0,000 = 266,120 m n. m. B.p.v.

pare číslo

generální projektant

Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

via-electra s.r.o.
Purkyňova 648/125
612 00 Brno

architekt	Ing. arch. Petr Kaděra	vypracoval	Ing. Zdeněk Tulis
HIP	Ing. Ivana Ambrožová	kreslil	Ing. Zdeněk Tulis
kontroloval	Ing. Marek Vrba	zodp. projektant	Ing. Zdeněk Tulis

stavebník	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno
místo stavby	parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystrc

MŠ NAD DĚDINOU

název stavby

objekt **SO 01 MŠ NAD DĚDINOU**

část **D.1.4g TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - MĚŘENÍ A REGULACE**

název dokumentu **SEZNAM DATOVÝCH BODŮ**

dokument	A-20-23
datum	02/2022
formát	6x A4
stupeň	DPS
revize	00
měřítko	-
číslo přílohy	006

via electra	Zakázka:	MŠ nad Dědinou		Vypracoval:	Ing. Zdeněk Tulis
				Schválil:	Ing. Zdeněk Tulis
	Č. zakázky:			Datum:	02/2022
	Investor:	Městská část Brno-Bystrc		Revize:	0

SEZNAM SIGNÁLŮ DT-1

Signál				Zařízení		
Označení	**Typ**	**Modul**	**Popis**	**Označení**	**Zařízení**	**Poznámka**
AI1	AI	N1	Prostorová koncentrace CO2 – m.č. 118	QT1.04a	Snímač CO2 prostorový	0-2000ppm / 4-20mA
AI2	AI	N1	Prostorová koncentrace CO2 – m.č. 126	QT1.04b	Snímač CO2 prostorový	0-2000ppm / 4-20mA
AI3	AI	N1	Prostorová koncentrace CO2 – m.č. 137	QT1.04c	Snímač CO2 prostorový	0-2000ppm / 4-20mA
AI4	AI	N1	Prostorová koncentrace CO2 – m.č. 149	QT1.04d	Snímač CO2 prostorový	0-2000ppm / 4-20mA
AI5	AI	N1	Prostorová koncentrace CO2 – m.č. 209	Q3.02	Snímač CO2 prostorový	0-2000ppm / 4-20mA
AI6	AI	N1	Prostorová vlhkost – m.č. 108	MT108	Snímač vlhkosti prostorový	0-100% rH / 4-20mA
AI7	AI	N1	Prostorová vlhkost – m.č. 120	MT120	Snímač vlhkosti prostorový	0-100% rH / 4-20mA
AI8	AI	N1	Prostorová vlhkost – m.č. 131	MT131	Snímač vlhkosti prostorový	0-100% rH / 4-20mA
AI9	AI	N2	Prostorová vlhkost – m.č. 139	MT139	Snímač vlhkosti prostorový	0-100% rH / 4-20mA
AI10	AI	N2	Prostorová vlhkost – m.č. 153	MT153	Snímač vlhkosti prostorový	0-100% rH / 4-20mA
AI11	AI	N2	Prostorová vlhkost – m.č. 204	MT204	Snímač vlhkosti prostorový	0-100% rH / 4-20mA
AI12	AI	N2	Prostorová vlhkost – m.č. 207	MT207	Snímač vlhkosti prostorový	0-100% rH / 4-20mA
AI13	AI	N2	Teplota venkovní – sever	TT1S	Snímač teploty prostorový-ext.	Ni1000/6180ppm
AI14	AI	N2	Přehřátí prostoru technické místnosti	TT203	Snímač teploty prostorový-ext.	Ni1000/6180ppm
AI15	AI	N2	Teplota topné vody – výstup z kotlů	TT50.1	Snímač teploty příložný	Ni1000/6180ppm
AI16	AI	N2	Teplota topné vody – vrat do kotlů	TT50.2	Snímač teploty příložný	Ni1000/6180ppm
AI17	AI	N3	Teplota topné vody – okruh otopná tělesa	TT51.1	Snímač teploty příložný	Ni1000/6180ppm
AI18	AI	N3	Teplota topné vody – okruh podlahové vytápění	TT52.1	Snímač teploty příložný	Ni1000/6180ppm
AI19	AI	N3	Teplota topné vody – zásobník TUV	TT54.1	Snímač teploty do jímky	Ni1000/6180ppm
AI20	AI	N3	Tlak v okruhu vytápění	PT50.1	Snímač tlaku v potrubí	0-6bar / 4-20mA
DI1	DI	N4	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02a	SA2.02a	Tlačítko na digestoři	
DI2	DI	N4	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02b	SA2.02b	Tlačítko na digestoři	
DI3	DI	N4	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02c	SA2.02c	Tlačítko na digestoři	
DI4	DI	N4	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02d	SA2.02d	Tlačítko na digestoři	
DI5	DI	N4	Ovládání regulátoru průtoku YC2.03a+b	SA2.03a	Tlačítko na digestoři	
DI6	DI	N4	Rozsvíceno v m.č. 108	XS108	Snímání rozsvícení světla	
DI7	DI	N4	Rozsvíceno v m.č. 115	XS115	Snímání rozsvícení světla	
DI8	DI	N4	Rozsvíceno v m.č. 116	XS116	Snímání rozsvícení světla	
DI9	DI	N4	Rozsvíceno v m.č. 142	XS142	Snímání rozsvícení světla	
DI10	DI	N4	Rozsvíceno v m.č. 212	XS212	Snímání rozsvícení světla	
DI11	DI	N4	Tlačítko spuštění odtahu v m.č. 122	SA122	Tlačítko v místnosti	
DI12	DI	N4	Tlačítko spuštění odtahu v m.č. 129	SA129	Tlačítko v místnosti	

via electra	Zakázka:	MŠ nad Dědinou		Vypracoval:	Ing. Zdeněk Tulis
				Schválil:	Ing. Zdeněk Tulis
	Č. zakázky:			Datum:	02/2022
	Investor:	Městská část Brno-Bystrc		Revize:	0

SEZNAM SIGNÁLŮ DT-1

Signál				Zařízení		
Označení	**Typ**	**Modul**	**Popis**	**Označení**	**Zařízení**	**Poznámka**
DI13	DI	N4	Tlačítko spuštění odtahu v m.č. 136	SA136	Tlačítko v místnosti	
DI14	DI	N4	Porucha ventilátoru M4.1	TK4.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI15	DI	N4	Porucha ventilátoru M5.1	TK5.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI16	DI	N4	Porucha ventilátoru M6.1	TK6.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI17	DI	N5	Porucha ventilátoru M7.1	TK7.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI18	DI	N5	Porucha ventilátoru M8.1	TK8.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI19	DI	N5	Porucha ventilátoru M9.1	TK9.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI20	DI	N5	Porucha ventilátoru M10.1	TK10.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI21	DI	N5	Porucha ventilátoru M11.1	TK11.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI22	DI	N5	Porucha ventilátoru M12.1	TK12.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI23	DI	N5	Porucha ventilátoru M13.1	TK13.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI24	DI	N5	Porucha ventilátoru M14.1	TK14.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI25	DI	N5	Porucha ventilátoru M15.1	TK15.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI26	DI	N5	Porucha ventilátoru M16.1	TK16.1	Tepelná ochrana ventilátoru	
DI27	DI	N5	VZT 1.01 – automaticky	SA1.1	Přepínač na rozvaděči	
DI28	DI	N5	VZT 1.01 – ručně	SA1.1	Přepínač na rozvaděči	
DI29	DI	N5	VZT 2.01 – automaticky	SA2.1	Přepínač na rozvaděči	
DI30	DI	N5	VZT 2.01 – ručně	SA2.1	Přepínač na rozvaděči	
DI31	DI	N5	VZT 3.01 – automaticky	SA3.1	Přepínač na rozvaděči	
DI32	DI	N5	VZT 3.01 – ručně	SA3.1	Přepínač na rozvaděči	
DI33	DI	N6	Ventilátor 4.01 – automaticky	SA4.1	Přepínač na rozvaděči	
DI34	DI	N6	Ventilátor 4.01 – ručně	SA4.1	Přepínač na rozvaděči	
DI35	DI	N6	Ventilátor 5.01 – automaticky	SA5.1	Přepínač na rozvaděči	
DI36	DI	N6	Ventilátor 5.01 – ručně	SA5.1	Přepínač na rozvaděči	
DI37	DI	N6	Ventilátor 6.01 – automaticky	SA6.1	Přepínač na rozvaděči	
DI38	DI	N6	Ventilátor 6.01 – ručně	SA6.1	Přepínač na rozvaděči	
DI39	DI	N6	Ventilátor 7.01 – automaticky	SA7.1	Přepínač na rozvaděči	
DI40	DI	N6	Ventilátor 7.01 – ručně	SA7.1	Přepínač na rozvaděči	
DI41	DI	N6	Ventilátor 8.01 – automaticky	SA8.1	Přepínač na rozvaděči	
DI42	DI	N6	Ventilátor 8.01 – ručně	SA8.1	Přepínač na rozvaděči	
DI43	DI	N6	Ventilátor 9.01 – automaticky	SA9.1	Přepínač na rozvaděči	
DI44	DI	N6	Ventilátor 9.01 – ručně	SA9.1	Přepínač na rozvaděči	

via electra	Zakázka:	MŠ nad Dědinou		Vypracoval:	Ing. Zdeněk Tulis
				Schválil:	Ing. Zdeněk Tulis
	Č. zakázky:			Datum:	02/2022
	Investor:	Městská část Brno-Bystrc		Revize:	0

SEZNAM SIGNÁLŮ DT-1

Signál				Zařízení		
Označení	**Typ**	**Modul**	**Popis**	**Označení**	**Zařízení**	**Poznámka**
DI45	DI	N6	Ventilátor 10.01 – automaticky	SA10.1	Přepínač na rozvaděči	
DI46	DI	N6	Ventilátor 10.01 – ručně	SA10.1	Přepínač na rozvaděči	
DI47	DI	N6	Ventilátor 11.01 – automaticky	SA11.1	Přepínač na rozvaděči	
DI48	DI	N6	Ventilátor 11.01 – ručně	SA11.1	Přepínač na rozvaděči	
DI49	DI	N7	Ventilátor 12.01 – automaticky	SA12.1	Přepínač na rozvaděči	
DI50	DI	N7	Ventilátor 12.01 – ručně	SA12.1	Přepínač na rozvaděči	
DI51	DI	N7	Ventilátor 13.01 – automaticky	SA13.1	Přepínač na rozvaděči	
DI52	DI	N7	Ventilátor 13.01 – ručně	SA13.1	Přepínač na rozvaděči	
DI53	DI	N7	Ventilátor 14.01 – automaticky	SA14.1	Přepínač na rozvaděči	
DI54	DI	N7	Ventilátor 14.01 – ručně	SA14.1	Přepínač na rozvaděči	
DI55	DI	N7	Ventilátor 15.01 – automaticky	SA15.1	Přepínač na rozvaděči	
DI56	DI	N7	Ventilátor 15.01 – ručně	SA15.1	Přepínač na rozvaděči	
DI57	DI	N7	Ventilátor 16.01 – automaticky	SA16.1	Přepínač na rozvaděči	
DI58	DI	N7	Ventilátor 16.01 – ručně	SA16.1	Přepínač na rozvaděči	
DI59	DI	N7	Únik plynu – I. stupeň	QS50	Detektor úniku plynu	10% LFL
DI60	DI	N7	Unik plynu – II. stupeň	QS50	Detektor úniku plynu	20% LFL
DI61	DI	N7	Koncentrace CO – I. stupeň	QS51	Detektor koncentrace CO	30ppm
DI62	DI	N7	Koncentrace CO – II. stupeň	QS51	Detektor koncentrace CO	50ppm
DI63	DI	N7	Zaplavení prostoru kotelny	LS50	Detektor zaplavení prostoru	
DI64	DI	N7	Tlačítko odstavení kotelny	SA50	Tlačítko v prostoru	
DI65	DI	N8	Porucha kaskády kotlů	XS50.1	Relé regulátoru kaskády	
DI66	DI	N8	Porucha čerpadla – okruh otopná tělesa	FA51.1	Pomocný kontakt jističe	
DI67	DI	N8	Porucha čerpadla – okruh podlahové vytápění	FA52.1	Pomocný kontakt jističe	
DI68	DI	N8	Porucha čerpadla – okruh VZT	FA53.1	Pomocný kontakt jističe	
DI69	DI	N8	Porucha čerpadla – okruh TUV	FA54.1	Pomocný kontakt jističe	
DI70	DI	N8	Signalizace EPS			
DI71	DI	N8	Regulace STOP / Provoz	SA01	Přepínač na rozvaděči	
DI72	DI	N8	Kvitace poruchy	SB01	Tlačítko na rozvaděči	
DI73	DI	N8	Porucha sledu fází	SF1	Hlídací relé	
AO1	AO	N9	Ovládání regulátoru průtoku YC1.02a	YC1.02a	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO2	AO	N9	Ovládání regulátoru průtoku YC1.03a	YC1.03a	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO3	AO	N9	Ovládání regulátoru průtoku YC1.02b	YC1.02b	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V

via electra	Zakázka:	MŠ nad Dědinou		Vypracoval:	Ing. Zdeněk Tulis
				Schválil:	Ing. Zdeněk Tulis
	Č. zakázky:			Datum:	02/2022
	Investor:	Městská část Brno-Bystrc		Revize:	0

SEZNAM SIGNÁLŮ DT-1

Signál				Zařízení		
Označení	**Typ**	**Modul**	**Popis**	**Označení**	**Zařízení**	**Poznámka**
AO4	AO	N9	Ovládání regulátoru průtoku YC1.03b	YC1.03b	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO5	AO	N9	Ovládání regulátoru průtoku YC1.02c	YC1.02c	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO6	AO	N9	Ovládání regulátoru průtoku YC1.03c	YC1.03c	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO7	AO	N9	Ovládání regulátoru průtoku YC1.02d	YC1.02d	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO8	AO	N10	Ovládání regulátoru průtoku YC1.03d	YC1.03d	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO9	AO	N10	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02a	YC2.02a	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO10	AO	N10	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02b	YC2.02b	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO11	AO	N10	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02c	YC2.02c	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO12	AO	N10	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02d	YC2.02d	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO13	AO	N10	Ovládání regulátoru průtoku YC2.02e	YC2.02e	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO14	AO	N10	Ovládání regulátoru průtoku YC2.03a	YC2.03a	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO15	AO	N10	Ovládání regulátoru průtoku YC2.03b	YC2.03b	Servopohon regulátoru průtoku	0-10V
AO16	AO	N11	Ovládání výkonu kaskády kotlů	XS50.1	Signál do regulátoru kaskády	0-10V
AO17	AO	N11	Ovládání servopohonu reg. ventilu – okruh OT	YC51.1	Signál do servopohonu	2-10V
AO18	AO	N11	Ovládání servopohonu reg. ventilu – okruh PV	YC52.1	Signál do servopohonu	2-10V
DO1	DO	N12	Povel chod – ventilátor M4.1	M4.1	Cívka stykače	
DO2	DO	N12	Povel chod – ventilátor M5.1	M5.1	Cívka stykače	
DO3	DO	N12	Povel chod – ventilátor M6.1	M6.1	Cívka stykače	
DO4	DO	N12	Povel chod – ventilátor M7.1	M7.1	Cívka stykače	
DO5	DO	N12	Povel chod – ventilátor M8.1	M8.1	Cívka stykače	
DO6	DO	N12	Povel chod – ventilátor M9.1	M9.1	Cívka stykače	
DO7	DO	N12	Povel chod – ventilátor M10.1	M10.1	Cívka stykače	
DO8	DO	N12	Povel chod – ventilátor M11.1	M11.1	Cívka stykače	
DO9	DO	N13	Povel chod – ventilátor M12.1	M12.1	Cívka stykače	
DO10	DO	N13	Povel chod – ventilátor M13.1	M13.1	Cívka stykače	
DO11	DO	N13	Povel chod – ventilátor M14.1	M14.1	Cívka stykače	
DO12	DO	N13	Povel chod – ventilátor M15.1	M15.1	Cívka stykače	
DO13	DO	N13	Povel chod – ventilátor M16.1	M16.1	Cívka stykače	
DO14	DO	N13	VZT 1.01 – signalizace chodu	HL1.01	Optická signálka na rozvaděči	
DO15	DO	N13	VZT 2.01 – signalizace chodu	HL2.01	Optická signálka na rozvaděči	
DO16	DO	N13	VZT 3.01 – signalizace chodu	HL3.01	Optická signálka na rozvaděči	
DO17	DO	N14	Povolení chodu kotlů	XS50.1	Signál do regulace kaskády	

via electra	Zakázka:	MŠ nad Dědinou		Vypracoval:	Ing. Zdeněk Tulis
				Schválil:	Ing. Zdeněk Tulis
	Č. zakázky:			Datum:	02/2022
	Investor:	Městská část Brno-Bystrc		Revize:	0

SEZNAM SIGNÁLŮ DT-1

Signál					Zařízení		
Označení	**Typ**	**Modul**	**Popis**		**Označení**	**Zařízení**	**Poznámka**
DO18	DO	N14	Povel chod čerpadla – okruh OT		KM51.1	Cívka stykače	
DO19	DO	N14	Povel chod čerpadla – okruh PV		KM52.1	Cívka stykače	
DO20	DO	N14	Povel chod čerpadla – okruh VZT		KM52.1	Cívka stykače	
DO21	DO	N14	Povel chod čerpadla – okruh TUV		KM52.1	Cívka stykače	
DO22	DO	N14	Vypnutí napájení kotle		KA50	Cívka relé	
DO23	DO	N14	Ovládání selenoidu dopouštění okruhu		YS50.1	Cívka selenoidového ventilu	
DO24	DO	N14	Ovládání BAP		KA50.1	Cívka relé	
DO25	DO	N15	Signalizace poruchy – optická		HL01	Optická signálka na rozvaděči	
DO26	DO	N15	Signalizace poruchy – akustická		HA01	Akustická signálka na rozvaděči	
DO27	DO	N15	Signalizace provozu – optická		HL02	Optická signálka na rozvaděči	
Pozn.: Pouze předběžný seznam, nutno upřesnit dle dodavatelské dokumentace.							