




Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

<div><div><div>LT</div><div>PROJEKT</div><div>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</div></div><div><div>Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK</div><div>Vedoucí projektant zakázky: ING. JAN KOČMÁNEK</div></div></div>		<div>Investor:</div> <div>Fakultní nemocnice Brno</div> <div>Jihlavská 20, 625 00 Brno</div> <div>Tel: +420 532 231 111</div> <div>www.fnbrno.cz</div>	
<div>Profese:</div> <div>MAR</div>	<div>Zpracovatel dílu:</div> <div>Siemens s.r.o.</div> <div>Siemensova 2715/1, 155 00 Praha</div> <div>Tel: +420 602 502 184</div> <div>E-mail: petr.mikulasek@siemens.com</div>		
<div>Odpovědný projektant:</div> <div>ING. MIKULÁŠEK PETR</div> <div></div>	<div>Vypracoval:</div> <div>ING. MIKULÁŠEK PETR</div> <div></div>	<div>Kontroloval:</div> <div>ING. MIKULÁŠEK PETR</div> <div></div>	
<div>Akce:</div> <div>REKONSTRUKCE KORONÁRNÍ JEDNOTKY IKK</div>		<div>Zakázkové číslo:</div> <div>DPS 33 - 2024</div>	<div>Paré:</div>
		<div>Datum:</div> <div>09 - 2025</div>	
		<div>Stupeň:</div> <div>PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	
<div>Objekt:</div> <div>BUDOVA CH</div>	<div>SO 01</div>	<div>Formát:</div> <div>18 A4</div>	
<div>Obsah:</div> <div>REGULAČNÍ SCHEMATA A SEZNAM DB</div>		<div>Měřítko:</div>	<div>Číslo výkresu:</div> <div>D.1.01.4g-003</div>



**SIEMENS, s.r.o**  
ŠKROBÁRENSKÁ 511/5  
617 00 BRNO  
+420 602 502 184

Zpracoval  
Zkontroloval

Ing. Petr Mikulášek  
Ing. P. Mikulášek

Firma / zákazník

LT Projekt a.s.

## Název projektu

# REKONSTRUKCE KORONÁRNÍ JEDNOTKY IKK

## Místo stavby

FN BRNO PMDV, JIHLAVSKÁ 20, BRNO

Číslo zakázky

DPS 33 - 2024

## Objekt

D.1.01.4g MAR

Číslo výkresu

D.1.01.4g-003

### Stupeň

DPS

### Druh projektu

## FUNKČNÍ SCHÉMATA

## Zařízení

## VZT 6+SPLIT+IRC

Revize 1

Revize 2

Revize 3

Revize 4

Zpracováno dne :

Zpracoval: Ing. Petr Mikulášek

Vytvořeno: 9/2025

Počet stran 13

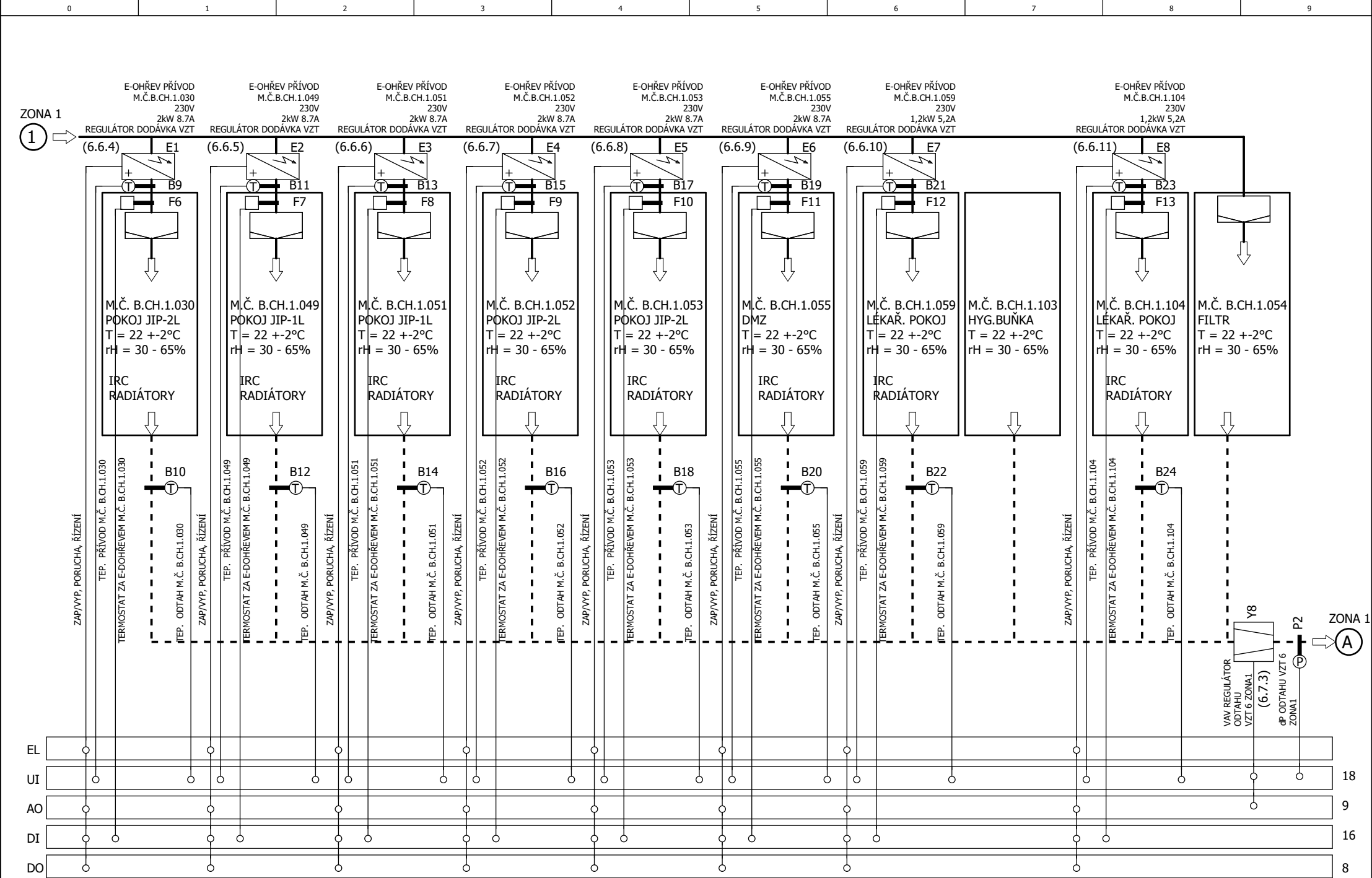
			Datum	11.08.2025	REKONSTRUKCE KORONÁRNÍ JEDNOTKY IKK	<div>SIEMENS</div> <div>Smart Infrastructure</div>	FUNKČNÍ SCHÉMATA		Č.VÝKRESU	D.01.01.4g-003	= RS-SCH	
			Zprac.	Ing. Petr Mikulášek			Č.ZAKÁZKY	DPS 33 - 2024	+ ALG			
Změna	Datum	Název	Zkontr.	Ing. P. Mikulášek			Titulní strana		ZÁKAZNÍK	LT Projekt a.s.	Stránka 1	Stránek 13



	EL	UI	AO	DI	DO
OSVĚTLENÍ VZT JEDNOTKY					
VYPNUTÍ VZT EPS					
PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA TYP 2					
PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA TYP 3					
ZTRÁTA NAPÁJENÍ FÁZE					
R-0-A, PŘEPÍNAČ PROVOZU VZT 6				2X	
I-II, PŘEPÍNAČ PROVOZU VZT 6					
RESET PORUCHY					
PORUCHA VZT 6					

			Datum	26.08.2025	REKONSTRUKCE KORONÁRNÍ JEDNOTKY IKK	SIEMENS Smart Infrastructure	FUNKČNÍ SCHÉMATA	Č.VYKRESU	D.1.01.4g-003	=	RS-SCH	
			Zprac.	Ing. Petr Mikulášek				Č.ZAKÁZKY	DPS 33 - 2024	+	DT27	
			Zkontr.	Ing. P. Mikulášek								
Změna	Datum	Název						VZT 6 OVLÁDÁNÍ MONITORING	ZÁKAZNÍK	LT Projekt a.s.		Stránka Stránek





			Datum	25.08.2025
			Zprac.	Ing. Petr Mikulášek
			Zkontr.	Ing. P. Mikulášek
Změna	Datum	Název		

REKONSTRUKCE KORONÁRNÍ JEDNOTKY IKK

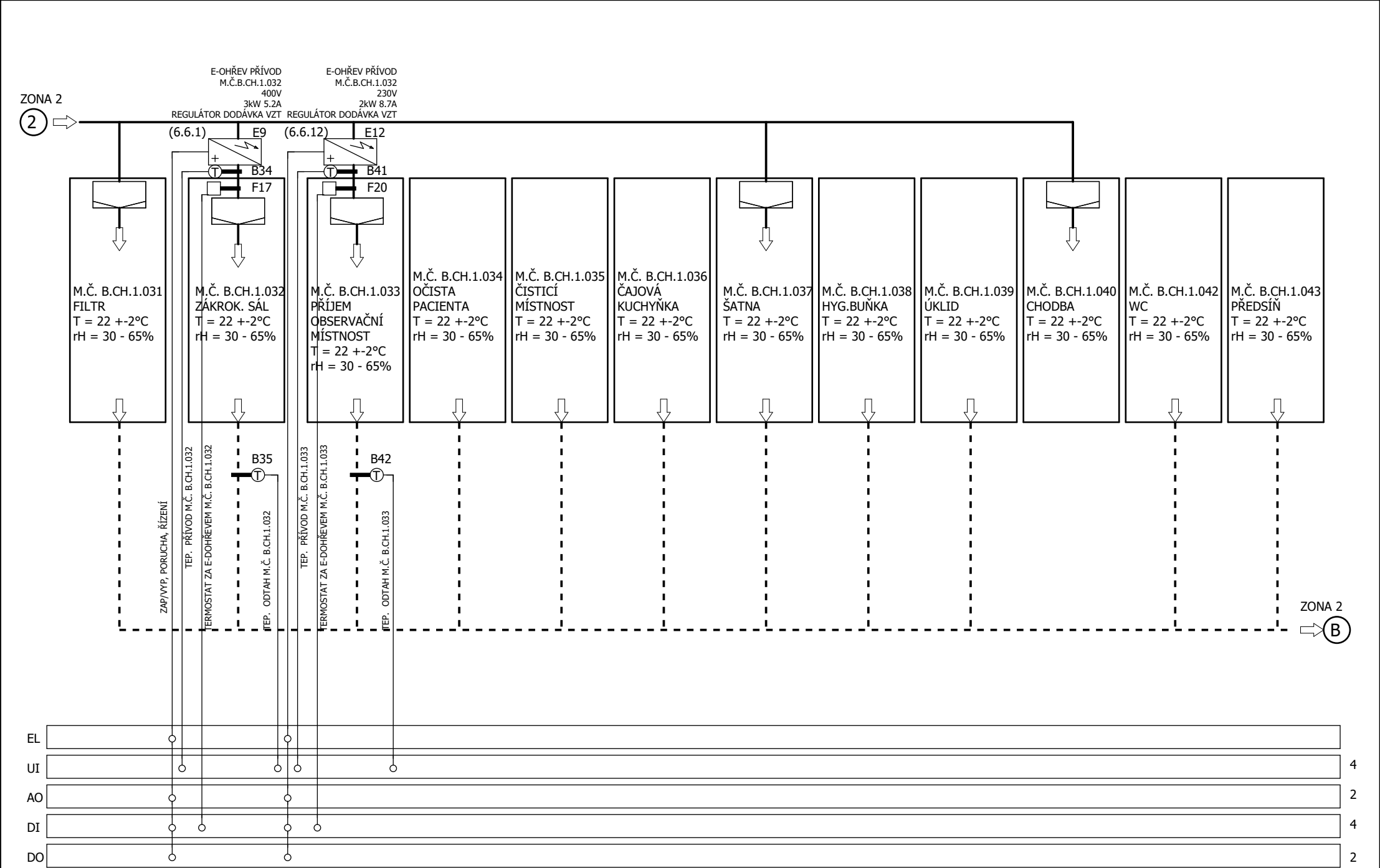
**SIEMENS**  
Smart Infrastructure

FUNKČNÍ SCHÉMATA

VZT 6  
ZONA1

Č.VÝKRESU Č.ZAKÁZKY	D.1.01.4g-003 DPS 33 - 2024	=	RS-SCH
ZÁKAZNÍK	LT Projekt a.s.	+	DT27
			Stránka 3
			Stránek 13

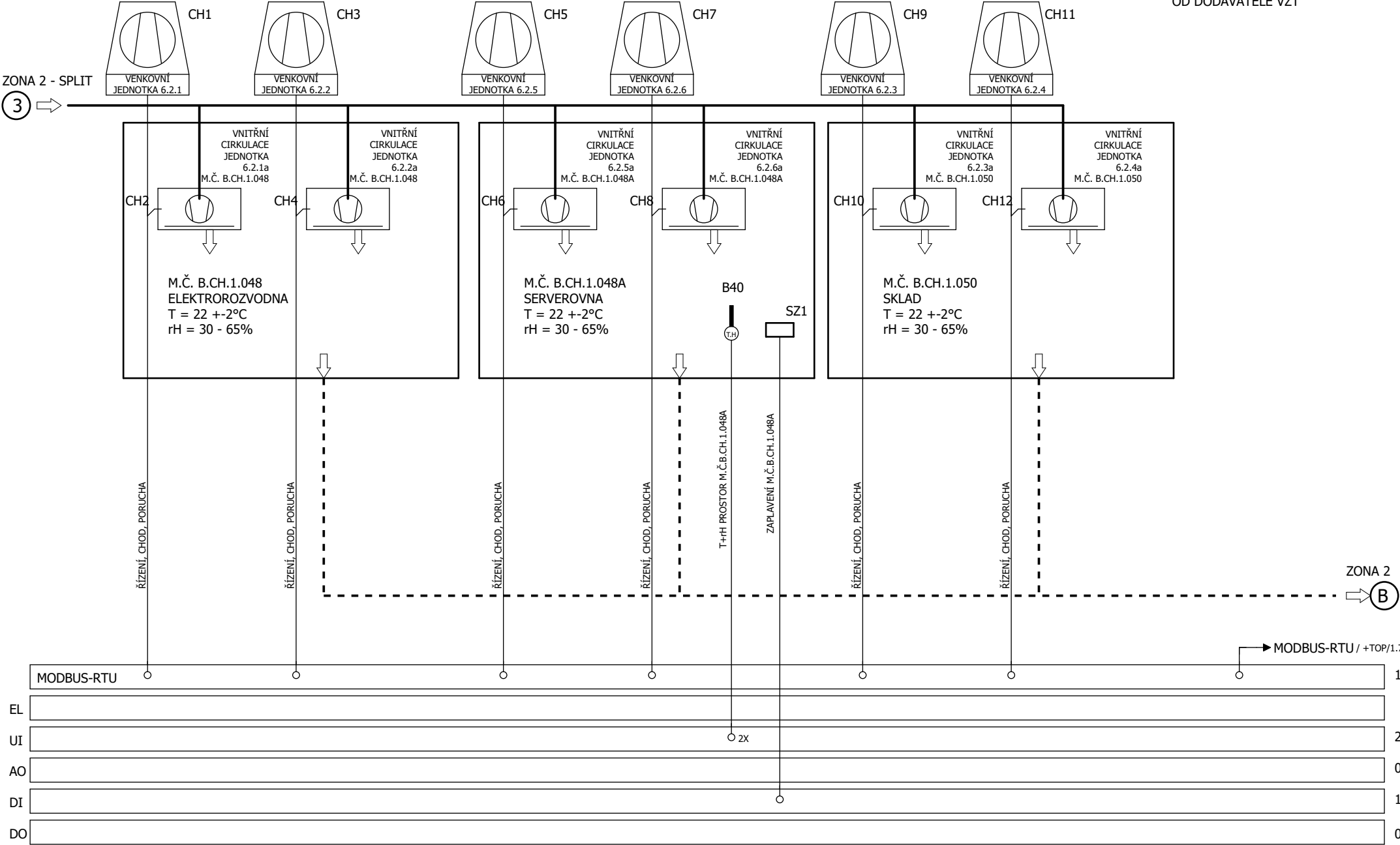






MODBUS-RTU KOMUNIKAČNÍ KARTA  
VE VNITŘNÍ JEDNOTCE

VAZBY SPLIT JEDNOTKY  
BUDOU UPŘESNĚNY AŽ PŘI REALIZACI  
DLE POŽADAVKŮ SKUTEČNĚ DODANÉ TECHNOLOGIE  
OD DODAVATELE VZT

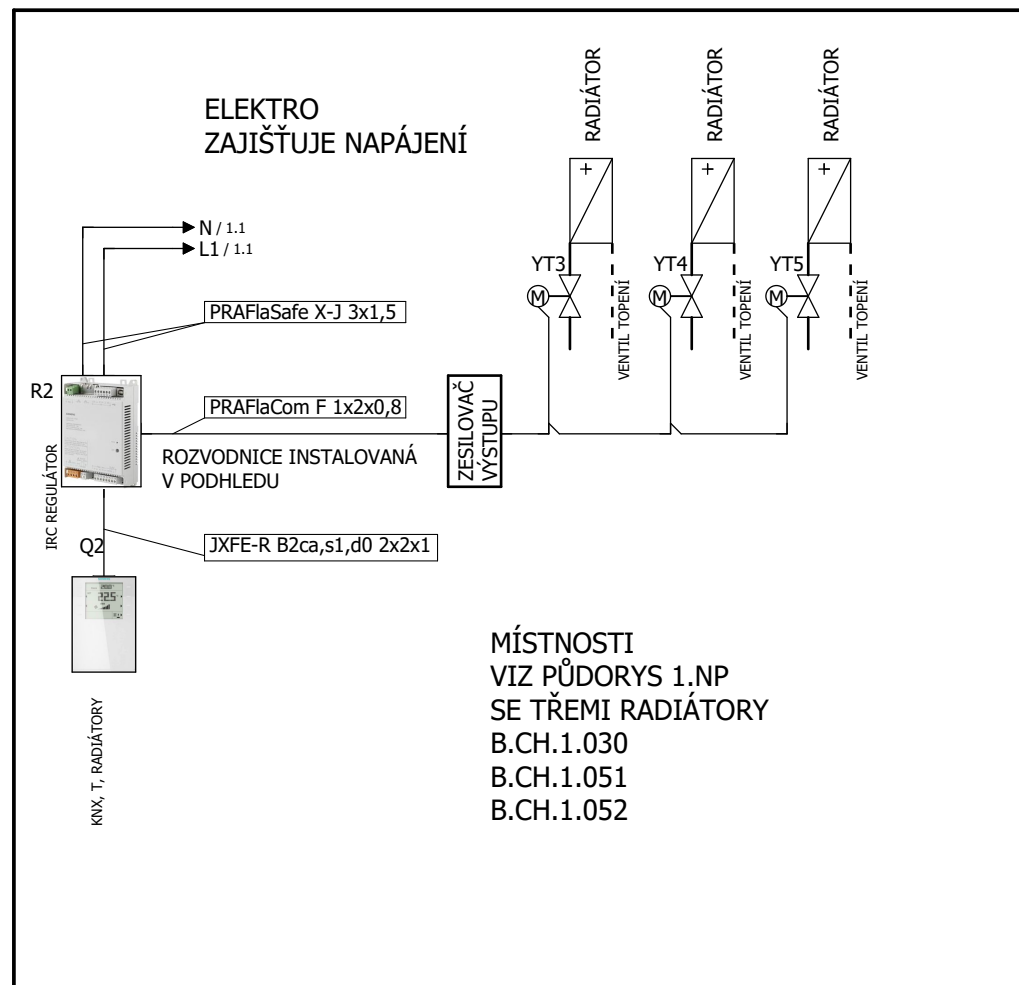




I-II, PŘEPÍNAČ PROVOZU VZT 6A – SA2

2  
1  
11  
4

			Datum	26.08.2025	REKONSTRUKCE KORONÁRNÍ JEDNOTKY IKK	<b>SIEMENS</b> Smart Infrastructure	FUNKČNÍ SCHÉMATA	Č.VYKRESU	D.1.01.4g-003	=	RS-SCH
			Zprac.	Ing. Petr Mikulášek			Č.ZAKAZKY	DPS 33 - 2024	+	DT28	
Změna	Datum	Název	Zkontr.	Ing. P. Mikulášek			VZT 6A ODTAHOVÁ JEDNOTKA 6.1.2	ZÁKAZNÍK	LT Projekt a.s.	Stránka Stránek	1 13

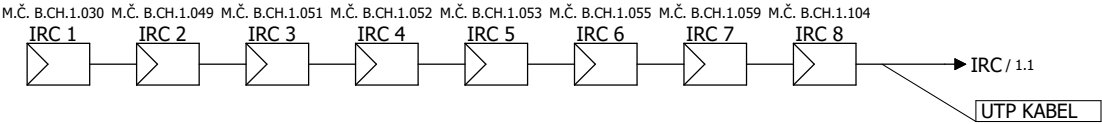


RADIÁTORY (POUZE MÍSTNOSTI IKK U OKNA)  
MAR DODÁVÁ SERVOPOHON S VNITŘNÍM ZÁVITEM M30x1,5  
RTCH DODÁVÁ RADIÁTOROVÝ VENTIL



IRC REGULACE  
REGULÁTORY INSTALOVÁNY V PODHLEDU  
OVLADAČE NA ZEĎ POD REGULÁTOR

INSTALACE  
V KRABICI  
POD PODHLEDEM



1.NP IKK

# REKONSTRUKCE KORONARNI JEDNOTKY IKK

## DT27

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
DT27	B1	TEP.PŘÍVODU VZT 6 SÁNÍ		1				
DT27	B2	TEP.VSTUP VODY VSTUP OHŘEV VZT 6 ZONA1		1				
DT27	B3	TEP.VRATNÉ VODY VZT 6 ZONA1		1				
DT27	B4	TEP.PŘÍVODU VZT 6 ZA OHŘÍVAČEM ZONA1		1				
DT27	B5	TEP.PŘÍVODU VZT 6 ZA CHLADIČEM ZONA1		1				
DT27	B6	TEP.VSTUP VODY VSTUP DOHŘEV VZT 6 ZONA1		1				
DT27	B7	TEP.PŘÍVODU VZT 6 ZA DOHŘEVEM ZONA1		1				
DT27	B8	TEP. A REL.VLHKOST PŘÍVODU VZT 6 ZONA1		2				
DT27	B9	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.030		1				
DT27	B10	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.030		1				
DT27	B11	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.049		1				
DT27	B12	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.049		1				
DT27	B13	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.051		1				
DT27	B14	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.051		1				
DT27	B15	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.052		1				
DT27	B16	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.052		1				
DT27	B17	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.053		1				
DT27	B18	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.053		1				
DT27	B19	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.055		1				
DT27	B20	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.055		1				
DT27	B21	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.059		1				
DT27	B22	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.059		1				
DT27	B23	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.104		1				
DT27	B24	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.104		1				
DT27	B25	TEP.VSTUP VODY VSTUP OHŘEV VZT 6 ZONA2		1				
DT27	B26	TEP.VRATNÉ VODY VZT 6 ZONA2		1				
DT27	B27	TEP.PŘÍVODU VZT 6 ZA OHŘÍVAČEM ZONA2		1				
DT27	B28	TEP.VSTUP VODY CHLADIČ VZT 6		1				
DT27	B29	TEP.VRATNÉ VODY CHLADIČ VZT 6		1				
DT27	B30	TEP.PŘÍVODU VZT 6 ZA CHLADIČEM ZONA2		1				
DT27	B31	TEP.VSTUP VODY VSTUP DOHŘEV VZT 6 ZONA2		1				
DT27	B32	TEP.PŘÍVODU VZT 6 ZA DOHŘEVEM ZONA2		1				
DT27	B33	TEP. A REL.VLHKOST PŘÍVODU VZT 6 ZONA2		2				
DT27	B34	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.032		1				

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
DT27	B35	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.032		1				
DT27	B36	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.046		1				
DT27	B37	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.046		1				
DT27	B38	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.047		1				
DT27	B39	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.047		1				
DT27	B40	T+rH PROSTOR M.Č.B.CH.1.048A		1				
DT27	B41	TEP. PŘÍVOD M.Č. B.CH.1.033		1				
DT27	B42	TEP. ODTAH M.Č. B.CH.1.033		1				
MODBUS-RTU	CH2	VNITŘNÍ CÍRKULACE JEDNOTKA 6.2.1a M.Č. B.CH.1.048						
MODBUS-RTU	CH4	VNITŘNÍ CÍRKULACE JEDNOTKA 6.2.2a M.Č. B.CH.1.048						
MODBUS-RTU	CH6	VNITŘNÍ CÍRKULACE JEDNOTKA 6.2.5a M.Č. B.CH.1.048A						
MODBUS-RTU	CH8	VNITŘNÍ CÍRKULACE JEDNOTKA 6.2.6a M.Č. B.CH.1.048A						
MODBUS-RTU	CH10	VNITŘNÍ CÍRKULACE JEDNOTKA 6.2.3a M.Č. B.CH.1.050						
MODBUS-RTU	CH12	VNITŘNÍ CÍRKULACE JEDNOTKA 6.2.4a M.Č. B.CH.1.050						
DT27	E1	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.030	ano					
DT27	E1	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.030			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E2	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.049	ano					
DT27	E2	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.049			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E3	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.051	ano					
DT27	E3	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.051			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E4	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.052	ano					
DT27	E4	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.052			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E5	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.053	ano					
DT27	E5	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.053			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E6	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.055	ano					
DT27	E6	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.055			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E7	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.059	ano					
DT27	E7	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.059			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E8	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.104	ano					
DT27	E8	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.104			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E9	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.032	ano					
DT27	E9	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.032			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E10	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.046	ano					
DT27	E10	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.046			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E11	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.047	ano					
DT27	E11	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.047			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	E12	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.032	ano					

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
DT27	E12	E-OHŘEV PŘÍVOD M.Č.B.CH.1.032			1	1	1	PORUCHA, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	F1	dP FILTR SÁNÍ VZT 6				1		
DT27	F2	dP VP VZT 6				1		
DT27	F3	PMO VZT 6 ZONA1				1		
DT27	F4	dP FILTR PŘÍVODU VZT 6 ZONA1				1		
DT27	F5	HYGROSTAT PŘÍVODU VZT 6 ZA ZVLHČOVAČEM ZONA1				1		
DT27	F6	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.030				1		
DT27	F7	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.049				1		
DT27	F8	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.051				1		
DT27	F9	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.052				1		
DT27	F10	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.053				1		
DT27	F11	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.055				1		
DT27	F12	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.059				1		
DT27	F13	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.104				1		
DT27	F14	PMO VZT 6 ZONA2				1		
DT27	F15	dP FILTR PŘÍVODU VZT 6 ZONA2				1		
DT27	F16	HYGROSTAT PŘÍVODU VZT 6 ZA ZVLHČOVAČEM ZONA2				1		
DT27	F17	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.032				1		
DT27	F18	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.046				1		
DT27	F19	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.047				1		
DT27	F20	TERMOSTAT ZA E-DOHŘEVEM M.Č. B.CH.1.033				1		
DT27	M1	VP VZT 14	ano					
DT27	M1	VP VZT 14			1	2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT27	M2	ČERPADLO OHŘEVU VZT 6 ZONA1	ano					
DT27	M2	ČERPADLO OHŘEVU VZT 6 ZONA1				2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP
DT27	M3	ČERPADLO DOHŘEVU VZT 6 ZONA1	ano					
DT27	M3	ČERPADLO DOHŘEVU VZT 6 ZONA1				2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP
DT27	M4	ČERPADLO OHŘEVU VZT 6 ZONA2	ano					
DT27	M4	ČERPADLO OHŘEVU VZT 6 ZONA2				2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP
DT27	M5	ČERPADLO DOHŘEVU VZT 6 ZONA2	ano					
DT27	M5	ČERPADLO DOHŘEVU VZT 6 ZONA2				2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP
DT27	P1	dP PŘÍVODU VZT 6 ZONA1		1				
DT27	P2	dP ODTAHU VZT 6 ZONA1		1				
DT27	P3	dP PŘÍVODU VZT 6 ZONA2		1				
DT27	P4	dP ODTAHU VZT 6 ZONA2		1				
DT27	SZ1	ZAPLAVENÍ M.Č.B.CH.1.044A8				1		
DT27	Y1	KLAPKA PŘÍVODU VZT 6					1	

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
DT27	Y2	KLAPKA PŘÍVODU VZT 6 ZONA1					1	
DT27	Y3	POHON VENTILU OHŘEVU VZT 6 ZONA1			1			
DT27	Y4	POHON VENTILU CHLAZENÍ VZT6 ZONA1			1			
DT27	Y5	POHON VENTILU DOHŘEVU VZT 6 ZONA1			1			
DT27	Y6	ZVLHČOVAČ VZT 6 ZONA1			1		1	
DT27	Y7	VAV REGULÁTOR PŘÍVODU VZT 6 ZONA1		1	1			
DT27	Y8	VAV REGULÁTOR ODTAHU VZT 6 ZONA1		1	1			
DT27	Y9	KLAPKA PŘÍVODU VZT 6 ZONA2					1	
DT27	Y10	POHON VENTILU OHŘEVU VZT 6 ZONA2			1			
DT27	Y11	POHON VENTILU CHLAZENÍ VZT6 ZONA2			1			
DT27	Y12	POHON VENTILU DOHŘEVU VZT 6 ZONA2			1			
DT27	Y13	ZVLHČOVAČ VZT 6 ZONA2			1		1	
DT27	Y14	VAV REGULÁTOR PŘÍVODU VZT 6 ZONA2		1	1			
DT27	Y15	VAV REGULÁTOR ODTAHU VZT 6 ZONA2		1	1			
DT27	EPS	EPS VYPNUTÍ VZT				1		
DT27	SA1	R-O-A PROVOZ VZT6				2		
DT27	SA2	I-II PROVOZ VZT6				1		
DT27	H1	SIGNALIZACE PORUCHY VZT6					1	
DT27		PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA B-C				1		
DT27		PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA D				1		
DT27		ZTRÁTA ŘÍDÍCÍ FÁZE				1		
DT27		DÁLKOVÝ RESET FM					1	
DT27	SB1	RESET PORUCHY DT27				1		

52 25 51 24

152

DT28								
Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
DT28	B1	TEP. A REL.VLHKOST ODTAHU VZT 6A		2				
DT28	F1	dP VO VZT 6A				1		
DT28	M1	VO VZT 6A	ano					
DT28	M1	VO VZT 6A			1	2	1	CHOD, AUTO, ZAP/VYP, ŘÍZENÍ
DT28	Y1	KLAPKA ODTAHU VZT 6A					1	
DT28	EPS	EPS VYPNUTÍ VZT				1		
DT28	SA1	R-O-A PROVOZ VZT6				2		
DT28	SA2	I-II PROVOZ VZT6				1		

Odkud	Kam	Popis	EL	UI	AO	DI	DO	poz.
DT28	H1	SIGNALIZACE PORUCHY VZT6					1	
DT28		PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA B-C				1		
DT28		PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA D				1		
DT28		ZTRÁTA ŘÍDÍCÍ FÁZE				1		
DT28		DÁLKOVÝ RESET FM					1	
DT28	SB1	RESET PORUCHY DT27				1		

2      1      11      4      18

	UI	AO	DI	DO	
	54	26	62	28	
FYZICKÉ DATOVÉ BODY CELKEM					170
MODBUS-RTU VIRTUÁLNÍ DATOVÉ BODY					120
IRC VIRTUÁLNÍ DATOVÉ BODY					40
<b>CELKEM</b>					<b>330</b>