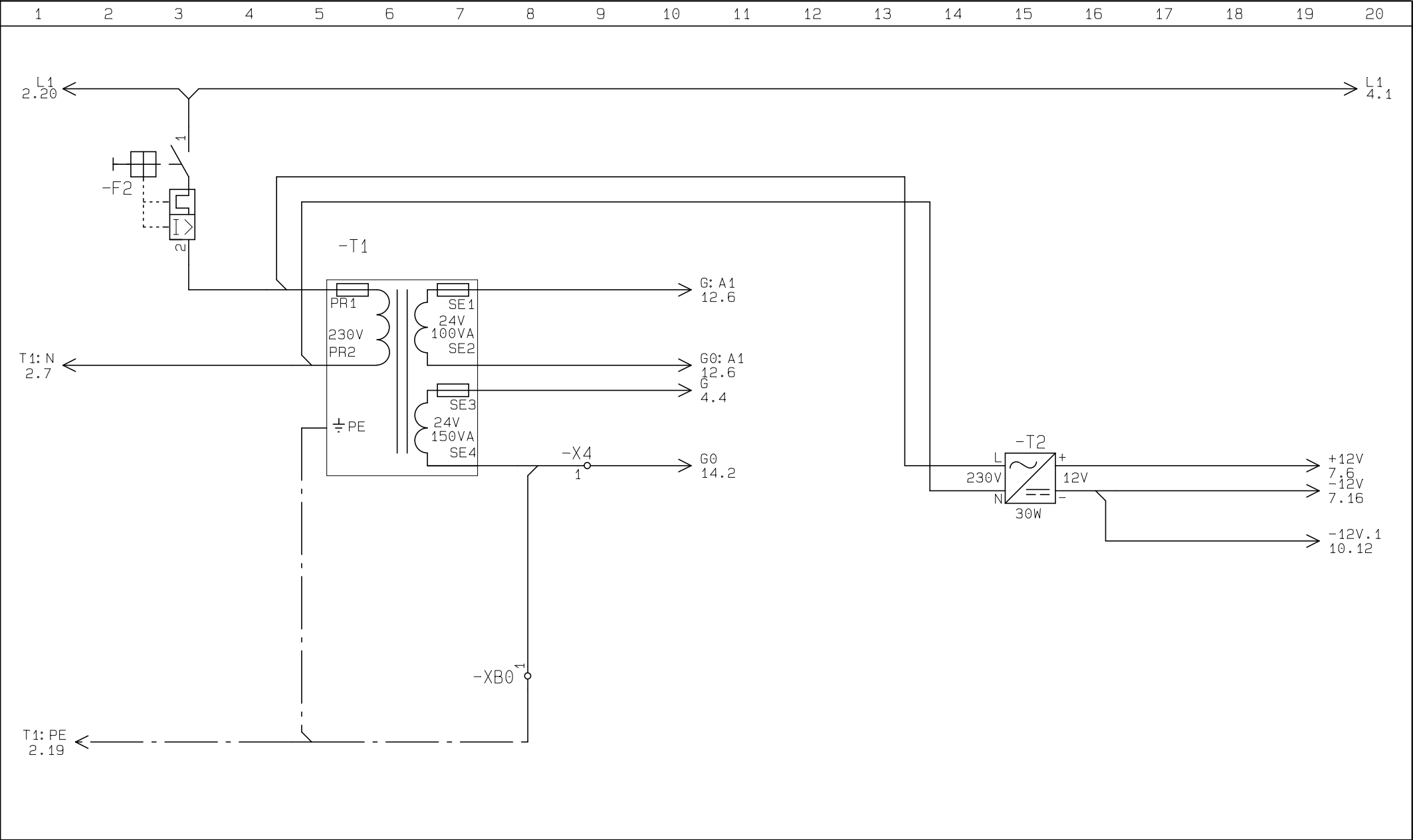
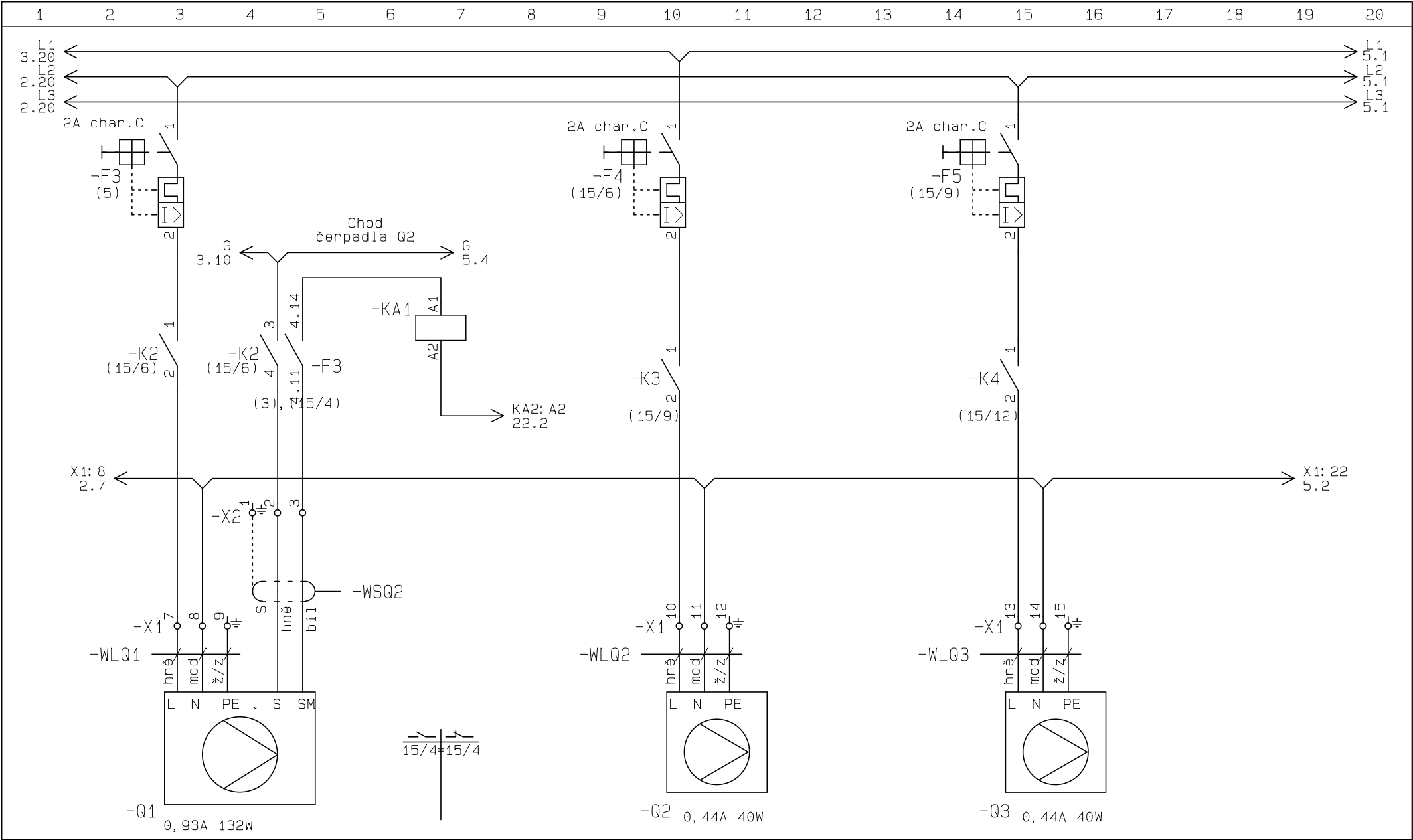


	Projekt: MaR kotelny - dílna SO02 Výkres: Celkové schéma PK	Vypracoval: Petr Liška Schválil: Václav Dostál Zakázka: Dílna_kotelna	Funkční reference: Datum: 16.2.2016 Měřítka: 1:1 List 1 z 36
--	--	---	---

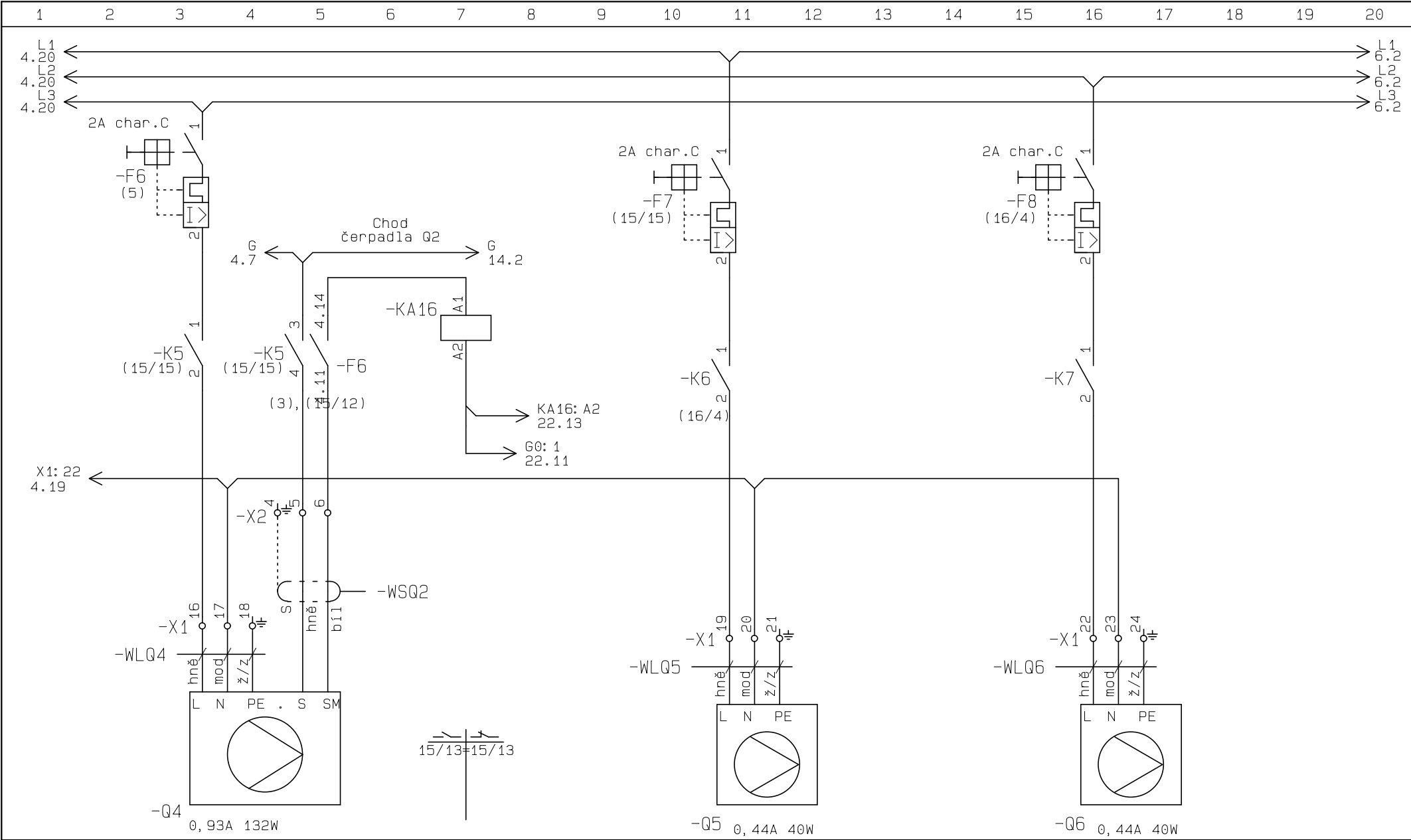




	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	Schéma zapojení		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítko: 1:1	
				Dílna_kotelna	List 3 z 36	

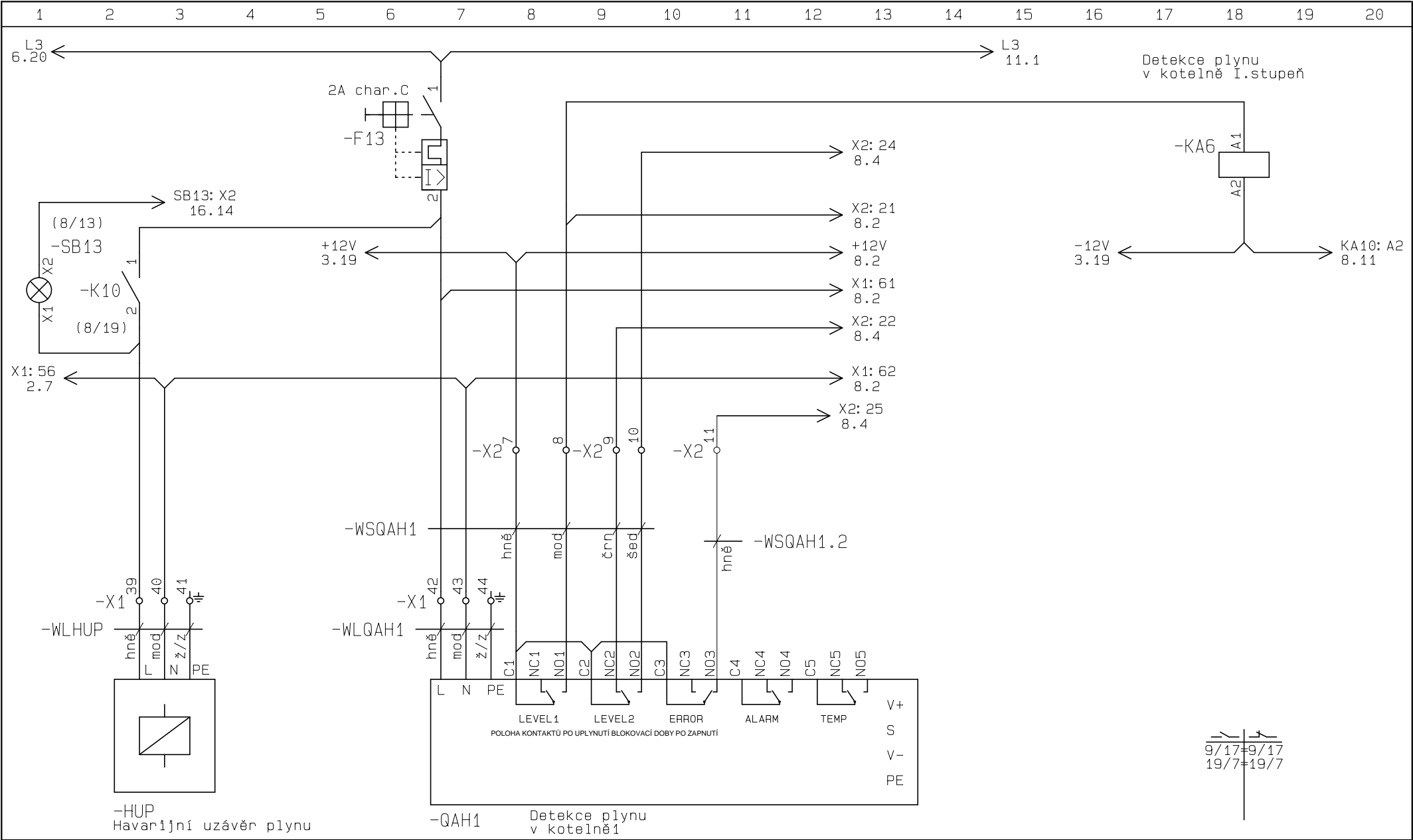


	Projekt:		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:	
	MaR kotelny - dílna SO02		Schválil: Václav Dostál		Datum: 16.2.2016	
	Výkres:		Zakázka:		Měřítko: 1:1	
	Cerpádla		Dílna_kotelna		List 4 z 36	



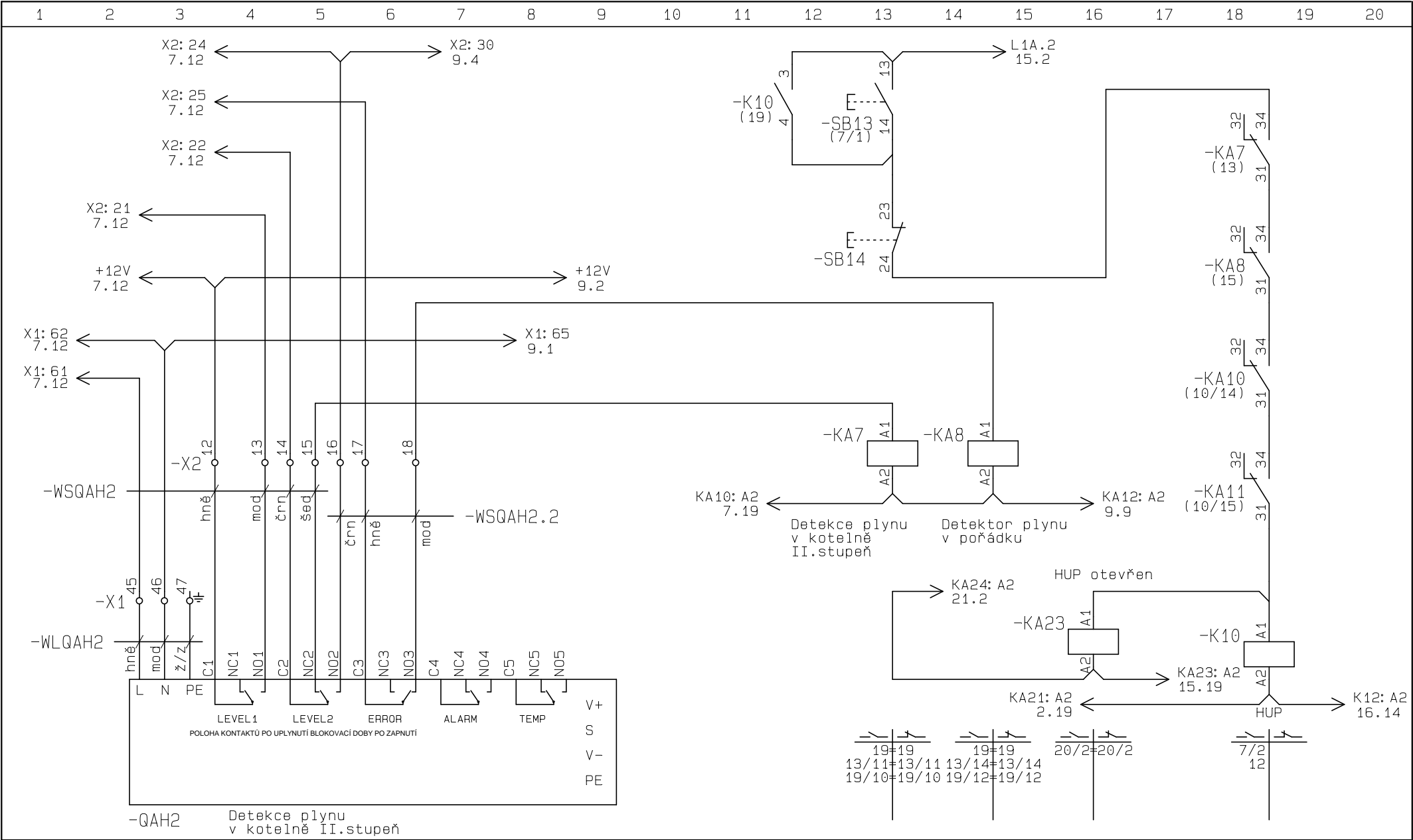
	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	Cerpadla		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítka: 1:1	
				Dílna_kotelna	List 5 z 36	



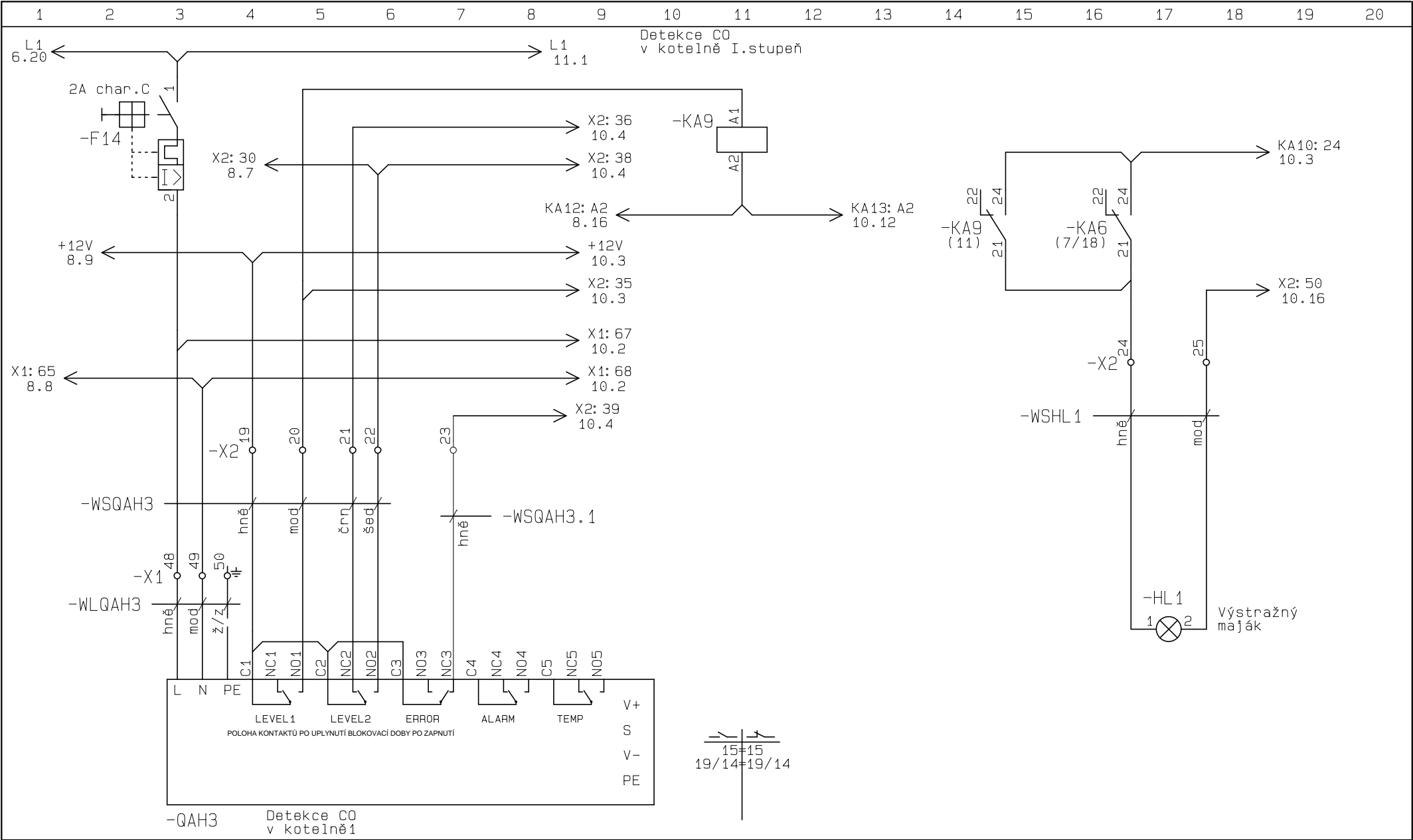


-HUP
Havarijní uzávěr plynu

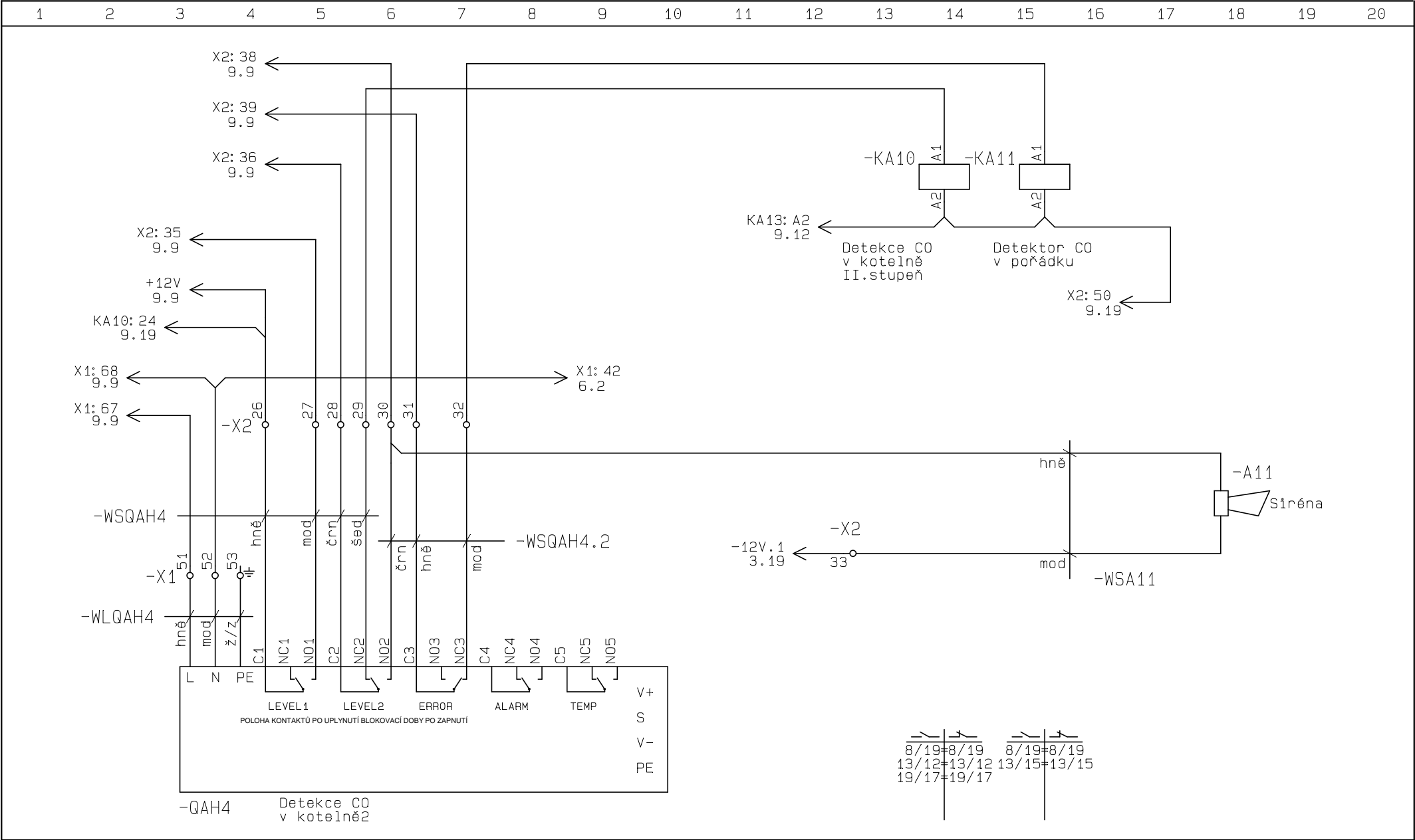
	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	Detektor plynu		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítko: 1:1	
				Dílna_kotelna	List 7 z 36	



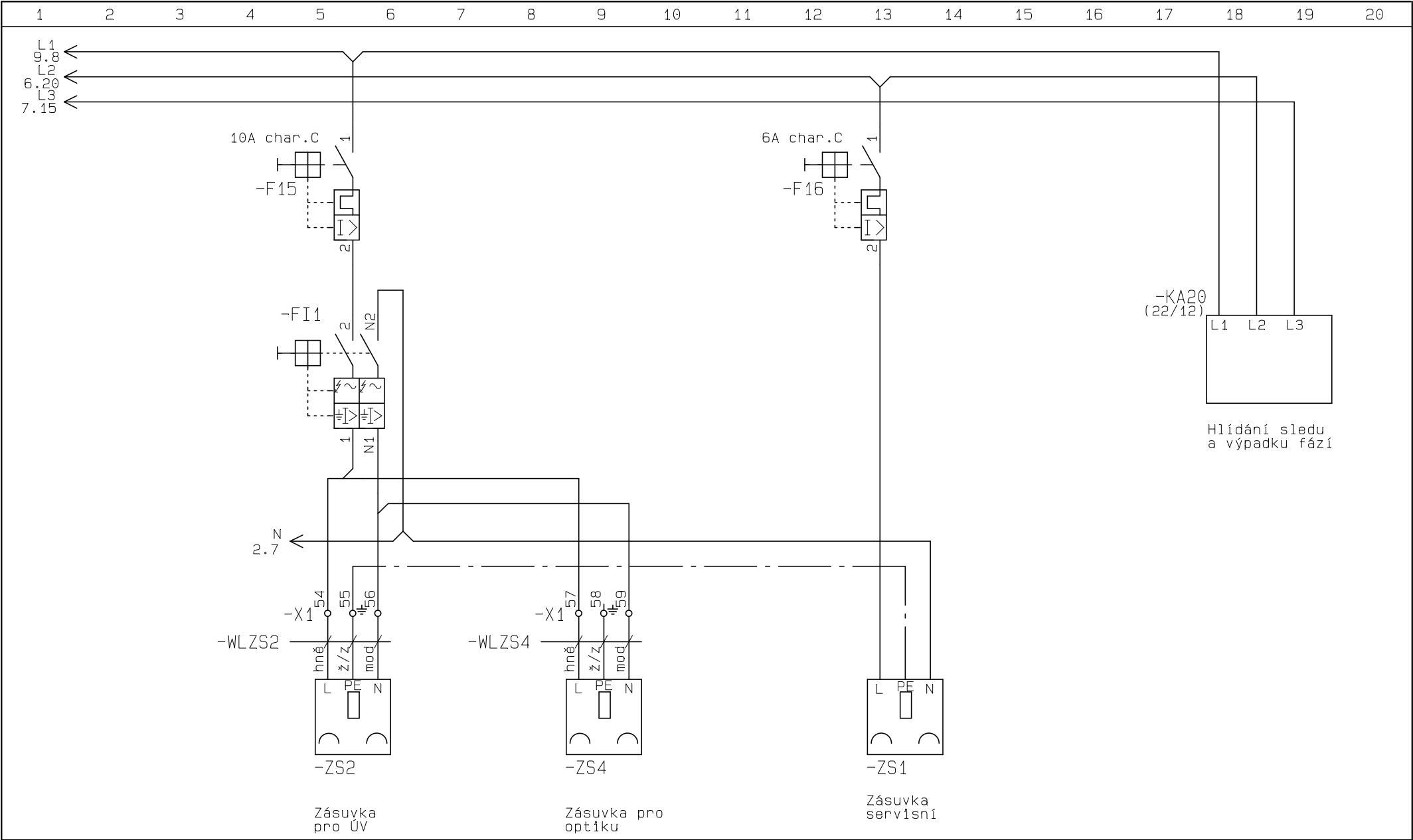
	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	Detektor plynu		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítka: 1:1	
				Dílno_kotelna	List 8 z 36	



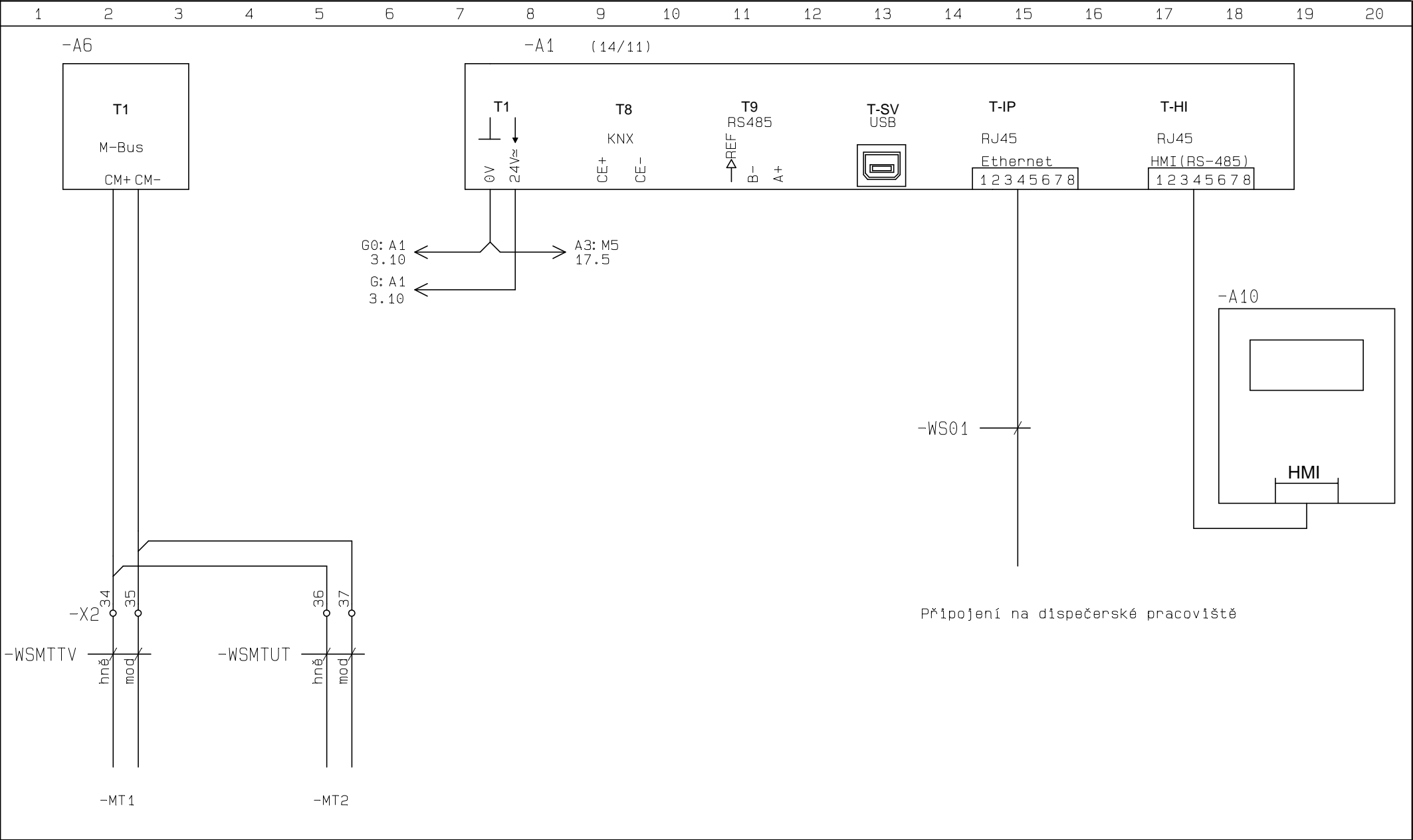
	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	Detektor CO		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítko: 1:1	
				Dílna_kotelna	List 9 z 36	



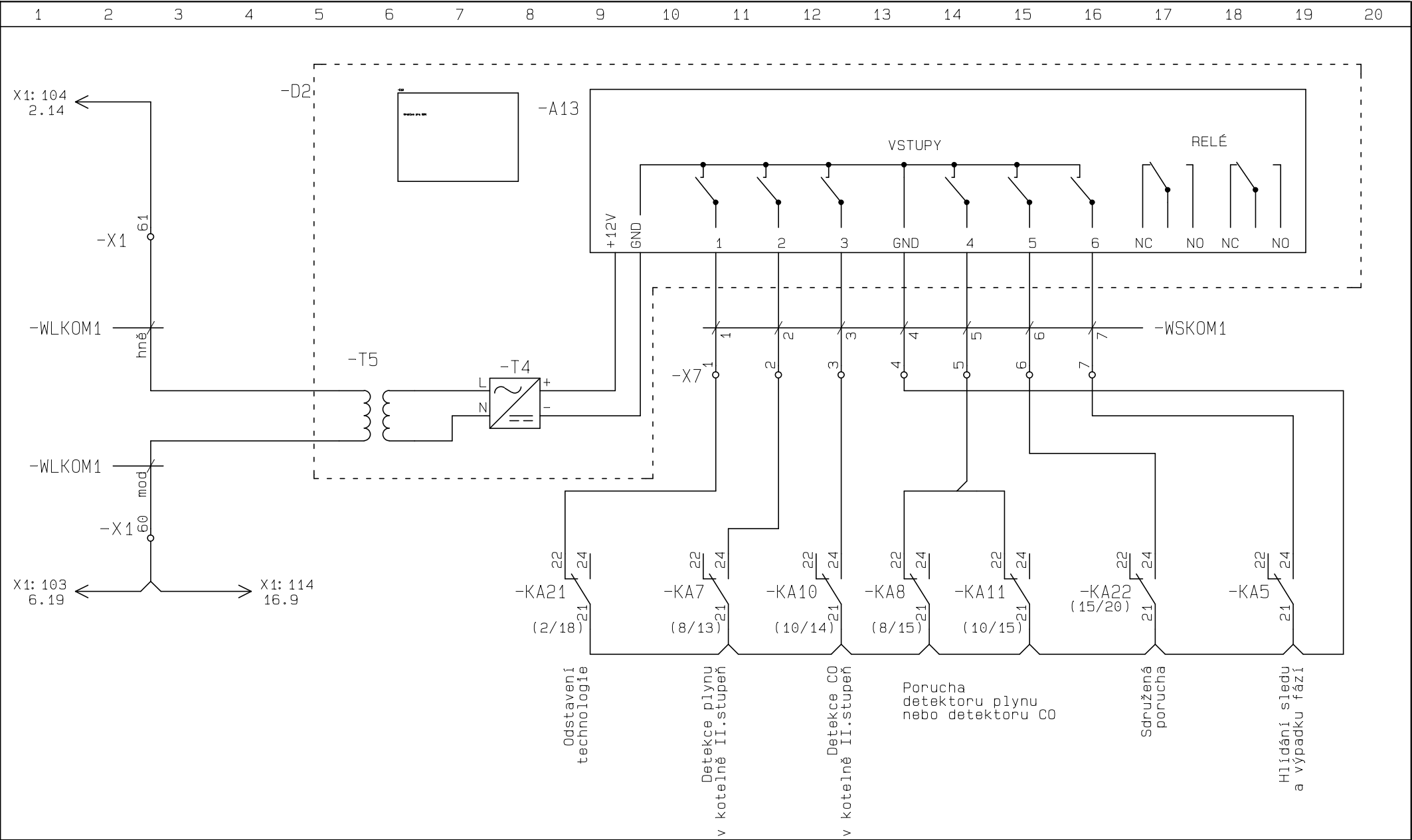
	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02	Vypracoval: Petr Liška	Funkční reference:
	Výkres:	Detektor CO	Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016
			Zakázka:	Měřítko: 1:1
			Dílna_kotelna	List 10 z 36



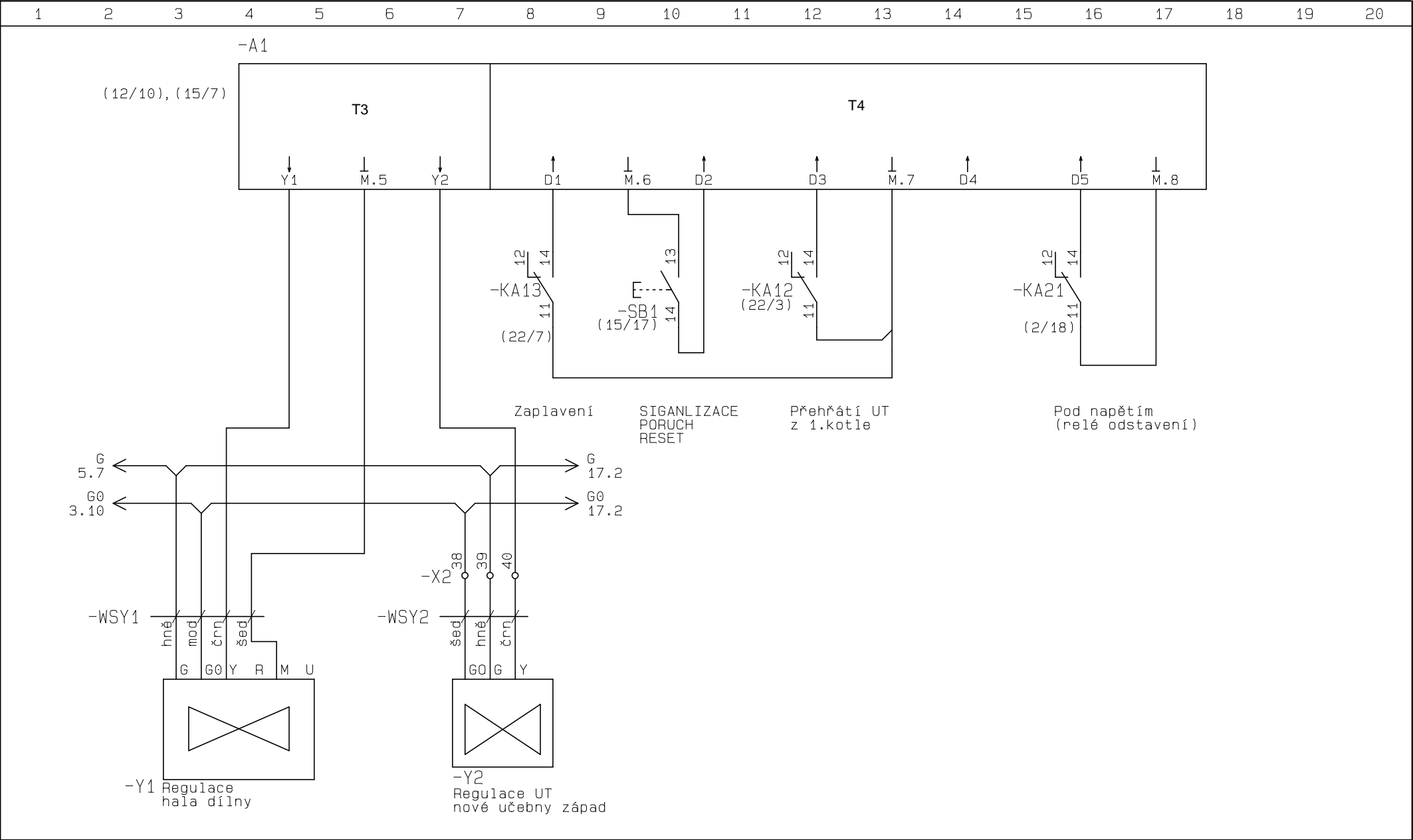
	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:		Měřítko: 1:1
	Napájení MT, zásuvky	Dílna_kotelna		List 11 z 36



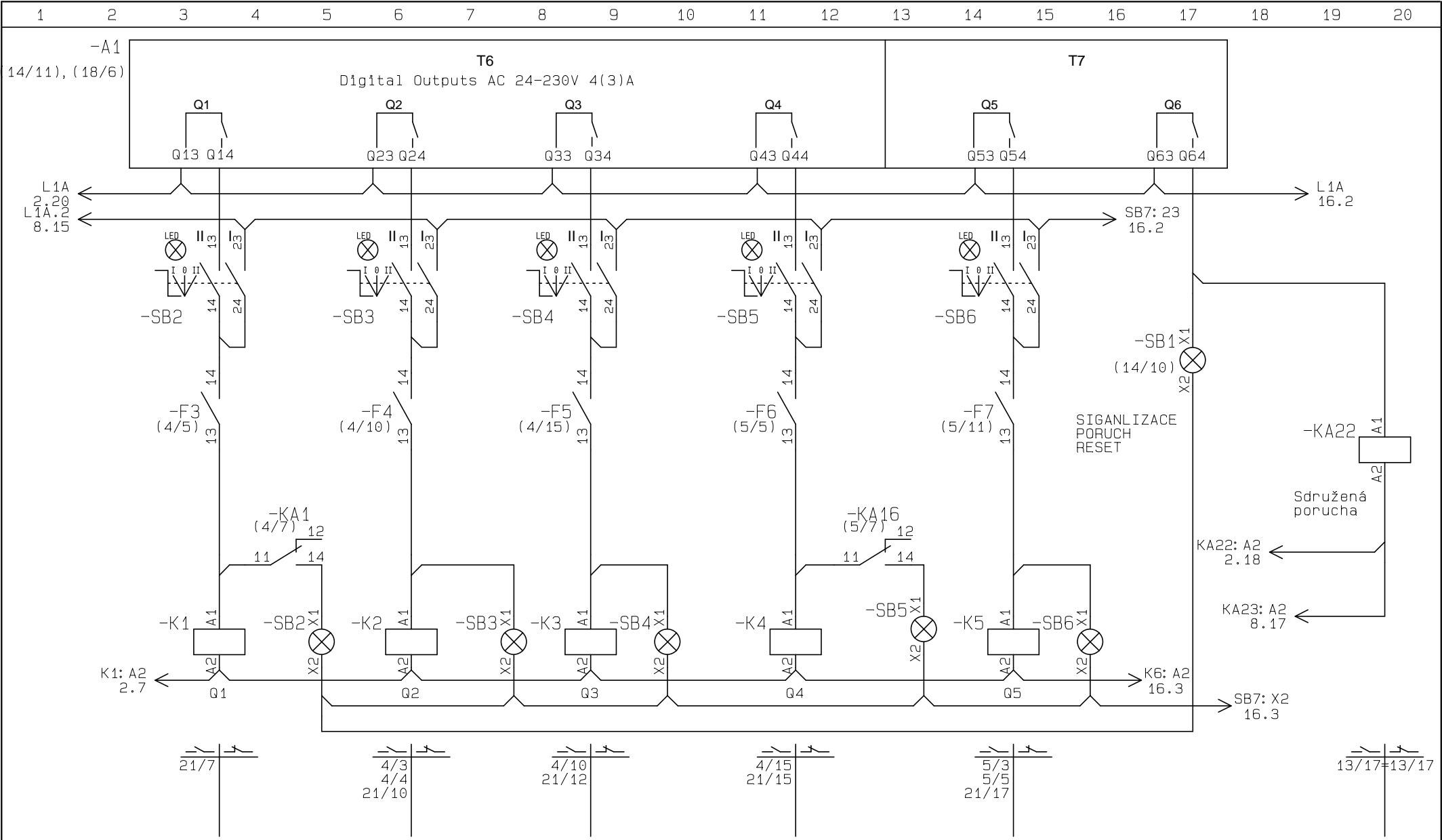
	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02	Vypracoval: Petr Liška	Funkční reference:
	Výkres:	Schéma zapojení	Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016
			Změna:	Měřítko: 1:1
				List 12 z 36



	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	GSM poruchová signalizace		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítko: 1:1	
				Dílna_kotelna	List 13 z 36	

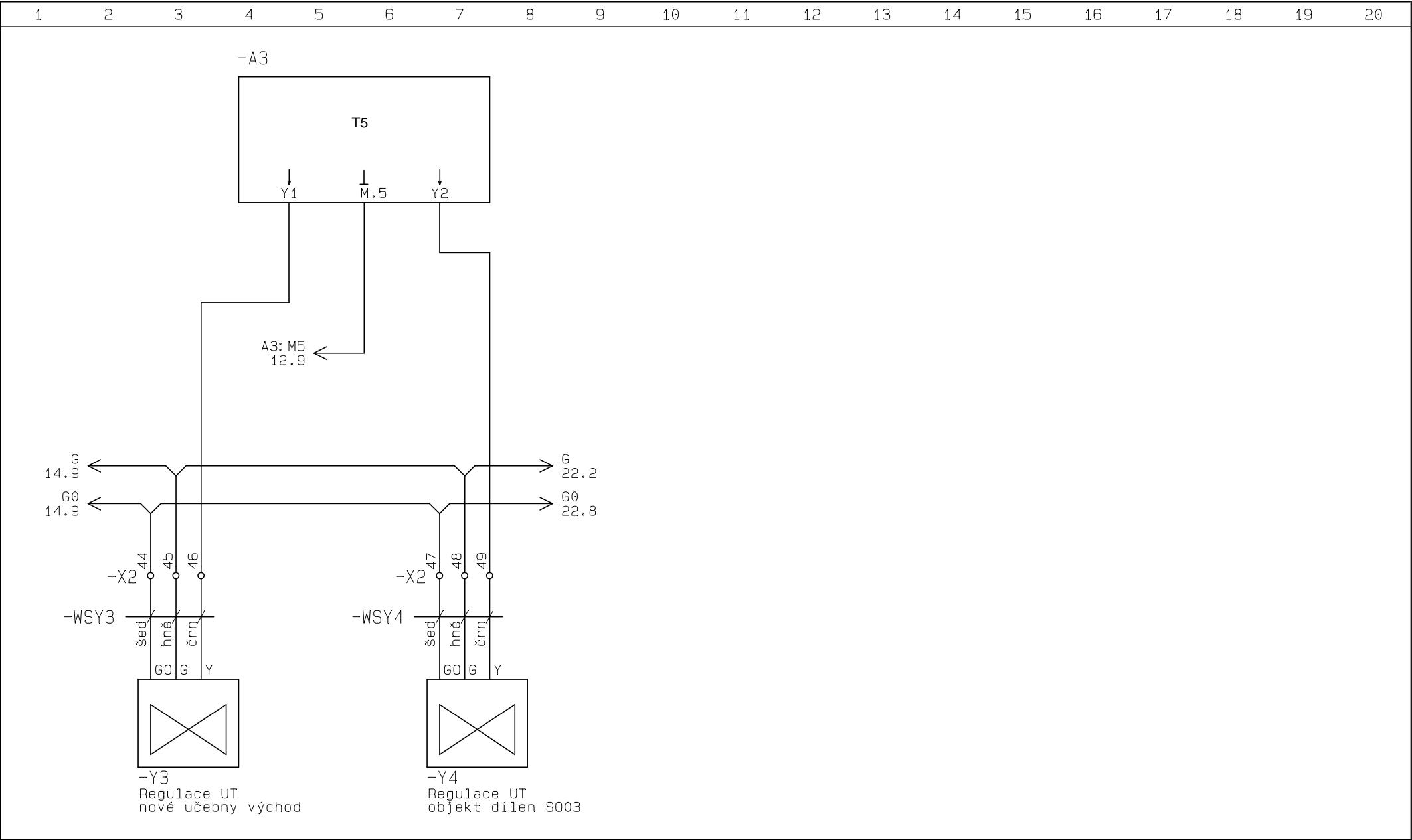


	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	Řízení ot. čerpadel, poruchy		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítko: 1:1	
				Dílna_kotelna	List 14 z 36	



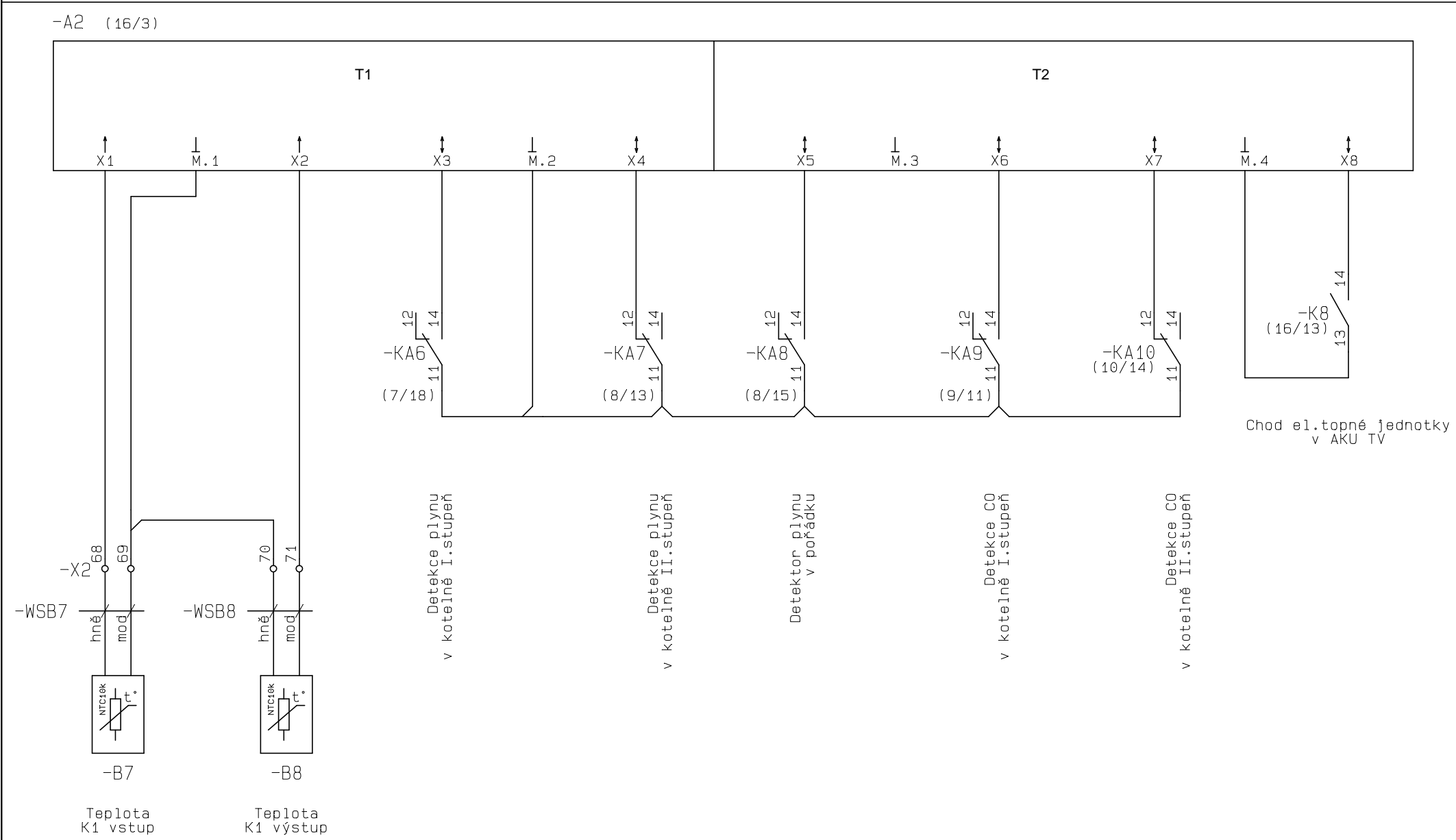
	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	Ovládání čerpadel		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítka: 1:1	
				Dílna_kotelna	List 15 z 36	



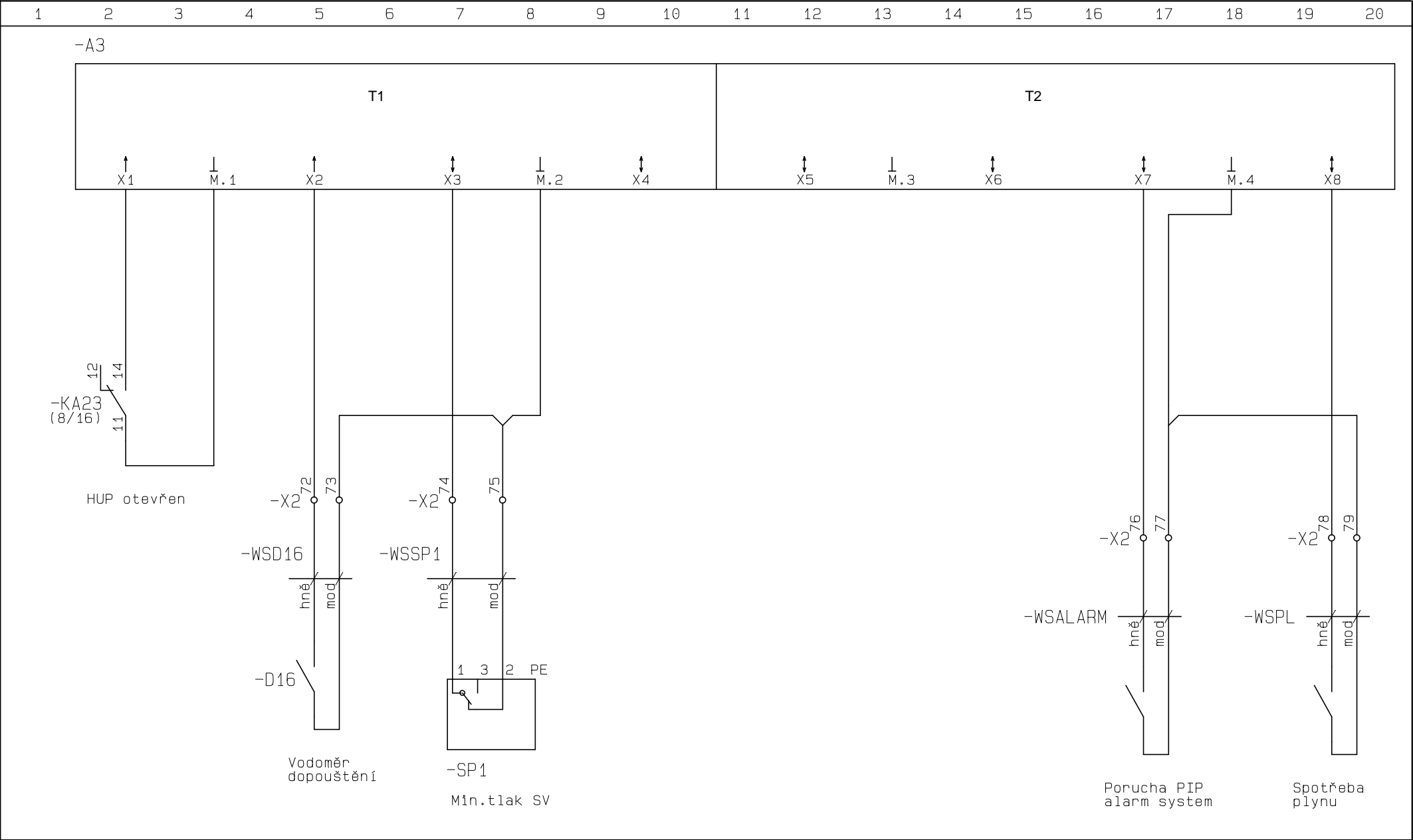


	Projekt:	MaR kotelny - dílna S002		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
	Výkres:	Ovládání čerpadel, ventilů		Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
				Zakázka:	Měřítko: 1:1	
				Dílna_kotelna	List 17 z 36	

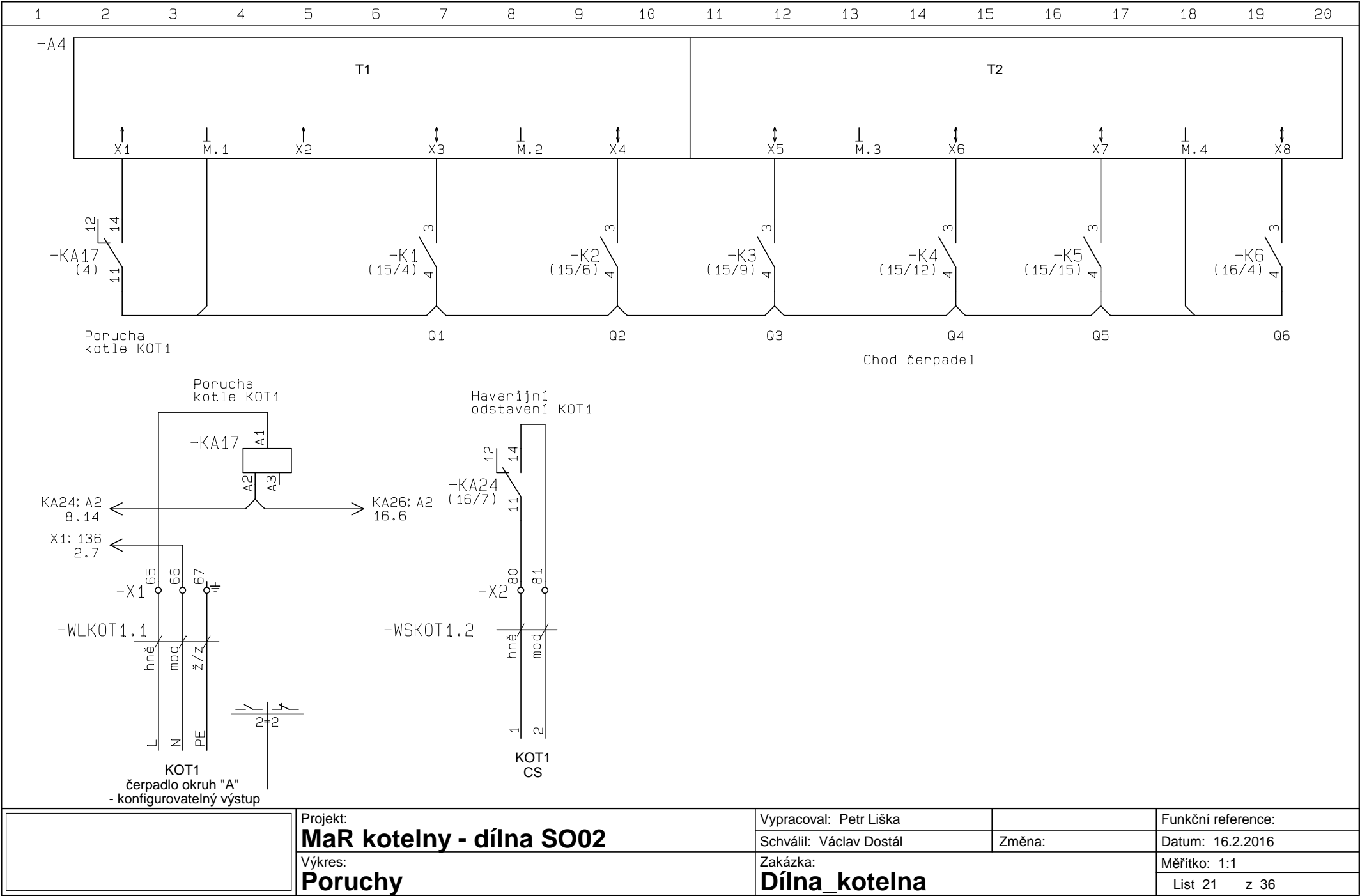




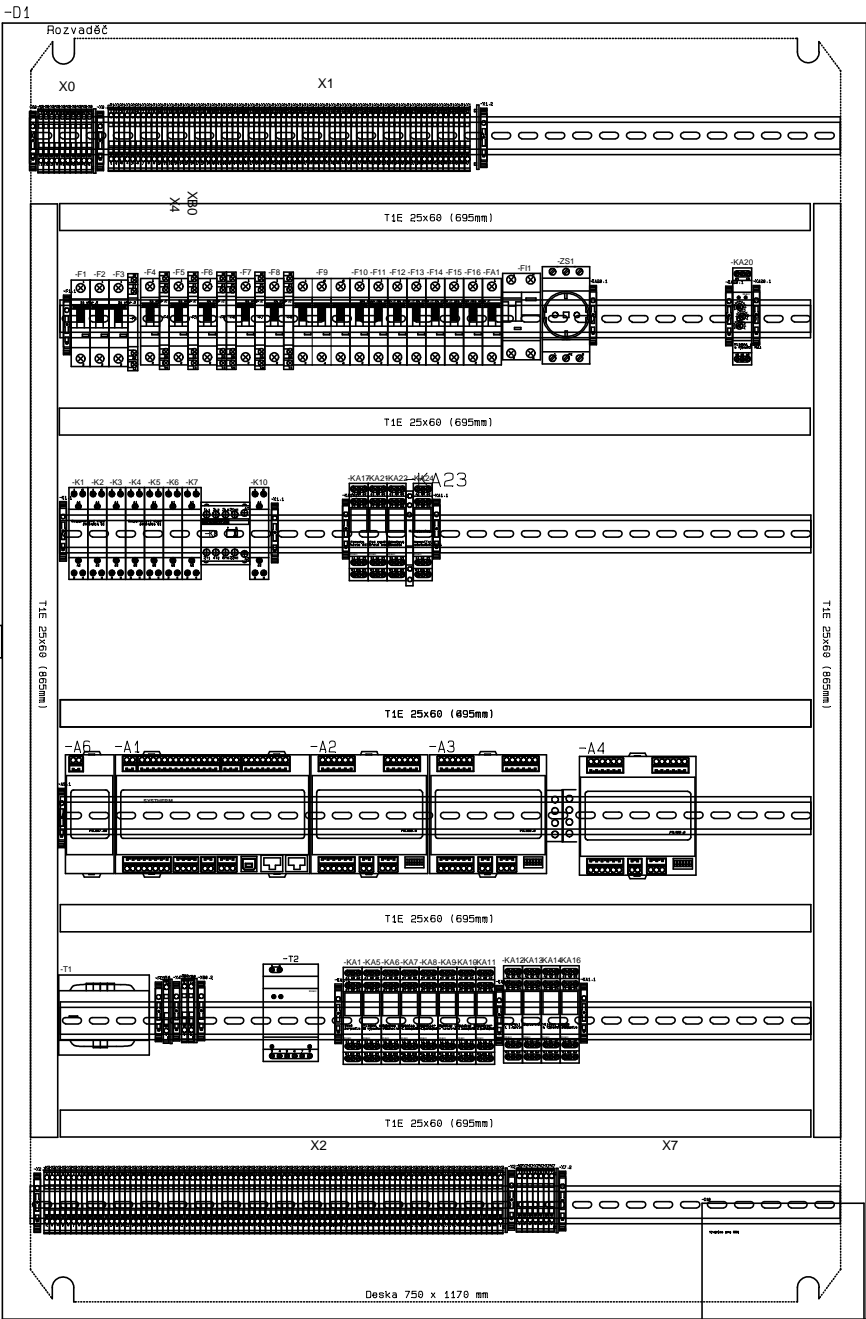
	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška	Funkční reference:
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:	Měřítko: 1:1
	Cidla	Dílna_kotelna	List 19 z 36



	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		Funkční reference:
				Schválil: Václav Dostál	Změna:	Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:			Měřítko: 1:1	
	Cidla	Dílna_kotelna			List 20 z 36	







Vypracoval: Petr Liška
Schválí: Václav Dostál
Zakázka:
Dílna_kotelna

Datum:	16.2.2016
Měřítka:	1:7
List	23 z 36



-A10



Projekt:

Výkres:

Rozvaděč - dveře

Vypracoval: Petr Liška

Schvállil: Václav Dostál

Funkční reference:

Změna:

Datum: 16.2.2016

Měřítko: 1:1

List 24 z 36

Název souboru: Kotelna_uhla_max

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-A1	Regulátor			12/10
-A2	Rozšiřující modul - 14I/O			16/17
-A3	Rozšiřující modul - 14I/O			17/4
-A4	Rozšiřující modul - 14I/O			21/6
-A6	M-bus modul pro regulátor			12/2
-A10	HMI do panelu			12/18
-A11	Siréna 80dB, 12V DC, IP45	Siréna		10/18
-A13	Modul GSM			13/9
-B1	Čidlo teploty ponorné NTC 10k	Teplota UT hala dílny SO02		18/6
-B2	Čidlo teploty ponorné NTC 10k	Teplota UT nové učebny Z		18/8
-B3	Čidlo teploty ponorné NTC 10k	Teplota UT nové učebny V		18/10
-B4	Čidlo teploty ponorné NTC 10k	Teplota UT objekt dílen SO03		18/12
-B7	Čidlo teploty ponorné NTC 10k	Teplota K1 vstup		19/2
-B8	Čidlo teploty ponorné NTC 10k	Teplota K1 výstup		19/4
-B9	Čidlo teploty prostoru NTC575	Teplota venkovní		18/3
-B10	Čidlo teploty prostoru NTC575	Přehřátí prostoru		18/5
-BL1	Čidlo zaplavení - aktivní	Zaplavení		22/9
-BP1	Čidlo tlaku 0-6bar (4-20mA)	Tlak UT		18/18
-D1	Oceloplechová rozvodnice	Rozvaděč		23/4
-D10	rozdávěč IP56	Krabice pro GSM		13/6

	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška	
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:	Změna:
	Seznam prvků	Dílna_kotelna	List 25 z 36

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-D13	Solenoidový ventil	Dopouštění topné vody		16/9
-F1	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		2/12
-F2	Jistič char C, 1-pólový			3/3
-F3	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		4/3
-F3	Pomocný kontakt k jističi			15/4
-F3	Pomocný kontakt k PL7			4/5
-F4	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		4/10
-F4	Pomocný kontakt k jističi			15/6
-F5	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		4/15
-F5	Pomocný kontakt k jističi			15/9
-F6	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		5/3
-F6	Pomocný kontakt k jističi			15/12
-F6	Pomocný kontakt k PL7			5/5
-F7	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		5/11
-F7	Pomocný kontakt k jističi			15/15
-F8	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		5/16
-F8	Pomocný kontakt k jističi			16/4
-F9	Jistič char C, 3-pólový			6/4
-F10	Jistič char C, 1-pólový	10A char.C		6/8
-F11	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		6/13
	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška		
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál		Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:		Změna:
	Seznam prvků	Dílna_kotelna		List 26 z 36

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-F12	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		6/17
-F13	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		7/7
-F14	Jistič char C, 1-pólový	2A char.C		9/3
-F15	Jistič char C, 1-pólový	10A char.C		11/5
-F16	Jistič char C, 1-pólový	6A char.C		11/13
-FA1	Vypínací spoušť k PLHT			2/9
-FI1	Chráníč (servis.tlačítko) [G] 2-pól			11/5
-HL1	Maják červený, 12V DC, IP45	Výstražný maják		9/17
-HUP	Havarijní uzávěr plynu	Havarijní uzávěr plynu		7/2
-K1	Inst.relé 20A/230V 2zap			15/4
-K2	Inst.relé 20A/230V 2zap	Bezporuchový chod čerpadla Q1		15/6
-K3	Inst.relé 20A/230V 2zap			15/9
-K4	Inst.relé 20A/230V 2zap			15/12
-K5	Inst.relé 20A/230V 2zap	Bezporuchový chod čerpadla Q1		15/15
-K6	Inst.relé 20A/230V 2zap			16/4
-K7	Inst.relé 20A/230V 2zap			5/16
-K8	Stykač 20A/230V 3P+1S			16/13
-K10	Inst.relé 20A/230V 2zap			8/19
-KA1	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Chod čerpadla Q2		4/7
-KA5	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Hlídání sledu a výpadku fází		13/19
	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška		
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál		Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:		Změna:
	Seznam prvků	Dílna_kotelna		List 27 z 36

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-KA6	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Detekce plynu v kotelně I.stupeň		7/18
-KA7	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Detekce plynu v kotelně II.stupeň		8/13
-KA8	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Detektor plynu v pořádku		8/15
-KA9	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Detekce CO v kotelně I.stupeň		9/11
-KA10	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Detekce CO v kotelně II.stupeň		10/14
-KA11	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Detektor CO v pořádku		10/15
-KA12	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Přehřátí UT z 1.kotle		22/3
-KA13	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Zaplavení		22/7
-KA14	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Hlídání sledu a výpadku fází		22/12
-KA16	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Chod čerpadla Q2		5/7
-KA17	Pomocné relé, 230V AC a 24V AC/DC	Porucha kotle KOT1		21/4
-KA20	Napěťové relé pro hlídání přepětí/podpětí	Hlídání sledu a výpadku fází		11/18
-KA21	Pomocné relé, 230V AC a 24V AC/DC	Pod napětím (relé odstavení)		2/18
-KA22	Pomocné relé, 12-240V AC/DC	Sdružená porucha		15/20
-KA23	Relé finder 240VACDC 6A s pat.	HUP otevřen		8/16
-KA24	Pomocné relé, 230V AC a 24V AC/DC	Havarijní odstavení KOT1		16/7
-Q1	Čerpadlo 0,93A 132W	0,93A 132W		4/3
-Q2	Čerpadlo 0,44A 40W	0,44A 40W		4/10
-Q3	Čerpadlo 0,44A 40W	0,44A 40W		4/15
-Q4	Čerpadlo 0,93A 132W	0,93A 132W		5/3
	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška		
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016	
	Výkres:	Zakázka:	Změna:	
	Seznam prvků	Dílna_kotelna	List 28 z 36	

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-Q5	Čerpadlo 0,44A 3 - 40W	0,44A 40W		5/11
-Q6	Čerpadlo 0,44A 3 - 40W	0,44A 40W		5/16
-QAH1	Detektor hořlavých plynů (Methan)	Detekce plynu v kotelně1		7/7
-QAH2	Detektor hořlavých plynů (Methan)	Detekce plynu v kotelně II.stupeň		8/3
-QAH3	Detektor hořlavých plynů (CO)	Detekce CO v kotelně1		9/4
-QAH4	Detektor hořlavých plynů (CO)	Detekce CO v kotelně2		10/4
-S1	Hlavní vypínač 3P / 32A	HLAVNÍ VYPÍNAČ		2/2
-SB1	Adaptér			
-SB1	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB1	Tlačítko prosvětlené žluté	SIGANLIZACE PORUCH RESET		14/10
-SB1	Nosič štítku			
-SB1	Prvek LED s pružinovými svorkami			
-SB2	Adaptér			
-SB2	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB2	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB2	Nosič štítku			
-SB2	Ovladač otočný 3poloh. prosvětlený -zelená			15/4
-SB2	Prvek LED s pružinovými svorkami			15/5
-SB3	Adaptér			
-SB3	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			

	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02	Vypracoval: Petr Liška	
	Výkres:	Seznam prvků	Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016
			Zakázka:	Změna:
			Dílna_kotelna	List 29 z 36

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-SB3	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB3	Nosič štítku			
-SB3	Ovladač otočný 3poloh. prosvětlený -zelená			15/6
-SB3	Prvek LED s pružinovými svorkami			15/8
-SB4	Adaptér			
-SB4	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB4	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB4	Nosič štítku			
-SB4	Ovladač otočný 3poloh. prosvětlený -zelená			15/9
-SB4	Prvek LED s pružinovými svorkami			15/10
-SB5	Adaptér			
-SB5	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB5	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB5	Nosič štítku			
-SB5	Ovladač otočný 3poloh. prosvětlený -zelená			15/12
-SB5	Prvek LED s pružinovými svorkami			15/13
-SB6	Adaptér			
-SB6	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB6	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB6	Nosič štítku			
	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška		
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál		Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:		Změna:
	Seznam prvků	Dílna_kotelna		List 30 z 36

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-SB6	Ovladač otočný 3poloh. prosvětlený -zelená			15/15
-SB6	Prvek LED s pružinovými svorkami			15/16
-SB7	Adaptér			
-SB7	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB7	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB7	Nosič štítku			
-SB7	Ovladač otočný 3poloh. prosvětlený -zelená			16/4
-SB7	Prvek LED s pružinovými svorkami			16/5
-SB10	Prvek LED s pružinovými svorkami			16/14
-SB12	Adaptér			
-SB12	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB12	Nosič štítku			
-SB12	Ovladač otočný 2poloh. prosvětlený -zelená			16/13
-SB13	Adaptér			
-SB13	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB13	Tlačítko prosvětlené žluté			7/1
-SB13	Nosič štítku			
-SB13	Prvek LED s pružinovými svorkami			
-SB14	Adaptér			
-SB14	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NC			8/14

	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02	Vypracoval: Petr Liška	
	Výkres:	Seznam prvků	Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016
			Zakázka:	Změna:
			Dílna_kotelna	List 31 z 36

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-SB14	Kontakt.prvek s pružinovými svorkami NO			
-SB14	Tlačítko RESET černé			8/13
-SB14	Nosič štítku			
-SB15	Hřib.tl.ve skříňce 1NO1NC-odblok. Klíčem			2/12
-SB16	Hřib.tl.ve skříňce 1NO1NC-odblok. Klíčem			2/14
-SP1	Kontaktní manometr	Min.tlak SV		20/7
-ST1	Termostat s kapalinovým čidlem 0-120°C	Přehřátí UT z 1.kotle		22/5
-T2	Napájecí zdroj 230V AC / 12V DC	30W		3/15
-T5	Transformátor 16V AC			13/6
-WL1	Kabel			2/1
-WLD13	Kabel			16/9
-WLHUP	Kabel			7/2
-WLKOM1	Kabel			13/2
-WLKOT1	Kabel			6/8
-WLKOT1.1	Kabel			21/2
-WLMTTV	Kabel			6/12
-WLMTUT	Kabel			6/17
-WLQ1	Kabel			4/3
-WLQ2	Kabel			4/10
-WLQ3	Kabel			4/14
	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška		
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál		Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:		Změna:
	Seznam prvků	Dílna_kotelna		List 32 z 36

Název souboru: Kotelná dílna MaR

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-WLQ4	Kabel			5/3
-WLQ5	Kabel			5/10
-WLQ6	Kabel			5/15
-WLQAH1	Kabel			7/6
-WLQAH2	Kabel			8/2
-WLQAH3	Kabel			9/3
-WLQAH4	Kabel			10/3
-WLSB15	Kabel			2/12
-WLSB16	Kabel			2/14
-WLTJ1	Kabel			6/3
-WLZS2	Kabel			11/5
-WLZS4	Kabel			11/8
-WS01	Kabel síťový			12/14
-WSA11	Kabel			10/16
-WSALARM	Kabel			20/16
-WSB1	Kabel			18/6
-WSB2	Kabel			18/8
-WSB3	Kabel			18/10
-WSB4	Kabel			18/12
-WSB7	Kabel			19/2

	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška		
	Výkres:	Seznam prvků		Schválil: Václav Dostál		Datum: 16.2.2016
				Zakázka:		Změna:
				Dílna_kotelna		List 33 z 36

Název souboru: Kotelna_dílna_MaR

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-WSB8	Kabel			19/4
-WSB9	Kabel			18/2
-WSB10	Kabel			18/4
-WSBL1	Kabel			22/8
-WSBP1	Kabel			18/17
-WSD16	Kabel			20/5
-WSHL1	Kabel			9/16
-WSKOM1	Kabel síťový			13/17
-WSKOT1	Kabel			16/17
-WSKOT1.1	Kabel			16/17
-WSKOT1.2	Kabel			21/8
-WSMTTV	Kabel			12/2
-WSMTUT	Kabel			12/5
-WSPL	Kabel			20/19
-WSQ2	Kabel			4/5
-WSQAH1	Kabel			7/7
-WSQAH1.2	Kabel			7/11
-WSQAH2	Kabel			8/2
-WSQAH2.2	Kabel			8/7
-WSQAH3	Kabel			9/3

	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02		Vypracoval: Petr Liška	
	Výkres:	Seznam prvků		Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016
				Změna:	
				List 34 z 36	
		Dílna_kotelna			

NÁZEV	POPIS	FUNKCE	REF. ZN.	POLOHA
-WSQAH3.1	Kabel			9/7
-WSQAH4	Kabel			10/3
-WSQAH4.2	Kabel			10/8
-WSSP1	Kabel			20/7
-WSST1	Kabel			22/4
-WSY1	Kabel			14/3
-WSY2	Kabel			14/7
-WSY3	Kabel			17/2
-WSY4	Kabel			17/6
-X0	Průchozí řadová svorka			2/2
-X0	Průchozí řadová svorka, modrá			2/3
-X0	Svorka			2/5
-X1	Průchozí řadová svorka			2/12
-X1	Průchozí řadová svorka, modrá			4/3
-X1	Svorka			4/4
-X2	Průchozí řadová svorka			4/4
-X2	Svorka			4/4
-X2	Svorka			23/15
-X4	Průchozí řadová svorka			3/9
-X7	Průchozí řadová svorka			13/11
	Projekt:	Vypracoval: Petr Liška		
	MaR kotelny - dílna SO02	Schválil: Václav Dostál		Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:		Změna:
	Seznam prvků	Dílna_kotelna		List 35 z 36

	Projekt:	MaR kotelny - dílna SO02	Vypracoval: Petr Liška	
			Schválil: Václav Dostál	Datum: 16.2.2016
	Výkres:	Zakázka:		Změna:
	Seznam prvků	Dílna_kotelna		List 36 z 36