


Autor návrhu	Ing. Tomáš Charvát		 OBCHODNÍ PROJEKT HRADEC KRÁLOVÉ v.o.s. Zemědělská 880 tel.: 495 545 024 Hradec Králové 3 email: ophk@ophk.cz
Zodpovědný projektant	Ing. Jan Novák		
Vypracoval	Ing. Tomáš Charvát		
Investor :	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové	Číslo zakázky: 18/2020-VOS	Stupeň PD : DPS
Akce :	Dětský domov a školní jídelna Sedloňov, stavební úpravy objektu - II.etapa (DPS) SO 01 - Objekt dětského domova a školní jídelny		Datum : 21.06.2023 Měřítko : - Formát : 4 x A4 Revize :
Název :	Výkaz výměr		Část : Číslo výkresu : D.1.4.b-VZT D.1.4.b.02

Dětský domov a školní jídelna Sedloňov, stavební úpravy objektu - II.etapa

Vzduchotechnika - 1.NP a 2.NP

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
	Vzduchotechnika				
VZT - 01	Zařízení č. 1 - Větrání kuchyně				—
VZT - 02	Zařízení č. 2 - Větrání hygienického zázemí				—
VZT - 03	Zařízení č. 3 - Příprava pro kuchyňské digestoře				—
	Společné výkony a práce				—
Celkem					—

Zařízení č.1 - Větrání kuchyně						
1.	1.01	Kompaktní vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním podstropním provedení s autonomní regulací a s řízením na konstatní průtok vzduchu, hrdla v horizontálním provedení, bezrámový plášť z ocelového plechu s vnitřní tepelnou a protihlukovou 30mm izolací z minerální vlny, třída korozní odolnosti pláště C5, ve složení na přívodu uzavírací klapka těsná se servopohonem 24V, panelový filtr ePM1 60% (F7), deskový protiproudý rekuperátor s obtokem, ventilátor s EC motorem a elektrický ohřivač, na odvodu panelový filtr ePM10 60% (M5), deskový protiproudý rekuperátor s obtokem, ventilátor s EC motorem a uzavírací klapka těsná se servopohonem 24V, Vp=1800m3/hod, dpext=300Pa, Vo=1800m3/hod, dpext=300Pa, doporučené jištění 3x20A/400V, výkon elektrického ohřivače 4,8kW, přívodní teplota +20°C, Pp=0,80kW/3,4A/230V, Po=0,86kW/3,7A/230V, tepelná účinnost rekuperace dle EN 380 - 80,5%, celkové SFP 2,21kW/m3/s, akustický výkon do okolí max. 66dB(A), na hrdle sání přívodu 71dB(A), výtaku přívodu 85dB(A), sání odvodu 71dB(A), výtak odvodu 86dB(A)	kpl	1,00	0	–
		Včetně příslušenství: 1x Ovládací panel s dotykovým IPS displejem včetně propojení s VZT regulací VZT jednotky 4x pružná manžeta o rozměru 500x250mm 2x Uzavírací klapka těsná o rozměrech 500x250mm se servopohonem s havarijní funkcí, napájení 24V, včetně propojení s VZT regulací VZT jednotky 1x Čidlo kouře včetně patice a adaptéru pro instalaci do VZT potrubí včetně propojení s VZT regulací VZT jednotky				
2.	1.02	Čtyřhranný jádrový tlumič hluku 500x300, délky 2000mm, s náběhy, útlum při 500Hz - 34,9 dB; Složený z buněk 1 x 300/500/2000, z pozinkovaného plechu	ks	2,00	0	–
3.	1.03	Čtyřhranný jádrový tlumič hluku 500x300, délky 1000mm, s náběhy, útlum při 500Hz - 19,6 dB; Složený z buněk 1 x 300/500/1000, z pozinkovaného plechu	ks	2,00	0	–
4.	1.04	Protidešťová žaluzie hliníková se sítím proti hmyzu 1120x250mm	ks	2,00	0	–
5.	1.05	Přívodní dvouřadá výústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 825x125mm, instalace do potrubí, s upínacím rámečkem	ks	4,00	0	–
6.	1.06	Odvodní jednořadá výústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 525x125mm, instalace do potrubí, s upínacím rámečkem	ks	5,00	0	–
		Potrubí čtyřhranné; z pozinkovaného plechu nízkotlaké, v těsném provedení; Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně přírub, výtuh a prolamování; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s náběhy a zaoblením, těsnost potrubí kategorie C	m2	100,00	0	–
		Tepelná izolace; z minerální vaty upevněné na trny s polepem hliníkovou folií; Základní parametry: tloušťka 40 mm; měrná hmotnost minimálně 40 kg/m3; součinitel tepelné vodivosti nižší než 0,05 W/mK	m2	10,00	0	–
		Protipožární izolace; typu B pro působení požáru z vnější i vnitřní strany, z minerální vaty v provedení dle příslušného atestu; s funkcí tepelné a akustické izolace; minimální odolnost EI 30; Základní parametry: Tloušťka minimálně 60 mm; součinitel tepelné vodivosti nižší než 0,05 W/mK	m2	74,00	0	–
		Protipožární ucpávky včetně potřebného značení	ks	6,00	0	–
		Celkem				–

		Zařízení č.2 - Větrání hygienického zázemí				
1.	2.01	Kruhový potrubní radiální ventilátor o průměru 200mm, Vo=460m3/hod, dpext=220Pa, P=0,102kW, I=0,442A/230V, včetně pružných manžet	kpl	2,00	0	–
2.	2.02	Nástěnný axiální ventilátor o průměru 160mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve svislé i vodorovné poloze, Vo=150m3/hod, dpext=30Pa, P=0,023kW/0,1A/230V	ks	1,00	0	–
3.	2.03	Radiální ventilátor pro horizontální podstropní montáž, s výtakem dozadu, včetně integrované zpětné klapky, Vo=90m3/hod, dpext=80Pa, P=0,026kW/0,164A/230V	ks	3,00	0	–
4.	2.04	Radiální ventilátor pro horizontální podstropní montáž, s výtakem dozadu, včetně integrované zpětné klapky, Vo=50m3/hod, dpext=100Pa, P=0,026kW/0,164A/230V	ks	1,00	0	–
5.	2.05	Nástěnný radiální ventilátor o průměru 100mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve svislé i vodorovné poloze, Vo=30m3/hod, dpext=80Pa, P=0,025kW/0,1A/230V	ks	2,00	0	–
6.	2.06	Nástěnný axiální ventilátor o průměru 125mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve svislé i vodorovné poloze, Vo=50m3/hod, dpext=25Pa, P=0,02kW/0,1A/230V	ks	0,00	0	–
7.	2.07	Nástěnný axiální ventilátor o průměru 100mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve svislé i vodorovné poloze, Vo=30m3/hod, dpext=20Pa, P=0,013kW/0,1A/230V	ks	3,00	0	–
8.	2.08	Výfukové koleno 150° o průměru 200mm se sítí proti hmyzu	ks	0,00	0	–
9.	2.09	Výfukové koleno 150° o průměru 160mm se sítí proti hmyzu	ks	1,00	0	–
10.	2.10	Výfukové kus přímý o průměru 200mm se sítí proti hmyzu	ks	0,00	0	–
11.	2.11	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí proti hmyzu 400x250mm	ks	1,00	0	–
12.	2.12	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí proti hmyzu o průměru 160mm	ks	1,00	0	–
13.	2.13	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí proti hmyzu o průměru 100mm	ks	1,00	0	–
14.	2.14	Zpětná klapka vsuvná těsná o průměru 200mm	ks	2,00	0	–
15.	2.15	Regulační klapka kruhová jednolistá ruční o průměru 200mm	ks	2,00	0	–
16.	2.16	Kruhový tlumič hluku o průměru 200mm, délky 900mm, útlum při 500Hz - 24 dB	ks	4,00	0	–
17.	2.17	Stěnová mřížka jednořadá o rozměrech 600x300, včetně upínacího rámečku	ks	4,00	0	–
18.	2.18	Stěnová mřížka jednořadá o rozměrech 400x150, včetně upínacího rámečku	ks	2,00	0	–
19.	2.19	Odvodní kovový talířový ventil o průměru 160mm	ks	4,00	0	–
20.	2.20	Odvodní kovový talířový ventil o průměru 125mm	ks	6,00	0	–
		Potrubí čtyřhranné; z pozinkovaného plechu nízkotlaké; Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně přírub, výtuh a prolamování; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s náběhy a zaoblením	m2	2,00	0	–

Dětský domov a školní jídelna Sedloňov, stavební úpravy objektu - II.etapa

Vzduchotechnika - 3.NP

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Vzduchotechnika					
VZT - 02	Zařízení č. 2 - Větrání hygienického zázemí				—
	Společné výkony a práce				—
Celkem					—

Zařízení č. 2 - Větrání hygienického zázemí						
1.	2.06	Nástěnný axiální ventilátor o průměru 125mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve svislé i vodorovné poloze, Vo=50m3/hod, dpext=25Pa, P=0,02kW/0,1A/230V	ks	2,00	0	—
2.	2.07	Nástěnný axiální ventilátor o průměru 100mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve svislé i vodorovné poloze, Vo=30m3/hod, dpext=20Pa, P=0,013kW/0,1A/230V	ks	3,00	0	—
3.	2.08	Výfukové koleno 150° o průměru 200mm se sítím proti hmyzu	ks	1,00	0	—
		Potrubí kruhové Ø 200; z pozinkovaného plechu nízkotlaké (spiro); Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně spojek s těsněním; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobít s hladkým průtočným profilem bez hran s pořebným zaoblením	bm	4,00	0	—
		Potrubí kruhové Ø 125; z pozinkovaného plechu nízkotlaké (spiro); Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně spojek s těsněním; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobít s hladkým průtočným profilem bez hran s pořebným zaoblením	bm	2,00	0	—
		Potrubí kruhové Ø 100; z pozinkovaného plechu nízkotlaké (spiro); Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně spojek s těsněním; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobít s hladkým průtočným profilem bez hran s pořebným zaoblením	bm	2,00	0	—
		Pružné potrubí - Ø 125 (jmenovitý průměr v mm); izolované s útlumem hluku; Příslušenství: včetně materiálu pro napojení na potrubí	bm	2,00	0	—
		Pružné potrubí - Ø 100 (jmenovitý průměr v mm); izolované s útlumem hluku; Příslušenství: včetně materiálu pro napojení na potrubí	bm	4,00	0	—
		Tepelná izolace; z minerální vaty upevněné na trny s polepem hliníkovou folií; Základní parametry: tloušťka 40 mm; měrná hmotnost minimálně 40 kg/m3; součinitel tepelné vodivosti nižší než 0,05 W/mK	m2	4,00	0	—
		Tepelná izolace vnější; z minerální vaty upevněné na trny s polepem hliníkovou folií a s oplechováním do vnějšího prostředí; Základní parametry: tloušťka 100 mm; měrná hmotnost minimálně 40 kg/m3; součinitel tepelné vodivosti nižší než 0,05 W/mK	m2	1,00	0	—
		Celkem				—
Společné výkony a práce						
1.		Zaregulování systémů VZT na požadované parametry vč. měřících protokolů	kpl	1,00	0	—
2.		Stavební přípomoc - předpokládaný rozsah 2,5% z ceny díla	kpl	1,00	0	—
3.		Dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00	0	—
		Celkem				—
		Výše uvedený výpis obsahuje specifikaci základního materiálu. Dodávka akce se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Cena obsahuje dodávku a montáž komponentů, mimostaveništní dopravu, přesun hmot, závěsový a spojovací materiál a v případě průchodu přes požární dělící konstrukci i požární ucpávky. Ceny jsou uvedeny bez DPH				