

**Ing. Jaroslav Vondruška, KLIMAPROJEKT,
Vojtěchova 394, Libice nad Cidlinou**

Název stavby: Hotelová škola Poděbrady - gastronomický provoz
Strojovna vzduchotechniky

Místo stavby Poděbrady, Komenského 156/III

Investor: Hotelová škola, Komenského 156/III, 290 01 Poděbrady

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4 VZDUCHOTECHNIKA

D.1.4. - 21 VÝPIS STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Vypracoval: Ing. Jaroslav Vondruška

Zakázka číslo: 20-01-2

Datum: 02/ 2020

Poř. č.	Popis zařízení	M.j.	Počet	Cena	Celkem
	Jsou-li v PD nebo jejích přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaných standardů, a zadavatel umožňuje použít jiná, technicky a kvalitativně srovnatelná řešení.				
	Zařízení č. 1 - větrání kuchyně				
1.1	<p>Vzduchotechnická jednotka ve složení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pružná manžeta na vstupu čerstvého vzduchu - uzavírací klapka na vstupu čerstvého vzduchu - filtrační komora s kapsovým filtrem EU7 - deskový rekuperátor protiproudový; účinnost min. 73%; včetně by-passu - vodní ohřívač 40 kW; 80/60°C - přímý výparník dvouokruhový, vypařovací teplota 7°C, výkon 21,2 kW; vč. eliminátoru kapek - přímý výparník dvouokruhový, vypařovací teplota 7°C, výkon 21,4 kW; vč. eliminátoru kapek - ventilátor - 14 000 m³/h; ext. tlak 400 Pa, (ovládání otáček motoru frekvenčním měničem); 400 V; 7,5 kW - pružná manžeta na výstupu - pružná manžeta na vstupu odsávaného vzduchu - uzavírací klapka na vstupu odsávaného vzduchu - filtrační komora s dvoustupňovou filtrací - 1. stupeň deskový s vaničkou EU2, 2. stupeň kapsový EU5 - ventilátor - 14 000 m³/h; 400 Pa, (ovládání otáček motoru frekvenčním měničem); 400 V; 5,5 kW - eliminátor kapek - pružná manžeta na výstupu odváděného vzduchu 	kpl	1		
	<p>Systém regulace M+R:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulace vč. rozvaděče - teplotní čidlo potrubní - teplotní čidlo venkovní - indikátor tlakové difference 30 až 500 Pa 	kpl ks ks ks	1 1 1 3		

Poř. č.	Popis zařízení	M.j.	Počet	Cena	Celkem
	<ul style="list-style-type: none"> - indikátor tlakové difference 100 až 1500 Pa - směšovací uzel vč. regulačního ventilu (by-pass), uzavíracích kohoutů a redukci - protimrazová kapilárová ochrana (6 m) - regulátor otáček vč. odrušovacího filtru (3f; 7,5 kW) - regulátor otáček vč. odrušovacího filtru (3f; 5,5 kW) - dálkový ovladač pro nastavení otáček ventilátorů - dálkový ovladač ZAP/VYP - servopohon bez havarijní funkce; ovládání tříbodové - servopohon s havarijní funkcí; 	ks kpl ks ks ks ks ks ks ks	1 1 1 1 1 1 2 1		
	<i>Ve výkresové části dokumentace je použita jednotka TANGO 18 od dodavatele ALTEKO s.r.o., Dobříšská 578, Hostomice dle nabídky č. 2000004; konkrétní a úplná technická specifikace jednotky je v příloze technické zprávy. Bude-li použita jednotka jiného výrobce musí montážní firma zajistit všechny návaznosti: posoudit rozměrovou velikost, hmotnost, připojovací rozměry potrubí, připojení elektrické energie a topné vody, hlukové parametry a provést potřebné úpravy.</i>				
1.2	Buňka tlumiče hluku 200×500×2000.1	ks	8		
1.3	Buňka tlumiče hluku 250×500×2000.1	ks	8		
1.4	Buňka tlumiče hluku G 200×500×1000.1	ks	4		
1.5	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu	m2	189		
1.6	Tepelná izolace minerální plstí tl. 40 mm s povrch. úpravou hliníkov. folií	m2	55		
1.7	Tepelná izolace minerální plstí tl. 60 mm s povrchovou úpravou hliníkovým plechem tl. 0,5 mm	m2	98		
1.8	Venkovní kondenz. jednotka Digital Inverter Toshiba RAV-GM1401AT8P-E o jmenovitém chladícím výkonu 12,0 kW, 2+2 jednotky ovládání Master - Slave <i>Dodavatel: AIR-Matyáš s.r.o., Hlaváčova 2838, 530 02 Pardubice</i>	ks	4		
	DX Kit - Přímý výpar do VZT (přímé řízení + ovladač) <i>Dodavatel: AIR-Matyáš s.r.o., Hlaváčova 2838, 530 02 Pardubice</i>	ks	4		
1.9	Potrubí chladiwa 15,9/9,5 včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	bm	104		
	Antivibrační gumová deska tl. 12 mm	m2	4		

Poř. č.	Popis zařízení	M.j.	Počet	Cena	Celkem
	Zařízení č. 2 - jídelny				
2.1	<p>Vzduchotechnická jednotka ve složení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pružná manžeta na vstupu čerstvého vzduchu - uzavírací klapka na vstupu čerstvého vzduchu - filtrační komora s kapsovým filtrem EU7 - deskový rekuperátor protiproudový; účinnost min. 80%; včetně by-passu - vodní ohřívač 9,9 kW; 80/60°C - přímý výparník dvouokruhový, vypařovací teplota 7°C, výkon 21,2 kW; vč. eliminátoru kapek - ventilátor - 6 000 m³/h; ext. tlak 330 Pa, (ovládání otáček motoru frekvenčním měničem); 400 V; 2,2 kW - pružná manžeta na výstupu - pružná manžeta na vstupu odsávaného vzduchu - uzavírací klapka na vstupu odsávaného vzduchu - filtrační komora s dvoustupňovou filtrací - 1. stupeň deskový s vaničkou EU2, 2. stupeň kapsový EU5 - ventilátor - 6 000 m³/h; 330 Pa, (ovládání otáček motoru frekvenčním měničem); 400 V; 5,5 kW - eliminátor kapek - pružná manžeta na výstupu odváděného vzduchu 	kpl	1		
	<p>Systém regulace M+R:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulace vč. rozvaděče - teplotní čidlo potrubní - teplotní čidlo venkovní - indikátor tlakové difference 30 až 500 Pa - indikátor tlakové difference 100 až 1500 Pa - směšovací uzel vč. regulačního ventilu (by-pass) a uzavíracích kohoutů a redukcí - protimrazová kapilárová ochrana (6 m) - regulátor otáček vč. odrušovacího filtru (1f; 1,8 - 3 kW) - dálkový ovladač pro nastavení otáček ventilátorů 	<p>kpl</p> <p>ks</p> <p>ks</p> <p>ks</p> <p>ks</p> <p>kpl</p> <p>ks</p> <p>ks</p> <p>ks</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>		

Poř. č.	Popis zařízení	M.j.	Počet	Cena	Celkem
	Dodávka				
	Nosná konstrukce pro VZT jednotku zařízení č. 1	ks	1		
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	450		
	Demontáž stávajícího vzduchotechnického zařízení ve strojovně	Nh	160		
	Montáž	%	15		
	Stavební přípomoc (vybourání příčky, vybourání skládku, vložení nových dveří 1450/2100 do obvodové stěny a kompletní začištění)		1		
	Doprava	%	3,6		
	Práce jeřábem				
	HZS	Nh	72		
	Celkem bez DPH				0,00 Kč