

Stredná odborná škola informačných technológií centrum celoživotného a odborného vzdelávania a prípravy pre industriu 4.0 v Banskej Bystrici
Výkaz a výmer pre časť VZT, RP

p.č.	skratený popis	množstvo	jednotková cena	dodávka	montáž
Zar. č. 1 - Vetranie Prednáškovej sály (m. č. 2.15) na 2.NP					
1.1	Rekuperčná vetracia jednotka	1 kpl			
	Výrobca: Elektrodesign Typ: DC DV 4200 DI F7/M5 DVAV AP IP55				
	Q P/O =3400/3400 m3/h				
	El. pripojenie (ventilátory+elektrický ohrev): 400 V / 17,93 kW / 26,3 A				
	m=547 kg				
	Príslušenstvo:				
	* MaR Systém DigiReg EVO18 v IP 55 (možnosť pripojenia cez ModBus RTU 485)	1 kpl			
	* SF-P 300 sifón s podtlakovým uzáverom	2 ks			
	* exteriérová krycia striedka: ROOFPACK-A-DUO-DV-H 4200ver.2018 zostava	1 ks			
	* pružná pripojovacia manžeta IAE DUO DV 4200 ver 2018 (650x650 mm)	4 ks			
	* regulačné klapky	4 ks			
1.1a	Doprava na stavbu	1 kpl			
1.1b	Spustenie a oživenie jednotky, nastavenie prevádzkových režimov	1 kpl			
1.1c	Systémové kotvenie VZT potrubia v interiéri, horizontálne i vertikálne (napr. Hilti)	1 kpl			
1.1d	Ocelová konštrukcia pod jednotku na nožičkách (návrh časť Statika)	1 kpl			
1.2	tlmič hluku 710x710/ dl. 1000 mm	4 ks			
1.3	Sacia mriežka exteriérová 710x710 (3400 m3/h)	1 ks			
1.4	Výfuková mriežka exteriérová 710x710 (3400 m3/h)	1 ks			
1.5	Stropný difúzor IMOS ADQ-600-SW - prívodná + regulácia	6 ks			
1.5a	Pretlaková komora IMOS PB-VVK-S-600-200-S-H-D1 / pripojenie Ø 200 bočné	6 ks			
1.6	Stropný difúzor IMOS ADQ-600-SW - odvodná + regulácia	5 ks			
1.6a	Pretlaková komora IMOS PB-VVK-S-600-200-S-H-D1 / pripojenie Ø 200 bočné	5 ks			
1.7	Potrubie VZT kruhové Spiro				
	Do priemeru 200 mm	20 bm			
	Tvarovky 15 %				
1.8	Potrubie VZT Sk.1 hranaté				
	Vzduchotechnické potrubie z galvanizovaného ocelového plechu	75 m2			
	Tvarovky 15 %				
1.9	Potrubie VZT flexi, izolované				
	priemer 200 mm	11 bm			
1.10	Izolácia VZT potrubia materiálom K – Flex H Duct o hrúbke s = 15 mm	82 m2			
	* spoje prelepené samolepiacou Al páskou				
1.11	Izolácia exteriérového VZT potrubia materiálom K – Flex H Duct o hrúbke s = 100 mm	15 m2			
	* spoje prelepené samolepiacou Al páskou, oplechované, alt. ocelová sieť				
1.12	Spojovací a závesný materiál	1 kpl			
1.13	Tesniaci a kotviaci materiál	1 kpl			
1.14	Montážny materiál	1 kpl			
Spolu zariadenie č.1					
Zar. č. 2 - Vetranie učební, kancelárií a administratívnych priestorov na 1. a 2.NP					
2.1	Rekuperčná vetracia jednotka	1 kpl			
	Výrobca: Elektrodesign Typ: DC DV 4200 DI F7/M5 DVAV AP IP55				
	Q P/O =3400/3400 m3/h				
	El. pripojenie (ventilátory+elektrický ohrev): 400 V / 17,93 kW / 26,3 A				
	m=547 kg				
	Príslušenstvo:				
	* MaR Systém DigiReg EVO18 v IP 55 (možnosť pripojenia cez ModBus RTU 485)	1 kpl			
	* SF-P 300 sifón s podtlakovým uzáverom	2 ks			
	* exteriérová krycia striedka: ROOFPACK-A-DUO-DV-H 4200ver.2018 zostava	1 ks			
	* pružná pripojovacia manžeta IAE DUO DV 4200 ver 2018 (650x650 mm)	4 ks			
	* regulačné klapky	4 ks			
2.1a	Doprava na stavbu	1 kpl			
2.1b	Spustenie a oživenie jednotky, nastavenie prevádzkových režimov	1 kpl			
2.1c	Systémové kotvenie VZT potrubia v interiéri, horizontálne i vertikálne (napr. Hilti)	1 kpl			
2.1d	Ocelová konštrukcia pod jednotku na nožičkách (návrh časť Statika)	1 kpl			
2.2a	tlmič hluku 710x800/ dl. 1000 mm	2 ks			
2.2b	tlmič hluku 800x800/ dl. 1000 mm	2 ks			
2.3	Sacia mriežka exteriérová 800x800 (4310 m3/h)	1 ks			
2.4	Výfuková mriežka exteriérová 800x800 (4310 m3/h)	1 ks			
2.5	Ručná regulačná klapka do hranatého potrubia RRK 450x150	4 ks			
2.6	Ručná regulačná klapka do kruhového potrubia RRK D100	2 ks			
2.7	Tanierový ventil - odvodný TV100	3 ks			
2.8	Tanierový ventil - prívodný TV100	3 ks			
2.9	Tanierový ventil - odvodný TV125	14 ks			
2.10	Tanierový ventil - prívodný TV125	14 ks			
2.11	Ručná regulačná klapka do kruhového potrubia RRK D200	4 ks			
2.12	Štvorcový perforovaný difúzor pre kazetový strop - prívodný - IMOS; TSO-F-250-600-SW	10 ks			
2.12a	Pretlaková komora IMOS; THOR-E-200-250	10 ks			

2.13	Štvorcový perforovaný difúzor pre kazetový strop - odvodný - IMOS; TSO-F-250-600-SW	10	ks				
2.13a	Pretlaková komora IMOS; THOR-E-200-250	10	ks				
2.14	Voľná pozícia						
2.15	Ručná regulačná klapka do kruhového potrubia RRK D160	2	ks				
2.16	Ručná regulačná klapka do hranatého potrubia RRK 315x200	2	ks				
2.17	Protipožiarna klapka, s tavnou poistkou, odolnosť 30 min; D315	1	ks				
	Systemair; FDR-3G-315-H0, odolnosť 30 min						
2.18	Protipožiarna klapka, s tavnou poistkou, odolnosť 30 min; D315	1	ks				
	Systemair; FDR-3G-315-H0, odolnosť 30 min						
2.19	Ručná regulačná klapka do kruhového potrubia RRK D160	2	ks				
2.20	Ručná regulačná klapka do kruhového potrubia RRK D125	2	ks				
2.21	Potrubie VZT kruhové Spiro						
	Do priemeru 100 mm	25	bm				
	Do priemeru 125 mm	61	bm				
	Do priemeru 160 mm	49	bm				
	Do priemeru 200 mm	110	bm				
	Do priemeru 250 mm	7	bm				
	Do priemeru 315 mm	30	bm				
	Tvarovky 15 %						
2.22	Potrubie VZT Sk.1 hranaté						
	Vzduchotechnické potrubie z galvanizovaného oceľového plechu	82	m2				
	Tvarovky 15 %						
2.23	Potrubie VZT flexi, izolované						
	priemer 100 mm	6	bm				
	priemer 200 mm	20	bm				
2.24	Izolácia VZT potrubia materiálom K – Flex H Duct o hrúbke s = 15 mm	253	m2				
	* spoje prelepené samolepiacou Al páskou						
2.25	Izolácia exteriérového VZT potrubia materiálom K – Flex H Duct o hrúbke s = 100 mm	44	m2				
	* spoje prelepené samolepiacou Al páskou, oplechované, alt. oceľová sieť						
2.26	Spojovací a závesný materiál	1	kpl				
2.27	Tesniaci a kotviaci materiál	1	kpl				
2.28	Montážny materiál	1	kpl				
	Spolu zariadenie č.2						
	Zar. č. 3 - Vetranie hygienických priestorov na 1. a 2.NP						
3.1	Rekuperačná vetracia jednotka	1	kpl				
	Výrobca: Elektrodesign Typ: DC DV 1800 DI F7/M5 DVAV AP IP55						
	Q P/O =1760/1760 m3/h						
	El. pripojenie (ventilátory+elektrický ohrev): 400 V / 8,67 kW / 12,5 A						
	m=411 kg						
	Príslušenstvo:						
	* MaR Systém DigiReg EVO18 v IP 55 (možnosť pripojenia cez ModBus RTU 485)	1	kpl				
	* SF-P 300 sifón s podtlakovým uzáverom	2	ks				
	* exteriérová krycia striedka: ROOFPACK-A-DUO-DV-H 1800ver.2018 zostava	1	ks				
	* pružná pripojovacia manžeta IAE DUO DV 4200 ver 2018 (320x620 mm)	4	ks				
	* regulačné klapky	4	ks				
3.1a	Doprava na stavbu	1	kpl				
3.1b	Spustenie a oživenie jednotky, nastavenie prevádzkových režimov	1	kpl				
3.1c	Systémové kotvenie VZT potrubia v interiéri, horizontálne i vertikálne (napr. Hilti)	1	kpl				
3.1d	Oceľová konštrukcia pod jednotku na nožičkách (návrh časť Statika)	1	kpl				
3.2	Ľmič hluku do kruhového potrubia, Technov, D315/ dl. 900 mm	4	ks				
3.3	Výfuková mriežka exteriérová D315	1	ks				
3.4	Sacia mriežka exteriérová D315	1	ks				
3.5	Ručná regulačná klapka do kruhového potrubia RRK D250	2	ks				
3.6	Ručná regulačná klapka do kruhového potrubia RRK D200	2	ks				
3.7	Tanierový ventil - odvodný TV125	21	ks				
3.8	Tanierový ventil - privodný TV125	21	ks				
3.9	Potrubie VZT kruhové Spiro						
	Do priemeru 125 mm	70	bm				
	Do priemeru 160 mm	10	bm				
	Do priemeru 200 mm	30	bm				
	Do priemeru 250 mm	14	bm				
	Do priemeru 315 mm	28	bm				
	Tvarovky 15 %						
3.10	Potrubie VZT flexi, izolované						
	priemer 125 mm	40	bm				
3.11	Izolácia VZT potrubia materiálom K – Flex H Duct o hrúbke s = 15 mm	102	m2				
	* spoje prelepené samolepiacou Al páskou						
3.12	Izolácia exteriérového VZT potrubia materiálom K – Flex H Duct o hrúbke s = 100 mm	15	m2				
	* spoje prelepené samolepiacou Al páskou, oplechované, alt. oceľová sieť						
3.13	Spojovací a závesný materiál	1	kpl				
3.14	Tesniaci a kotviaci materiál	1	kpl				

3.15	Montážny materiál		1	kpl				
	Spolu zariadenie č.3							
	Dodávka spolu:							
	Montáž spolu:							
	Spolu:							
	Spolu s 20% DPH:							