

ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	ZPRACOVATEL: Ing. Tomáš Charvát Třída Edvarda Beneše 1528 /74 Hradec Králové 500 12 Tel.: +420 605 125 129 email: charvat.tomas@seznam.cz	
Ing. Jan Novák	Ing. Tomáš Charvát	Ing. Tomáš Charvát		
INVESTOR:	Město Český Brod, náměstí Husovo 70, Český Brod			
MÍSTO STAVBY:	parc. č. st.7, k.u. Český Brod			
NÁZEV PROJEKTU: Podkrovní vestavba budovy č.p.1 na parcele č.st.7 v Českém Brodě			FORMÁT:	3xA4
			DATUM:	07/2023
			ČÍSLO ZAKÁZKY:	23094
PROFESE:	D.4.4 - VZDUCHOTECHNIKA		OBJEKT:	SO 01
NÁZEV VÝKRESU: ROZPOČET			MĚŘÍTKO: 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: 05

Tento výkres je dle autorského zákona majetkem zpracovatele dokumentace, jeho kopírování a rozšiřování je možné pouze se souhlasem autora projektu

Podkrovní vestavba budovy č.p.1 na parcele č.st.7 v Českém Brodě

Vzduchotechnika

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Vzduchotechnika					
VZT - 01	Zařízení č. 1 - Větrání výstavního sálu				684 402
VZT - 02	Zařízení č. 2 - Větrání skladu knih				57 143
VZT - 03	Zařízení č. 3 - Větrání hygienického zázemí				34 080
Společné výkony a práce					11 500
Celkem					787 125

Zařízení č.1 - Větrání výstavního sálu						
1.	1.01	Kompaktní vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním stacionárním provedení s autonomní regulací a s řízením na konstatní průtok vzduchu, hrdla ve vertikálním provedení, bezrámový plášť z ocelového plechu s vnitřní tepelnou a protihlukovou 50mm izolací z minerální vlny, třída korozní odolnosti pláště C5, ve složení na přívodu uzavírací klapka těsná se sevopohonem 24V, kapsový filtr ePM1 60% (F7), rotační kondenzační rekuperátor s přenosem vlhkosti, ventilátor s EC motorem a elektrický ohřivač, na odvodu kapsový filtr ePM10 60% (M5), rotační kondenzační rekuperátor s přenosem vlhkosti, ventilátor s EC motorem a uzavírací klapka těsná se servopohonem 24V, Vp=1500m3/hod, dpext=200Pa, Vo=1500m3/hod, dpext=200Pa, doporučené jištění 3x20A/400V, výkon elektrického ohřivače 5,2kW/400V, přívodní teplota +20°C, Pp=0,85kW/3,7A/230V, Po=0,80kW/3,6A/230V, tepelná účinnost rekuperace dle EN 380 - 78,0%, celkové SFP 2,07kW/m3/s, vnitřní netěsnost maximálně 3%, akustický výkon do okolí max. 63dB(A), na hrdle sání přívodu 68dB(A), výtlaku přívodu 77dB(A), sání odvodu 73dB(A), výtlak odvodu 83dB(A) Včetně příslušenství: 1x Ovládací panel s dotykovým IPS displejem včetně propojení s VZT regulací VZT jednotky 4x pružná manžeta o rozměru 400x200mm 2x Uzavírací klapka těsná o rozměrech 400x200mm 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	kpl	1,00	389 405	389 405
2.	1.02	Čtyřhranný jádrový tlumič hluku 600x250, délky 2000mm, s náběhy, útlum při 500Hz - 45,7 dB; Složený z buněk 2 x 250/300/2000, z pozinkovaného plechu	ks	1,00	8 460	8 460
3.	1.03	Čtyřhranný jádrový tlumič hluku 600x250, délky 1500mm, s náběhy, útlum při 500Hz - 39,5 dB; Složený z buněk 2 x 250/300/1500, z pozinkovaného plechu	ks	1,00	6 411	6 411
4.	1.04	Čtyřhranný jádrový tlumič hluku 600x300, délky 1000mm, s náběhy, útlum při 500Hz - 29,0 dB; Složený z buněk 2 x 300/300/1000, z pozinkovaného plechu	ks	3,00	5 286	15 858
5.	1.05	Protidešťová žaluzie měděná se sítím proti hmyzu 600x300mm	ks	1,00	16 569	16 569
6.	1.06	Protidešťová žaluzie měděná se sítím proti hmyzu 500x450mm	ks	1,00	17 118	17 118
7.	1.07	Přívodní dvouřadá vyústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 425x75mm, instalace do kruhového potrubí, RAL7021	ks	8,00	1 964	15 714
8.	1.08	Odvodní jednořadá vyústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 825x125mm, instalace do kruhového potrubí, RAL7021	ks	2,00	3 449	6 899
9.	1.09	Odvodní kovový talířový ventil o průměru 160mm	ks	1,00	389	389
		Potrubí čtyřhranné; z pozinkovaného plechu nízkotlaké, v těsném provedení; Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně přírub, výztuh a prolamování; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s náběhy a zaoblením, těsnost potrubí kategorie C	m2	40,00	1 136	45 440
		Potrubí kruhové Ø 355; z pozinkovaného plechu nízkotlaké (spiro), v těsném provedení; Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně spojek s těsněním; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s pofebným zaoblením, těsnost potrubí kategorie C	bm	5,00	2 968	14 841
		Potrubí kruhové Ø 250; z pozinkovaného plechu nízkotlaké (spiro), v těsném provedení; Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně spojek s těsněním; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s pofebným zaoblením, těsnost potrubí kategorie C	bm	34,00	1 779	60 500
		Potrubí kruhové Ø 160; z pozinkovaného plechu nízkotlaké (spiro), v těsném provedení; Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně spojek s těsněním; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s pofebným zaoblením, těsnost potrubí kategorie C	bm	8,00	1 085	8 680
		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	84,00	713	59 850
		Základní nátěr + finální dvojitý vnitřní nátěr potrubí v barvě RAL7021	m2	58,00	315	18 270
		Celkem				684 402

Zařízení č.2 - Větrání skladu knih						
1.	2.01	Kruhový potrubní radiální ventilátor o průměru 200mm, Vo=350m3/hod, dpext=200Pa, P=0,102kW, I=0,442A/230V, včetně pružných manžet	kpl	1,00	8 174	8 174
2.	2.02	Kruhový potrubní radiální ventilátor o průměru 160mm, Vo=250m3/hod, dpext=170Pa, P=0,053kW, I=0,231A/230V, včetně pružných manžet	ks	1,00	7 080	7 080
3.	2.03	Kruhový tlumič hluku o průměru 200mm, délky 900mm, útlum při 500Hz - 24 dB	ks	2,00	4 089	8 178
4.	2.04	Kruhový tlumič hluku o průměru 160mm, délky 900mm, útlum při 500Hz - 28 dB	ks	2,00	4 089	8 178
5.	2.05	Regulační klapka kruhová jednolistá ruční o průměru 200mm, těsnost na plášti C1	ks	1,00	1 724	1 724
6.	2.06	Regulační klapka kruhová jednolistá ruční o průměru 160mm, těsnost na plášti C1	ks	1,00	1 658	1 658
7.	2.07	Zpětná klapka vsuvná těsná o průměru 200mm	ks	1,00	792	792
8.	2.08	Zpětná klapka vsuvná těsná o průměru 160mm	ks	1,00	629	629
9.	2.09	Výfuková hlavice z pozinkovaného plechu o průměru 200mm	ks	1,00	1 562	1 562
10.	2.10	Výfuková hlavice z pozinkovaného plechu o průměru 160mm	ks	1,00	1 416	1 416
11.	2.11	Odvodní jednořadá výústka hliníková s regulací o rozměrech 400x150mm, instalace potrubí na stěnu, s instalačním rámečkem	ks	2,00	1 580	3 159
		Potrubí čtyřhranné; z pozinkovaného plechu nízkotlaké; Předpokládaný standard: Výrobek dle dodavatele; Příslušenství: kompletní provedení včetně přírub, výztuh a prolamování; včetně tvarovek dle výkresové dokumentace; vše vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s náběhy a zaoblením	m2	2,00	1 065	2 130
		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 vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s pofebným zaoblením	bm	2,00	1 335	2 670

