±0,000 = 217,800 m.n.m.

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	MUSIL, HYBSKÁ architektonický atelier, s.r.o. Kopečná 58, 602 00 Brno tel/fax: 543217357 e-mail: mh@mhatelier.cz	
Ing. arch. Radim Musil	Ing. Radim Drápal, Ph.D.	Ing. Tomáš Tenora		
STAVEBNÍK:	MĚSTO ZNOJMO Obroková 1/12, 669 22 Znojmo Jednající : Ing. Vlastimil Gabrhel, starosta města			
NÁZEV AKCE:	CENTRUM OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ Změna dokončené stavby - stavební úpravy		FORMÁT:	A4
MÍSTO STAVBY:	Loucká 3059/25, p.č.1, 2/1, 3, 26/1, 27, 804, 805, k.ú. Znojmo-Louka		DATUM:	12 / 2017
STUPEŇ:	Projektová dokumentace pro provedení stavby			
OBSAH:	D.1.4 Technika prostředí staveb D.1.4.2 Zařízení vzduchotechniky a chlazení		VÝTISK:	
ST. OBJEKT:	SO-01			
SPECIFIKACE MATERIÁLU			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č: 02

Specifikace materiálu

Poz. číslo	CENTRUM OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ Loucká 3059/25, p.č.1, 2/1, 3, 26/1, 27, 804, 805, k.ú. Znojmo-Louka	Měrná jednotka	Počet
	Zařízení č. 1 - Větrání sálu		
1.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve stojatém provedení ve složení: *- na přívodní části: pružná manžeta, koncový panel s klapkou, filtrační komora - kapsový filtr třídy M5 - 500, rekuperační komora - rotační s FM, klapková komora s jednou klapkou, chladicí komora - přímý výparník / kondenzátor - čtyřřadý, 1 okruh, ventilátorová komora s volným oběžným kolem a FM, ohřívací komora - elektrická, koncový panel, pružná manžeta,* *- na odvodní části:pružná manžeta, koncový panel, filtrační komora - kapsový filtr třídy M5 - 500, ventilátorová komora s volným oběžným kolem a FM, koncový panel s klapkou, pružná manžeta.* *- větrací jednotka pro jiné, než obytné budovy, obousměrná větrací jednotka, průtok vzduchu V_p / V_o = 5000 / 5000 m^3/h, externí tlaková ztráta $p_{ext,p}$ / $p_{ext,o}$ = 350 /350 Pa, jmenovitý průtok = 1,39 m^3/s, teplotní účinnost rekuperace (pro daný průtok vzduchu) = 75 %, efektivní elektrický příkon = 3,099 kW, SFPint = 466 W/(m^3/s), SFPint_limit = 1072 W/(m^3/s).* *- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení* *- ovládání a regulace je dodávkou profese MaR, včetně dodávky servopohonů a veškerých potřebných komponentů*	kpl	1
1.2	Venkovní kondenzační jednotka - *inverter, R410A, 3x400V* *- chladící / topný výkon Qch / Qt = 28,0 / 31,,5 kW* *- chladí/topí = -15 až 46°C/-20 až 21°C, EER = 3,85, COP = 4,35* *- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení*	ks	1
	- včetně řídící jednotky	ks	1
	- včetně expanzního ventilu	ks	1
1.3	Diagonální tříotáčkový ventilátor do kruhového potrubí průměru Ø200 mm *- průtok vzduchu Vo = 500 m3/h, externí tlaková ztráta pext,o = 260 Pa, napětí 230 V, otáčky ventilátoru (pro daný průtok vzduchu) no = 2480 min-1* *- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení*	ks	1
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø200 mm	ks	2
1.4	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø200 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení pro servopohon *- servopohon je dodávkou profese MaR*	ks	1
1.5	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø200 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení pro servopohon *- servopohon je dodávkou profese MaR*	ks	1
1.6	Čtyřhranná uzavírací (regulační) klapka 400x750 mm, těsná, provedení pro servopohon *- servopohon je dodávkou profese MaR*	ks	1
1.7	Čtyřhranná uzavírací (regulační) klapka 400x750 mm, těsná, provedení pro servopohon *- servopohon je dodávkou profese MaR*	ks	1
1.8	Tlumič hluku kulisový 750x750/1500 - 5x kulisa 100x750/1500 *- útlum hluku 31 dB (250 Hz), tlaková ztráta 36 Pa (při průtoku vzduchu 5000 m3/h)*	kpl	2
1.9	Tlumič hluku kulisový 750x750/1000 - 5x kulisa 100x750/1000 *- útlum hluku 22 dB (250 Hz), tlaková ztráta 28 Pa (při průtoku vzduchu 5000 m3/h)*	kpl	2
1.10	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø400 mm,těsná, s gumovými manžetami, provedení ruční	ks	2
1.11	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø200 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení ruční	ks	1

1.12	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø160 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení ruční	ks	1
1.13	Čtyřhranná uzavírací (regulační) klapka 750x400 mm, s těsněním, provedení ruční	ks	1
1.14	Tkaninové potrubí/vyústka *- Tvar Kruhový, Rozměr 400 mm, Celková délka 15000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 3ks, Zip 400, Průtok 2500 m3/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 3,9 Pa* *- Mikroperforace: S1 A 14850mm, 1803m3/h, Směr/Oblast 90/90* *- Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva černá - RAL dle stavby* *- Seznam montážního materiálu: 1ks 19850 mm Plastované pozink lanko, 4ks Pozink zámky, 1ks Pozink napínáky, 3ks Lankový závěs pozink 1000 mm, 31ks Plastové háčky 32 mm, 1ks Kruhový 400 mm Nerez připojovací pásek*	ks	1
1.15	Tkaninové potrubí/vyústka *- Tvar Kruhový, Rozměr 400 mm, Celková délka 15000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 3ks, Zip 400, Průtok 2500 m3/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 3,9 Pa* *- Mikroperforace: S1 A 14850mm, 1803m3/h, Směr/Oblast 270/90* *- Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva černá - RAL dle stavby* *- Seznam montážního materiálu: 1ks 19850 mm Plastované pozink lanko, 4ks Pozink zámky, 1ks Pozink napínáky, 3ks Lankový závěs pozink 1000 mm, 31ks Plastové háčky 32 mm, 1ks Kruhový 400 mm Nerez připojovací pásek*	ks	1
1.16	Vyústka do kruhového potrubí pozinkovaná jednořadá rozměrů 225x75 mm, regulace R1, barva černá - RAL dle stavby	ks	1
1.17	Stěnová mřížka jednořadá rozměrů 1200x500 mm, upínání pružinami s upínacím rámečkem, lamely horizontální, typ tvarování lamel 2, rozteč lamel 20,0, provedení uzavřené, barva bílá - RAL dle stavby	ks	1
1.18	Stěnová mřížka jednořadá rozměrů 300x200 mm, upínání pružinami s upínacím rámečkem, lamely horizontální, typ tvarování lamel 2, rozteč lamel 20,0, provedení uzavřené, RAL dle stavby	ks	1
1.19	Požární větrací mřížka rozměrů 300x220 mm, třída EI 90 S, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou, RAL vnější mřížky dle stavby	ks	1
1.20	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø160 mm, délky 900 mm	ks	3
1.21	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø200 mm, délky 900 mm	ks	1
1.22	Krycí mřížka rozměrů 400x750 mm, včetně upínacího rámečku	ks	1
1.23 až 1.29	*Neobsazeno*		
1.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	123
1.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø160, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	44
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø200, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	36

	Kruhové spiro potrubí průměru Ø400, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	54
1.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	244
1.33	Nátěr komponentů VZT černou barvou - RAL dle stavby - v hygienickém zázemí 2. podlaží nad úrovní dřevěného lamelového podhledu a přiznané spiro potrubí v sálu 2. podlaží	m2	43
1.34	Cu potrubí ø12,70 mm / ø22,22 mm, včetně komunikačního kabelu a izolace odolné proti UV	bm	15
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

Zařízení č. 2 - Dochlazování sálu

2.1	Venkovní kondenzační jednotka - *Split system inverter, R410A, 230V* *- chladící / topný výkon Qch / Qt = 13,4 / 16,0 kW* *- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení*	ks	1
2.2	Vnitřní mezistropní kanálová jednotka *- chladící / topný výkon Qch / Qt = 13,4 / 16,0 kW* *- včetně dotykového drátového podsvíceného ovladače a včetně čerpadla kondenzátu*	ks	1
	- včetně filtru s dlouhou životností *- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení* *- včetně příslušenství:*	ks	1
	Pružný nástavec výdechu - rozměry 1162x217 mm *- přesné rozměry doměřit dle skutečných připojovacích rozměrů na mezistropní kanálové jednotce*	ks	1
	Připojovací box na výdechovou stranu mezistropní kanálové jednotky z pozinkovaného plechu sk. I (viz. PD), připojovací rozměry 1162x217 mm / 1250x315 mm *- přesné rozměry doměřit dle skutečných připojovacích rozměrů na mezistropní kanálové jednotce*	ks	1
	Pružný nástavec sání - rozměry 1295x250 mm *- přesné rozměry doměřit dle skutečných připojovacích rozměrů na mezistropní kanálové jednotce*	ks	1
	Připojovací box na nasávací stranu mezistropní kanálové jednotky z pozinkovaného plechu sk. I (viz. PD), připojovací rozměry 1295x250 mm / 1250x315 mm *- přesné rozměry doměřit dle skutečných připojovacích rozměrů na mezistropní kanálové jednotce*	ks	1
2.3	Tlumič hluku kulisový 1200x315/1500 - 8x kulisa 100x315/1250 *- útlum hluku 25 dB (250 Hz), tlaková ztráta 15 Pa (při průtoku vzduchu 2550 m3/h)*	kpl	2
2.4	Dýza velikosti - průměru 250 mm, ovládání ruční, barva bílá - RAL dle stavby	ks	5
2.5 až 2.29	*Neobsazeno*		
2.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	40
2.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø250, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	5
2.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	54

2.33	Cu potrubí ø9,52 mm / ø15,88 mm, včetně komunikačního kabelu a izolace odolné proti UV	bm	15
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

Zařízení č. 3 - Větrání hygienického zázemí v 1. podlaží

3.1	Diagonální tříotáčkový ventilátor do kruhového potrubí průměru Ø160 mm	ks	1
	- průtok vzduchu Vo = 280 m3/h, externí tlaková ztráta pext,o = 170 Pa, napětí 230 V, otáčky ventilátoru (pro daný průtok vzduchu) no = 2590 min-1		
	- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení		
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø160 mm	ks	2
	- včetně zpětné klapky průměru Ø160 mm	ks	1
3.2	Diagonální tříotáčkový ventilátor do kruhového potrubí průměru Ø160 mm	ks	1
	- průtok vzduchu Vo = 280 m3/h, externí tlaková ztráta pext,o = 170 Pa, napětí 230 V, otáčky ventilátoru (pro daný průtok vzduchu) no = 2590 min-1		
	- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení		
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø160 mm	ks	2
	- včetně zpětné klapky průměru Ø160 mm	ks	1
3.3	Protidešťová žaluzie hliníková do potrubí průměru Ø250 mm, včetně upínacího rámečku a síta proti hmyzu, RAL dle STAVBY	ks	1
3.4	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø160 mm, délky 900 mm	ks	3
3.5	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø160 mm, délky 600 mm	ks	3
3.6	Vyústka do kruhového potrubí pozinkovaná jednořadá rozměrů 225x75 mm, regulace R1, barva černá - RAL dle stavby	ks	6
3.7	Vyústka do kruhového potrubí pozinkovaná jednořadá rozměrů 425x75 mm, regulace R1, barva černá - RAL dle stavby	ks	2
3.8 až 3.30	*Neobsazeno*		
3.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø160, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	24
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø200, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	7
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø250, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
3.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	12
3.33	Nátěr komponentů VZT černou barvou - RAL dle stavby - v hygienickém zázemí 1. podlaží nad úrovní dřevěného lamelového podhledu	m2	24
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

Zařízení č. 4 - Větrání schodiště

4.1	Diagonální tříotáčkový ventilátor do kruhového potrubí průměru Ø150 mm	ks	1
	- průtok vzduchu Vo = 150 m3/h, externí tlaková ztráta pext,o = 150 Pa, napětí 230 V, otáčky ventilátoru (pro daný průtok vzduchu) no = 2150 min-1		
	- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení		
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø150 mm	ks	2
4.1a	Zpětná klapka průměru Ø150 mm	ks	1
4.2	Šikmý výfukový kus průměru Ø150 mm, včetně síta proti hmyzu	ks	1
4.3	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø150 mm, délky 900 mm	ks	1
4.4	Stěnová mřížka jednořadá rozměrů 300x150 mm, upínání pružinami s upínacím rámečkem, lamely horizontální, typ tvarování lamel 2, rozteč lamel 20,0, provedení uzavřené, RAL dle stavby	ks	1
4.5	Kondenzační kus Ø150- typ MP697	ks	1
4.6 až 4.29	*Neobsazeno*		
4.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	1
4.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø150, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	3
4.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	3
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

Ostatní

O.1	Náklady na dopravu	kpl	1
O.2	Zvedací a manipulační technika	kpl	1
O.3	Požární ucpávky	kpl	1
O.4	Zkoušky technologie zařízení	kpl	1
O.5	Uvedení do provozu zařízení VZT, včetně zaregulování systému	kpl	1
O.6	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	kpl	1
O.7	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1