

## Rozpočet - Vzduchotechnika

**Investiční akce:** Snížení energetické náročnosti budov Gymnázia a SOŠe Vimperk

**Investor:** Gymnázium a SOŠe Vimperk, Pivovarská 69/36, 385 01 Vimperk

**Zpracovatel:** Energy Benefit Centre, Křenova 438/3, 162 00 Praha 6

**Cena celkem bez DPH:** **792 921,60 Kč**

**DPH 21 %:** **166 513,54 Kč**

**Cena celkem s DPH:** **959 435,14 Kč**

### BUDOVA C

P.Č.	Zn.	MJ	Množ.	Cena/MJ	Celkem	
1	1	1.01 - VZT jednotka kompaktní vertikální, provedení pro přívod a odvod vzduchu $V_p=2600\text{m}^3/\text{h}/dp_{\text{pext}}=300\text{ Pa}$ , $V_o=2600\text{ m}^3/\text{h}/dp_{\text{pext}}=300\text{ Pa}$ , ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - <b>78 %</b> , SPF čisté filtry $1,96\text{ kW}/\text{m}^3/\text{s}$ , zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server, vodní ohřivač vzduchu, filtr přívod F7/odvod F5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	ks	1	438 966,00 Kč	438 966,00 Kč
2	2	1.01a - Uzavírací klapka těsná s osazením pro servopohon, rozměr 300x700mm	ks	2	7 623,60 Kč	15 247,20 Kč
3	3	1.01b - Pružná manžeta, rozměr 300x700mm, do 70°C	ks	4	1 083,60 Kč	4 334,40 Kč
4	4	Příslušenství VAV sada pro řízení průtoku vzduchu	ks	1	9 339,60 Kč	9 339,60 Kč
5	5	Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	ks	1	1,20 Kč	1,20 Kč
6	6	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	ks	1	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
7	7	1.02 - Tlumič hluku 800x400x2000mm (přívod), 5 kulis, š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	ks	1	12 384,00 Kč	12 384,00 Kč
8	8	1.03a - Tlumič hluku 800x400x1500mm (odvod) 5 kulis, š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	ks	1	9 288,00 Kč	9 288,00 Kč
9	9	1.03b - Tlumič hluku 800x400x1500mm (výfuk) 5 kulis, š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	ks	1	9 288,00 Kč	9 288,00 Kč
10	10	1.03c - Tlumič hluku 800x400x1500mm (sání) 5 kulis, š.100mm, průtočná mezera 60mm s náběhovými a odtokovými hranami, parametry viz. TZ	ks	1	9 288,00 Kč	9 288,00 Kč
11	11	1.04 - Pozice neobsazena				
12	12	1.05 - Tlumič hluku kruhový pozink., 200x900x55mm (pr.x d x tl. izolace), parametry viz TZ	ks	8	1 999,20 Kč	15 993,60 Kč
13	13	1.06 - Regulátor průtoku vzduchu variabilní, kruhové provedení $\varnothing 200$ s komunikací MP-Bus, vč. Servopohonu 0-10 V	ks	8	8 109,60 Kč	64 876,80 Kč

14	14	1.07 - Vyústka přívodní pro čtyřhranné potrubí 525x125mm, 2-řadé provedení se skrytým upínáním na pružiny a upínacím rámečkem, regulace R1	ks	12	1 209,60 Kč	14 515,20 Kč
15	15	1.08 - Vyústka odvodní pro čtyřhranné potrubí 825x125mm, 1-řadé provedení se skrytým upínáním na pružiny a upínacím rámečkem, bez regulace	ks	4	829,20 Kč	3 316,80 Kč
16	16	1.09 - Žaluzie protidešťová, sání a výfuk, pozink 800x400, včetně rámu, barva RAL - barva dle požadavků památkové péče	ks	2	2 365,20 Kč	4 730,40 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C</b>				
17	17	Oblouk kruhový segmentový Ø 250 mm 90°	ks	3	411,60 Kč	1 234,80 Kč
18	18	Oblouk kruhový segmentový Ø 225 mm 90°	ks	6	429,60 Kč	2 577,60 Kč
19	19	Oblouk kruhový segmentový Ø 200 mm 90°	ks	3	286,80 Kč	860,40 Kč
20	20	Oblouk kruhový segmentový Ø 200 mm 60°	ks	1	328,80 Kč	328,80 Kč
21	21	Záslep kruhový vnitřní Ø 250	ks	8	96,00 Kč	768,00 Kč
22	22	Redukce osová vni-vni Ø 250/Ø225	ks	4	304,80 Kč	1 219,20 Kč
23	23	Redukce osová vni-vni Ø 250/Ø200	ks	3	303,60 Kč	910,80 Kč
24	24	Redukce osová vni-vni Ø 225/Ø200	ks	8	266,40 Kč	2 131,20 Kč
25	25	Kruhové potrubí Ø 250 mm	m	33	284,40 Kč	9 385,20 Kč
26	26	Kruhové potrubí Ø 225 mm	m	10	248,40 Kč	2 484,00 Kč
27	27	Kruhové potrubí Ø 200 mm	m	13	226,80 Kč	2 948,40 Kč
28	28	Vsuvky, objímky, těsnící a montážní materiál	kpl	1	792,00 Kč	792,00 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B</b>				
29	29	Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	95	624,00 Kč	59 280,00 Kč
30	30	Závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1	1 872,00 Kč	1 872,00 Kč
31	31	Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 40 mm (2x20mm) s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	35	936,00 Kč	32 760,00 Kč
		<b>Protipožární řešení</b>				
32	32	1.11 Klapka protipožární 700x300 mm - ovládání mechanické s tepelnou tavnou pojistkou	ks	1	3 552,00 Kč	3 552,00 Kč
33	33	1.12 Klapka protipožární 500x400 mm - ovládání mechanické s tepelnou tavnou pojistkou	ks	1	3 408,00 Kč	3 408,00 Kč
		<b>Společně</b>				
34	34	Přesun hmot	kpl	1	22 296,00 Kč	22 296,00 Kč
35	35	Lešení do výšky 4 m	kpl	1	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč
36	36	Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	kpl	1	3 360,00 Kč	3 360,00 Kč
37	37	Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	kpl	1	8 064,00 Kč	8 064,00 Kč
38	38	Měření hluku ve vnitřních chráněných prostorech staveb	kpl	1	6 720,00 Kč	6 720,00 Kč
		<b>Poznámka:</b>				
		Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému				

	CELKEM				792 921,60 Kč
--	--------	--	--	--	---------------