


ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 TZ pro, s.r.o. Filipinského 55 615 00 Brno tzpro@tzpro.cz www.tzpro.cz KONCEPCE PROJEKCE INŽENÝRING	
ING. MARTIN FOJTÍK	PAVEL ETNER	ING. PAVEL BURIAN		
INVESTOR: STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV – AUSTERLITZ, TYRŠOVA 479, 684 01 SLAVKOV U BRNA				
AKCE: DOSTAVBA UČEBEN – STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV–AUSTERLITZ			DATUM	02/2025
			STUPEŇ	DPS + DVZ
			FORMÁT	A4
			Č. ZAKÁZKY	107/2023
PROFESE: MĚŘENÍ A REGULACE MaR			MĚŘÍTKO:	Č.VÝKRESU:
OBSAH: SOUPIS DATOVÝCH BODŮ			–	D.1.5.2–a02

Rozvaděč RK

Adresa	Modul	DM1 port	BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
8AI, 4AO, 8DI, 8DO	PLC	AI0.0														TIC20	Teplota venkovní	
		AI0.1														TIC21	Teplota kotelna	
		AI0.2														P1	Tlak v systému	
		AI0.3														TIC1	Teplota náběh větev č.1 - Podlahové vytápění	
		AI0.4														TIC2	Teplota náběh větev č.2 - Otopná tělesa	
		AI0.5														TIC3	Teplota náběh větev č.3 - VZT	
		AI0.6																
		AI0.7																
		AO0.0						x		x						K1	Regulace kaskády kotlů K1, K2	
		AO0.1						x		x						TČ1	Regulace tepelného čerpadla 1.01	
		AO0.2						x		x						YA1	Trojcestný směšovací ventil - větev č.1	
		AO0.3						x		x						YA2	Trojcestný směšovací ventil - větev č.2	
		DI0.0														KV1	Kvitace RK	
		DI0.1														S1	ZAP rozvaděče RK	
		DI0.2														LAH1	Zaplavení strojovna	
		DI0.3														K1	Porucha kaskády kotlů K1, K2	
		DI0.4														TČ1	Poorucha tepelného čerpadla 1.01	
		DI0.5														UP	Úprava vody s dopoštěcím automatem do systému UT - chod	
		DI0.6														UP	Úprava vody s dopoštěcím automatem do systému UT - porucha	
		DI0.7														TIC19	Havarijní termostat výstup TUV	
		DO0.0														EE1	Signalizace porucha rozvaděče RK	
		DO0.1														OA1	Opticko akustická signalizace	
		DO0.2														K1	Start/stop kaskády kotlů K1, K2	
		DO0.3														TČ1	Start/stop tepelného čerpadla 1.01	
		DO0.4														TK	Topný kabel na venkovním potrubí - vedeno v potrubním mostě	
		DO0.5																
		DO0.6																
		DO0.7																

Rozvaděč RK

Adresa	Modul	DM3 port	BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
12AI	MODUL 2	AI0														TIC4	Teplota náběh z AKU do rozdělovače UT	
		AI1														TIC5	Teplota vrat z AKU do rozdělovače UT	
		AI2														TIC6	Teplota náběh z tepelného čerpadla TČ1	
		AI3														TIC7	Teplota vrat z tepelného čerpadla TČ2	
		AI4														TIC8	Teplota náběh z kaskády kotlů	
		AI5														TIC9	Teplota vrat z kaskády kotlů	
		AI6														TIC10	Teplota náběh kotel K1	
		AI7														TIC11	Teplota náběh kotel K2	
		AI8														TIC12	Teplota nádrž AKU TV - horní	
		AI9														TIC13	Teplota nádrž AKU TV - střední	
		AI10														TIC14	Teplota nádrž AKU TV - spodní	
		AI11																

Adresa	Modul	DM3 port	BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
12AI	MODUL 3	AI0														TIC15	Teplota nádrž AKU TUV - horní	
		AI1														TIC16	Teplota nádrž AKU TUV - střední	
		AI2														TIC17	Teplota nádrž AKU TUV - spodní	
		AI3														TIC18	Teplota výstup TUV	
		AI4																
		AI5																
		AI6																
		AI7																
		AI8																
		AI9																
		AI10																
		AI11																

Rozvaděč RK

Adresa	Modul	DM4 port	BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
24DI	MODUL 4	DI0														M1	Chod oběhové čerpadlo větev č.1	
		DI1														M1	Porucha oběhové čerpadlo větev č.1	
		DI2														M2	Chod oběhové čerpadlo větev č.2	
		DI3														M2	Porucha oběhové čerpadlo větev č.2	
		DI4														M3	Chod oběhové čerpadlo větev č.3	
		DI5														M3	Porucha oběhové čerpadlo větev č.3	
		DI6														M4	Chod čerpadlo cirkulace	
		DI7														M4	Porucha čerpadlo cirkulace	
		DI8																
		DI9																
		DI10																
		DI11																
		DI12																
		DI13																
		DI14																
		DI15																
		DI16																
		DI17																
		DI18																
		DI19																
		DI20																
		DI21																
		DI22																
		DI23																

Rozvaděč RK

Adresa	Modul	DM5 port	BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
12DO REL	MODUL 5	DO0														M1	Start/stop oběhové čerpadlo	
		DO1														M2	Start/stop oběhové čerpadlo	
		DO2														M3	Start/stop oběhové čerpadlo	
		DO3														M4	Start/stop čerpadlo cirkulace	
		DO4														YA4.1	Trojcestný přepínací ventil (2bodové řízení)	
		DO5														YA4.2	Trojcestný přepínací ventil (2bodové řízení)	
		DO6														YA5	El.-mag. ventil dopouštění vody do sys. UT ON/OFF	
		DO7																
		DO8																
		DO9																
		DO10																
		DO11																
		MBus														MT	Měřiče tepla a vodoměry	
		MBus														ET	Měření spotřeby el. v RVSK	
		MBus																
		ETH															Připojení do nadřazeného systému MaR	
		Modbus															Připojení do stávající MaR rozvaděč DT2	
		RJ45															Připojení do MaR - VESTAVBA	
		Modbus															Měření výroby FVE	
		Modbus																
		Modbus																
		Modbus																
		Modbus																
		Modbus																