

R_01	Doplnění větrání skladu 213 a kanceláří 204 a 205 včetně okolních prostor dle nové dispozice	02/2024	Ing. Tomáš Charvát
REVIZE	POPIS	DATUM	VYPRACOVAL

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:	10xA4
			DATUM:	07/2023
			ČÍSLO ZAKÁZKY:	23094
PROFESE:	D.4.4 - VZDUCHOTECHNIKA		OBJEKT:	SO 01
NÁZEV VÝKRESU: VÝKAZ VÝMĚR			MĚŘÍTKO: 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: 02_01

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), výtlačku přívodu 77dB(A), sání odvodu 73dB(A), výtlačk 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 výústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 425x75mm, instalace do kruhového potrubí, RAL7021	ks	8,00	0	–
8.	1.08	Odvodní jednořadá výústka 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	–
10.	1.10	Odvodní jednořadá výústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 225x75mm, instalace do kruhového potrubí	ks	1,00	0	–
11.	1.11	Stěnová mřížka jednořadá o rozměrech 500x150, volná průtočná plocha Sef=0,028m2, včetně upínacího rámečku	ks	2,00	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 pořebným 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 pořebným 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 pořebným zaoblením, těsnost potrubí kategorie C	bm	8,00	0	–
		Potrubí kruhové Ø 125; 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 pořebným zaoblením, těsnost potrubí kategorie C	bm	7,00	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	60,00	0	–
		Celkem				–

Zařízení č.2 - Větrání kanceláří a skladů

1.	2.01	Kompaktní vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním provedení s autonomní regulací včetně všech potřebných čidel a pohonů, s řízením na konstatní průtok vzduchu, stojaté provedení s hrdly nahoru, dvojitý plášť z ocelového plechu s vnitřní tepelnou a protihlukovou 30mm izolací z minerální vlny, ve složení na přívodu uzavírací klapka těsná se sevopohonom 230V, kapsový filtr ePM1 60% (F7), rotační regenerační rekuperátor s kartáčovým těsněním, ventilátor s EC motorem a elektrický ohřivač, na odvodu kapsový filtr ePM10 60% (M5), rotační regenerační rekuperátor s kartáčovým těsněním, ventilátor s EC motorem a uzavírací klapka těsná se sevopohonom 230V, Vp=450m3/hod, dpext=200Pa, Vo=450m3/hod, dpext=200Pa, účinnost rekupere dle EN308 85,0%, doporučené jistění 1x13A, výkon elektrického ohřivače 1,67kW, přívodní teplota +20°C, přívodní ventilátor Pp=0,170kW/230V, odvodní ventilátor Po=0,17kW/230V, celkový SFP faktor 1,995 kW/m3/s, akustický výkon do okolí max. 50dB(A) Včetně příslušenství: 1x Ovládací panel s dotykovým displejem 1x Elektrický ohřivač integrovatelný do těla jednotky o výkonu 1,67kW/230V 1x Spínací modul 230V 4x Rychloupínací spona o průměru 200mm 2x Uzavírací těsná regulační klapka včetně sevopohonu 230V 1x Sada náhradních filtračních kazet F7 a M5 (2ks)	kpl	1,00	0	–
	2.01a	Prostorové čidlo CO2 pro instalaci na stěnu, rozsah čidla 0-2000ppm, výstupní signál 0-10V, napájení 24V z VZT jednotky, včetně komunikačního a napájecího kabelu 15bm	ks	1,00	0	–
	2.01b	Prostorové čidlo CO2 pro instalaci na stěnu, rozsah čidla 0-2000ppm, výstupní signál 0-10V, napájení 24V z VZT jednotky, včetně komunikačního a napájecího kabelu 10bm	ks	1,00	0	–
2.	2.02	Kruhový flexibilní tlumič hluku o průměru 200mm, délky 1000mm, tloušťka minerální izolace 25mm, útlum při 500Hz - 22 dB, z netkané látky z polypropylenu s vnějším povrchem z laminovaného hliníku	ks	4,00	0	–
3.	2.03	Protidešťová žaluzie hliníková se sítím proti hmyzu 450x250mm, v RAL dle požadavku investora	ks	2,00	0	–
4.	2.04	Přívodní čtvercový vířivý anemostat s pevnými lamelami o rozměru 500x500mm, s plenumboxem s regulační klapkou, s horizontálním připojením o průměru 200mm	ks	1,00	0	–
5.	2.05	Přívodní čtvercový vířivý anemostat s pevnými lamelami o rozměru 300x300mm, s plenumboxem s regulační klapkou, s horizontálním připojením o průměru 160mm	ks	1,00	0	–
6.	2.06	Přívodní dvouřadá výústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 225x75mm, instalace na kruhové potrubí	kpl	1,00	0	–
7.	2.07	Odvodní jednořadá výústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 625x75mm, instalace na kruhové potrubí	kpl	1,00	0	–
8.	2.08	Odvodní jednořadá výústka pozinkovaná s regulací o rozměrech 225x75mm, instalace na kruhové potrubí	kpl	2,00	0	–
9.	2.09	Stěnová mřížka jednořadá o rozměrech 400x400, volná průtočná plocha Sef=0,065m2, včetně upínacího rámečku	ks	2,00	0	–
10.	2.10	Stěnová mřížka jednořadá o rozměrech 300x200, volná průtočná plocha Sef=0,023m2, včetně upínacího rámečku	ks	2,00	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	1,00	0	–
		Potrubí kruhové Ø 200; 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	bm	28,00	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	bm	14,00	0	–
		Potrubí kruhové Ø 125; 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	bm	8,00	0	–
		Pružné potrubí - Ø 160 (jmenovitý průměr v mm); izolované s útlumem hluku; Příslušenství: včetně materiálu pro napojení na potrubí	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	–
		Tepelná izolace; z minerální vaty upevněné na trny s polepem hliníkovou folii; Základní parametry: tloušťka 40 mm; měrná hmotnost minimálně 40 kg/m3; součinitel tepelné vodivosti nižší než 0,05 W/mK	m2	16,00	0	–
		Celkem				–
Zařízení č. 3 - Větrání hygienického zázemí						
1.	3.01	Nástěnný radiální ventilátor o průměru 100mm s integrovanou zpětnou klapkou, pro instalaci ve svislé i vodorovné poloze, Vo=60m3/hod, dpext=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 svislé i vodorovné poloze, Vo=50m3/hod, dpext=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 svislé i vodorovné poloze, Vo=30m3/hod, dpext=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 materiálu pro napojení na potrubí	bm	8,00	0	–
		Tepelná izolace; z minerální vaty upevněné na trny s polepem hliníkovou folii; 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 folii 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 požárně dělící konstrukci i požární ucpávky. Ceny jsou uvedeny bez DPH				