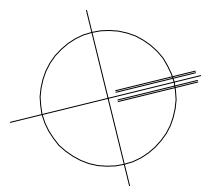
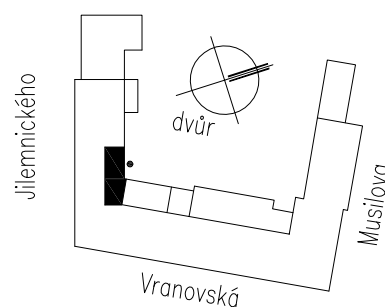


$\pm 0,0 = 205,200$



schema

Rotalova



HIP	Ing. Petr Surý	<div>Atelier SUR s.r.o.</div> <div>Šámalova 74, 615 00 Brno, DIČ CZ64509184</div>		
PROJEKTANT	Ing. Zdeněk Tulis			
VYPRACOVAL	Ing. Zdeněk Tulis			
INVESTOR	SPŠCH Brno, Vranovská, po, Vranovská 65, Brno			
akce: SPŠCH Brno, Vranovská, po, Vranovská 65, Brno REKONSTRUKCE OTOPNÉHO SYSTÉMU		DRUH DOKUM.	DSP	
		ČÍSLO ZAK.	05 2018	
		DATUM	prosinec 2018	
		FORMÁTY	3 A4	
		MĚŘITKO	—	
D1.4.e Měření a regulace Seznam datových bodů		Č. KOPIE	DÍL	Č. VÝKR.
			D1.4.e	9

SEZNAM SIGNÁLŮ - ROZVADĚČ DT1

Signál				Zařízení		
Vstup	Typ	Rozvaděč	Popis	Označení	Popis	Poznámka
AI0	AI	DT1	Venkovní teplota	TT1S	Snímač teploty Ni1000 - venkovní	
AI1	AI	DT1	Prostorová teplota kotelna - přehřátí kotelný	TT50	Snímač teploty Ni1000 - prostorový	
AI2	AI	DT1	Teplota topné vody - společná - výstup z kotlů	TT50.1	Snímač teploty Ni1000 – příložený	
AI3	AI	DT1	Teplota topné vody – ohřivač TUV	TT51.1	Snímač teploty Ni1000 – do jímky	
AI4	AI	DT1	Teplota vody – okruh VZT stávající	TT52.1	Snímač teploty Ni1000 – do jímky	
AI5	AI	DT1	Teplota vody – okruh UT-1-jih	TT53.1	Snímač teploty Ni1000 – do jímky	
AI6	AI	DT1	Teplota vody – okruh UT-2-východ	TT54.1	Snímač teploty Ni1000 – do jímky	
AI7	AI	DT1	Teplota vody – okruh UT-tělocvična	TT55.1	Snímač teploty Ni1000 – do jímky	
AI8	AI	DT1	Teplota vody – okruh VZT-nové	TT56.1	Snímač teploty Ni1000 – do jímky	
AI9	AI	DT1	Teplota – přívod vzduchu kotelna	TT5.1	Snímač teploty Ni1000 – do VZT	
AI10	AI	DT1	Tlak v systému vytápění	PT50.1	Snímač tlaku 0-6bar / 4-20mA	
DI0	DI	DT1	Regulace kotlů – sumární porucha	XS50.1	Hlášení z řídicí jednotky kotlů	
DI1	DI	DT1	Oběhové čerpadlo -nabíjení ohřivače TUV	M51.1	Pomocný kontakt jističe	Porucha
DI2	DI	DT1	Oběhové čerpadlo - okruh VZT stávající	M52.1	Pomocný kontakt jističe	Porucha
DI3	DI	DT1	Oběhové čerpadlo - okruh UT-1-jih	M53.1	Pomocný kontakt jističe	Porucha
DI4	DI	DT1	Oběhové čerpadlo - okruh UT-2-východ	M54.1	Pomocný kontakt jističe	Porucha
DI5	DI	DT1	Oběhové čerpadlo – okruh UT-tělocvična	M55.1	Pomocný kontakt jističe	Porucha
DI6	DI	DT1	Oběhové čerpadlo – okruh VZT-nové	M56.1	Pomocný kontakt jističe	Porucha
DI7	DI	DT1	Zaplavení kotelný	LS50	Snímač zaplavení prostoru	
DI8	DI	DT1	Únik plynu – I. stupeň	QS50.1	Detektor zemního plynu	
DI9	DI	DT1	Únik plynu – II. stupeň	QS50.1	Detektor zemního plynu	
DI10	DI	DT1	Vysoká koncentrace CO – I. stupeň	QS50.2	Detektor CO	
DI11	DI	DT1	Vysoká koncentrace CO – II. stupeň	QS50.2	Detektor CO	
DI12	DI	DT1	VZT kotelna – zanesení filtru přívod	PdSH5.1	Diferenční manostat	
DI13	DI	DT1	VZT kotelna – elektrický ohřivač – chod	EO5.2	Pomocný kontakt stykače	
DI14	DI	DT1	VZT kotelna – elektrický ohřivač – porucha	EO5.2	Pomocný kontakt jističe	
DI15	DI	DT1	VZT kotelna – ventilátor přívod – chod	KM5.1	Pomocný kontakt stykače	
DI16	DI	DT1	VZT kotelna – ventilátor odvod – chod	KM5.3	Pomocný kontakt stykače	
DI17	DI	DT1	VZT kotelna – ventilátor přívod – chod	KM6.1	Pomocný kontakt stykače	
DI18	DI	DT1	VZT kotelna – ventilátor odvod – chod	KM6.2	Pomocný kontakt stykače	
DI19	DI	DT1	VZT kotelna – automaticky	SA5.1	Přepínač na rozvaděči	
DI20	DI	DT1	VZT kotelna – ručně	SA5.1	Přepínač na rozvaděči	
DI21	DI	DT1	VZT kotelna – automaticky	SA6.1	Přepínač na rozvaděči	
DI22	DI	DT1	VZT kotelna – ručně	SA6.1	Přepínač na rozvaděči	
DI23	DI	DT1	Regulace 0-1	SA01	Ovladač na rozvaděči DT-1	
DI24	DI	DT1	Kvitace poruchy	SB01	Ovladač na rozvaděči DT-1	
DI25	DI	DT1	Výpadek napájení	SF1	Hlídací relé sledu fází	
DI26	DI	DT1	Porucha - poplach - EPS	EPS	Signál z EPS - poplach	

SEZNAM SIGNÁLŮ - ROZVADĚČ DT1

Signál				Zařízení		
Vstup	Typ	Rozvaděč	Popis	Označení	Popis	Poznámka
AO0	AO	DT1	Ovládání – výkon kotlů – signál do kaskádové regulace	XS50.1	Signál do kaskádové regulace	0-10V
AO1	AO	DT1	Ovládání - regulační ventil - nabíjení ohřivače TUV	YC51.1	Ovládání servopohonu ventilu	2-10V
AO2	AO	DT1	Ovládání - regulační ventil - okruh VZT stávající	YC52.1	Ovládání servopohonu ventilu	2-10V
AO3	AO	DT1	Ovládání - regulační ventil - okruh UT-1-jih	YC53.1	Ovládání servopohonu ventilu	2-10V
AO4	AO	DT1	Ovládání - regulační ventil - okruh UT-2-východ	YC54.1	Ovládání servopohonu ventilu	2-10V
AO5	AO	DT1	Ovládání - regulační ventil - okruh UT-tělocvična	YC55.1	Ovládání servopohonu ventilu	2-10V
AO6	AO	DT1	Ovládání - regulační ventil - okruh VZT-nové	YC56.1	Ovládání servopohonu ventilu	2-10V
AO7	AO	DT1	Ovládání výkonu – VZT kotelna – elektrický ohřivač	EO5.2	Signál do regulátoru ohřivače	0-10V
DO0	DO	DT1	Povolení chodu - kotle	XS50.1	Povel chod - do regulace	
DO1	DO	DT1	Oběhové čerpadlo -nabíjení ohřivače TUV	M51.1	Cívka stykače	Povel chod
DO2	DO	DT1	Oběhové čerpadlo - okruh VZT stávající	M52.1	Cívka stykače	Povel chod
DO3	DO	DT1	Oběhové čerpadlo - okruh UT-1-jih	M53.1	Cívka stykače	Povel chod
DO4	DO	DT1	Oběhové čerpadlo - okruh UT-2-východ	M54.1	Cívka stykače	Povel chod
DO5	DO	DT1	Oběhové čerpadlo – okruh UT-tělocvična	M55.1	Cívka stykače	Povel chod
DO6	DO	DT1	Oběhové čerpadlo – okruh VZT-nové	M56.1	Cívka stykače	Povel chod
DO7	DO	DT1	Uzavření havarijního ventilu plynu	YS50	Cívka BAP	
DO8	DO	DT1	VZT kotelna – ventilátor přívod – chod	KM5.1	Cívka stykače	Povel chod
DO9	DO	DT1	VZT kotelna – ventilátor odvod – chod	KM5.3	Cívka stykače	Povel chod
DO10	DO	DT1	VZT kotelna – elektrický ohřivač – chod	EO5.2	Cívka stykače	Povel chod
DO11	DO	DT1	VZT kotelna – uzavírací klapky	YS5.1a+b	Servopohony klapek	
DO12	DO	DT1	VZT kotelna – ventilátor přívod – chod	KM6.1	Cívka stykače	Povel chod
DO13	DO	DT1	VZT kotelna – ventilátor odvod – chod	KM6.2	Cívka stykače	Povel chod
DO14	DO	DT1	VZT kotelna – uzavírací klapky	YS6.1a+b	Servopohony klapek	
DO15	DO	DT1	Signalizace chodu	HA01	Kontrolka na rozvaděči DT-1	
DO16	DO	DT1	Signalizace poruchy	HA02	Kontrolka na rozvaděči DT-1	
DO17	DO	DT1	Signalizace poruchy – akustický	HA21	álka akustická na rozvaděči DT-1	

Pozn: Určení datových bodů a jejich souslednost je pouze informativní. Přesné množství, typy a rozložení datových bodů určí zhotovitel v rámci dodavatelské dokumentace a dle skutečné dodaných zařízení. Další datové body budou součástí komunikace s VZT tělocvičny a s regulátory IRC.
Nutno upřesnit podle dodaného zařízení a způsobu jeho parametrizace.