




INVESTOR:	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
AKCE:	<b>Modernizace studoven Knihovny MENDELU – budova A</b>
MÍSTO:	Budova A - Zemědělská 1665/1 613 00 Brno
STUPEŇ:	ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE DÍLA
DATUM:	07 / 2024
PROJEKT:	ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ Ing. arch. RADKO KVĚT Sídlo: Opletalova 6, 602 00 Brno Tel. : 604 635 295, e-mail: atelier@kvetarch.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:   Synerga a.s Sladkého 13, 617 00 Brno www.synerga.cz synerga@synerga.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Milan Hošek 	RAZÍTKO:	PARÉ:
	VYPRACOVAL : Ing. Marek Navrátil 		

OBJEKT:	<b>D.1                      SO 01 - Stavební úpravy</b>
ČÁST:	<b>D.1.4.6.    Měření a Regulace</b>
<b>SOUPIS DATOVÝCH BODŮ</b>	
Č. VÝKRESU :  <b>02</b>	

rozvaděč ARA01

VZT1

Podstanice	Modul	DM1	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC20k	0-10VDC	Pt1000	Pt3000			
CLNXHAWK8-1250/1	CLIO821A/1	AI1		x			101.TQ1	Teplota odtahový vzduch VZT1	0-10V
		AI2		x			101.TQ1	Čidlo CO2 odtahový vzduch VZT1	0-10V
		AI3	x				TIC_A_knih	Teplota knihovny - prostorová	NTC20k
		AI4							
		AI5							
		AI6							
		AI7							
		AI8							

Podstanice	Modul	DM2	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC20k	0-10VDC	Pt1000	Pt3000			
CLNXHAWK8-1250/1	CLIO821A/2	AI1	x				101.T1	Teplota nasávaný vzduch VZT1	NTC20k
		AI2	x				101.T2	Teplota za rekuperátorem VZT1	NTC20k
		AI3	x				101.T3	Teplota na zpátečce ohříváče VZT1	NTC20k
		AI4	x				101.T4	Teplota přívodní vzduch VZT1	NTC20k
		AI5							
		AI6							
		AI7							
		AI8							

Podstanice	Modul	DM3	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			0-10VDC						
CLNXHAWK8-1250/1	CLIO822A/1	AO1	x				101.M1r	Řízení přívodní ventilátor VZT1	
		AO2	x				101.M2r	Řízení odtahový ventilátor VZT1	
		AO3	x				101.MK3	Řízení obtokové klapky rekuperátoru VZT1	
		AO4	x				101.YA1	Řízení ventilu topení VZT1	
		AO5							
		AO6							
		AO7							
		AO8							

Podstanice	Modul	DM4	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			DI						
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLIO823A/1	BI1	x				101.dP1	Spínač diferenčního tlaku přívodní ventilátor VZT1	
		BI2	x				101.dP2	Spínač diferenčního tlaku odtahový ventilátor VZT1	
		BI3	x				101.dP3	Zanesení filtru na přívodu vzduchu VZT1	
		BI4	x				101.dP4	Zanesení filtru na odtahu VZT1	
		BI5	x				101.dP5	Zámraz rekuperátoru VZT1	
		BI6	x				101.HT1	Zámraz na výměníku ohřevu VZT1	
		BI7	x				101.M1ch	Chod přívodní ventilátor VZT1	
		BI8	x				101.M1p	Porucha přívodní ventilátor VZT1	
		BI9	x				101.M2ch	Chod odtahový ventilátor VZT1	
		BI10	x				101.M2p	Porucha odtahový ventilátor VZT1	
		BI11	x				101.MC1ch	Chod čerpadlo ohřevu VZT1	
		BI12	x				101.MC1p	Porucha čerpadlo ohřevu VZT1	

Podstanice	Modul	DM5	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			DI						
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLOP823A/2	BI1	x				ARA01.EE1	START/STOP regulace	na dveřích rozvaděče
		BI2	x				ARA01.EE2	Kvitace poruchy	na dveřích rozvaděče
		BI3	x				ARA01.SF1	Výpadek fáze MDO	na dveřích rozvaděče
		BI4	x				ARA01.SF2	Výpadek fáze DO	na dveřích rozvaděče
		BI5	x				ARA01.DS1	Signalizace od svodiče přepětí MDO	
		BI6	x				ARA01.DS2	Signalizace od svodiče přepětí DO	
		BI7	x				ARA01.EPS	Signalizace z EPS "POŽÁR"	
		BI8	x				ARA01.SB0	Central stop rozvaděče ARA01	
		BI9	x				101.SB1	Start/Stop VZT1	
		BI10							
		BI11							
		BI12							

Podstanice	Modul	DM6	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			DI						
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLOP823A/2	BI1	x				PK1.100	Požární klapka VZT1	
		BI2	x				PK1.101	Požární klapka VZT1	
		BI3	x				PK1.102	Požární klapka VZT1	
		BI4	x				PK1.103	Požární klapka VZT1	
		BI5	x				PK1.104	Požární klapka VZT1	
		BI6							
		BI7							
		BI8							
		BI9							
		BI10							
		BI11							
		BI12							

Podstanice	Modul	DM7	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			RDO	3-poloh.					
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLOP824A/1	Rel1	x				101.M1s	Start/Stop přívodní ventilátor VZT1	
		Rel2	x				101.M2s	Start/Stop odtahový ventilátor VZT1	
		Rel3	x				101.MC1s	Start/Stop čerpadlo ohřev VZT1	
		Rel4	x				101.MK1	ON/OFF klapka přívodní VZT1	
		Rel5	x				101.MK2	ON/OFF klapka odtahová VZT1	
		Rel6							

Podstanice	Modul	DM8	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			RDO	3-poloh.					
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLOP824A/2	Rel1	x				ARA01.EPS	Signalizace do EPS "PPK uzavřeno"	
		Rel2	x				101.HL1.1	Signalizace poruchy VZT1	na dveřích rozvaděče
		Rel3	x				101.HL1.2	Signalizace chodu VZT1	na dveřích rozvaděče
		Rel4							
		Rel5							
		Rel6							

rozvaděč ARA02

VZT2

Podstanice	Modul	DM1	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	c
			NTC20k	0-10VDC	Pt1000	Pt3000			
CLNXHAWK8-1250/1	CLIO821A/1	AI1		x			102.TQ1	Teplota odtahový vzduch VZT2	0-10V
		AI2		x			102.TQ1	Čidlo CO2 odtahový vzduch VZT2	0-10V
		AI3	x				TIC_A_IC	Teplota Informačního Centra - prostorová	NTC20k
		AI4							
		AI5							
		AI6							
		AI7							
		AI8							

Podstanice	Modul	DM2	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC20k	0-10VDC	Pt1000	Pt3000			
CLNXHAWK8-1250/1	CLIO821A/2	AI1	x				102.T1	Teplota nasávaný vzduch VZT2	NTC20k
		AI2	x				102.T2	Teplota za rekuperátorem VZT2	NTC20k
		AI3	x				102.T3	Teplota na zpátečce ohřivače VZT2	NTC20k
		AI4	x				102.T4	Teplota přírodní vzduch VZT2	NTC20k
		AI5							
		AI6							
		AI7							
		AI8							

Podstanice	Modul	DM3	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			0-10VDC						
CLNXHAWK8-1250/1	CLIO822A/1	A01	x				102.M1r	Řízení přírodní ventilátor VZT2	
		A02	x				102.M2r	Řízení odtahový ventilátor VZT2	
		A03	x				102.MK3	Řízení obtokové klapky rekuperátoru VZT2	
		A04	x				102.YA1	Řízení ventilu topení VZT2	
		A05	x						
		A06	x						
		A07	x						
		A08	x						

Podstanice	Modul	DM4	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			DI						
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLIO823A/1	BI1	x				102.dP1	Spínač diferenčního tlaku přírodní ventilátor VZT2	
		BI2	x				102.dP2	Spínač diferenčního tlaku odtahový ventilátor VZT2	
		BI3	x				102.dP3	Zanesení filtru na přívodu vzduchu VZT2	
		BI4	x				102.dP4	Zanesení filtru na odtahu VZT2	
		BI5	x				102.dP5	Zámraz rekuperátoru VZT2	
		BI6	x				102.HT1	Zámraz na výměníku ohřevu VZT2	
		BI7	x				102.M1ch	Chod přírodní ventilátor VZT2	
		BI8	x				102.M1p	Porucha přírodní ventilátor VZT2	
		BI9	x				102.M2ch	Chod odtahový ventilátor VZT2	
		BI10	x				102.M2p	Porucha odtahový ventilátor VZT2	
		BI11	x				102.MC1ch	Chod čerpadlo ohřevu VZT2	
		BI12	x				102.MC1p	Porucha čerpadlo ohřevu VZT2	

Podstanice	Modul	DM5	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			DI						
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLOP823A/2	BI1	x				102.EK1	Elektrický konvektor	
		BI2	x				ARA02.EE1	START/STOP regulace	na dveřích rozvaděče
		BI3	x				ARA02.EE2	Kvitace poruchy	na dveřích rozvaděče
		BI4	x				ARA02.SF1	Výpadek fáze MDO	na dveřích rozvaděče
		BI5	x				ARA02.SF2	Výpadek fáze DO	na dveřích rozvaděče
		BI6							
		BI7							
		BI8							
		BI9							
		BI10							
		BI11							
		BI12							

Podstanice	Modul	DM6	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			DI						
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLOP823A/2	BI1	x				ARA02.DS1	Signalizace od svodiče přepětí MDO	
		BI2	x				ARA02.DS2	Signalizace od svodiče přepětí DO	
		BI3	x				ARA02.EPS	Signalizace z EPS "POŽÁR"	
		BI4	x				ARA02.SB0	Central stop rozvaděče ARA02	
		BI5	x				102.SB1	Start/Stop VZT2	
		BI6							
		BI7							
		BI8							
		BI9							
		BI10							
		BI11							
		BI12							

Podstanice	Modul	DM7	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			RDO	3-poloh.					
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLOP824A/1	Rel1	x				102.M1s	Start/Stop přívodní ventilátor VZT2	
		Rel2	x				102.M2s	Start/Stop odtahový ventilátor VZT2	
		Rel3	x				102.MC1s	Start/Stop čerpadlo ohřev VZT2	
		Rel4	x				102.MK1	ON/OFF klapka přívodní VZT2	
		Rel5	x				102.MK2	ON/OFF klapka odtahová VZT2	
		Rel6							

Podstanice	Modul	DM8	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			RDO	3-poloh.					
CLNXHAWK8-1250/1.1	CLOP824A/2	Rel1	x				ARA02.EPS	Signalizace do EPS "PPK uzavřeno"	
		Rel2	x				102.HL1.1	Signalizace poruchy VZT2	na dveřích rozvaděče
		Rel3	x				102.HL1.2	Signalizace chodu VZT2	na dveřích rozvaděče
		Rel4							
		Rel5							
		Rel6							