

D2. Dokumentace technických a technologických zařízení

D2.1 Dokumentace technologických zařízení

PS 05 Plynové hospodářství

DPS 05.2.2 Elektroinstalace a MaR kotelny

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		tel.:
		fax.:
PRO DUIS s.r.o.		e-mail:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval: Ing. Martynek	Projektant: Ing. Martynek	Hl.ing.proj.: Ing. Havlů	Tech. kont.: Ing. Vach		
Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko				Formát:	A4
Akce: ČOV TIŠNOV, BŘEZINA INTENZIFIKACE A ROZŠÍŘENÍ				Datum:	05/2022
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	TIŠ-BŘEZINA
Příloha: Datové body			Měřítko: -	Čís. zakázky: 1256	Č. přílohy: D.2.1.5.2.2.003

Rozvaděč	Označení IO	Symbol. Adresa	Popis signálu	Typ IO připojení	
+DT1	AI1	T1.30	Teplota venkovní	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI2	T1.31A	Teplota kotel K1 výstup	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI3	T1.31B	Teplota kotel K1 vratná	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI4	T1.32A	Teplota kotel K2 výstup	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI5	T1.32B	Teplota kotel K2 vratná	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI6	T1.33	Teplota anuloid výstup	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI7	T1.34	Teplota anuloid vratná	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI8	T1.35	Teplota prostorová kotelna	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI9	MP1.51	Průtok bioplynu kotel K1	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI10	MP1.52	Průtok bioplynu kotel K2	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI11	Y1.11	Směš. ventil kotel K1 - signalizace polohy	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI12	Y1.12	Směš. ventil kotel K2 - signalizace polohy	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI13	P2.30	Tlak v systému ÚT	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI14	T2.31A	Teplota větev 1 vyhřívací nádrže výstup	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI15	T2.31B	Teplota větev 1 vyhřívací nádrže vratná	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI16	T2.32A	Teplota větev 2 nádrže pasterizace výstup	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI17	T2.32B	Teplota větev 2 nádrže pasterizace vratná	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI18	T2.33A	Teplota větev 3 vytápění správní bud. výstup	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI19	T2.33B	Teplota větev 3 vytápění správní bud. vratná	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI20	Y2.11	Směš. ventil větev 1 vyhřívací nádrže - signalizace polohy	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI21	Y2.12	Směš. ventil větev 2 nádrže pasterizace - signalizace polohy	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI22	Y2.13	Směš. ventil větev 3 vyt. správní bud. - signalizace polohy	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI23	T3.31A	Teplota výměník maření primár vstup	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI24	T3.31B	Teplota výměník maření primár vratná	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI25	T3.32A	Teplota výměník maření sekundár výstup	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI26	T3.32B	Teplota výměník maření sekundár vratná	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI27	P3.33	Tlak sekundár výměníku maření tepla	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI28		Rezerva	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI29		Rezerva	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI30		Rezerva	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI31		Rezerva	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	AI32		Rezerva	Analogový vstup	4..20mA
+DT1	DI1	SB01	Kvitace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI2	LS1.41	Zaplavení kotelny	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI3	GU1.42-1	Koncentrace plynů - I. stupeň	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI4	GU1.42-2	Koncentrace plynů - II. stupeň	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI5	GU1.42-3	Detekce CO	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI6	MP1.51	Průtok bioplynu kotel K1 - impulsy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI7	MP1.52	Průtok bioplynu kotel K2 - impulsy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI8	K1	Kotel K1 - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI9	K1	Kotel K1 - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI10	K2	Kotel K2 - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI11	K2	Kotel K2 - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI12	M1.01	Oběh. čerpadlo kotle K1 - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI13	M1.01	Oběh. čerpadlo kotle K1 - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI14	M1.02	Oběh. čerpadlo kotle K2 - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI15	M1.02	Oběh. čerpadlo kotle K2 - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI16	Y1.11	Směš. ventil kotel K1 - poloha otevřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI17	Y1.11	Směš. ventil kotel K1 - poloha zavřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI18	Y1.12	Směš. ventil kotel K2 - poloha otevřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI19	Y1.12	Směš. ventil kotel K2 - poloha zavřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI20	M2.01A	Čerpadlo větev 1 vyhřívací nádrže - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI21	M2.01A	Čerpadlo větev 1 vyhřívací nádrže - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI22	M2.01B	Čerpadlo větev 1 vyhřívací nádrže - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI23	M2.01B	Čerpadlo větev 1 vyhřívací nádrže - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI24	M2.02A	Čerpadlo větev 2 nádrže pasterizace - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI25	M2.02A	Čerpadlo větev 2 nádrže pasterizace - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI26	M2.02B	Čerpadlo větev 2 nádrže pasterizace - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI27	M2.02B	Čerpadlo větev 2 nádrže pasterizace - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI28	M2.03	Čerpadlo větev 3 vytápění správní bud. - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI29	M2.03	Čerpadlo větev 3 vytápění správní bud. - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI30	M2.04	Čerpadlo větev 4 mařič tepla - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI31	M2.04	Čerpadlo větev 4 mařič tepla - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI32	Y2.11	Směš. ventil větev 1 vyhřívací nádrže - poloha otevřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI33	Y2.11	Směš. ventil větev 1 vyhřívací nádrže - poloha zavřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI34	Y2.12	Směš. ventil větev 2 nádrže pasterizace - poloha otevřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI35	Y2.12	Směš. ventil větev 2 nádrže pasterizace - poloha zavřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI36	Y2.13	Směš. ventil větev 3 vyt. správní bud. - poloha otevřeno	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI37	Y2.13	Směš. ventil větev 3 vyt. správní bud. - poloha zavřeno	Digitální vstup	kontakt

Rozvaděč	Označení IO	Symbol. Adresa	Popis signálu	Typ IO připojení	
+DT1	DI38	ÚV2.81	Úpravná vody - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI39	ÚV2.81	Úpravná vody - impulsy vodoměr	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI40	M3.01	Čerpadlo větev sekundár maření tepla - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI41	M3.01	Čerpadlo větev sekundár maření tepla - signalizace chodu	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI42	TS3.81	Termostat na výstupu výměníku maření tepla	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI43	M3.02A	Ventilátor 1 mařič tepla - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI44	M3.02B	Ventilátor 2 mařič tepla - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI45	M3.02C	Ventilátor 3 mařič tepla - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI46	HT4.61+62	Topný panel kotelna - signalizace poruchy	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI47		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI48		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI49		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI50		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI51		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI52		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI53		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI54		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI55		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI56		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI57		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI58		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI59		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI60		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI61		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI62		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI63		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	DI64		Rezerva	Digitální vstup	kontakt
+DT1	AO1	K1	Kotel K1 - řízení výkonu	Analogový výstup	0..10V
+DT1	AO2	K2	Kotel K2 - řízení výkonu	Analogový výstup	0..10V
+DT1	AO3	M3.02A	Ventilátor 1 mařič tepla - řízení výkonu	Analogový výstup	0..10V
+DT1	AO4	M3.02B	Ventilátor 2 mařič tepla - řízení výkonu	Analogový výstup	0..10V
+DT1	AO5	M3.02C	Ventilátor 3 mařič tepla - řízení výkonu	Analogový výstup	0..10V
+DT1	AO6		Rezerva	Analogový výstup	0..10V
+DT1	AO7		Rezerva	Analogový výstup	0..10V
+DT1	AO8		Rezerva	Analogový výstup	0..10V
+DT1	DO1	HL01	Signalizace sumární poruchy	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO2	K1	Kotel K1 - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO3	K2	Kotel K2 - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO4	BAP1	BAP zemní plyn	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO5	BAP2	BAP bioplyn	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO6	M1.01	Oběh. čerpadlo kotle K1 - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO7	M1.02	Oběh. čerpadlo kotle K2 - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO8	Y1.11	Směš. ventil kotel K1 - povel otevřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO9	Y1.11	Směš. ventil kotel K1 - povel zavřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO10	Y1.12	Směš. ventil kotel K2 - povel otevřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO11	Y1.12	Směš. ventil kotel K2 - povel zavřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO12	Y1.13	Ventil odvodňovače bioplynu - povel otevřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO13	TK1.71	Topný kabel odvodňovače bioplynu - povel zapnout	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO14	Y2.10	Ventil dopouštění - povel otevřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO15	M2.01A	Čerpadlo větev 1 vyhřívací nádrže - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO16	M2.01B	Čerpadlo větev 1 vyhřívací nádrže - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO17	M2.02A	Čerpadlo větev 2 nádrže pasterizace - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO18	M2.02B	Čerpadlo větev 2 nádrže pasterizace - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO19	M2.03	Čerpadlo větev 3 vytápění správní bud. - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO20	M2.04	Čerpadlo větev 4 mařič tepla - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO21	Y2.11	Směš. ventil větev 1 vyhřívací nádrže - povel otevřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO22	Y2.11	Směš. ventil větev 1 vyhřívací nádrže - povel zavřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO23	Y2.12	Směš. ventil větev 2 nádrže pasterizace - povel otevřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO24	Y2.12	Směš. ventil větev 2 nádrže pasterizace - povel zavřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO25	Y2.13	Směš. ventil větev 3 vyt. správní bud. - povel otevřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO26	Y2.13	Směš. ventil větev 3 vyt. správní bud. - povel zavřít	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO27	M3.01	Čerpadlo větev sekundár maření tepla - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO28	M3.02A	Ventilátor 1 mařič tepla - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO29	M3.02B	Ventilátor 2 mařič tepla - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO30	M3.02C	Ventilátor 3 mařič tepla - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO31	HT4.61+62	Topný panel kotelna - povel chodu	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO32		Rezerva	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO33		Rezerva	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO34		Rezerva	Digitální výstup	kontakt

Rozvaděč	Označení IO	Symbol. Adresa	Popis signálu	Typ IO připojení	
+DT1	DO35		Rezerva	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO36		Rezerva	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO37		Rezerva	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO38		Rezerva	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO39		Rezerva	Digitální výstup	kontakt
+DT1	DO40		Rezerva	Digitální výstup	kontakt