

±0,000 = 1.NP = 219,00 m n.m.

Zodp.projektant: ING. NOS		Vypracoval: ING. NOS		WWW.PNCONTROL.CZ	
Investor: Krajský úřad jihomoravského kraje Žerotínovo náměstí č.3, 601 82 Brno					
Stavba: Rekonstrukce výměňkové stanice Brno Žerotínovo náměstí č.3 Část: D1.4.2 MĚŘENÍ A REGULACE				Datum	1/2017
				Formát	A4
				Profese	MAR
				Stupeň	DVZ
				Č. zakázky	
				Revize:	00
Obsah: DATOVÉ BODY				Měřítko	Čís.výkr.:
				NA	103.00

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA3

Adresa	Popis funkce	Položka
Digitální vstupy		
DI1	Vodoměr dopouštění	VS/BE1
DI2	Vodoměr vypouštění	VS/BE2
DI3	Havarijní termostat V1	VS/HT1
DI4	Havarijní termostat V2	VS/HT2
DI5	Ventilátor přívod M1.01 - přep A/M	VS/M1.01
DI6	Ventilátor přívod M1.01 - chod	VS/M1.01
DI7	Ventilátor odtah M1.02 - přep A/M	VS/M1.02
DI8	Ventilátor odtah M1.02 - chod	VS/M1.02
DI9	Porucha napájení	SUM/KV1
DI10	Kvitace	SUM/SB1
DI11	Zaplavení strojovny m.č. 018	UT/BL1
DI12	Kvitace	UT/SB1
DI13	Čerpadlo MC1A - porucha	UT/MC1A
DI14	Čerpadlo MC1A - chod	UT/MC1A
DI15	Čerpadlo MC1A - přep A/M	UT/MC1A
DI16	Čerpadlo MC1B - porucha	UT/MC1B
DI17	Čerpadlo MC1B - chod	UT/MC1B
DI18	Čerpadlo MC1B - přep A/M	UT/MC1B
DI19	Čerpadlo MC2 - porucha	UT/MC2
DI20	Čerpadlo MC2 - chod	UT/MC2
DI21	Čerpadlo MC2 - přep A/M	UT/MC2
DI22	Čerpadlo MC3 - porucha	UT/MC3
DI23	Čerpadlo MC3 - chod	UT/MC3
DI24	Čerpadlo MC3 - přep A/M	UT/MC3
DI25	Čerpadlo MC4 - porucha	UT/MC4
DI26	Čerpadlo MC4 - chod	UT/MC4
DI27	Čerpadlo MC4 - přep A/M	UT/MC4
DI28	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI29	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI30	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI31	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI32	Zaplavení strojovny m.č. 008	UT/BL3
DI33	Čerpadlo MC8 - porucha	UT/MC8
DI34	Čerpadlo MC8 - chod	UT/MC8
DI35	Čerpadlo MC8 - přep A/M	UT/MC8
DI36	Čerpadlo MC8.2 - porucha	UT/MC8.2
DI37	Čerpadlo MC8.2 - chod	UT/MC8.2
DI38	Čerpadlo MC8.2 - přep A/M	UT/MC8.2
Digitální výstupy		
DO1	Havarijní uzavření regulačního ventilu	VS/YA1
DO2	Havarijní uzavření regulačního ventilu	VS/YA2
DO3	Ventil dopouštění	VS/YV1
DO4	Ventil vypouštění	VS/YV2
DO5	Ventilátor přívod M1.01	VS/M1.01
DO6	Ventilátor odtah M1.02	VS/M1.02
DO7	Optická signalizace poruchy – ZAP	SUM/HL1
DO8	Akustická signalizace poruchy – ZAP	SUM/HA1
DO9	Čerpadlo MC1A	UT/MC1A
DO10	Čerpadlo MC1B	UT/MC1B
DO11	Čerpadlo MC2	UT/MC2

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA3

Adresa	Popis funkce	Položka
DO12	Čerpadlo MC3	UT/MC3
DO13	Čerpadlo MC4	UT/MC4
DO13	Čerpadlo MC4	UT/MC4
DO14	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO15	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO16	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO17	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO18	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO19	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO20	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO21	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO22	Čerpadlo MC8	UT/MC8
DO23	Čerpadlo MC8.2	UT/MC8.2

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA3

Adresa	Popis funkce	Položka
Analogové vstupy		
AI1	Teplota HV	VS/BT1
AI2	Teplota topné vody	VS/BT2
AI3	Tlak topné vody	VS/BP1
AI4	Teplota vrat z rozdělovače	UT/BT2
AI5	Teplota m.č. 018	UT/BT3
AI6	Teplota větev UT F	UT/BT4
AI7	Teplota větev UT G	UT/BT5
AI8	Teplota větev TUV1	UT/BT6
AI9	Teplota větev TUV2	UT/BT7
AI10	Řízení TUV + SOLAR TUV	
AI11	Řízení TUV + SOLAR TUV	
AI12	Řízení TUV + SOLAR TUV	
AI13	Řízení TUV + SOLAR TUV	
AI14	Řízení TUV + SOLAR TUV	
AI15	Řízení TUV + SOLAR TUV	
AI16	Teplota do rozdělovače 008	UT/BT20
AI17	Teplota vrat z rozdělovače 008	UT/BT21
AI18	Teplota m.č. 008	UT/BT22
AI19	Teplota větev UT D	UT/BT23
AI20	Teplota větev UT E	UT/BT24
Analogové výstupy		
AO1	Regulační ventil před výměníkem	VS/YA1
AO2	Regulační ventil před výměníkem	VS/YA2
AO3	Regulační ventil UT F	UT/YA2.1
AO4	Regulační ventil UT G	UT/YA3.1
AO5	Regulační ventil UT D	UT/YA8.1
AO6	Regulační ventil UT E	UT/YA8.3

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA4

Adresa	Popis funkce	Položka
Digitální vstupy		
DI1	Porucha napájení	SUM/KV1
DI2	Kvitace	SUM/SB1
DI3	Zaplavení strojovny m.č. 003	UT/BL1
DI4	Čerpadlo MC9.2 - porucha	UT/MC9.2
DI5	Čerpadlo MC9.2 - chod	UT/MC9.2
DI6	Čerpadlo MC9.2 - přep A/M	UT/MC9.2
DI7	Čerpadlo MC9.4 - porucha	UT/MC9.4
DI8	Čerpadlo MC9.4 - chod	UT/MC9.4
DI9	Čerpadlo MC9.4 - přep A/M	UT/MC9.4
DI10	Čerpadlo MC9.6 - porucha	UT/MC9.6
DI11	Čerpadlo MC9.6 - chod	UT/MC9.6
DI12	Čerpadlo MC9.6 - přep A/M	UT/MC9.6
DI13	Čerpadlo MC9 - porucha	UT/MC9
DI14	Čerpadlo MC9 - chod	UT/MC9
DI15	Čerpadlo MC9 - přep A/M	UT/MC9
DI16	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI17	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI18	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI19	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI20	Řízení TUV + SOLAR TUV	
Digitální výstupy		
DO1	Optická signalizace poruchy – ZAP	SUM/HL1
DO2	Akustická signalizace poruchy – ZAP	SUM/HA1
DO3	Čerpadlo MC9.2	UT/MC9.2
DO4	Čerpadlo MC9.4	UT/MC9.4
DO5	Čerpadlo MC9.6	UT/MC9.6
DO6	Čerpadlo MC9	UT/MC9
DO7	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO8	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO9	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO10	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO11	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO12	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO13	Ventil TUV	UT/YA9.1

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA4

Adresa	Popis funkce	Položka
Analogové vstupy		
AI1	Tlak topné vody	UT/BP1
AI2	Teplota do rozdělovače	UT/BT1
AI3	Teplota vrat z rozdělovače	UT/BT2
AI4	Teplota vnitřní m.č. 003	UT/BT3
AI5	Teplota větev UT A	UT/BT4
AI6	Teplota větev UT B	UT/BT5
AI7	Teplota větev UT C	UT/BT6
AI8	Teplota větev TUV1	UT/BT7
AI9	Teplota větev TUV2	UT/BT8
AI10	Řízení TUV + SOLAR TUV	
AI11	Řízení TUV + SOLAR TUV	
Analogové výstupy		
AO1	Regulační ventil UT A	UT/YA9.3
AO2	Regulační ventil UT B	UT/YA9.5
AO3	Regulační ventil UT C	UT/YA9.7

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA5

Adresa	Popis funkce	Položka
Digitální vstupy		
DI1	Porucha napájení	SUM/KV1
DI2	Kvitace	SUM/SB1
DI3	Zaplavení strojovny m.č. 003	UT/BL1
DI4	Čerpadlo MC6.2 - porucha	UT/MC6.2
DI5	Čerpadlo MC6.2 - chod	UT/MC6.2
DI6	Čerpadlo MC6.2 - přep A/M	UT/MC6.2
DI7	Čerpadlo MC6.4 - porucha	UT/MC6.4
DI8	Čerpadlo MC6.4 - chod	UT/MC6.4
DI9	Čerpadlo MC6.4 - přep A/M	UT/MC6.4
DI10	Čerpadlo MC6.6 - porucha	UT/MC6.6
DI11	Čerpadlo MC6.6 - chod	UT/MC6.6
DI12	Čerpadlo MC6.6 - přep A/M	UT/MC6.6
DI13	Čerpadlo MC6 - porucha	UT/MC6
DI14	Čerpadlo MC6 - chod	UT/MC6
DI15	Čerpadlo MC6 - přep A/M	UT/MC6
DI16	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI17	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI18	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI19	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DI20	Řízení TUV + SOLAR TUV	
Digitální výstupy		
DO1	Optická signalizace poruchy – ZAP	SUM/HL1
DO2	Akustická signalizace poruchy – ZAP	SUM/HA1
DO3	Čerpadlo MC6.2	UT/MC6.2
DO4	Čerpadlo MC6.4	UT/MC6.4
DO5	Čerpadlo MC6.6	UT/MC6.6
DO6	Čerpadlo MC6	UT/MC6
DO7	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO8	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO9	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO10	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO11	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO12	Řízení TUV + SOLAR TUV	
DO13	Ventil TUV	UT/YA6.7

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA5

Adresa	Popis funkce	Položka
Analogové vstupy		
AI1	Tlak topné vody	UT/BP1
AI2	Teplota do rozdělovače	UT/BT1
AI3	Teplota vrat z rozdělovače	UT/BT2
AI4	Teplota vnitřní m.č. 022	UT/BT3
AI5	Teplota větev UT J	UT/BT4
AI6	Teplota větev UT K	UT/BT5
AI7	Teplota větev UT G	UT/BT6
AI8	Teplota větev TUV1	UT/BT7
AI9	Teplota větev TUV2	UT/BT8
AI10	Řízení TUV + SOLAR TUV	
AI11	Řízení TUV + SOLAR TUV	
Analogové výstupy		
AO1	Regulační ventil UT J	UT/YA6.1
AO2	Regulační ventil UT K	UT/YA6.3
AO3	Regulační ventil UT G	UT/YA6.5

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA6

Adresa	Popis funkce	Položka
Digitální vstupy		
DI1	dP Venkovní filtr	VZT1a/FP3
DI2	FM rekuperátor – porucha	VZT1a/FM3
DI3	FM rekuperátor – chod	VZT1a/FM3
DI4	dP Ventilátor odtah	VZT1a/FP2
DI5	FM odtah – porucha	VZT1a/FM2
DI6	FM odtah – chod	VZT1a/FM2
DI7	FM přívod – porucha	VZT1a/FM1
DI8	FM přívod – chod	VZT1a/FM1
DI9	dP Ventilátor přívod	VZT1a/FP1
DI10	dP Odtahový filtr	VZT1a/FP5
DI11	Čerpadlo VZT1a - přep A/M	VZT1a/MC1
DI12	Čerpadlo VZT1a – chod	VZT1a/MC1
DI13	PMO	VZT1a/FT1
DI14	Požární klapka	VZT1a/PK1
DI15	Požární klapka	VZT1a/PK2
DI16	FM přívod – porucha	VZT36/FM1
DI17	FM přívod – chod	VZT36/FM1
DI18	dP Ventilátor přívod	VZT36/FP1
DI19	dP Odtahový filtr	VZT36/FP5
DI20	Čerpadlo VZT36 - přep A/M	VZT36/MC1
DI21	Čerpadlo VZT36 – chod	VZT36/MC1
DI22	Požární klapka	VZT36/PK1
DI23	Požární klapka	VZT36/PK2
DI24	Porucha napájení	SUM/KV1
DI25	Kvitace	SUM/SB1
Digitální výstupy		
DO1	FM odtah – zap	VZT1a/FM2
DO2	FM odtah – reset	VZT1a/FM2
DO3	FM přívod – zap	VZT1a/FM1
DO4	FM přívod – reset	VZT1a/FM1
DO5	FM rekuperátor – zap	VZT1a/FM3
DO6	FM rekuperátor – reset	VZT1a/FM3
DO7	Čerpadlo VZT1a	VZT1a/MC1
DO8	FM přívod – zap	VZT36/FM1
DO9	FM přívod – reset	VZT36/FM1
DO10	Čerpadlo VZT1a	VZT36/MC1
DO11	FCU galerie 1.ot.	VZT36/FC
DO12	FCU galerie 2.ot.	VZT36/FC
DO13	FCU galerie 3.ot.	VZT36/FC
DO14	Optická signalizace poruchy – ZAP	SUM/HL1
DO15	Akustická signalizace poruchy – ZAP	SUM/HA1

Analogové vstupy		
AI1	Teplota m.č. 032	RA6/BT1
AI2	Teplota m.č. 032A	RA6/BT2
AI3	Teplota m.č. 033	RA6/BT3
AI4	Teplota m.č. 045	RA6/BT4
AI5	Teplota m.č. Stanice	RA6/BT5
AI6	Teplota m.č. 406	RA6/BT6
AI7	Teplota odpadního vzduchu za rek.	VZT1a/BT4
AI8	FM přívod – stav otáčky	VZT1a/FM1
AI9	FM odtah – stav otáčky	VZT1a/FM2
AI10	FM rekuperátor – stav otáčky	VZT1a/FM3
AI11	Teplota za směřováním	VZT1a/BT5
AI12	Teplota vody před ohříváčem	VZT1a/BT8
AI13	Teplota vody za ohříváčem	VZT1a/BT9
AI14	Teplota vody před chladičem	VZT1a/BT10
AI15	Teplota vody za chladičem	VZT1a/BT11
AI16	Teplota přívodního vzduchu	VZT1a/BT2
AI17	Teplota odtahového vzduchu	VZT1a/BT3
AI18	Teplota prostor sál	VZT1a/BT12
AI19	FM přívod – stav otáčky	VZT36/FM1
AI20	Teplota vody před ohříváčem	VZT36/BT8
AI21	Teplota vody za ohříváčem	VZT36/BT9
AI22	Teplota vody před chladičem	VZT36/BT10
AI23	Teplota vody za chladičem	VZT36/BT11
AI24	Teplota přívodního vzduchu	VZT36/BT2

Analogové výstupy		
AO1	Klapka vstupní	VZT1a/MK1
AO2	Klapka výstupní	VZT1a/MK2
AO3	FM přívod – otáčky	VZT1a/FM1
AO4	FM odtah – otáčky	VZT1a/FM2
AO5	FM rekuperátor – otáčky	VZT1a/FM3
AO6	Servo ohříváč	VZT1a/YA1
AO7	Servo chladič	VZT1a/YA2
AO8	Klapka směšovací	VZT1a/MK3
AO9	FM přívod – otáčky	VZT36/FM1
AO10	Servo ohříváč	VZT36/YA1
AO11	Servo chladič	VZT36/YA2

Soupis adres datových bodů rozvaděče RA7

Adresa	Popis funkce	Položka
Digitální vstupy		
DI1	Stav 1 chladicí jednotky	CHL/MZ1
DI2	Stav 2 chladicí jednotky	CHL/MZ1
DI3	Stav 3 chladicí jednotky	CHL/MZ1
DI4	Zaplavení strojovny chlazení	CHL/BL1
DI5	Signál 1 Emax	CHL/XN1
DI6	Signál 2 Emax	CHL/XN1
DI7	Signál 3 Emax	CHL/XN1
DI8	Signál 4 Emax	CHL/XN1
DI9	Čerpadlo 1 chlazení – chod	CHL/MC1
DI10	Čerpadlo 1 chlazení – přep A/M	CHL/MC1
DI11	Čerpadlo 2 chlazení – chod	CHL/MC2
DI12	Čerpadlo 2 chlazení – přep A/M	CHL/MC2
Digitální výstupy		
DO1	Chladicí jednotka – zap	CHL/MZ1
DO2	Ventil dopouštění	CHL/YV1
DO3	Čerpadlo 1 chlazení	CHL/MC1
DO4	Čerpadlo 2 chlazení	CHL/MC2
DO5	Ovládání do rozvaděče RCH	CHL/RCH1
DO6	Ovládání do rozvaděče RCH	CHL/RCH2
DO7	Ovládání do rozvaděče RCH	CHL/RCH3
DO8	Ovládání do rozvaděče RCH	CHL/RCH4
DO9	Ovládání do rozvaděče RCH	CHL/RCH5
DO10	Ovládání do rozvaděče RCH	CHL/RCH6

Analogové vstupy		
AI1	Teplota prostor strojovna CHL	CHL/BT1
AI2	Teplota výstup chladicí jednotka	CHL/BT2
AI3	Tlak chladicí vody	CHL/BP1
Analogové výstupy		
AO1	Chladicí jednotka – výkon	CHL/MZ1
MODBUS		
MBS	Chladicí jednotka – provozní informace	CHL/MZ1