OBSAH:

01 ÚVODNÍ LIST, SEZNAM LISTŮ, POZNÁMKY

02 TYP ROZVÁDĚČE, ČELNÍ POHLED, ROZMĚRY, POPIS, OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDU

03 MOTOR.EL.INSTALACE – PŘÍVOD, SVODIČ PŘEPĚTÍ, CENTRAL STOP, SERVISNÍ SVĚTLO, NAPÁJENÍ 2.POLE

04 DMYCHADLO DENITRIFIKACE 4M1, DMYCHADLA NITRIFIKACE 4M2, 4M3

05 DMYCHADLA NITRIFIKACE 4M4, 4M5

06 PŘÍVOD DO 2.POLE, SERVISNÍ ZÁSUVKA A SVĚTLO

07 OVLÁDÁNÍ DMYCHADEL 4M1, 4M2, 4M3

08 OVLÁDÁNÍ DMYCHADEL 4M4, 4M5

09 ELEKTROARMATURY 4M6, 4M7

10 ELEKTROARMATURA 4M8

11 OSVĚTLENÍ DMYCHÁRNY, ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ, VENTILÁTORY VE DMYCHÁRNĚ

12 MaR – TLAK ZA DMYCHADLY 4PI1-5

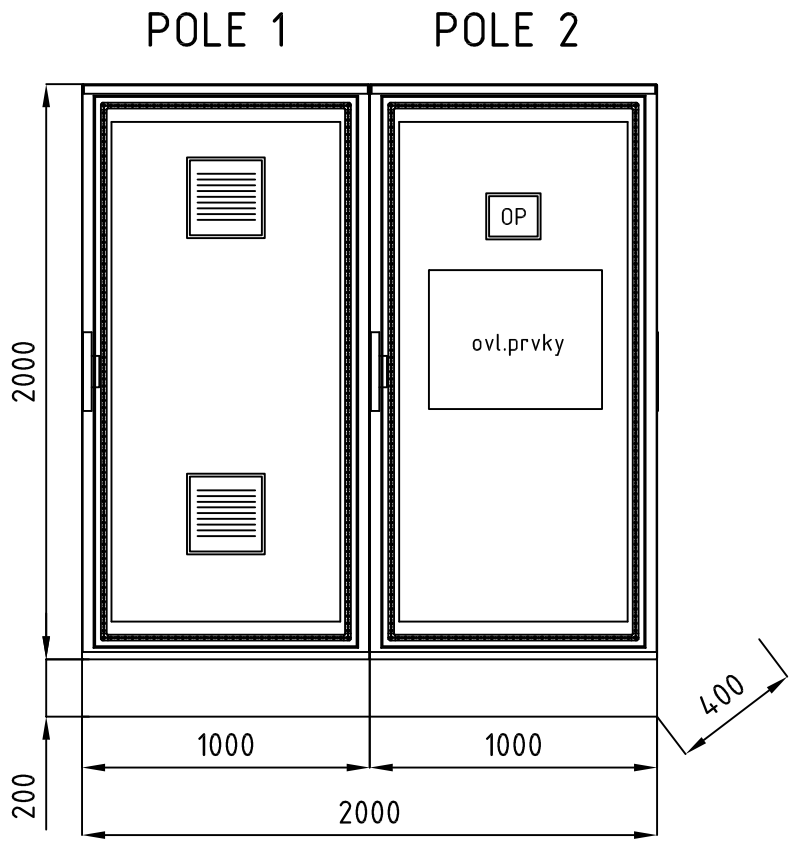
13 TEPLOTA ZA DMYCHADLY 4TIC3, 4TIC5, 4TIC7, 4TIC9, 4TIC11, VENKOVNÍ TEPLOTA 4TIC1, TEPLOTA VE DMYCHÁRNĚ 4TIC2

14 TEPLOTA VE KRYTECH DMYCHADEL 4TIC4, 4TIC6, 4TIC8, 4TIC10, 4TIC12, PRŮSAK EXTERNÍHO SUBSTRÁTU 4LZ3

15 ASŘTP – ZDROJOVÁ SOUSTAVA, PLC, OPERÁTORSKÝ PANEL, PROPOJENÍ ETHERNET

DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : -	DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz		
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA		4RM	MĚŘÍTKO : -			
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY :	ČÍSLO VÝKR.:			
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA	PS-305-307.10	01			

ČELNÍ POHLED:



POPIS ROZVÁDĚČE:

SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ SKŘÍNĚ 1000x2000x400 (ŠxVxH)
1.POLE - KRYTÍ IP43/00, MECH.ODOLNOST IK10, BARVA RAL7032, PLNÉ DVEŘE, PODSTAVEC 200mm
2.POLE - KRYTÍ IP43/20, MECH.ODOLNOST IK10, BARVA RAL7032, PLNÉ DVEŘE, PODSTAVEC 200mm
- OTOČNÝ MONTÁŽNÍ RÁM
PŘÍVODY A VÝVODY Z ROZVÁDĚČE - ZDOLA, DOLŮ

ROZVODNÉ SOUSTAVY:

PŘÍVOD 3PEN ~50Hz 230/400V TN-C
ROZVOD 3NPE ~50Hz 230/400V TN-S
24V=/PELV ŘÍDÍCÍ SYSTÉM
24V ~50Hz

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM:

Ochrana před dotykem neživých částí:
Přívod - automatickým odpojením od zdroje
Rozvod - automatickým odpojením od zdroje
- proudovým chráničem
- ochranným pospojováním
- doplňujícím pospojováním
- malým napětím

Ochrana před dotykem živých částí:
- izolací
- kryty nebo přepážkami
- konstrukčním provedením rozvaděče.

DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : -	DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA		4RM	MĚŘÍTKO : 1:40	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 02	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			

3PEN ~50Hz 230/400V TN-C-S, In=441A (max.630A), Iks<10kA

L1,L2,L3

81QF1
COMPACT NR 630F
630A, nast.0,7x (441A)
MX230
NAP.SPOUŠŤ

81FA1
C60H,1p,10A,C
10A, char.C

81FU2
ISFT160 3p
3x PN000
63A gG

SB0
XB5AS8445
CENTRAL STOP

81SV1
SB110
10W/230~

81FU1
ISFT160 3p
3x PN000
100A gG

MONTÁŽNÍ RÁM

81FV1
PRD 40, 3p
SVOD.PŘEPĚTÍ T2

HOTV-K 70 ZŽ
HOTV-K 70 ZŽ

X1
6x KE69

X1
2x RSA4

X1
3x RSA16

N
PE
PEN

Pg29
3x PK69T
4RMWL1-3
3x AYKY-J 3x240+120
l = 3x 180m

Pg11
4SB1WL1
CYKY-J 3x1,5
l = 80m

Pg29
4RMWL4
CYKY-J 5x16
l = 5m

HOP
HOTV-K 70 ZŽ
HOTV-K 25 ZŽ
HOTV-K 25 ZŽ

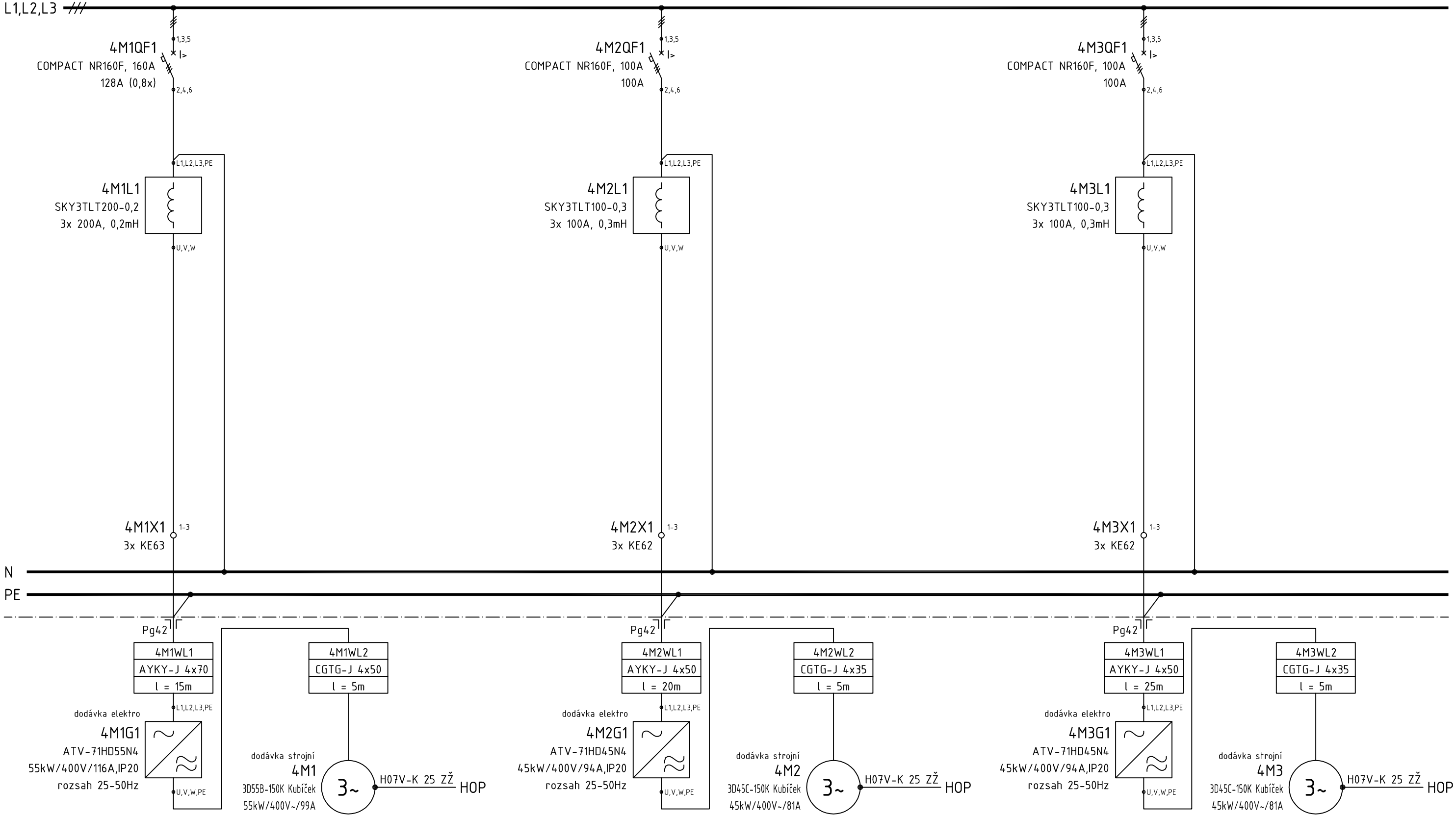
dodávka elektro
4SB1-2
2x XAL-K178E
STOP TLAČÍTKA

LIST 06

81	4SB1 - 2	81	4RM	
PŘÍVOD, HOP, SVODIČ PŘEPĚTÍ, HL.VYPÍNAČ	CENTRAL STOP	OSVĚTLENÍ ROZV.	NAP.2.POLE	

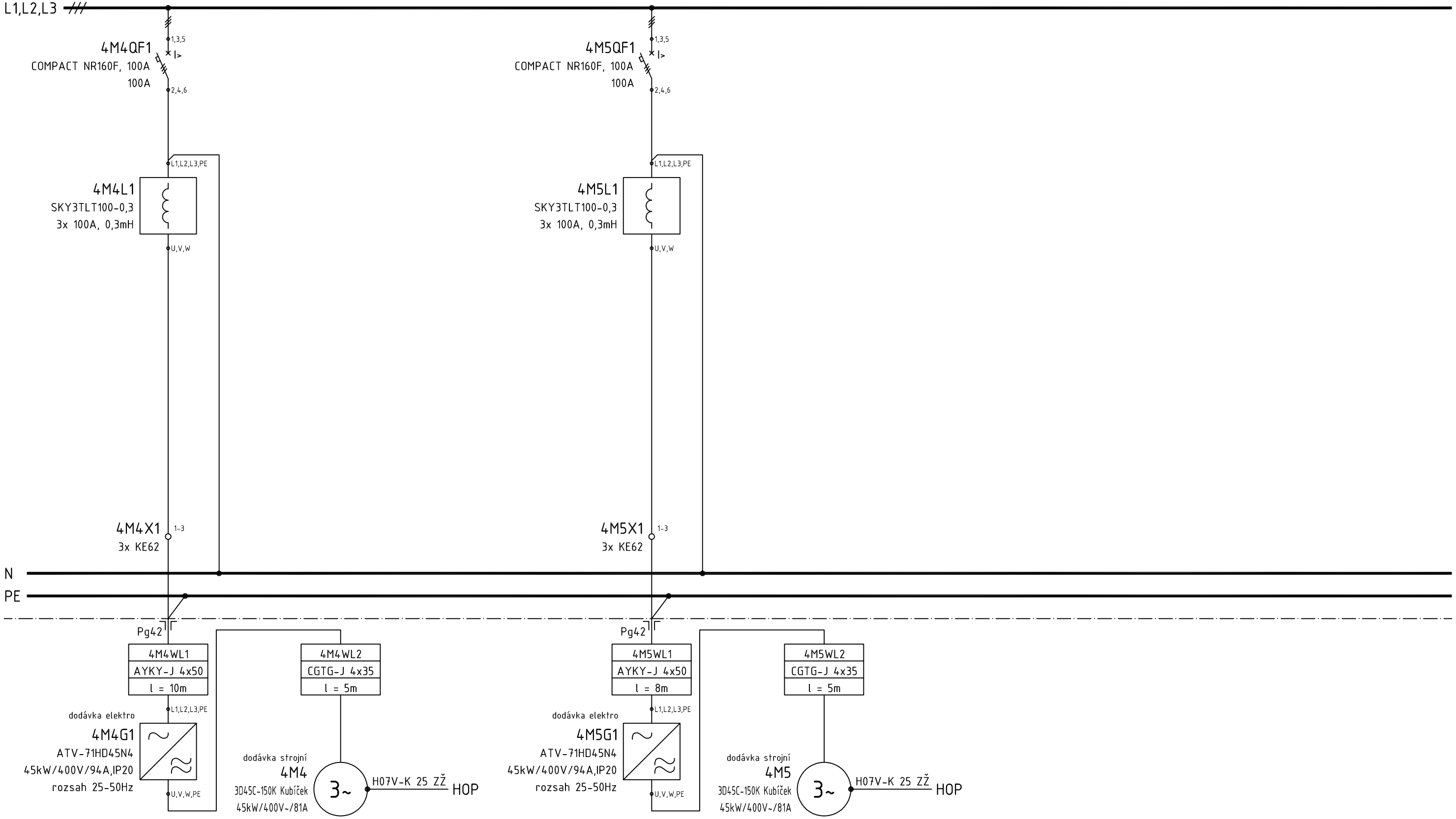
DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE 4RM	POLE : 1	DUIS
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA			MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 03	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			

DUIS s.r.o.
Projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21, 612 00 Brno
E-mail: duis@duis.cz
www.duis.cz



4M1	4M2	4M3
DMYCHADLO DENITRIFIKACE	DMYCHADLO NITRIFIKACE LINKA 1	DMYCHADLO NITRIFIKACE LINKA 1

DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE 4RM	POLE : 1	**DUIS s.r.o.** Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA			MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 04	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			



4M4	4M5	
DMYCHADLO NITRIFIKACE LINKA 2	DMYCHADLO NITRIFIKACE LINKA 2	

DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : 1	**DUIS S.R.O.** Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA		4RM	MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 05	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			

3NPE ~50Hz 230/400V TN-S, In=63A, Iks<10kA

L1,L2,L3

+24VZ

GND

81FI1

iID 4p, 63A, 30mA, SI

63A, 4p, 30mA

1,3,5 N

2,4,6 N*

81FA1

C60H,1p,10A,C

10A, char.C

L1

1

I>

2

PLC

2DI0

400V OK

14

12

K1

RM17TU00

SÍŤ.RELÉ

A1,A2,A3

11

81XC1

iPC

16A/230~

81SV1

SB110

10W/230~

VÝKLOPNÝ RÁM

MONTÁŽNÍ RÁM

HOTV-K 16 ZŽ

HOTV-K 16 ZŽ

HOTV-K 4 ZŽ

X1

4x RSA16

L1,L2,L3,N

N

PE

Pg11

Pg29

HOTV-K 16 ZŽ

HOP

4RMWL4

CYKY-J 5x16

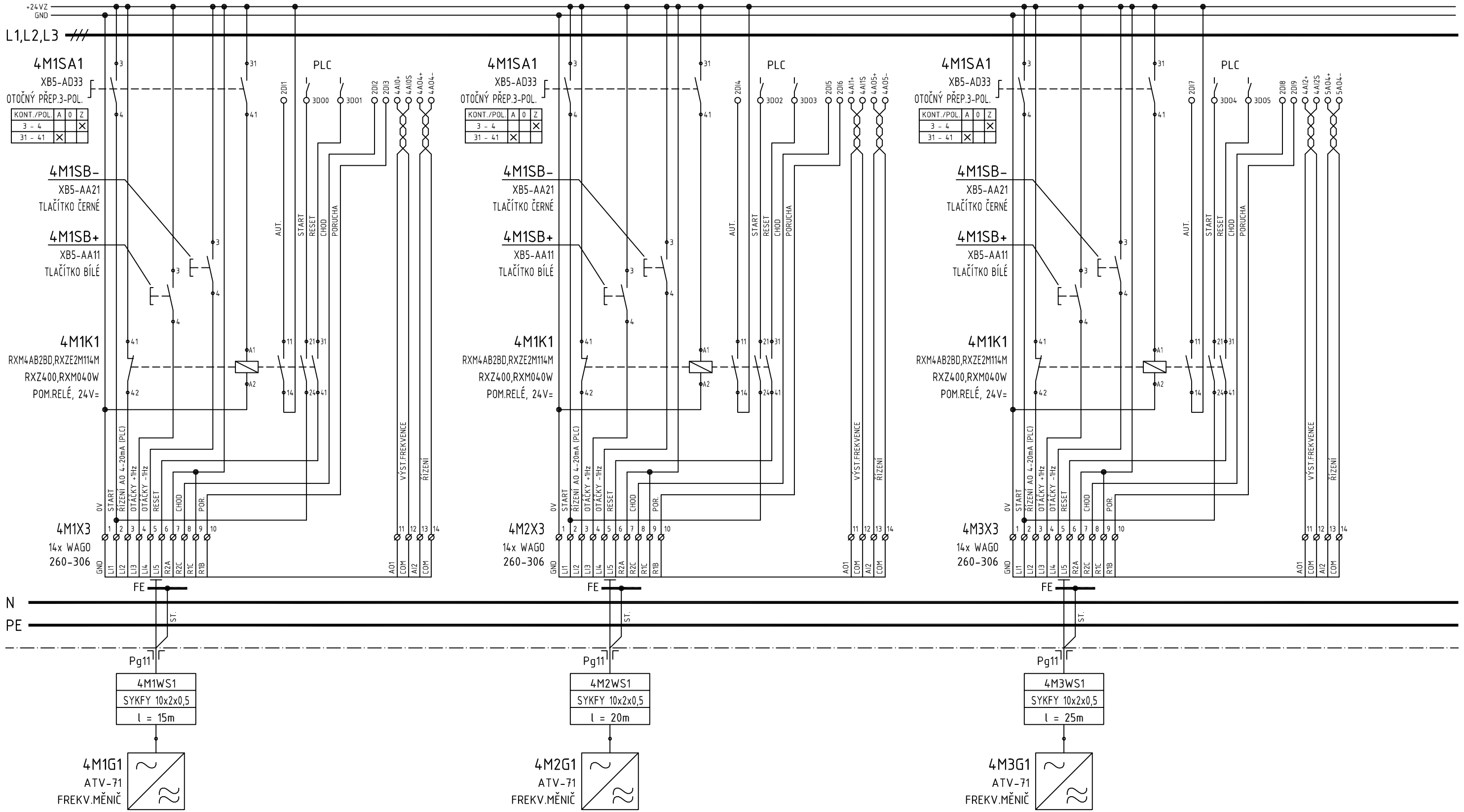
l = 5m

LIST 03

81	81	K1	
PŘÍVOD, PROUD.CHRÁNIČ	SERV.ZÁSUVKA,OSVĚTL.	KONTROLNÍ RELÉ	

DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE 4RM	POLE : 2	DUIS
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA			MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 06	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			

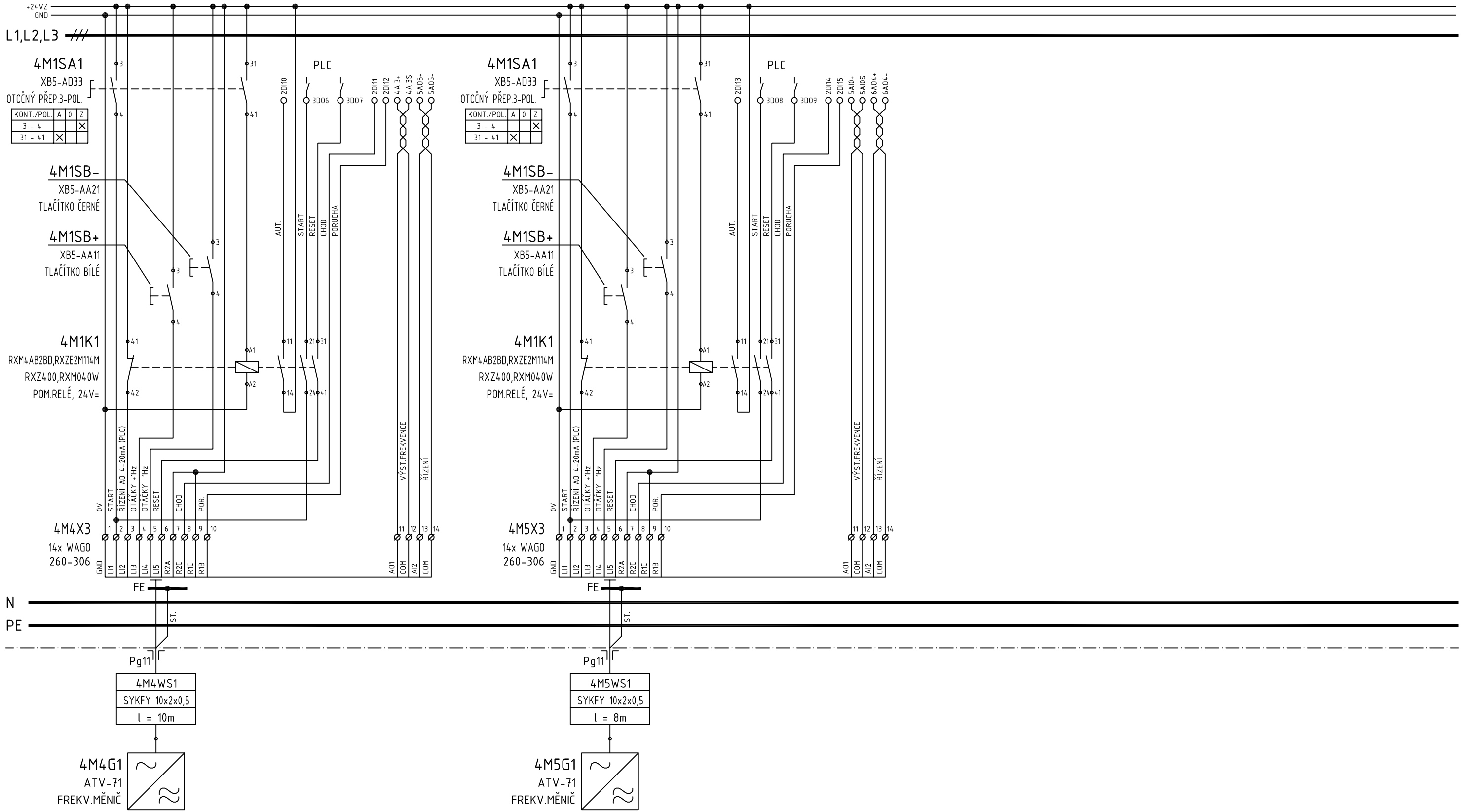
DUIS s.r.o.
Projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21, 612 00 Brno
E-mail: duis@duis.cz
www.duis.cz



4M1	4M2	4M3	
OVLÁDÁNÍ DMYCHADLA	OVLÁDÁNÍ DMYCHADLA	OVLÁDÁNÍ DMYCHADLA	

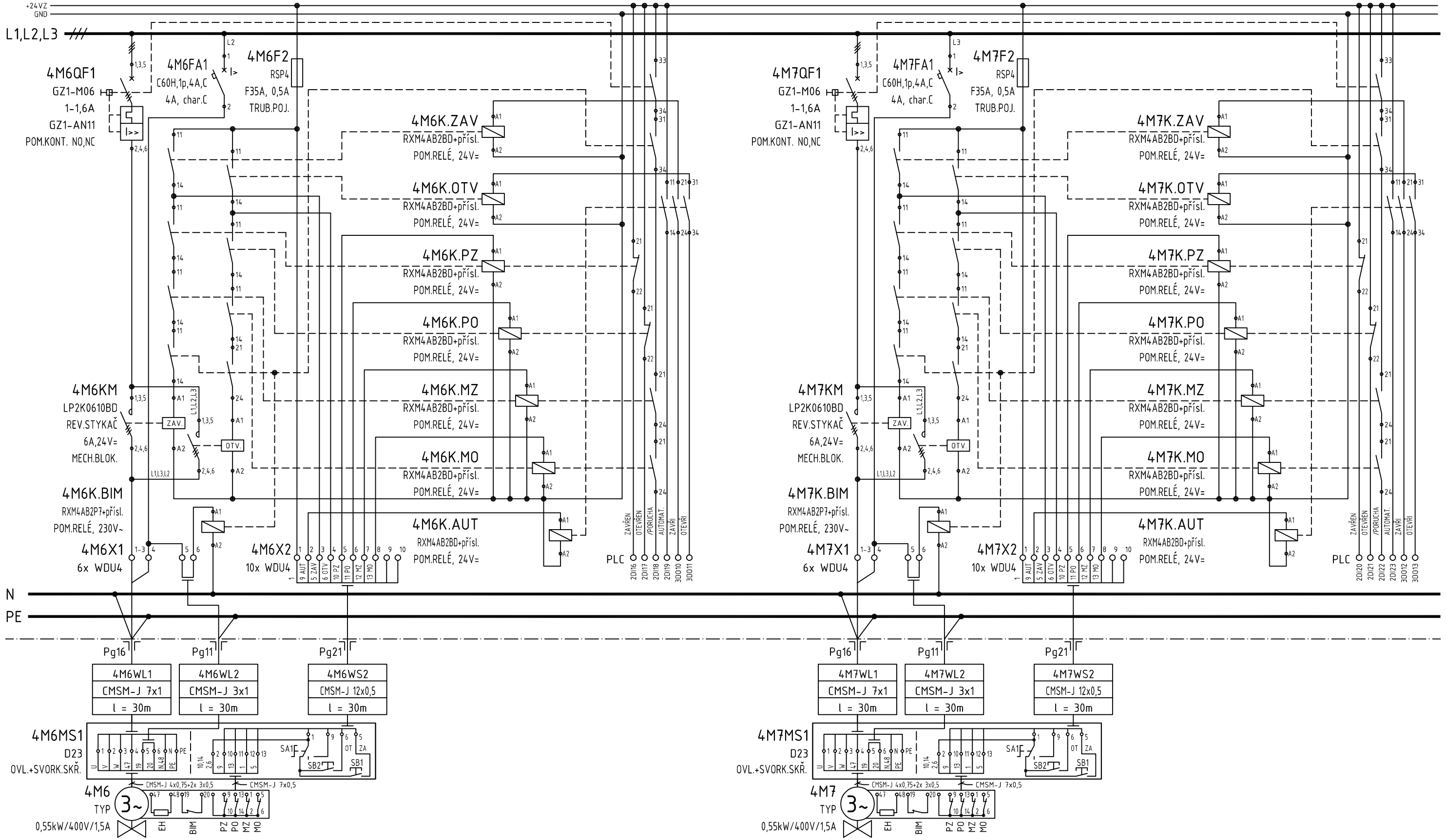
DATUM :	ÚNOR 2015	AKCE :	ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV	PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : 2
PARÉ :	---	OBJEKT :	4RM DMYCHÁRNA	4RM	MĚŘÍTKO : -
PROJEKTANT :	Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO :	0822 STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 07
HIP :	Ing. DUŠEK	INVESTOR :	Město PELHŘIMOV KRAJ : VYSOČINA		

DUIS s.r.o.
Projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21, 612 00 Brno
E-mail: duis@duis.cz
www.duis.cz



4M4	4M5		
OVLÁDÁNÍ DMYCHADLA	OVLÁDÁNÍ DMYCHADLA		

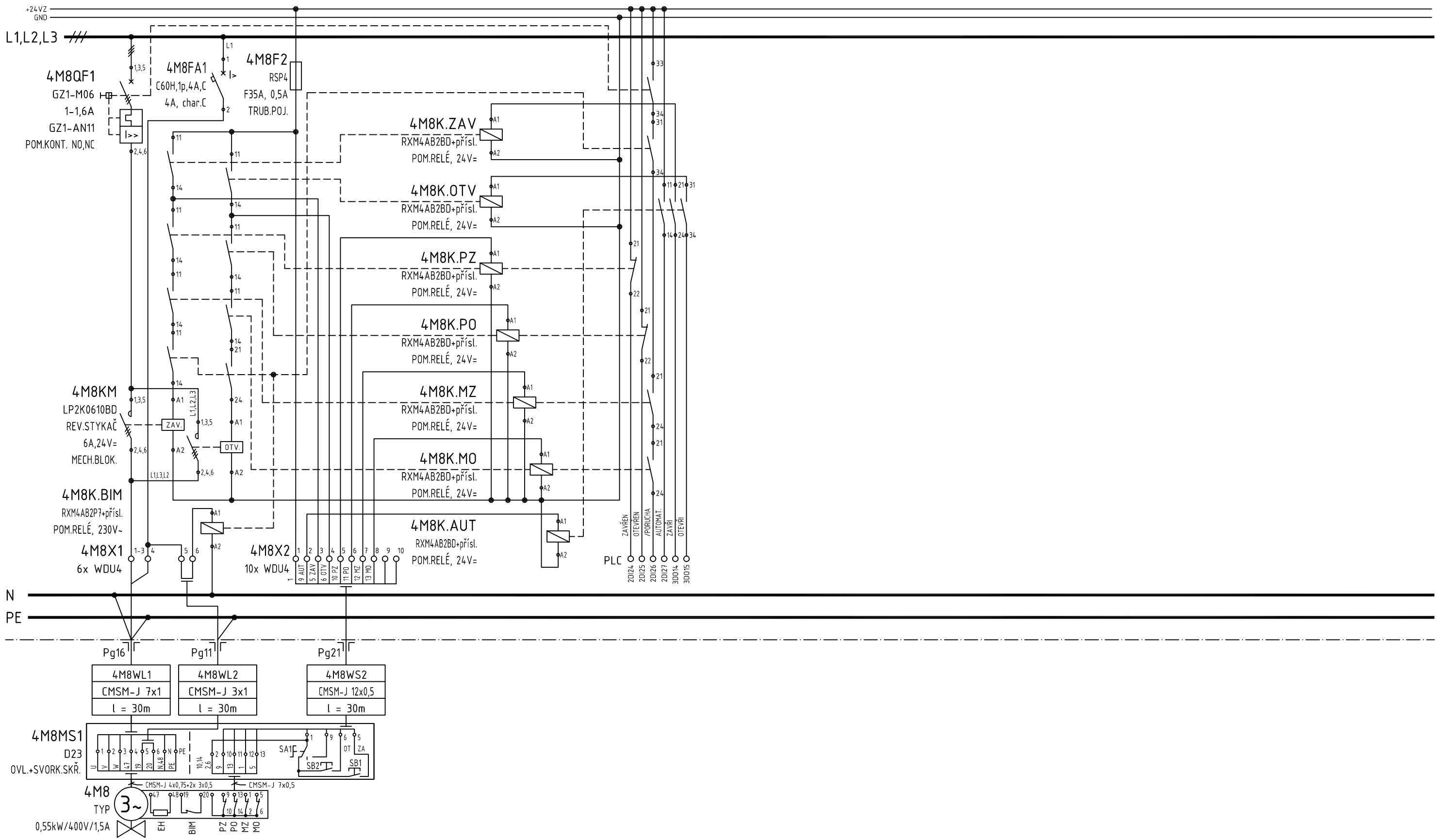
DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : 2	DUIS s.r.o. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA		4RM	MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 08	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			



4M6	4M7
ELEKTROARMATURA VZDUCH DO DENITRIFIKACE	ELEKTROARMATURA VZDUCH DO NITRIFIKACE 1

DATUM :	ÚNOR 2015	AKCE :	ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : 2	
PARÉ :	---	OBJEKT :	4RM DMYCHÁRNA		4RM	MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT :	Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO :	0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 09	
HIP :	Ing. DUŠEK	INVESTOR :	Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			

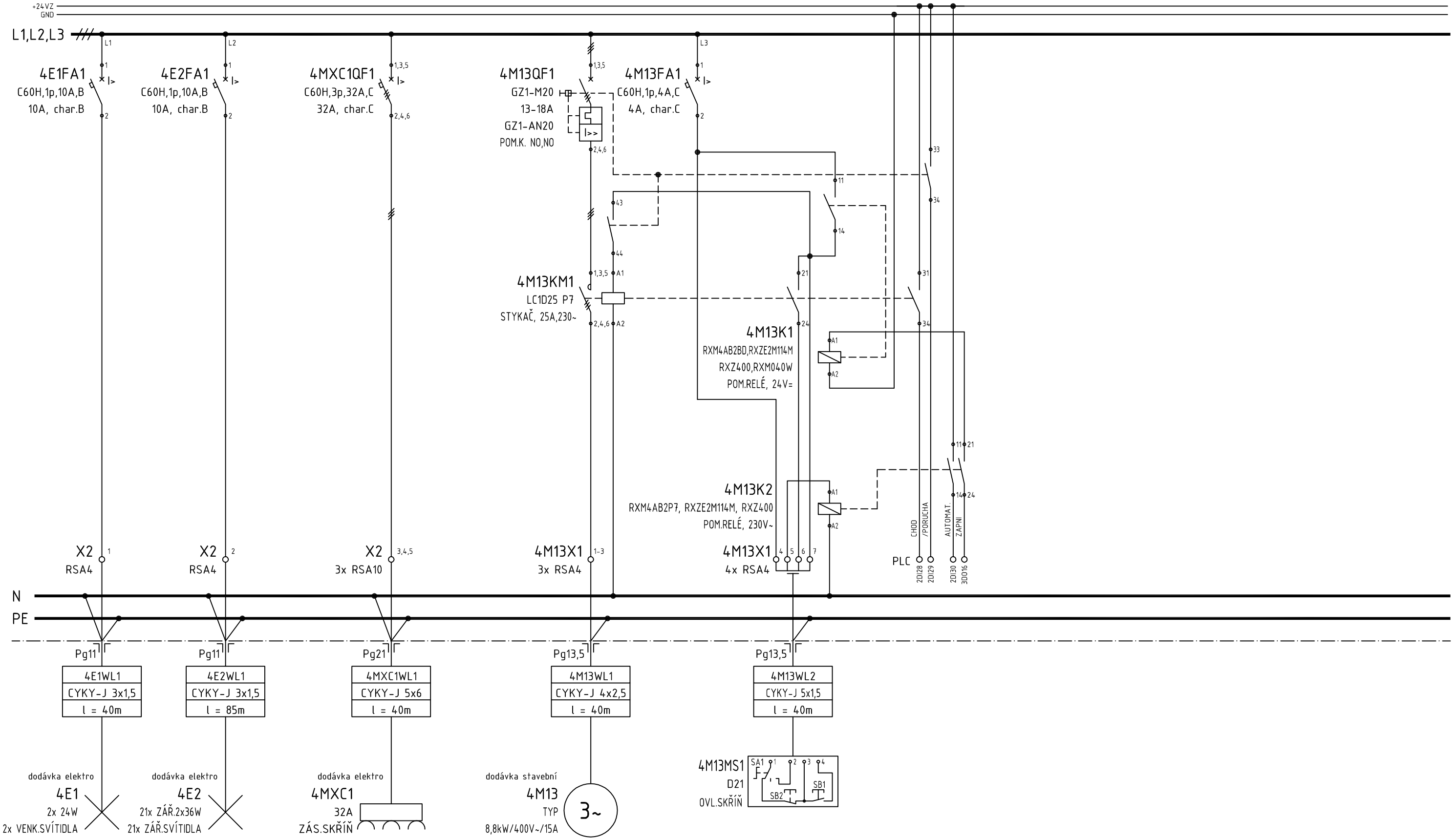
DUIS S.R.O.
Projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21, 612 00 Brno
E-mail: duis@duis.cz
www.duis.cz



4M8	
ELEKTROARMATURA VZDUCH DO NITRIFIKACE 2	

DATUM :	ÚNOR 2015	AKCE :	ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : 2	
PARÉ :	---	OBJEKT :	4RM DMYCHÁRNA		4RM	MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT :	Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO :	0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY :	ČÍSLO VÝKR.:	
HIP :	Ing. DUŠEK	INVESTOR :	Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA	PS-305-307.10	10	

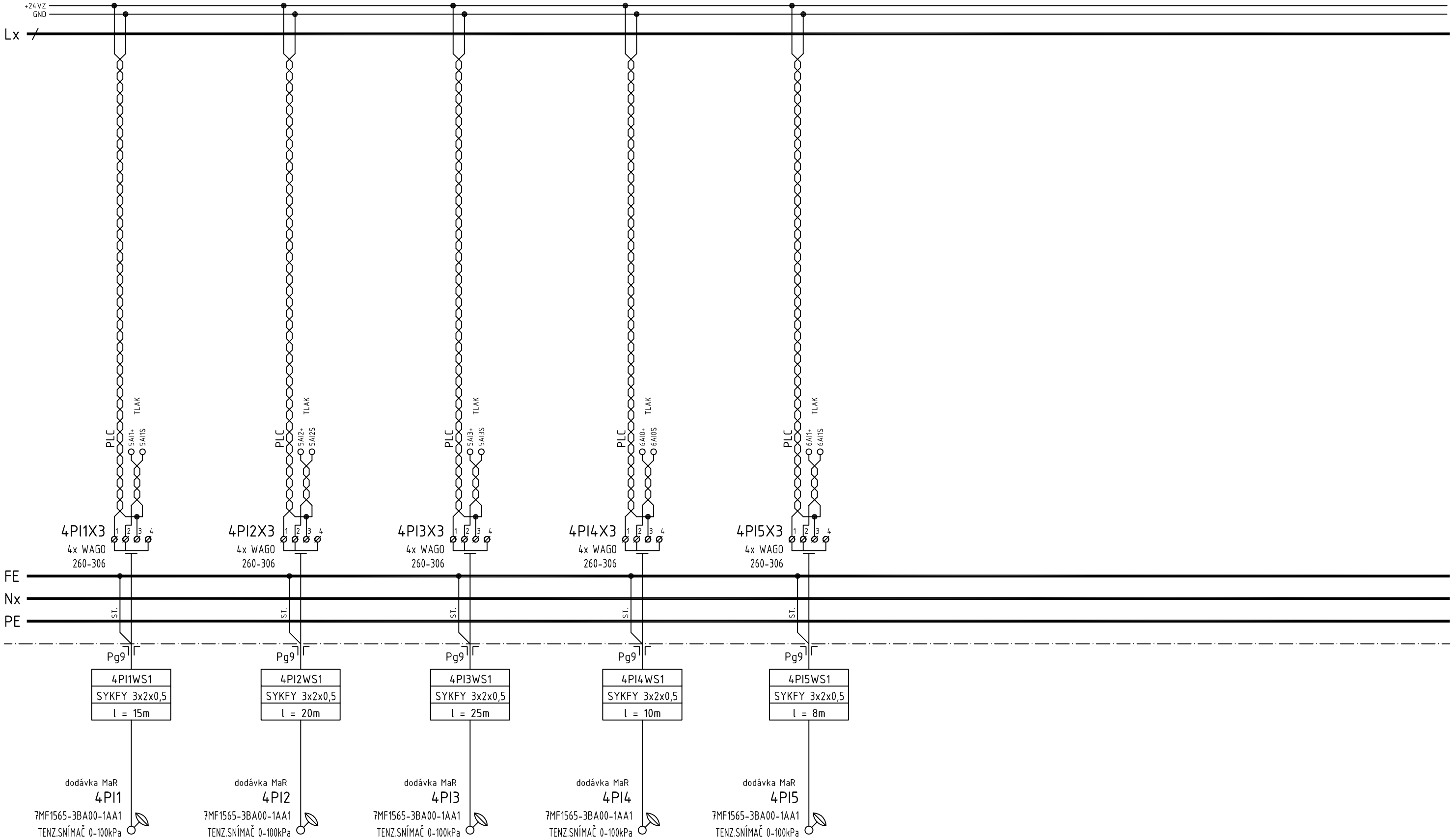
DUIS S.R.O.
Projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21, 612 00 Brno
E-mail: duis@duis.cz
www.duis.cz



4E1	4E2	4MXC1	4M13	
OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ	VENTILÁTOR DMYCHÁRNA	

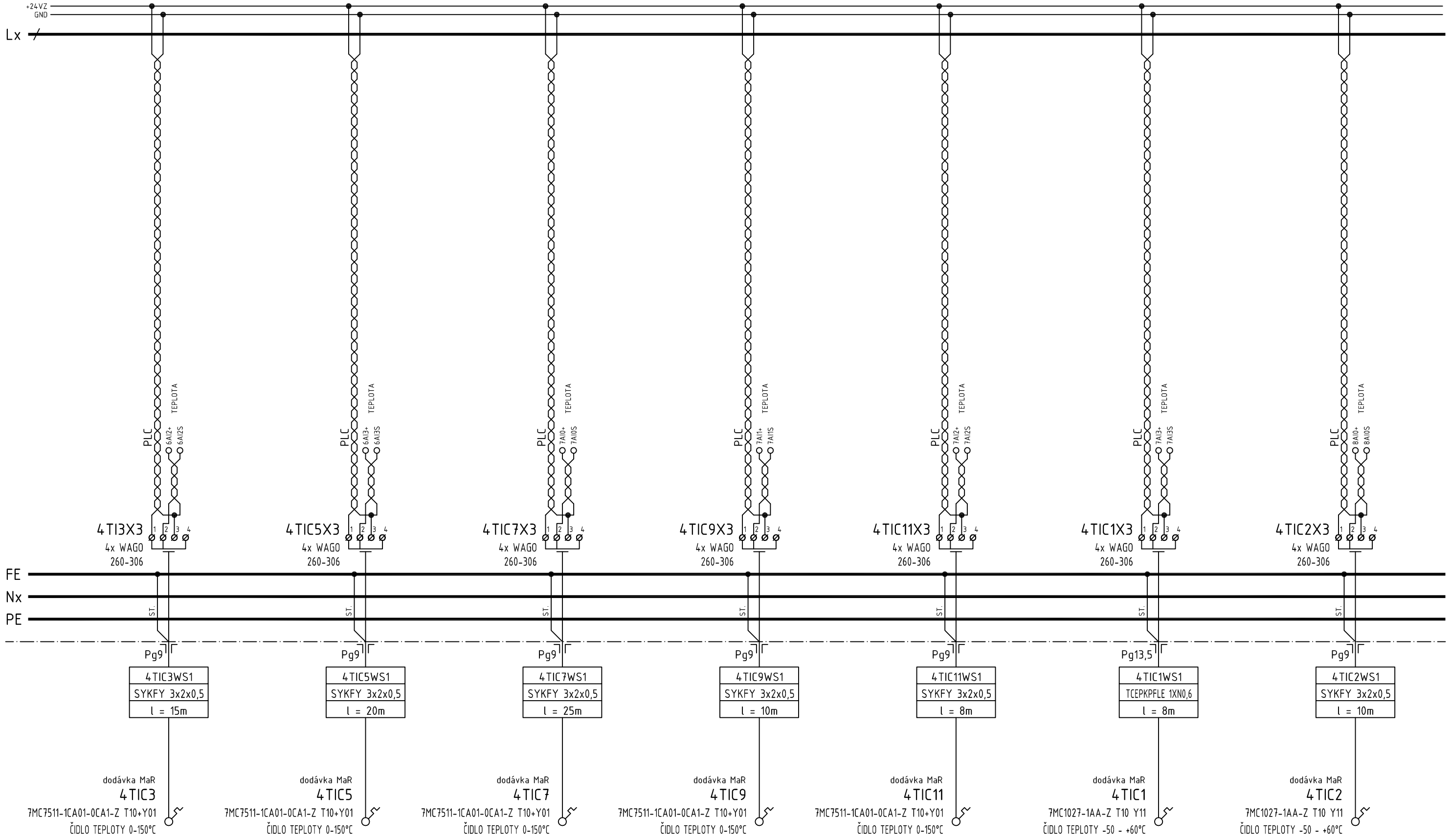
DATUM :	ÚNOR 2015	AKCE :	ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV	PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : 2
PARÉ :	---	OBJEKT :	4RM DMYCHÁRNA	4RM	MĚŘÍTKO : -
PROJEKTANT :	Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO :	0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY :
HIP :	Ing. DUŠEK	INVESTOR :	Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA	PS-305-307.10
					ČÍSLO VÝKR.: 11

DUIS S.R.O.
Projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21, 612 00 Brno
E-mail: duis@duis.cz
www.duis.cz



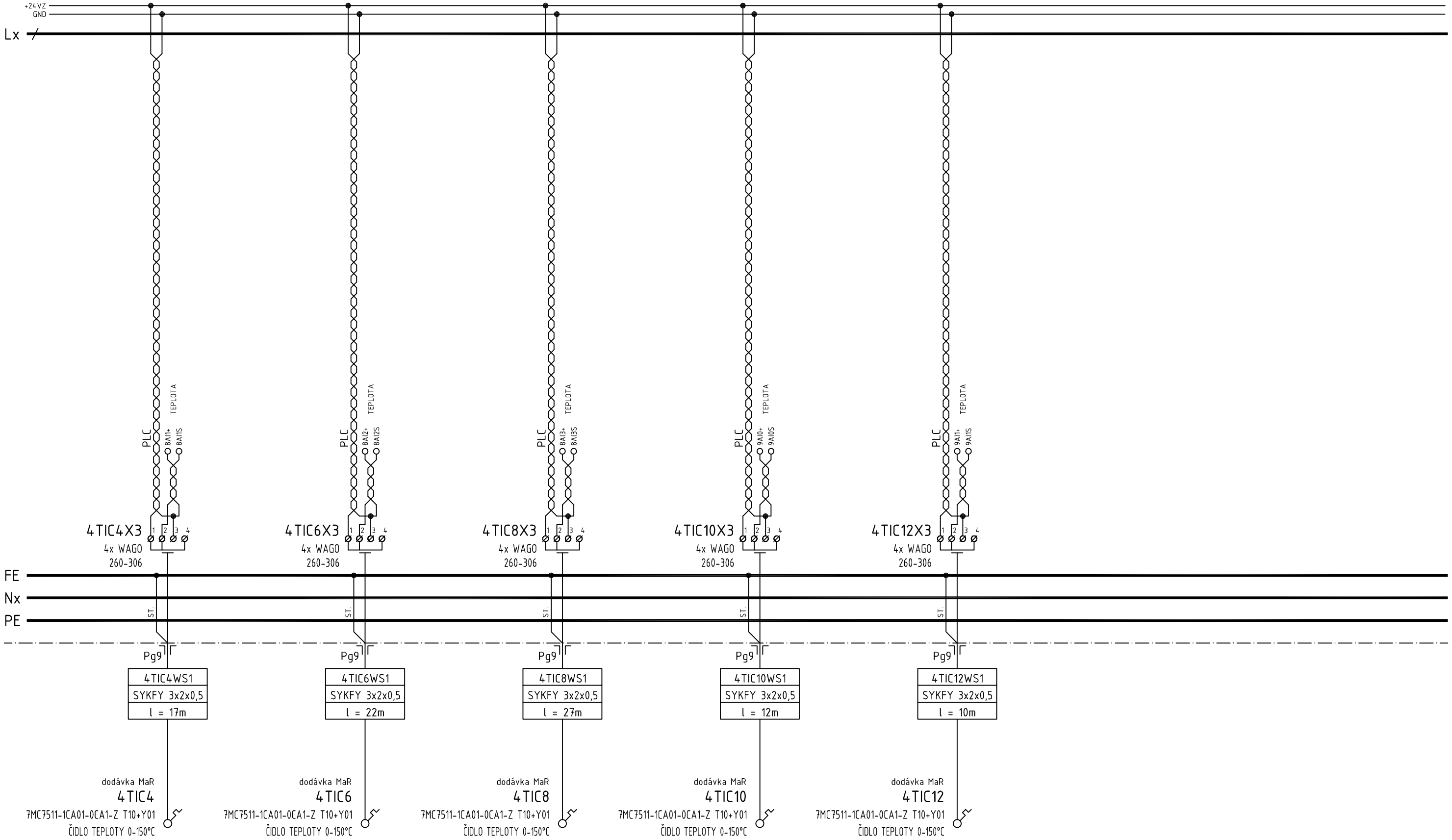
4PI1	4PI2	4PI3	4PI4	4PI5	
TLAK ZA DMYCH.4M1	TLAK ZA DMYCH.4M2	TLAK ZA DMYCH.4M3	TLAK ZA DMYCH.4M4	TLAK ZA DMYCH.4M5	

DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE 4RM	POLE : 2	DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA			MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 12	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			



4TIC3	4TIC5	4TIC7	4TIC9	4TIC11	4TIC1	4TIC2	
TEPLOTA ZA DMYCH.4M1	TEPLOTA ZA DMYCH.4M2	TEPLOTA ZA DMYCH.4M3	TEPLOTA ZA DMYCH.4M4	TEPLOTA ZA DMYCH.4M5	VENKOVNÍ TEPLOTA	TEPLOTA VE DMYCHÁRNĚ	

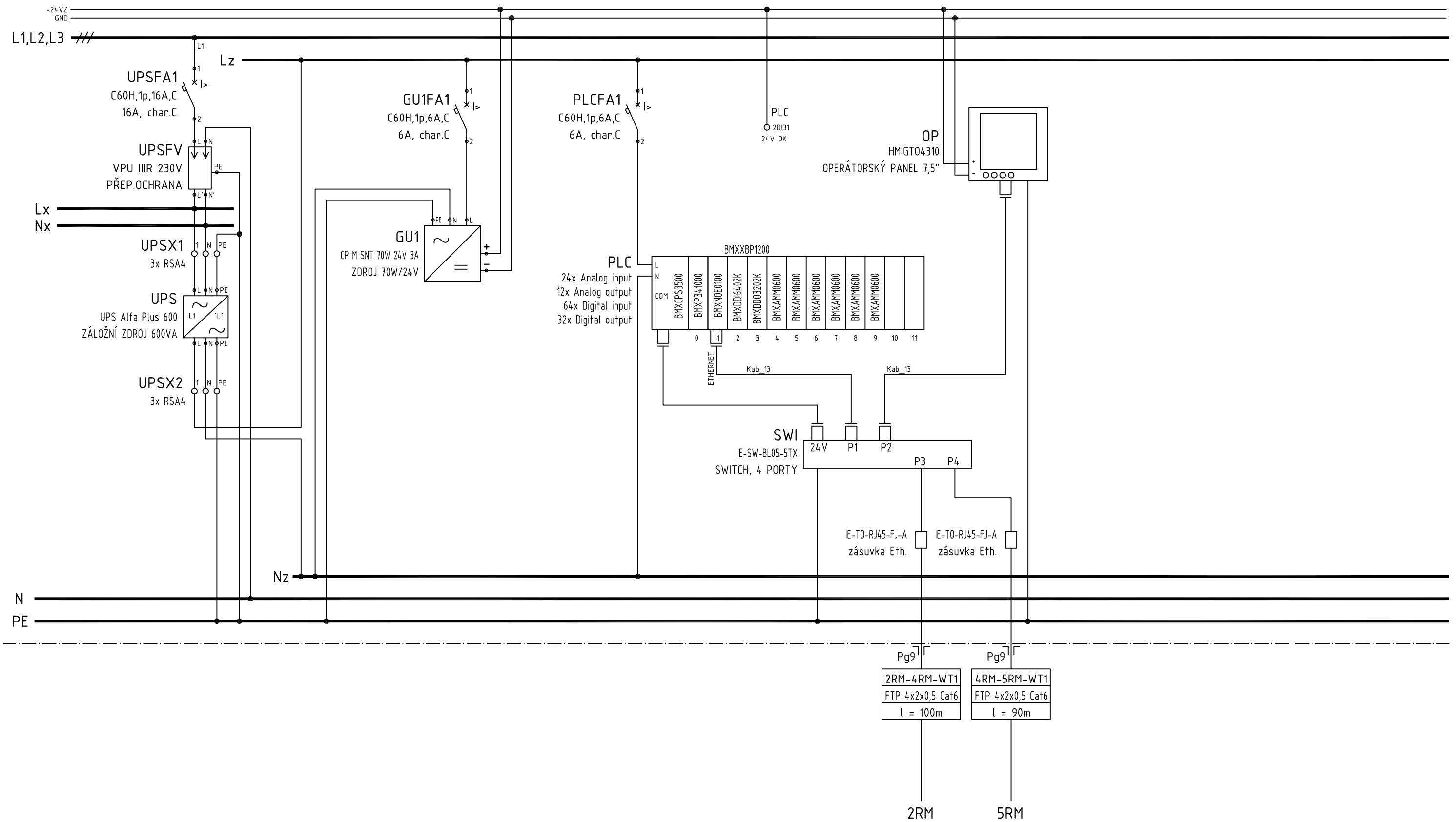
DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE 4RM	POLE : 2	DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA			MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 13	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			



4TIC4	4TIC6	4TIC8	4TIC10	4TIC12	
TEPLOTA V KRYTU DMYCH.4M1	TEPLOTA V KRYTU DMYCH.4M2	TEPLOTA V KRYTU DMYCH.4M3	TEPLOTA V KRYTU DMYCH.4M4	TEPLOTA V KRYTU DMYCH.4M5	

DATUM :	ÚNOR 2015	AKCE :	ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV	PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE	POLE : 2
PARÉ :	---	OBJEKT :	4RM DMYCHÁRNA	4RM	MĚŘÍTKO : -
PROJEKTANT :	Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY :	ČÍSLO VÝKR.:
HIP :	Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA	PS-305-307.10	14

DUIS S.R.O.
Projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21, 612 00 Brno
E-mail: duis@duis.cz
www.duis.cz



UPS, GU1	PLC, OP, SWI	
ZÁLOHOVANÁ ZDROJOVÁ SOUSTAVA	TECHNOLOGICKÝ POČÍTAČ, ETHERNET, OPERÁTORSKÝ PANEL	

DATUM : ÚNOR 2015	AKCE : ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV		PŘÍLOHA : OBVODOVÉ SCHÉMA ROZVÁDĚČE 4RM	POLE : 2	DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz
PARÉ : ---	OBJEKT : 4RM DMYCHÁRNA			MĚŘÍTKO : -	
PROJEKTANT : Ing. POLÁČEK	ZAK.ČÍSLO : 0822	STUPEŇ : DSPS	ČÍSLO PŘÍLOHY : PS-305-307.10	ČÍSLO VÝKR.: 15	
HIP : Ing. DUŠEK	INVESTOR : Město PELHŘIMOV	KRAJ : VYSOČINA			