

1

2

3

4

A

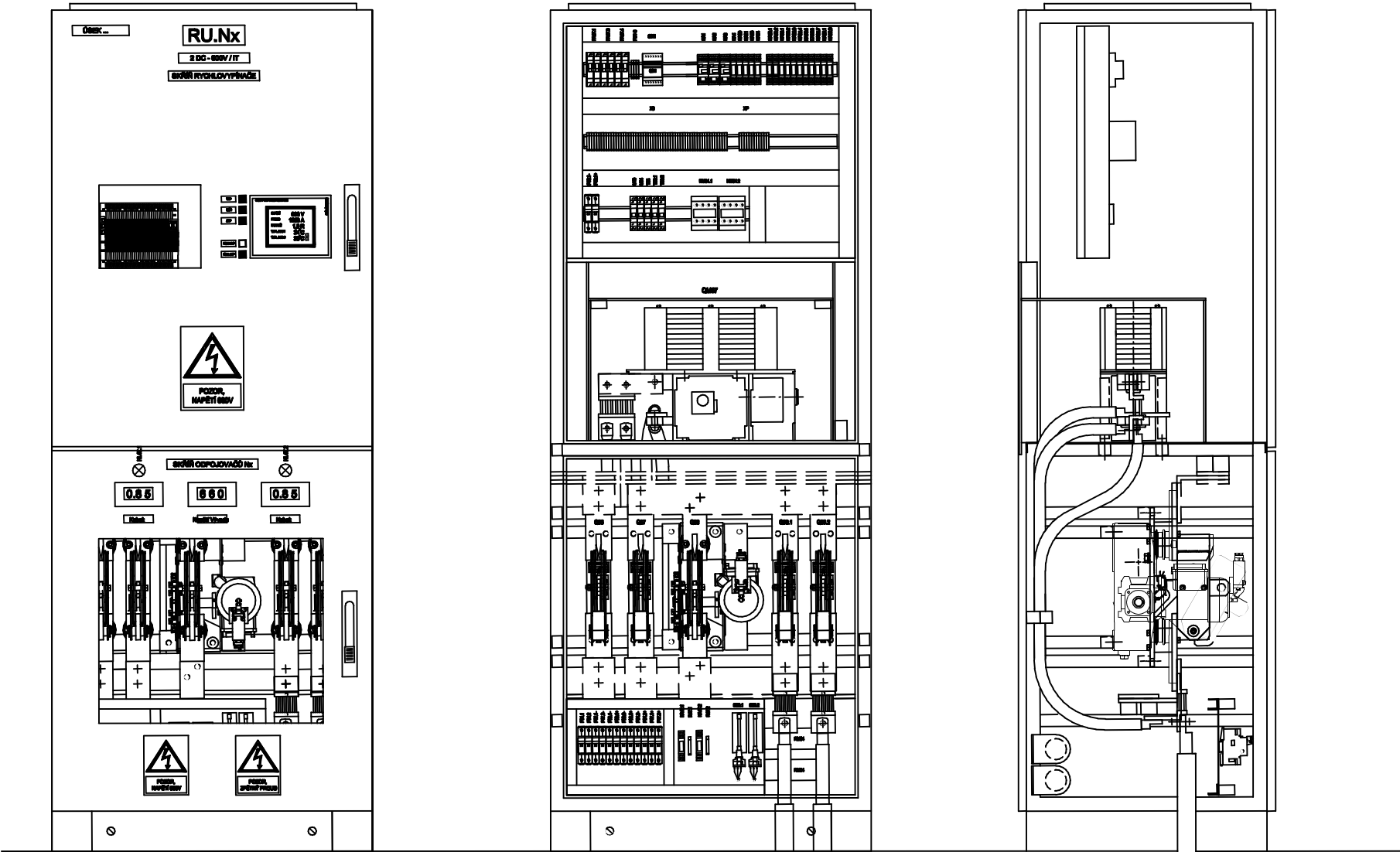
B

C

D

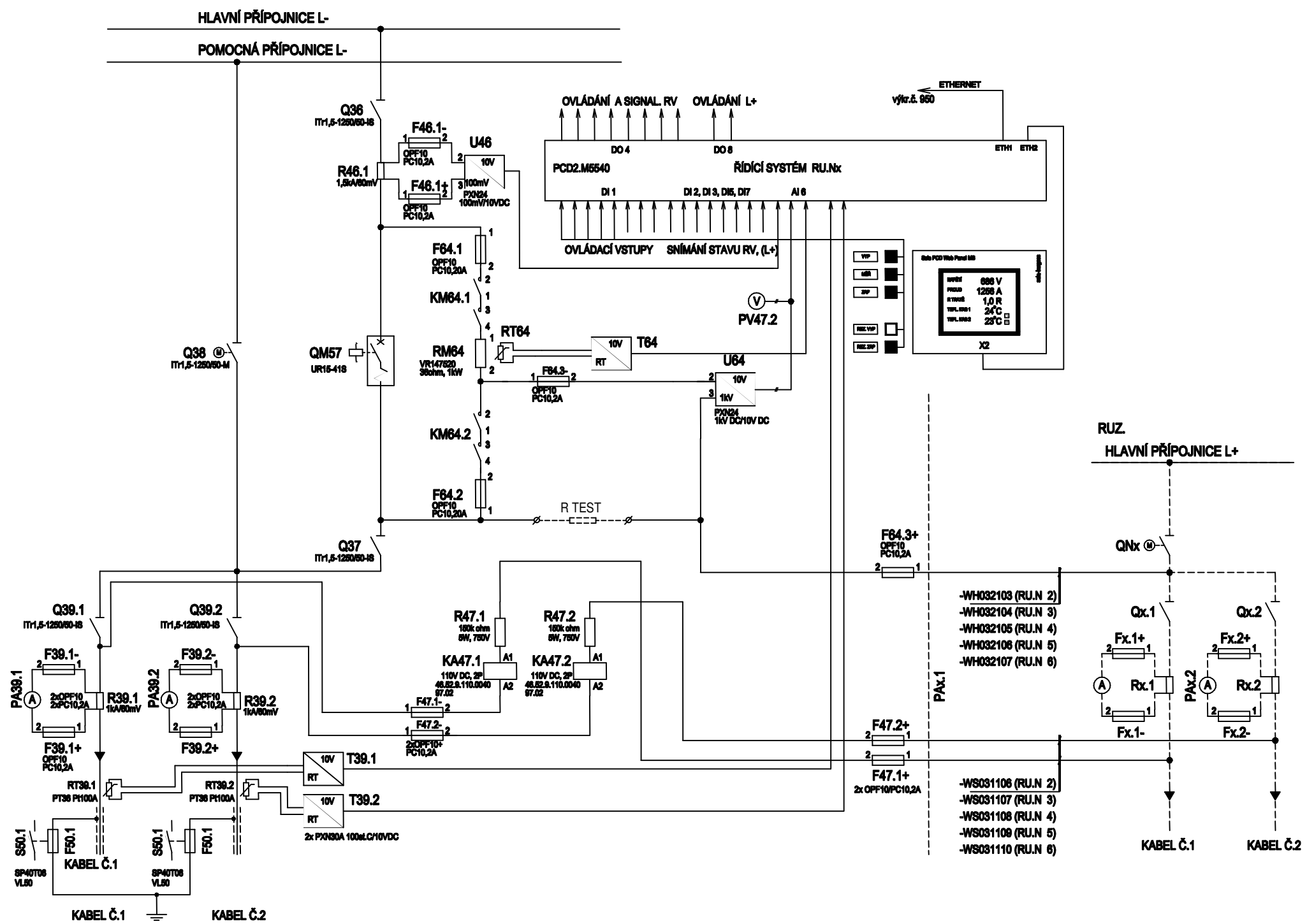
B

ŘEZ B-B



B

Měřítka: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl: _____	Datum: _____	
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec				
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec				
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII					
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát: A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu:				Č. výkresu:	
			Sestava rozvaděče RU.Nx x= 2–6				21–0423–101	



Měřítka: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl:	Datum:
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec			
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec			
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII				
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:	Formát:	A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V
			Název výkresu: Přehledové schéma RU.Nx x= 2–6				Č. výkresu: 21–0423–102

1

2

3

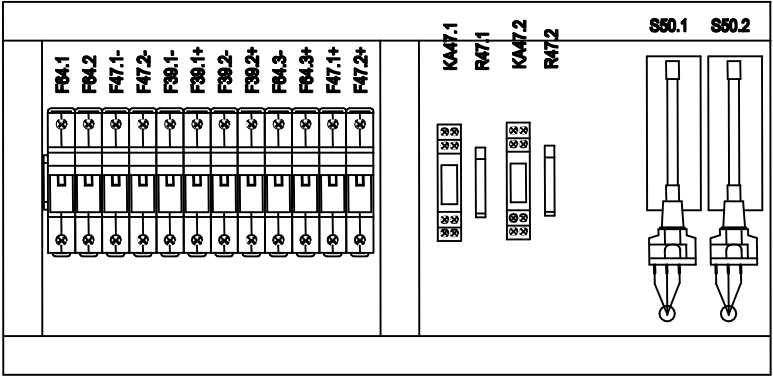
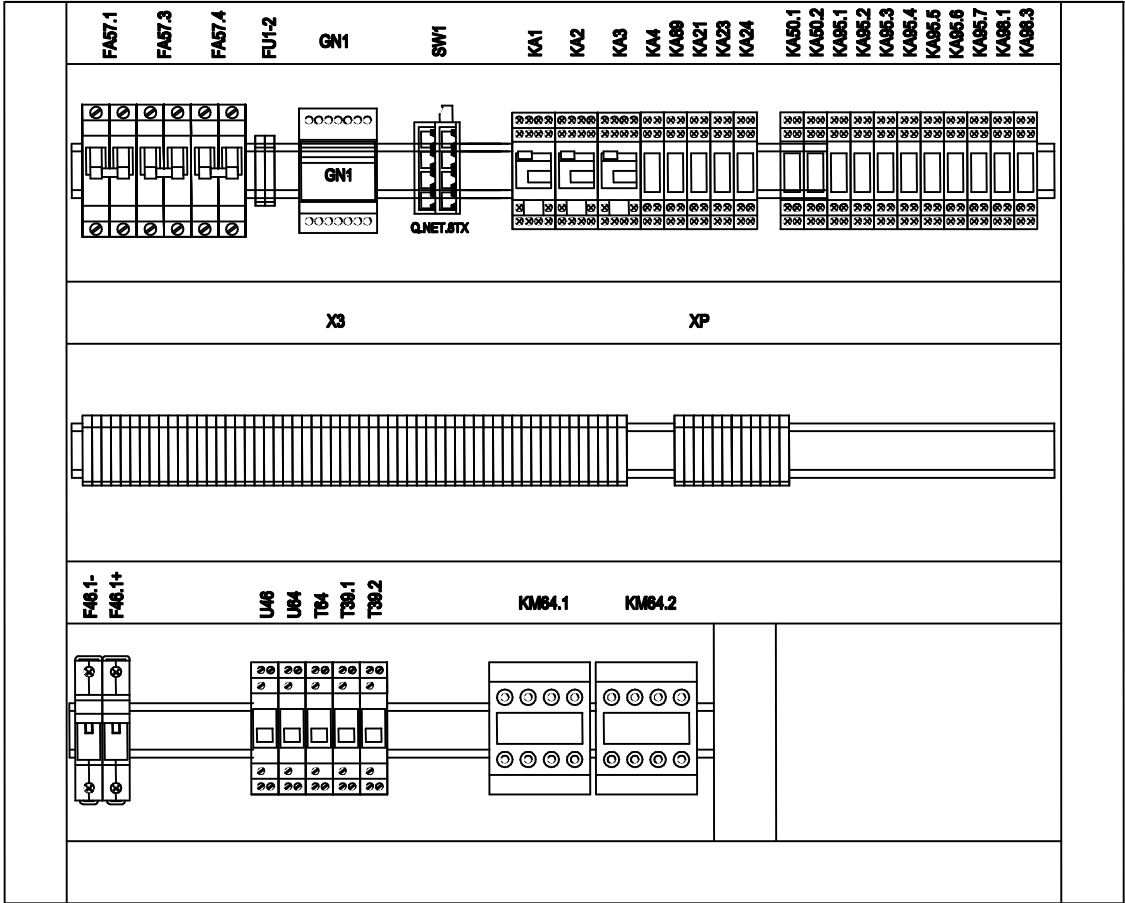
4

A

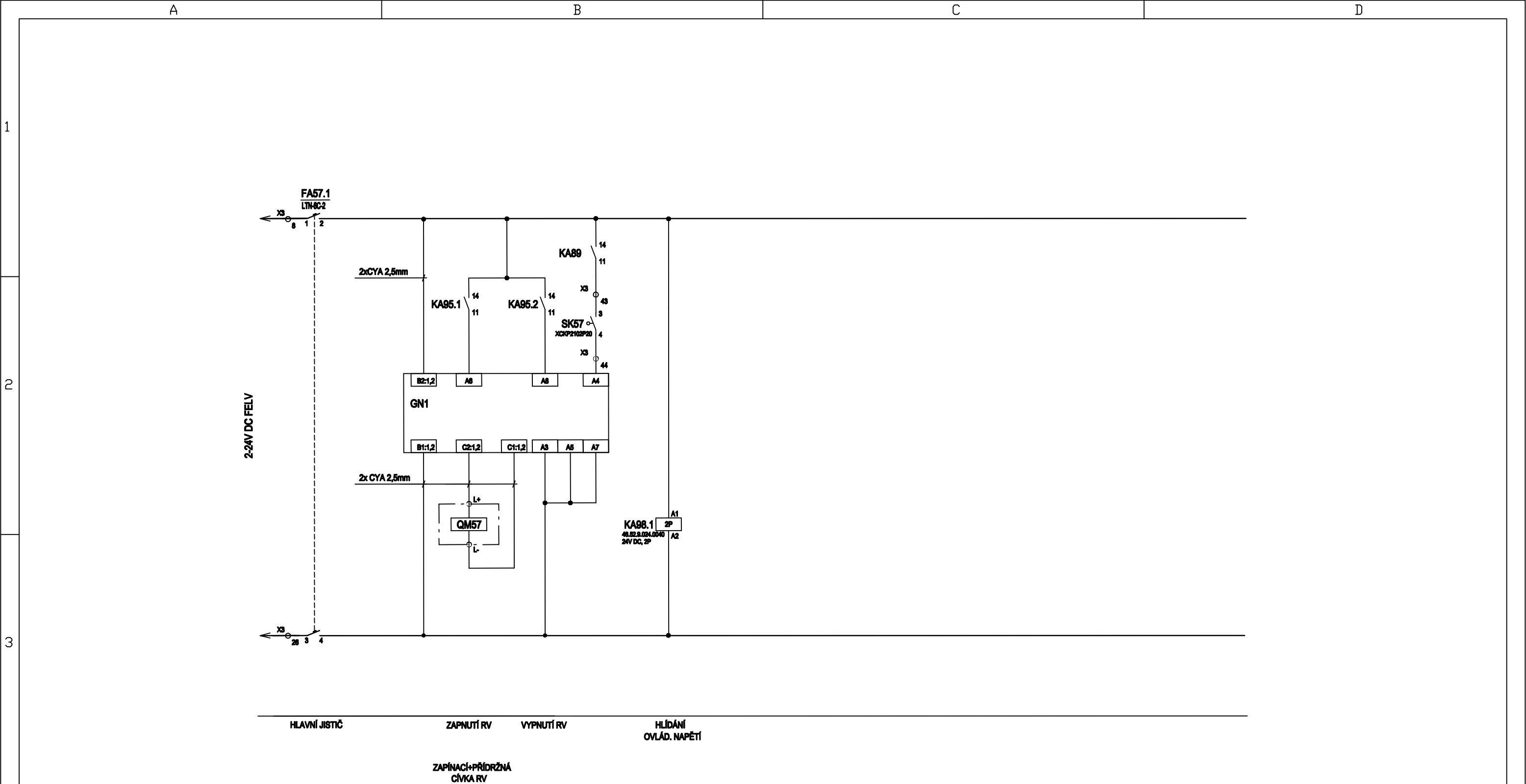
B

C

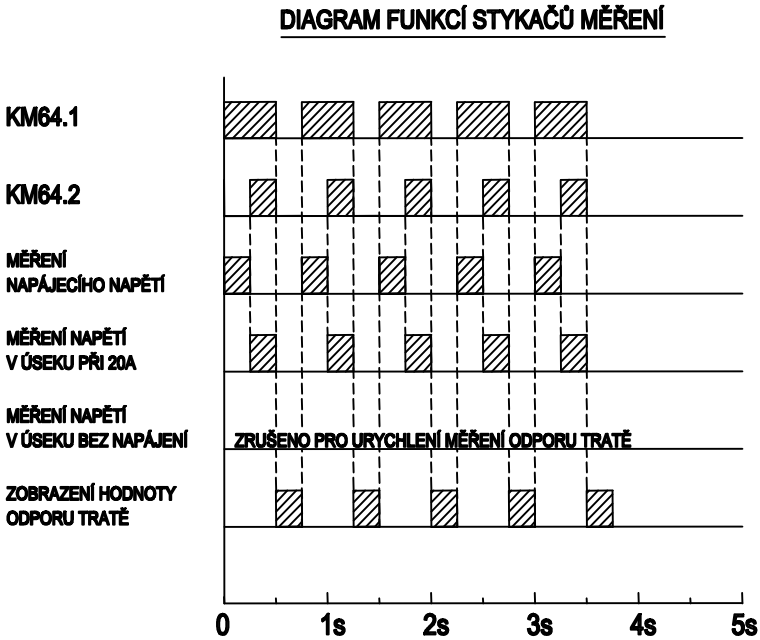
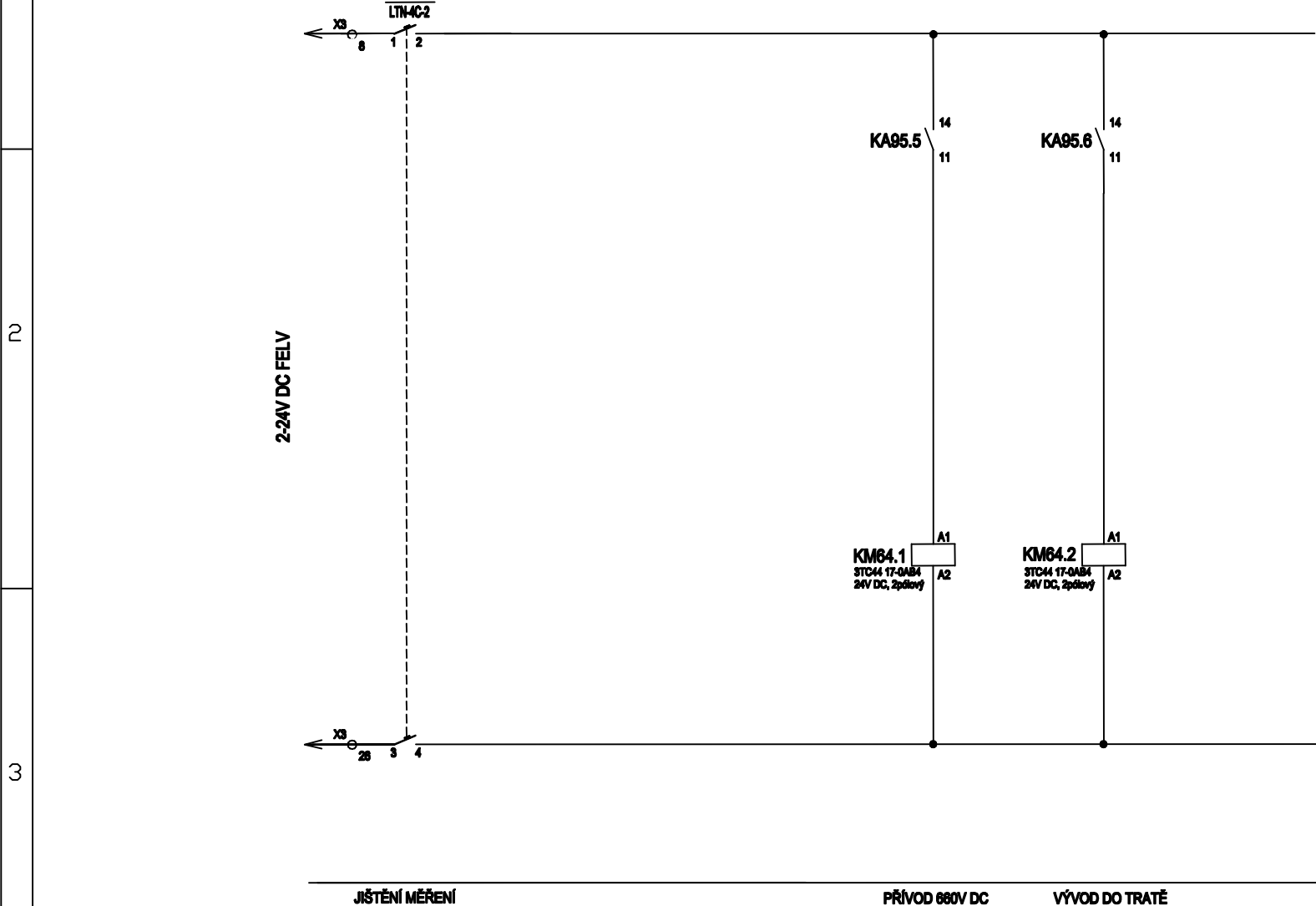
D



Měřítko: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl: _____ _____ _____	Datum: _____ _____ _____	
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec				
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec				
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII					
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát: A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu: Přístrojová sestava v rozvaděči Nx				Č. výkresu: 21–0423–103	



Měřítko: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl: _____	Datum: _____	
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec				
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec				
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII					
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát: A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu:				Č. výkresu:	
			Okruhy 24V DC, Ovládání rychlo vypínače				21–0423–104	



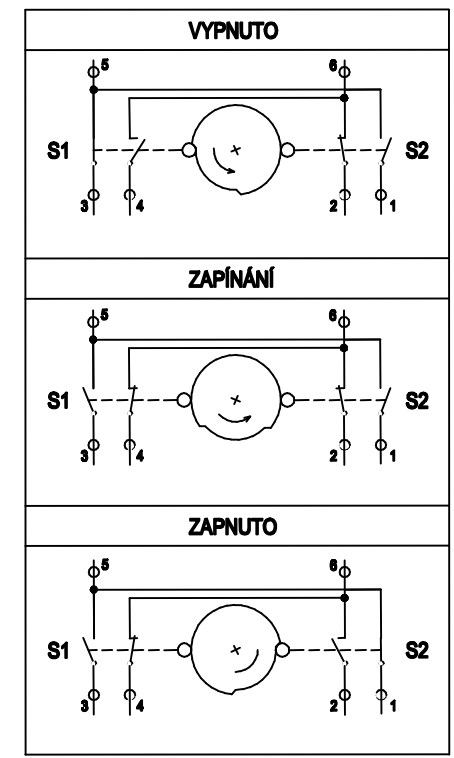
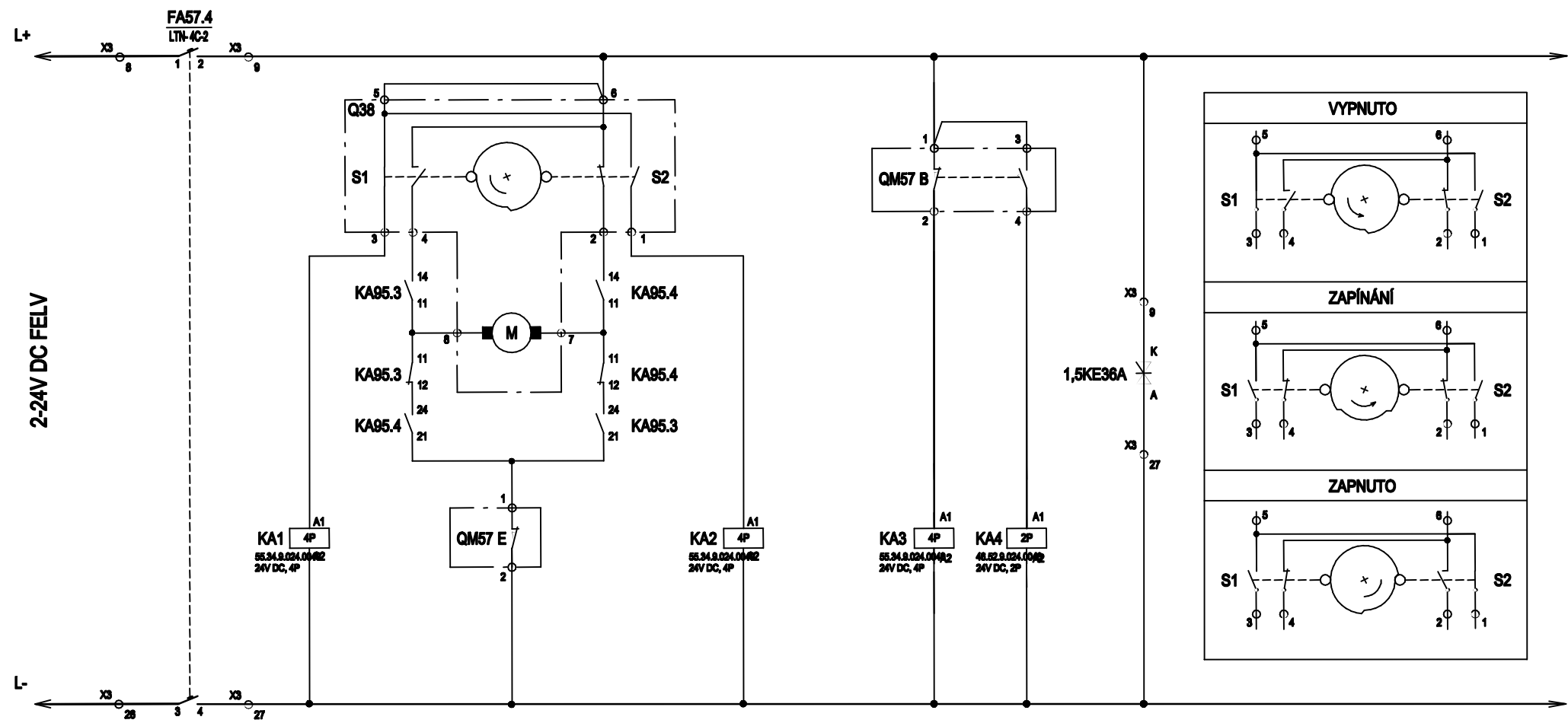
Měřítka: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl:	Datum:			
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec						
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec						
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII							
EE ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát:	A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V		
			Název výkresu:					Č. výkresu:		
			Okruhy měření odporu tratě Nx					21–0423–105		

1

2

3

4



JISTIČ OKRUHŮ
ŘÍZENÍ Nx

SIG. VYPNUTÍ
ODPOJOVAČE

MOTOR POHONU
ODPOJOVAČE POM. PŘÍP.

SIG. ZAPNUTÍ
ODPOJOVAČE

ROZMNOŽENÍ POM. KONTAKTŮ QM57
RV VYPNUT
BLOKOVÁNÍ
ODPOJOVAČE QNx

PŘEPĚTOVÁ
OCHRANA

POLOHY VÁČKY A KONCOVÝCH SPÍNÁČŮ Q38

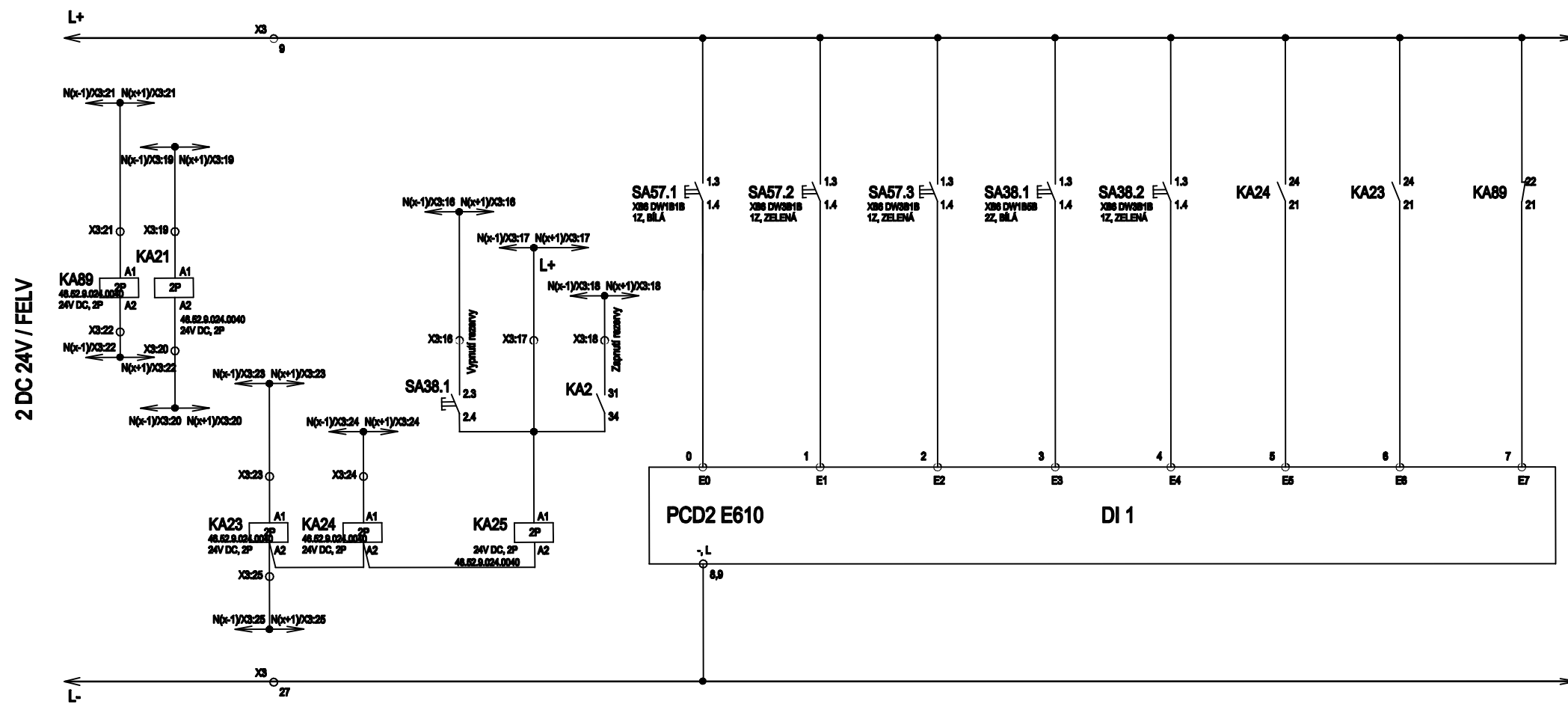
Měřítka: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl: _____ _____ _____	Datum: _____	
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec				
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec				
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII					
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát: A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu:				Č. výkresu:	
			Okruhy 24 V DC ovl. pohonu Q38				21–0423–106	

1

2

3

4



ZEM. OCHR. + NOUZ. VYP.	REZERVA VYPNUTA	IMPULZ VYP.	PŘEPNUTÍ NA REZERVU	BLOKOVÁNÍ JINÝCH NAPÁJEČŮ	VYPNUTÍ RV	START MĚŘENÍ	ZAPNUTÍ RV	ZRUŠENÍ REZ. NAPÁJENÍ	PŘEPNUTÍ NA REZERVU	IMPULZ VYP.	REZERVA VYPNUTA	ZEM. OCHR. + NOUZ. VYP.
Ovládání Místně - Dálkově				AUTOMATIKA VYPNUTA								

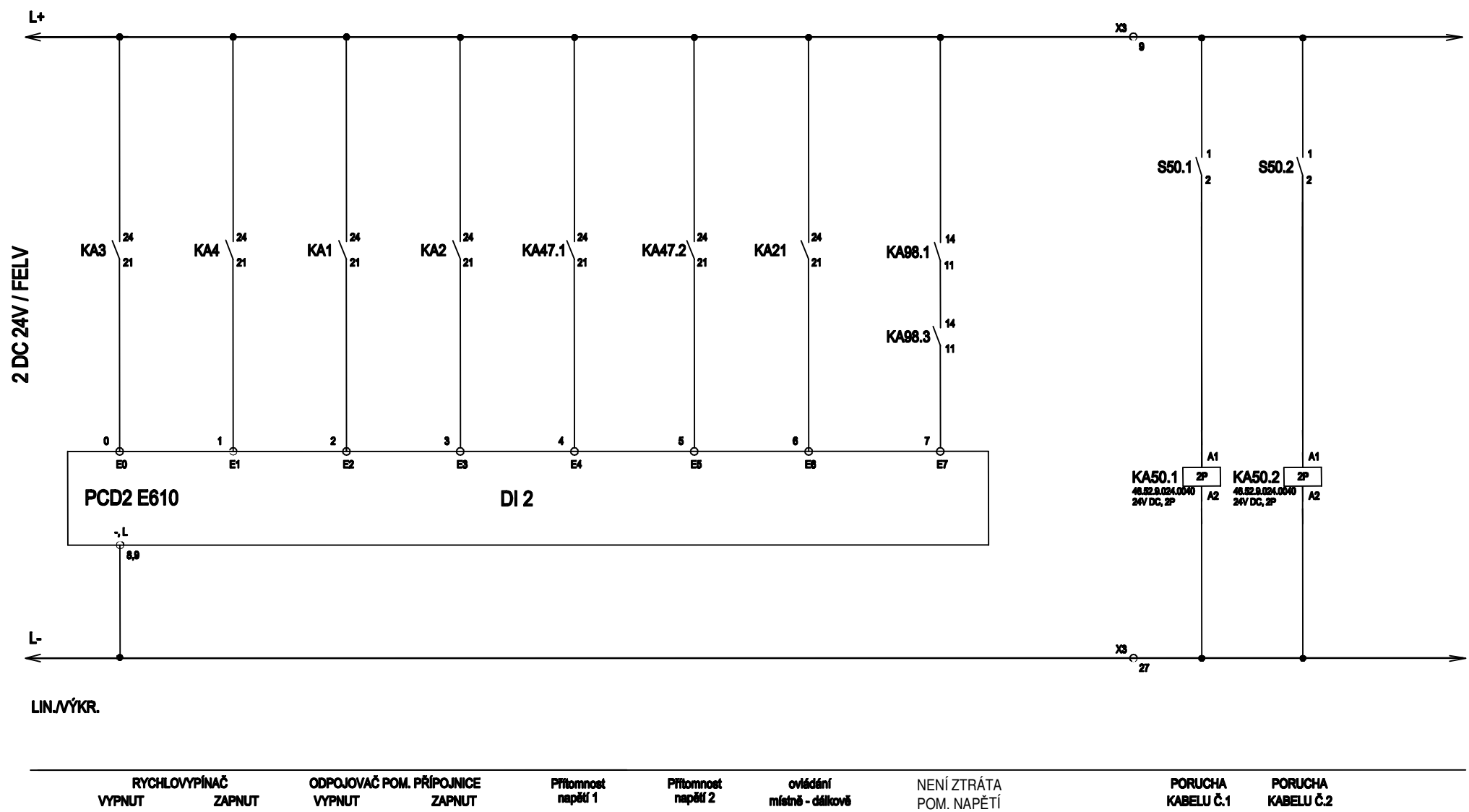
Měřítka: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl:	Datum:	
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec				
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec				
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII					
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát: A4-6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu:				Č. výkresu:	
			Okruhy 24 V DC ovl. RV a Q38				21-0423-107	

1

2

3

4



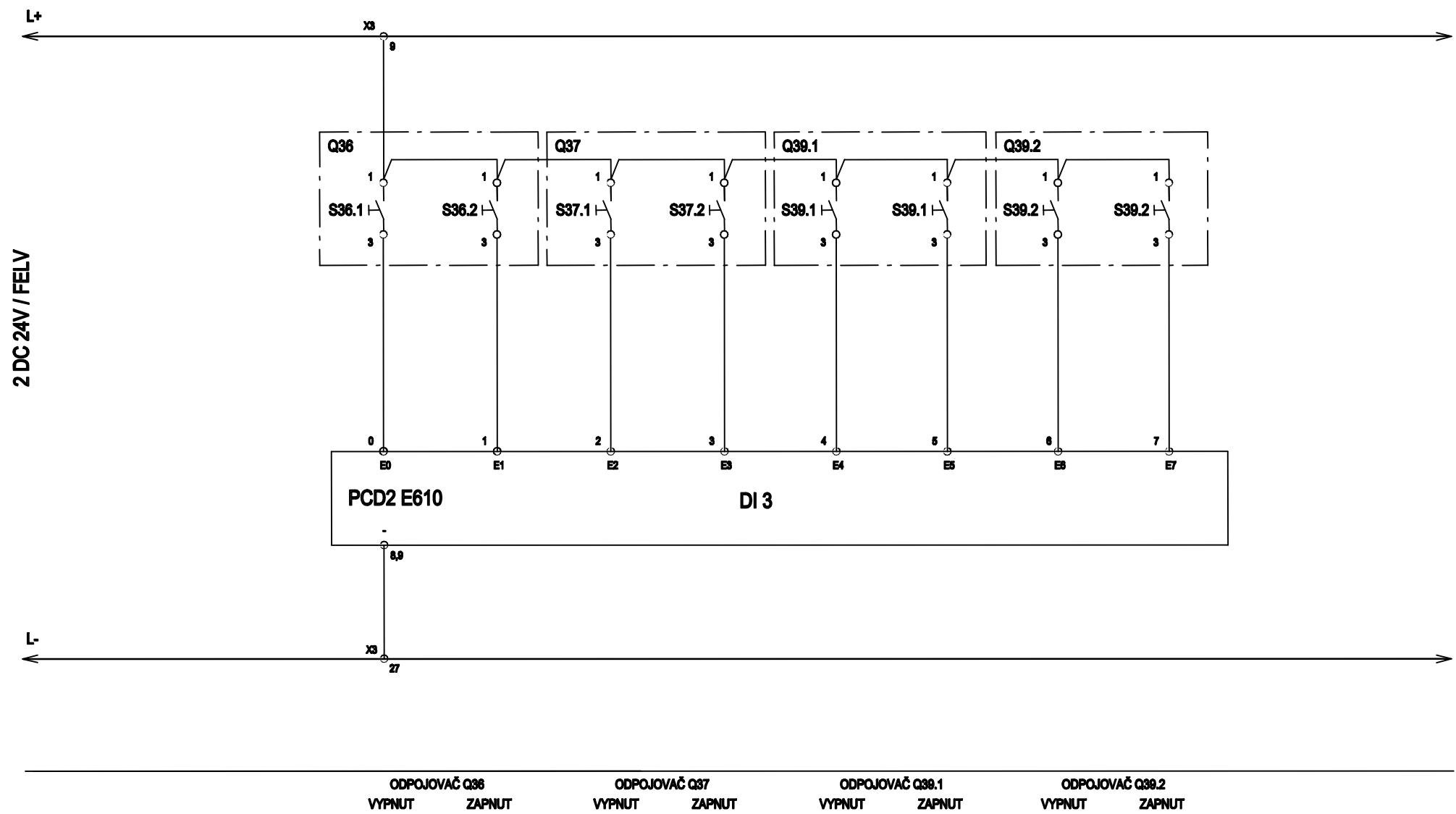
Měřítko: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl: _____ _____ _____	Datum: _____ _____ _____			
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec						
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec						
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII							
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát:	A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V		
			Název výkresu:					Č. výkresu:		
			Okruhy 24 V DC signalizace RV a Q38					21–0423–108		

1

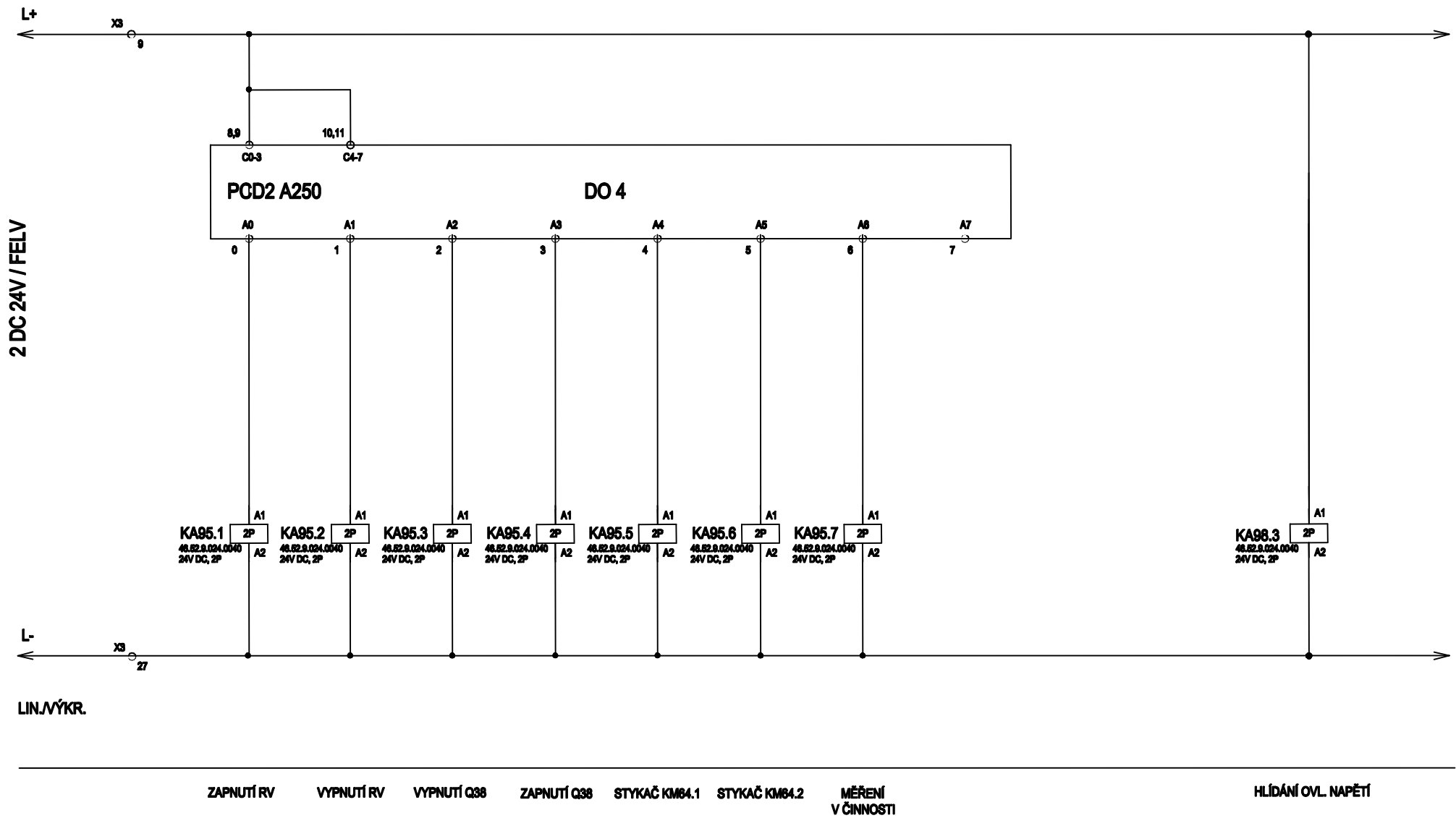
2

3

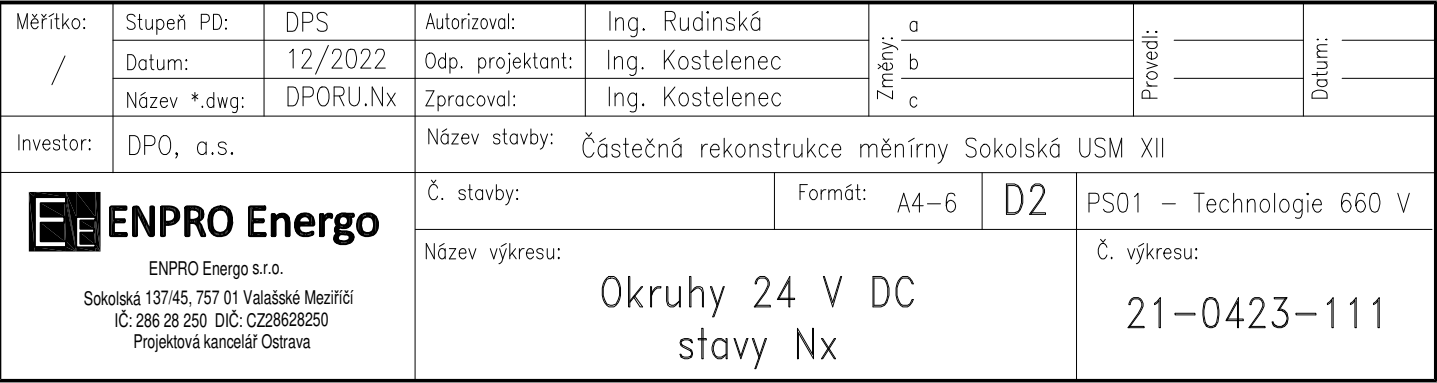
4

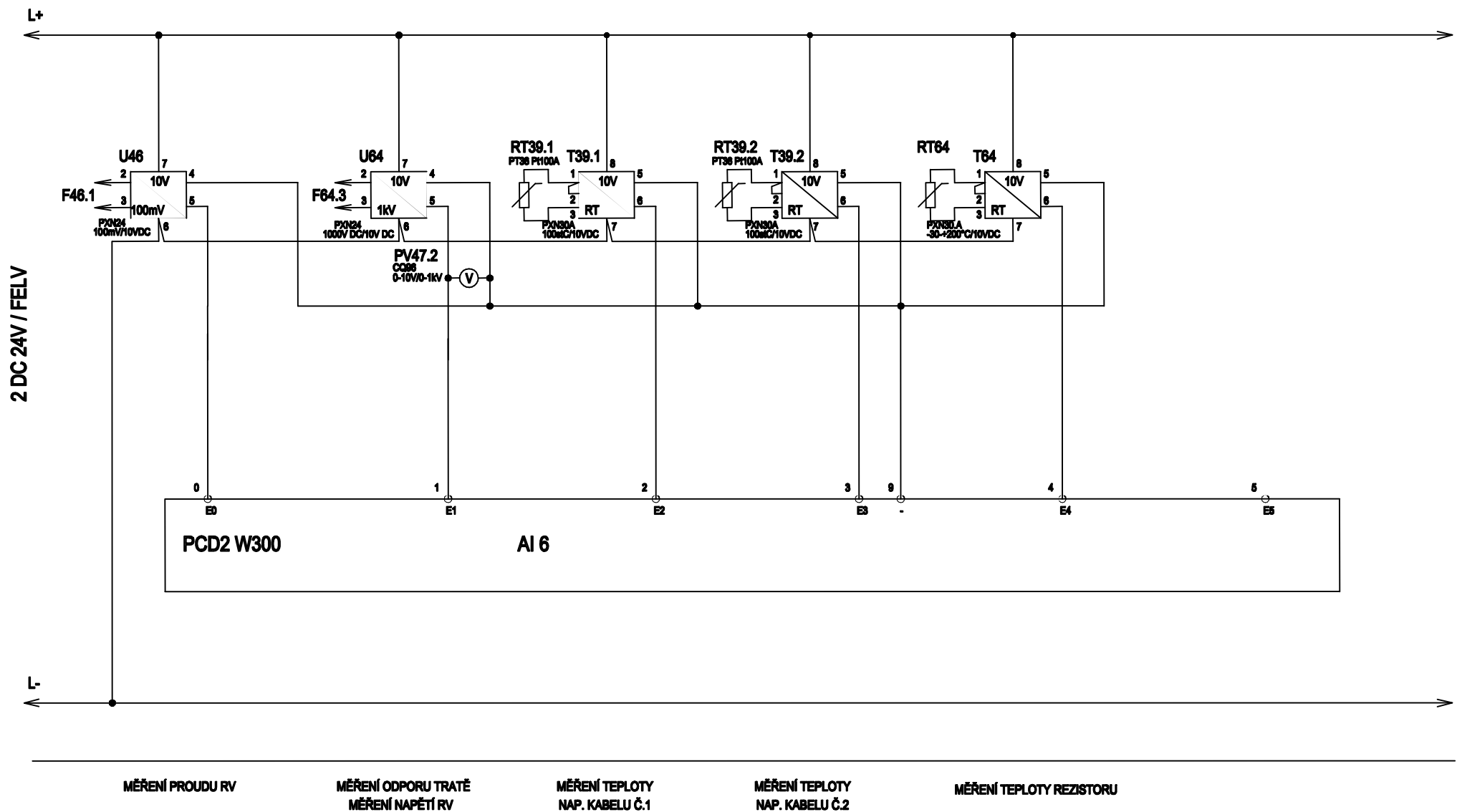


Měřítko: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl:	Datum:	
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec				
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec				
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII					
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát:	A4-6	D2	PS01 – Technologie 660 V
			Název výkresu: Okruhy 24 V DC signalizace ručních Q					Č. výkresu: 21-0423-109

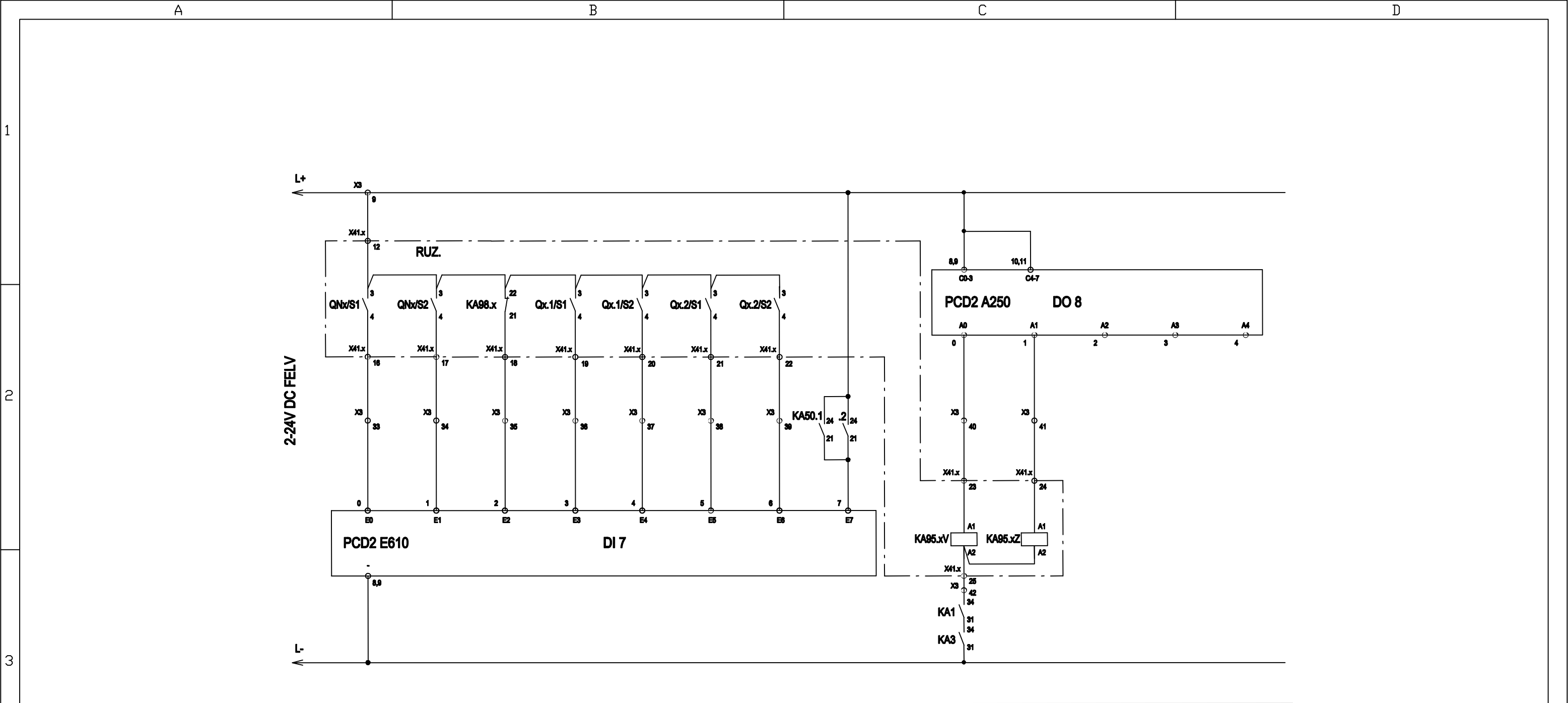


Měřítko: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl: _____	Datum: _____	
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec				
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec				
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII					
ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát: A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu:				Č. výkresu:	
			Okruhy 24 V DC řízení RV z ŘS				21–0423–110	





Měřítka: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl: _____ _____ _____	Datum: _____ _____ _____		
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec					
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec					
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII						
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát:	A4-6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu:						Č. výkresu:
			Okruhy 24 V DC měření analog. hodnot RV						21-0423-112



MOTORICKÝ ODPOJOVAČ QNx
VYPNUT ZAPNUT

Z.P.N. QNx

KABELOVÝ ODPOJOVAČ Qx.1
VYPNUT ZAPNUT

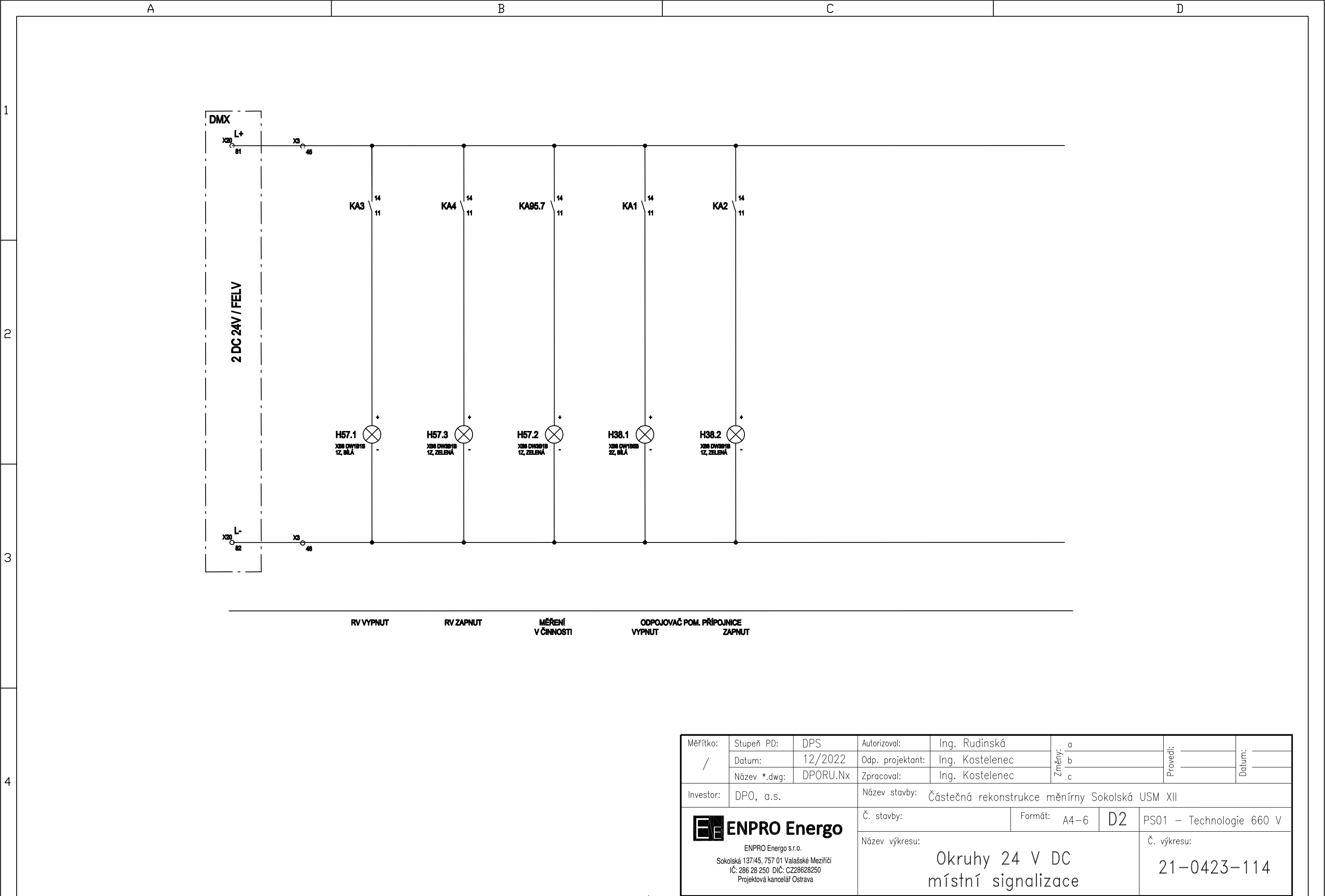
KABELOVÝ ODPOJOVAČ Qx.2
VYPNUT ZAPNUT

PORUCHA
STÍNĚNÍ
KABELŮ

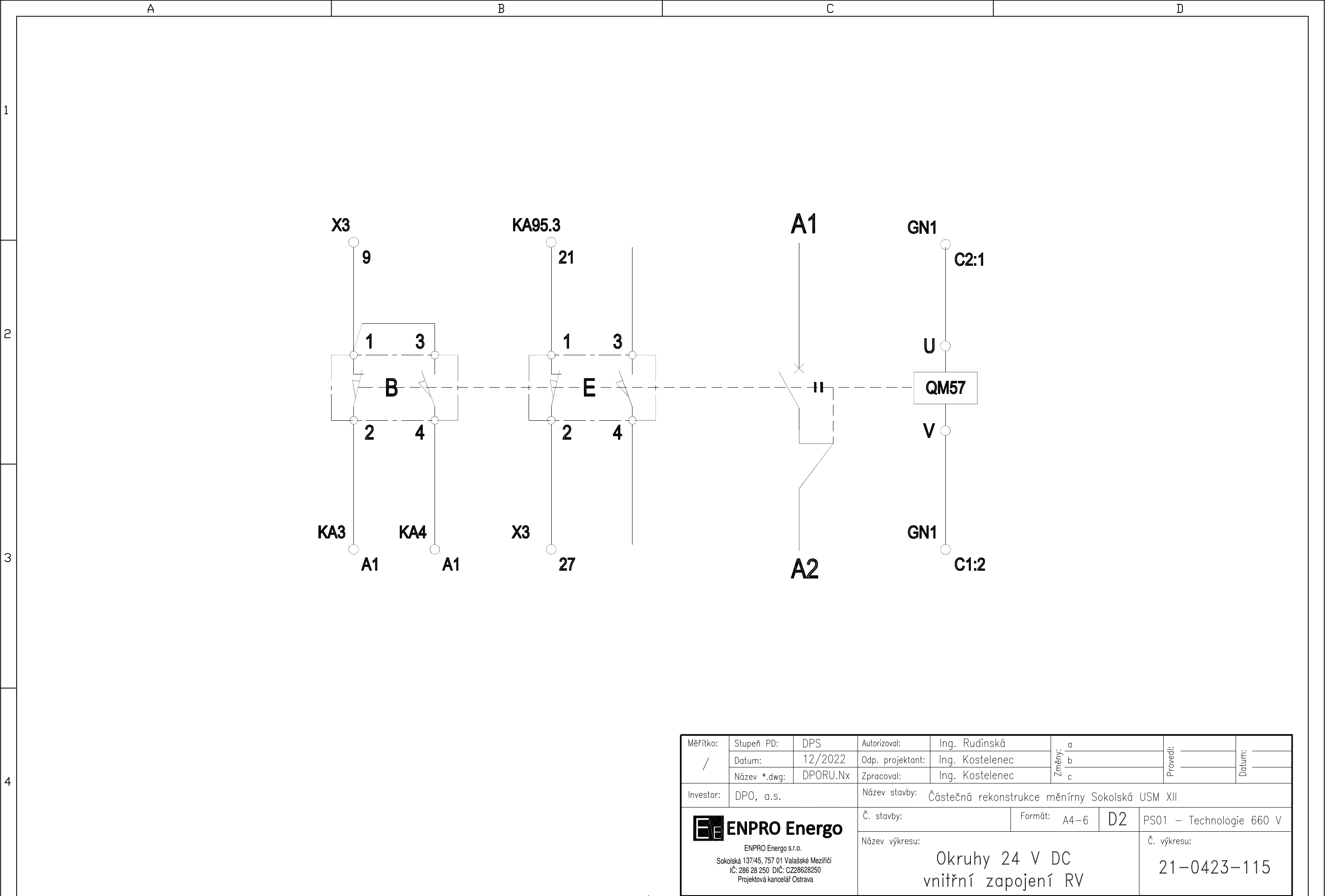
VYPNUTÍ
ODPOJOVAČE QNx
Q38 Nx VYPNUT
RV Nx VYPNUT

ZAPNUTÍ

Měřítka: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl:	Datum:		
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec					
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec					
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII						
 ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:		Formát:	A4-6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu:						Č. výkresu:
			Okruhy 24V DC, DI a DO pro ovládání Qx						21-0423-113



Měřítko:	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl:	Datum:
/	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec			
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec			
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII				
ENPRO Energy ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava			Č. stavby:	Formát: A4-6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
			Název výkresu:			Č. výkresu:	
			Okruhy 24 V DC místní signalizace			21-0423-114	



A

B

C

D

X3

N(x-1)/X3: 8	+24VDC	8	FA57.1-4 : 1
N(x+1)/X3: 8			FU1 : 1
N 5, 3: R04/3 X3 : 41			
QM57B : 1	+Sig 24VDC	9	FA57.4 : 2
SA38.2 : 1.3			1,5KE36A : K
RUZ.x/ X41.x : 12			KA1 : 24
U46 : 7			S36.1 : 1
DO 4 : 8			
N(x-1)/X3 : 16	VYP REZ.	16	SA38.1 : 2.3
N(x+1)/X3: 16			
N(x-1)/X3 : 17	L+ REZ.	17	KA2 : 34
N(x+1)/X3: 17			
N(x-1)/X3 : 18	ZAP REZ.	18	KA2 : 31
N(x+1)/X3: 18			
N(x-1)/X3 : 19	+M-D	19	KA21: A1
N(x+1)/X3: 19	+M-D		
N(x-1)/X3 : 20	-M-D	20	KA21: A2
N(x+1)/X3: 20	-M-D		
N(x-1)/X3 : 21	+N.V. + Z.O.	21	KA89 : A1
N(x+1)/X3: 21	+N.V. + Z.O.	21	
N(x-1)/X3 : 22	- N.V. + Z.O.	22	KA89 : A2
N(x+1)/X3: 22	- N.V. + Z.O.	22	
N(x-1)/X3 : 23		23	KA23 : A1
N(x+1)/X3: 23		23	
N(x-1)/X3 : 24		24	KA24 : A1
N(x+1)/X3: 24		24	
N(x-1)/X3 : 25		25	KA23 : A2
N(x+1)/X3: 25		25	
N(x-1)/X3: 26	-24VDC	26	FA57.1-4 : 3
N(x+1)/X3: 26			FU2 : 1
N 5, 3: R04/3 X3 : 42			
QM57E : 2	-Sig 24VDC	27	FA57.4 : 4
U46 : 6			1,5KE36A : A
DI 1 : 8			KA1 : A2
RUZ.x/ X41.x : 26			KA3 : 31
RUZ.x/ X41.x : 16	QNx VYP	33	DI 7 : 0
RUZ.x/ X41.x : 17	QNx ZAP	34	DI 7 : 1
RUZ.x/ X41.x : 18	Z.P.N. QNx	35	DI 7 : 2
RUZ.x/ X41.x : 19	Qx.1 VYP	36	DI 7 : 3
RUZ.x/ X41.x : 20	Qx.1 ZAP	37	DI 7 : 4
RUZ.x/ X41.x : 21	Qx.2 VYP	38	DI 7 : 5
RUZ.x/ X41.x : 22	Qx.2 ZAP	39	DI 7 : 6
RUZ.x/ X41.x : 23	VYP QNx	40	DO 8: 0
RUZ.x/ X41.x : 24	ZAP QNx	41	DO 8: 1
RUZ.x/ X41.x : 25	Q38,N3 VYP	42	KA1 : 34
SK57 : 1		43	KA98 : 11
SK57 : 2		44	GN1 : A4
N(x-1)/X3 : 45	+DMX Sig.	45	KA3 : 14
N(x+1)/X3 : 45			
N(x-1)/X3 : 46	-DMX Sig.	46	
N(x+1)/X3 : 46			H57.1

XP

N(x-1)/XP : 0	+24V OVL	0	DI5:0
N(x+1)/XP: 0	+24V OVL	0	
N(x-1)/XP : 1	+24V OVL	1	DI5:1
N(x+1)/XP: 1	+24V OVL	1	
N(x-1)/XP : 2	+24V OVL	2	DI5:2
N(x+1)/XP: 2	+24V OVL	2	
N(x-1)/XP : 3	+24V OVL	3	DI5:3
N(x+1)/XP: 3	+24V OVL	3	
N(x-1)/XP : 4	+24V OVL	4	DI5:4
N(x+1)/XP: 4	+24V OVL	4	
N(x-1)/XP : 8	-24V OVL	8	DI5:8
N(x+1)/XP: 8	-24V OVL	8	

WL040318	WL040319
RU.N 3	RU.N 5
R04/3	R04/3
CYKY-O 2x10	CYKY-O 2x10
28 m	35 m

WS031101	WS031102	WS031103	WS031104	WS031105
RU.N 2	RU.N 3	RU.N 4	RU.N 5	RU.N 6
RUZ.V 1	RUZ.V 1	RUZ.V 1	RUZ.V 2	RUZ.V 2
JYTY-O 19x1	JYTY-O 19x1	JYTY-O 19x1	JYTY-O 19x1	JYTY-O 19x1
17m	19m	20m	17m	16m

Propojování mezi dalšími RU.N končí v RU.N 6

Měřítko: /	Stupeň PD:	DPS	Autorizoval:	Ing. Rudinská	Změny: a b c	Provedl:	Datum:
	Datum:	12/2022	Odp. projektant:	Ing. Kostelenec			
	Název *.dwg:	DPORU.Nx	Zpracoval:	Ing. Kostelenec			
Investor:	DPO, a.s.		Název stavby: Částečná rekonstrukce měřírny Sokolská USM XII				
 ENPRO Energo ENPRO Energo s.r.o. Sokolská 137/45, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 286 28 250 DIČ: CZ28628250 Projektová kancelář Ostrava	Č. stavby:		Formát:	A4–6	D2	PS01 – Technologie 660 V	
	Název výkresu: Rozvaděč RU.Nx svorkovnice					Č. výkresu: 21–0423–116	