

1. Přístroje a zařízení dodávané v rámci tohoto projektu

označení	druh	technické parametry	ekvivalent například	výrobce- dodavatel	jed.	počet jedn.
BTHE1, 2, BTH2.1.1 BTH2.2.1 BTH2.3.1 BTH2.4.1	prostorové čidlo relativní vlhkosti a teploty s krytem	snímač teploty -30÷+80°C, snímač vlhkosti 0÷100%RV, výstup RS485, Modbus RTU, 24VDC, IP65			kpl.	6
BTH1.1.1÷.3, BTH1.2.1÷.3, BTH1.3.1÷.3, BTH1.4.1÷.3, BTH1.5.1÷.3	kanálové čidlo relativní vlhkosti a teploty	do VZT kanálu, délka stonku 150mm, snímač teploty -30÷+80°C, snímač vlhkosti 0÷100%RV, výstup RS485, Modbus RTU, IP65			ks	15
BT1.1.1, BT1.2.1, BT1.3.1, BT1.4.1, BT1.5.1	snímač teploty	snímač teploty do VZT kanálu, délka stonku 240mm, Ni1000, 6180 ppm, IP65			ks	5
BT1.1.2, BT1.2.2, BT1.3.2, BT1.4.2, BT1.5.2, BT1.1.2, BT2.1.2, BT3.1÷.4	snímač teploty	snímač teploty příložený, Ni1000, 6180 ppm, IP65			ks	13
SPFP1.1, SPFO1.1, SPFP1.2, SPFO1.2, SPFP1.3, SPFO1.3, SPFP1.4, SPFO1.4, SPFP1.5, SPFO1.5	spínač tlakové diference	spínač tlakové difference 20÷300Pa, kontakt 1P, IP54			ks	10
ST1.1, 1.2, 1.3, ST1.4, 1.5	protizámrazový termostat	protizámrazový termostat kapilárový, -5÷+15°C, kapilára 3m, kontakt 1P, IP65, včetně sady úchytek			kpl.	5
BP2.1, BPCHV	snímač tlaku	0÷6 bar = 0÷10VDC, závit G1/2"			ks	2
BD1.1	detektor deště	detektor deště, napájení 14÷35VDC, výstup kontakt, včetně montážní konzole			kpl.	1
BV1.1	meteostanice s výstupem ethernet	meteostanice s výstupem ethernet, včetně napájecího adaptéru, POE splitteru a montážní konzole			kpl.	1
BOE1, 2, BO2.1.1÷.8, BO2.2.1÷.8, BO2.3.1÷.8, BO2.4.1÷.8	čidlo intenzity osvětlení	čidlo intenzity osvětlení fotosyntetizující složky, rozsah 0 - 2000 μmol.m ² .s ⁻¹ , napájení 9 - 30VDC, proud 13mA při 24VDC, komunikace RS422(neoddělená) až 255 zařízení na sběrnici, krytí IP67, společný napájecí a komunikační kabel			ks	34
KP1.1.1÷1.5.1, KO1.1.2÷1.4.2, KO1.5.1	servopohon s vratnou pružinou	servopohon pro klapku, s havarijní funkcí, napájení 24VAC, řízení 0÷10VDC, 10Nm, IP66, řada NEMA4			ks	10

1. Přístroje a zařízení dodávané v rámci tohoto projektu

označení	druh	technické parametry	ekvivalent například	výrobce- dodavatel	jed.	počet jedn.
KS1.1.1÷1.5.1,	servopohon	servopohon pro klapku, napájení 24VAC, řízení 0÷10VDC, 8Nm, IP66, RobustLine			ks	5
KP1.1.2÷1.5.5, KO1.1.1÷1.5.5	servopohon	servopohon pro klapku, On/Off, napájení 230VAC, 10Nm			ks	16
RVT1.1÷1.5, RV1.1	servopohon	servopohon pro reg.ventil, napájení 24VAC, řízení 0÷10VDC			ks	6
RV3.1÷.4	servopohon	servopohon pro reg.ventil, napájení 24VAC, řízení 0÷10VDC			ks	4
YV2.1, YVCHV	elektromagnetický ventil	adaptér pro ventily ESBE VRG			ks	4
		elektromagnetický ventil, DN20, napájení 230VAC, bez napětí uzavřen			ks	2
FMVP1.1÷1.5, FMVO1.1÷1.5	frekvenční měnič	frekvenční měnič s EMC filtrem, napájení 3x400V, výstup 3x400V, 1,1kW, IP20, montáž na stěnu + základní ovládací panel			ks	10
Software						
aplikační SW - komplet					kpl.	1
vizualizačního - komplet 2500 dB					kpl.	1
aplikace vzdáleného přístupu pro dispečerské PC, včetně konfigurace					kpl.	1
free aplikace vzdáleného přístupu pro neomezený počet účastníků					kpl.	1

2. Přístroje a zařízení dodávané v rámci ostatních profesí

označení	druh	technické parametry	typ	výrobce- dodavatel	počet (ks)	poznámka
<u>Stávající zařízení :</u>						
VZTAHU1.1÷1.5	VZT jednotka	VZT jednotka, ventilátory 3x400V, 1,1kW, termokontakty			5	dodávka VZT
odvlhčovací modul		odvlhčovací modul, řízení výkonu 0÷10VDC, řízení výstupní teploty vzduchu 0÷10VDC, 3x výstupní kontakty			5	dodávka VZT
zdroj chladu		zdroj chladu, 2x výstupní kontakty, 1xon/off, komunikace MODBUS			2	dodávka VZT
zdroj tepla		kotel, 1x výstupní kontakt porucha, 1xon/off			2	dodávka VZT
CT1.1÷1.5, 2.1, CT3.1÷.6, CDV	čerpadlo	230V, max.85W			13	dodávka topení
RVT1.1÷1.5	regulační ventil bez servopohonu	dvoucestný regulační ventil, DN15, kvs2,5			5	dodávka topení
RV1.1	regulační ventil bez servopohonu	dvoucestný regulační ventil, DN32, kvs16			1	dodávka topení
RVCH1.1÷1.5	regulační ventil bez servopohonu	tlakově nezávislý regulační ventil, DN40			1	dodávka topení
RV3.1÷.4	regulační ventil bez servopohonu	třícestný regulační ventil, DN15, kvs1,6			4	dodávka topení
VDV	vodoměr	vodoměr doplňovací vody, s impulsním výstupem, kabel 1m			1	dodávka topení
zvlhčovací zařízení skleníku		zvlhčovací zařízení skleníku, včetně řídicí jednotky, výstupy chod sekce, vstupy ovládání sekce + 8 ks solenoidových ventilů			1	dodávka technologie
osvětlení skleníku		osvětlení skleníku, včetně řídících jednotek, řízení výkonu 0÷10VDC			16	dodávka elektro
motory oken skleníku - 4 sekce po 8ks pohonů		servopohony oken skleníku, ovládání 3-bod, 230VAC,30W			32	dodávka technologie + elektro
motory rolet skleníku - 10 sekcí po 7 ks pohonů		servopohony rolet skleníku, ovládání 3-bod, 230VAC,30W			70	dodávka technologie + elektro
motory zastínění pěstebních stolů skleníku - 8 stolů		servopohony zastínění stolů, ovládání 3-bod, 230VAC,30W, včetně spínačů koncových poloh, 1x pro každý stůl			8	dodávka technologie + elektro
ventily zaplavení a odpouštění pěstebních stolů skleníku - 8 stolů		elektromagnetické ventily, 24VDC,8W, bez napětí uzavřeno, 2ks pro každý stůl			16	dodávka technologie
vyhřívání střešních vpustí a okapů		topné kabely, napájení 230VAC, 85W/m, včetně montáže a zapojení, celkem 6 sekcí po max.2000W			6	dodávka elektro

3. Dispečerské pracoviště

<i>položka</i>	<i>popis</i>	<i>typ</i>	<i>jed.</i>	<i>počet jed.</i>	<i>výrobce- dodavatel</i>
PC	Prumyslové PC s dotykovou obrazovkou (min. 10")s op. syst. Win. 7 v panelovém provedení . Minimální konfigurace: Intel Atom D2550 1.86GHz Processor, 1 x SODIMM, Max 4GB DDR3 800/1066, 1 x SATA II, 1 x mSATA Gigabit Ethernet LAN, 1 x RS-232, 1 x RS-232/485 2 x USB 2 x RJ 45-10/100/1000 Mbps 1 x VGA (female), 2.5" HDD/mSATA/Both SO-DIMM DDR3 800/1066 operační systém Windows 7 Proffesional, klávesnice	dle aktuální nabídky na trhu, určení pro trvalý provoz		kpl	1
	vizualizační SW SCADA HMI - min.2500 dB			ks	1
	SW aplikace vzdáleného přístupu pro dispečerské PC, včetně konfigurace přístupových práv			kpl	1
	SW aplikace vzdáleného přístupu pro neomezený počet účastníků, včetně nastavení a odzkoušení			kpl	1
<u>Vizualizační software - práce</u>					
	vizualizační software dispečerského pracoviště			kpl	1
	software pro vzdálený přístup na dispečerského pracoviště			kpl	1
	zkoušky a zkušební provoz			kpl	1

4. Rozvaděč RVZT

Typ:	řadový rozvaděč
Rozměry:	2000x2000x400 mm
Počet polí:	2
Krytí:	IP54/20
Přívod/vývod:	vrchem/vrchem
Nátěr:	typový/barva šedá
Napěťová soustava:	3NPE~50Hz 400V/TN-C-S
Ovládací soustava:	1NPE~50Hz 230V, 24VDC, 24VAC
Ochrana před NDN:	samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
Instalovaný výkon:	10 kW/400VAC síť
	35 kW/400VAC diesel
	1,5 kW/230VAC UPS

označení	druh	ekvivalent například	výrobce- dodavatel	počet (ks)
RVZT	rozvodnice			2
	montážní deska			2
	bočnice			2
	sokl 100 mm			2
	schránka na výkresy			1
FU	pojistkové pouzdro na DIN lištu + trubičková pojistka max.T6,3A			80
FV	přepěťová ochrana			1
GS	zdroj 230VAC, 24VDC, 4,5A			3
TA	bezpečnostní transformátor 230/24VAC, 160VA			2
HL	signálka 230VAC, rudá, sestava			1
HL	signálka 230VAC, zelená, sestava			1
KA	relé 230V AC 1P, včetně patice, signalizace a odrušovacího členu			146
KA	relé 24V DC 1P, včetně patice, signalizace a ochranné diody			18
KM	stykač			25
	RC člen			10
FA	jistič max.16C/1			43
	pomocný kontakt			28
FA	jistič max.16C/3			10
	pomocný kontakt			10
SA	přepínač AUT/0/1 - sestava			23
SB	stop tlačítko - sestava			1
QS	hlavní vypínač rozvaděče 40A/1			1
	vypínací spoušť 230VAC			1
	pomocný kontakt			1
QS	hlavní vypínač rozvaděče 40A/3			1
	vypínací spoušť 230VAC			1
	pomocný kontakt			1

4. Rozvaděč RVZT

označení	druh	ekvivalent například	výrobce- dodavatel	počet (ks)
QS	hlavní vypínač rozvaděče 63A/3			1
	vypínací spoušť 230VAC			1
	pomocný kontakt			1
GSM	GSM brána			1
XS	zásuvka			3
X..	řadová svorka			1318
				15
				8
	vývodky			466
štítek - popis	gravírovaný			25
výstroj rozvaděče	komplet			2
<u>Řídicí systém</u>		AI 29 AO 44 DI 133 DO 128 COM 6	komplet	1
aplikační SW	komplet			1
komunikační SW	komplet			1
technické práce a koordinace	komplet			1
předkomplexní vyzkoušení	komplet			1
zkušební provoz a zaregulování systému	komplet			1

5. Kabelový seznam

označení	typ	odkud	kam	poznámka	délka [m]
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 411	ventil zaplavení stolu 1 - skleník 411	40
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 411	ventil odpouštění stolu 1 - skleník 411	40
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 411	ventil zaplavení stolu 2 - skleník 411	40
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 411	ventil odpouštění stolu 2 - skleník 411	40
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 410	ventil zaplavení stolu 1 - skleník 410	35
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 410	ventil odpouštění stolu 1 - skleník 410	35
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 410	ventil zaplavení stolu 2 - skleník 410	35
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 410	ventil odpouštění stolu 2 - skleník 410	35
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 409	ventil zaplavení stolu 1 - skleník 409	25
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 409	ventil odpouštění stolu 1 - skleník 409	25
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 409	ventil zaplavení stolu 2 - skleník 409	25
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 409	ventil odpouštění stolu 2 - skleník 409	25
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 408	ventil zaplavení stolu 1 - skleník 408	25
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 408	ventil odpouštění stolu 1 - skleník 408	25
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 408	ventil zaplavení stolu 2 - skleník 408	25
	CYKY J 3x1,5	RVZT	skleník 408	ventil odpouštění stolu 2 - skleník 408	25
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT1.1	AHU1.1 - čerpadlo topení	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT1.2	AHU1.2 - čerpadlo topení	18
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT1.3	AHU1.3 - čerpadlo topení	12
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT1.4	AHU1.4 - čerpadlo topení	10
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT1.5	AHU1.5 - čerpadlo topení	16
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT2.1	Zdroj tepla - čerpadlo výměníku	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT3.1	čerpadlo vytápění skleníku - m.č.411	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT3.2	čerpadlo vytápění skleníku - m.č.410	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT3.3	čerpadlo vytápění skleníku - m.č.409	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT3.4	čerpadlo vytápění skleníku - m.č.408	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT3.5	podávací čerpadlo 1 pro VZT	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CT3.6	podávací čerpadlo 2 pro VZT	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	CDV	čerpadlo doplňování DEMI vody	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	YV2.1	elmag. ventil doplňování okruhu topení	20
	CYKY J 3x1,5	RVZT	YVCHV	elmag. ventil doplňování okruhu chlad.vody	20
Celkem	CYKY J 3x1,5				776
	CYKY J 3x2,5	RVZT	vyhřívání	vyhřívání - sekce 1	elektro
	CYKY J 3x2,5	RVZT	vyhřívání	vyhřívání - sekce 2	elektro
	CYKY J 3x2,5	RVZT	vyhřívání	vyhřívání - sekce 3	elektro
	CYKY J 3x2,5	RVZT	vyhřívání	vyhřívání - sekce 4	elektro
	CYKY J 3x2,5	RVZT	vyhřívání	vyhřívání - sekce 5	elektro
	CYKY J 3x2,5	RVZT	vyhřívání	vyhřívání - sekce 6	elektro
	CYKY J 3x2,5	RVZT	úpravna	napájení úpravny vody	20
	CYKY J 3x2,5	2RMS41	RVZT	napájení rozvaděče - UPS	elektro
Celkem	CYKY J 3x2,5				20
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVP1.1	FMVP1.1 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVO1.1	FMVO1.1 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVP1.2	FMVP1.2 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVO1.2	FMVO1.2 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVP1.3	FMVP1.3 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVO1.3	FMVO1.3 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVP1.4	FMVP1.4 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVO1.4	FMVO1.4 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVP1.5	FMVP1.5 - napájení	6
	CYKY J 4x1,5	RVZT	FMVO1.5	FMVO1.5 - napájení	6
Celkem	CYKY J 4x1,5				60

5. Kabelový seznam

označení	typ	odkud	kam	poznámka	délka [m]
	CMFM G 4x1,5	FMVP1.1	VP1.1	VP1.1 - napájení	35
	CMFM G 4x1,5	FMVO1.1	VO1.1	VO1.1 - napájení	35
	CMFM G 4x1,5	FMVP1.2	VP1.2	VP1.2 - napájení	30
	CMFM G 4x1,5	FMVO1.2	VO1.2	VO1.2 - napájení	30
	CMFM G 4x1,5	FMVP1.3	VP1.3	VP1.3 - napájení	30
	CMFM G 4x1,5	FMVO1.3	VO1.3	VO1.3 - napájení	30
	CMFM G 4x1,5	FMVP1.4	VP1.4	VP1.4 - napájení	45
	CMFM G 4x1,5	FMVO1.4	VO1.4	VO1.4 - napájení	45
	CMFM G 4x1,5	FMVP1.5	VP1.5	VP1.5 - napájení	26
	CMFM G 4x1,5	FMVO1.5	VO1.5	VO1.5 - napájení	26
Celkem	CMFM G 4x1,5				332
	CYKY J 5x1,5	RVZT	KP1.1.2	KP1.1.2 - ovládání	20
	CYKY J 5x1,5	KP1.1.2	KO1.1.1	KO1.1.1 - ovládání	3
	CYKY J 5x1,5	RVZT	KP1.2.2	KP1.2.2 - ovládání	18
	CYKY J 5x1,5	KP1.2.2	KO1.2.1	KO1.2.1 - ovládání	3
	CYKY J 5x1,5	RVZT	KP1.3.2	KP1.3.2 - ovládání	12
	CYKY J 5x1,5	KP1.3.2	KO1.3.1	KO1.3.1 - ovládání	3
	CYKY J 5x1,5	RVZT	KP1.4.2	KP1.4.2 - ovládání	10
	CYKY J 5x1,5	KP1.4.2	KO1.4.1	KO1.4.1 - ovládání	3
	CYKY J 5x1,5	RVZT	KP1.5.2	KP1.5.2 - ovládání	20
	CYKY J 5x1,5	KP1.5.2	KO1.5.2	KO1.5.2 - ovládání	3
	CYKY J 5x1,5	RVZT	KP1.5.3	KP1.5.3 - ovládání	18
	CYKY J 5x1,5	KP1.5.3	KO1.5.3	KO1.5.3 - ovládání	3
	CYKY J 5x1,5	RVZT	KP1.5.4	KP1.5.4 - ovládání	12
	CYKY J 5x1,5	KP1.5.4	KO1.5.4	KO1.5.4 - ovládání	3
	CYKY J 5x1,5	RVZT	KP1.5.5	KP1.5.5 - ovládání	10
	CYKY J 5x1,5	KP1.5.5	KO1.5.5	KO1.5.5 - ovládání	3
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 411	ovládání oken - skleník - m.č.411	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 411	ovládání rolet 1 - skleník - m.č.411	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 411	ovládání rolet 2 - skleník - m.č.411	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 411	ovládání rolet 3 - skleník - m.č.411	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 411	ovládání zastínění stolu 1 - skleník 411	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 411	ovládání zastínění stolu 2 - skleník 411	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 410	ovládání oken - skleník - m.č.410	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 410	ovládání rolet 1 - skleník - m.č.410	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 410	ovládání rolet 2 - skleník - m.č.410	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 410	ovládání zastínění stolu 1 - skleník 410	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 410	ovládání zastínění stolu 2 - skleník 410	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 409	ovládání oken - skleník - m.č.409	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 409	ovládání rolet 1 - skleník - m.č.409	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 409	ovládání rolet 2 - skleník - m.č.409	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 409	ovládání zastínění stolu 1 - skleník 409	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 409	ovládání zastínění stolu 2 - skleník 409	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 408	ovládání oken - skleník - m.č.408	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 408	ovládání rolet 1 - skleník - m.č.408	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 408	ovládání rolet 2 - skleník - m.č.408	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 408	ovládání rolet 3 - skleník - m.č.408	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 408	ovládání zastínění stolu 1 - skleník 408	elektro
	CYKY J 5x1,5	RVZT	skleník 408	ovládání zastínění stolu 2 - skleník 408	elektro
Celkem	CYKY J 5x1,5				144
	CYKY J 5x6	2RMS41	RVZT	napájení rozvaděče - síť	elektro
Celkem	CYKY J 5x6				0
	CYKY J 5x25	2RMS41	RVZT	napájení rozvaděče - diesel	elektro
Celkem	CYKY J 5x25				0
	Y-JZ 25x1	2RMS41	RVZT	napájení rozvaděče - diesel	elektro

5. Kabelový seznam

označení	typ	odkud	kam	poznámka	délka [m]
	Y-JZ 25x1	2RMS41	RVZT	napájení rozvaděče - diesel	elektro
Celkem	Y-JZ 25x1				0

5. Kabelový seznam

označení	typ	odkud	kam	poznámka	délka [m]
	JYTY O 2x1	RVZT	BT1.1.1	AHU1.1 - teplota za odvlhčením	35
	JYTY O 2x1	RVZT	BT1.1.2	AHU1.1 - teplota vratné vody výměníku	20
	JYTY O 2x1	RVZT	ST1.1	AHU1.1 - protimrazový termostat	20
	JYTY O 2x1	RVZT	SPFP1.1	AHU1.1 - dif.přívodního filtru	35
	JYTY O 2x1	RVZT	SPFO1.1	AHU1.1 - dif.odtahového filtru	35
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.1	AHU1.1 - FMVP1.1 - ovládání	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.1	AHU1.1 - FMVP1.1 - řízení výkonu	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.1	AHU1.1 - FMVP1.1 - signalizace	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.1	AHU1.1 - FMVO1.1 - ovládání	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.1	AHU1.1 - FMVO1.1 - řízení výkonu	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.1	AHU1.1 - FMVO1.1 - signalizace	6
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 411	skleník 411 - osvětlení - řízení sekce 1	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 411	skleník 411 - osvětlení - řízení sekce 2	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 411	skleník 411 - osvětlení - řízení sekce 3	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 411	skleník 411 - osvětlení - řízení sekce 4	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 411	skleník 411 - ventil tlakové vody	30
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 411	skleník 411 - ventil odpouštění vody	30
	JYTY O 2x1	RVZT	BT1.2.1	AHU1.2 - teplota za odvlhčením	30
	JYTY O 2x1	RVZT	BT1.2.2	AHU1.2 - teplota vratné vody výměníku	18
	JYTY O 2x1	RVZT	ST1.2	AHU1.2 - protimrazový termostat	18
	JYTY O 2x1	RVZT	SPFP1.2	AHU1.2 - dif.přívodního filtru	30
	JYTY O 2x1	RVZT	SPFO1.2	AHU1.2 - dif.odtahového filtru	30
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.2	AHU1.2 - FMVP1.2 - ovládání	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.2	AHU1.2 - FMVP1.2 - řízení výkonu	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.2	AHU1.2 - FMVP1.2 - signalizace	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.2	AHU1.2 - FMVO1.2 - ovládání	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.2	AHU1.2 - FMVO1.2 - řízení výkonu	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.2	AHU1.2 - FMVO1.2 - signalizace	6
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 410	skleník 410 - osvětlení - řízení sekce 1	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 410	skleník 410 - osvětlení - řízení sekce 2	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 410	skleník 410 - osvětlení - řízení sekce 3	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 410	skleník 410 - osvětlení - řízení sekce 4	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 410	skleník 410 - ventil tlakové vody	30
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 410	skleník 410 - ventil odpouštění vody	30
	JYTY O 2x1	RVZT	BT1.3.1	AHU1.3 - teplota za odvlhčením	30
	JYTY O 2x1	RVZT	BT1.3.2	AHU1.3 - teplota vratné vody výměníku	12
	JYTY O 2x1	RVZT	ST1.3	AHU1.3 - protimrazový termostat	12
	JYTY O 2x1	RVZT	SPFP1.3	AHU1.3 - dif.přívodního filtru	30
	JYTY O 2x1	RVZT	SPFO1.3	AHU1.3 - dif.odtahového filtru	30
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.3	AHU1.3 - FMVP1.3 - ovládání	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.3	AHU1.3 - FMVP1.3 - řízení výkonu	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.3	AHU1.3 - FMVP1.3 - signalizace	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.3	AHU1.3 - FMVO1.3 - ovládání	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.3	AHU1.3 - FMVO1.3 - řízení výkonu	6
	JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.3	AHU1.3 - FMVO1.3 - signalizace	6
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 409	skleník 409 - osvětlení - řízení sekce 1	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 409	skleník 409 - osvětlení - řízení sekce 2	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 409	skleník 409 - osvětlení - řízení sekce 3	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 409	skleník 409 - osvětlení - řízení sekce 4	elektro
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 409	skleník 409 - ventil tlakové vody	30
	JYTY O 2x1	RVZT	skleník 409	skleník 409 - ventil odpouštění vody	30
	JYTY O 2x1	RVZT	BT1.4.1	AHU1.4 - teplota za odvlhčením	45
	JYTY O 2x1	RVZT	BT1.4.2	AHU1.4 - teplota vratné vody výměníku	10
	JYTY O 2x1	RVZT	ST1.4	AHU1.4 - protimrazový termostat	10
	JYTY O 2x1	RVZT	SPFP1.4	AHU1.4 - dif.přívodního filtru	45
	JYTY O 2x1	RVZT	SPFO1.4	AHU1.4 - dif.odtahového filtru	45

5. Kabelový seznam

označení	typ	odkud	kam	poznámka	délka [m]
JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.4	FMVP1.4	AHU1.4 - FMVP1.4 - ovládání	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.4	FMVP1.4	AHU1.4 - FMVP1.4 - řízení výkonu	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.4	FMVP1.4	AHU1.4 - FMVP1.4 - signalizace	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.4	FMVO1.4	AHU1.4 - FMVO1.4 - ovládání	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.4	FMVO1.4	AHU1.4 - FMVO1.4 - řízení výkonu	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.4	FMVO1.4	AHU1.4 - FMVO1.4 - signalizace	6
JYTY O 2x1	RVZT	skleník 408	skleník 408	skleník 408 - osvětlení - řízení sekce 1	elektro
JYTY O 2x1	RVZT	skleník 408	skleník 408	skleník 408 - osvětlení - řízení sekce 2	elektro
JYTY O 2x1	RVZT	skleník 408	skleník 408	skleník 408 - osvětlení - řízení sekce 3	elektro
JYTY O 2x1	RVZT	skleník 408	skleník 408	skleník 408 - osvětlení - řízení sekce 4	elektro
JYTY O 2x1	RVZT	skleník 408	skleník 408	skleník 408 - ventil tlakové vody	30
JYTY O 2x1	RVZT	skleník 408	skleník 408	skleník 408 - ventil odpouštění vody	30
JYTY O 2x1	RVZT	BT1.5.1	BT1.5.1	AHU1.5 - teplota za odvlhčením	26
JYTY O 2x1	RVZT	BT1.5.2	BT1.5.2	AHU1.5 - teplota vratné vody výměníku	16
JYTY O 2x1	RVZT	ST1.5	ST1.5	AHU1.5 - protimrazový termostat	16
JYTY O 2x1	RVZT	SPFP1.5	SPFP1.5	AHU1.5 - dif.přívodního filtru	26
JYTY O 2x1	RVZT	SPFO1.5	SPFO1.5	AHU1.5 - dif.odtahového filtru	26
JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.5	FMVP1.5	AHU1.5 - FMVP1.5 - ovládání	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.5	FMVP1.5	AHU1.5 - FMVP1.5 - řízení výkonu	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVP1.5	FMVP1.5	AHU1.5 - FMVP1.5 - signalizace	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.5	FMVO1.5	AHU1.5 - FMVO1.5 - ovládání	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.5	FMVO1.5	AHU1.5 - FMVO1.5 - řízení výkonu	6
JYTY O 2x1	RVZT	FMVO1.5	FMVO1.5	AHU1.5 - FMVO1.5 - signalizace	6
JYTY O 2x1	RVZT	chl.jednotka 1	chl.jednotka 1	chl.jednotka 1 - ovládání	45
JYTY O 2x1	RVZT	chl.jednotka 2	chl.jednotka 2	chl.jednotka 2 - ovládání	45
JYTY O 2x1	RVZT	kotel 1	kotel 1	kotel 1 - ovládání	15
JYTY O 2x1	RVZT	kotel 1	kotel 1	kotel 1 - signalizace	15
JYTY O 2x1	RVZT	kotel 2	kotel 2	kotel 2 - ovládání	15
JYTY O 2x1	RVZT	kotel 2	kotel 2	kotel 2 - signalizace	15
JYTY O 2x1	RVZT	BT1.1	BT1.1	zdroj tepla - teplota přívodu z CZT	20
JYTY O 2x1	RVZT	BT1.2	BT1.2	zdroj tepla - teplota zpátečky CZT	20
JYTY O 2x1	RVZT	BT2.1	BT2.1	zdroj tepla - teplota za výměníkem	20
JYTY O 2x1	RVZT	BT2.2	BT2.2	zdroj tepla - teplota vody do rozdělovače	20
JYTY O 2x1	RVZT	BT3.1	BT3.1	skleník 411 - teplota výstup UT	20
JYTY O 2x1	RVZT	BT3.2	BT3.2	skleník 410 - teplota výstup UT	20
JYTY O 2x1	RVZT	BT3.3	BT3.3	skleník 409 - teplota výstup UT	20
JYTY O 2x1	RVZT	BT3.4	BT3.4	skleník 408 - teplota výstup UT	20
JYTY O 2x1	RVZT	VDV	VDV	vodoměr - zalévání skleníku	20
Celkem	JYTY O 2x1				1400
JYTY O 3x1	RVZT	BD1.1	BD1.1	BD1.1 - detektor deště	35
JYTY O 3x1	RVZT	KP1.1.1	KP1.1.1	AHU1.1 - venkovní klapka	35
JYTY O 3x1	RVZT	KO1.1.2	KO1.1.2	AHU1.1 - klapka odpad	35
JYTY O 3x1	RVZT	KS1.1	KS1.1	AHU1.1 - směšovací klapka	35
JYTY O 3x1	RVZT	odvlhčení	odvlhčení	AHU1.1 - odvlhčení - řízení výkonu a teploty	35
JYTY O 3x1	RVZT	RVT1.1	RVT1.1	AHU1.1 - ventil topení	20
JYTY O 3x1	RVZT	skleník 411	skleník 411	skleník 411 - sig.koncových poloh stůl 1	elektro
JYTY O 3x1	RVZT	skleník 411	skleník 411	skleník 411 - sig.koncových poloh stůl 2	elektro
JYTY O 3x1	RVZT	KP1.2.1	KP1.2.1	AHU1.2 - venkovní klapka	30
JYTY O 3x1	RVZT	KO1.2.2	KO1.2.2	AHU1.2 - klapka odpad	30
JYTY O 3x1	RVZT	KS1.2	KS1.2	AHU1.2 - směšovací klapka	30
JYTY O 3x1	RVZT	odvlhčení	odvlhčení	AHU1.2 - odvlhčení - řízení výkonu a teploty	30
JYTY O 3x1	RVZT	RVT1.2	RVT1.2	AHU1.2 - ventil topení	18
JYTY O 3x1	RVZT	skleník 410	skleník 410	skleník 410 - sig.koncových poloh stůl 1	elektro
JYTY O 3x1	RVZT	skleník 410	skleník 410	skleník 410 - sig.koncových poloh stůl 2	elektro
JYTY O 3x1	RVZT	KP1.3.1	KP1.3.1	AHU1.3 - venkovní klapka	30
JYTY O 3x1	RVZT	KO1.3.2	KO1.3.2	AHU1.3 - klapka odpad	30

5. Kabelový seznam

označení	typ	odkud	kam	poznámka	délka [m]
	JYTY O 3x1	RVZT	KS1.3	AHU1.3 - směšovací klapka	30
	JYTY O 3x1	RVZT	odvlhčení	AHU1.3 - odvlhčení - řízení výkonu a teploty	30
	JYTY O 3x1	RVZT	RVT1.3	AHU1.3 - ventil topení	12
	JYTY O 3x1	RVZT	skleník 409	skleník 409 - sig.koncových poloh stůl 1	elektro
	JYTY O 3x1	RVZT	skleník 409	skleník 409 - sig.koncových poloh stůl 2	elektro
	JYTY O 3x1	RVZT	KP1.4.1	AHU1.4 - venkovní klapka	45
	JYTY O 3x1	RVZT	KO1.4.2	AHU1.4 - klapka odpad	45
	JYTY O 3x1	RVZT	KS1.4	AHU1.4 - směšovací klapka	45
	JYTY O 3x1	RVZT	odvlhčení	AHU1.4 - odvlhčení - řízení výkonu a teploty	45
	JYTY O 3x1	RVZT	RVT1.4	AHU1.4 - ventil topení	10
	JYTY O 3x1	RVZT	skleník 408	skleník 408 - sig.koncových poloh stůl 1	elektro
	JYTY O 3x1	RVZT	skleník 408	skleník 408 - sig.koncových poloh stůl 2	elektro
	JYTY O 3x1	RVZT	KP1.5.1	AHU1.5 - venkovní klapka	26
	JYTY O 3x1	RVZT	KO1.5.2	AHU1.5 - klapka odpad	26
	JYTY O 3x1	RVZT	KS1.5	AHU1.5 - směšovací klapka	26
	JYTY O 3x1	RVZT	odvlhčení	AHU1.5 - odvlhčení - řízení výkonu a teploty	26
	JYTY O 3x1	RVZT	RVT1.5	AHU1.5 - ventil topení	16
	JYTY O 3x1	RVZT	chl.jednotka 1	chl.jednotka 1 - signalizace	45
	JYTY O 3x1	RVZT	chl.jednotka 2	chl.jednotka 2 - signalizace	45
	JYTY O 3x1	RVZT	RV1.1	Zdroj tepla - ventil topení z CZT	20
	JYTY O 3x1	RVZT	RV3.1	skleník 411 - výstup UT - ventil topení	20
	JYTY O 3x1	RVZT	RV3.2	skleník 410 - výstup UT - ventil topení	20
	JYTY O 3x1	RVZT	RV3.3	skleník 409 - výstup UT - ventil topení	20
	JYTY O 3x1	RVZT	RV3.4	skleník 408 - výstup UT - ventil topení	20
	JYTY O 3x1	RVZT	BP2.1	tlak v topném systému	20
	JYTY O 3x1	RVZT	BPCHV	tlak v okruhu chladné vody	35
Celkem	JYTY O 3x1				1020
	JYTY O 7x1	2RMS41	RVZT	rozvaděč elektro - signalizace	elektro
	JYTY O 7x1	2RMS41	RVZT	rozvaděč elektro - signalizace	elektro
	JYTY O 7x1	2RMS41	RVZT	rozvaděč elektro - signalizace	elektro
	JYTY O 7x1	RVZT	vlhčení	centrální jednotka - signalizace	30
Celkem	JYTY O 7x1				30

5. Kabelový seznam

označení	typ	odkud	kam	poznámka	délka [m]
UTP5		RVZT	BOE1	skleník 411 - snímač osvětlení BOE1	35
UTP5		BOE1	BOE2	skleník 411 - snímač osvětlení BOE2	45
UTP5		BOE2	BO2.1.1	skleník 411 - snímač osvětlení BO2.1.1	45
UTP5		BO2.1.1	BO2.1.2	skleník 411 - snímač osvětlení BO2.1.2	25
UTP5		BO2.1.2	LED 411S1	skleník 411 - řídící jedn. osvětlení - sekce 1	15
UTP5		LED 411S1	BO2.1.3	skleník 411 - snímač osvětlení BO2.1.3	15
UTP5		BO2.1.3	BO2.1.4	skleník 411 - snímač osvětlení BO2.1.4	15
UTP5		BO2.1.4	LED 411S2	skleník 411 - řídící jedn. osvětlení - sekce 2	15
UTP5		LED 411S2	BO2.1.5	skleník 411 - snímač osvětlení BO2.1.5	15
UTP5		BO2.1.5	BO2.1.6	skleník 411 - snímač osvětlení BO2.1.6	15
UTP5		BO2.1.6	LED 411S3	skleník 411 - řídící jedn. osvětlení - sekce 2	15
UTP5		LED 411S3	BO2.1.7	skleník 411 - snímač osvětlení BO2.1.7	15
UTP5		BO2.1.7	BO2.1.8	skleník 411 - snímač osvětlení BO2.1.8	15
UTP5		BO2.1.8	LED 411S4	skleník 411 - řídící jedn. osvětlení - sekce 3	15
UTP5		LED 411S4	BO2.2.1	skleník 410 - snímač osvětlení BO2.2.1	40
UTP5		BO2.2.1	BO2.2.2	skleník 410 - snímač osvětlení BO2.2.2	25
UTP5		BO2.2.2	LED 410S1	skleník 410 - řídící jedn. osvětlení - sekce 1	15
UTP5		LED 410S1	BO2.2.3	skleník 410 - snímač osvětlení BO2.2.3	15
UTP5		BO2.2.3	BO2.2.4	skleník 410 - snímač osvětlení BO2.2.4	15
UTP5		BO2.2.4	LED 410S2	skleník 410 - řídící jedn. osvětlení - sekce 2	15
UTP5		LED 410S2	BO2.2.5	skleník 410 - snímač osvětlení BO2.2.5	15
UTP5		BO2.2.5	BO2.2.6	skleník 410 - snímač osvětlení BO2.2.6	15
UTP5		BO2.2.6	LED 410S3	skleník 410 - řídící jedn. osvětlení - sekce 3	15
UTP5		LED 410S3	BO2.2.7	skleník 410 - snímač osvětlení BO2.2.7	15
UTP5		BO2.2.7	BO2.2.8	skleník 410 - snímač osvětlení BO2.2.8	15
UTP5		BO2.2.8	LED 410S4	skleník 410 - řídící jedn. osvětlení - sekce 4	15
UTP5		LED 410S4	BO2.3.1	skleník 409 - snímač osvětlení BO2.3.1	40
UTP5		BO2.3.1	BO2.3.2	skleník 409 - snímač osvětlení BO2.3.2	25
UTP5		BO2.3.2	LED 409S1	skleník 409 - řídící jedn. osvětlení - sekce 1	15
UTP5		LED 409S1	BO2.3.3	skleník 409 - snímač osvětlení BO2.3.3	15
UTP5		BO2.3.3	BO2.3.4	skleník 409 - snímač osvětlení BO2.3.4	15
UTP5		BO2.3.4	LED 409S2	skleník 409 - řídící jedn. osvětlení - sekce 2	15
UTP5		LED 409S2	BO2.3.5	skleník 409 - snímač osvětlení BO2.3.5	15
UTP5		BO2.3.5	BO2.3.6	skleník 409 - snímač osvětlení BO2.3.6	15
UTP5		BO2.3.6	LED 409S3	skleník 409 - řídící jedn. osvětlení - sekce 3	15
UTP5		LED 409S3	BO2.3.7	skleník 409 - snímač osvětlení BO2.3.7	15
UTP5		BO2.3.7	BO2.3.8	skleník 409 - snímač osvětlení BO2.3.8	15
UTP5		BO2.3.8	LED 409S4	skleník 409 - řídící jedn. osvětlení - sekce 4	15
UTP5		LED 409S4	BO2.4.1	skleník 408 - snímač osvětlení BO2.4.1	40
UTP5		BO2.4.1	BO2.4.2	skleník 408 - snímač osvětlení BO2.4.2	25
UTP5		BO2.4.2	LED 408S1	skleník 408 - řídící jedn. osvětlení - sekce 1	15
UTP5		LED 408S1	BO2.4.3	skleník 408 - snímač osvětlení BO2.4.3	15
UTP5		BO2.4.3	BO2.4.4	skleník 408 - snímač osvětlení BO2.4.4	15
UTP5		BO2.4.4	LED 408S2	skleník 408 - řídící jedn. osvětlení - sekce 2	15
UTP5		LED 408S2	BO2.4.5	skleník 408 - snímač osvětlení BO2.4.5	15
UTP5		BO2.4.5	BO2.4.6	skleník 408 - snímač osvětlení BO2.4.6	15
UTP5		BO2.4.6	LED 408S3	skleník 408 - řídící jedn. osvětlení - sekce 3	15
UTP5		LED 408S3	BO2.4.7	skleník 408 - snímač osvětlení BO2.4.7	15
UTP5		BO2.4.7	BO2.4.8	skleník 408 - snímač osvětlení BO2.4.8	15
UTP5		BO2.4.8	LED 408S4	skleník 408 - řídící jedn. osvětlení - sekce 4	15
UTP5		RVZT	BV1.1	meteostanice - komunikace	35
UTP5		RVZT	zvlhčovací zařízení	zvlhčovací zařízení - komunikace	15

5. Kabelový seznam

označení	typ	odkud	kam	poznámka	délka [m]
UTP5		RVZT	chl.jednotka 1	chl.jednotka 1 - komunikace	45
UTP5		chl.jednotka 1	chl.jednotka 2	chl.jednotka 2 - komunikace	8
UTP5		RVZT	PC - m.č.406	dispečerské PC - komunikace	25
UTP5		BMS	RVZT	BMS - komunikace BACnet ETH	dodávka BMS
UTP5		RVZT	BTHE1	měření vlhkosti a teploty - venkovní	
UTP5		BTHE1	BTH1.1.1.	AHU1.1 - měření vlhkosti a teploty	45
UTP5		BTH1.1.1.	BTH1.1.2.	AHU1.1 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.1.2.	BTH1.1.3	AHU1.1 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.1.3	BTH2.1.1	skleník 411 - měření vlhkosti a teploty	25
UTP5		BTH2.1.1	BTH1.2.1	AHU1.2 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.2.1	BTH1.2.2	AHU1.2 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.2.2	BTH1.2.3	AHU1.2 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.2.3	BTH2.2.1	skleník 410 - měření vlhkosti a teploty	25
UTP5		BTH2.2.1	BTHE2	měření vlhkosti a teploty - venkovní	45
UTP5		BTHE2	BTH1.3.1	AHU1.3 - měření vlhkosti a teploty	45
UTP5		BTH1.3.1	BTH1.3.2	AHU1.3 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.3.2	BTH1.3.3	AHU1.3 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.3.3	BTH2.3.1	skleník 409 - měření vlhkosti a teploty	25
UTP5		BTH2.3.1	BTH1.4.1	AHU1.4 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.4.1	BTH1.4.2	AHU1.4 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.4.2	BTH1.4.3	AHU1.4 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.4.3	BTH2.4.1	skleník 408 - měření vlhkosti a teploty	25
UTP5		BTH2.4.1	BTH1.5.1	AHU1.5 - měření vlhkosti a teploty	25
UTP5		BTH1.5.1	BTH1.5.2	AHU1.5 - měření vlhkosti a teploty	15
UTP5		BTH1.5.2	BTH1.5.3	AHU1.5 - měření vlhkosti a teploty	15
Celkem	UTP5				1558

6. Montážní materiál a práce

druh	typ	poznámka	jednotka	počet jednotek
kabely	CYKY J 3x1,5		m	776
	CYKY J 3x2,5		m	20
	CYKY J 4x1,5		m	60
	CMFM G 4x1,5		m	332
	CYKY J 5x1,5		m	144
	JYTY O 2x1		m	1400
	JYTY O 3x1		m	1020
	JYTY O 7x1		m	30
	UTP5		m	1558
	celkem - silové, ovládací		ks	317
	z celku - stíněné		ks	141
drátěnný žlab	žlab 100x50		m	20
	žlab 50x50		m	20
	držák / nosník		ks	40
	spojka		m	40
	přepážka žlabu 50		m	40
elektroinstalační trubka	VRM, včetně držáku		m	150
	FX, včetně držáku		m	200
elektroinstalační krabice	OBO, včetně svorek	MX	kpl	50
upevňovací bod			kpl	350
ostatní drobný nespecifikovaný materiál			kpl.	1
demontáže a ekologická likvidace odpadu			kpl.	1
<u>Software a zkoušky</u>				
aplikační SW, včetně zprovoznění			kpl.	1
podklady pro vizualizační SW, včetně odzkoušení			kpl.	1
předkomplexní vyzkoušení			kpl.	1
komplexní zkoušky v trvání 14-ti dnů, včetně odzkoušení funkčnosti komunikačního propojení na centrální dispečink BMS MU Brno přes rozhraní MODBUS RTU a funkčnosti vzdáleného přístupu a správy			kpl.	1
<u>Ostatní</u>				
doprava			kpl.	1
zařízení stavby, montážní plošina atd.			kpl.	1
výchozí revize			kpl.	1
projekt skutečného provedení, včetně elektronické verze			kpl.	3

7.Tabulka signálů RVZT

Vstup - výstup	SW označení	HW označení	Komentář	Poznámka
Analogové vstupy				
AI 0		BT1.1.1	AHU1.1 - teplota za odvlhčovačem	Ni1000/6180ppm
AI 1		BT1.1.2	AHU1.1 - teplota vratné vody	Ni1000/6180ppm
AI 2		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety sekce 1 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 3		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety sekce 2 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 4		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety sekce 3 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 5		BT1.2.1	AHU1.2 - teplota za odvlhčovačem	Ni1000/6180ppm
AI 6		BT1.2.2	AHU1.2 - teplota vratné vody	Ni1000/6180ppm
AI 7		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety sekce 1 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 8		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety sekce 2 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 9		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety sekce 3 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 10		BT1.3.1	AHU1.3 - teplota za odvlhčovačem	Ni1000/6180ppm
AI 11		BT1.3.2	AHU1.3 - teplota vratné vody	Ni1000/6180ppm
AI 12		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety sekce 1 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 13		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety sekce 2 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 14		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety sekce 3 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 15		BT1.4.1	AHU1.4 - teplota za odvlhčovačem	Ni1000/6180ppm
AI 16		BT1.4.2	AHU1.4 - teplota vratné vody	Ni1000/6180ppm
AI 17		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety sekce 1 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 18		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety sekce 2 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 19		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety sekce 3 - snímač polohy	0+100%=0+10VDC
AI 20		BT1.5.1	AHU1.5 - teplota za odvlhčovačem	Ni1000/6180ppm
AI 21		BT1.5.2	AHU1.5 - teplota vratné vody	Ni1000/6180ppm
AI 22		BT2.1	Zdroj tepla - teplota vody za výměníkem	Ni1000/6180ppm
AI 23		BT2.2	Zdroj tepla - teplota vody do rozdělovače	Ni1000/6180ppm
AI 24		BT3.1	Vytápění skleníku - část 1 - teplota výstup	Ni1000/6180ppm
AI 25		BT3.2	Vytápění skleníku - část 2 - teplota výstup	Ni1000/6180ppm
AI 26		BT3.3	Vytápění skleníku - část 3 - teplota výstup	Ni1000/6180ppm
AI 27		BT3.4	Vytápění skleníku - část 4 - teplota výstup	Ni1000/6180ppm
AI 28		BP2.1	Zdroj tepla - tlak vody v systému	0+6bar=0+10VDC
Analogové výstupy				
AO 0		KP1.1.1	AHU1.1 - venkovní klapka	2+10V=0+100%
AO 1		KO1.1.2	AHU1.1 - klapka odpad	2+10V=0+100%
AO 2		KS1.1	AHU1.1 - klapka směšování	2+10V=0+100%
AO 3		FMVP1.1	AHU1.1 - ventilátor přívod - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 4		FMVO1.1	AHU1.1 - ventilátor odtah - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 5		odvlhčení	AHU1.1 - modul odvlhčovače - odvlhčovací výkon	0+10V=0+100%
AO 6		odvlhčení	AHU1.1 - modul odvlhčovače - teploty přív.vzduchu	0+10V=19+28°C
AO 7		RVT1.1	AHU1.1 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
AO 8		KP1.2.1	AHU1.2 - venkovní klapka	2+10V=0+100%
AO 9		KO1.2.2	AHU1.2 - klapka odpad	2+10V=0+100%
AO 10		KS1.2	AHU1.2 - klapka směšování	2+10V=0+100%
AO 11		FMVP1.2	AHU1.2 - ventilátor přívod - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 12		FMVO1.2	AHU1.2 - ventilátor odtah - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 13		odvlhčení	AHU1.2 - modul odvlhčovače - odvlhčovací výkon	0+10V=0+100%
AO 14		odvlhčení	AHU1.2 - modul odvlhčovače - teploty přív.vzduchu	0+10V=19+28°C
AO 15		RVT1.2	AHU1.2 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
AO 16		KP1.3.1	AHU1.3 - venkovní klapka	2+10V=0+100%
AO 17		KO1.3.2	AHU1.3 - klapka odpad	2+10V=0+100%
AO 18		KS1.3	AHU1.3 - klapka směšování	2+10V=0+100%
AO 19		FMVP1.3	AHU1.3 - ventilátor přívod - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 20		FMVO1.3	AHU1.3 - ventilátor odtah - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 21		odvlhčení	AHU1.3 - modul odvlhčovače - odvlhčovací výkon	0+10V=0+100%
AO 22		odvlhčení	AHU1.3 - modul odvlhčovače - teploty přív.vzduchu	0+10V=19+28°C
AO 23		RVT1.3	AHU1.3 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
AO 24		KP1.4.1	AHU1.4 - venkovní klapka	2+10V=0+100%
AO 25		KO1.4.2	AHU1.4 - klapka odpad	2+10V=0+100%

7.Tabulka signálů RVZT

Vstup - výstup	SW označení	HW označení	Komentář	Poznámka
AO 26		KS1.4	AHU1.4 - klapka směšování	2+10V=0+100%
AO 27		FMVP1.4	AHU1.4 - ventilátor přívod - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 28		FMVO1.4	AHU1.4 - ventilátor odtah - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 29		odvlhčení	AHU1.4 - modul odvlhčovače - odvlhčovací výkon	0+10V=0+100%
AO 30		odvlhčení	AHU1.4 - modul odvlhčovače - teploty přív.vzduchu	0+10V=19+28°C
AO 31		RVT1.4	AHU1.4 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
AO 32		KP1.5.1	AHU1.5 - venkovní klapka	2+10V=0+100%
AO 33		KO1.5.2	AHU1.5 - klapka odpad	2+10V=0+100%
AO 34		KS1.5	AHU1.5 - klapka směšování	2+10V=0+100%
AO 35		FMVP1.5	AHU1.5 - ventilátor přívod - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 36		FMVO1.5	AHU1.5 - ventilátor odtah - řízení otáček	0+10V=0+100%
AO 37		odvlhčení	AHU1.5 - modul odvlhčovače - odvlhčovací výkon	0+10V=0+100%
AO 38		odvlhčení	AHU1.5 - modul odvlhčovače - teploty přív.vzduchu	0+10V=19+28°C
AO 39		RVT1.5	AHU1.5 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
AO 40		RV3.1	Vytápění skleníku - část 1 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
AO 41		RV3.2	Vytápění skleníku - část 2 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
AO 42		RV3.3	Vytápění skleníku - část 3 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
AO 43		RV3.4	Vytápění skleníku - část 4 - ventil topné vody	2+10V=0+100%
Digitální vstupy				
DI 0		EPS	signalizace požáru z EPS - rezerva	O.K. log.1 - REZERVA
DI 1		RVZT	ztráta napájení - síť	O.K. log.1
DI 2		RVZT	ztráta napájení - diesel	O.K. log.1
DI 3		elektro	vypnutí hlavního jističe - síť	ZAP log.1
DI 4		elektro	vypnutí jističe chladicí jednotky 1	ZAP log.1
DI 5		elektro	vypnutí jističe chladicí jednotky 2	ZAP log.1
DI 6		elektro	vypnutí jističe odvlhčovacího modulu AHU1.1	ZAP log.1
DI 7		elektro	vypnutí jističe odvlhčovacího modulu AHU1.2	ZAP log.1
DI 8		elektro	vypnutí jističe odvlhčovacího modulu AHU1.3	ZAP log.1
DI 9		elektro	vypnutí jističe odvlhčovacího modulu AHU1.4	ZAP log.1
DI 10		elektro	vypnutí jističe odvlhčovacího modulu AHU1.5	ZAP log.1
DI 11		elektro	vypnutí jističe světel pro skleník - okruh 1	ZAP log.1
DI 12		elektro	vypnutí jističe světel pro skleník - okruh 2	ZAP log.1
DI 13		elektro	vypnutí jističe světel pro skleník - okruh 3	ZAP log.1
DI 14		elektro	vypnutí jističe napájení RVZT - síť	ZAP log.1
DI 15		elektro	vypnutí hlavního jističe - diesel	ZAP log.1
DI 16		elektro	vypnutí jističe napájení RVZT - diesel	ZAP log.1
DI 17		elektro	vypnutí jističe napájení výrobniku demi vody	ZAP log.1
DI 18		RVZT	ovladače v poloze AUTOMAT	AUT log.1
DI 19		BD1.1	detektor deště	děšť log.0
DI 20		SPFP1.1	AHU1.1 - difference filtr přívod	O.K. log.1
DI 21		SPFO1.1	AHU1.1 - difference filtr odtah	O.K. log.1
DI 22		ST1.1	AHU1.1 - protimrazová ochrana ohříváku	O.K. log.1
DI 23		FMVP1.1	AHU1.1 - ventilátor přívod - signalizace chodu	chod log.1
DI 24		FMVO1.1	AHU1.1 - ventilátor odtah - signalizace chodu	chod log.1
DI 25		odvlhčení	AHU1.1 - modul odvlhčovače - chyba	O.K. log.1
DI 26		odvlhčení	AHU1.1 - modul odvlhčovače - výpadek jištění	O.K. log.1
DI 27		odvlhčení	AHU1.1 - modul odvlhčovače - chod	chod log.1
DI 28		CT1.1	AHU1.1 - čerpadlo topení - chod	Chod log.1
DI 29		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - vypnutí jističe oken	ZAP log.1
DI 30		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - vypnutí jističe rolet	ZAP log.1
DI 31		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - vypnutí jističe zastínění stolů	ZAP log.1
DI 32		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - zastínění stolu 1 - poloha zavřeno	zavřeno log.1
DI 33		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - zastínění stolu 1 - poloha otevřeno	otevřeno log.1
DI 34		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - zastínění stolu 2 - poloha zavřeno	zavřeno log.1
DI 35		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - zastínění stolu 2 - poloha otevřeno	otevřeno log.1
DI 36		SPFP1.2	AHU1.2 - difference filtr přívod	O.K. log.1
DI 37		SPFO1.2	AHU1.2 - difference filtr odtah	O.K. log.1
DI 38		ST1.2	AHU1.2 - protimrazová ochrana ohříváku	O.K. log.1

7.Tabulka signálů RVZT

Vstup - výstup	SW označení	HW označení	Komentář	Poznámka
DI 39		FMVP1.2	AHU1.2 - ventilátor přívod - signalizace chodu	chod log.1
DI 40		FMVO1.2	AHU1.2 - ventilátor odtah - signalizace chodu	chod log.1
DI 41		odvlhčení	AHU1.2 - modul odvlhčovače - chyba	O.K. log.1
DI 42		odvlhčení	AHU1.2 - modul odvlhčovače - výpadek jištění	O.K. log.1
DI 43		odvlhčení	AHU1.2 - modul odvlhčovače - chod	chod log.1
DI 44		CT1.2	AHU1.2 - čerpadlo topení - chod	Chod log.1
DI 45		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - sekce 1 - chod osvětlení	chod log.1
DI 46		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - sekce 2 - chod osvětlení	chod log.1
DI 47		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - sekce 3 - chod osvětlení	chod log.1
DI 48		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - sekce 4 - chod osvětlení	chod log.1
DI 49		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - vypnutí jističe oken	ZAP log.1
DI 50		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - vypnutí jističe rolet	ZAP log.1
DI 51		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - vypnutí jističe zastínění stolů	ZAP log.1
DI 52		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - zastínění stolu 1 - poloha zavřeno	zavřeno log.1
DI 53		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - zastínění stolu 1 - poloha otevřeno	otevřeno log.1
DI 54		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - zastínění stolu 2 - poloha zavřeno	zavřeno log.1
DI 55		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - zastínění stolu 2 - poloha otevřeno	otevřeno log.1
DI 56		SPFP1.3	AHU1.3 - difference filtr přívod	O.K. log.1
DI 57		SPFO1.3	AHU1.3 - difference filtr odtah	O.K. log.1
DI 58		ST1.3	AHU1.3 - protimrazová ochrana ohříváku	O.K. log.1
DI 59		FMVP1.3	AHU1.3 - ventilátor přívod - signalizace chodu	chod log.1
DI 60		FMVO1.3	AHU1.3 - ventilátor odtah - signalizace chodu	chod log.1
DI 61		odvlhčení	AHU1.3 - modul odvlhčovače - chyba	O.K. log.1
DI 62		odvlhčení	AHU1.3 - modul odvlhčovače - výpadek jištění	O.K. log.1
DI 63		odvlhčení	AHU1.3 - modul odvlhčovače - chod	chod log.1
DI 64		CT1.3	AHU1.3 - čerpadlo topení - chod	Chod log.1
DI 65		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - sekce 1 - chod osvětlení	chod log.1
DI 66		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - sekce 2 - chod osvětlení	chod log.1
DI 67		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - sekce 3 - chod osvětlení	chod log.1
DI 68		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - sekce 4 - chod osvětlení	chod log.1
DI 69		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - vypnutí jističe oken	ZAP log.1
DI 70		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - vypnutí jističe rolet	ZAP log.1
DI 71		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - vypnutí jističe zastínění stolů	ZAP log.1
DI 72		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - zastínění stolu 1 - poloha zavřeno	zavřeno log.1
DI 73		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - zastínění stolu 1 - poloha otevřeno	otevřeno log.1
DI 74		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - zastínění stolu 2 - poloha zavřeno	zavřeno log.1
DI 75		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - zastínění stolu 2 - poloha otevřeno	otevřeno log.1
DI 76		SPFP1.4	AHU1.4 - difference filtr přívod	O.K. log.1
DI 77		SPFO1.4	AHU1.4 - difference filtr odtah	O.K. log.1
DI 78		ST1.4	AHU1.4 - protimrazová ochrana ohříváku	O.K. log.1
DI 79		FMVP1.4	AHU1.4 - ventilátor přívod - signalizace chodu	chod log.1
DI 80		FMVO1.4	AHU1.4 - ventilátor odtah - signalizace chodu	chod log.1
DI 81		odvlhčení	AHU1.4 - modul odvlhčovače - chyba	O.K. log.1
DI 82		odvlhčení	AHU1.4 - modul odvlhčovače - výpadek jištění	O.K. log.1
DI 83		odvlhčení	AHU1.4 - modul odvlhčovače - chod	chod log.1
DI 84		CT1.4	AHU1.4 - čerpadlo topení - chod	Chod log.1
DI 85		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - sekce 1 - chod osvětlení	chod log.1
DI 86		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - sekce 2 - chod osvětlení	chod log.1
DI 87		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - sekce 3 - chod osvětlení	chod log.1
DI 88		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - sekce 4 - chod osvětlení	chod log.1
DI 89		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - vypnutí jističe oken	ZAP log.1
DI 90		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - vypnutí jističe rolet	ZAP log.1
DI 91		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - vypnutí jističe zastínění stolů	ZAP log.1
DI 92		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - zastínění stolu 1 - poloha zavřeno	zavřeno log.1
DI 93		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - zastínění stolu 1 - poloha otevřeno	otevřeno log.1

7.Tabulka signálů RVZT

Vstup - výstup	SW označení	HW označení	Komentář	Poznámka
DI 94		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - zastínění stolu 2 - poloha zavřeno	zavřeno log.1
DI 95		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - zastínění stolu 2 - poloha otevřeno	otevřeno log.1
DI 96		SPFP1.5	AHU1.5 - difference filtr přívod	O.K. log.1
DI 97		SPFO1.5	AHU1.5 - difference filtr odtah	O.K. log.1
DI 98		ST1.5	AHU1.5 - protimrazová ochrana ohříváku	O.K. log.1
DI 99		FMVP1.5	AHU1.5 - ventilátor přívod - signalizace chodu	chod log.1
DI 100		FMVO1.5	AHU1.5 - ventilátor odtah - signalizace chodu	chod log.1
DI 101		odvlhčení	AHU1.5 - modul odvlhčovače - chyba	O.K. log.1
DI 102		odvlhčení	AHU1.5 - modul odvlhčovače - výpadek jistění	O.K. log.1
DI 103		odvlhčení	AHU1.5 - modul odvlhčovače - chod	chod log.1
DI 104		CT1.5	AHU1.5 - čerpadlo topení - chod	Chod log.1
DI 105		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - sekce 1 - chod osvětlení	chod log.1
DI 106		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - sekce 2 - chod osvětlení	chod log.1
DI 107		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - sekce 3 - chod osvětlení	chod log.1
DI 108		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - sekce 4 - chod osvětlení	chod log.1
DI 109		zdroj chladu 1	zdroj chladu 1 - porucha	O.K. log.1
DI 110		zdroj chladu 1	zdroj chladu 1 - chod	Chod log.1
DI 111		zdroj chladu 2	zdroj chladu 2 - porucha	O.K. log.1
DI 112		zdroj chladu 2	zdroj chladu 2 - chod	Chod log.1
DI 113		CO2.1	zdroj tepla - čerpadlo CO2.1 - chod	Chod log.1
DI 114		kotel 1	zdroj tepla - kotel 1 - porucha	O.K. log.1
DI 115		kotel 2	zdroj tepla - kotel 2 - porucha	O.K. log.1
DI 116		CT3.1	Vytápění skleníku - část 1 - čerpadlo CT3.1 - chod	Chod log.1
DI 117		CT3.2	Vytápění skleníku - část 2 - čerpadlo CT3.2 - chod	Chod log.1
DI 118		CT3.3	Vytápění skleníku - část 3 - čerpadlo CT3.3 - chod	Chod log.1
DI 119		CT3.4	Vytápění skleníku - část 4 - čerpadlo CT3.4 - chod	Chod log.1
DI 120		CT3.5	Větrání skleníku - podávací čerpadlo CT3.5 - chod	Chod log.1
DI 121		CT3.6	Větrání skleníku - podávací čerpadlo CT3.6 - chod	Chod log.1
DI 122		centrální jednotka vlhčení	centrální jednotka vlhčení - pod napětím	ZAP log.1
DI 123			centrální jednotka vlhčení - sdružená porucha	O.K. log.1
DI 124			minimální hladina demivody v nádrži	O.K. log.1
DI 125			rezerva	
DI 126			rezerva	
DI 127		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 1 - chod	Chod log.1
DI 128		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 2 - chod	Chod log.1
DI 129		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 3 - chod	Chod log.1
DI 130		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 4 - chod	Chod log.1
DI 131		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 5 - chod	Chod log.1
DI 132		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 6 - chod	Chod log.1

7.Tabulka signálů RVZT

Vstup - výstup	SW označení	HW označení	Komentář	Poznámka
Digitální výstupy				
DO 0		HL	RVZT - signálka poruchy	
DO 1		AHU1.1	AHU1.1 - FMVP1.1,FMVO1.1 - ventilátory - start	
DO 2		CO1.1	AHU1.1 - čerpadlo topení - start	
DO 3		KP1.1.2+KO1.1.1	AHU1.1 - klapky přívod/odtah - otevřít	
DO 4		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - okna - otevřít	
DO 5		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - okna - zavřít	
DO 6		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety - sekce 1 - otevřít	
DO 7		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety - sekce 1 - zavřít	
DO 8		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety - sekce 2 - otevřít	
DO 9		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety - sekce 2 - zavřít	
DO 10		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety - sekce 3 - otevřít	
DO 11		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - rolety - sekce 3 - zavřít	
DO 12		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - zastínění stolu 1 - otevřít	
DO 13		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - zastínění stolu 1 - zavřít	
DO 14		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - zastínění stolu 2 - otevřít	
DO 15		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - zastínění stolu 2 - zavřít	
DO 16		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - ventil zaplavení stolu 1 - otevřít	
DO 17		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - ventil odpouštění stolu 1 - otevřít	
DO 18		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - ventil zaplavení stolu 2 - otevřít	
DO 19		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - ventil odpouštění stolu 2 - otevřít	
DO 20		AHU1.2	AHU1.2 - FMVP1.2,FMVO1.2 - ventilátory - start	
DO 21		CO1.2	AHU1.2 - čerpadlo topení - start	
DO 22		KP1.2.2+KO1.2.1	AHU1.2 - klapky přívod/odtah - otevřít	
DO 23		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - sekce 1 - start osvětlení	
DO 24		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - sekce 2 - start osvětlení	
DO 25		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - sekce 3 - start osvětlení	
DO 26		Skleník - m.č.411	Skleník - část 1 - sekce 4 - start osvětlení	
DO 27		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - okna - otevřít	
DO 28		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - okna - zavřít	
DO 29		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety - sekce 1 - otevřít	
DO 30		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety - sekce 1 - zavřít	
DO 31		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety - sekce 2 - otevřít	
DO 32		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety - sekce 2 - zavřít	
DO 33		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety - sekce 3 - otevřít	
DO 34		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - rolety - sekce 3 - zavřít	
DO 35		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - zastínění stolu 1 - otevřít	
DO 36		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - zastínění stolu 1 - zavřít	
DO 37		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - zastínění stolu 2 - otevřít	
DO 38		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - zastínění stolu 2 - zavřít	
DO 39		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - ventil zaplavení stolu 1 - otevřít	
DO 40		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - ventil odpouštění stolu 1 - otevřít	
DO 41		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - ventil zaplavení stolu 2 - otevřít	
DO 42		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - ventil odpouštění stolu 2 - otevřít	
DO 43		AHU1.3	AHU1.3 - FMVP1.3,FMVO1.3 - ventilátory - start	
DO 44		CO1.3	AHU1.3 - čerpadlo topení - start	
DO 45		KP1.3.2+KO1.3.1	AHU1.3 - klapky přívod/odtah - otevřít	
DO 46		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - sekce 1 - start osvětlení	
DO 47		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - sekce 2 - start osvětlení	
DO 48		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - sekce 3 - start osvětlení	
DO 49		Skleník - m.č.410	Skleník - část 2 - sekce 4 - start osvětlení	

7.Tabulka signálů RVZT

Vstup - výstup	SW označení	HW označení	Komentář	Poznámka
DO 50		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - okna - otevřít	
DO 51		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - okna - zavřít	
DO 52		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety - sekce 1 - otevřít	
DO 53		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety - sekce 1 - zavřít	
DO 54		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety - sekce 2 - otevřít	
DO 55		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety - sekce 2 - zavřít	
DO 56		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety - sekce 3 - otevřít	
DO 57		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - rolety - sekce 3 - zavřít	
DO 58		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - zastínění stolu 1 - otevřít	
DO 59		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - zastínění stolu 1 - zavřít	
DO 60		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - zastínění stolu 2 - otevřít	
DO 61		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - zastínění stolu 2 - zavřít	
DO 62		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - ventil zaplavení stolu 1 - otevřít	
DO 63		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - ventil odpouštění stolu 1 - otevřít	
DO 64		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - ventil zaplavení stolu 2 - otevřít	
DO 65		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - ventil odpouštění stolu 2 - otevřít	
DO 66		AHU1.4	AHU1.4 - FMVP1.4,FMVO1.4 - ventilátory - start	
DO 67		CO1.4	AHU1.4 - čerpadlo topení - start	
DO 68		KP1.4.2+KO1.4.1	AHU1.4 - klapky přívod/odtah - otevřít	
DO 69		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - sekce 1 - start osvětlení	
DO 70		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - sekce 2 - start osvětlení	
DO 71		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - sekce 3 - start osvětlení	
DO 72		Skleník - m.č.409	Skleník - část 3 - sekce 4 - start osvětlení	
DO 73		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - okna - otevřít	
DO 74		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - okna - zavřít	
DO 75		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety - sekce 1 - otevřít	
DO 76		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety - sekce 1 - zavřít	
DO 77		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety - sekce 2 - otevřít	
DO 78		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety - sekce 2 - zavřít	
DO 79		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety - sekce 3 - otevřít	
DO 80		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - rolety - sekce 3 - zavřít	
DO 81		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - zastínění stolu 1 - otevřít	
DO 82		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - zastínění stolu 1 - zavřít	
DO 83		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - zastínění stolu 2 - otevřít	
DO 84		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - zastínění stolu 2 - zavřít	
DO 85		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - ventil zaplavení stolu 1 - otevřít	
DO 86		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - ventil odpouštění stolu 1 - otevřít	
DO 87		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - ventil zaplavení stolu 2 - otevřít	
DO 88		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - ventil odpouštění stolu 2 - otevřít	
DO 89		AHU1.5	AHU1.5 - FMVP1.5,FMVO1.5 - ventilátory - start	
DO 90		CO1.5	AHU1.5 - čerpadlo topení - start	
DO 91		KP1.5.2+KO1.5.2	AHU1.5 - klapky přívod/odtah do AHU1.1 - otevřít	
DO 92		KP1.5.3+KO1.5.3	AHU1.5 - klapky přívod/odtah do AHU1.2 - otevřít	
DO 93		KP1.5.4+KO1.5.4	AHU1.5 - klapky přívod/odtah do AHU1.3 - otevřít	
DO 94		KP1.5.5+KO1.5.5	AHU1.5 - klapky přívod/odtah do AHU1.4 - otevřít	
DO 95		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - sekce 1 - start osvětlení	
DO 96		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - sekce 2 - start osvětlení	
DO 97		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - sekce 3 - start osvětlení	
DO 98		Skleník - m.č.408	Skleník - část 4 - sekce 4 - start osvětlení	
DO 99		zdroj chladu 1	zdroj chladu 1 - start	
DO 100		zdroj chladu 2	zdroj chladu 2 - start	
DO 101		CO2.1	zdroj tepla - čerpadlo CO2.1 - start	
DO 102		kotel 1	zdroj tepla - kotel 1 - start	
DO 103		kotel 2	zdroj tepla - kotel 2 - start	
DO 104		YV2.1	zdroj tepla - ventil doplňování systému - otevřít	

7.Tabulka signálů RVZT

Vstup - výstup	SW označení	HW označení	Komentář	Poznámka
DO 105		centrální jednotka vlhčení	centrální jednotka vlhčení - čerpadlo vlhčení - start	
DO 106			m.č.411 - ventil tlakové vody - otevřít	
DO 107			m.č.411 - ventil odpouštění vody - otevřít	
DO 108			m.č.410 - ventil tlakové vody - otevřít	
DO 109			m.č.410 - ventil odpouštění vody - otevřít	
DO 110			m.č.409 - ventil tlakové vody - otevřít	
DO 111			m.č.409 - ventil odpouštění vody - otevřít	
DO 112			m.č.408 - ventil tlakové vody - otevřít	
DO 113			m.č.408 - ventil odpouštění vody - otevřít	
DO 114			rezerva	
DO 115			rezerva	
DO 116		CT3.1	Vytápění skleníku - část 1 - čerpadlo CT3.1 - start	
DO 117		CT3.2	Vytápění skleníku - část 2 - čerpadlo CT3.2 - start	
DO 118		CT3.3	Vytápění skleníku - část 3 - čerpadlo CT3.3 - start	
DO 119		CT3.4	Vytápění skleníku - část 4 - čerpadlo CT3.4 - start	
DO 120		CT3.5	Větrání skleníku - podávací čerpadlo CT3.5 - start	
DO 121		CT3.6	Větrání skleníku - podávací čerpadlo CT3.6 - start	
DO 122		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 1 - start	
DO 123		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 2 - start	
DO 124		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 3 - start	
DO 125		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 4 - start	
DO 126		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 5 - start	
DO 127		vyhřívání	Vyhřívání okapů a střešních vpustí 6 - start	
Komunikace				
			Komentář	Poznámka
SCH1	RS 232		komunikace s GSM bránou	
SCH2	RS 485		komunikace se snímači teploty + vlhkosti a BMS - MODBUS RTU	
SCH3	RS 485		komunikace se zdroji chladu - MODBUS RTU	
SCH4	RS 422		komunikace se snímači intenzity osvětlení	
ETH	ethernet		komunikace v síti MU Brno - vzdálená správa	
ETH	ethernet		komunikace s meteostanicí BV1.1	