

## VÝKAZ VÝMĚR

Poz. číslo	Název: HC Bruntál	Měrná jednotka	Počet
<b>Zař. č. 1 - Větrání a odvlhčování ledové plochy</b>			
1.1	VZT jednotka ve venkovním stojatém provedení - regulace je dodávkou profese MaR - průtok procesní vzduch $V_p = 16000 \text{ m}^3/\text{h}$ , externí tlaková ztráta $p_{ext} = 1350 \text{ Pa}$ - průtok regenerační vzduch $V_p = 2140 \text{ m}^3/\text{h}$ , externí tlaková ztráta $p_{ext} = 1000 \text{ Pa}$ - VZT jednotka je ve složení: Procesní část: filtrace G4 rámečkový + F7 kapsový, ventilátor s FM, sorpční výměník, vodní+glykol ohřivač, vodní ohřivač. Regenerační část: filtrace F7, 4 x elektrický ohřivač, ventilátor s FM. Uzavírací klapky se servopohonem a připojovací manžety - další parametry viz Technická zpráva a její příloha č. 1 (Tabulka VZT zařízení)	ks	1
1.2	Čtyřhranná uzavírací klapka těsná na servopohon, rozměr 480x400, servopohon otevřeno/zavřeno dod. ELE	ks	2
1.3	Kulisový tlumič hluku 1470x1470mm, délka 2250mm, 10x kulisa tl. 100mm	ks	2
1.4	Kulisový tlumič hluku 480x400mm, délka 1250mm, 4x kulisa tl. 100mm	ks	3
1.5	Kulisový tlumič hluku 560x600mm, délka 1250mm, 4x kulisa tl. 100mm	ks	1
1.6	Šikmý sací/výfukový kus 480x400mm se sítí proti hmyzu	ks	3
1.7	Šikmý sací/výfukový kus 560x600mm se sítí proti hmyzu	ks	1
1.8	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 800x200, jednořadá, regulace	ks	23
1.9	Dýza s dalekým dosahem průměru Ø315 mm, hliníková, RAL dle stavby, včetně sedla průměru Ø315 mm	ks	23
1.10	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	40
	Spiro potrubí DN450, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	21
	Spiro potrubí DN630, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	25
	Spiro potrubí DN710, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	15
1.11	Spiro potrubí DN800, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	21
	Spiro potrubí DN900, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	22
	Spiro potrubí DN1000, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	67
	Spiro potrubí DN1120, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	32
1.12	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100mm s oplechováním	m2	125
1.13	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 40mm s oplechováním	m2	18
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

## Zař. č. 2 - Větrání šaten

2.1	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve venkovním ležatém provedení, jednotka bude dodána včetně MaR a ovladače $V_{p,o} = 1500 \text{ m}^3/\text{h}$ při 300 Pa Rozměr zařízení ( $D \times Š \times V$ ) = 3694x1200x720 mm Hmotnost jednotky 468 Kg Tloušťka panelu 50mm Deskový rekuperační výměník s by passsem Filtrace přívod vzduchu třídy F7, odvod vzduchu M5 Ventilátory s EC motorem Elektrický ohřivač Uzavírací těsné klapky se servopohonem na sání a výfuku vzduchu	ks	1
2.2	Kulisový tlumič hluku 500x500, délka 1500mm, 3x kulisa tl. 100mm	ks	4
2.3	Šikmý sací/výfukový kus 500x500mm se sítí proti hmyzu	ks	2
2.4	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN250, délka 900 mm	ks	2
2.5	Ruční regulační klapka DN250	ks	1
2.6	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 425x75, dvouřadá, regulace	ks	10

2.7	Plastový talířový ventil odvodní DN125	ks	4
2.8	Plastový talířový ventil odvodní DN160	ks	2
2.9	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 325x75, jednořadá, regulace	ks	6
2.10	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	9
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	8
	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	7
2.11	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	9
	Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	30
	Spiro potrubí DN315, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	2
	Spiro potrubí DN355, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	32
2.12	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100mm s oplechováním	m2	69
2.13	Stěnová větrací mřížka 600x200, rozteč lamel 20mm, typ lamel 1	ks	4
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

### Zař. č. 3 - Větrání šaten

3.1	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve venkovním ležatém provedení, jednotka bude dodána včetně MaR a ovladače <i>Vp,o= 4600m3/h při 300 Pa</i> <i>Rozměr zařízení (DxŠxV) = 4927x1968x1112 mm</i> <i>Hmotnost jednotky 894 Kg</i> <i>Tloušťka panelu 50mm</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passmem</i> <i>Filtrace přívod vzduchu třídy F7, odvod vzduchu M5</i> <i>Ventilátory s EC motorem</i> <i>Vodní ohřivač včetně SMU</i> <i>Uzavírací těsné klapky se servopohonem na sání a výfuku vzduchu</i>	ks	1
3.2	Kulisový tlumič hluku 884x892, délka 1500mm, 6x kulisa tl. 100mm	ks	4
3.3	Šikmý sací/výfukový kus 884x892mm se sítí proti hmyzu	ks	2
3.4	Ruční regulační klapka DN125	ks	12
3.5	Ruční regulační klapka DN160	ks	7
3.6	Ruční regulační klapka DN200	ks	5
3.7	Přívodní vyústka do čtyřhranného potrubí 500x200, dvouřadá, regulace	ks	8
3.8	Plastový talířový ventil přívodní DN125	ks	1
3.9	Plastový talířový ventil odvodní DN125	ks	23
3.10	Plastový talířový ventil odvodní DN160	ks	9
3.11	Plastový talířový ventil odvodní DN200	ks	1
3.12	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 325x75, jednořadá, regulace	ks	11
3.13	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 425x75, jednořadá, regulace	ks	3
3.14	Požární větrací mřížka 200x200mm (skutečný rozměr 380x150mm) <i>Provedení základní ruční/teplotní</i> <i>1x krycí mřížka 380x150mm</i>	ks	2
3.15	Požární klapka 500x400, odolnost dle PBŘ <i>Provedení základní ruční/teplotní</i>	ks	1
3.16	Požární klapka 500x315, odolnost dle PBŘ <i>Provedení základní ruční/teplotní</i>	ks	2
3.17	Požární klapka 500x250, odolnost dle PBŘ <i>Provedení základní ruční/teplotní</i>	ks	1
3.18	Požární klapka DN315, odolnost dle PBŘ <i>Provedení základní ruční/teplotní</i>	ks	1
3.19	Požární klapka DN250, odolnost dle PBŘ <i>Provedení základní ruční/teplotní</i>	ks	1
3.20	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	294
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	58
	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	83
3.21	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	26
	Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	51
	Spiro potrubí DN315, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	46

	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN125, tl. izolace 25 mm	bm	2
3.22	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN160, tl. izolace 25 mm	bm	4
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm	2
3.23	Stěnová větrací mřížka 400x200, rozteč lamel 12,5mm, typ lamel 1	ks	52
3.24	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100mm s oplechováním	m2	85
3.25	Požární izolace tl. 40mm s Al polepem	m2	9
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

#### Zař. č. 4 - Větrání bufetu

4.1	Kompaktní vzduchotechnická jednotka ve venkovním ležatém provedení, jednotka bude dodána včetně MaR a ovladače <i>V<sub>p,o</sub> = 2400m<sup>3</sup>/h při 350 Pa</i> <i>Rozměr zařízení (DxŠxV) = 4201x1392x818 mm</i> <i>Hmotnost jednotky 554 Kg</i> <i>Tloušťka panelu 50mm</i> <i>Deskový rekuperační výměník s by passmem</i> <i>Filtrace přívod vzduchu třídy F7, odvod vzduchu M5</i> <i>Ventilátory s EC motorem</i> <i>Vodní ohříváč včetně SMU</i> <i>Uzavírací těsné klapky se servopohonem na sání a výfuku vzduchu</i>	ks	1
4.2	Kulisový tlumič hluku 596x598, délka 1500mm, 4x kulisa tl. 100mm	ks	4
4.3	Šikmý sací/výfukový kus 596x598mm se sítí proti hmyzu	ks	2
4.4	Ruční regulační klapka DN125	ks	1
4.5	Ruční regulační klapka DN200	ks	2
4.6	Ruční regulační klapka 400x315	ks	1
4.7	Plastový talířový ventil odvodní DN125	ks	2
4.8	Nerezová odvodní digestoř 1600x1400, výška 450mm, včetně osvětlení a tukových filtrů, připojení 1x hrdlo 400x315 směrem nahoru	ks	1
4.9	Nerezová odvodní digestoř 800x700, výška 450mm, včetně tukových filtrů, připojení 1x hrdlo DN200 směrem nahoru	ks	1
4.10	Nerezová odvodní digestoř 700x700, výška 450mm, včetně tukových filtrů, připojení 1x hrdlo DN200 směrem nahoru	ks	1
4.11	Přívodní vířivý anemostat, čtvercová deska 600x24, plenum box 600x600 s horizontálním připojením DN200, regulační klapka, perforovaný plech, lamely a povrchová úprava RAL dle stavby	ks	8
4.12	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	40
4.13	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek, vodotěsné	m2	17
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	8
4.14	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	37
	Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	4
4.15	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm	12
4.16	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 100mm s oplechováním	m2	50
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

#### Zař. č. 5 - Větrání hygienického zázemí

5.1	Diagonální tříotáčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44	ks	1
	<i>Zpětná klapka DN160</i>	ks	1
	<i>Spojovací manžeta DN160</i>	ks	2
5.2	Diagonální tříotáčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN160, IP44	ks	1
	<i>Zpětná klapka DN160</i>	ks	1
	<i>Spojovací manžeta DN160</i>	ks	2
5.3	Diagonální tříotáčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44	ks	1

	<i>Zpětná klapka DN200</i>	ks	1
	<i>Spojovací manžeta DN200</i>	ks	2
5.4	Diagonální tříotáčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44	ks	1
	<i>Zpětná klapka DN200</i>	ks	1
	<i>Spojovací manžeta DN200</i>	ks	2
5.5	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN160, délka 600 mm	ks	4
5.6	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN200, délka 900 mm	ks	4
5.7	Protidešťová žaluzie DN200, včetně síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
5.8	Protidešťová žaluzie 400x200, včetně síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	3
5.9	Plastový talířový ventil odvodní DN125	ks	11
5.10	Plastový talířový ventil odvodní DN160	ks	8
5.11	Plastový talířový ventil odvodní DN200	ks	1
5.12	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	3
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	7
5.13	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	32
	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	7
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN125, tl. izolace 25 mm	bm	9
5.14	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN160, tl. izolace 25 mm	bm	9
	Ohebná tepelně/hlukově tlumicí Al hadice DN200, tl. izolace 25 mm	bm	2
5.15	Tepelná/hluková izolace minerální vlna tl. 40mm s Al polepem	m2	4
5.16	Stěnová větrací mřížka 400x200, rozteč lamel 12,5mm, typ lamel 1	ks	6
5.17	Stěnová větrací mřížka 500x200, rozteč lamel 12,5mm, typ lamel 1	ks	2
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

#### **Zař. č. 6 - Chlazení bufetu**

6.1	Venkovní kondenzační jednotka multi split systém Qch/Qt=17,0/17,3 kW, 400V <i>včetně podstavných nožiček</i>	ks	1
6.2	Kazetová chladicí jednotka Qch= 5,3kW <i>včetně kabelový ovladač, čelní panel</i>	ks	3
6.3	Distribuční box	ks	1
6.4	Svazek Cu potrubí včetně tepelné izolace a komunikačního kabelu (dimenze viz výkres)	bm	23
	<i>Doplnění chladiva R410A</i>	kpl	1
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

#### **Zař. č. 7 - Větrání technických místností**

7.1	Diagonální tříotáčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44	ks	1
	<i>Zpětná klapka DN200</i>	ks	1
	<i>Spojovací manžeta DN200</i>	ks	2
7.2	Uzavírací těsná klapka 400x200 se servopohonem otevřeno/zavřeno	ks	1
7.3	Potrubní radiální ventilátor v nevýbušném provedení <i>Připojovací rozměr 600x350</i>	ks	1
	<i>Pružná spojka 600x350 v nevýbušném provedení</i>	ks	2
7.4	Uzavírací těsná klapka 600x350 se servopohonem otevřeno/zavřeno	ks	1
7.5	Uzavírací těsná klapka 1000x500 se servopohonem otevřeno/zavřeno	ks	1
7.6	Diagonální tříotáčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN250, IP44	ks	1
	<i>Zpětná klapka DN250</i>	ks	1
	<i>Spojovací manžeta DN250</i>	ks	2
7.7	Diagonální dvouotáčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN125, IP44	ks	1
	<i>Zpětná klapka DN125</i>	ks	1
	<i>Spojovací manžeta DN125</i>	ks	2
7.8	Diagonální tříotáčkový potrubní ventilátor do kruhového potrubí DN200, IP44	ks	1

	<i>Zpětná klapka DN200</i>	ks	1
	<i>Spojovací manžeta DN200</i>	ks	2
7.9	Uzavírací těsná klapka 400x200 se servopohonem otevřeno/zavřeno	ks	1
7.10	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN125, délka 900 mm	ks	2
7.11	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN200, délka 900 mm	ks	4
7.12	Tlumič hluku do kruhového potrubí DN250, délka 900 mm	ks	2
7.13	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 600x350, délka 1000mm, 2x kulisa tl.150mm	ks	2
7.14	Protidešťová žaluzie DN160, včetně síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
7.15	Protidešťová žaluzie 400x200, včetně síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	4
7.16	Protidešťová žaluzie 500x250, včetně síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
7.17	Protidešťová žaluzie 1000x500, včetně síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
7.18	Protidešťová žaluzie 1120x350, včetně síta proti hmyzu, RAL dle stavby	ks	1
7.19	Krycí mřížka DN125, oko 10x10mm	ks	1
7.20	Krycí mřížka 400x200, oko 10x10mm	ks	2
7.21	Krycí mřížka 1000x500, oko 10x10mm	ks	1
7.22	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 525x75, jednořadá, regulace	ks	6
7.23	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 625x75, jednořadá, regulace	ks	2
7.24	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 800x100, jednořadá, regulace	ks	1
7.25	Odvodní vyústka do čtyřhranného potrubí 400x200, jednořadá, regulace	ks	5
7.26	Požární větrací mřížka 200x200mm (skutečný rozměr 380x150mm)	ks	2
	<i>Provedení základní ruční/teplotní</i>		
	<i>1x krycí mřížka 380x150mm</i>		
7.27	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	27
	Spiro potrubí DN125, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
7.28	Spiro potrubí DN160, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1
	Spiro potrubí DN200, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	13
	Spiro potrubí DN250, těsné provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	17
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

#### **Zař. č. 8 - Dveřní clona vstup**

8.1	Dveřní clona, délka 2m, vodní ohřev vzduchu $Q_t = 17,5 \text{ kW}$ (65/50°C) <i>včetně drátového ovladače, spínání ohřevu dle prostorové teploty</i> <i>dvouřadý vodní ohřev</i> <i>tangenciální ventilátory, kompaktní samonosná bezrámová skříň s plastovými bočnicemi</i>	ks	1
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

#### **Zař. č. 9 - Odvlhčování sušárny - příprava**

9.1	Odvlhčovací nástěnná jednotka <i>Průtok vzduchu 550m<sup>3</sup>/h</i> <i>Rozměr (ŠxVxH) 780x660x255mm</i> <i>Odvlhčovací výkon 48l/24h</i> <i>Tepelný výkon 1900W</i> <i>Hmotnost 40kg</i>	ks	7
	Spojovací, těsnící a montážní materiál	kpl	1
	Montáž zařízení	kpl	1

**Zař. č. O - Ostatní**

O.1	Doprava materiálu	kpl	1
O.2	Zkoušky technologie zařízení	kpl	1
O.3	Uvedení do provozu zařízení VZT vč. zaregulování systému	kpl	1
O.4	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	kpl	1
O.5	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1
O.6	Požární ucpávky	kpl	1
O.7	Plošina pro montáž ve výšce do 10m	kpl	1

---

---