

## 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

<b>Cena celkem bez DPH:</b>	<b>916 988,40 Kč</b>
<b>DPH 21 %:</b>	<b>192 567,56 Kč</b>
<b>Cena celkem s DPH:</b>	<b>1 109 555,96 Kč</b>

### BUDOVA D

P.Č.	Zn.	MJ	Množ.	Cena/MJ	Celkem	
1	1	1.01 - VZT jednotka vertikální horizontální, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=2460m3/h/dpext=300 Pa,Vo=2460 m3/h/dpext=300 Pa, ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 78 %, SPF čisté filtry 1,98kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server,elektrický ohříváč vzduchu, filtr přívod F7/odvod M5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	ks	1	425 232,00 Kč	425 232,00 Kč
2	2	1.01a - Uzavírací klapka těsná s osazením pro servopohon, rozměr 300x700 mm	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 - příslušenství VZT jednotky	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	Směšovací uzel, 0-10 V, 24 V	ks	1	19 266,00 Kč	19 266,00 Kč
7	7	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	ks	1	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
8	8	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
9	9	1.03 - Tlumič hluku 800x400x2000mm (výfuk) 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
10	10	1.04 - 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
11	11	1.05 - 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
12	12	1.06 - Tlumič hluku kruhový pozink., 200x900x55mm (pr.x d x tl. izolace), parametry viz TZ	ks	12	1 999,20 Kč	23 990,40 Kč
13	13	1.07 - Regulátor průtoku vzduchu variabilní, kruhové provedení Ø 200 s komunikací MP-Bus, vč. Servopohonu 0-10 V	ks	12	8 109,60 Kč	97 315,20 Kč
14	14	1.08 - Vyústka přívodní pro čtyřhranné potrubí 525x125mm, 2-řadé provedení se skrytým upínáním na pružiny a upínacím rámečkem, regulace R1	ks	3	1 209,60 Kč	3 628,80 Kč

15	15	1.09 - Vyústka přívodní pro čtyřhranné potrubí 425x125mm, 2-řadé provedení se skrytým upínáním na pružiny a upínacím rámečkem, regulace R1	ks	15	1 099,20 Kč	16 488,00 Kč
16	16	1.10 - Vyústka odvodní pro čtyřhranné potrubí 825x125mm, 1-řadé provedení se skrytým upínáním na pružiny a upínacím rámečkem, bez regulace	ks	1	829,20 Kč	829,20 Kč
17	17	1.11 - Vyústka odvodní pro čtyřhranné potrubí 525x125mm, 1-řadé provedení se skrytým upínáním na pružiny a upínacím rámečkem, bez regulace	ks	5	691,20 Kč	3 456,00 Kč
18	18	1.12 - Žaluzie protidešťová, sání a výfuk, pozink 630x500, včetně rámu, barva RAL - barva dle požadavků památkové péče	ks	2	2 281,20 Kč	4 562,40 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C</b>				
19	19	Oblouk kruhový segmentový Ø 250 mm 90°	ks	1	411,60 Kč	411,60 Kč
21	21	Oblouk kruhový segmentový Ø 200 mm 90°	ks	14	286,80 Kč	4 015,20 Kč
22	22	Oblouk kruhový segmentový Ø 200 mm 60°	ks	8	328,80 Kč	2 630,40 Kč
24	24	Oblouk kruhový segmentový Ø 200 mm 45°	ks	5	205,20 Kč	1 026,00 Kč
25	25	Oblouk kruhový segmentový Ø 200 mm 30°	ks	4	242,40 Kč	969,60 Kč
27	27	Záslep kruhový vnitřní Ø 200	ks	8	85,20 Kč	681,60 Kč
28	28	Záslep kruhový vnitřní Ø 250	ks	1	96,00 Kč	96,00 Kč
30	30	Redukce osová vni-vni Ø 250/Ø200	ks	2	303,60 Kč	607,20 Kč
31	31	Redukce osová vni-vni Ø 250/Ø225	ks	1	304,80 Kč	304,80 Kč
33	33	Redukce neosová vni-vni Ø 225/Ø200	ks	2	266,40 Kč	532,80 Kč
34	34	Odbočka 90°, Ø 250-200	ks	2	555,60 Kč	1 111,20 Kč
36	36	Odbočka 45°, Ø 250-200	ks	1	684,00 Kč	684,00 Kč
37	37	Kruhové potrubí Ø 250 mm	m	11	284,40 Kč	3 128,40 Kč
39	39	Kruhové potrubí Ø 225 mm	m	6	248,40 Kč	1 490,40 Kč
40	40	Kruhové potrubí Ø 200 mm	m	76	226,80 Kč	17 236,80 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B</b>				
41	41	Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	140	624,00 Kč	87 360,00 Kč
42	42	Závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1	3 828,00 Kč	3 828,00 Kč
43	43	Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasáková, parotěsná) tl. 40 mm (2x20mm) s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	51	936,00 Kč	47 736,00 Kč
		<b>Protipožární opatření</b>				
44	44	1.13 Protipožární klapka 400x250, ovládání mechanické s tepelnou tavnou pojistkou	ks	1	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
45	45	1.14 Protipožární klapka 500x280, ovládání mechanické s tepelnou tavnou pojistkou	ks	1	3 048,00 Kč	3 048,00 Kč
46	46	1.15 Protipožární klapka 700x300, ovládání mechanické s tepelnou tavnou pojistkou	ks	1	3 552,00 Kč	3 552,00 Kč
47	47	1.16 Protipožární klapka 700x300, ovládání mechanické s tepelnou tavnou pojistkou	ks	1	3 552,00 Kč	3 552,00 Kč
		<b>Společně</b>				
48	48	Přesun hmot	kpl	1	25 812,00 Kč	25 812,00 Kč
49	49	Lešení do výšky 4 m	kpl	1	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč
50	50	Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	kpl	1	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč

51	51	Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	kpl	1	11 520,00 Kč	11 520,00 Kč
52	52	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				
		<b>CELKEM</b>				<b>916 988,40 Kč</b>