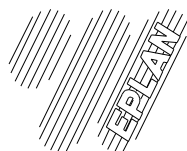


PROSPECT spol. s r.o.  
Výstavní 2224/8, 709 00  
Ostrava - Mar. Hory  
Tel. 596 616 606  
prospect@prospect.cz



## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVBA Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa

STAVEBNÍK Město Bruntál

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 14003

ČÁST PROJEKTU D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR

NÁZEV PŘÍLOHY RA1\_T

ČÍSLO PŘÍLOHY 14003-13-07

VYPRACOVAL VALOŠEK

KONTROLOVAL Ing. SAJ

SCHVÁLIL Ing. SAJ

DATUM 27.2.2014

POČET STRAN 61

					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál		TITULNÍ STRANA	14003-13-07	=	
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa					
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR			RA1_T	+ RA1	LIST 1
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ						Z

Stránka	Popis stránek	Datum	Revize	
=+RA1/1	TITULNÍ STRANA	27.2.2014		
=+RA1/2	Obsah : =+RA1/1 - =4Y1+RA1/1	27.2.2014		
=+RA1/2.a	Obsah : =2T1+RA1/1 - =MS_KOT+MS_KOT/5	27.2.2014		
=+RA1/3	ZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ	27.2.2014		
=+RA1/4	NÁVRH ČELNÍHO USPOŘÁDÁNÍ ROZVADĚČE, TECHNICKÉ ÚDAJE, ŠTÍTKY	27.2.2014		
=0+RA1/1	PŘÍVOD, PŘEPĚŤ. OCHRANA, CENTRAL STOP, MONT. ZÁSUVKA, VNITŘ. OSVĚTL., ROZV. POD NAPĚTÍM	27.2.2014		
=0+RA1/2	VÝVOD NA SVĚTELNÝ ROZVADĚČ RS1 (ZÁSUVKY, OSVĚTLENÍ)	27.2.2014		
=0+RA1/3	NAPÁJECÍ ZDROJE	27.2.2014		
=0+RA1/4	VÝVOD OVLÁDACÍ SKŘÍŇ ZABEZPEČENÍ KOTELNY	27.2.2014		
=2K1+RA1/1	NAPÁJENÍ A BLOKOVÁNÍ PLYN. KOTLŮ Č. 2K1, 2K2, 2K3	27.2.2014		
=2K1+RA1/2	PLYNOVÝ KOTEL Č. 1 - 2K1	27.2.2014		
=2K2+RA1/1	PLYNOVÝ KOTEL Č. 2 - 2K2	27.2.2014		
=2K3+RA1/1	PLYNOVÝ KOTEL Č. 3 - STÁVAJÍCÍ - 2K3	27.2.2014		
=2M1+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE 2K1 (BIOPLYN) - 2M1	27.2.2014		
=2M2+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE 2K2 (BIOPLYN) - 2M2	27.2.2014		
=2M3+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO STÁVAJÍCÍHO KOTLE 2K3 (BIOPLYN) - 2M3	27.2.2014		
=2M4+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE 2K4 (KOKS) - 2M4	27.2.2014		
=2M41+RA1/1	VENTILÁTOR SPALINOVÉHO VZDUCHU KOTLE 2K4 (KOKS) - 2M41	27.2.2014		
=2M5+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO TV TEPLOVOD - 2M5	27.2.2014		
=3M1+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - VELÍN - 3M1	27.2.2014		
=3M2+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - ODVODNĚNÍ KALU - 3M2	27.2.2014		
=3M3+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - GARÁŽE, DÍLNA - 3M3	27.2.2014		
=4M1+RA1/1	OBĚHOVÉ ČERPADLO TV - VYHNÍVACÍ NÁDRŽ - 4M1	27.2.2014		
=1M1+RA1/1	HAVARIJNÍ VENTILÁTOR KOTELNY - 1M1	27.2.2014		
=5Y1+RA1/1	SOLEN. VENTIL DOPOUŠŤ. SYSTÉMU TOPENÍ - 5Y1	27.2.2014		
=5UV1+RA1/1	ZMĚKČOVACÍ FILTR VODY - 5UV1	27.2.2014		
=6M1+RA1/1	KALOVÉ ČERPADLO V JÍMCE - REZERVA	27.2.2014		
=1HL1+RA1/1	SDRUŽENÁ PORUCHA - OPTICKY - 1HL1	27.2.2014		
=1HA1+RA1/1	SDRUŽENÁ PORUCHA - AKUSTICKY - 1HA1	27.2.2014		
=3Y1+RA1/1	REGUL. VENTIL ÚT - VELÍN - 3Y1	27.2.2014		
=3Y2+RA1/1	REGUL. VENTIL ÚT - ODVODNĚNÍ KALU - 3Y2	27.2.2014		
=3Y3+RA1/1	REGUL. VENTIL ÚT - GARÁŽE, DÍLNA - 3Y3	27.2.2014		
=4Y1+RA1/1	REGUL. VENTIL TV - VYHNÍVACÍ NÁDRŽ - 4Y1	27.2.2014		

Obsah

Stránka	Popis stránek	Datum	Revize	
=2T1+RA1/1	TEPLOTA KOTEL 1 - VÝSTUP - 2T1	27.2.2014		
=2T2+RA1/1	TEPLOTA KOTEL 2 - VÝSTUP - 2T2	27.2.2014		
=2T3+RA1/1	TEPLOTA VÝSTUP Z KOTLŮ - SPOLEČNÁ - 2T3	27.2.2014		
=3T1+RA1/1	TEPLOTA ÚT - VELÍN - VÝSTUP - 3T1	27.2.2014		
=3T2+RA1/1	TEPLOTA ÚT - ODVODNĚNÍ KALU - VÝSTUP - 3T2	27.2.2014		
=3T3+RA1/1	TEPLOTA ÚT - GARÁŽE, DÍLNA - VÝSTUP - 3T3	27.2.2014		
=3T11+RA1/1	TEPLOTA VENKOVNÍ - 3T11	27.2.2014		
=5P1+RA1/1	TLAK TOPNÉHO SYSTÉMU - 5P1	27.2.2014		
=1SP1+RA1/1	POKLES TLAKU TOPNÉHO SYSTÉMU - 1SP1	27.2.2014		
=1ST1+RA1/1	PŘEHŘÁTÍ PROSTORU KOTELNY - 1ST1	27.2.2014		
=1SL1+RA1/1	ZAPLAVENÍ PROSTORU KOTELNY - 1SL1	27.2.2014		
=1Q1+RA1/1	ÚNIK BIOPLYNU - PROSTOR KOTELNY, VAZBA NA STÁVAJÍCÍ ZAPOJENÍ MS_KOT	27.2.2014		
=PLC+RA1/1	SESTAVA ŘÍDICÍHO SYSTÉMU	27.2.2014		
=PLC+RA1/2	OVLÁDACÍ PANEL OP1	27.2.2014		
=PLC+RA1/3	ZÁKLADNÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VSTUPY DI1÷DI14	27.2.2014		
=PLC+RA1/4	ZÁKLADNÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VÝSTUPY DO1÷DO10	27.2.2014		
=PLC+RA1/5	ZÁKLADNÍ MODUL, ANALGOVÉ VSTUPY AI1, AI2	27.2.2014		
=PLC+RA1/6	ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VSTUPY DIa0.0÷DI0.7	27.2.2014		
=PLC+RA1/7	ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VSTUPY DIb0.0÷DI0.7	27.2.2014		
=PLC+RA1/8	ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VÝSTUPY DO1÷DO8	27.2.2014		
=PLC+RA1/9	ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VÝSTUPY DO9÷DO16	27.2.2014		
=PLC+RA1/10	ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VÝSTUPY DO1÷DO8	27.2.2014		
=PLC+RA1/11	ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, ANALGOVÉ VSTUPY AIO÷AI7	27.2.2014		
=MS_KOT+MS_KOT/1	TECHNICKÉ ÚDAJE	27.2.2014		
=MS_KOT+MS_KOT/2	PŘÍVOD	27.2.2014		
=MS_KOT+MS_KOT/3	ÚNIK PLYNU - PROSTOR KOTELNY	27.2.2014		
=MS_KOT+MS_KOT/4	SIGNALIZACE ÚNIKU PLYNU - PROSTOR MIMO KOTELNU SMĚŘ K VELÍNU	27.2.2014		
=MS_KOT+MS_KOT/5	DEBLOKAČNÍ SKŘÍŇKA MS-SB + HAVARIJNÍ UZÁVĚR PLYNU BAP - YV1	27.2.2014		

POZNÁMKA:

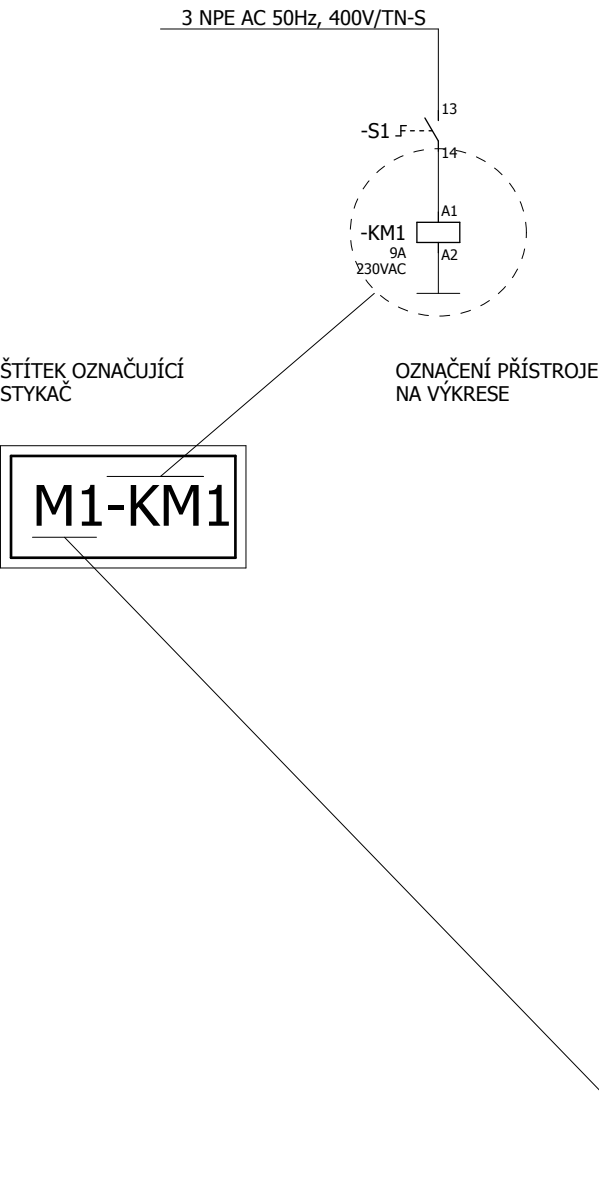
ÚPLNÉ ZNAČENÍ ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ  
POUŽITÝCH VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI JE SLOŽENO  
Z POPISU U GRAFICKÉ ZNAČKY, DOPLNĚNÉHO O SYMBOL  
PŘÍSLUŠNOSTI DANÉHO PŘÍSTROJE KE KONKRÉTNÍMU ZAŘÍZENÍ

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČI:

(DLE ČSN EN 60204-1 ed.2)

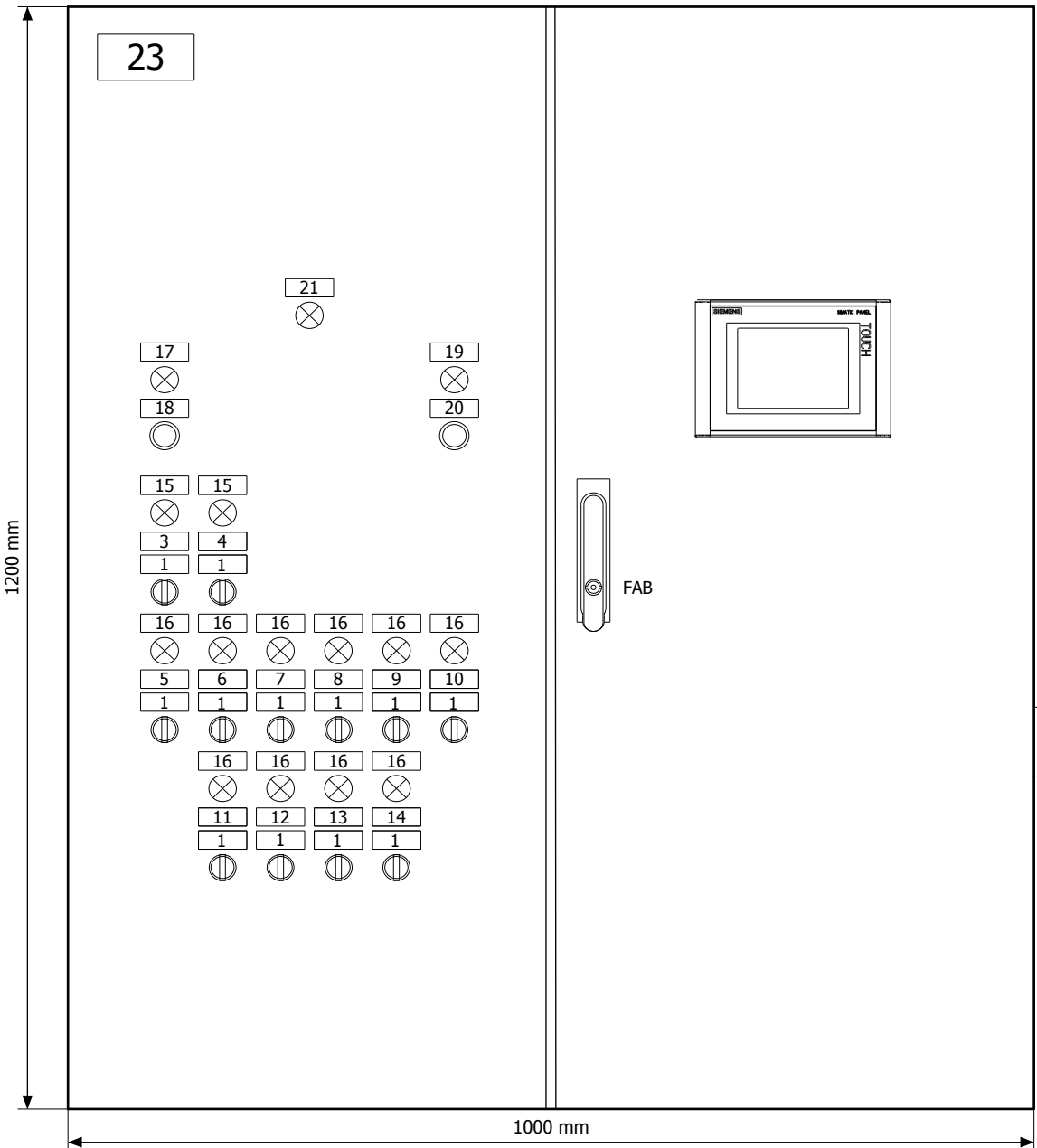
FÁZOVÉ VODIČE L1, L2, L3:	ČERNÁ, HNĚDÁ, ŠEDÁ
OCHRANNÝ VODIČ PE:	ZELENÁ / ŽLUTÁ
NULOVÝ VODIČ N:	SVĚTLE MODRÁ
OVĽADACÍ OBVODY 230VAC/24VAC:	ČERVENÁ
	(POKUD JE PÓL PŘÍZEMNĚN - NA KONCI VODIČE NÁVLAČKA ZELENÁ / ŽLUTÁ)
STEJNOSMĚRNÉ OBVODY 24VDC:	MODRÁ
	(POKUD JE PÓL PŘÍZEMNĚN - NA KONCI VODIČE NÁVLAČKA ZELENÁ / ŽLUTÁ)
PLC VSTUPY DI / VÝSTUPY DO:	MODRÁ
PLC VSTUPY AI / VÝSTUPY AO:	MODRÁ
OBVODY PŘEDSTAVUJÍCÍ VÝJÍMKU	BÍLÁ
PODLE ČSN EN 60204-1 ed.2, čl.5.3.5	
(např. OBVODY NÁPOJENÉ PŘED	
HLAVNÍM VYPÍNAČEM:	ORANŽOVÁ

PŘÍKLAD OZNAČOVÁNÍ:



- = IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. POHON)
- + UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. V PROVOZU (+TCH), V ROZVADĚČI (+R))
- IDENTIFIKACE PRVKU (NAPŘ. STYKAČ, SVORKOVNICE)

NÁVRH ČELNÍHO USPOŘÁDÁNÍ ROZVADĚČE



POZICE	NÁPIS NA ŠTÍTKU	PŘÍSTROJ
1	RUČ. ZAP - VYP - AUT	
2	VYP - ZAP	
3	PLYN. KOTEL 2K1	=2K1-SA1
4	PLYN. KOTEL 2K2	=2K2-SA1
5	ČERP. KOTLE 2K1 - 2M1	=2M1-SA1
6	ČERP. KOTLE 2K2 - 2M2	=2M2-SA1
7	ČERP. KOTLE 2K3 - 2M3	=2M3-SA1
8	ČERP. KOTLE 2K4 - 2M4	=2M4-SA1
9	ČERP. TV - TEPLOVOD - 2M5	=2M5-SA1
10	HAVARIJNÍ VENTILÁTOR - 1M1	=1M1-SA1
11	ČERP. ÚT - VELÍN - 3M1	=3M1-SA1
12	ČERP. ÚT - ODVODŇ. KALU - 3M2	=3M2-SA1
13	ČERP. ÚT - GARÁŽE, DÍLNA - 3M3	=3M3-SA1
14	ČERP. TV - VYHNÍV. NÁDRŽ. - 4M1	=4M1-SA1
15	ZAPNUTO	=2K1-HL2, =2K2-HL1
16	CHOD	=2M1-HL1, =2M2-HL1, =2M3-HL1, =2M4-HL1, =2M5-HL1, =1M1-HL1, =3M1-HL1, =3M2-HL1, =3M3-HL1, =4M1-HL1
17	KOTLE POD NAPĚTÍM	=2K1-HL1
18	RESET PORUCHY - PLYN	=1Q1-SB1
19	SDRUŽENÁ PORUCHA	=1HL1-1HL1
20	RESET PORUCH	=PLC-SB1
21	ROZVADĚČ POD NAPĚTÍM	=0-HL01
22	HLAVNÍ VYPÍNAČ	=0-QM01
23	RA1	

TECHNICKÉ ÚDAJE:

PROVEDENÍ : OCELOPLECHOVÝ NÁSTĚNNÝ ROZVADĚČ DVOUKŘÍDLÝ  
TYP : DLE VÝBĚRU DODAVATELE  
ROZMĚRY : 1000 x 1200 x 300 mm (š x v x h) mm  
KRYTÍ : IP 54 / 20  
PŘÍVODY, VÝVODY : NAHORU  
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 3 NPE 50Hz 400/230V / TN-S  
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ : 1 NPE 50Hz 230V / TN-S  
2 PE 24VDC/ PELV.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 332000-4-41, ed. 2 :  
OCHRANA ZÁKLADNÍ - IZOLACÍ, KRYTÍM dle Přílohy A ČSN 332000-4-41, ed. 2  
OCHRANA PŘI PORUŠE - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle čl. 411.1,2,3,4 a 7

SPODNÍ HRANA ROZVADĚČE 800 mm OD PODLAHY

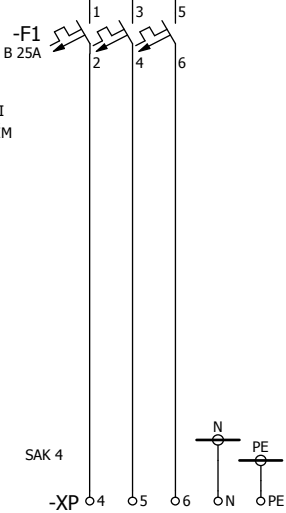


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SVĚTELNÝ ROZVADĚČ  
RS1 V KOTELNĚ  
3 NPE AC 400/230V / TN - S

1.9 / L01  
1.9 / L02  
1.9 / L03

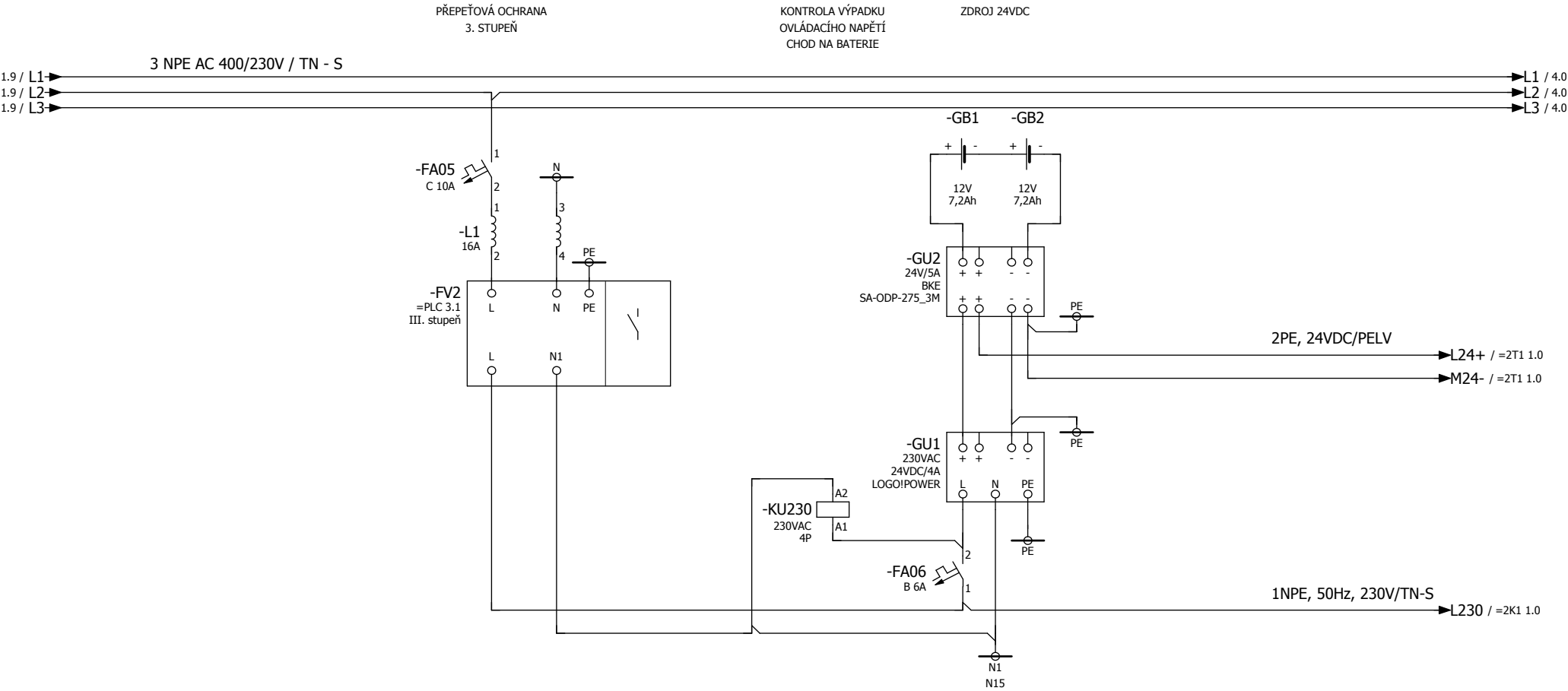
L01  
L02  
L03



POZOR!  
POD NAPĚTÍM I PŘI  
VYPNUTÉM HLAVNÍM  
VYPÍNAČI

SVĚTELNÉ A ZÁSUVKOVÉ  
VÝVODY Z ROZVADĚČE RS1  
ŘEŠÍ SO 111 - KOTELNA

1					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál		VÝVOD NA SVĚTELNÝ ROZVADĚČ RS1 (ZÁSUVKY, OSVĚTLENÍ)	14003-13-07	= 0	
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa					
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR					LIST 2
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ				RA1_T	+ RA1	Z





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál		VÝVOD OVLÁDACÍ SKŘÍŇ ZABEZPEČENÍ KOTELNY	14003-13-07	= 0		
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa						
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR			RA1_T	+ RA1	LIST	4
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ						Z	4

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

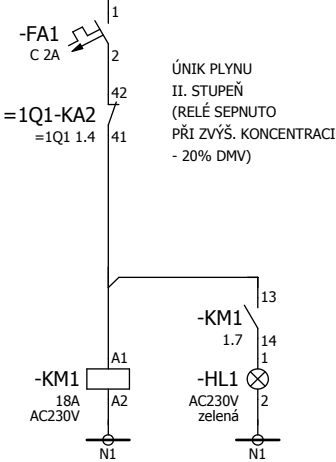
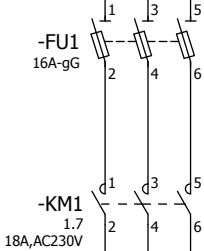
NAPÁJENÍ A BLOKOVÁNÍ PLYN. KOTLŮ Č. 1, 2, 3

3 NPE AC 400/230V / TN - S

=0 4.9 / L1  
=0 4.9 / L2  
=0 4.9 / L3  
=0 3.8 / L230

NAPÁJENÍ KOTLŮ  
ZAPNUTO

L1 / =2M1 1.0  
L2 / =2M1 1.0  
L3 / =2M1 1.0  
L230 / 2.0



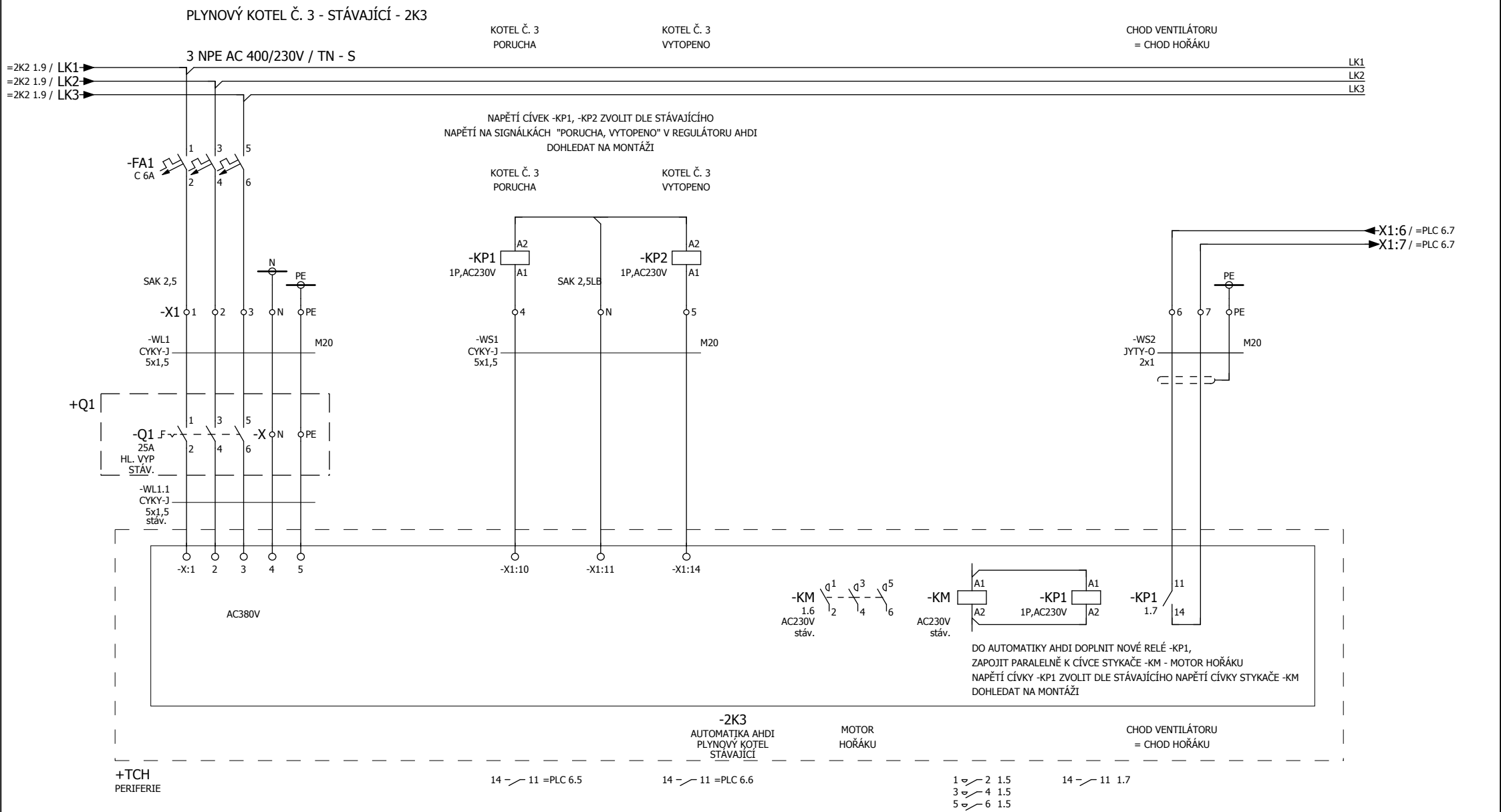
LK1 / 2.0  
LK2 / 2.0  
LK3 / 2.0

1 2 1.1  
3 4 1.1  
5 6 1.1  
13 14 1.8

=0/4				DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál	PROSPECT	NAPÁJENÍ A BLOKOVÁNÍ PLYN. KOTLŮ Č. 2K1, 2K2, 2K3	14003-13-07	= 2K1	
				KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa			RA1_T	+ RA1	LIST 1
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	KONTROLOVAL	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR					Z

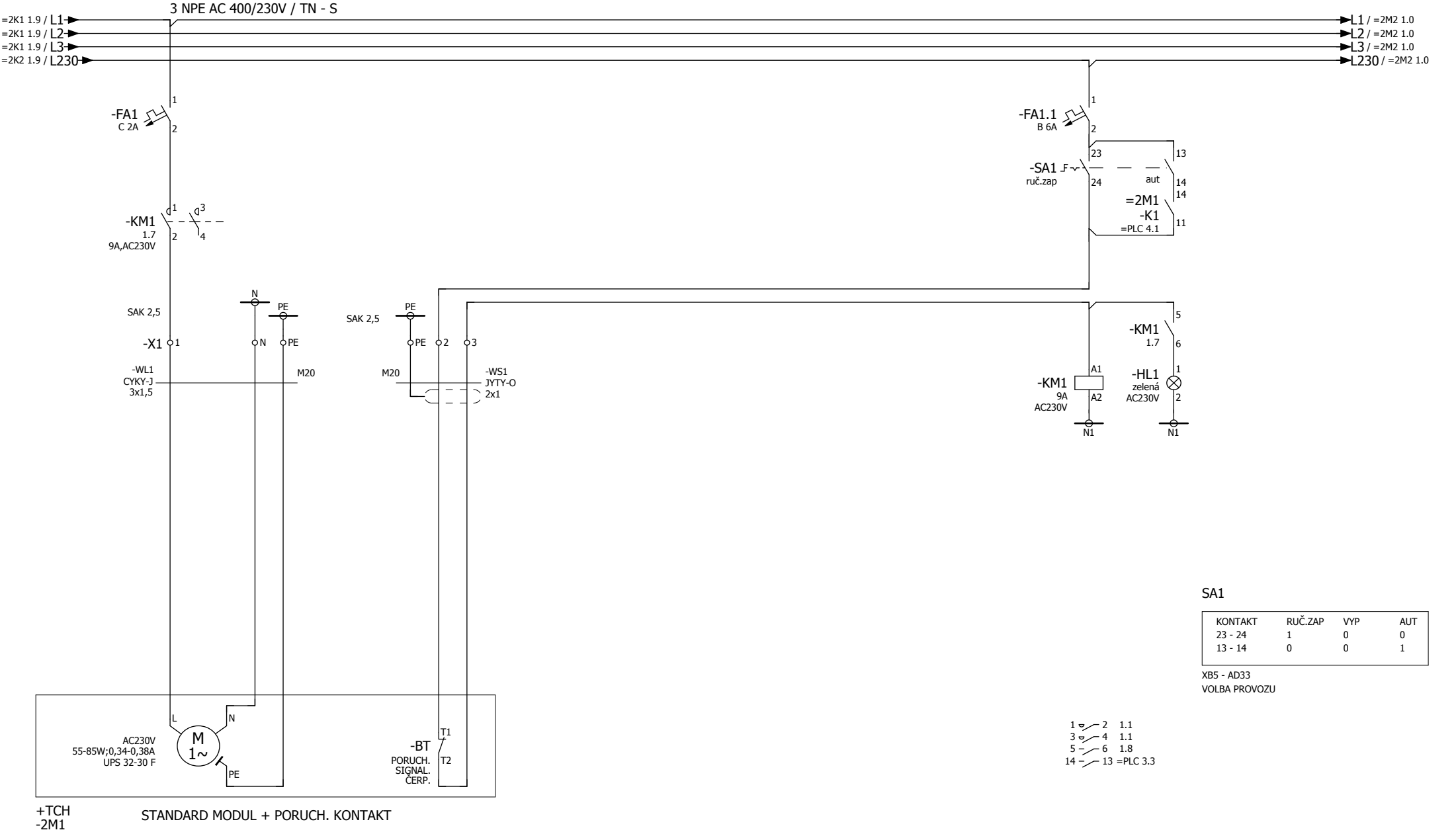






OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE 2K1 (BIOPLYN) - 2M1

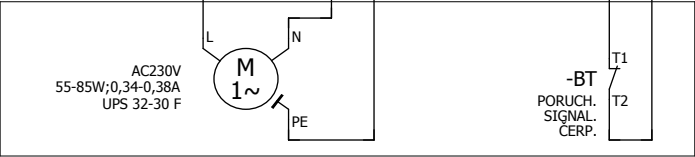
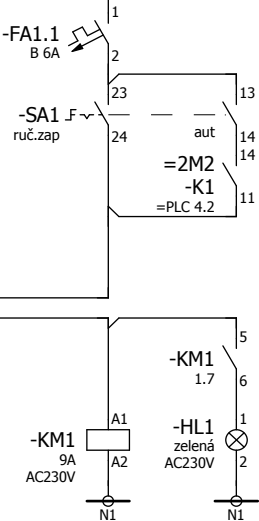
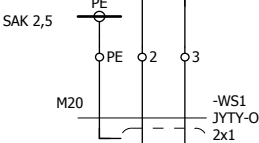
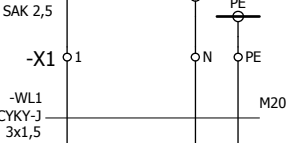
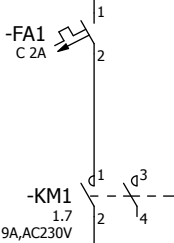
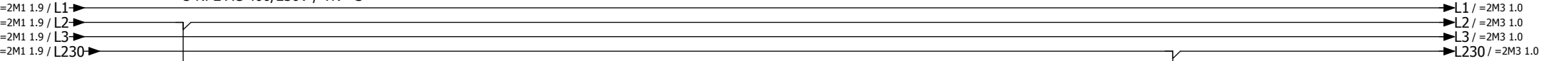
PORUCHA



OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE 2K2 (BIOPLYN) - 2M2  
PORUCHA

3 NPE AC 400/230V / TN - S

OVLÁDÁNÍ CHOD



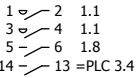
+TCH  
-2M2

STANDARD MODUL + PORUCH. KONTAKT

SA1

KONTAKT	RUC.ZAP	VYP	AUT
23 - 24	1	0	0
13 - 14	0	0	1

XB5 - AD33  
VOLBA PROVOZU



REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL

DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál
KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR
SCHVÁLIL	Ing. SAJ	



OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE 2K2 (BIOPLYN)  
- 2M2

14003-13-07	= 2M2
RA1_T	+ RA1
	LIST 1
	Z

## OBĚHOVÉ ČERPADLO STÁVAJÍCÍHO KOTLE 2K3 (BIOPLYN) - 2M3

PORUCHA

## OVLÁDÁNÍ

CHOD

3 NPE AC 400/230V / TN - S

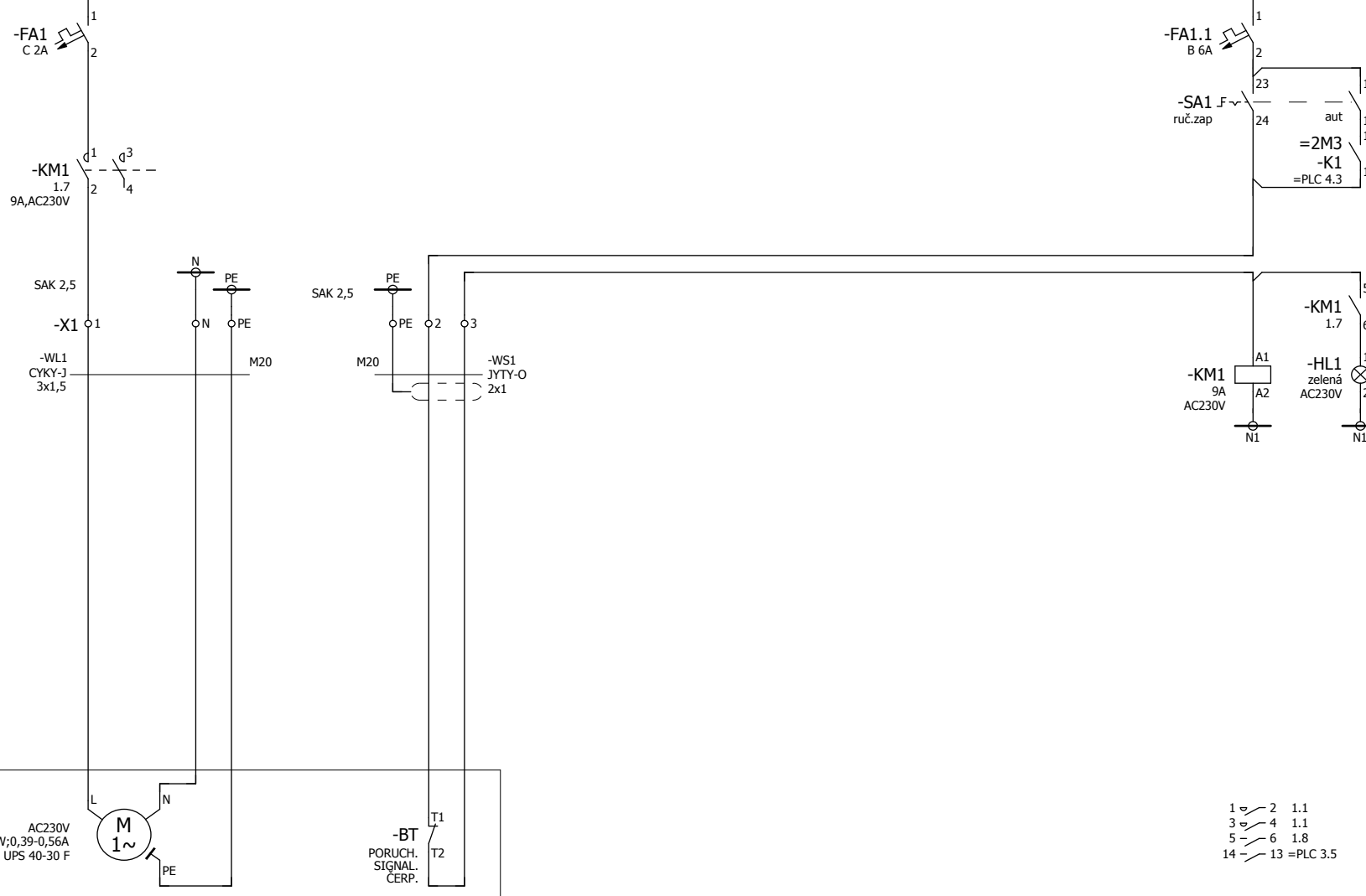
$$= 2M_2 \cdot 1.9 / L_1 +$$

$$= 2M_2 \cdot 1.9 / L_2 +$$

$$= 2M_2 \cdot 1.9 / L_3 +$$

$$= 2M_2 \cdot 1.9 / L_{23}$$

- ➔ L1 / =2M4 1.0
- ➔ L2 / =2M4 1.0
- ➔ L3 / =2M4 1.0
- ➔ L230 / =2M4 1.0



SA1

KONTAKT	RUČ.ZAP	VYP	AUT
23 - 24	1	0	0
13 - 14	0	0	1

XB5 - AD33

VOLBA PROVOZU

1	2	1.1
3	4	1.1
5	6	1.8
14	13	=PLC 3.5

+TCH  
-2M3

STANDARD MODUL + PORUCH. KONTAKT

=2M2/1														=2M4/1		
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál				OBĚHOVÉ ČERPADLO STÁVAJÍCÍHO KOTLE 2K3 (BIOPLYN) - 2M3	14003-13-07		= 2M3		
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa					RA1_T	+ RA1	LIST	1	
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR							Z	1	
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ										



OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE 2K4 (KOKS) - 2M4

PORUCHA

OVLÁDÁNÍ

CHOD

3 NPE AC 400/230V / TN - S

=2M3 1.9 / L1

=2M3 1.9 / L2

=2M3 1.9 / L3

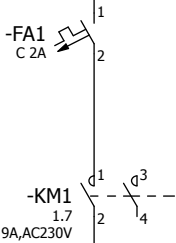
=2M3 1.9 / L230

L1 / =2M41 1.0

L2 / =2M41 1.0

L3 / =2M41 1.0

L230 / =2M5 1.0



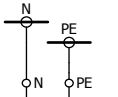
SAK 2,5

-X1

-WL1

CYKY-J

3x1,5



SAK 2,5

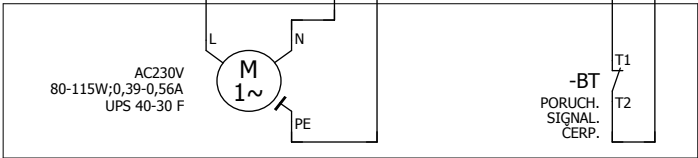


M20

-WS1

JYTY-O

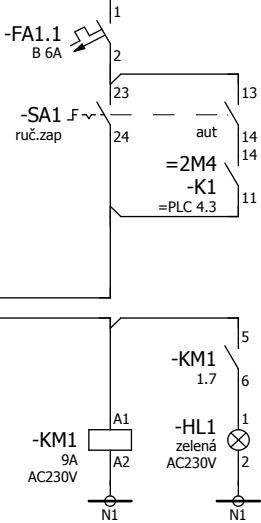
2x1



+TCH

-2M4

STANDARD MODUL + PORUCH. KONTAKT



SA1

KONTAKT	RUC.ZAP	VYP	AUT
23 - 24	1	0	0
13 - 14	0	0	1

XB5 - AD33

VOLBA PROVOZU

1 2 1.1

3 4 1.1

5 6 1.8

14 13 =PLC 3.5

=2M3/1

REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL

DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál
KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR
SCHVÁLIL	Ing. SAJ	



OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE 2K4 (KOKS) - 2M4

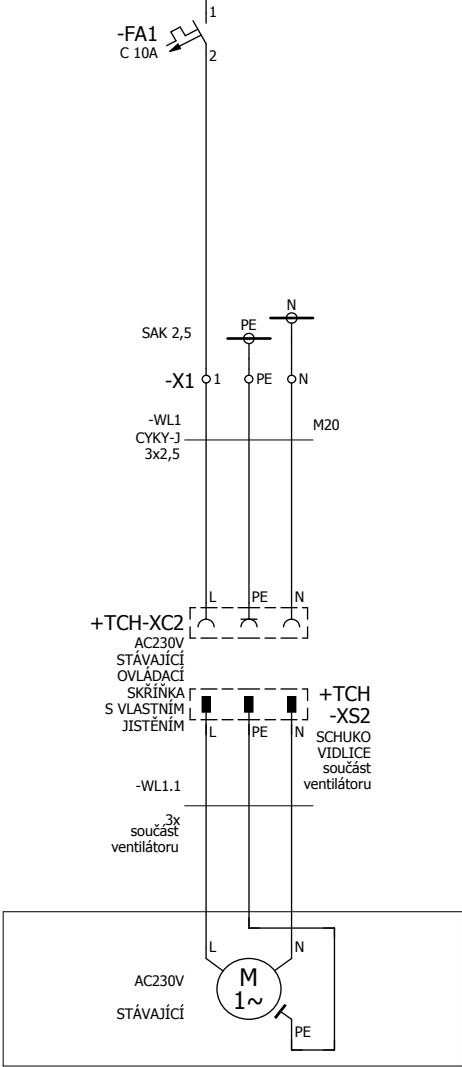
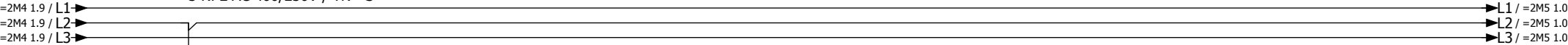
14003-13-07	= 2M4
RA1_T	+ RA1
	LIST 1
	Z

=2M41/1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VENTILÁTOR SPALINOVÉHO VZDUCHU KOTLE 2K4 (KOKS) - 2M41

3 NPE AC 400/230V / TN - S

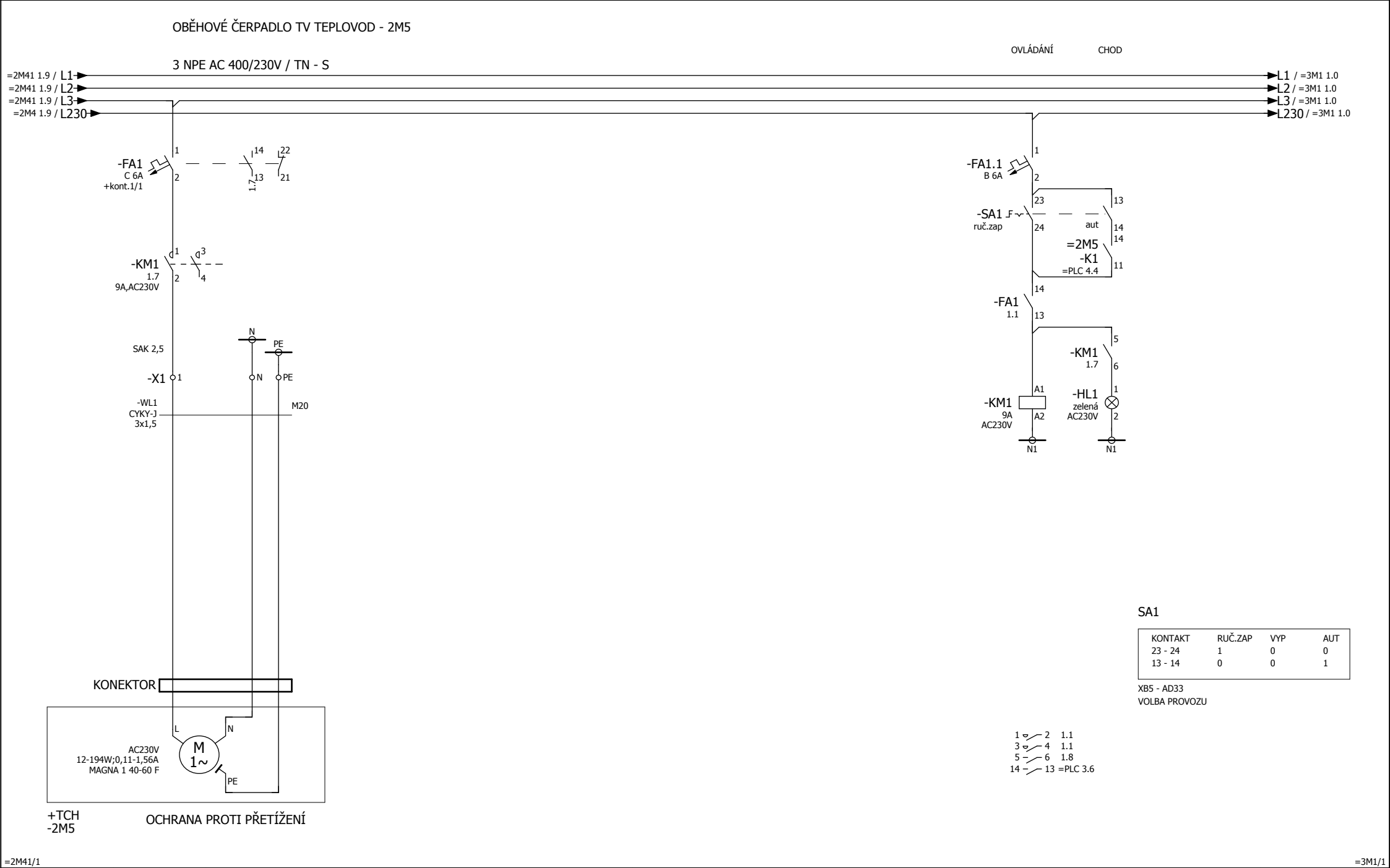


+TCH  
-2M41

=2M4/1

=2M5/1

REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál		VENTILÁTOR SPALINOVÉHO VZDUCHU KOTLE 2K4 (KOKS) - 2M41	14003-13-07	= 2M41	LIST Z	1
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa			RA1_T	+ RA1		
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR						
					SCHVÁLIL	Ing. SAJ							



					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál	PROSPECT	OBĚHOVÉ ČERPADLO TV TEPLOVOD - 2M5	14003-13-07	= 2M5	
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				+ RA1	LIST 1
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR					
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ				RA1_T		Z

## OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - VELÍN - 3M1

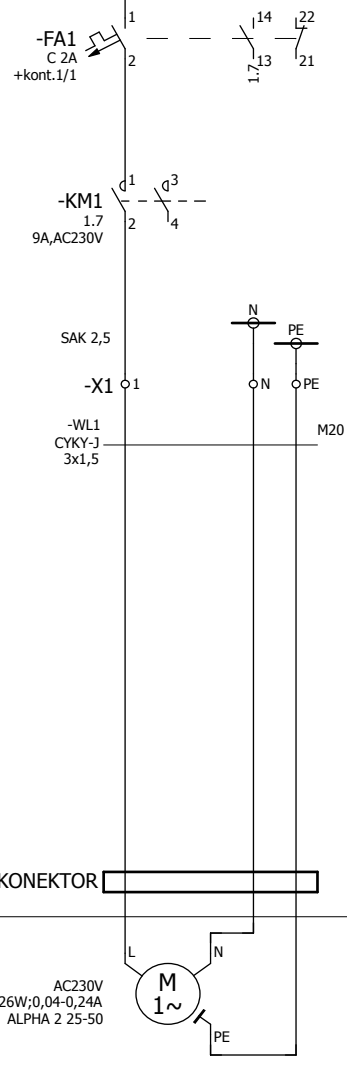
3 NPE AC 400/230V / TN - S

## OVLÁDÁNÍ

CHOD

=2M5 1.9 / L1→  
 =2M5 1.9 / L2→  
 =2M5 1.9 / L3→  
 =2M5 1.9 / L230→

- ➔ L1 / =3M2 1.0
- ➔ L2 / =3M2 1.0
- ➔ L3 / =3M2 1.0
- ➔ L230 / =3M2 1.0

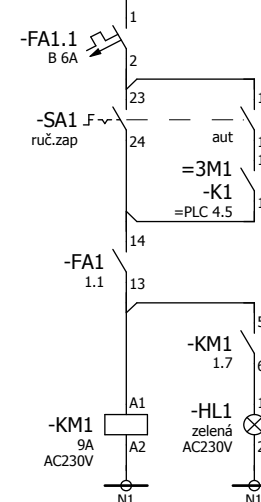


## KONEKTOR

+TCH  
-3M1

## OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ

ČERPADLO 3M1 UMÍSTĚNO  
V BUDOVÉ KALOVÉ ČERPÁRNY  
- SUTERÉN - (SO 105)



SA1

KONTAKT	RUČ.ZAP	VYP	AUT
23 - 24	1	0	0
13 - 14	0	0	1

XB5 - AD33

## VOLBA PROVOZU

1	↘	2	1.1
3	↘	4	1.1
5	↘	6	1.8
14	↘	13	=PLC 3.6

				DATUM	27.2.2014
				KRESLIL	VALOŠEK
				KONTROLOVAL	Ing. SAJ
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL
					Ing. SAJ

STAVEBNÍK:	Město Bruntál
STAVBA:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
ČÁST:	D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR



OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - VELÍN - 3M1

14003-13-07
-------------

	= 3M1
--	-------

RA1\_T

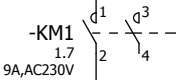
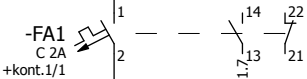
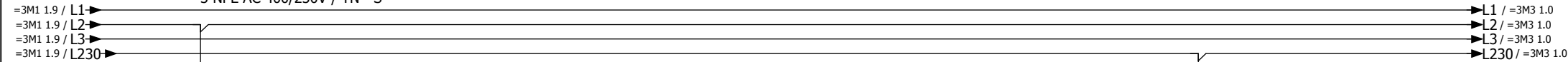
	+ RA1
--	-------

LIST	1
7	1

OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - ODVODNĚNÍ KALU - 3M2

3 NPE AC 400/230V / TN - S

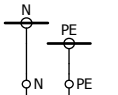
OVLÁDÁNÍ CHOD



SAK 2,5

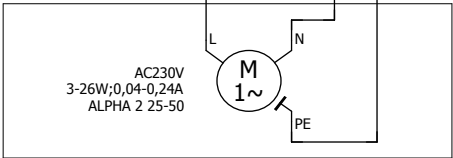
-X1 1

-WL1  
CYKY-J  
3x1,5



M20

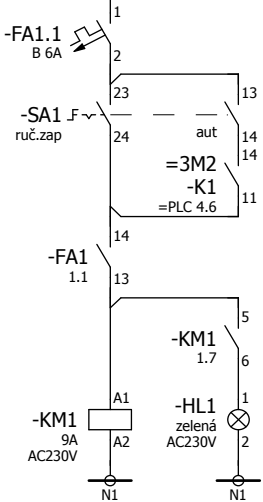
KONEKTOR



+TCH  
-3M2

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ

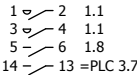
ČERPADLO 3M2 UMÍSTĚNO  
V BUDOVÉ ODVODNĚNÍ KALU  
- PŘÍZEMÍ - (SO 110)



SA1

KONTAKT	RUC.ZAP	VYP	AUT
23 - 24	1	0	0
13 - 14	0	0	1

XB5 - AD33  
VOLBA PROVOZU



=3M1/1

REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL

DATUM	27.2.2014
KRESLIL	VALOŠEK
KONTROLOVAL	Ing. SAJ
SCHVÁLIL	Ing. SAJ
STAVEBNÍK:	Město Bruntál
STAVBA:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
ČÁST:	D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR



OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - ODVODNĚNÍ KALU - 3M2
---

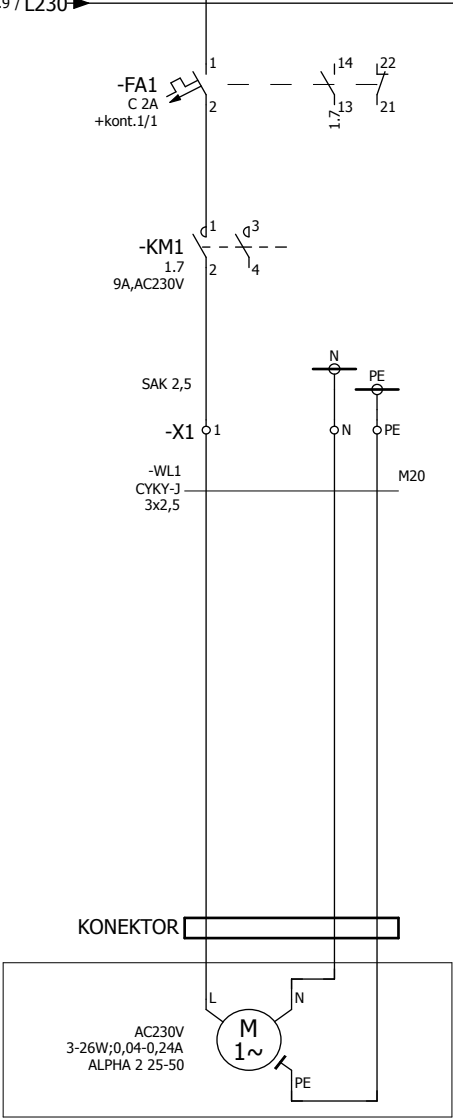
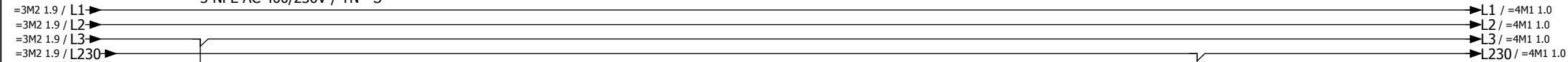
14003-13-07	= 3M2
RA1_T	+ RA1
	LIST 1
	Z

=3M3/1

OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - GARÁŽE, DÍLNA - 3M3

3 NPE AC 400/230V / TN - S

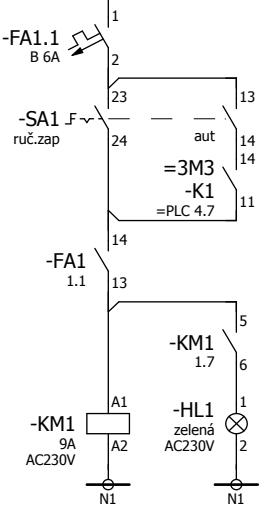
OVLÁDÁNÍ CHOD



+TCH  
-3M3

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ

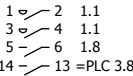
ČERPADLO 3M3 UMÍSTĚNO  
V BUDOVÉ GARÁŽÍ  
- PŘÍZEMÍ



SA1

KONTAKT	RUC.ZAP	VYP	AUT
23 - 24	1	0	0
13 - 14	0	0	1

XB5 - AD33  
VOLBA PROVOZU



=3M2/1

REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL

DATUM	27.2.2014
KRESLIL	VALOŠEK
KONTROLOVAL	Ing. SAJ
SCHVÁLIL	Ing. SAJ

STAVEBNÍK:	Město Bruntál
STAVBA:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
ČÁST:	D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR



OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - GARÁŽE, DÍLNA  
- 3M3

14003-13-07

= 3M3

RA1\_T

+ RA1

LIST	1
Z	



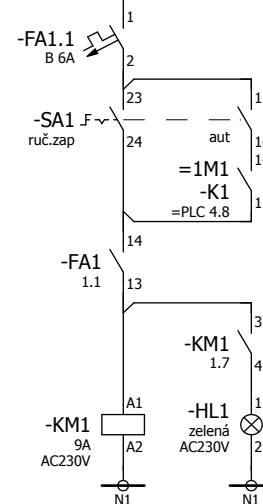
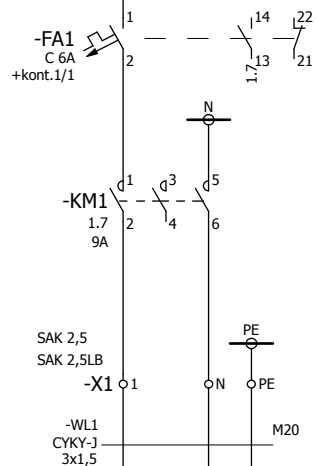
## HAVARIJNÍ VENTILÁTOR KOTELNY - 1M1

3 NPE AC 400/230V / TN - S

## OVLÁDÁNÍ

CHOD





- ➔ L1 / =5Y1 1.0
- ➔ L2 / =5Y1 1.0
- ➔ L3 / =5Y1 1.0
- ➔ L230 / =1HL1 1.0

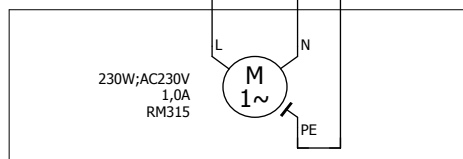


SA1

KONTAKT	RUČ.ZAP	VYP	AUT
23 - 24	1	0	0
13 - 14	0	0	1

XB5 - AD33  
VOLBA PROVOZU

1		2	1.1
3		4	1.1
3		4	1.8
5		6	1.1



+TCH  
-1M1

				DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál
				KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
				KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ



HAVARIJNÍ VENTILÁTOR KOTELNY - 1M1

14003-13-07
-------------

	= 1M1
--	-------

RA1\_T

	+ RA1
--	-------

LIST	1
Z	1

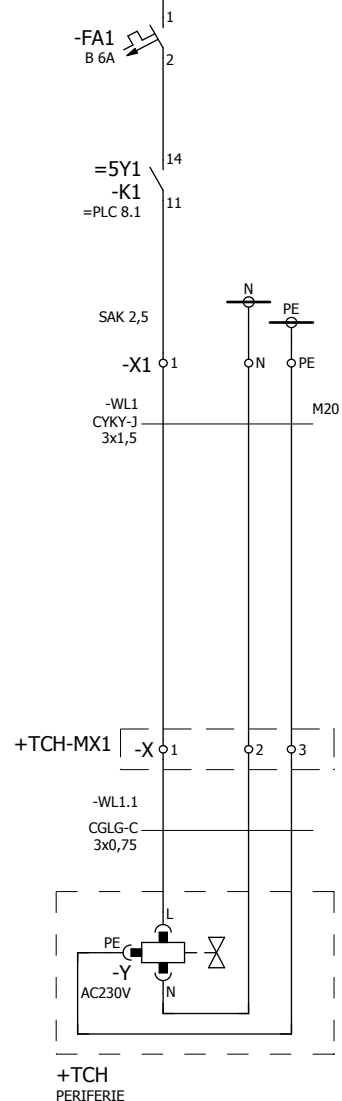


SOLEN. VENTIL DOPOUŠŤ. SYSTÉMU TOPENÍ - 5Y1

3 NPE AC 400/230V / TN - S

$$= 1M1 \cdot 1.9 / L1 +$$

- L1 / =5UV1 1.0
- L2 / =5UV1 1.0
- L3 / =5UV1 1.0


$$=1M1/1$$
$$=5UV^{1/1}$$

					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK:	Město Bruntál
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST:	D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ		



SOLEN. VENTIL DOPOUŠŤ. SYSTÉMU TOPENÍ -  
5Y1

14003-13-07
-------------

	= 5Y1
--	-------

RA1\_T

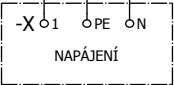
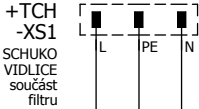
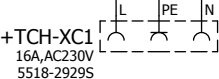
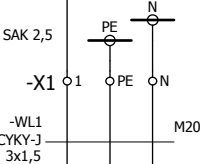
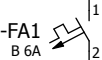
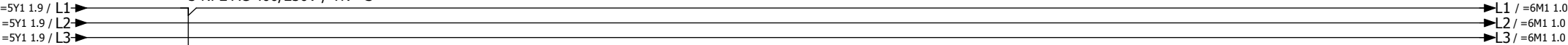
	+ RA1
--	-------

LIST	1
Z	1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ZMĚKČOVACÍ FILTR VODY - 5UV1

3 NPE AC 400/230V / TN - S



+TCH-5UV1

ZMĚKČOVACÍ FILTR VODY  
WG 7700 SXT (AQUINA)  
5W, AC230V

=5Y1/1

REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL

DATUM	27.2.2014
KRESLIL	VALOŠEK
KONTROLOVAL	Ing. SAJ
SCHVÁLIL	Ing. SAJ

STAVEBNÍK:	Město Bruntál
STAVBA:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa
ČÁST:	D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR



ZMĚKČOVACÍ FILTR VODY - 5UV1

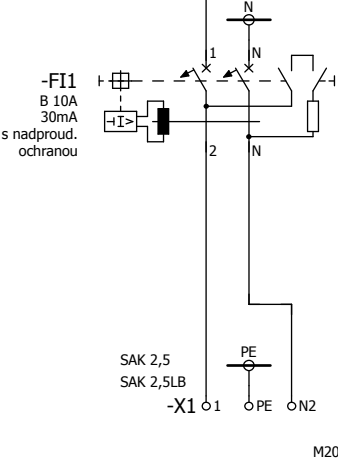
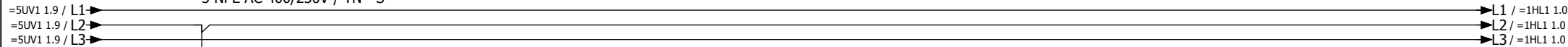
14003-13-07	= 5UV1
RA1_T	+ RA1
	LIST 1 Z

=6M1/1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

KALOVÉ ČERPADLO V JÍMCE - REZERVA

3 NPE AC 400/230V / TN - S

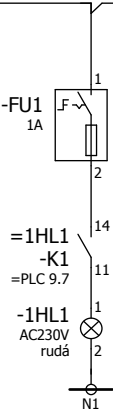
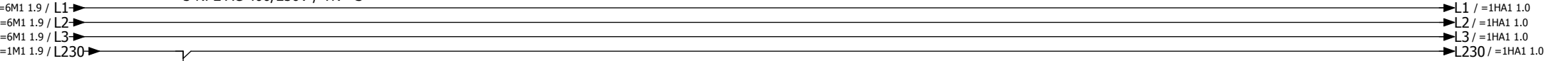


=SUV1/1										=1HL1/1									
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál				KALOVÉ ČERPADLO V JÍMCE - REZERVA	14003-13-07		= 6M1					
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa												
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR												
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ								RA1_T		+ RA1			
														LIST		1			
												Z		1					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SDRUŽENÁ PORUCHA - OPTICKY - 1HL1

3 NPE AC 400/230V / TN - S



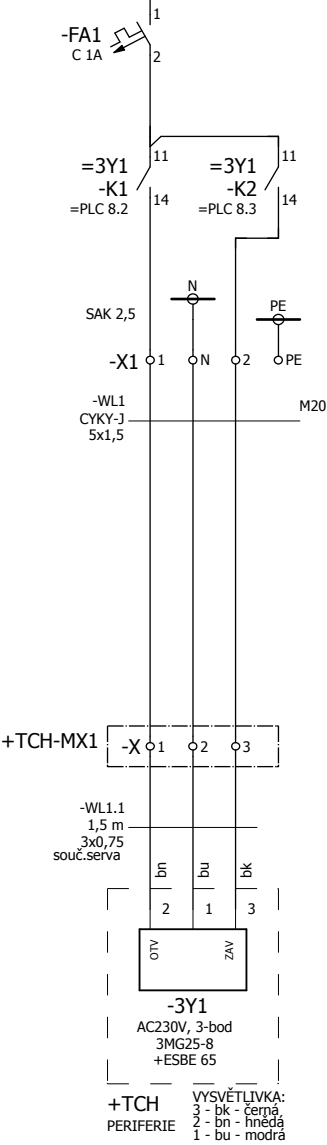
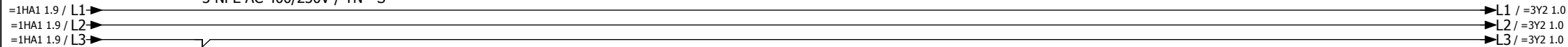
=6M1/1																	=1HA1/1			
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál				SDRUŽENÁ PORUCHA - OPTICKY - 1HL1	14003-13-07		= 1HL1						
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa					RA1_T	+ RA1	LIST	1					
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR													
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ								Z	1					



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

REGUL. VENTIL ÚT - VELÍN - 3Y1

3 NPE AC 400/230V / TN - S



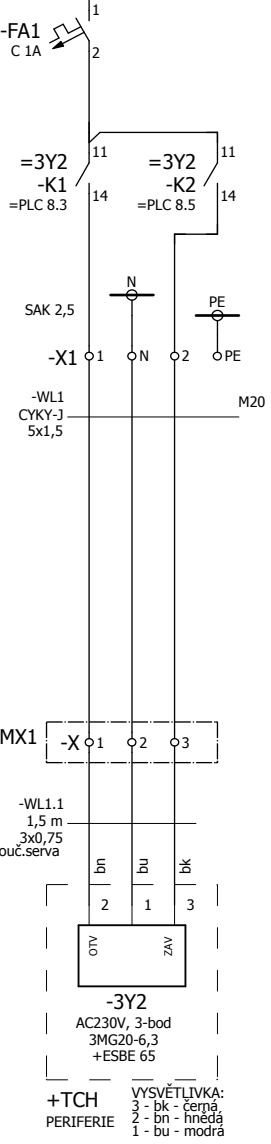
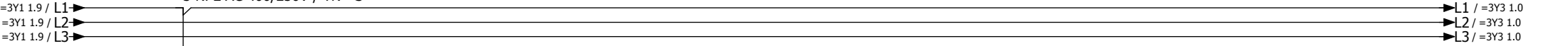
REGUL. VENTIL 3Y1 UMÍSTĚN  
V BUDOVĚ KALOVÉ ČERPÁRNY  
- SUTERÉN - (SO 105)

=1HA1/1					=3Y2/1		
				DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál	
				KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa	
				KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR	
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ	
						PROSPECT	
						REGUL. VENTIL ÚT - VELÍN - 3Y1	
						14003-13-07	= 3Y1
						RA1_T	+ RA1
							LIST 1
							Z

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

REGUL. VENTIL ÚT - ODVODNĚNÍ KALU - 3Y2

3 NPE AC 400/230V / TN - S



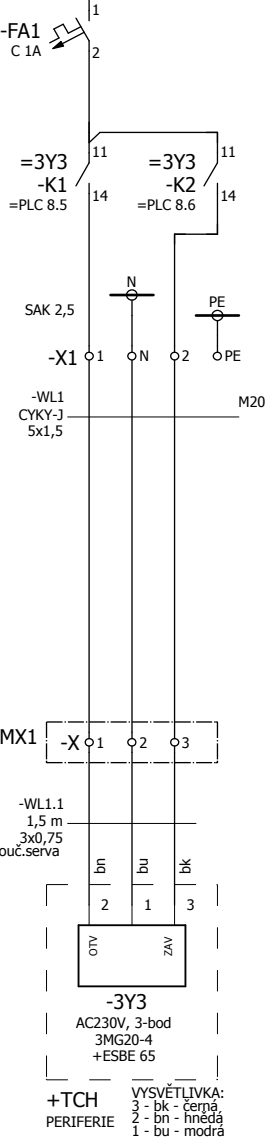
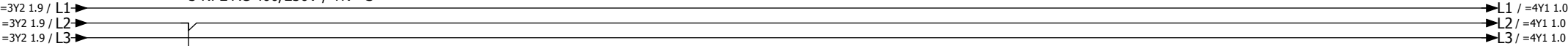
REGUL. VENTIL 3Y2 UMÍSTĚN  
V BUDOVÉ ODVODNĚNÍ KALU  
- PŘÍZEMÍ - (SO 110)

=3Y1/1														=3Y3/1																											
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál														REGUL. VENTIL ÚT - ODVODNĚNÍ KALU - 3Y2							14003-13-07							= 3Y2						
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa																																		
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR														RA1_T							+ RA1							LIST 1						
REV		DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ															Z 1																			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

REGUL. VENTIL ÚT - GARÁŽE, DÍLNA - 3Y3

3 NPE AC 400/230V / TN - S



REGUL. VENTIL 3Y3 UMÍSTĚN  
V BUDOVÉ GARÁŽI  
- PŘÍZEMÍ

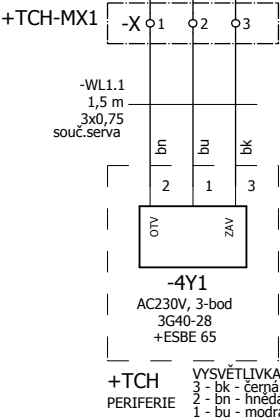
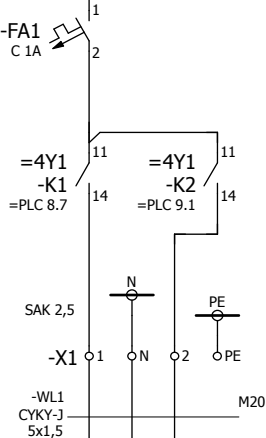
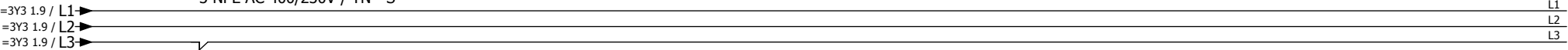
=3Y2/1					1. báň. měřidlo										=4Y1/1				
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál				REGUL. VENTIL ÚT - GARÁŽE, DÍLNA - 3Y3			14003-13-07		= 3Y3			
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa							RA1_T		+ RA1		LIST 1 Z 1	
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR												
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ													



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

REGUL. VENTIL TV - VYHNÍVACÍ NÁDRŽ - 4Y1

3 NPE AC 400/230V / TN - S

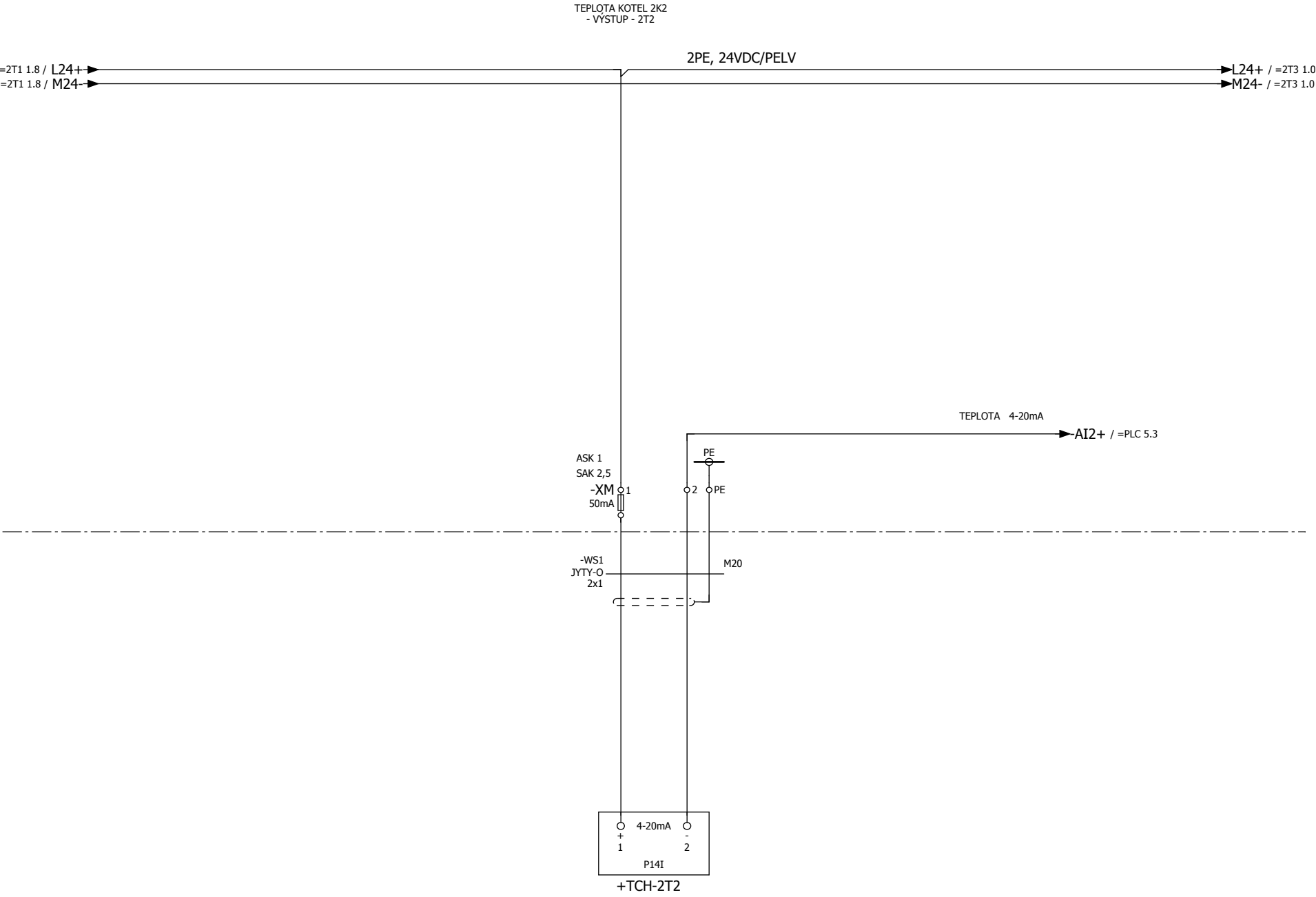


REGUL. VENTIL 4Y1 UMÍSTĚN  
V BUDOVÉ VYHNÍVACÍ NÁDRŽE  
- 1. PP nebo 1. NP - (SO 107, 108)

=3Y3/1																	=2T1/1	
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál			REGUL. VENTIL TV - VYHNÍVACÍ NÁDRŽ - 4Y1	14003-13-07		= 4Y1					
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa											
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR											
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ							RA1_T	+ RA1	LIST	1		
														Z	1			

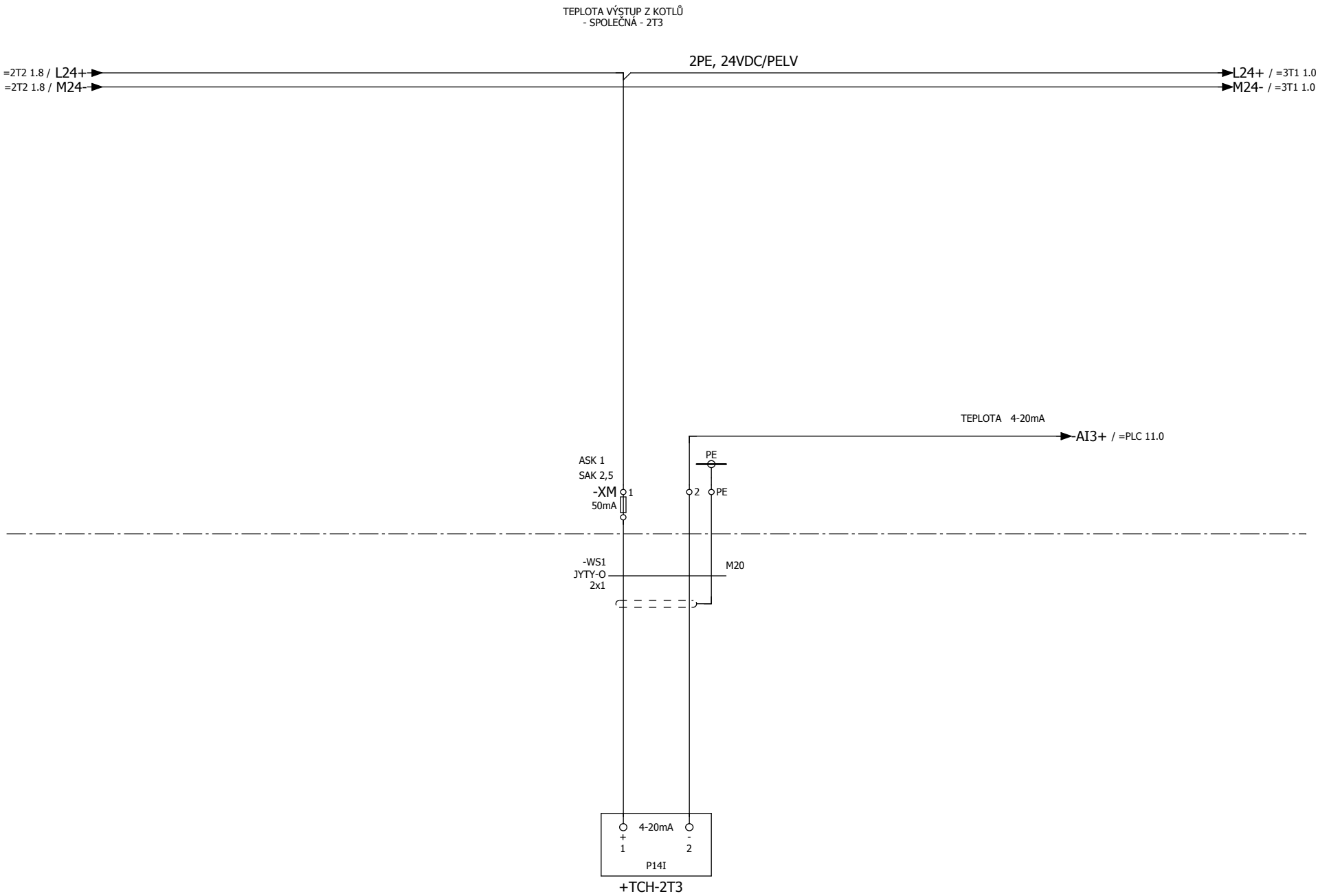


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



						DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK:	Město Bruntál		TEPLOTA KOTEL 2 - VÝSTUP - 2T2	14003-13-07		= 2T2	
						KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa			RA1_T	+ RA1	LIST	1
						KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST:	D.2.14 PS 303 Kotelná PRS a MaR					Z	
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ									1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



=2T2/1

=3T1/1

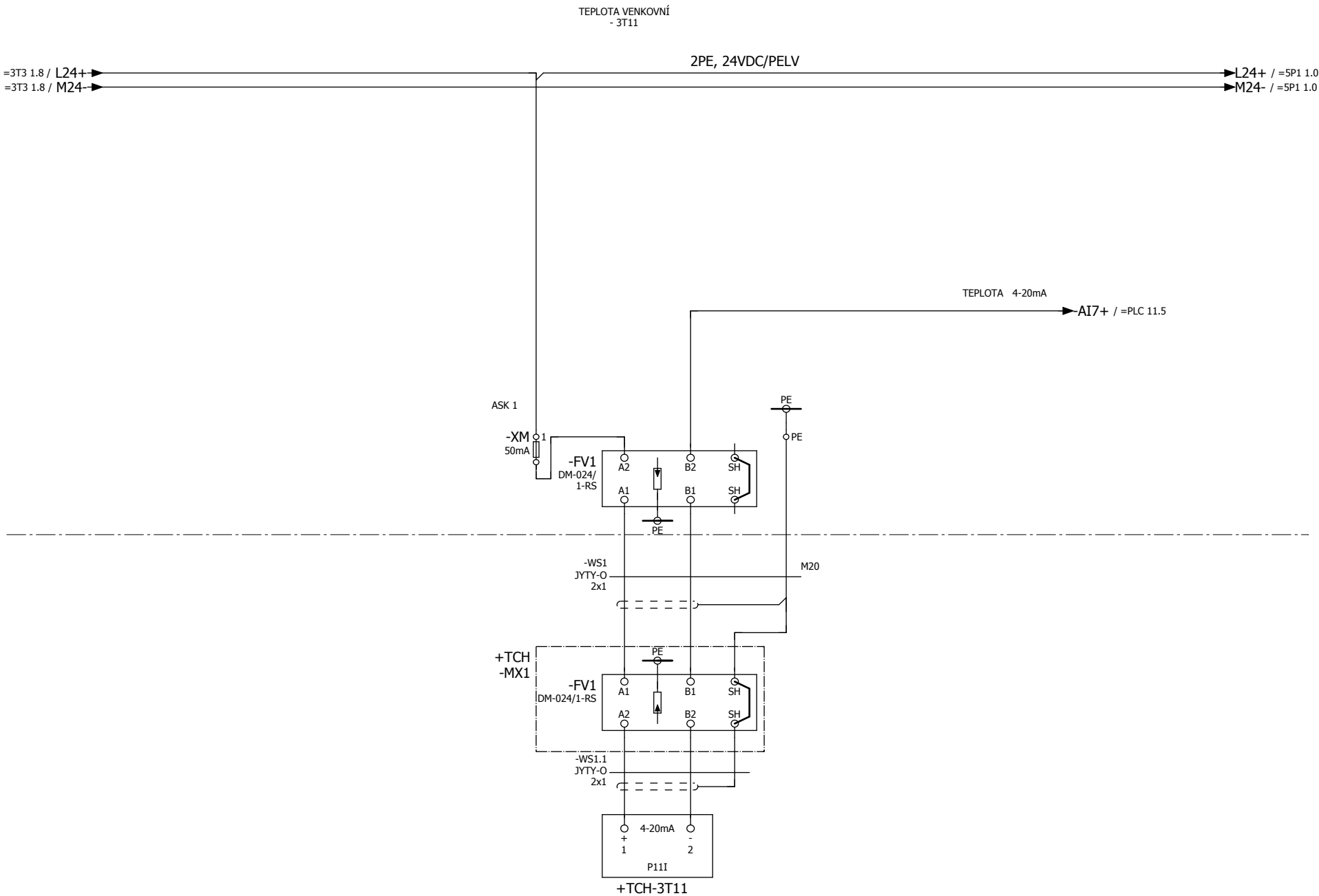
						DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK:	Město Bruntál		TEPLOTA VÝSTUP Z KOTLŮ - SPOLEČNÁ - 2T3	14003-13-07		= 2T3	
						KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa			RA1_T	+ RA1	LIST	1
						KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST:	D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR						
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ						Z	1		







0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

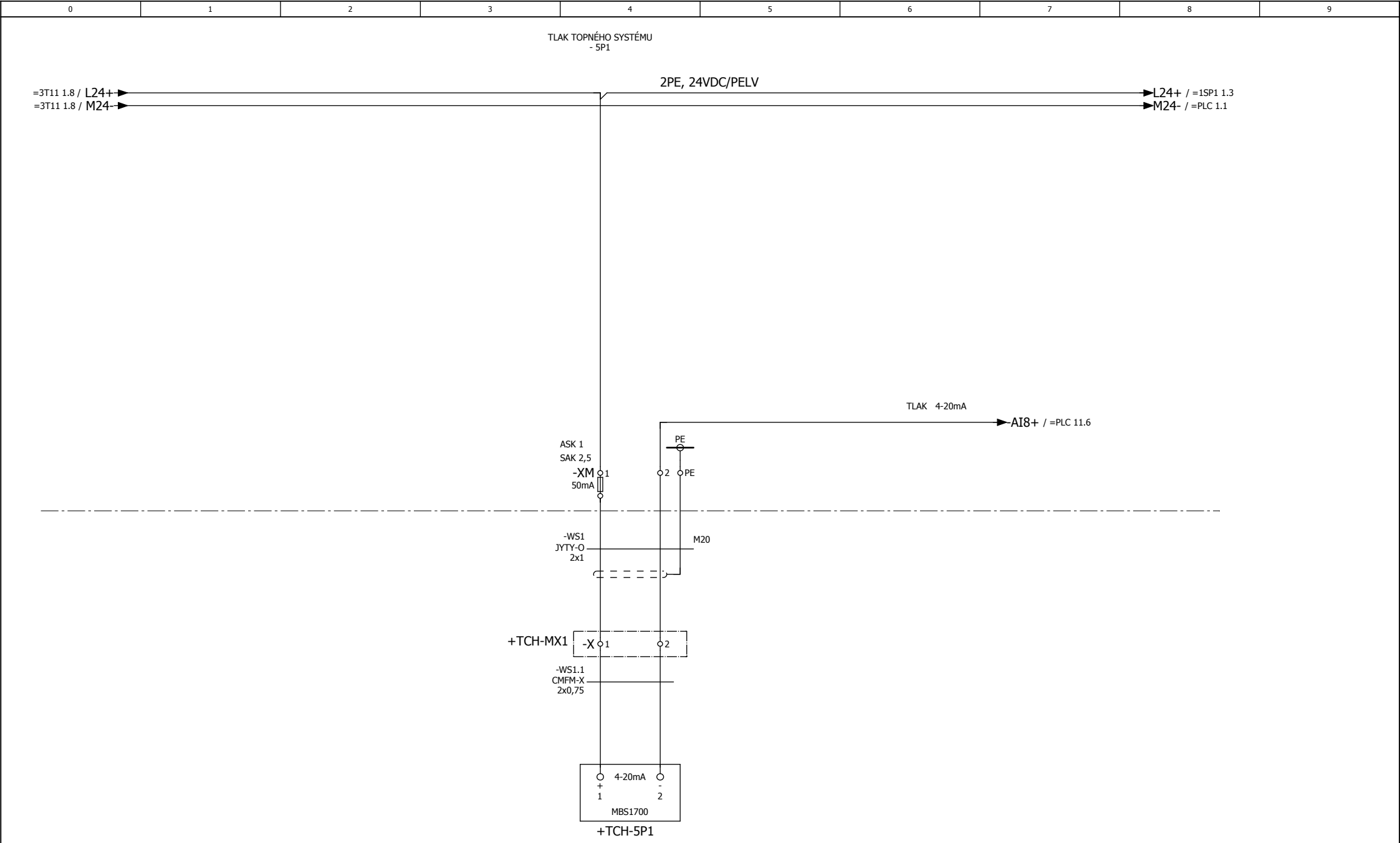


=3T3/1

=5P1/1

					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál		TEPLOTA VENKOVNÍ - 3T11	14003-13-07	= 3T11		
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa			RA1_T	+ RA1	LIST	1
					KONTRLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR					Z	1
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ							

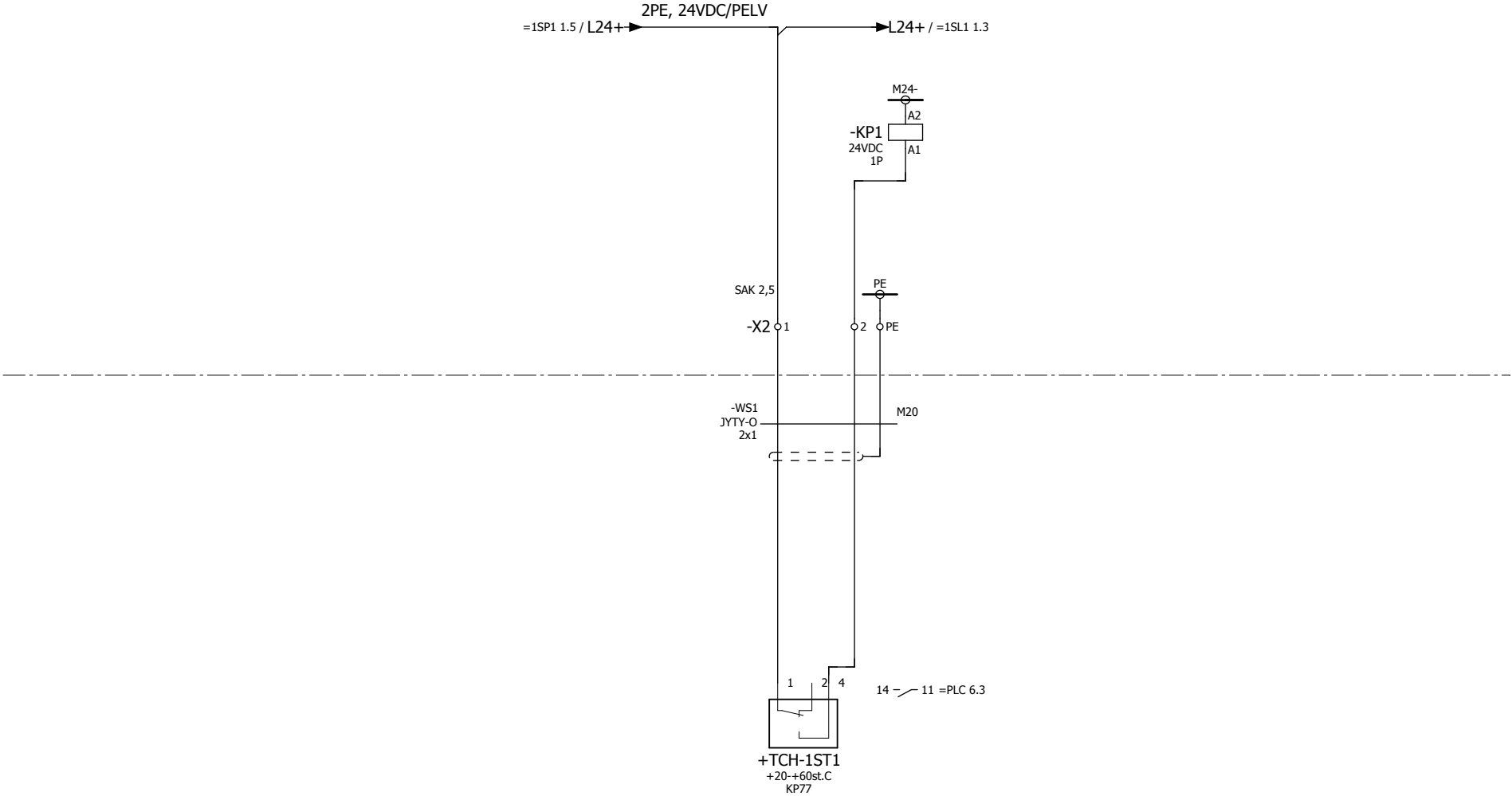






0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

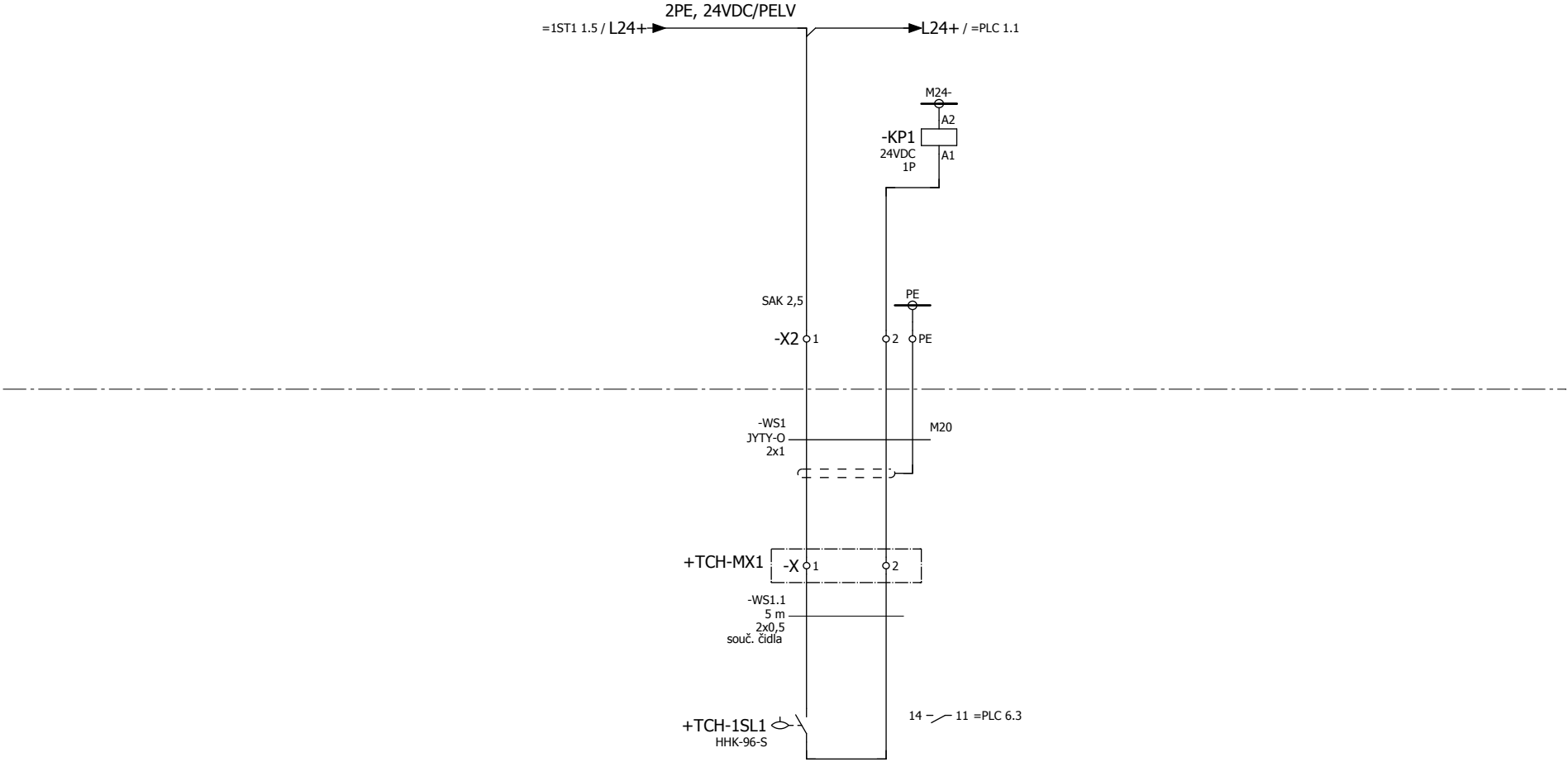
PŘEHŘÁTÍ PROSTORU KOTELNY  
- 1ST1



=1SP1/1														=1SL1/1		
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál		PŘEHŘÁTÍ PROSTORU KOTELNY - 1ST1	14003-13-07		= 1ST1				
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa			RA1_T		+ RA1	LIST 1			
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR									
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ										

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ZAPLAVENÍ PROSTORU KOTELNY  
- 1SL1

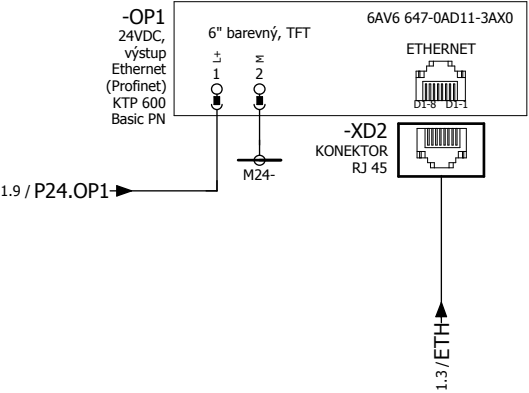


=1ST1/1																	=1Q1/1	
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál				ZAPLAVENÍ PROSTORU KOTELNY - 1SL1			14003-13-07		= 1SL1		
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa											
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR											
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ								RA1_T		+ RA1		LIST
																	Z	1





OVLÁDACÍ PANEL

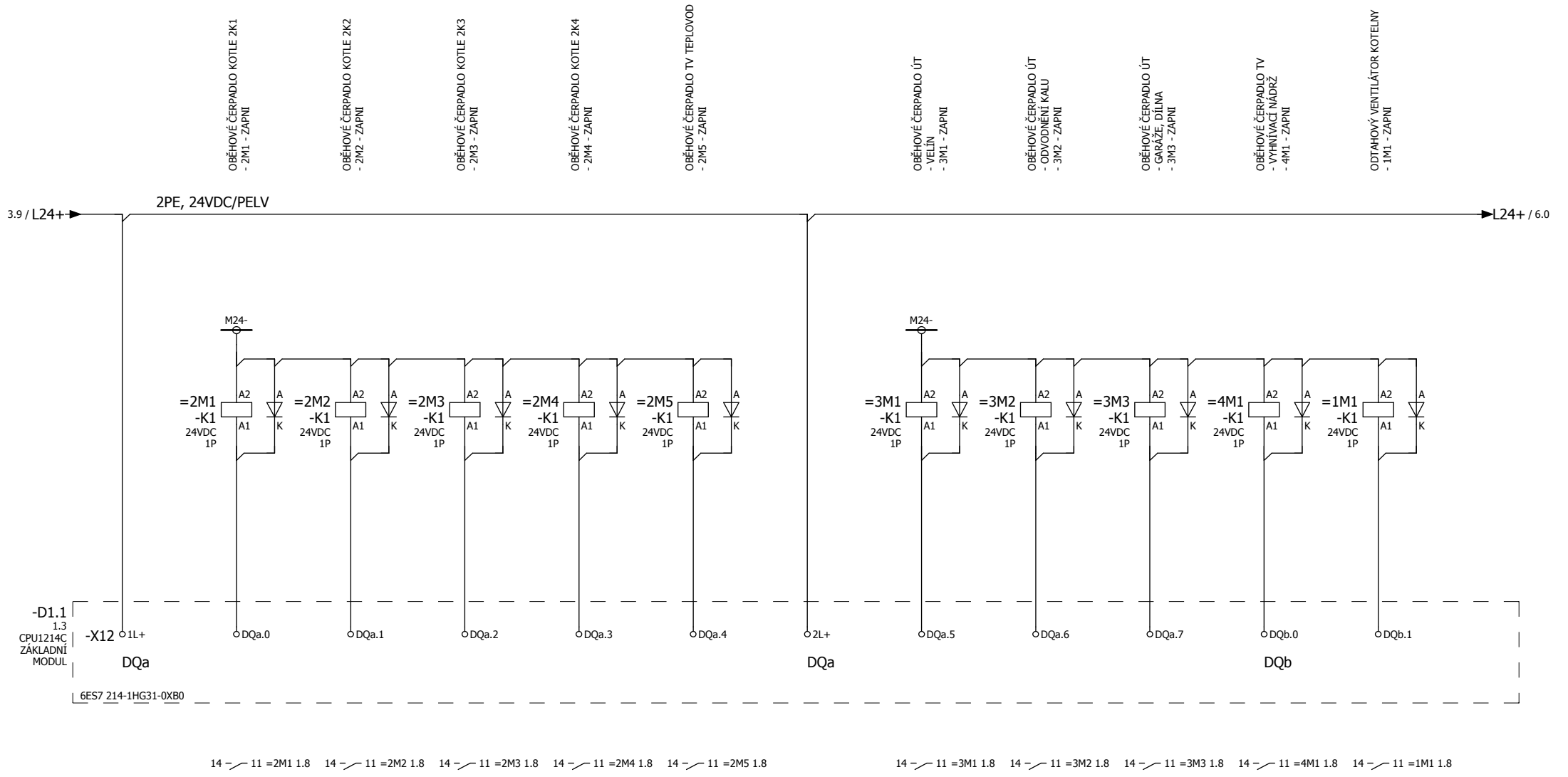


POZNÁMKA:  
UMÍSTIT DO DVEŘÍ ROZVADĚČE RA1

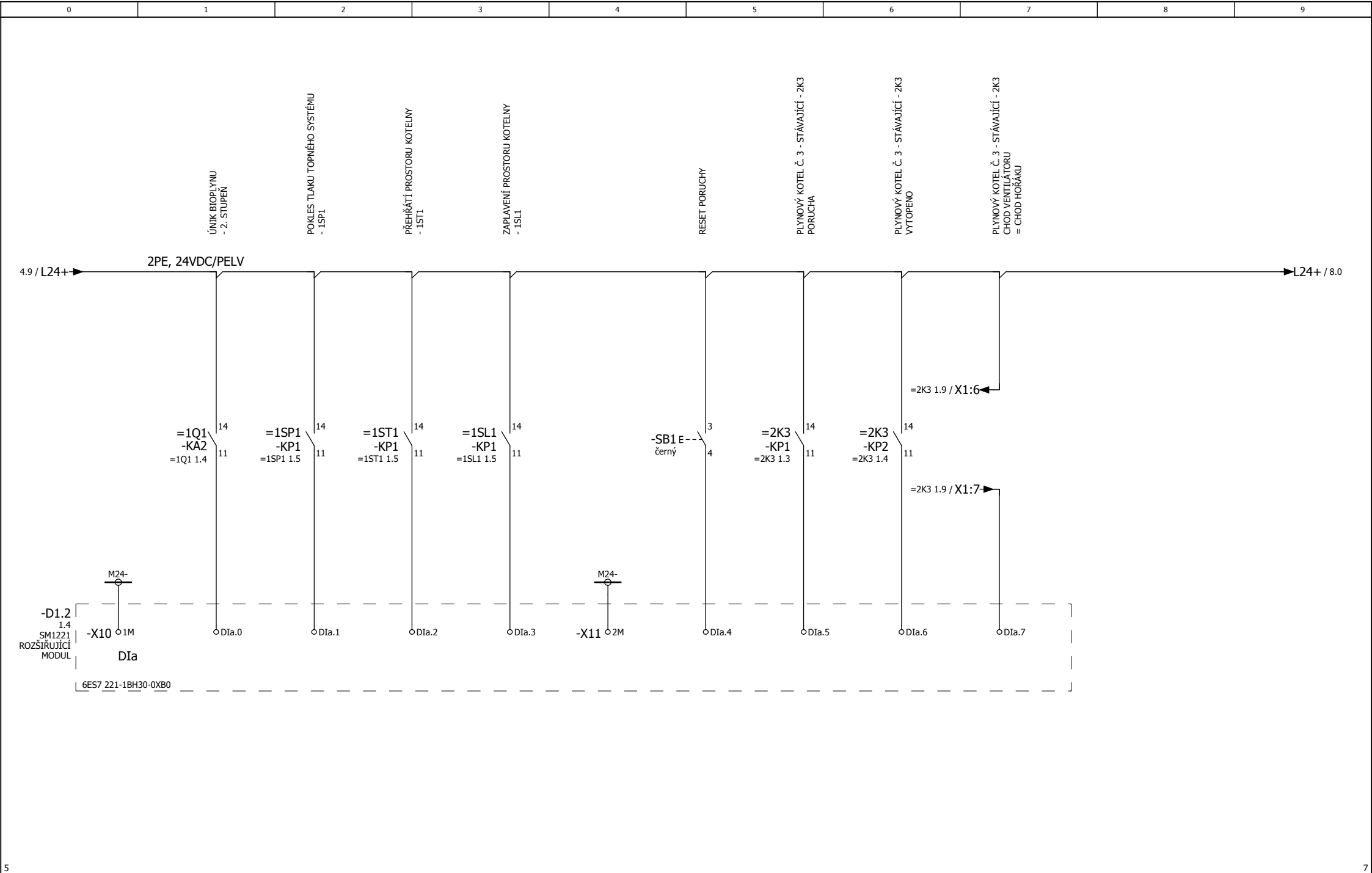




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---







5							7										
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál				ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VSTUPY		14003-13-07		= PLC		
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				D1a0.0÷D10.7						
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR										
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ							RA1_T		+ RA1		LIST 6
															Z	11	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

REZERVA

REZERVA

REZERVA

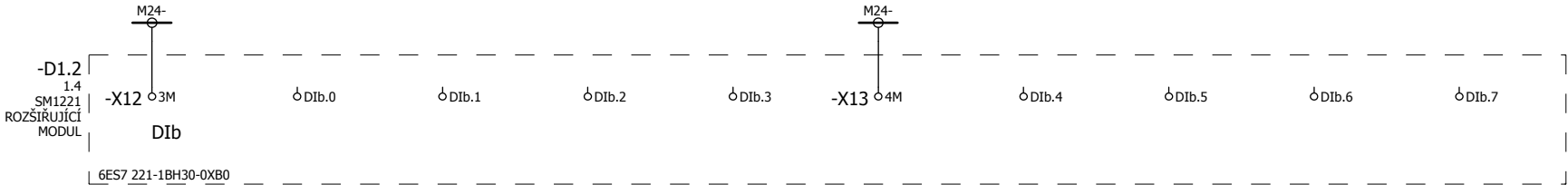
REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA



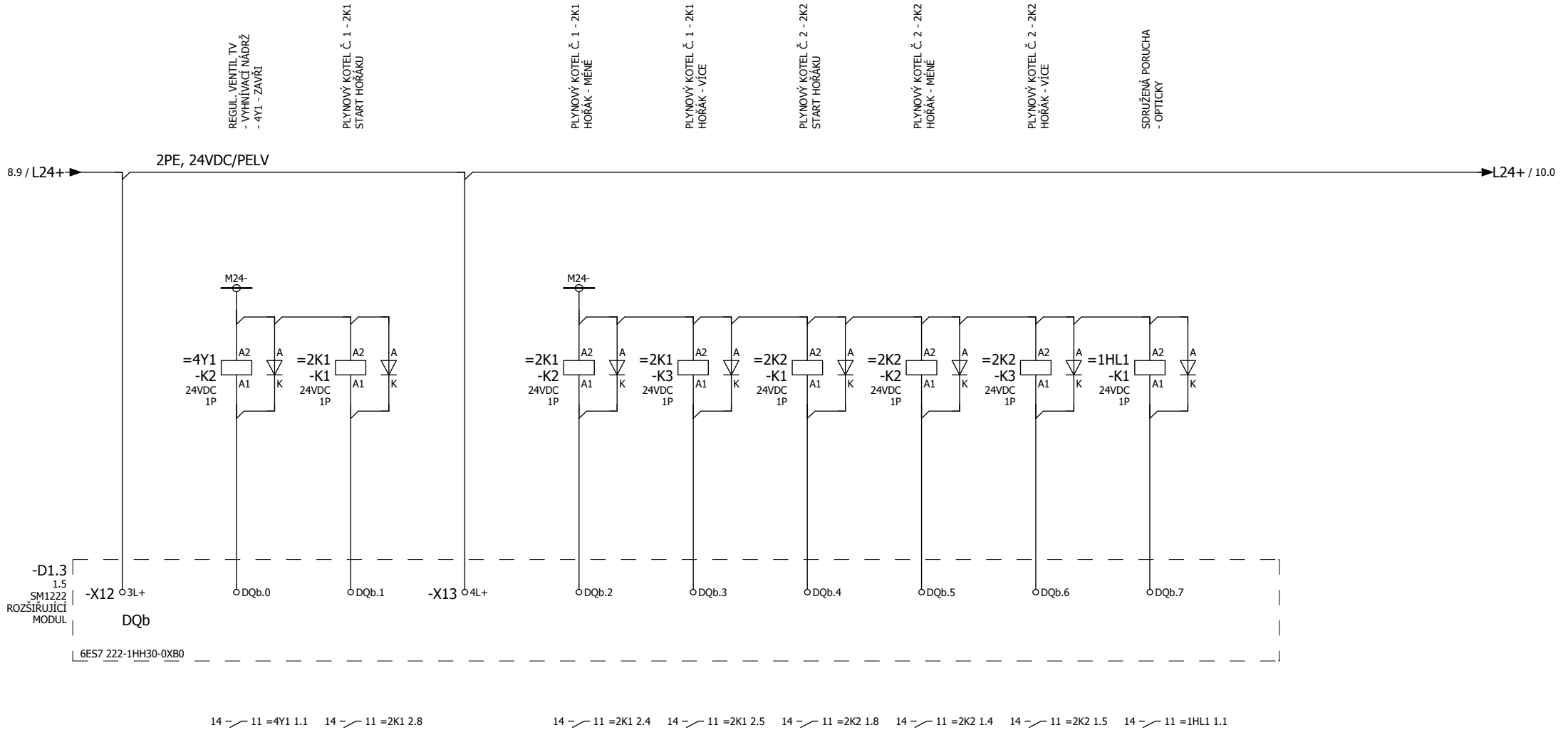
6							8							
					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál			ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VSTUPY DIb0.0÷DI0.7	14003-13-07		= PLC	
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa							
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR							
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ					RA1_T	+ RA1	LIST	7
													Z	11



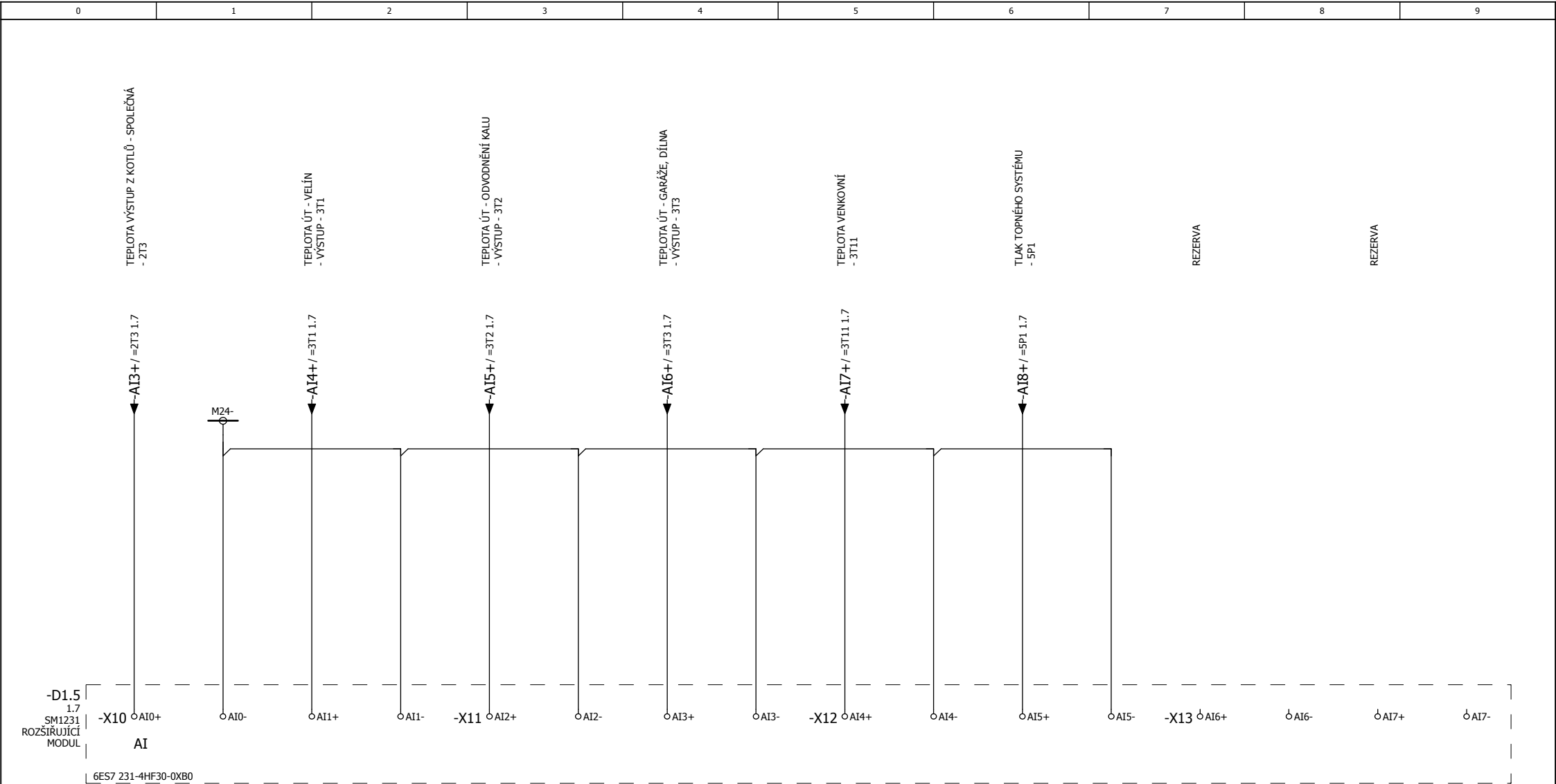
ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL, DIGITÁLNÍ VSTUPY  
DIB0.0÷DI0.7



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---









0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VYUŽITO STÁVAJÍCÍHO ZAPOJENÍ  
VIZ. PŮV. ZAK. Č. 10052

TECHNICKÉ ÚDAJE:

PROVEDENÍ : PLASTOVÁ NÁSTĚNNÁ ROZVODNICE  
TYP : DLE VÝBĚRU DODAVATELE  
ROZMĚRY : 254 x 180 x 165 mm (š x v x h) mm  
KRYTÍ : IP 66/20  
PŘÍVODY, VÝVODY : DOLŮ  
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 1 NPE AC 230V / TN-S  
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ : 1 NPE AC 230V / TN-S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 332000-4-41, ed. 2 :  
OCHRANA ZÁKLADNÍ  
IZOLACÍ, KRYTÍM dle Přílohy A ČSN 332000-4-41, ed. 2  
OCHRANA PŘI PORUŠE  
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle čl. 411.1,2,3,4 a 7

=PLC+RA1/11

					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál		TECHNICKÉ ÚDAJE	14003-13-07	= MS_KOT	LIST Z	1
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa						
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR						
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ				RA1_T	+ MS_KOT		

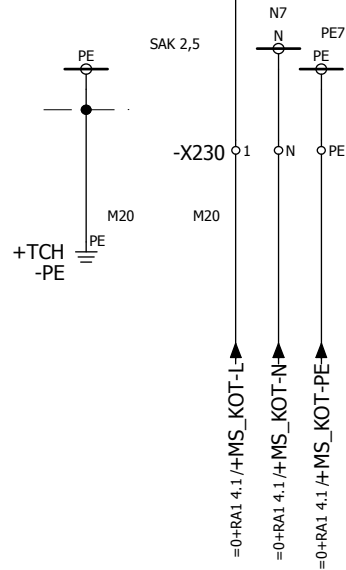
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PŘÍVOD

1 NPE AC 230V / TN - S

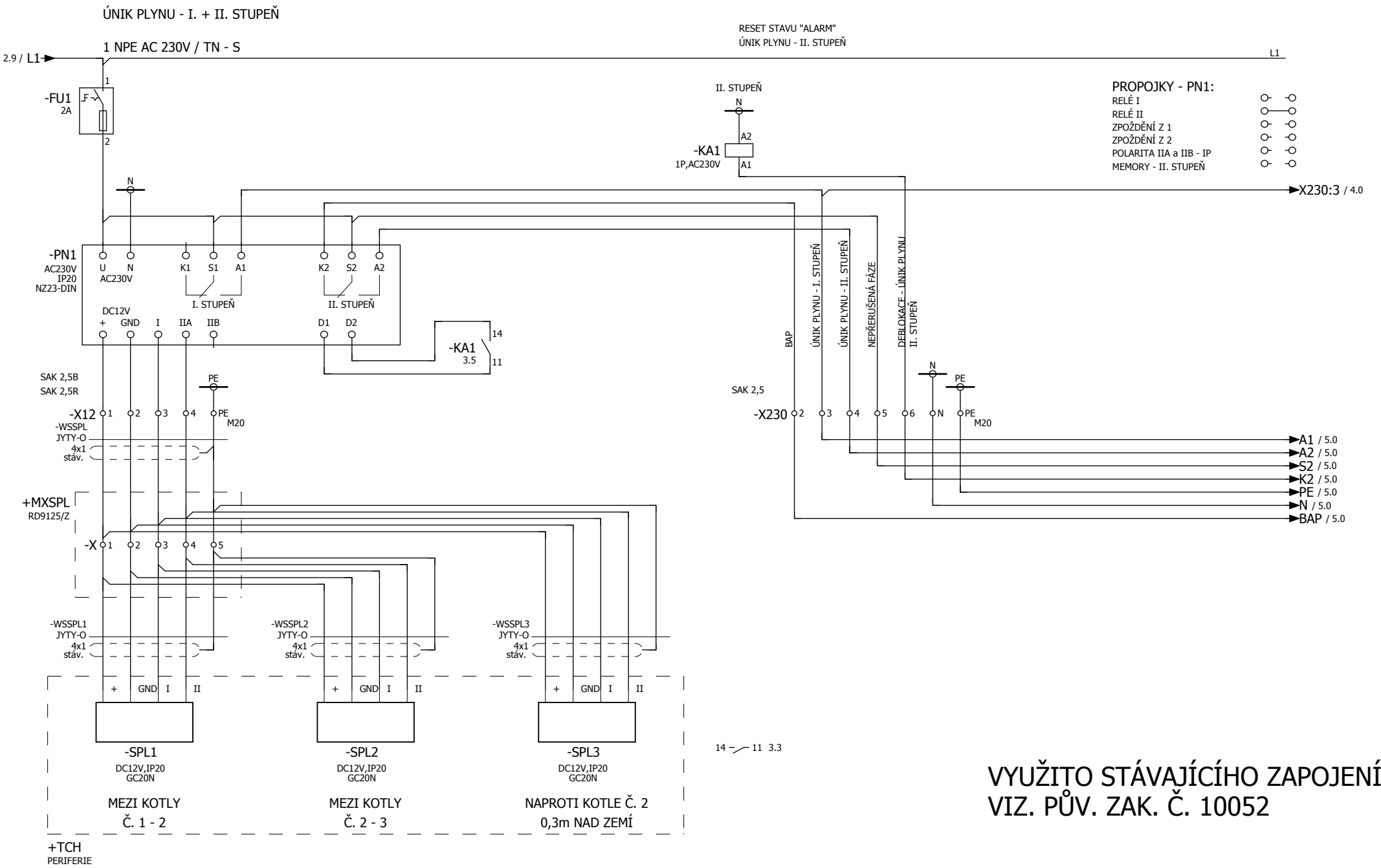
L1 / 3.0

POZOR!  
POD NAPĚTÍM I PŘI  
Z CIZÍHO ZDROJE



VYUŽITO STÁVAJÍCÍHO ZAPOJENÍ  
VIZ. PŮV. ZAK. Č. 10052

1					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál		PŘÍVOD	14003-13-07	= MS_KOT	LIST	2
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa						
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR			RA1_T	+ MS_KOT	Z	
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ							



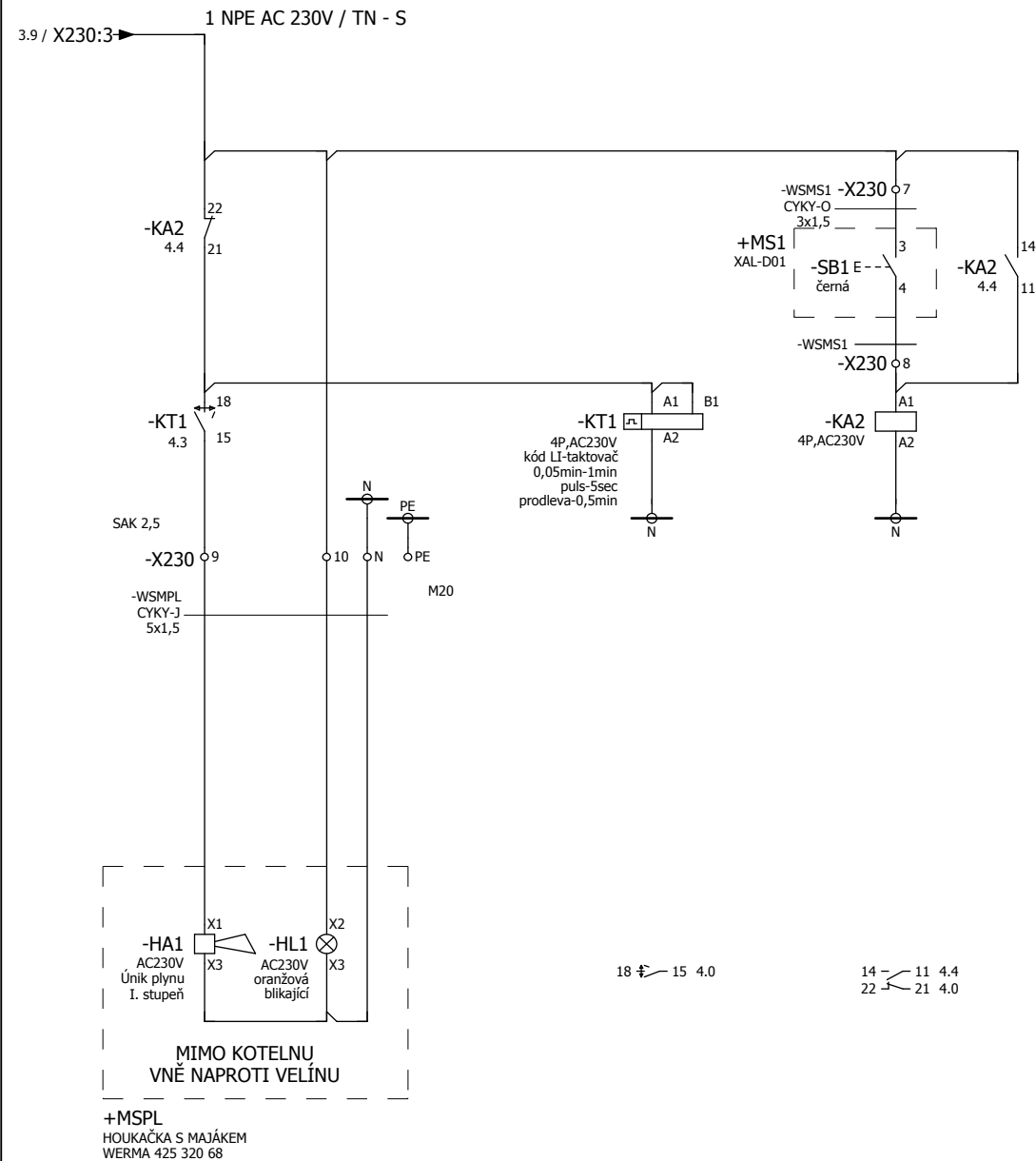
VYUŽITO STÁVAJÍCÍHO ZAPOJENÍ  
VIZ. PŮV. ZAK. Č. 10052

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ÚNIK PLYNU - I. STUPEŇ - SIGNALIZACE  
AKUSTICKÁ OPTICKÁ

TAKTOVAČ

DEBLOKACE  
HOUKAČKY



VYUŽITO STÁVAJÍCÍHO ZAPOJENÍ  
VIZ. PŮV. ZAK. Č. 10052

Přepínač  
relé KT1

- (LI) taktovač  
zacíná pulsem



3					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál	PROSPECT	SIGNALIZACE ÚNIKŮ PLYNU - PROSTOR MIMO KOTELNU SMĚR K VELÍNU	14003-13-07	= MS_KOT	LIST Z	4
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa			RA1_T	+ MS_KOT		
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR						
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

HAVARIJNÍ UZÁVĚR PLYNU BAP - YV1

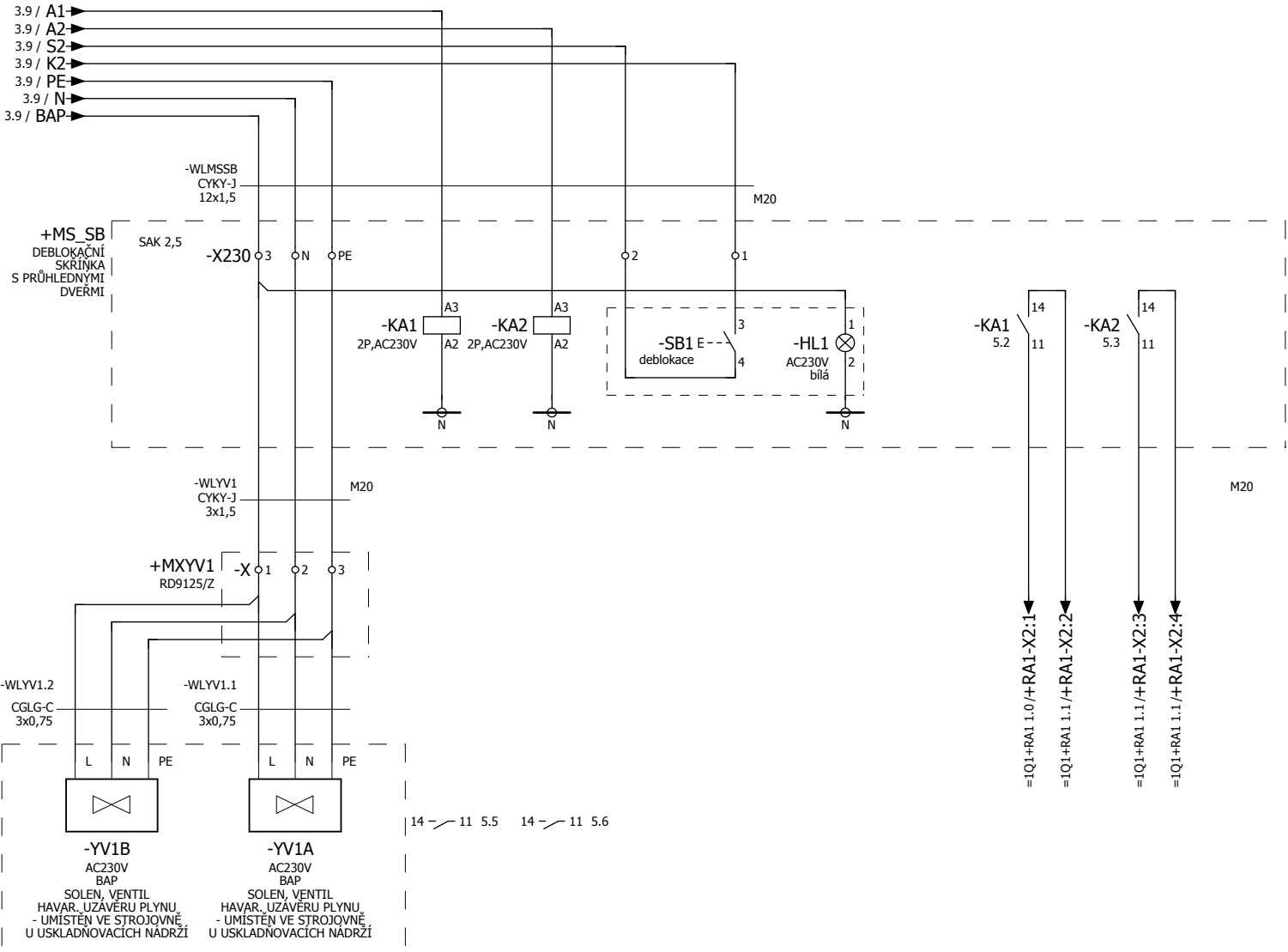
ÚNIK PLYNU  
I. STUPEŇ

ÚNIK PLYNU  
II. STUPEŇ

RESET  
ÚNIK PLYNU - II. STUPEŇ

BAP  
POD NAPĚTÍM

SIGNALIZACE  
ÚNIK PLYNU I. A II. STUPNĚ  
(NAPOJENO DO NOVÉHO ROZVADĚČE  
RA1 V KOTELNĚ)



3.2.2014  
HAVARIJNÍ UZÁVĚR PLYNU  
+ OVL. SKŘÍŇ +MS\_SB  
BUDOU PŘEMÍSTĚNY  
DO BUDOVY KOTELNY

VYUŽITO STÁVAJÍCÍHO ZAPOJENÍ  
VIZ. PŮV. ZAK. Č. 10052

4					DATUM	27.2.2014	STAVEBNÍK: Město Bruntál	PROSPECT	DEBLOKAČNÍ SKŘÍŇKA MS-SB + HAVARIJNÍ UZÁVĚR PLYNU BAP - YV1	14003-13-07	= MS_KOT
					KRESLIL	VALOŠEK	STAVBA: Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa			RA1_T	+ MS_KOT
					KONTROLOVAL	Ing. SAJ	ČÁST: D.2.14 PS 303 Kotelna PRS a MaR				
REV	DATUM	KRESLIL	KONTROL	SCHVÁLIL	SCHVÁLIL	Ing. SAJ					