

Název akce: Rekonstrukce PK Trnkova 113

Číslo zakázky: 2022_3053

Název projektu: SO 02 – Měření a Regulace

<i>Investor</i>	SŠSE BRNO, příspěvková organizace
-----------------	--

<i>Místo zakázky</i>	Trnkova 113, Brno 628 00
----------------------	---------------------------------

<i>Stupeň projektu</i>	Dokumentace pro provádění stavby
------------------------	---

<i>Odpovědný projektant</i>	Jakub Sladkovský
-----------------------------	-------------------------

<i>Vypracoval</i>	Jakub Horňák
-------------------	---------------------

102 – DATOVÉ BODY

SOUPIS DATOVÝCH BODŮ				TG	PK Trnkova 133			PROJEKT	Trnkova 133
				ZAŘ.Č.	DT1			ZAK.Č.	2022-3053
				NÁZEV ZAŘ.	systém MaR pro plynovou kotelnu			PROJEKTANT	Jakub Horňák
				HW	Amit			DATUM	06/2022
				SW	Amit			LIST/ LISTŮ	1/1
HW REF	UŽIV. ADRESA	POPIS		POL.Č.	JEDNOTKA	MIN. OFF	ROZSAH MAX. ON	SW REF typ Karty	POZNÁMKA
I/O	PK								
AI1		TEPLOTA	VENKOVNÍ	TT10	°C	-20	+80	AI	
AI2		TEPLOTA	PROSTORU DPS	TT11	°C	-20	+80		
AI3		TEPLOTA	ZA KOTLEM 1	TT01	°C	0	+120		
AI4		TEPLOTA	ZA KOTLEM 2	TT02	°C	0	+120		
AI5		TEPLOTA	ZA KOTLI SPOLEČNÁ	TT03	°C	0	+120		
AI6		TEPLOTA	VĚTEV ÚT VÝCHOD	TT04	°C	0	+120		
AI7		TEPLOTA	VĚTEV ÚT ŠKOLNÍ STŘEDISKO	TT05	°C	0	+120		
AI8		TEPLOTA	VĚTEV ÚT SPRCHY	TT06	°C	0	+120		
AI9		TEPLOTA	VĚTEV ÚT ZÁPAD	TT07	°C	0	+120		
AI10		TEPLOTA	ZA AKUMULACÍ	TT08	°C	0	+120		
AI11		TEPLOTA	ZÁSOBNÍK 1	TT09	°C	0	+120		
AI12		TEPLOTA	ZÁSOBNÍK 2	TT10	°C	0	+120		
AI13		TEPLOTA	ZÁSOBNÍK TV	TT11	°C	0	+120		
AI14		VÝKON	KOTLE 1	K01	%	0	100		
AI15		VÝKON	KOTLE 2	K02	%	0	100		
AI16		TLAK	SYSTÉMU	PT01	kPa	0	8		
AI17		REZERVA							
AI18		REZERVA							
DI1		PŘEHŘÁTÍ	PROSTORU	TS10		Alarm	Norm.	DI	
DI2		PŘEHŘÁTÍ	ZA KOTLI SPOLEČNÁ	TS01		Alarm	Norm.		
DI3		PŘEHŘÁTÍ	ZA AKUMULACÍ	TS02		Alarm	Norm.		
DI4		PŘEHŘÁTÍ	ZA TV	TS03		Alarm	Norm.		
DI5		KVITACE	PORUCHY	SB10		Norm.	KVIT.		
DI6		TLAK	MINIMÁLNÍ SYSTÉM	PS10		Alarm	Norm.		
DI7		ZAPLAVENÍ	PROSTORU	LS10		Alarm	Norm.		
DI8		VÝPADEK	EL. ENERGIE			Alarm	Norm.		
DI9		PORUCHA	VENTILÁTOR	M10		Alarm	Norm.		
DI10		PORUCHA	ČERPADLO KOTEL 1	M01		Alarm	Norm.		
DI11		PORUCHA	ČERPADLO KOTEL 2	M02		Alarm	Norm.		
DI12		PORUCHA	ČERPADLO TUV OBĚHOVÉ	M03		Alarm	Norm.		
DI13		PORUCHA	ČERPADLO PŘÍPRAVA TV	M04		Alarm	Norm.		
DI14		PORUCHA	ČERPADLO ÚT VĚTEV VÝCHOD	M05		Alarm	Norm.		
DI15		PORUCHA	ČERPADLO ÚT VĚTEV ŠKOLNÍ STŘEDISKO	M06		Alarm	Norm.		
DI16		PORUCHA	ČERPADLO ÚT VĚTEV SPRCHY	M07		Alarm	Norm.		
DI17		PORUCHA	ČERPADLO ÚT VĚTEV ZÁPAD	M08		Alarm	Norm.		
DI18		VÝSKIT	PLYNU CO	QS		Alarm	Norm.		
DI19		VÝSKIT	PLYNU I. STUPEŇ	QS		Alarm	Norm.		
DI20		VÝSKIT	PLYNU II. STUPEŇ	QS		Alarm	Norm.		
DI21		PORUCHA	KOTEL 1	K01		Alarm	Norm.		
DI22		PORUCHA	KOTEL 2	K02		Alarm	Norm.		

SOUPIS DATOVÝCH BODŮ				TG	PK Trnkova 133			PROJEKT	Trnkova 133
				ZAŘ.Č.	DT1			ZAK.Č.	2022-3053
				NÁZEV ZAŘ.	systém MaR pro plynovou kotelnu			PROJEKTANT	Jakub Horňák
				HW	Amit			DATUM	06/2022
				SW	Amit			LIST/ LISTŮ	1/1
HW REF	UŽIV. ADRESA	POPIS		POL.Č.	JEDNOTKA	MIN. OFF	ROZSAH MAX. ON	SW REF typ Karty	POZNÁMKA
DI23		PORUCHA	KASKÁDA TČ	TC01		Alarm	Norm.		
DI24		PORUCHA	DOPŇOVÁNÍ	VDZ		Alarm	Norm.		
DI25		PORUCHA	ČERPADLO CÍRKULACE TV	M11		Alarm	Norm.		
DI26		REZERVA							
DI27		REZERVA							
AO1		REG. VENTIL	REG. VENTIL ÚT VÝCHOD	VMY01	%	0	100	AO	
AO2		REG. VENTIL	REG. VENTIL ÚT ŠKOLNÍ STŘEDISKO	VMY02	%	0	100		
AO3		REG. VENTIL	REG. VENTIL ÚT SPRCHY	VMY03	%	0	100		
AO4		REG. VENTIL	REG. VENTIL ÚT ZÁPAD	VMY04	%	0	100		
AO5		VÝKON	KOTEL 1	K01	%	0	100		
AO6		VÝKON	KOTEL 2	K02	%	0	100		
AO7		VÝKON	KASKÁDA TČ	TC01	%	0	100		
AO8		REZERVA							
DO1		SIGNALIZACE	PORUCHY	HL10		OFF	ON	DO	
DO2		START/STOP	VENTILÁTOR	M10		OFF	ON		
DO3		START/STOP	ČERPADLO CÍRKULACE TV	M11		OFF	ON		
DO4		START/STOP	ČERPADLO KOTEL 1	M01		OFF	ON		
DO5		START/STOP	ČERPADLO KOTEL 2	M02		OFF	ON		
DO6		START/STOP	ČERPADLO TUV OBĚHOVÉ	M03		OFF	ON		
DO7		START/STOP	ČERPADLO PŘÍPRAVA TV	M04		OFF	ON		
DO8		START/STOP	ČERPADLO ÚT VÝCHOD	M05		OFF	ON		
DO9		START/STOP	ČERPADLO ÚT ŠKOLNÍ STŘEDISKO	M06		OFF	ON		
DO10		START/STOP	ČERPADLO ÚT SPRCHY	M07		OFF	ON		
DO11		START/STOP	ČERPADLO ÚT ZÁPAD	M08		OFF	ON		
DO12		START/STOP	KOTEL 1	K01		OFF	ON		
DO13		START/STOP	KOTEL 2	K02		OFF	ON		
DO14		OTEVŘÍ/ZAVŘÍ	KLAPKA TUV	VMX01		OFF	ON		
DO15		OTEVŘÍ/ZAVŘÍ	KLAPKA PŘÍPRAVA TV	VMX02		OFF	ON		
DO16		BAP		BAP		OFF	ON		
DO17		SIRÉNA		ZS01		OFF	ON		
DO18		REZERVA							
DO19		REZERVA							
ModBus	Po sběrnici M-Bus dojde ke komunikaci mezi řídicím systémem plynové kotelny a řídicí jednotkou pro tepelná čerpadla								
M-Bus	Po sběrnici M-Bus dojde k vyčítání hodnot spotřeby vody a tepla, pokud budou osazeny M-Busovým komunikačním modulem.								