

**Soupis  
výkonů**

**ČZU Praha - Suchdol - pavilon A  
vzduchotechnika**

Číslo pozice	Popis výkonu	M.J.	Množství	Jednotková cena	Cena
	<b>Rekapitulace</b>				
V.01	pavilon A				1 323 541 Kč
V.02	výtahová šachta				2 788 Kč
V.ost	Ostatní				123 015 Kč
	mezisoučet				1 449 345 Kč
	rezerva pro nepředvidatelné náklady		5,00%		72 467 Kč
	<b>cena bez DPH</b>				<b>1 521 812 Kč</b>
	DPH		21,00%		319 580 Kč
	<b>CELKEM SOUPIS VÝKONŮ</b>				<b>1 841 392 Kč</b>

Výrobky a projektovaná zařízení, u nichž jsou uvedeny typové údaje, jsou uvedeny jako referenční zařízení určující souhrnné parametry výrobku a požadovanou cenovou  
Pokud dodavatel usoudí, že výkaz výměr není kompletní, je povinen na tuto skutečnost upozornit a chybějící práce či materiály začlenit do své nabídky.

Materiály a ostatní látky použité při realizaci nesmí mít negativní vliv na procesy prováděné investorem a okolní prostředí.

Projektant nenese odpovědnost za jiné použití tohoto soupisu výkonů než k jakému byl určen.

<b>V.01</b>	<b>pavilon A</b>				
1.1	Vzduchotechnická jednotka pro přívod/odvod vzduchu s rotačním regeneračním výměníkem pro ZZT - Vp = 1.910 m3/h-400Pa - Vo = 1.910 m3/h-400Pa v sestavě na straně přívodu vzduchu (ve směru proudu vzduchu): - víceúčelová sekce - sání - klapka se servopohonem 24V - filtrační sekce (129 Pa) - filtrační vložka F1 - vestavba pro filtrační vložky - snímač tlakové difference - sekce tlumiče hluku - délka 500 mm - ventilátorová sekce - ventilátor - EC motor 1x230V/0,78 kW/4A - vestavba pro ventilátor - sekce rotačního rekuperátoru - rotační regenerátor - 4 ks čelní boční panel - vestavba pro regenerátor - snímač namrzání - sekce pro směšovací uzly - výměňková sekce - výměník reverzibilní (Qt=7,48kW; tl = 10/22°C; tw = 50/35°C; mw = 0,47m3/hůdp = 4,33 kPa); (Qch = 5,06kW; tl = 32/24°C; tw = 7/12°C; mw = 0,96 kg/h; dp = 16,6kPa) - eliminátor kapek - vana odvodu kondenzátu - sifon - vestavba pro výměník - vodní směšovací uzel (čerpadlo, 3cestný ventil se servopohonem 24V) - čidlo teploty výstupní vody - sekce tlumiče hluku - délka 750 mm - dilatační vložka pravá v sestavě na straně odvodu vzduchu (ve směru proudu vzduchu): - filtrační sekce (128 Pa) - filtrační vložka F1 - vestavba pro filtrační vložky - snímač tlakové difference - dilatační vložka pravá - sekce tlumiče hluku - délka 500 mm - ventilátorová sekce - ventilátor - EC motor 1x230V/0,78 kW/4A - vestavba pro ventilátor - sekce pro směšovací uzly - víceúčelová sekce - odpad - klapka se servopohonem 24V	ks	1	426 260	<b>426 260</b>
1.1a	Se systémem MaR - řídicí jednotka - regulátor výkonu rotačního regenerátoru - řízení funkce výkonu ventilátorů - regulace na konstantní tlak - konfigurace MaR VZTJ - přívodní ventilátor - EC motor - vestavěný regulátor výkonu - odtahový ventilátor - EC motor - vestavěný regulátor výkonu - rotační rekuperátor - krokový motor - klapka přívod - servopohon 24V AC - klapka odvod - servopohon 24V AC - filtr přívod - snímač zanesení - filtr odvod - snímač zanesení	kpl	1	186 234	<b>186 234</b>

**Soupis  
výkonů**

**ČZU Praha - Suchdol - pavilon A  
vzduchotechnika**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výměník reverzibilní - vodní regulační uzel (servopohon 3CV 24VAC,0-10V; čerpadlo 1x230V AC; hlášení poruchy; přepínání režimu TOP/CHLAD; čidlo protimrazové ochrany; snímač teploty vratné vody)</li> <li>- konfigurace RJ</li> <li>- regulace teploty vzduchu - kaskádní</li> <li>- čidlo teploty přívodního vzduchu</li> <li>- čidlo teploty prostorové</li> <li>- čidlo teploty venkovního vzduchu</li> <li>- komunikace - MODBUS TCP/IP; BACNET IP; MODBUS RTU</li> <li>- signalizace CHOD / PORUCHA</li> <li>- vnitřní umístění řídicí jednotky + kabeláč mezi roz.MaR a VZTJ</li> </ul>				
1.2	VAV regulátor DN100 s akustickým opláštěním pro náročné požadavky na akustické parametry, nízké rychlosti proudění vzduchu, nepříznivé nátokové podmínky. Konstrukce - pozinkovaný ocelový plech. Příslušenství - regulátor průtoku vzduchu, dynamický, analogové rozhraní, nastavení qvmin a qvmax s potenciometry; servopohon 24V (0-10V)	ks	12	9 337	112 044
1.3	VAV regulátor DN125 s akustickým opláštěním pro náročné požadavky na akustické parametry, nízké rychlosti proudění vzduchu, nepříznivé nátokové podmínky. Konstrukce - pozinkovaný ocelový plech. Příslušenství - regulátor průtoku vzduchu, dynamický, analogové rozhraní, nastavení qvmin a qvmax s potenciometry; servopohon 24V (0-10V)	ks	8	9 402	75 216
1.4	CAV regulátor DN125 s akustickým opláštěním pro náročné požadavky na akustické parametry, nízké rychlosti proudění vzduchu, nepříznivé nátokové podmínky. Konstrukce - pozinkovaný ocelový plech; List klapky z vysoce kvalitního plastu, podle UL 94, V1, podle DIN 4120, protipožární třída B2; listová pružina z nerezové oceli; polyuretanový vak	ks	4	6 045	24 180
1.5	CAV regulátor DN160 s akustickým opláštěním pro náročné požadavky na akustické parametry, nízké rychlosti proudění vzduchu, nepříznivé nátokové podmínky. Konstrukce - pozinkovaný ocelový plech; List klapky z vysoce kvalitního plastu, podle UL 94, V1, podle DIN 4120, protipožární třída B2; listová pružina z nerezové oceli; polyuretanový vak	ks	2	6 045	12 090
1.6	Kruhový tlumič hluku DN100/L500 v provedení z tuhého hliníku. Konstrukce - plášť a děrovaná vnitřní trubka jsou z hliníku; vložka z minerální vlny (50mm); koncovky z plastu ABS, hořlavost podle UL 94, V-0. Minerální vlna - podle EN 13501; protipožární třída A2, nehořlavé; známka kvality RAL-GZ 388; biologicky rozložitelné a hygienicky bezpečné podle německých předpisů TRGS 905 (technická pravidla pro nebezpečné látky) a směrnice EU 97/69/ES; odolné vůči plísni a bakteriím	ks	12	1 406	16 872
1.7	Kruhový tlumič hluku DN125/L500 v provedení z tuhého hliníku. Konstrukce - plášť a děrovaná vnitřní trubka jsou z hliníku; vložka z minerální vlny (50mm); koncovky z plastu ABS, hořlavost podle UL 94, V-0. Minerální vlna - podle EN 13501; protipožární třída A2, nehořlavé; známka kvality RAL-GZ 388; biologicky rozložitelné a hygienicky bezpečné podle německých předpisů TRGS 905 (technická pravidla pro nebezpečné látky) a směrnice EU 97/69/ES; odolné vůči plísni a bakteriím	ks	12	1 570	18 840
1.8	Kruhový tlumič hluku DN160/L500 v provedení z tuhého hliníku. Konstrukce - plášť a děrovaná vnitřní trubka jsou z hliníku; vložka z minerální vlny (50mm); koncovky z plastu ABS, hořlavost podle UL 94, V-0. Minerální vlna - podle EN 13501; protipožární třída A2, nehořlavé; známka kvality RAL-GZ 388; biologicky rozložitelné a hygienicky bezpečné podle německých předpisů TRGS 905 (technická pravidla pro nebezpečné látky) a směrnice EU 97/69/ES; odolné vůči plísni a bakteriím	ks	2	1 790	3 580
1.9	neobsazeno	ks	0	0	0
1.10	Přívodní stropní anemostat - deska 300x300/600x600 pro osazení do podhledu/instalace volně. Sestava - 4hranná připojovací komoraů horizontální připojení s regulační klapkou a závěsy. Materiály - čelní deska anemostatu ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, povrch opatřen práškovou barvou v odstínu čistě bílá (RAL 9010); pevné lamely ve standardním provedení bílá barva; připojovací komora ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, břitové těsnění z pryže	ks	4	3 394	13 576
1.11	VP2/225x125 - 4 hranná dvouřadá mřížka přívodního vzduchu. Sestava - přední rámeček s vodorovnými, nepohyblivými úhlovými lamelami; vhodné pro viditelné šroubové upevnění (zapuštěný otvor). Materiály - mřížky z hliníkových lisovaných profilů; standardní povrch eloxován v přírodním odstínu (E6-C-0)	ks	5	616	3 080
1.12	VP2/325x125 - 4 hranná dvouřadá mřížka přívodního vzduchu. Sestava - přední rámeček s vodorovnými, nepohyblivými úhlovými lamelami; vhodné pro viditelné šroubové upevnění (zapuštěný otvor). Materiály - mřížky z hliníkových lisovaných profilů; standardní povrch eloxován v přírodním odstínu (E6-C-0)	kpl	2	685	1 370
1.13	VP2/425x125 - 4 hranná dvouřadá mřížka přívodního vzduchu. Sestava - přední rámeček s vodorovnými, nepohyblivými úhlovými lamelami; vhodné pro viditelné šroubové upevnění (zapuštěný otvor). Materiály - mřížky z hliníkových lisovaných profilů; standardní povrch eloxován v přírodním odstínu (E6-C-0)	ks	16	754	12 064

**Soupis  
výkonů**

**ČZU Praha - Suchdol - pavilon A  
vzduchotechnika**

1.14	VP2/225x125 - 4 hranná dvouřadá mřížka odváděného vzduchu. Sestava - přední rámeček s vodorovnými, nepohyblivými úhlovými lamelami; vhodné pro viditelné šroubové upevnění (zapuštěný otvor). Materiály - mřížky z hliníkových lisovaných profilů; standardní povrch eloxován v přírodním odstínu (E6-C-0)	ks	5	616	3 080
1.15	VP2/325x125 - 4 hranná dvouřadá mřížka odváděného vzduchu. Sestava - přední rámeček s vodorovnými, nepohyblivými úhlovými lamelami; vhodné pro viditelné šroubové upevnění (zapuštěný otvor). Materiály - mřížky z hliníkových lisovaných profilů; standardní povrch eloxován v přírodním odstínu (E6-C-0)	ks	2	685	1 370
1.16	VP2/425x125 - 4 hranná dvouřadá mřížka odváděného vzduchu. Sestava - přední rámeček s vodorovnými, nepohyblivými úhlovými lamelami; vhodné pro viditelné šroubové upevnění (zapuštěný otvor). Materiály - mřížky z hliníkových lisovaných profilů; standardní povrch eloxován v přírodním odstínu (E6-C-0)	ks	16	754	12 064
1.17	TVO/100 - odvodní taliřový ventil. Sestava - kruhový rámeček ventilu; taliř ventilu; těsnění; nastavení průtoku pootočením taliře ventilu – zajištění kontramatkou. Materiály - čelní díly z ocelového plechu s elektrostaticky nanesenou práškovou barvou (RAL 9010, tloušťka vrstvy 60 µm); šroub se závitem a matice z pozinkované oceli; montážní rám z pozinkovaného ocelového plechu	ks	13	248	3 224
1.18	ALUFLEX 100 - flexo potrubí. Velmi odolná ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu pro střední a vysoký tlak, max. rychlost vzduchu 30 m/s, provozní teplota -30 – 250 °C (mm):	bm	8,1	91	739
1.19	TERMOFLEX 160 - tepelně/zvukově izolované flexo potrubí. Velmi odolná ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu pro střední a vysoký tlak, max. rychlost vzduchu 30 m/s, provozní teplota -30 – 250 °C (mm); s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nezářivé minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m <sup>3</sup> ; parozábrana – zpevněný Al laminát; vnitřní hadice perforovaná jako tlumič hluku; konstrukce: parotěsné zábrany k zbránění kondenzace v tepelné / hlukové izolaci	bm	5,2	366	1 903
1.20	Pravoúhlé 4hrannévzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v normálním provedení podle ON120405, třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615) -				
	- rovné	m2	53,3	650	34 645
	- tvarovky	m2	140,6	750	105 465
1.21	POTR - sk. I v provedení podle standardu SAFE , třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615)				
	- Ø 100 mm - rovné	bm	52,9	182	9 628
	- Ø 100 mm - tvarovky	bm	14,6	276	4 030
	- Ø 125 mm - rovné	bm	18,5	228	4 218
	- Ø 125 mm - tvarovky	bm	6,5	346	2 249
	- Ø 160 mm - rovné	bm	18,1	292	5 285
	- Ø 160 mm - tvarovky	bm	13,4	442	5 923
	- Ø 180 mm - rovné	bm	4,8	328	1 578
	- Ø 180 mm - tvarovky	bm	2,2	498	1 096
	- Ø 200 mm - rovné	bm	4,8	364	1 751
	- Ø 200 mm - tvarovky	bm	1,8	553	995
1.22	Tepelná izolace vzduchovodu ve venkovním prostředí materiálem minerální vata z kamenné vlny 40 kg/m <sup>3</sup> , tl. 100 mm, na trny, oplechováno ocelovým pozinkovanýmplechem sk. I ve dvodotěsném provedení proti působení povětrnostních vlivům	m2	34,5	1 350	46 575
1.23	IZOL - Tepelná izolace vzduchovodu ve vnitřním prostředí materiálem minerální vata z kamenné vlny 25 kg/m <sup>3</sup> , tl. 40 mm, na trny, .	m2	105,9	850	90 015
1.24	IZOL -Tepelná izolace vzduchovodu ve vnitřním prostředí materiálem syntetický kaučuk, tl. 30 mm, lepeno na VZT potrubí	m2	34,3	1 167	39 970
1.25	Montážní a závěsový materiál	kg	358,0	85	30 430
1.26	Spojovací a těsnící materiál	kg	125,3	95	11 904
<b>V.01</b>	<b>CELKEM</b>				<b>1 323 541</b>
<b>V.02</b>	<b>výtahová šachta</b>				
2.1	VH200 - výfuková hlavice DN200	ks	1	1 120	1 120
2.2	KM200 - krycí mřížka DN200	ks	1	158	158
2.3	POTR - sk. I v provedení podle standardu SAFE , třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615)				
	- Ø 200 mm - rovné	bm	2,2	364	801
2.4	Montážní a závěsový materiál	kg	6,0	85	510
2.5	Spojovací a těsnící materiál	kg	2,1	95	200
<b>V.02</b>	<b>CELKEM</b>				<b>2 788</b>
<b>V.ost</b>	<b>Ostatní</b>				
1	Dokumentace pro provedení stavby dílenská	hod	18	1 000	18 000
2	Lešení a montážní plošiny	kpl	1	15	15
3	Přesun hmot	t	3	2 500	7 500

## Soupis výkonů

**ČZU Praha - Suchdol - pavilon A  
vzduchotechnika**

[illegible]