

D.1.4.f–3.SPECIFIKACE MATERIÁLU

Investor : Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha, 120 99

Zodp. projektant : Ing. Petr Pawlas

Autorizace ČKAIT : 1101062

Vypracoval : Ing. Petr Pawlas

Paré č.: 1

3.1 VYBAVENÍ TECHNOLOGIE

Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
VZT AHU S1 – větrání m.č. 016, 017 záložní studio a režie					
HT1.01		Kanálové čidlo teploty a relativní vlhkosti, teplota 0 až 50°C, 0-10V, vlhkost 0-100% RV, 0-10V (Teplota a vlhkost přívodního vzduchu AHU S1)	1	ks	
PdP1.02		Snímač diferenčního tlaku 20-300 Pa, IP54 (Zanesení filtru přívod VZT AHU S1 - 1.stupeň)	1	ks	
PdP1.03		Snímač diferenčního tlaku 20-300 Pa, IP54 (Zanesení filtru přívod VZT AHU S1 - 2.stupeň)	1	ks	
FT1.04		Diferenciální převodník tlaku vzduchu proporcionální 0-1000 Pa, 24V DC, 0-10V (Měření průtoku vzduchu ventilátor přívod VZT AHU S1)	1	ks	
YM1.05		Trojcestný regulační ventil, servopohon 24V AC, 0-10V (Ventil ohřívavč VZT AHU S1)	1	ks	DODÁVKA ÚT
HT1.10		Prostorové čidlo teploty a relativní vlhkosti , teplota 0 až 50°C, 0-10V, vlhkost 0 až 100% RV, 0-10V, displej (Teplota a vlhkost prostor studio m.č. 016)	1	ks	
HT1.11		Prostorové čidlo teploty a relativní vlhkosti , teplota 0 až 50°C, 0-10V, vlhkost 0 až 100% RV, 0-10V, displej (Teplota a vlhkost prostor studio m.č. 017)	1	ks	
SA1.12		Místní ovládač volby provozu VZT AUT-0-MÍSTNÍ včetně instalační krabice (Volba ovládání VZT AHU-S1 v m.č. 018)	1	ks	
SQ1.13		Dveřní magnetický spínač uzavření dveří, kontaktní výstup (Signalizace uzavření dveří studio m.č. 016)	1	ks	DODÁVKA S DVEŘMI
SQ1.14		Dveřní magnetický spínač uzavření dveří, kontaktní výstup (Signalizace uzavření dveří studio m.č. 017)	1	ks	DODÁVKA S DVEŘMI
SO1.15		Okenní magnetický spínač otevření oken, kontaktní výstup (Signalizace otevření oken studio m.č. 016)	1	ks	
SO1.16		Okenní magnetický spínač otevření oken, kontaktní výstup (Signalizace otevření oken studio m.č. 017)	2	ks	
VZT AHU S2 – větrání m.č. 120 režie					
HT2.01		Kanálové čidlo teploty a relativní vlhkosti, teplota 0 až 50°C, 0-10V, vlhkost 0-100% RV, 0-10V (Teplota a vlhkost přívodního vzduchu AHU S2)	1	ks	
PdP2.02		Snímač diferenčního tlaku 20-300 Pa, IP54 (Zanesení filtru přívod VZT AHU S2 - 1.stupeň)	1	ks	
PdP2.03		Snímač diferenčního tlaku 20-300 Pa, IP54 (Zanesení filtru přívod VZT AHU S2 - 2.stupeň)	1	ks	
FT2.04		Diferenciální převodník tlaku vzduchu proporcionální 0-1000 Pa, 24V DC, 0-10V (Měření průtoku vzduchu ventilátor přívod VZT AHU S2)	1	ks	

3.Specifikace materiálů

ČRo Olomouc – rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19

Olomouc-město, 709 00, parc.č. 463,460, 462/2

SO01 – Rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19

D.1.4.f Měření a regulace

Datum

3/10

DPS

A3819002

12/2019

Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
YM2.05		Trojcestný regulační ventil, servopohon 24V AC, 0-10V (Ventil ohřivač VZT AHU S2)	1	ks	DODÁVKA ÚT
TT2.10		Prostorové čidlo teploty s korekcí žádané teploty +/-3 K, rozsah 0 až 50°C, NI100, IP30 (Teplota prostor studio m.č. 120)	1	ks	
HT2.11		Prostorové čidlo vlhkosti 0-100% RV, výstup 0-10V, napájení 24V AC/DC, IP30 (Vlhkost prostor studio m.č. 120)	1	ks	
SA2.12		Místní ovládač volby provozu VZT AUT-0-MÍSTNÍ včetně instalační krabice (Volba ovládání VZT AHU-S2 v m.č. 120)	1	ks	
SQ2.13		Dveřní magnetický spínač uzavření dveří, kontaktní výstup (Signalizace uzavření dveří studio m.č. 120)	1	ks	DODÁVKA S DVEŘMI
SO2.14		Okenní magnetický spínač otevření oken, kontaktní výstup (Signalizace otevření oken studio m.č. 120)	2	ks	
VZT AHU-K1 – větrání objektu					
HT10.02		Kanálové čidlo teploty a relativní vlhkosti, teplota 0 až 50°C, 0-10V, vlhkost 0-100% RV, 0-10V (Teplota a vlhkost přívodního vzduchu AHU K1)	1	ks	
TT10.03		Kanálové čidlo teploty 0,4 m, Ni1000, -50 až +80°C, IP42 (Teplota odvodního vzduchu AHU-K1)	1	ks	
TT10.04		Kanálové čidlo teploty 0,4 m, Ni1000, -50 až +80°C, IP42 (Teplota vzduchu za rekuperátorem AHU-K1)	1	ks	
TT10.05		Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42 (Teplota vratné TV ohřivač VZT AHU K1)	1	ks	
PdP10.06		Snímač diferenčního tlaku 20-300 Pa, IP54 (Zanesení filtru přívod VZT AHU K1)	1	ks	
PdP10.07		Snímač diferenčního tlaku 20-300 Pa, IP54 (Zanesení filtru odvod AHU-K1)	1	ks	
FT10.08		Diferenciální převodník tlaku vzduchu proporcionální 0-1000 Pa, 24V DC, 0-10V (Měření průtoku vzduchu ventilátor přívod VZT AHU K1)	1	ks	
FT10.09		Diferenciální převodník tlaku vzduchu proporcionální 0-1000 Pa, 24V DC, 0-10V (Měření průtoku vzduchu ventilátor odvod VZT AHU K1)	1	ks	
TA10.10		Kapilárové protimrazové čidlo teploty kapilára 6 m, 5 až +15°C, IP54 (Protimrazová ochrana VZT AHU K1)	1	ks	
YM10.11		Servopohon 24V AC, 7 Nm, havarijní funkce (Klapka přívod AHU-K1)	1	ks	
YM10.12		Servopohon 24V AC, 7 Nm, havarijní funkce (Klapka odvod AHU-K1)	1	ks	

Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
YM10.14		Trojcestný regulační ventil, servopohon 24V AC, 0-10V (Ventil ohřivač VZT AHU K1)	1	ks	
RP10.20 RP10.21		Regulátor průtoku vzduchu, napájení 24V AC, řízení 0-10V (Regulátory průtoku vzduchu AHU-K1)	2	ks	DODÁVKA VZT
VZT AHU K3.01 – hygienické zázemí					
dP43.11		Snímač diferenčního tlaku vzduchu -500 až 500 Pa, napájení 24V AC/DC, výstup 0-10V	1	ks	
SB43.12A,E		Tlačítkový ovládač, včetně instalační krabice (Místní ovládání ventilátoru AHU-K3.01)	2	ks	
SQ43.12B - SQ43.12D		Dveřní magnetický spínač uzavření dveří, kontaktní výstup (Místní ovládání ventilátoru AHU-K3.01)	5	ks	DODÁVKA S DVEŘMI
VZT AHU K3.03 – hygienické zázemí					
dP43.21		Snímač diferenčního tlaku vzduchu -500 až 500 Pa, napájení 24V AC/DC, výstup 0-10V	1	ks	
SB43.22D, SB43.23G, SB43.23J		Tlačítkový ovládač, včetně instalační krabice (Místní ovládání ventilátoru AHU-K3.02)	3	ks	
SQ43.22A-C SQ43.22E,F SQ43.22H-I		Dveřní magnetický spínač uzavření dveří, kontaktní výstup (Místní ovládání ventilátoru AHU-K3.01)	10	ks	DODÁVKA S DVEŘMI
Odvětrávání nítosti dieselagregátu					
YM6.01		Servopohon 24V AC, 10 Nm (Klapka přívod vzduchu dieselagregát)	1	ks	
YM6.02		Servopohon 24V AC, 10 Nm (Klapka odvod vzduchu dieselagregát)	1	ks	
TT6.03		Venkovní čidlo teploty Ni1000, -35 až +50°C, IP43 (Teplota prostor místnost dieselagregátu)	1	ks	
Odčerpávání vody z jímky 1.PP					
LC7.01		Plovákový hladinový spínač, přepínací kontakt 250V/16A, IP68, protizávaží, kabel 10 m (Minimální hladina jímka 1.PP)	1	ks	
LC7.02		Plovákový hladinový spínač, přepínací kontakt 250V/16A, IP68, protizávaží, kabel 10 m (Maximální hladina jímka 1.PP)	1	ks	
LA7.03		Plovákový snímač hladiny, magnetický kontakt (Zaplavení strojovny 1.PP)	1	ks	
AHU rozvodny a server chlazení					
TT61.01		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor macime room m.č. 019)	1	ks	
TT61.02		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor macime room m.č. 121)	1	ks	

Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
TT61.03		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor místnost m.č. 220)	1	ks	
TT61.04		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor místnost UPS m.č. 315)	1	ks	
TT61.05		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor server m.č. 316)	1	ks	
TT61.06		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor el. rozvodna m.č. 408)	1	ks	
Kotelna					
TA21.01		Termostat 40-120°C, G1/2",kontaktní výstup, IP43 (Překročení teploty topné vody výstup kotlů)	1	ks	
TA21.02		Termostat 30-90°C, G1/2",kontaktní výstup, IP43 (Překročení teploty TUV)	1	ks	
TA21.03		Termostat 30-90°C, G1/2",kontaktní výstup, IP43 (Překročení teploty podlahového vytápění)	1	ks	
LA21.04		HWG-WLD RELAY – záplavový set (detekční kabel 2M +2M) (Zaplavení kotelny)	1	ks	
PA21.05		Kontaktní snímač tlaku, rozsah 0,2 až 8 bar, G1/4", IP44 (Minimální tlak studené vody)	1	ks	
TT21.06		Venkovní čidlo teploty Ni1000, -35 až +50°C, IP43 (Teplota prostor kotelna)	1	ks	
SG21.07		Dvoustupňový detektor „CO“ přepínací kontakt , světelná a zvuková signalizace, napájení 230V AC, IP65 (Detekce koncentrace „CO“ kotelna)	1	ks	
SG21.08		Dvoustupňový detektor úniku plynu,přepínací kontakt , světelná a zvuková signalizace, napájení 24V AC, IP65 (Detekce úniku plynu kotelna)	1	ks	
PT22.01		Snímač tlaku -1 až 9 bar, 24V AC/DC, výstup 0-10V, IP65 (Tlak v systému)	1	ks	
TT23.01		Venkovní čidlo teploty Ni1000, -35 až +50°C, IP43 (Venkovní teplota)	1	ks	
TT23.02A		Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42 (Teplota ÚT výstup otopná tělesa)	1	ks	
TT23.02B		Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42 (Teplota ÚT výstup podlahové vytápění)	1	ks	
TT23.02C		Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42 (Teplota ÚT výstup studia)	1	ks	
YM23.03A		Trojcestný regulační ventil, servopohon 24V AC, 0-10V (Regulační ventil ÚT otopná tělesa)	1	ks	DODÁVKA ÚT

3.Specifikace materiálů

ČRo Olomouc – rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19

Olomouc-město, 709 00, parc.č. 463,460, 462/2

SO01 – Rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19

D.1.4.f Měření a regulace

Datum

6/10

DPS

A3819002

12/2019

Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
YM23.03B		Trojcestný regulační ventil, servopohon 24V AC, 0-10V (Regulační ventil ÚT podlahové vytápění)	1	ks	DODÁVKA ÚT
YM23.03C		Trojcestný regulační ventil, servopohon 24V AC, 0-10V (Regulační ventil ÚT studia)	1	ks	DODÁVKA ÚT
TT24.01		Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 130°C, 400 mm, (Teplota TUV ohřivač TUV)	1	ks	
TT24.02		Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42 (Teplota TUV výstup)	1	ks	
TT24.03		Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42 (Teplota TUV cirkulace)	1	ks	
TT25.02		Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota topné vody vratná za anuloidem)	1	ks	
TT26.01		Příložný snímač teploty Ni1000, -30 až 130°C, IP42 (Teplota topné vody pro VZT)	1	ks	
27.01		Dvoustupňový detektor „CO“, napájení 230V AC, 2 x přepínací kontakt	1	ks	
28.01		Dvoustupňový detektor plynu, napájení 24V AC, 2 x přepínací kontakt	1	ks	
Ovládání světlíků					
CP81.01 81.02		Centrála počasí, včetně čidla větru a deště, napájení 230V/50 Hz	1	ks	
YM81.03-06		Pohon světlíků 24V DC, 96 W	4	ks	DODÁVKA SE SVĚTLÍKY
TT81.07		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor světlíky)	1	ks	
Dispečerské pracoviště m.č.316					
SW		Desigo CC compact, licence 500 DB 3 klienti, CMD4	1	ks	
SW		Realizace integrace 100% systémů (nastavování parametrů, poruchové stavy) do systému používaným centrálním velínem ČRo, umístěným v budově ČRo, Vinohradská 12, který pro centrální správu systému MaR používá systém Siemens Desigo CC	1	kpl	

3.2 SPECIFIKACE ROZVADĚČE RA0.1

Označení	RA0.1				
Napěťová soustava	3 NPE ~, 400/230 V, 50Hz, TN-S				
Krytí	IP 54/20				
Instalovaný výkon a soudobý výkon	Pi = Ps = 14,6 kW				
Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí	Samočinným odpojením od zdroje				
Přívod, vývody	Shora				
Provedení	Skříňový rozvaděč				
Rozměr (š / v / h)	1000/1600/400 mm				
Značení	Náplň	Výrobce	Počet	MJ	Poznámka
Q1	Trojfázový vypínač VSN32 1105A8 V NVZ 3R, 32A		1	ks	
F	Jednofázový jistič B/6/1, 6 A		11	ks	
F	Jednofázový jistič B/10/1, 10A		2	ks	
F	Jednofázový jistič B/16/1, 16A		1	ks	
F	Jednofázový jistič C/10/1, 10A		2	ks	
F	Dvoupólový jistič C/6/2, 6A		1	ks	
F	Jednofázový jistič D/2/1, 2A		1	ks	
F	Vyrážecí cívka k jističi 230V AC		1	ks	
FA	Motorový spínač MP6,3/3P 4,0-6,3A		2	ks	
F	Pomocný kontakt k jističi		8	ks	
FU	Pojistka v řadové svorce		30	ks	
FV	Přepětíová ochrana s vf. filtrem 10A, SPD3		1	ks	
KA	Modulární relé 3x8A, cívka 24V AC		3	ks	
KA	Pomocné relé 2x8A cívka 24V DC+patice		5	ks	
KA	Pomocné relé 2x8A cívka 24V AC+patice		11	ks	
KA	Pomocné relé 2x8A cívka 230V/50Hz+patice		3	ks	
SB	Tlačítkový ovládač 0-I		1	ks	
SA	Ovládač pomocných obvodů I-0-II, prosvětlený 24V AC		3	ks	
HL	Signálka 24V AC, červená		3	ks	
H1	Zářivkové svítidlo s vypínačem 1x9W		1	ks	
XC	Zásuvka modulární 230V/16A		2	ks	
TC	Transformátor bezpečnostní 230/24V, 180VA		1	ks	
NZ1	Napájecí zdroj 230V AC/24V DC, 30 W		1	ks	
	Procesní stanice PXC, 350 zátěžových bodů		1	ks	
	Dotykový panel PXM30.E, 7", BACnet/IP, 24V AC		1	ks	
	Napájecí modul		1	ks	
	Sběrníkový modul		1	ks	
	Modul 8 x UI		6	ks	
	Modul 16 x DI		6	ks	
	Modul 6 x DO		4	ks	

3.Specifikace materiálu

ČRo Olomouc – rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19

Olomouc-město, 709 00, parc.č. 463,460, 462/2

SO01 – Rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19

D.1.4.f Měření a regulace

Datum

8/10

DPS

A3819002

12/2019

Značení	Náplň	Výrobce	Počet	MJ	Poznámka
	USB switch 4+1		1	ks	
	Řadová svorka do 2,5 mm ²		325	ks	
	Řadová svorka do 10 mm ²		5	ks	
	Vývodka PG9		84	ks	
	Vývodka PG11		40	ks	
	Vývodka PG13,5		25	ks	
	Vývodka PG16		1	ks	

3.5 SPECIFIKACE ROZVADĚČE RA5.1

Označení		RA5.1			
Napěťová soustava		3 PEN ~, 400/230 V, 50Hz,TN-S			
Krytí		IP 54/20			
Instalovaný výkon a soudobý výkon		Pi = Ps = 2,5 kW			
Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí		Samočinným odpojením od zdroje			
Přívod, vývody		Shora			
Provedení		Skříňový rozvaděč			
Rozměr (š / v / h)		1000/1800/300 mm			
Značení	Náplň	Výrobce	Počet	MJ	Poznámka
Q1	Trojfázový vypínač VSN32 1105A8 V NVZ 3R, 32A		1	ks	
F	Jednofázový jistič B/6/1, 6A		18	ks	
F	Jednofázový jistič B/10/1, 10A		1	ks	
F	Jednofázový jistič B/16/1, 16A		1	ks	
F	Jednofázový jistič C/2/1, 2A		1	ks	
F	Jednofázový jistič D/6/1, 6A		1	ks	
F	Dvoupólový jistič C/6/2, 6A		1	ks	
F	Pomocný kontakt k jističi		9	ks	
F	Jednofázový jistič iC60N, 16A	SCHNEIDER	1	ks	
F	Podpěťová spoušť iMNx 220-240V AC	SCHNEIDER	1	ks	Nereagující na výpadek síťového napětí
F	Pomocný kontakt k jističi iC60N	SCHNEIDER	1	ks	
FU	Pojistka v řadové svorce		41	ks	
FV	Přepětíová ochrana s vf. filtrem 16A, SPD3		1	ks	
KA	Modulární relé 3x8A, cívka 24V AC		7	ks	
KA	Pomocné relé 2x8A cívka 24V/50Hz+patice		9	ks	
KA	Pomocné relé 2x8A cívka 230V/50Hz+patice		4	ks	
KM	Stykač 3+1Z, 7A AC3, cívka 24V/50Hz		2	ks	
SB	Tlačítkový ovládač 0-I		1	ks	
SA	Ovládač pomocných obvodů I-0-II, prosvětlený 24V AC		7	ks	
HL	Signálka 24V AC, červená		1	ks	
HL	Signálka 24V AC, zelená		1	ks	
H1	Zářivkové svítidlo s vypínačem 1x9W		1	ks	
XC	Zásuvka modulární 230V/16A		2	ks	
KA	Transformátor bezpečnostní 230/24V, 130VA		1	ks	
NZ1	Zdroj 230V AC/24V DC 400 W		1	ks	

3.Specifikace materiálu

10/10

ČRo Olomouc – rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19

DPS

Olomouc-město, 709 00, parc.č. 463,460, 462/2

SO01 – Rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19

D.1.4.f Měření a regulace

A3819002

Datum

12/2019

Značení	Náplň	Výrobce	Počet	MJ	Poznámka
	Napájecí modul		1	ks	
	Sběrníkový modul		1	ks	
	Modul 8 x UI		3	ks	
	Modul 16 x DI		4	ks	
	Modul 6 x DO		6	ks	
	Procesní stanice PXC, 200 zátěžových bodů		1	ks	
	Dotykový panel PXM30.E, 7", BACnet/IP, 24V AC		1	ks	
	USB switch 4+1		1	ks	
	Řadová svorka do 2,5 mm ²		254	ks	
	Řadová svorka do 6 mm ²		5	ks	
	Vývodka PG9		68	ks	
	Vývodka PG11		34	ks	
	Vývodka PG13,5		20	ks	
	Vývodka PG16		1	ks	