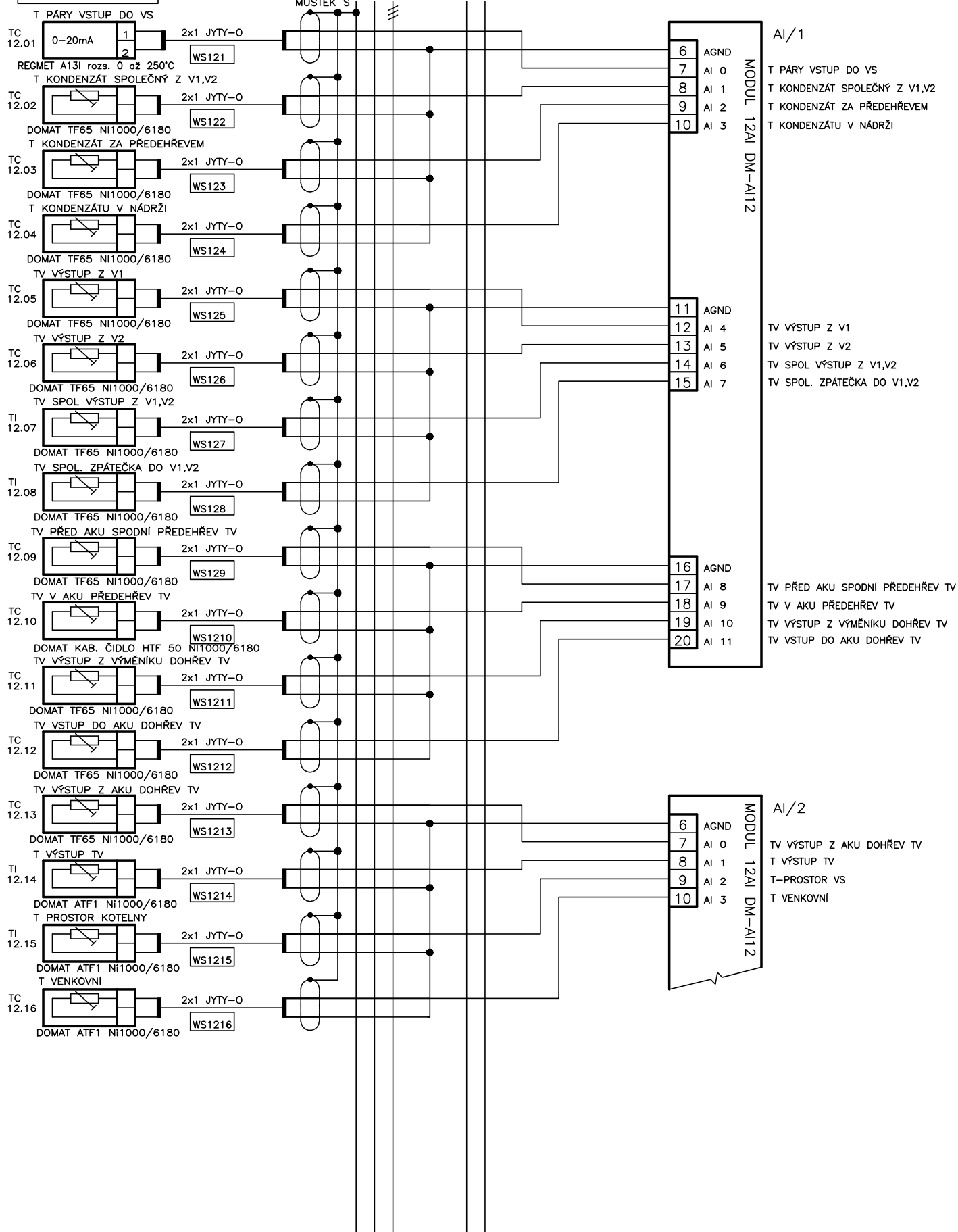


Projektant části MaR:

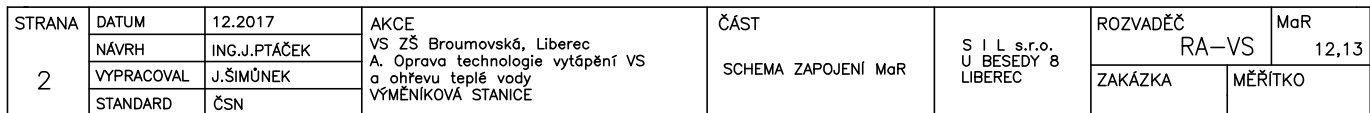
SIL LIBEREC
U besedy 8
s. r. o.
tel: 484849847, fax: 484849851
e-mail: silmar@volny.cz

Vypracoval:	Kontroloval:	Vedoucí projektant:	Hlavní projektant:	
Jan Šimůnek	Ing. Josef Ptáček	Ing. Jiří Lenkvík	WARMNIS s.r.o.	
Investor: Statutární město Liberec, nám Dr. E. Beneše 1 , 460 59 Liberec			Ovocná 157/2, Liberec 6 IČO: 43224679	
Akce: Projektová příprava ZŠ Broumovská modernizace výměníku			Datum	12/2017
			Stupeň	DPS
Objekt: Výměníková stanice			Zak.č.	ZAK170019
Část: D.1.4 MĚŘENÍ A REGULACE			Č. výkresu	Č. paré
Název: FUNKČNÍ SCHEMATA ZAPOJENÍ			MaR	

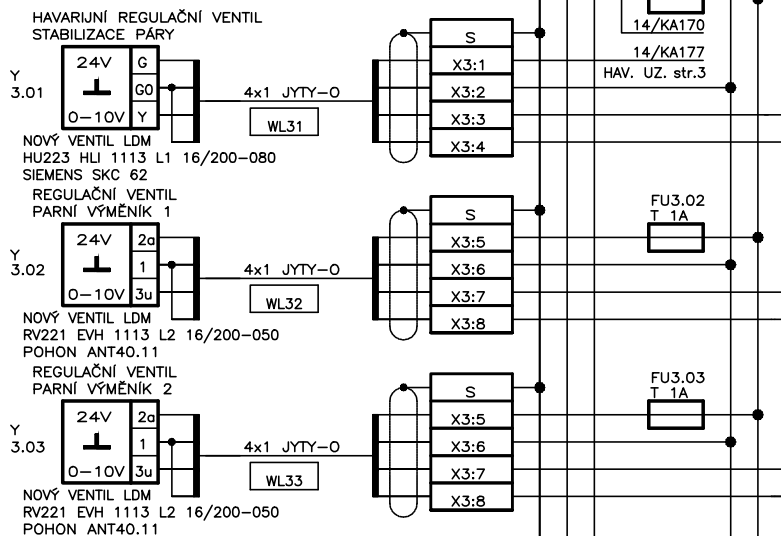
12-MĚŘENÍ TEPLOT



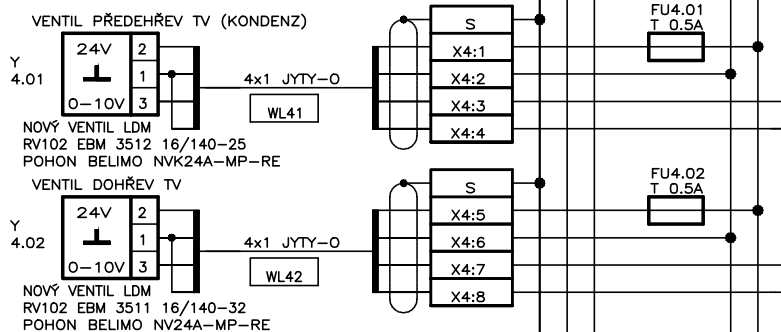
STRANA	DATUM	12.2017	AKCE	ČÁST	S I L s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
1	NAVRH	ING.J.PTÁČEK	VS ZŠ Broumovská, Liberec	SCHEMA ZAPOJENÍ MaR	U BESEDY 8	RA-VS	12,13
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	A. Oprava technologie vytápění VS a ohřevu teplé vody		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	VÝMĚNIKOVÁ STANICE				



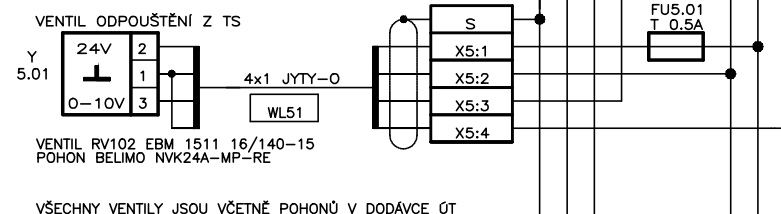
03-OVLÁDÁNÍ VENTILŮ PÁRA



04-OVLÁDÁNÍ VENTILŮ-OHŘEV TV

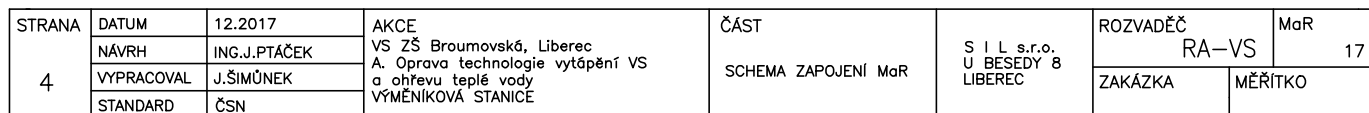


05-OVLÁDÁNÍ VENTILU ODPUSŤENÍ

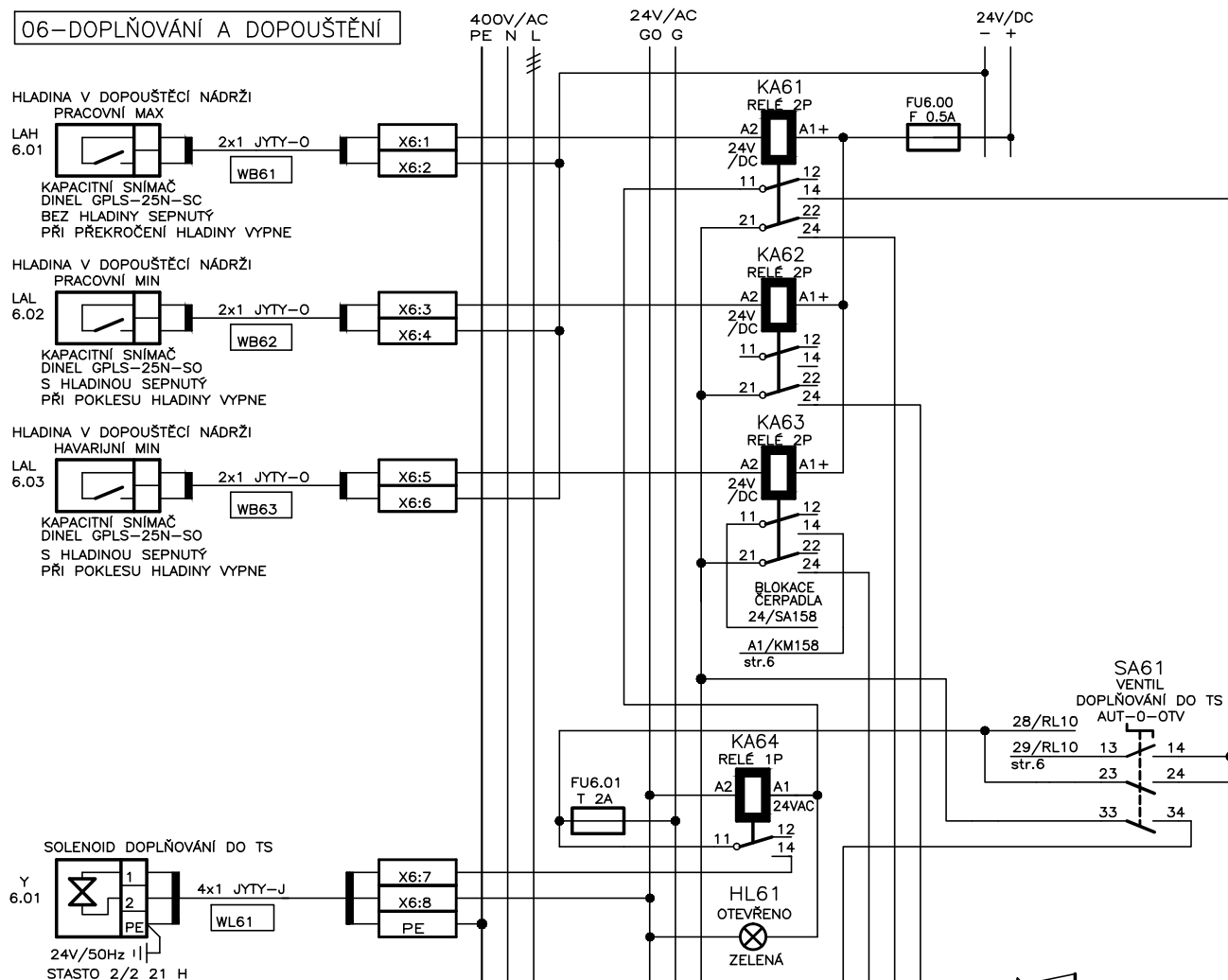


VŠECHNY VENTILY JSOU VČETNĚ POHONŮ V DODÁVCE ÚT

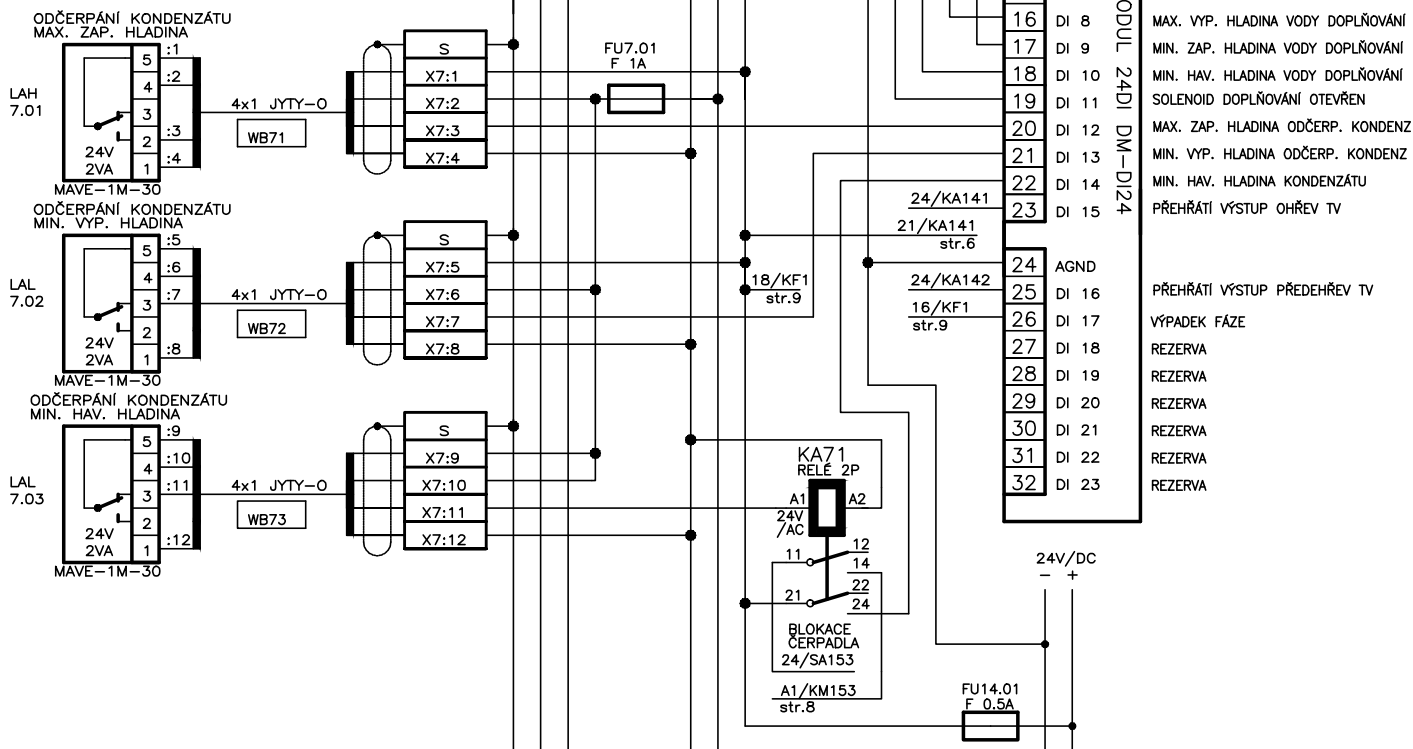
STRANA	DATUM	12.2017	AKCE	ČÁST	S I L s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
3	NAVRH	ING.J.PTÁČEK	VS ZŠ Broumovská, Liberec	SCHEMA ZAPOJENÍ MaR	U BESEDY 8	RA-VS	03,04,05
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	A. Oprava technologie vytápění VS		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE				



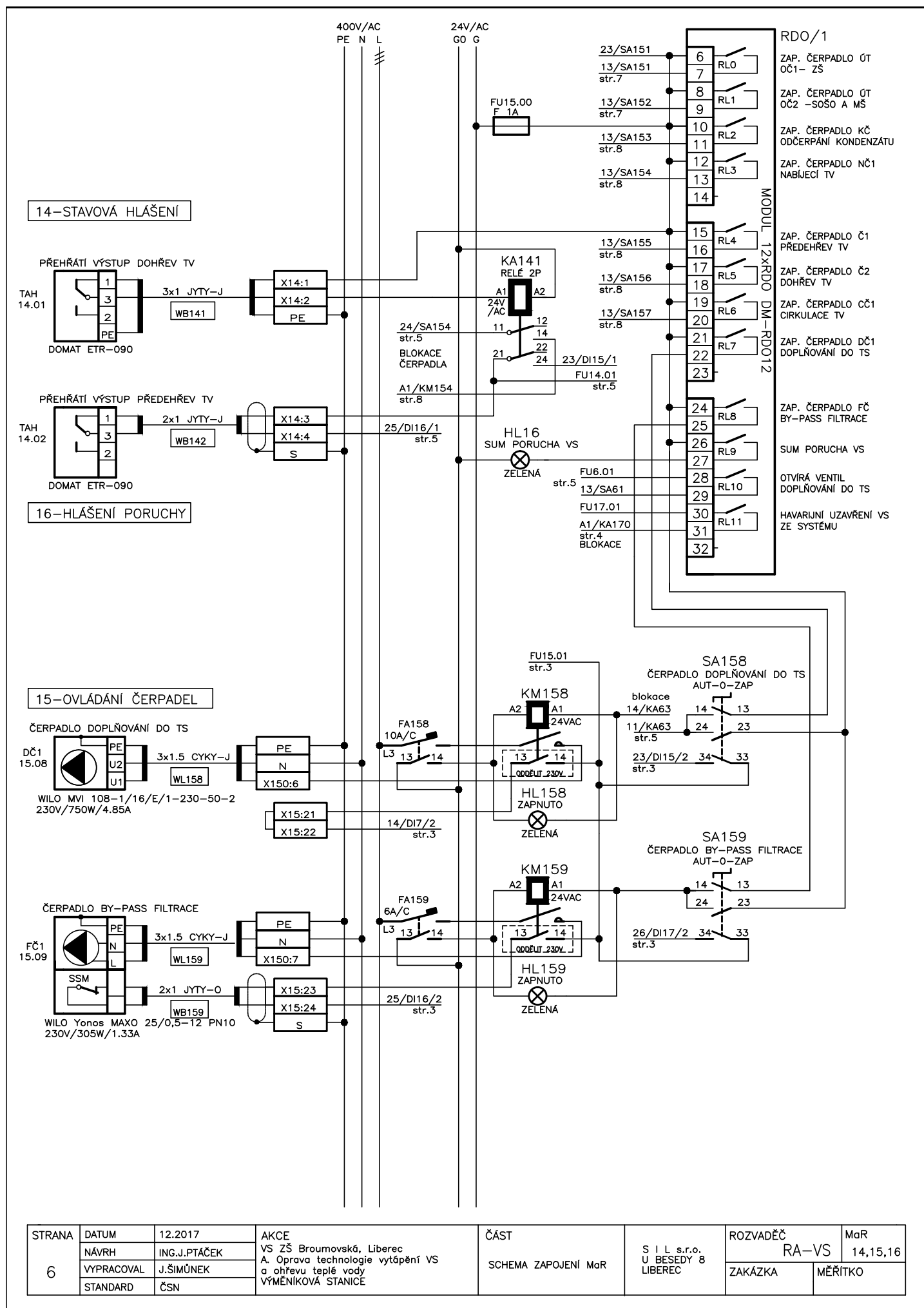
06-DOPLNŮVÁNÍ A DOPOUŠTĚNÍ



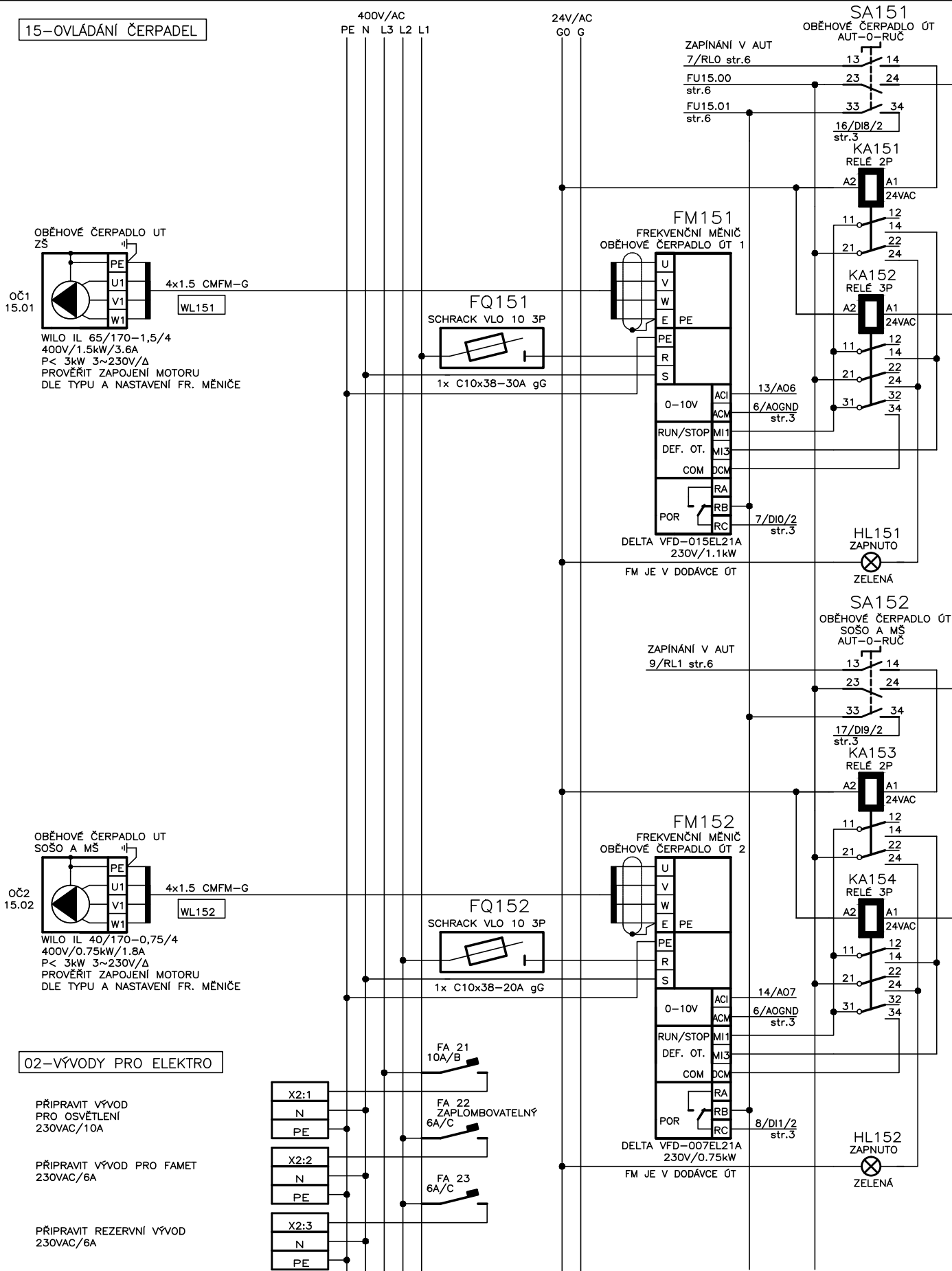
07-ODČERPÁVÁNÍ KONDENZÁTU



STRANA	DATUM	12.2017	AKCE	ČÁST	S I L s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
5	NAVRH	ING.J.PTÁČEK	VS ZŠ Broumovská, Liberec	SCHEMA ZAPOJENÍ MaR	U BESEDY 8	RA-VS	06,07
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	A. Oprava technologie vytápění VS		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	a ohřevu teplé vody				
			VÝMĚNIKOVÁ STANICE				

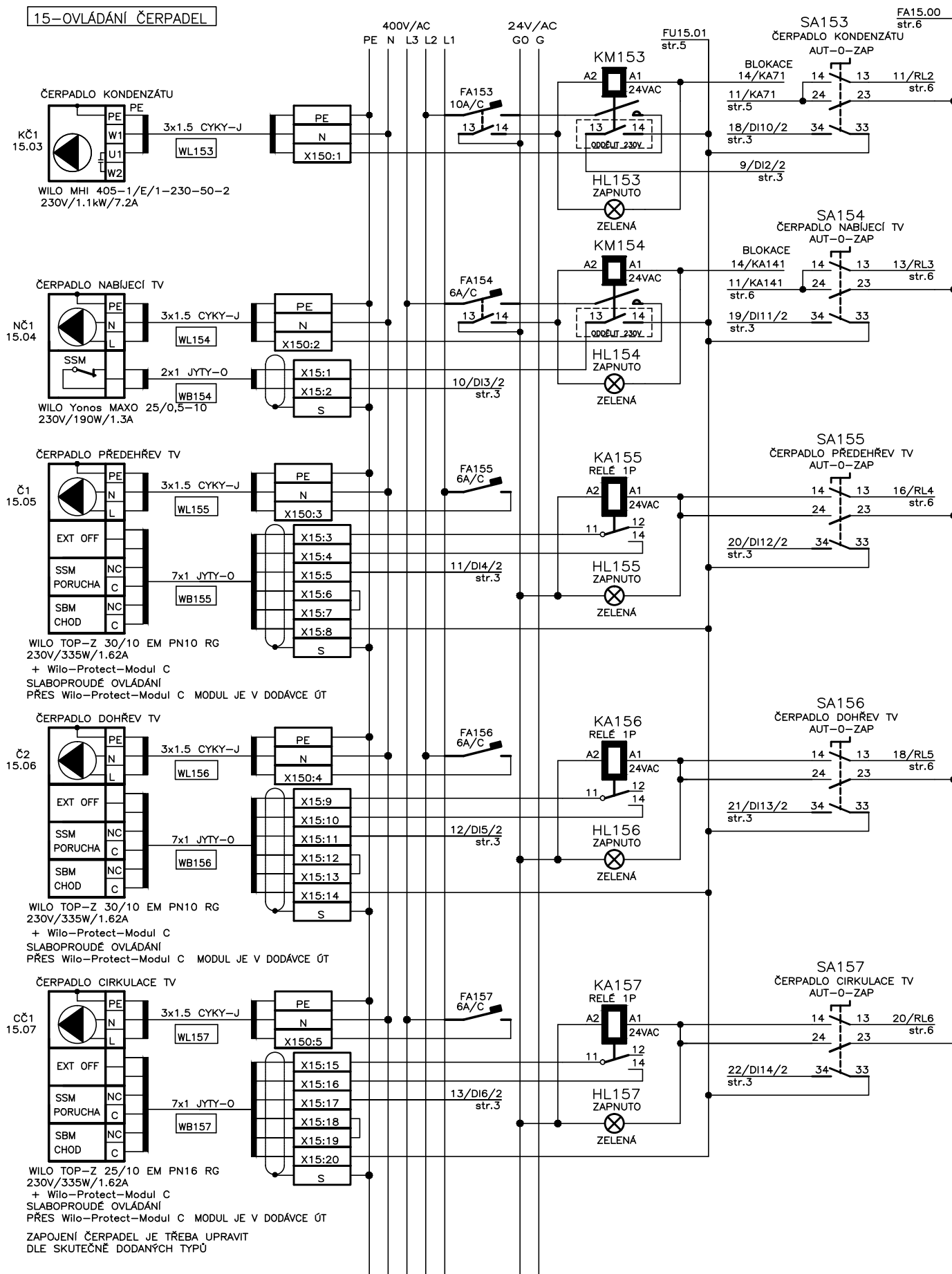


15-OVLÁDÁNÍ ČERPADEL



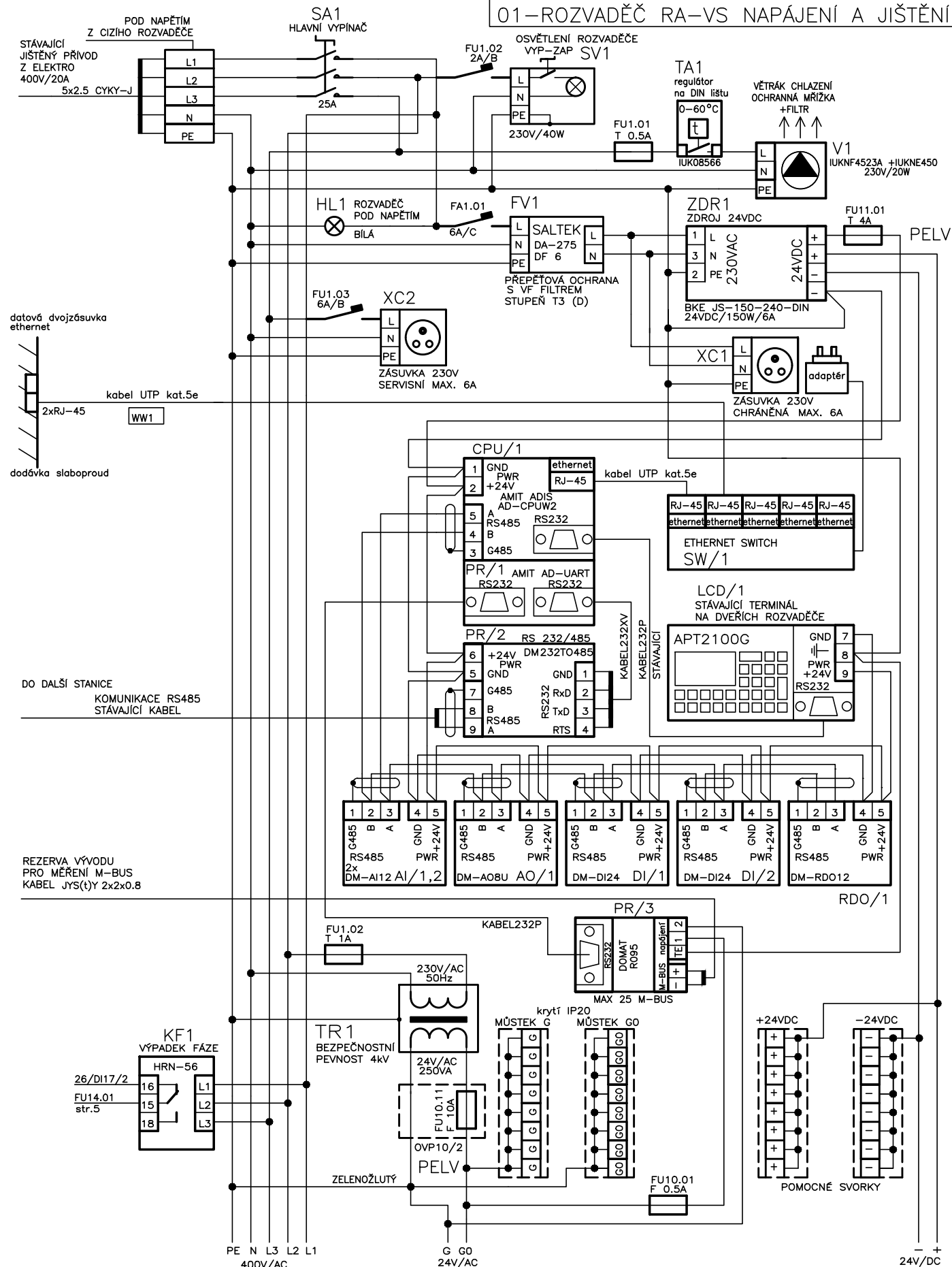
STRANA	DATUM	12.2017	AKCE	ČÁST	S I L s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ	MaR
7	NAVHR	ING.J.PTÁČEK	VS ZŠ Broumovská, Liberec	SCHEMA ZAPOJENÍ MaR		RA-VS	15,02
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	A. Oprava technologie vytápění VS a ohřevu teplé vody			ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE				

15-OVLÁDÁNÍ ČERPADEL



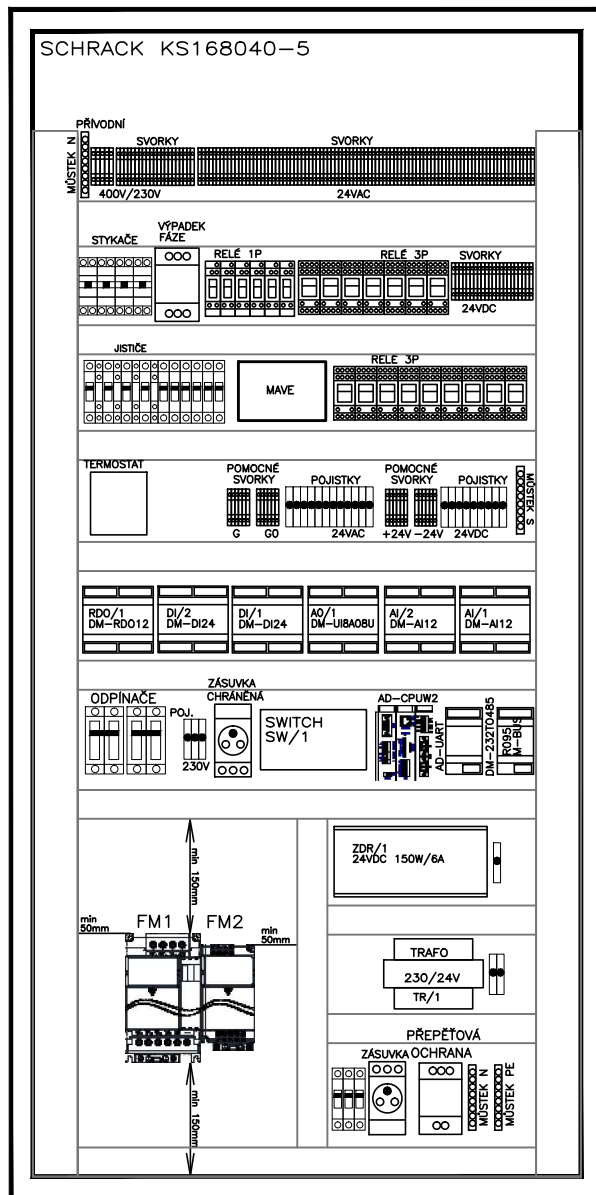
8	STRANA	DATUM	12.2017	AKCE VS ZŠ Broumovská, Liberec A. Oprava technologie vytápění VS a ohřevu teplé vody VÝMĚNIKOVÁ STANICE	ČÁST SCHEMA ZAPOJENÍ MaR	S I L s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ		MaR	15
		NAVRH	ING.J.PTÁČEK				RA-VS			
		VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK				ZAKÁZKA			
		STANDARD	ČSN				MĚŘITKO			

01-ROZVADĚČ RA-VS NAPÁJENÍ A JIŠTĚNÍ

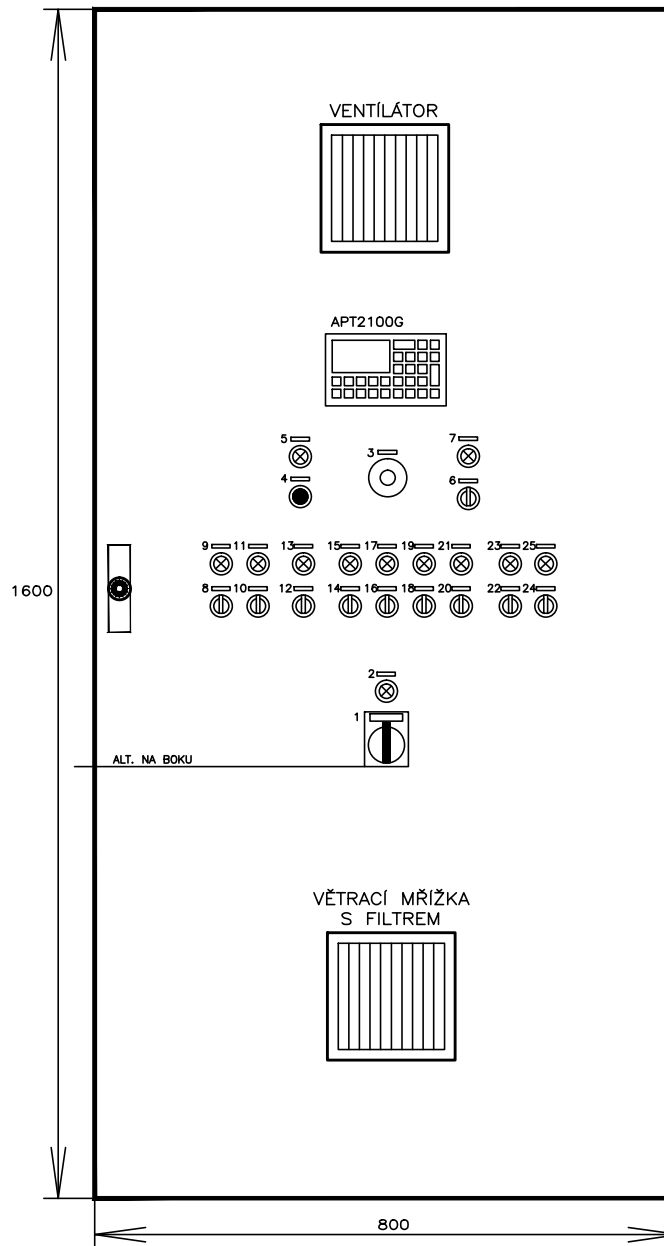


STRANA	DATUM	12.2017	AKCE	VS ZŠ Broumovská, Liberec	ČÁST	S I L s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ	MaR
9	NAVRH	ING.J.PTÁČEK	VS ZŠ Broumovská, Liberec		SCHEMA NAPÁJENÍ MaR		RA-VS	01
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	A. Oprava technologie vytápění VS				ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	a ohřevu teplé vody					
			VÝMĚNIKOVÁ STANICE					

POHLED DO SKŘÍŇE



POHLED NA ČELNÍ DESKU



01-NÁVRH ROZVADĚČE RA-VS

Č.	REFER.	TEXT
1	SA1	VYPNUTÍ ROZVADĚČE
2	HL1	ROZVADĚČ POD NAPĚTÍM
3	SB17	STOP VS
4	SB141	RESET VS
5	HL16	SUMÁRNÍ PORUCHA VS
6	SA61	SOLENOID DOPOUŠTĚNÍ AUT-0-OTV
7	HL61	SOLENOID OTEVŘEN
8	SA151	ČERPADLO VYTÁPĚNÍ OČ1-ZŠ AUT-0-ZAP
9	HL151	ČERPADLO ZAPNUTO
10	SA152	ČERPADLO VYTÁPĚNÍ OČ2 -SOŠO A MŠ AUT-0-ZAP
11	HL152	ČERPADLO ZAPNUTO
12	SA153	ČERPADLO KČ -ODČERPÁNÍ KONDENZÁTU AUT-0-ZAP
13	HL153	ČERPADLO ZAPNUTO
14	SA154	ČERPADLO NČ1 -NABÍJEČÍ TV AUT-0-ZAP
15	HL154	ČERPADLO ZAPNUTO
16	SA155	ČERPADLO Č1 -PŘEDĚHŘEV TV AUT-0-ZAP
17	HL155	ČERPADLO ZAPNUTO
18	SA156	ČERPADLO Č2 -DOHŘEV TV AUT-0-ZAP
19	HL156	ČERPADLO ZAPNUTO
20	SA157	ČERPADLO CČ -CIRKULACE TV AUT-0-ZAP
21	HL157	ČERPADLO ZAPNUTO
22	SA158	ČERPADLO DČ -DOPLŇOVÁNÍ DO TS AUT-0-ZAP
23	HL158	ČERPADLO ZAPNUTO
24	SA159	ČERPADLO FČ -BY-PASS-FILTRACE AUT-0-ZAP
25	HL159	ČERPADLO ZAPNUTO

SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ
MIN ROZMĚRY: Š-V-H 800x1600x400
PŘÍVODY KABELŮ HOREM
OCHRANA DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2
AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE

STRANA 10	DATUM	12.2017	AKCE VS ZŠ Broumovská, Liberec A. Oprava technologie vytápění VS a ohřevu teplé vody VÝMĚNIKOVÁ STANICE	ČÁST NÁVRH ROZVADĚČE MaR	S I L s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ		MaR
	NÁVRH	ING.J.PTÁČEK				RA-VS		0
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK						
	STANDARD	ČSN						
						ZAKÁZKA	MĚŘÍTKO	