


ODDĚLENÍ PROJEKCE
BMS SERVIS, s.r.o.
Vítězná 118, 619 00 BRNO
tel: 773 517 063



CEPPRE, s.r.o.
Jílová 31, 639 00 Brno
tel: +420 731 497 957

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, DOMINIKÁNSKÉ NÁMĚSTÍ 196/1, BRNO-MĚSTO, 60200 BRNO	
ING. JAKUB MRAVEC	ING. MAREK ŠABLATÚRA	ING. MAREK ŠABLATÚRA	ING. MAREK ŠABLATÚRA		
					
STAVBA REKONSTRUKCE HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÉ STANICE PRO OBJEKT ZŠ BAKALOVO NÁBŘEŽÍ 8, BRNO STAVEBNÍ OBJEKT SO 02 - Měření a regulace				STUPEŇ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
				MÍSTO STAVBY BRNO-ŠTÝŘICE	
				FORMÁT	
NÁZEV VÝKRESU DATOVÉ BODY				DATUM	05/2025
				MĚŘÍTKO	-
				ČÍSLO ZAKÁZKY 2025-3046	Č. VÝKRESU 102

HW REF	UŽIV. ADRESA	POPIS	POL.Č.	JEDNOTKA	MIN. OFF	ROZSAH MAX. ON	SW REF	POZNÁMKA
AI ANALOGOVÉ VSTUPY								
AI1		Teplota venkovní	TT12	°C	-40	+60		
AI2		Teplota ÚT - výstup za výměníkem 1 ÚT	TT01.1	°C	0	+100		
AI3		Teplota ÚT - výstup za výměníkem 2 ÚT	TT01.2	°C	0	+100		
AI4		Teplota výstup ÚT	TT01.3	°C	0	+100		
AI5		Teplota TV - za výměníkem TV	TT02	°C	0	+100		
AI6		Teplota akumulární nádoba TV	TT03	°C	0	+100		
AI7		Teplota prostoru DPS	TT11	°C	0	+100		
AI8		Tlak v systému ÚT	PT01	kPa	-100	+800		
AI9		Teplota topná větev ÚT - PŘÍSTAVBA	TT04	°C	0	+100		
AI10		Teplota topná větev ÚT - PŘEDNÍ VĚTEV	TT05	°C	0	+100		
AI11		Teplota topná větev ÚT - ZADNÍ VĚTEV	TT06	°C	0	+100		
AI12		Teplota topná větev ÚT - tělocvična	TT07	°C	0	+100		
AI13		Teplota topná větev ÚT - KUCHYŇ	TT08	°C	0	+100		
AI14		Teplota topná větev ÚT - DRUŽINA	TT09	°C	0	+100		
AI15		Teplota topná větev ÚT - ŠKOLNÍK	TT10	°C	0	+100		
AI16		Teplota topná větev ÚT	TT11	°C	0	+100		
AI17		Teplota topná větev VZT	TT12	°C	0	+100		
AI18		Teplota topná větev ÚT - OTOPNÁ TĚLESA	TT13	°C	0	+100		
AI19		Teplota prostor tělocvična	TT07.1	°C	0	+100		
AI20		REZERVA						
AI21		REZERVA						
DI DIGITální VSTUPY								
DI1		Přehřátí za výměníkem 1 ÚT	TS01.1		Alarm	Norm.		
DI2		Přehřátí za výměníkem 2 ÚT	TS01.2		Alarm	Norm.		
DI3		Přehřátí za výměníkem TV	TS02		Alarm	Norm.		
DI4		Přehřátí TV - za akumulární nádobou	TS03		Alarm	Norm.		
DI5		Přehřátí prostoru DPS	TS10		Alarm	Norm.		
DI6		Pokles tlaku v systému topení	PS01		Alarm	Norm.		
DI7		Zaplavení DPS	LS01		Alarm	Norm.		
DI8		Kvitace poruchy	SB01		Alarm	Norm.		
DI9		Nabíjecí čerpadlo TV	M01.1		Alarm	Norm.		
DI10		Cirkulační čerpadlo 2 TV	M01.2		Alarm	Norm.		
DI11		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - PŘÍSTAVBA	M02		Alarm	Norm.		
DI12		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - PŘEDNÍ VĚTEV	M03		Alarm	Norm.		
DI13		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - ZADNÍ VĚTEV	M04		Alarm	Norm.		
DI14		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - tělocvična	M05		Alarm	Norm.		
DI15		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - KUCHYŇ	M06		Alarm	Norm.		
DI16		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - DRUŽINA	M07		Alarm	Norm.		

DI17		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - ŠKOLNÍK	M08		Alarm	Norm.		
DI18		Oběh.čerpadlo topná větev UT	M09		Alarm	Norm.		
DI19		Oběh.čerpadlo topná větev VZT	M10					
DI20		Oběh.čerpadlo topná větev UT - OTOPNA TĚLESA	M11					
DI21		REZERVA						
DI22		REZERVA						
DI23		REZERVA						
DI24		REZERVA						
AO ANALOGOVÉ VYSTUPY								
AO1		Reg.ventil výměník 1 - ÚT	VMY01.1	%	0	100		
AO2		Reg.ventil výměník 2 - ÚT	VMY01.2	%	0	100		
AO3		Reg.ventil výměník - TV	VMY02	%	0	100		
AO4		Reg.ventil topná větev ÚT - PŘÍSTAVBA	VMY03	%	0	100		
AO5		Reg.ventil topná větev ÚT - PŘEDNÍ VĚTEV	VMY04	%	0	100		
AO6		Reg.ventil topná větev ÚT - ZADNÍ VĚTEV	VMY05	%	0	100		
AO7		Reg.ventil topná větev ÚT - tělocvična	VMY06	%	0	100		
AO8		Reg.ventil topná větev ÚT - KUCHYŇ	VMY07	%	0	100		
AO9		Reg.ventil topná větev ÚT - DRUŽINA	VMY08	%	0	100		
AO10		Reg.ventil topná větev ÚT - ŠKOLNÍK	VMY09	%	0	100		
AO11		Reg.ventil topná větev ÚT	VMY10	%	0	100		
AO12		Reg.ventil topná větev ÚT - OTOPNÁ TĚLESA	VMY11	%	0	100		
AO13		REZERVA						
AO14		REZERVA						
DO DIGITALNÍ VYSTUPY								
DO1		Nabíjecí čerpadlo TV	M01.1		OFF	ON		
DO2		Cirkulační čerpadlo 2 TV	M01.2		OFF	ON		
DO3		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - PŘÍSTAVBA	M02		OFF	ON		
DO4		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - PŘEDNÍ VĚTEV	M03		OFF	ON		
DO5		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - ZADNÍ VĚTEV	M04		OFF	ON		
DO6		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - tělocvična	M05		OFF	ON		
DO7		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - KUCHYŇ	M06		OFF	ON		
DO8		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - DRUŽINA	M07		OFF	ON		
DO9		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - ŠKOLNÍK	M08		OFF	ON		
DO10		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT	M09		OFF	ON		
DO11		Oběh.čerpadlo topná větev VZT	M10		OFF	ON		
DO12		Oběh.čerpadlo topná větev ÚT - OTOPNÁ TĚLESA	M11		OFF	ON		
DO13		Havarijní uzavření - reg. ventil vým.1 ÚT	VMY01.1		OFF	ON		
DO14		Havarijní uzavření - reg. ventil vým.2 ÚT	VMY01.2		OFF	ON		
DO15		Havarijní uzavření - reg. ventil vým. TV	VMY02		OFF	ON		
DO16		Sumární porucha	HL01		OFF	ON		
DO17		Uzavírací klapka vým.1 ÚT-sekundár	VMX01.1		OFF	ON		
DO18		Uzavírací klapka vým.2 ÚT-sekundár	VMX01.2		OFF	ON		

DO19		Ventil doplňování topného systému	VMX02		OFF	ON		
DO20		REZERVA						
DO21		REZERVA						
DO22		REZERVA						

M-BUS		ODECTY MĚŘICŮ						
MT01		Měřič tepla ÚT	M-Bus					
MT02								
MV01		Vodoměr dopouštění ÚT	M-Bus					
MV02		Vodoměr studená voda	M-Bus					
EM01		Podružný elektroměr spotřeba MaR	M-Bus					