

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: VÝKAZ VÝMĚR			MĚŘÍTKO: 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: 02

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				—
VZT - 02	Zařízení č. 2 - Větrání skladu knih				—
VZT - 03	Zařízení č. 3 - Větrání hygienického zázemí				—
Společné výkony a práce					—
Celkem					—

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	0	—
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	0	—
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	0	—
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	0	—
5.	1.05	Protidešťová žaluzie měděná se sítím proti hmyzu 600x300mm	ks	1,00	0	—
6.	1.06	Protidešťová žaluzie měděná se sítím proti hmyzu 500x450mm	ks	1,00	0	—
7.	1.07	Přívodní dvouřadá vyústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 425x75mm, instalace do kruhového potrubí, RAL7021	ks	8,00	0	—
8.	1.08	Odvodní jednořadá vyústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 825x125mm, instalace do kruhového potrubí, RAL7021	ks	2,00	0	—
9.	1.09	Odvodní kovový talířový ventil o průměru 160mm	ks	1,00	0	—
		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	0	—
		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	0	—
		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	0	—
		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	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	84,00	0	—
		Základní nátěr + finální dvojitý vnitřní nátěr potrubí v barvě RAL7021	m2	58,00	0	—
		Celkem				—

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	0	—
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	0	—
3.	2.03	Kruhový tlumič hluku o průměru 200mm, délky 900mm, útlum při 500Hz - 24 dB	ks	2,00	0	—
4.	2.04	Kruhový tlumič hluku o průměru 160mm, délky 900mm, útlum při 500Hz - 28 dB	ks	2,00	0	—
5.	2.05	Regulační klapka kruhová jednolistá ruční o průměru 200mm, těsnost na plášti C1	ks	1,00	0	—
6.	2.06	Regulační klapka kruhová jednolistá ruční o průměru 160mm, těsnost na plášti C1	ks	1,00	0	—
7.	2.07	Zpětná klapka vsuvná těsná o průměru 200mm	ks	1,00	0	—
8.	2.08	Zpětná klapka vsuvná těsná o průměru 160mm	ks	1,00	0	—
9.	2.09	Výfuková hlavice z pozinkovaného plechu o průměru 200mm	ks	1,00	0	—
10.	2.10	Výfuková hlavice z pozinkovaného plechu o průměru 160mm	ks	1,00	0	—
11.	2.11	Odvodní jednořadá výústka hliníková s regulací o rozměrech 400x150mm, instalace potrubí na stěnu, s instalačním rámečkem	ks	2,00	0	—
		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	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 vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s pofebným zaoblením	bm	2,00	0	—

		Potrubí kruhové Ø 160; 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	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 40 mm; měrná hmotnost minimálně 40 kg/m3; součinitel tepelné vodivosti nižší než 0,05 W/mK	m2	2,00	0	–
		Základní nátěr + finální dvojitý venkovní nátěr potrubí v barvě odstínu střešní krytiny v odstínu RAL	m2	4,00	0	–
		Celkem				–
Zařízení č. 3 - Větrání hygienického zázemí						
1.	3.01	Nástěnný radiální ventilátor o průměru 100mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve vswlé i vodorovné poloze, Vo=60m3/hod, dpezt=80Pa, P=0,025kW/0,1A/230V	ks	1,00	0	–
2.	3.02	Nástěnný radiální ventilátor o průměru 100mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve vswlé i vodorovné poloze, Vo=50m3/hod, dpezt=80Pa, P=0,025kW/0,1A/230V	ks	3,00	0	–
3.	3.03	Nástěnný radiální ventilátor o průměru 100mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve vswlé i vodorovné poloze, Vo=30m3/hod, dpezt=80Pa, P=0,025kW/0,1A/230V	ks	2,00	0	–
4.	3.04	Stěnová mřížka jednořadá o rozměrech 500x100, volná průtočná plocha Sef=0,021m2, včetně upínacího rámečku	ks	4,00	0	–
5.	3.05	Výfuková hlavice z pozinkovaného plechu o průměru 160mm	ks	1,00	0	–
		Potrubí kruhové Ø 160; 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	5,00	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 vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s pofebným zaoblením	bm	1,00	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 vyrobit s hladkým průtočným profilem bez hran s pofebným zaoblením	bm	3,00	0	–
		Pružné potrubí - Ø 100 (jmenovitý průměr v mm); izolované s útlumem hluku; Příslušenství: včetně materiálů pro napojení na potrubí	bm	8,00	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	2,00	0	–
		Tepelná izolace vnější; z minerální vaty upevněné na trny s polepem hliníkovou folií a s oplechováním do vnějšího prostředí; Základní parametry: tloušťka 40 mm; měrná hmotnost minimálně 40 kg/m3; součinitel tepelné vodivosti nižší než 0,05 W/mK	m2	1,00	0	–
		Základní nátěr + finální dvojitý venkovní nátěr potrubí v barvě odstínu střešní krytiny v odstínu RAL	m2	2,00	0	–
		Celkem				–
Společné výkony a práce						
1.		Zaregulování systémů VZT na požadované parametry vč. měřících protokolů	kpl	1,00	0	–
2.		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 dělicí konstrukci i požární ucpávky. Ceny jsou uvedeny bez DPH				