÁ (SIGNALIZACE)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (SIGNALIZACE)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 ČERVENÁ (SIGNALIZACE)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (SIGNALIZACE)
XT1	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 SVĚTLE ŠEDÁ (KOMUNIKAČNÍ OVBODY)
	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (KOMUNIKAČNÍ OVBODY)
XT2	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 SVĚTLE ŠEDÁ (KOMUNIKAČNÍ OVBODY)
	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (KOMUNIKAČNÍ OVBODY)
XTO	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (TEPLOTNÍ ČIDLO)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (TEPLOTNÍ ČIDLO)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (OSVITOVÉ ČIDLO)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 ČERVENÁ (OSVITOVÉ ČIDLO)
XDO	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (OVLÁDÁNÍ)
	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (OVLÁDÁNÍ)
XAI	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (SIGNALIZACE)
	2	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (SIGNALIZACE)
QM2	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (NAPÁJECÍ OVBODY 24V DC)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 ČERVENÁ (NAPÁJECÍ OVBODY 24V DC)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 SVĚTLE ŠEDÁ (KOMUNIKAČNÍ OVBODY)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (KOMUNIKAČNÍ OVBODY)
QM3	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (NAPÁJECÍ OVBODY 24V DC)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 ČERVENÁ (NAPÁJECÍ OVBODY 24V DC)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 SVĚTLE ŠEDÁ (KOMUNIKAČNÍ OVBODY)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (KOMUNIKAČNÍ OVBODY)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (SIGNALIZACE)
	4	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (SIGNALIZACE)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (SIGNALIZACE)
XS SWITCH	3	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (SIGNALIZACE)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (NAPÁJECÍ OVBODY 24V DC)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 ČERVENÁ (NAPÁJECÍ OVBODY 24V DC)
XUF	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 BÍLÁ (SIGNALIZACE U-f)
	1	ŘADOVÁ SVORKA 2,5mm2 TMAVÉ MODRÁ (SIGNALIZACE U-f)
KS	24	KONCOVÁ SVĚRKA RSA L-35 ČERNÁ
	12	BOČNICE NA ŘADOVOU SVORKU 2,5mm2
	2	HŘEBEN NA SVORKOVNICE RSA ČTYŘNÁSOBNÝ
	8	HŘEBEN NA SVORKOVNICE RSA DVOJNÁSOBNÝ
	2	KABELOVÁ PRŮCHODKA PG16
	2	KABELOVÁ PRŮCHODKA PG13,5
	4	KABELOVÁ PRŮCHODKA PG11
	11	KABELOVÁ PRŮCHODKA PG9
		VYLAMOVACÍ PLASTOVÉ ŽLABY 25x60 (š. x v.), DIN LIŠTY, CYA VODIČE, OSTATNÍ DROBNÝ MATERIÁL

 Ing. Miroslav Košarištan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO	
	Ing. Miroslav Košarištan	Ing. Miroslav Košarištan	DOKUMENTACE:	PROVEDENÍ STAVBY (DPS)	
	INVESTOR:	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava		DATUM:	11/2024
	PROJEKT:	Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala		Č. ZAKÁZKY:	---
	NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče RTU1		VÝROBNÍ Č. ROZV.	---
				FORMÁT:	1x4
				POČET STRÁNEK:	12
				STRÁNKA ČÍSLO:	2



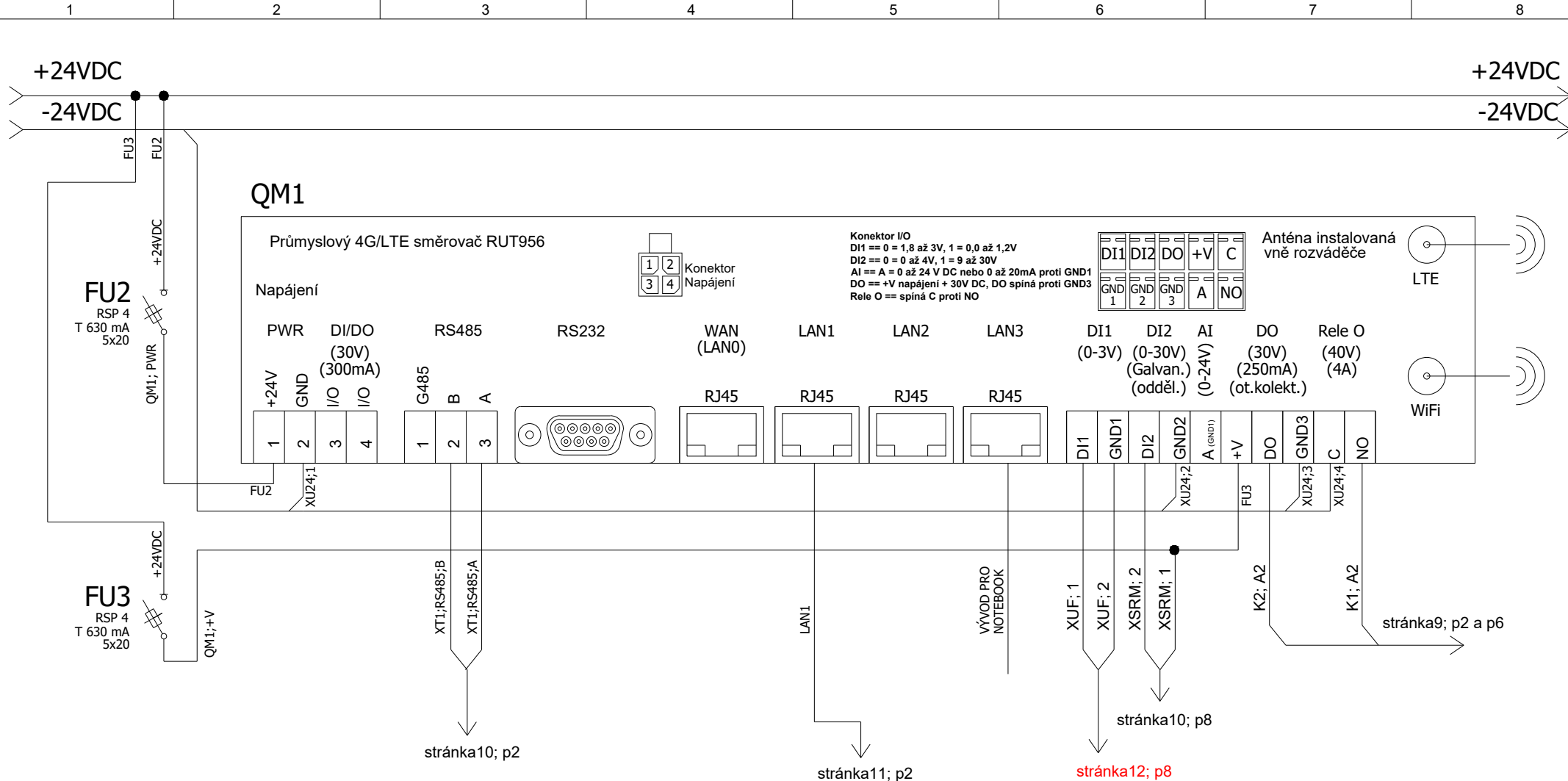
ČÍSL.OBV.								
KABEL	CYA	CYA	CYA	CYA		CYA	CYA	CYA
PRŮŘEZ	2,5 mm2	1 mm2	2,5 mm2	1,5 mm2		1 mm2	1 mm2	2,5 mm2
Č.KABELU								
Pi (kW)								
KAM	Přívod	Rezerva	Přepětová	Zdroj		24V DC	XU24	L, N, PE
	XE		ochrana	24V DC		OUT	-24V DC, +24V DC	

<div></div> <div>Ing. Miroslav Košarišťan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888</div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO						
	Ing. Miroslav Košarišťan		Ing. Miroslav Košarišťan		DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)						
	INVESTOR:		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava				DATUM:		11/2024				
	PROJEKT:		Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala				Č. ZAKÁZKY:		---				
							VÝROBNÍ Č. ROZV.		---				
							FORMÁT:		1xA4				
NÁZEV VÝKRESU:		Jednopolové schéma rozvaděče RTU1				POČET STRÁNEK:		12		STRÁNKY ČÍSLO:		3	



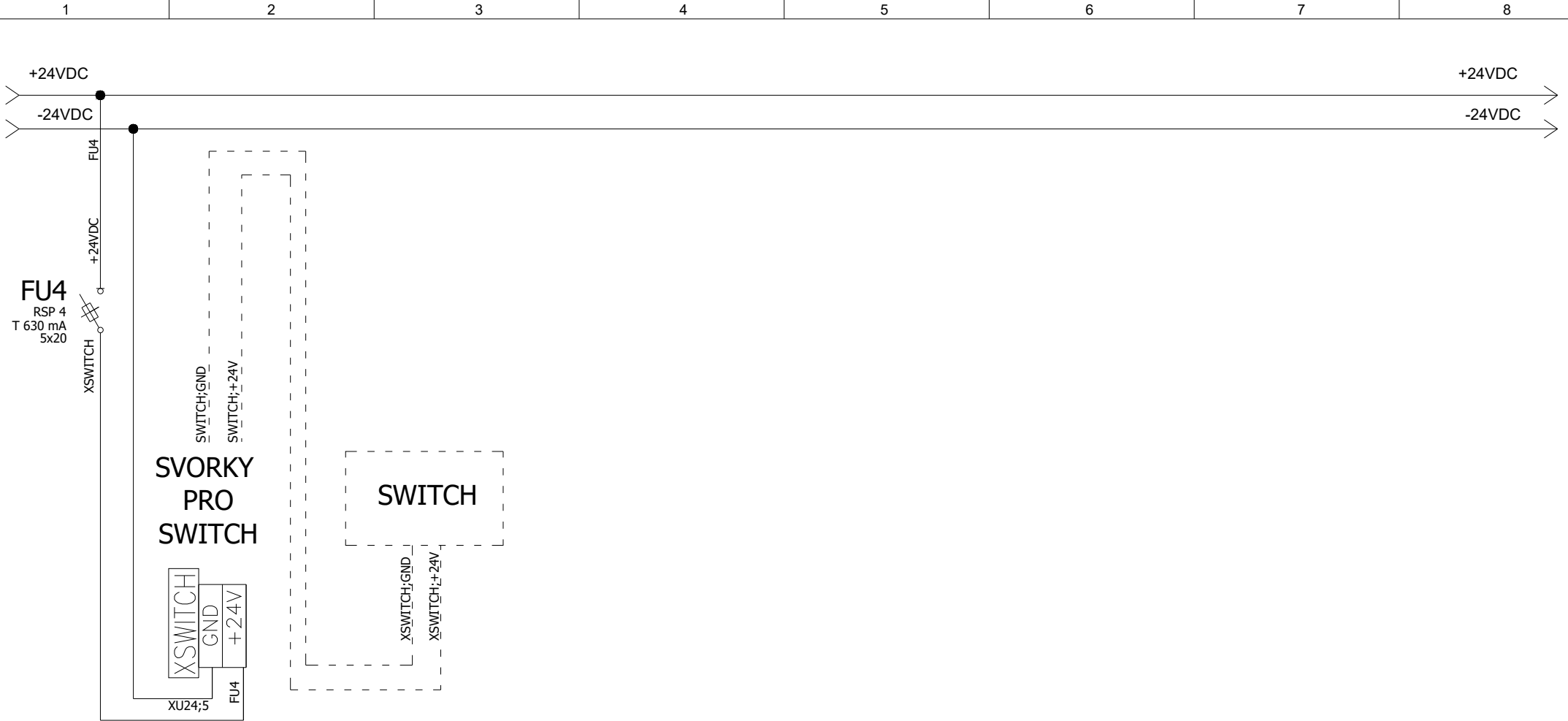
ČÍSL.OBV.			
KABEL		CYA	
PRŮŘEZ		2,5 mm2	
Č.KABELU			
Pi (kW)			
KAM		Servisní	
		zásuvka	

<div><div>MK</div><div>Ing. Miroslav Košarišťan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888</div></div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO						
	Ing. Miroslav Košarišťan		Ing. Miroslav Košarišťan		DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)						
	INVESTOR:		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava				DATUM:		11/2024				
	PROJEKT:		Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala				Č. ZAKÁZKY:		---				
							VÝROBNÍ Č. ROZV.		---				
							FORMÁT:		1xA4				
NÁZEV VÝKRESU:		Jednopolové schéma rozvaděče RTU1				POČET STRÁNEK:		12		STRÁNKA ČÍSLO:		4	




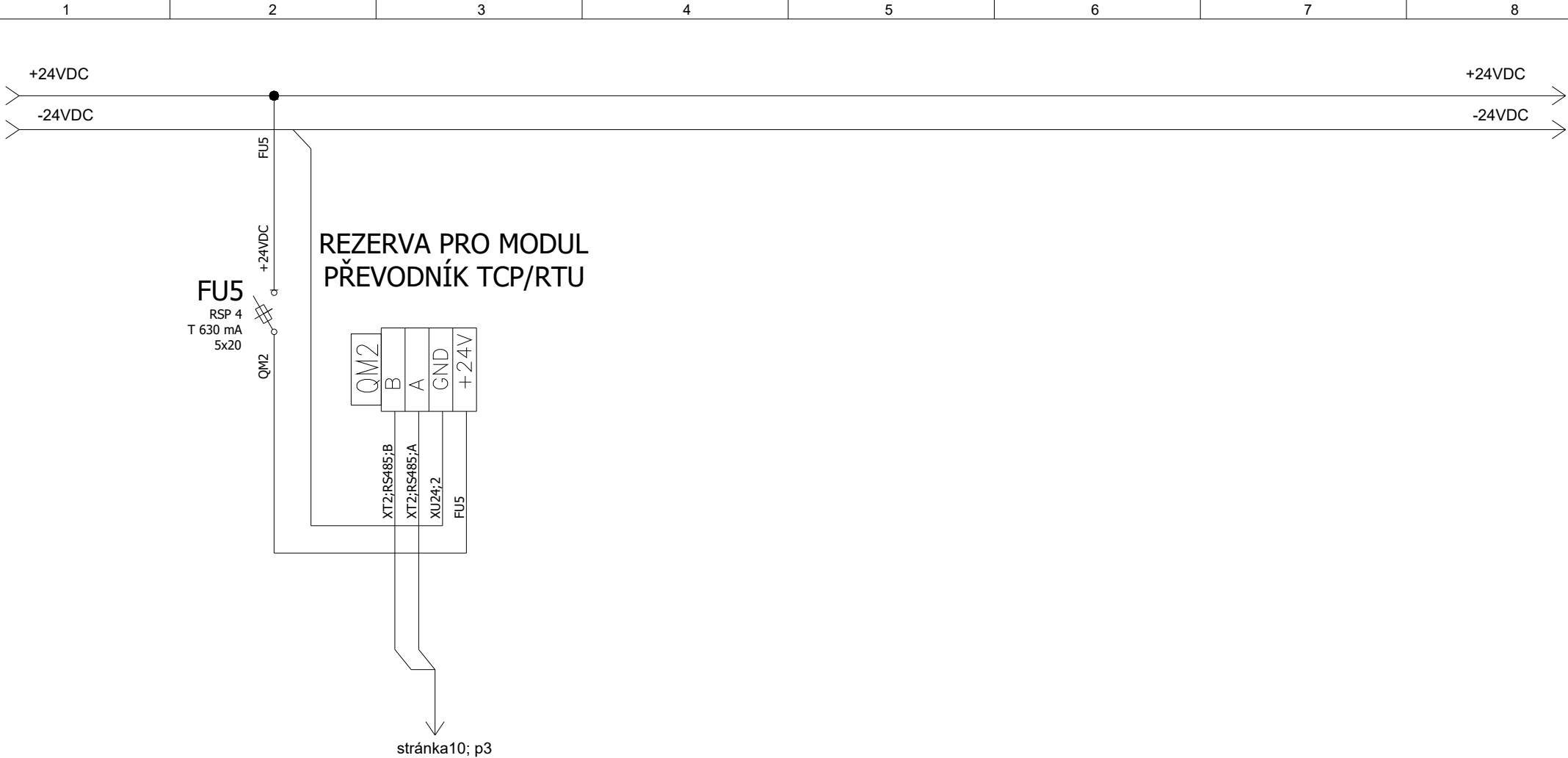
ČÍSL.OBV.							
KABEL	CYA	J-Y(St)Y		FTP cat.5E		CYA	CYA
PRŮŘEZ	1 mm2	2x2x0,8 mm2				1 mm2	1 mm2
Č.KABELU							
Pi (kW)							
KAM	QM1	XT1		Dat.síť		QM1	+24VDC
	Napájení	RS 485		LAN1		výstupy / vstupy	-24VDC

 Ing. Miroslav Košarištan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)	
	Ing. Miroslav Košarištan	Ing. Miroslav Košarištan	DOKUMENTACE:		
	INVESTOR:	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava		DATUM:	11/2024
	PROJEKT:	Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala		Č. ZAKÁZKY:	---
NÁZEV VÝKRESU:		Jednopolové schéma rozvaděče RTU1		VÝROBNÍ Č. ROZV.	---
				FORMÁT:	1x A4
				POČET STRÁNEK:	12
				STRÁNKOVÉ ČÍSLO:	5



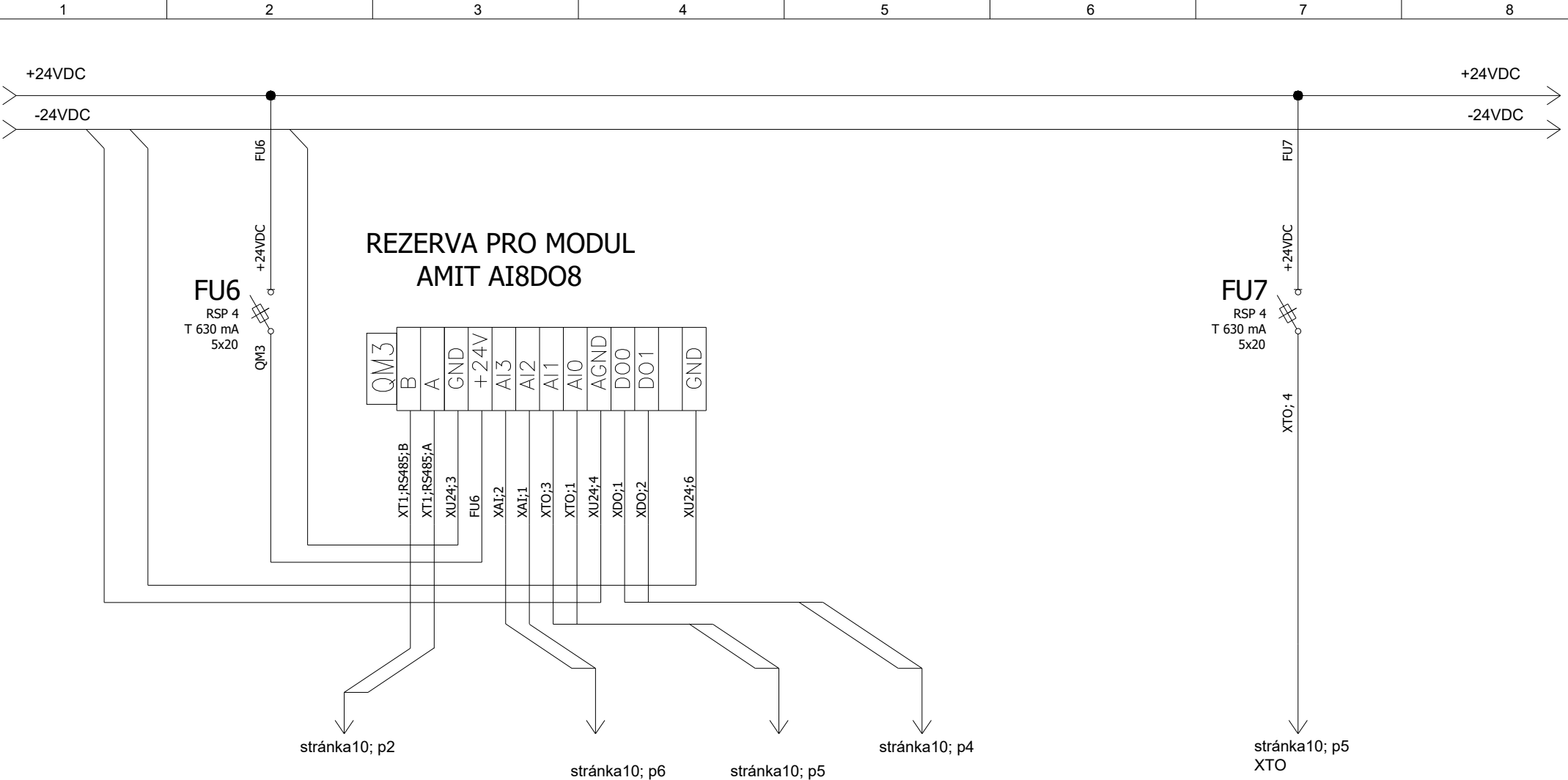
ČÍSL.OBV.			
KABEL	CYA		CYA
PRŮŘEZ	1 mm2		1 mm2
Č.KABELU			
Pi (kW)			
KAM	Switch		+24VDC
	Napájení		-24VDC

<div></div> <div>Ing. Miroslav Košarišťan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888</div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:				STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO		
	Ing. Miroslav Košarišťan		Ing. Miroslav Košarišťan				DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)		
	INVESTOR:		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava					DATUM:		11/2024	
	PROJEKT:		Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala					Č. ZAKÁZKY:		---	
								VÝROBNÍ Č. ROZV.		---	
								FORMÁT:		1xA4	
NÁZEV VÝKRESU:		Jednopolové schéma rozvaděče RTU1					POČET STRÁNEK:		12	STRÁNKÁ ČÍSLO:	6



ČÍSL.OBV.				
KABEL	CYA	J-Y(St)Y		CYA
PRŮŘEZ	1 mm2	2x2x0,8 mm2		1 mm2
Č.KABELU				
Pi (kW)				
KAM	QM2	XT2		+24VDC
	Napájení	RS 485		-24VDC

<div><div>MK</div><div>Ing. Miroslav Košarišťan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888</div></div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO						
	Ing. Miroslav Košarišťan		Ing. Miroslav Košarišťan		DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)						
	INVESTOR:		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava				DATUM:		11/2024				
	PROJEKT:		Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala				Č. ZAKÁZKY:		---				
	NÁZEV VÝKRESU:		Jednopólové schéma rozvaděče RTU1				VÝROBNÍ Č. ROZV.		---				
							FORMÁT:		1xA4				
						POČET STRÁNEK:		12		STRÁNK A ČÍSLO:		7	



stránka10; p2

stránka10; p6

stránka10; p5

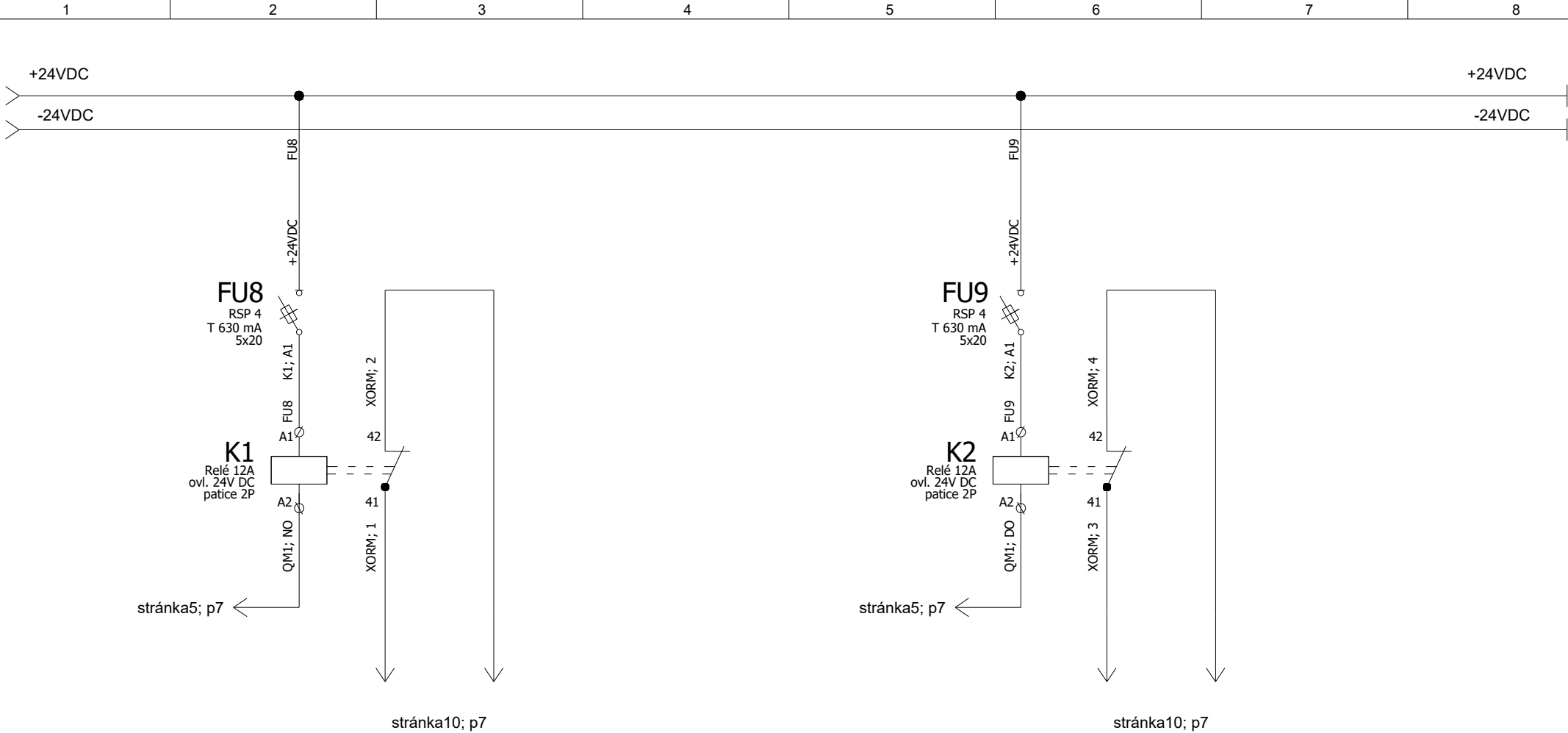
stránka10; p4

stránka10; p5  
XTO


ČÍSL.OBV.									
KABEL		J-Y(St)Y	CYA	CYA	CYA	CYA	CYA	CYA	CYA
PRŮŘEZ		2x2x0,8 mm2	1 mm2	1 mm2	1 mm2	1 mm2	1 mm2	1 mm2	1 mm2
Č.KABELU									
Pi (kW)									
KAM		XT1	QM3	XAI	XTO	XDO	XTO	+24VDC	-24VDC
		RS 485	Napájení	Analogové vstupy	Analogové vstupy	Digitalní výstupy			

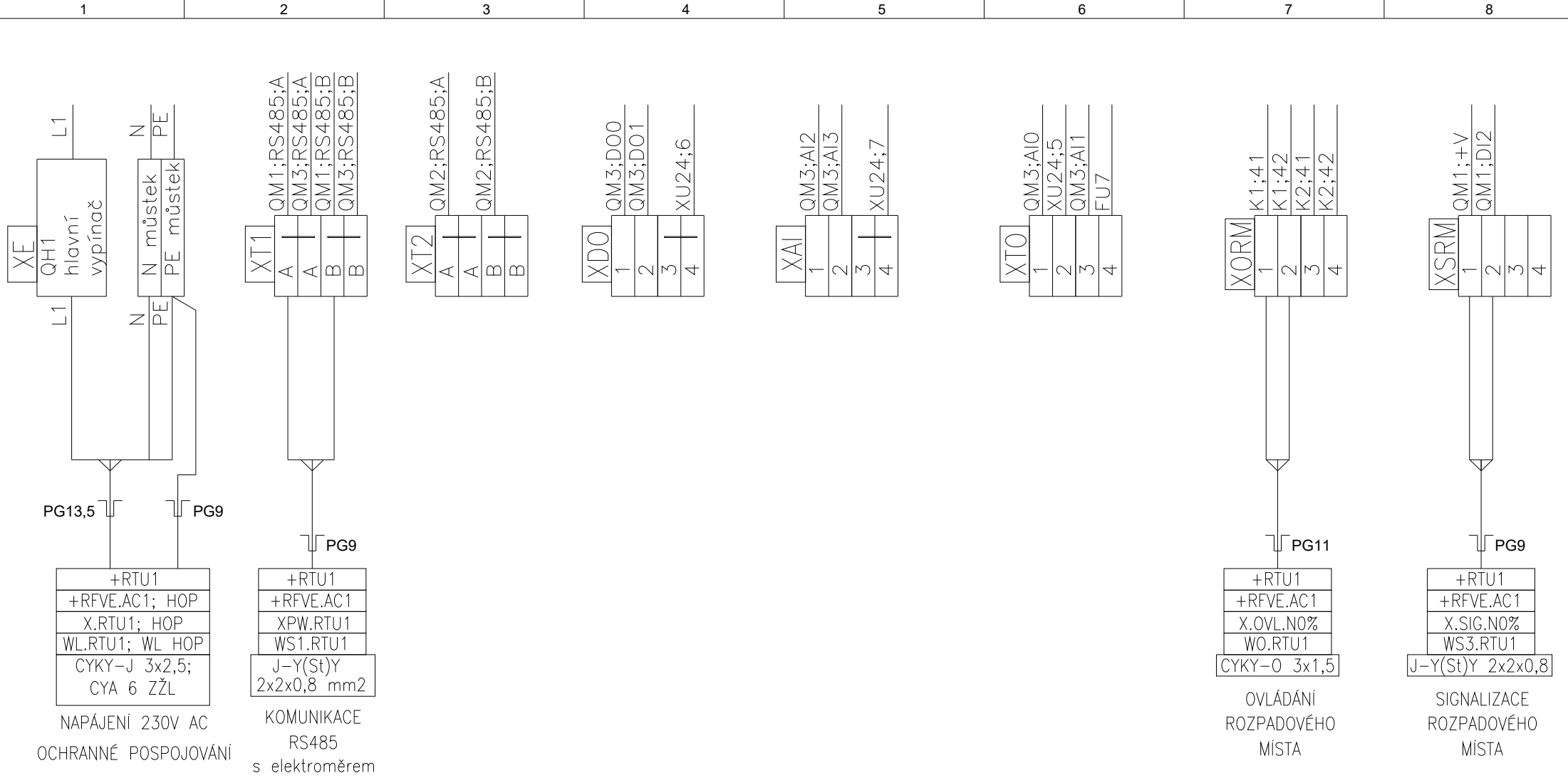
<div></div> <div>Ing. Miroslav Košarišťan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888</div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO						
	Ing. Miroslav Košarišťan		Ing. Miroslav Košarišťan		DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)						
	INVESTOR:		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava				DATUM:		11/2024				
	PROJEKT:		Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala				Č. ZAKÁZKY:		---				
	NÁZEV VÝKRESU:		Jednopolové schéma rozvaděče RTU1				VÝROBNÍ Č. ROZV.		---				
							FORMÁT:		1xA4				
						POČET STRÁNEK:		12		STRÁNKA ČÍSLO:		8	





ČÍSL.OBV.			
KABEL	CYA	CYA	CYA
PRŮŘEZ	1 mm2	1 mm2	1 mm2
Č.KABELU			
Pi (kW)			
KAM	K1	K2	+24VDC
	Ovládání rozpadového místa	Ovládání rozpadového místa - REZERVA	-24VDC

<div></div> <div>Ing. Miroslav Košarištan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888</div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:				STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO		
	Ing. Miroslav Košarištan		Ing. Miroslav Košarištan				DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)		
	INVESTOR:		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava					DATUM:		11/2024	
	PROJEKT:		Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala					Č. ZAKÁZKY:		---	
								VÝROBNÍ Č. ROZV.		---	
								FORMÁT:		1xA4	
NÁZEV VÝKRESU:		Jednopolové schéma rozvaděče RTU1					POČET STRÁNEK:		12	STRÁNK A ČÍSLO:	9



XAI

1

QM3;AI2

2

QM3;AI3

3

XU24;7

4

XTO

1

QM3;AI0

2

XU24;5

3

QM3;AI1

4

FU7

XORM

1

K1;41

2

K1;42

3

K2;41

4

K2;42

PG11

+RTU1

+RFVE.AC1

X.OVL.N0%

WO.RTU1

CYKY-O 3x1,5

OVLÁDÁNÍ

ROZPADOVÉHO

MÍSTA

XSRM

1

QM1;+V

2

QM1;DI2

3

4

PG9

+RTU1

+RFVE.AC1

X.SIG.N0%

WS3.RTU1

J-Y(St)Y 2x2x0,8

SIGNALIZACE

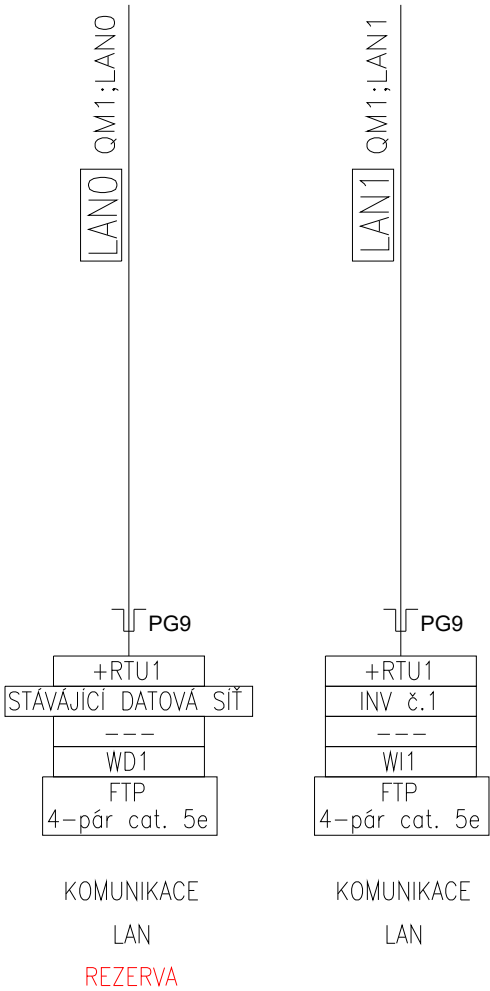
ROZPADOVÉHO

MÍSTA

POZNÁMKA:

ŠÍPKA DOLEVA, DOPRAVA: pro snadnější orientaci doplňuje jestli se odkazované místo nachází před, nebo za tímto odkazem v dokumentaci.  
ŠÍPKA DOLŮ: pro snadnější orientaci doplňuje, že se odkazované místo nachází na stránce vstupně výstupních svorek této dokumentace.

<div><div><div>MK</div></div><div><div>Ing. Miroslav Košarišťan</div><div>Projektování elektrických zařízení</div><div>IC: 03268888</div></div></div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO	
	Ing. Miroslav Košarišťan		Ing. Miroslav Košarišťan		DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)	
	INVESTOR:	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava				DATUM:	11/2024	
	PROJEKT:	Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala				Č. ZAKÁZKY:	---	
						VÝROBNÍ Č. ROZV.	---	
	NÁZEV VÝKRESU:	Jednopolové schéma rozvaděče RTU1				FORMÁT:	1xA4	
POČET STRÁNEK:						12	STRÁNKY ČÍSLO:	10



<div><div>MK</div><div>Ing. Miroslav Košarišťan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888</div></div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO						
	Ing. Miroslav Košarišťan		Ing. Miroslav Košarišťan		DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)						
	INVESTOR:		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava				DATUM:		11/2024				
	PROJEKT:		Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala				Č. ZAKÁZKY:		---				
							VÝROBNÍ Č. ROZV.		---				
	NÁZEV VÝKRESU:		Jednopolové schéma rozvaděče RTU1				FORMÁT:		1xA4				
						POČET STRÁNEK:		12		STRÁNKA ČÍSLO:		11	



<div><div>MK</div><div>Ing. Miroslav Košarišťan Projektování elektrických zařízení IČ: 03268888</div></div>	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		STUPEŇ		DOKUMENTACE PRO				
	Ing. Miroslav Košarišťan		Ing. Miroslav Košarišťan		DOKUMENTACE:		PROVEDENÍ STAVBY (DPS)				
	INVESTOR:		OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava				DATUM:		11/2024		
	PROJEKT:		Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala				Č. ZAKÁZKY:		---		
							VÝROBNÍ Č. ROZV.		---		
							FORMÁT:		1xA4		
NÁZEV VÝKRESU:		Jednopolové schéma rozvaděče RTU1				POČET STRÁNEK:		12	STRÁNKÁ ČÍSLO:		12