



Hlavní inženýr projektu:
ING. JAN KOČMÁNEK
Vedoucí projektant zakázky:
ING. VÁCLAV KŘEPELKA

Investor:



Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno
+420 532 231 111
fnbrno@fnbrno.cz

Profese:

MAR

Zpracovatel dílu:

Siemens s.r.o. Solution & Service Portfolio
Divize Building Technologies (SSP)
Olomoucká 7/9 618 00 Brno Česká republika
Tel.: +420 544 508 535 Mobil: +420 725 045 388
E-mail: petr.mikulasek@siemens.com

Autorizace:

Odpovědný projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

ING. PETR MIKULÁŠEK

ING. PETR MIKULÁŠEK

ING. PETR MIKULÁŠEK

Akce:

**FN BRNO - VYBUDOVÁNÍ ČISTÉ LŮŽKOVÉ JEDNOTKY
IHOK, PMDV - L**

Zakázkové číslo:

JDS 38 - 2018

Paré:

Datum:

11 - 2018

Formát:

Objekt:

BUDOVA L - 17.NP

SO 01

Stupeň:

DSP + DPS

Obsah:

REGULAČNÍ SCHEMATA A SEZNAM BD

Měřítko:

Číslo výkresu:

D1.01.04g-003

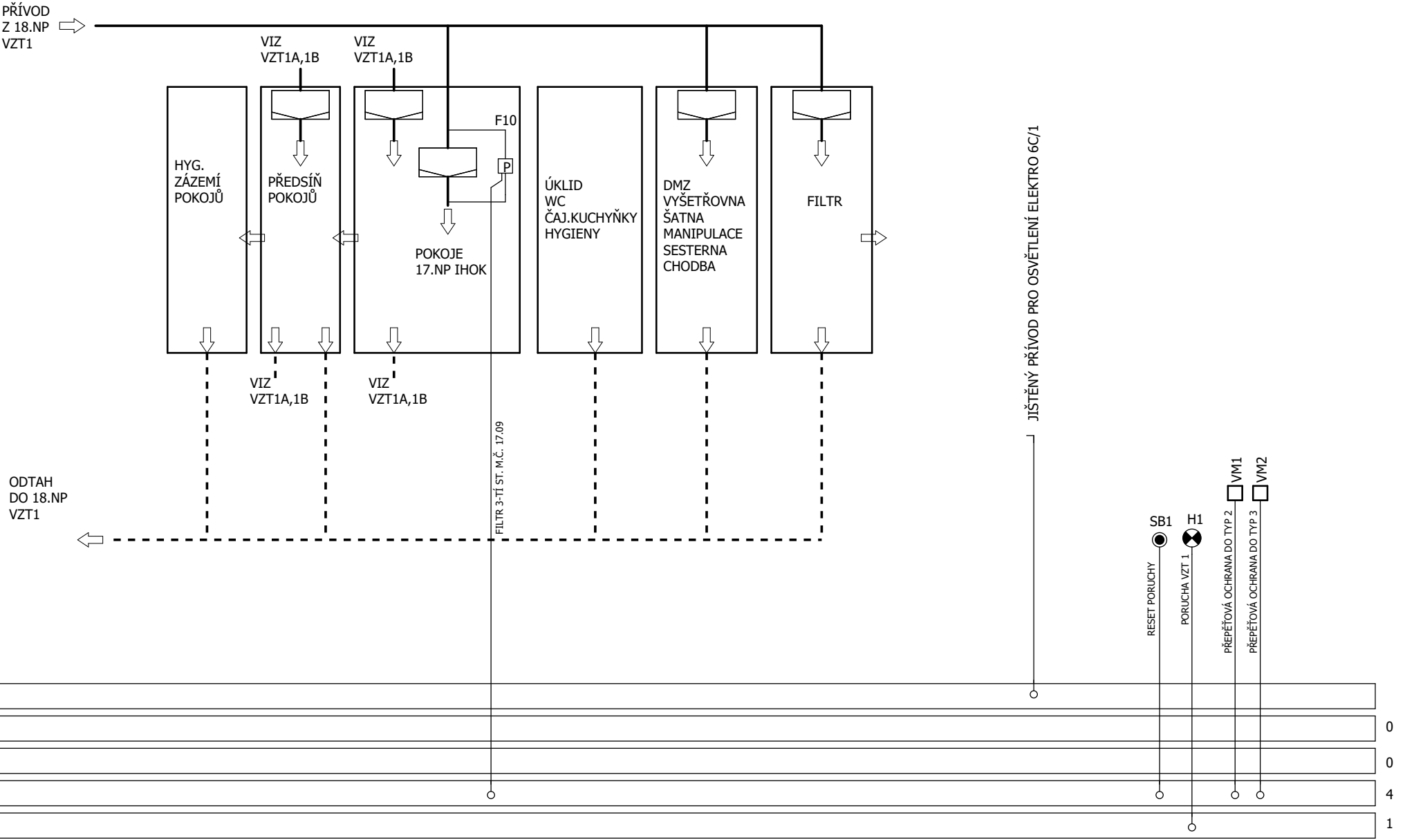
Obsah

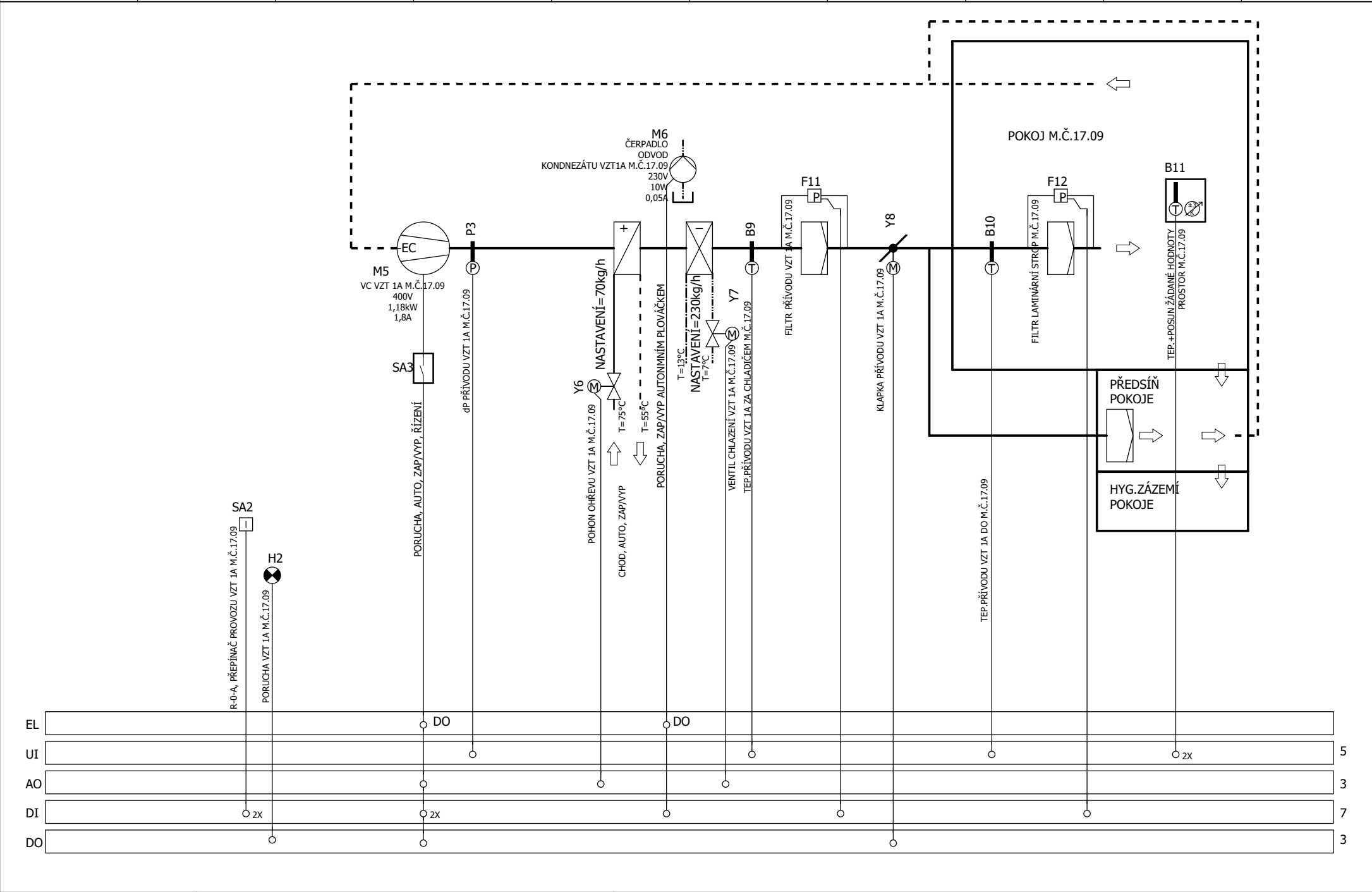
Sloupec X: Automaticky generovaná strana byla dodatečně ručně upravena

F06_001

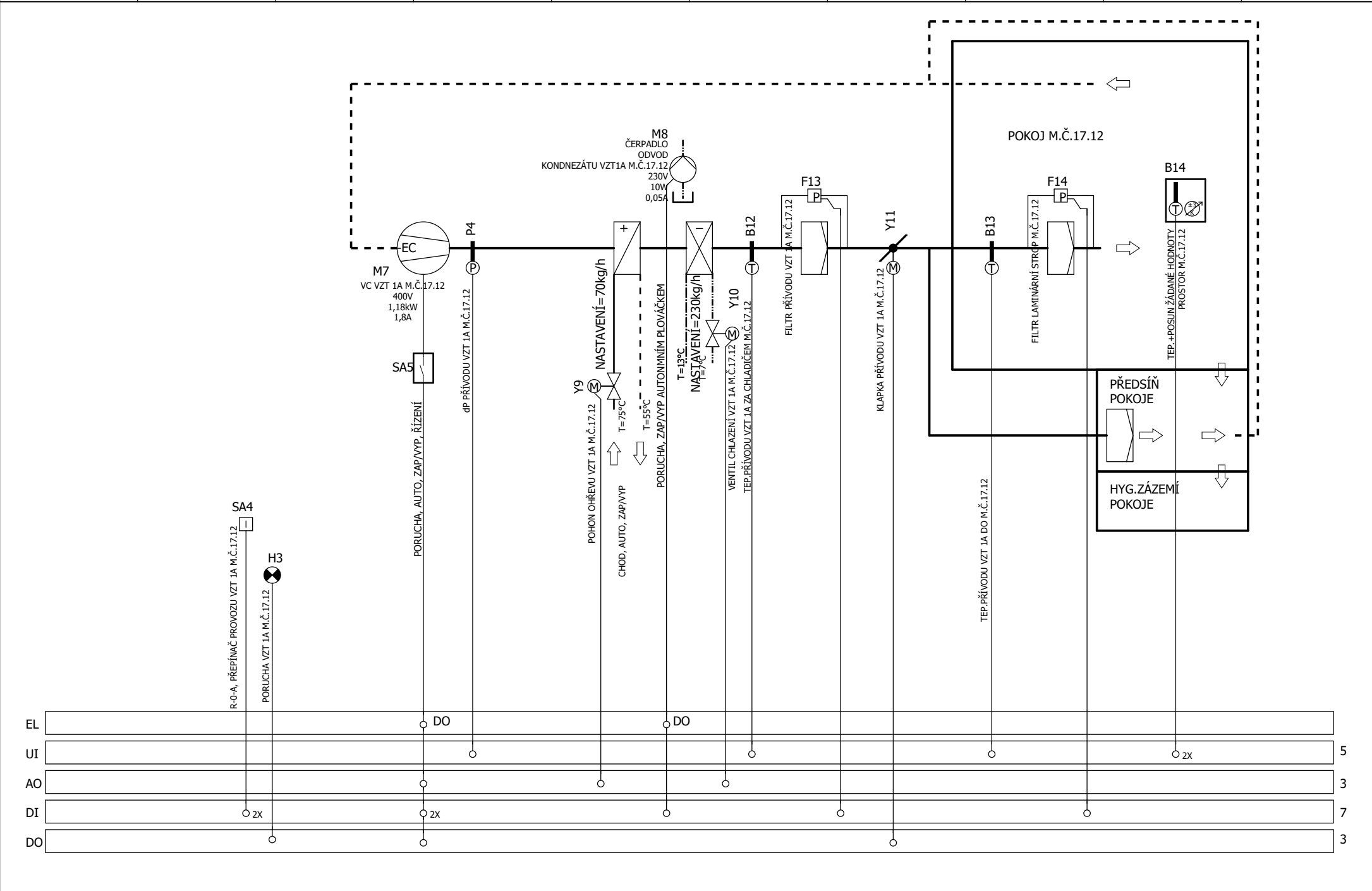
[illegible]

POZN.
dP LAMINÁRNÍCH FILTRŮ
VIZ CÍRKULAČNÍ VZT JEDNOTKY

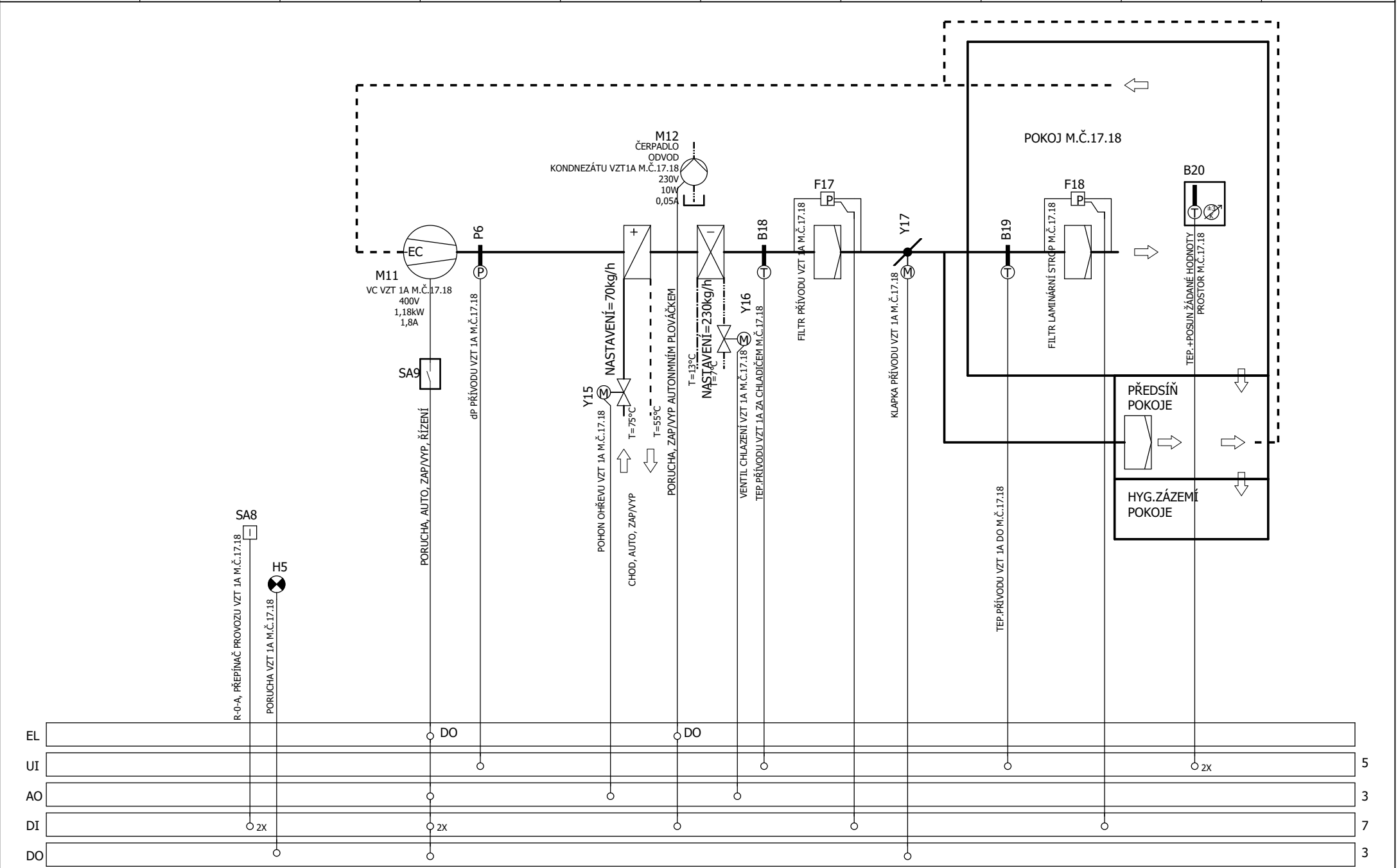


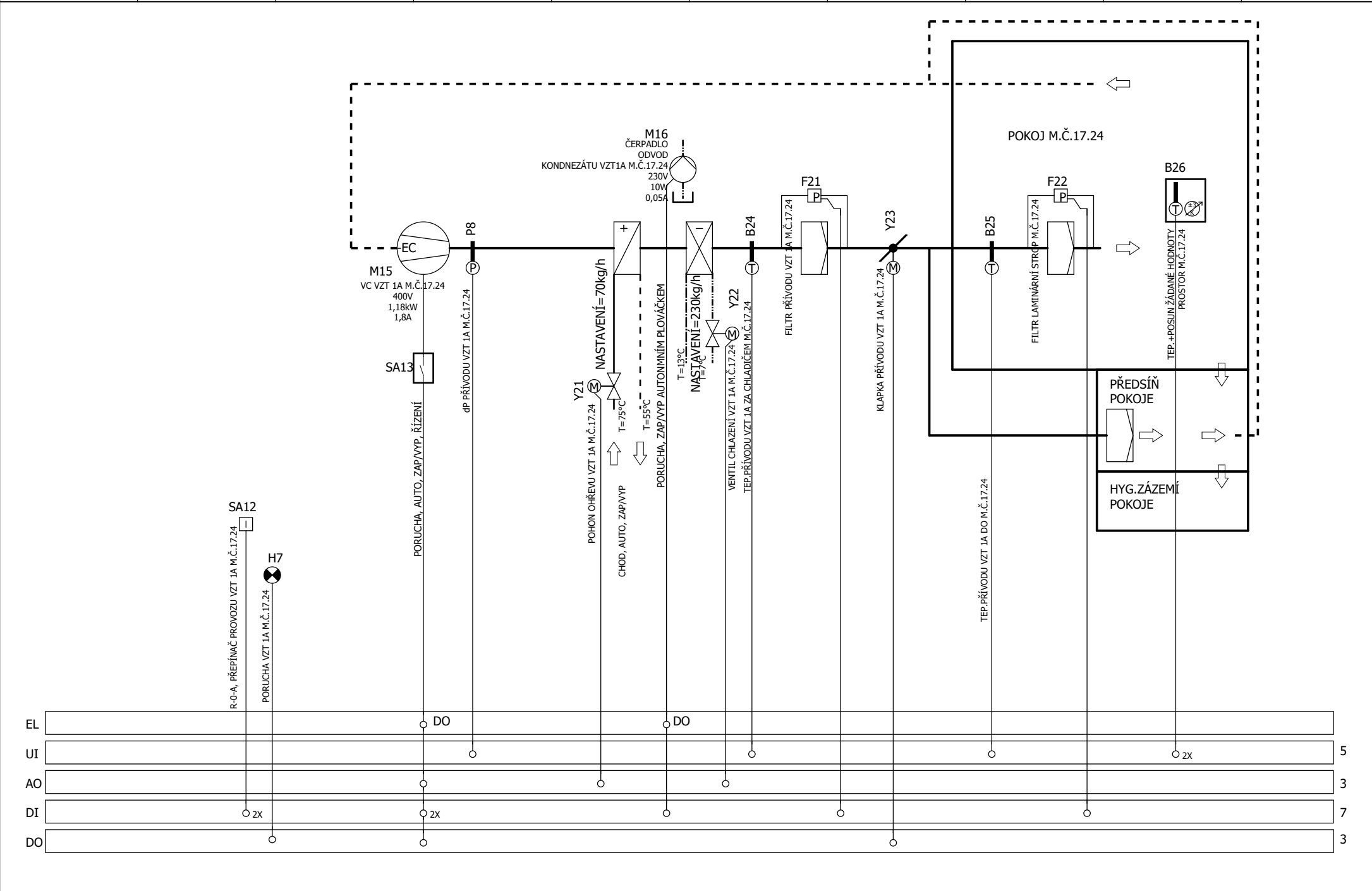


			Datum	20.11.2018	FN BRNO VYBUDOVÁNÍ ČISTÉ LŮŽKOVÉ JEDNOTKY IHOK, PMDV-L	 SIEMENS building technologies	FUNKČNÍ SCHÉMATA VZT 1A - CÍRKULACE PRO POKOJ 17.09	Č.VYKRESU	D.1.01.4g-003	=	RS-SCH		
			Zprac.	Ing. Petr Mikulášek				Č.ZÁKAZKY	JDS 38 - 2018	+	RA13		
			Zkontr.	Ing. Petr Mikulášek				ZÁKAZNÍK	LT PROJEKT a.s., KROFTOVA 45,616 00 BRNO			Stránka	3
Změna	Datum	Název											Stránek

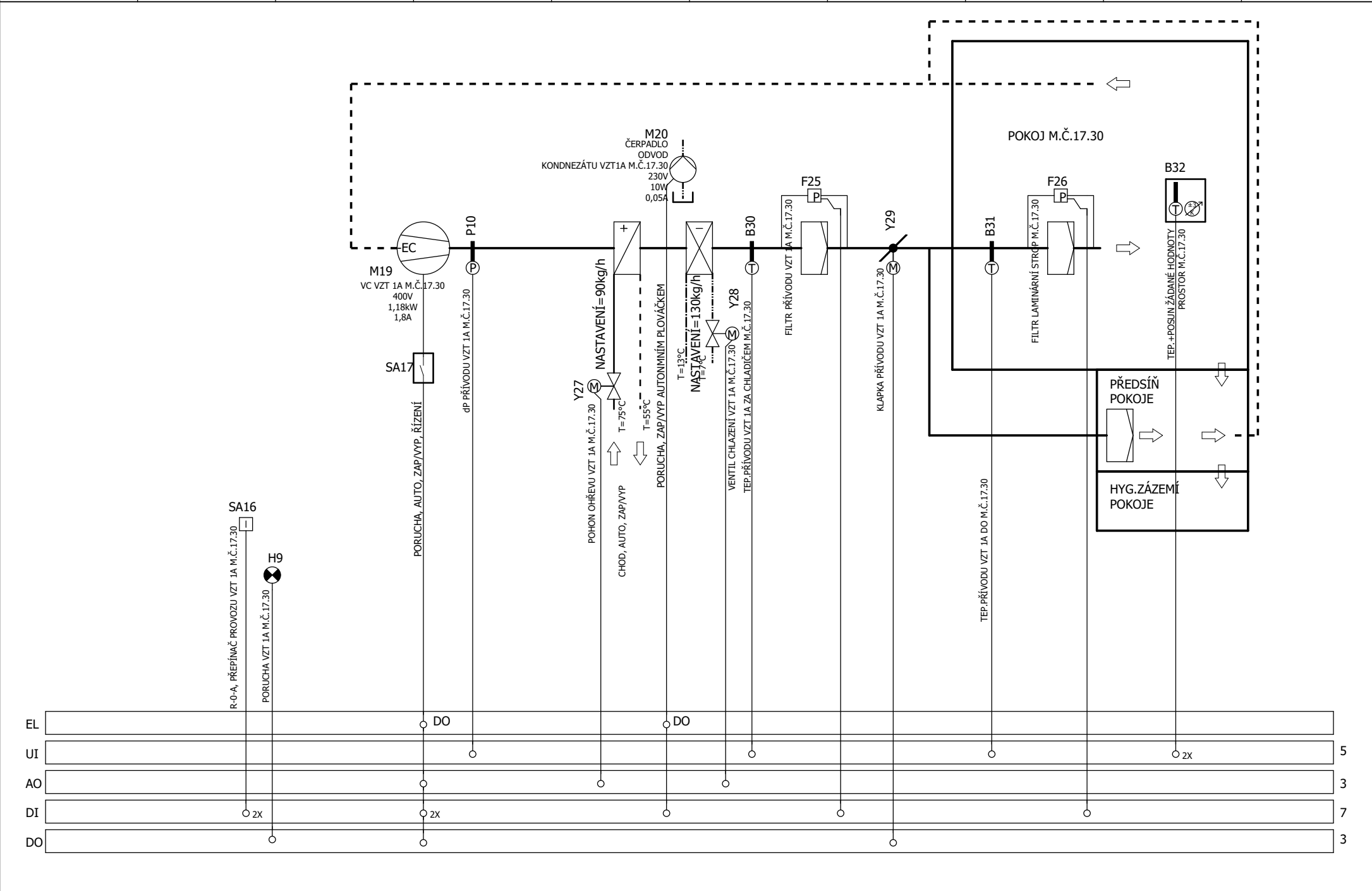


			Datum	20.11.2018	FN BRNO VYBUDOVÁNÍ ČISTÉ LŮŽKOVÉ JEDNOTKY IHOK, PMDV-L	SIEMENS building technologies	FUNKČNÍ SCHÉMATA	Č.VYKRESU	D.1.01.4g-003	=	RS-SCH
			Zprac.	Ing. Petr Mikulášek				Č.ZAKÁZKY	JDS 38 - 2018	+	RA13
			Zkontr.	Ing. Petr Mikulášek							
Změna	Datum	Název									

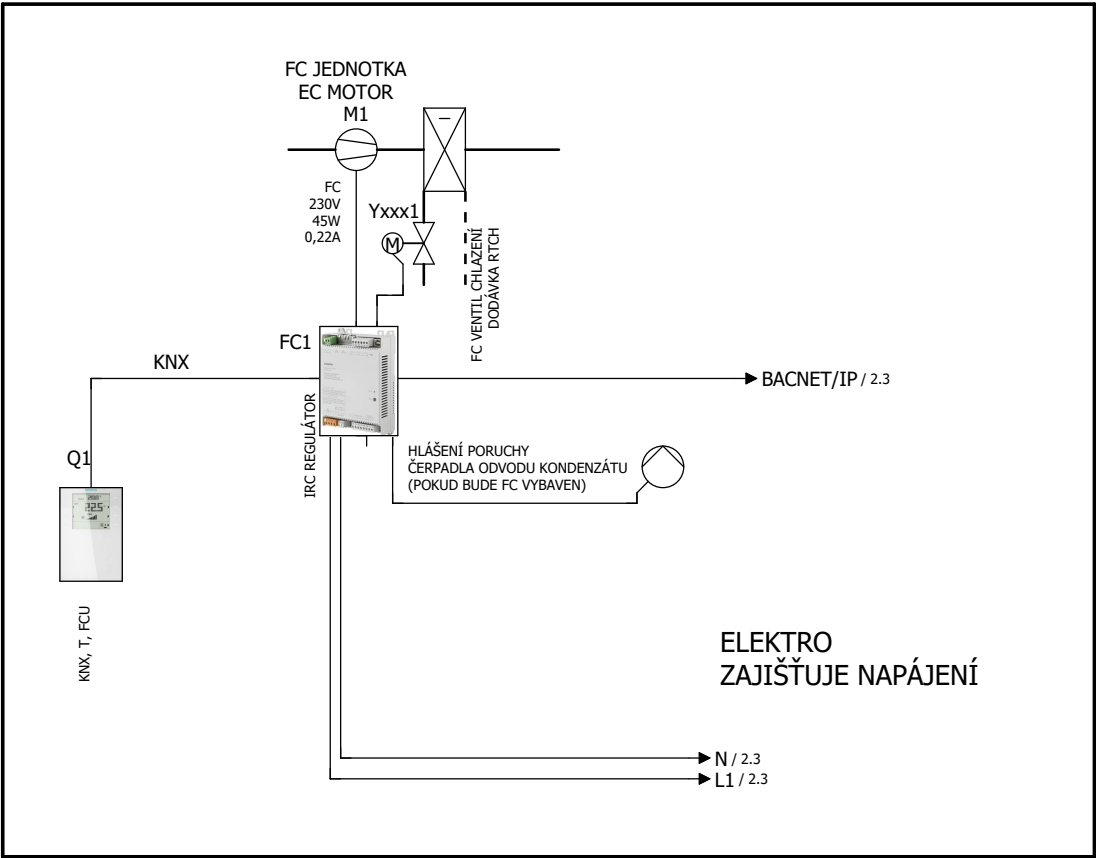




			Datum	20.11.2018	FN BRNO VYBUDOVÁNÍ ČISTÉ LŮŽKOVÉ JEDNOTKY IHOK, PMDV-L	SIEMENS building technologies	FUNKČNÍ SCHÉMATA	Č.VYKRESU	D.1.01.4g-003	=	RS-SCH
			Zprac.	Ing. Petr Mikulášek				Č.ZAKÁZKY	JDS 38 - 2018	+	RA13
			Zkontr.	Ing. Petr Mikulášek							
Změna	Datum	Název					VZT 1A - CÍRKULACE PRO POKOJ 17.24	ZÁKAZNÍK	LT PROJEKT a.s., KROFTOVA 45,616 00 BRNO		Stránka 9 Stránek 17

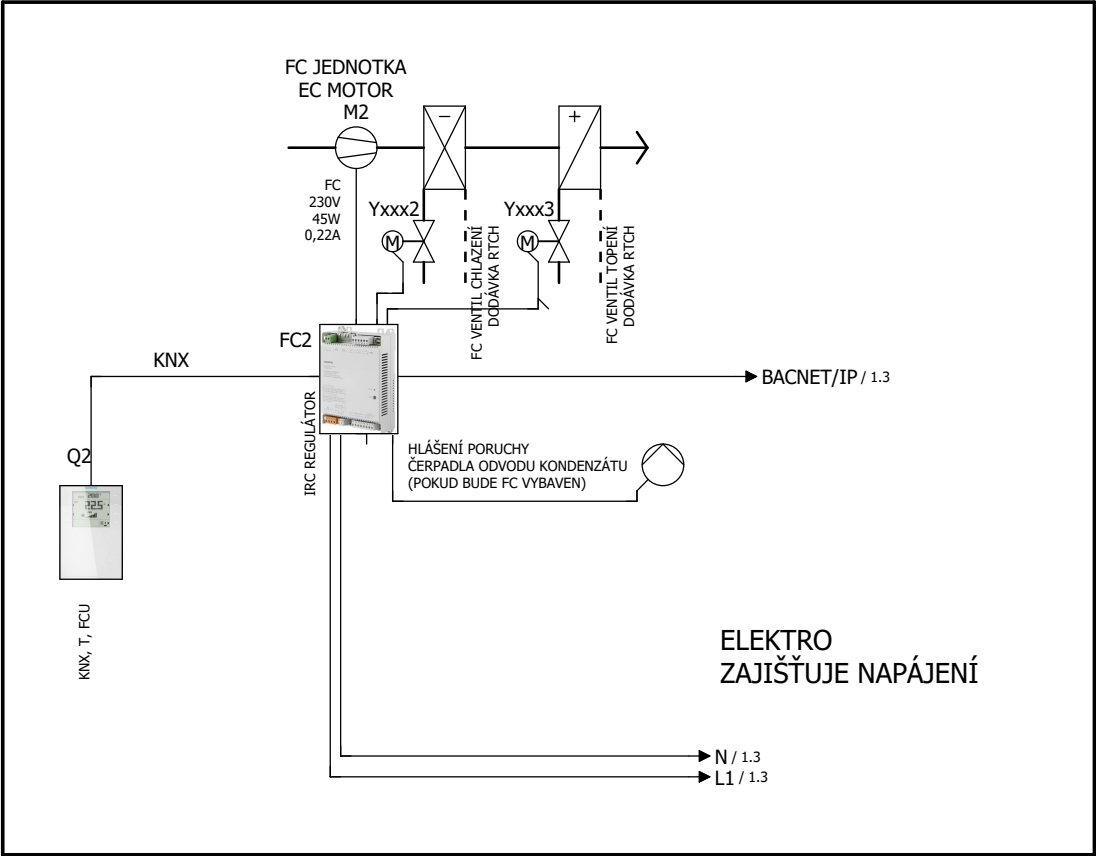


			Datum	20.11.2018	FN BRNO VYBUDOVÁNÍ ČISTÉ LŮŽKOVÉ JEDNOTKY IHOK, PMDV-L	SIEMENS building technologies	FUNKČNÍ SCHÉMATA	Č.VYKRESU	D.1.01.4g-003	=	RS-SCH	
			Zprac.	Ing. Petr Mikulašek				Č.ZAKÁZKY	JDS 38 - 2018	+	RAI3	
			Zkontr.	Ing. Petr Mikulašek			VZT 1B - CÍRKULACE PRO POKOJ 17.30	ZÁKAZNÍK	LT PROJEKT a.s., KROFOTOVA 45,616 00 BRNO		Stránka	11
Změna	Datum	Název								Stránek	17	



FC T/CH
MAR DODÁVÁ REG.VENTILY VČ.ŠROUBENÍ A SERVOPOHONU

POL.VZT	M.Č.	FC/T	NASTAVENÍ/T
FC 01	17.39	1KS	260kg/h
FC 08	17.32	1KS	260kg/h

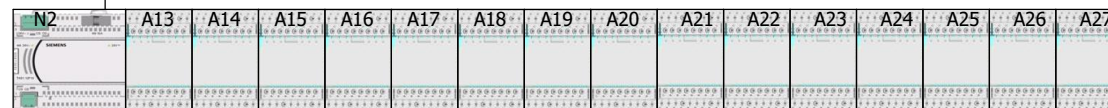


FC T/CH
MAR DODÁVÁ REG.VENTILY VČ.ŠROUBENÍ A SERVOPOHONU

POL.VZT	M.Č.	FC/T	FC/CH	NASTAVENÍ/T	NASTAVENÍ/CH
FC 02	17.03	1KS	1KS	40kg/h	220kg/h
FC 03	17.03	1KS	1KS	40kg/h	220kg/h
FC 04	17.06	1KS	1KS	40kg/h	220kg/h
FC 05	17.06	1KS	1KS	40kg/h	220kg/h
FC 06	17.06	1KS	1KS	40kg/h	220kg/h
FC 07	17.06	1KS	1KS	40kg/h	220kg/h

REGULÁTOR PRO
ČASOVÉ KANÁLY
IRC TRA

2x LAN VÝVOD DO IT STRUKTURY FN BRNO BOHUNICE ZAJIŠŤUJE SLP PRO MAR



17.NP

M.Č. 17.39
IRC 1

M.Č. 17.03
IRC 2

M.Č. 17.03
IRC 3

M.Č. 17.06
IRC 4

M.Č. 17.06
IRC 5

M.Č. 17.06
IRC 6

M.Č. 17.06
IRC 7

M.Č. 17.32
IRC 8

1x LAN VÝVOD DO IT STRUKTURY FN BRNO BOHUNICE
ZAJIŠŤUJE SLP PRO MAR



1x LAN VÝVOD DO IT STRUKTURY FN BRNO BOHUNICE ZAJIŠŤUJE SLP PRO MAR

			Datum	15.11.2018	FN BRNO VYBUDOVÁNÍ ČISTÉ LŮŽKOVÉ JEDNOTKY IHOK, PMDV-L	SIEMENS building technologies	FUNKČNÍ SCHÉMATA	Č.VYKRESU	D.1.01.4g-003	=	RS-SCH
			Zprac.	Ing. Petr Mikulášek				Č.ZAKÁZKY	JDS 38 - 2018	+	TOP
			Zkontr.	Ing. Petr Mikulášek			IRC	ZÁKAZNÍK	LT PROJEKT a.s., KROFTOVA 45,616 00 BRNO	Stránka	2
Změna	Datum	Název								Stránek	17

RA13								
Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
B1	RA13	TEP. A REL.VLHKOST SÁNÍ VZT 1		2				
B2	RA13	TEP.ZA REKUPERÁTOREM VZT 1		1				
B3	RA13	TEP. A REL.VLHKOST ODTAHU VZT 1		2				
B4	RA13	TEP.VRATNÉ TOPNÉ VODY VZT 1		1				
B5	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1 ZA OHŘÍVAČEM		1				
B6	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1 ZA CHLADIČEM		1				
B7	RA13	TEP. A REL.VLHKOST PŘÍVODU VZT 1 ZA ZVLHČOVAČEM		2				
B8	RA13	TEP. A REL.VLHKOST PŘÍVODU VZT 1 ZA E-DOHŘEVEM		2				
B9	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A ZA CHLADIČEM M.Č.17.09		1				
B10	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A DO M.Č.17.09		1				
B11	RA13	TEP.+POSUN ŽÁDANÉ HODNOTY PROSTOR M.Č.17.09		2				
B12	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A ZA CHLADIČEM M.Č.17.12		1				
B13	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A DO M.Č.17.12		1				
B14	RA13	TEP.+POSUN ŽÁDANÉ HODNOTY PROSTOR M.Č.17.12		2				
B15	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A ZA CHLADIČEM M.Č.17.15		1				
B16	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A DO M.Č.17.15		1				
B17	RA13	TEP.+POSUN ŽÁDANÉ HODNOTY PROSTOR M.Č.17.15		2				
B18	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A ZA CHLADIČEM M.Č.17.18		1				
B19	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A DO M.Č.17.18		1				
B20	RA13	TEP.+POSUN ŽÁDANÉ HODNOTY PROSTOR M.Č.17.18		2				
B21	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A ZA CHLADIČEM M.Č.17.21		1				
B22	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A DO M.Č.17.21		1				
B23	RA13	TEP.+POSUN ŽÁDANÉ HODNOTY PROSTOR M.Č.17.21		2				
B24	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A ZA CHLADIČEM M.Č.17.24		1				
B25	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A DO M.Č.17.24		1				
B26	RA13	TEP.+POSUN ŽÁDANÉ HODNOTY PROSTOR M.Č.17.24		2				
B27	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A ZA CHLADIČEM M.Č.17.27		1				
B28	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A DO M.Č.17.27		1				
B29	RA13	TEP.+POSUN ŽÁDANÉ HODNOTY PROSTOR M.Č.17.27		2				
B30	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A ZA CHLADIČEM M.Č.17.30		1				
B31	RA13	TEP.PŘÍVODU VZT 1A DO M.Č.17.30		1				
B32	RA13	TEP.+POSUN ŽÁDANÉ HODNOTY PROSTOR M.Č.17.30		2				
B33	RA13	TEPLOTA DO 17.NP		1				
B34	RA13	CHLAD DO 17.NP		1				
B35	RA13	TEP.PŘÍVODU TOPNÉ VODY VZT 1		1				
E1	RA13	ZVLHČOVAČ VZT 1	ano					

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
E1	RA13	ZVLHČOVAČ VZT 1			1	2	1	PORUCHA, CHOD, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
E2	RA13	E-DOHŘEV PŘÍVOD	ano					
E2	RA13	E-DOHŘEV PŘÍVOD			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
E3	RA13	ZAPLAVENÍ PROSTOR PS				1		
F1	RA13	FILTR SÁNÍ VZT 1				1		
F2	RA13	dP REKUPERÁTOR VZT 1				1		
F3	RA13	dP VO VZT 1				1		
F4	RA13	dP VP VZT 1				1		
F5	RA13	FILTR ODTAHU VZT 1				1		
F6	RA13	PMO VZT1.01				1		
F7	RA13	HYGROSTAT PŘÍVODU VZT 1 ZA ZVLHČOVAČEM				1		
F8	RA13	TERMOSTAT VZT 1 ZA E-OHŘEVEM				1		
F9	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1				1		
F10	RA13	FILTR 3-TÍ ST. M.Č. 17.09				1		
F11	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.09				1		
F12	RA13	FILTR LAMINÁRNÍ STROP M.Č.17.09				1		
F13	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.12				1		
F14	RA13	FILTR LAMINÁRNÍ STROP M.Č.17.12				1		
F15	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.15				1		
F16	RA13	FILTR LAMINÁRNÍ STROP M.Č.17.15				1		
F17	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.18				1		
F18	RA13	FILTR LAMINÁRNÍ STROP M.Č.17.18				1		
F19	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.21				1		
F20	RA13	FILTR LAMINÁRNÍ STROP M.Č.17.21				1		
F21	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.24				1		
F22	RA13	FILTR LAMINÁRNÍ STROP M.Č.17.24				1		
F23	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.27				1		
F24	RA13	FILTR LAMINÁRNÍ STROP M.Č.17.27				1		
F25	RA13	FILTR PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.30				1		
F26	RA13	FILTR LAMINÁRNÍ STROP M.Č.17.30				1		
M1	RA13	VO VZT 1	ano					
M1	RA13	VO VZT 1			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M2	RA13	VP VZT 1	ano					
M2	RA13	VP VZT 1			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M3	RA13	ČERPADLO OHŘEVU VZT1	ano					
M3	RA13	ČERPADLO OHŘEVU VZT1				2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP
M4	RA13	ČERPADLO CHLAZENÍ VZT1	ano					

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
M4	RA13	ČERPADLO CHLAZENÍ VZT1				2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP
M5	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.09	ano					
M5	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.09			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M6	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.09	ano					
M6	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.09				1		PORUCHA
M7	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.12	ano					
M7	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.12			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M8	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.12	ano					
M8	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.12				1		PORUCHA
M9	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.15	ano					
M9	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.15			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M10	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.15	ano					
M10	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.15				1		PORUCHA
M11	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.18	ano					
M11	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.18			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M12	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.18	ano					
M12	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.18				1		PORUCHA
M13	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.21	ano					
M13	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.21			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M14	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.21	ano					
M14	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.21				1		PORUCHA
M15	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.24	ano					
M15	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.24			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M16	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.24	ano					
M16	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.24				1		PORUCHA
M17	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.27	ano					
M17	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.27			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M18	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.27	ano					
M18	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.27				1		PORUCHA
M19	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.30	ano					
M19	RA13	VC VZT 1A M.Č.17.30			1	2	1	PORUCHA, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
M20	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.30	ano					
M20	RA13	ČERPADLO ODVOD KONDNEZÁTU VZT1A M.Č.17.30				1		PORUCHA
M21	RA13	ČERPADLO TEPLA DO 17.NP	ano					
M21	RA13	ČERPADLO TEPLA DO 17.NP				2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP
M22	RA13	ČERPADLO CHLAD DO 17.NP	ano					
M22	RA13	ČERPADLO CHLAD DO 17.NP				2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
P1	RA13	dP ODTAHU VZT 1		1				
P2	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1		1				
P3	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.09		1				
P4	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.12		1				
P5	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.15		1				
P6	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.18		1				
P7	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.21		1				
P8	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.24		1				
P9	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.27		1				
P10	RA13	dP PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.30		1				
Y1,2	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1					1	
Y3	RA13	KLAPKA REKUPERÁTORU VZT 1			1			
Y4	RA13	VENTIL OHŘEVU AHU 1			1			
Y5	RA13	VENTIL CHLADU AHU 1			1			
Y6	RA13	POHON OHŘEVU VZT 1A M.Č.17.09			1			
Y7	RA13	VENTIL CHLAZENÍ VZT 1A M.Č.17.09			1			
Y8	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.09					1	
Y9	RA13	POHON OHŘEVU VZT 1A M.Č.17.12			1			
Y10	RA13	VENTIL CHLAZENÍ VZT 1A M.Č.17.12			1			
Y11	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.12					1	
Y12	RA13	POHON OHŘEVU VZT 1A M.Č.17.15			1			
Y13	RA13	VENTIL CHLAZENÍ VZT 1A M.Č.17.15			1			
Y14	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.15					1	
Y15	RA13	POHON OHŘEVU VZT 1A M.Č.17.18			1			
Y16	RA13	VENTIL CHLAZENÍ VZT 1A M.Č.17.18			1			
Y17	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.18					1	
Y18	RA13	POHON OHŘEVU VZT 1A M.Č.17.21			1			
Y19	RA13	VENTIL CHLAZENÍ VZT 1A M.Č.17.21			1			
Y20	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.21					1	
Y21	RA13	POHON OHŘEVU VZT 1A M.Č.17.24			1			
Y22	RA13	VENTIL CHLAZENÍ VZT 1A M.Č.17.24			1			
Y23	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.24					1	
Y24	RA13	POHON OHŘEVU VZT 1A M.Č.17.27			1			
Y25	RA13	VENTIL CHLAZENÍ VZT 1A M.Č.17.27			1			
Y26	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.27					1	
Y27	RA13	POHON OHŘEVU VZT 1A M.Č.17.30			1			
Y28	RA13	VENTIL CHLAZENÍ VZT 1A M.Č.17.30			1			

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
Y29	RA13	KLAPKA PŘÍVODU VZT 1A M.Č.17.30					1	
Y30	RA13	POHON VENTILU TEPLA DO 17.NP			1			
Y31	RA13	POHON VENTILU CHLADU DO 17.NP			1			
SB1	RA13	RESET				1		
H1	RA13	PORUCHA VZT1.01					1	
EPS	RA13	VYPÍNÁNÍ VZT1 OD EPS				1		
	RA13	PORUCHA PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA DO TYP2				1		
	RA13	PORUCHA PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA DO TYP3				1		
SA1	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1.01				2		
SA2	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1A M.Č.17.09				2		
H2	RA13	PORUCHA VZT1A M.Č.17.09					1	
SA4	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1A M.Č.17.12				2		
H3	RA13	PORUCHA VZT1A M.Č.17.12					1	
SA6	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1A M.Č.17.15				2		
H4	RA13	PORUCHA VZT1A M.Č.17.15					1	
SA8	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1A M.Č.17.18				2		
H5	RA13	PORUCHA VZT1A M.Č.17.18					1	
SA10	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1A M.Č.17.21				2		
H6	RA13	PORUCHA VZT1A M.Č.17.21					1	
SA12	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1A M.Č.17.24				2		
H7	RA13	PORUCHA VZT1A M.Č.17.24					1	
SA14	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1A M.Č.17.27				2		
H8	RA13	PORUCHA VZT1A M.Č.17.27					1	
SA16	RA13	R-O-A PROVOZ VZT1A M.Č.17.30				2		
H9	RA13	PORUCHA VZT1A M.Č.17.30					1	
				57	33	88	34	212
IRC								
IRC	LAN FNUSA	6xFC						PRO LICENCI ROZŠÍŘENÍ SW 56 DB
				0	0	0	0	0