

Investor: Obec Mšené-lázně, Prosek 174, 411 19 Mšené-lázně
Stavba: Mateřská škola
Větrání objektu
Část: A.3.2 – Zařízení vzduchotechniky
Zak. č. Z 11-40

D.1.4.2.8 – SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Odp. projektant: Ing. Karel Bambas
Vypracoval: Jiří Smička
Datum: Únor 2013

1. ZÁZEMÍ HEREN A PRACOVEN V 1.NP

1.1.	Střešní přívodní ventilátor pro potrubí DN 250 V=800 m ³ /h, Δp=200 Pa, P=170 W, U=230 V, I=0,52 A	3 ks
1.2.	Střešní odvodní ventilátor pro potrubí DN 250 V=800 m ³ /h, Δp=200 Pa, P=170 W, U=230 V, I=0,52 A	3 ks
1.3.	Montážní podstavec pod střešní ventilátor DN 250	6 ks
1.4.	Zpětná klapka SPIRO Ø250	3 ks
1.5.	Rekuperační výměník protiproudý Šířka x délka x výška 1055 x 1055 x 280 s hrdly DN 250	3 ks
1.6.	Teplovodní ohřívač pro kruhové potrubí DN 250 Q=6 kW, Δt=70/50°C, w=295 l/h, p _w =5 kPa	3 ks
1.7.	Filtrační kazeta s filtrem G4 pro kruhové potrubí DN 250	3 ks
1.8.	Regulační klapka pro SERVO DN 250	3 ks
1.9.	Regulační sada VZT sestavy kompletní sada prvků MaR -regulátor VZT zařízení -servopohon pro klapku přívodu s havarijní funkcí -diferenciální tlakové senzory pro kontrolu zanesení filtru -dálkový ovladač bez směšování -směšovací uzel ESU teplovodní -kanálové čidlo teploty -protimrazové čidlo	3 kpl
1.10.	Tlumič hluku DN 250, L=1000	6 ks
1.11.	Talířový ventil odvodní Ø160 + upínací zděř	6 ks
1.12.	Vyústka KV-K2 – 1025x75-R3	6 ks
1.13.	Vyústka KV-K1 – 625x75-R3	12 ks
1.14.	Neobsazeno	
1.15.	Neobsazeno	
1.16.	Kruhové VZT potrubí z vinutého pozinkovaného plechu Ø250 – 20% tvarovek Ø160 – 80% tvarovek	84 m 3 m
1.17.	Neobsazeno	

1.18.	Zvukově izolovaná VZT hadice Ø250		9 m
1.19.	Plastové potrubí DN 20 se sifonem na odvod kondenzátu		15 m
1.20.	Tepelná izolace polepem tl. 20 mm	1	5 m ²

2. JÍDELNA S VÝDEJNOU A ZÁZEMÍM V 1.NP

2.1.	Větrací jednotka s rekuperací s kruhovými hrdly DN 250 V=800 m ³ /h, Δp=100 Pa, P=2x355 W, I=2x1,65 A, U=230 V Q=4 kW, Δt=70/50°C		1 ks
2.2.	Regulační sada VZT jednotky kompletní sada prvků MaR -regulátor VZT jednotky -servopohon pro klapku přívodu s havarijní funkcí -diferenciální tlakové senzory pro kontrolu zanesení filtru -dálkový ovladač bez směšování -směšovací uzel ESU teplovodní -kanálové čidlo teploty -protimrazové čidlo		1 kpl
2.3.	Regulační klapka pro elektropohon DN 250		1 ks
2.4.	Protidešťová žaluzie 400x400 se sítí		1 ks
2.5.	Výfuková hlavice DN 250 pro kruhové potrubí		1 ks
2.6.	Tlumič hluku DN 250, L=1000		2 ks
2.7.	Vyústka VK-2.0 – 200x100-R2		4 ks
2.8.	Odlučovač tuku 400x200 horizontální		2 ks
2.9.	Dveřní mřížka oboustranná		1 ks
2.10.	Průvětrník s klapkami 150x150, ON 74 6910		1 ks
2.11.	Průvětrník mřížkový se sítí 150x150, ON 74 6910		1 ks
2.12.	Stěnová průchodka 150x150 – 670+V.K.		1 ks
2.13.	Neobsazeno		
2.14.	Neobsazeno		
2.15.	Čtyřhranné VZT potrubí sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 1890 – 60% tvarovek do obvodu 1050 – 20% tvarovek		1 m 12 m

2.16.	Kruhové VZT potrubí z vinutého pozinkovaného plechu Ø250 – 10% tvarovek	9 m
2.17.	Neobsazeno	
2.18.	Zvukově izolovaná VZT hadice Ø250	9 m
2.19.	Plastové potrubí DN 20 se sifonem na odvod kondenzátu	5 m
2.20.	Tepelná izolace polepem tl. 20 mm	2 m ²

3. TĚLOCVIČNA S NÁŘAĎOVNOU V 1.NP

3.1.	Větrací jednotka s rekuperací s kruhovými hrdly DN 315 V=1200 m ³ /h, Δp=200 Pa, P=2x373 W, I=2x4,68 A, U=230 V Q=8 kW, Δt=70/50°C	1 ks
3.2.	Regulační sada VZT jednotky kompletní sada prvků MaR -regulátor VZT jednotky -servopohon pro klapku přívodu s havarijní funkcí -diferenciální tlakové senzory pro kontrolu zanesení filtru -dálkový ovladač bez směšování -směšovací uzel ESU teplovodní -kanálové čidlo teploty -protimrazové čidlo	1 kpl
3.3.	Regulační klapka pro elektropohon DN 315	1 ks
3.4.	Protidešťová žaluzie 630x630 se sítí	1 ks
3.5.	Výfuková hlavice DN 315 pro kruhové potrubí	1 ks
3.6.	Tlumič hluku DN 315, L=1000	2 ks
3.7.	Vyústka VK-2.0 – 280x140-R2	4 ks
3.8.	Vyústka VK-1.0 – 280x140-R1	4 ks
3.9.	Neobsazeno	
3.10.	Radiální ventilátor potrubní DN 160 V=300 m ³ /h, Δp=140 Pa, P=70 W, U=230 V, I=0,30 A	1 ks
3.11.	Žaluziová klapka samotížná DN 160	1 ks
3.12.	Vyústka KV-K1 – 525x75-R3	2 ks
3.13.	Neobsazeno	

3.14.	Neobsazeno	
3.15.	Čtyřhranné VZT potrubí sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 2630 – 80% tvarovek do obvodu 1500 – 10% tvarovek	1 m 16 m
3.16.	Kruhové VZT potrubí z vinutého pozinkovaného plechu Ø315 – 40% tvarovek	3 m
3.17.	Neobsazeno	
3.18.	Zvukově izolovaná VZT hadice Ø315	3 m
3.19.	Plastové potrubí DN 20 se sifonem na odvod kondenzátu	10 m
3.20.	Tepelná izolace polepem tl. 20 mm	3 m ²

4. POHOTOVOSTNÍ WC V 1.NP

4.1.	Axiální ventilátor DN 125 V=120 m ³ /h, Δp=25 Pa, P=20 W, U=230 V	1 ks
4.2.	Plastová klapka DN 125	1 ks
4.3.	Trouba kruhová Ø125	1 m

5. HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ V 1.PP

5.1.	Diagonální ventilátor DN 200 V=800 m ³ /h, Δp=150 Pa, P=120 W, U=230 V, I=0,50 A	1 ks
5.2.	Radiální ventilátor do podhledu V=100 m ³ /h, Δp=60 Pa, P=30 W, U=230 V	2 ks
5.3.	Axiální ventilátor DN 160 V=200 m ³ /h, Δp=40 Pa, P=29 W, U=230 V	1 ks
5.4.	Žaluziová klapka samotízná DN 160	2 ks
5.5.	Žaluziová klapka samotízná DN 200	1 ks
5.6.	Talířový ventil odvodní Ø160 + upínací zděř	2 ks
5.7.	Talířový ventil odvodní Ø125 + upínací zděř	4 ks
5.8.	Dveřní mřížka oboustranná	5 ks
5.9.	Průvětrník s klapkami 150x150, ON 74 6910	2 ks

5.10.	Průvětrník mřížkový se sítí 150x150, ON 74 6910	2 ks
5.11.	Stěnová průchodka 150x150 – 630+V.K.	1 ks
5.12.	Stěnová průchodka 150x150 – 600+V.K.	1 ks
5.13.	Stěnová větrací mřížka uzavřená 300x150	2 ks
5.14.	Stěnová průchodka 300x150 – 150+V.K.	1 ks
5.15.	Kruhové VZT potrubí z vinutého pozinkovaného plechu	
	Ø200 – 30% tvarovek	2 m
	Ø160 – 25% tvarovek	9 m
	Ø125 – 50% tvarovek	2 m
	Ø100 – 40% tvarovek	2 m
5.16.	Zvukově izolovaná VZT hadice	
	Ø200	1 m
	Ø160	3 m
	Ø125	5 m
	Ø100	1 m

6. PRÁDELNA VE 2.PP

6.1.	Radiální ventilátor potrubní DN 160 L V=600 m ³ /h, Δp=125 Pa, P=130 W, U=230 V, I=0,55 A	1 ks
6.2.	Žaluziová klapka samotízná DN 200	1 ks
6.3.	Vyústka KV-K1 – 525x75-R3	3 ks
6.4.	Kruhové VZT potrubí z vinutého pozinkovaného plechu	
	Ø200 – 10% tvarovek	1 m
	Ø160 – 5% tvarovek	9 m
6.5.	Ohebné VZT flexopotrubí Ø160	2 m

7. DÍLNA, MÍSTNOST S KONTEJNERY A GARÁŽE VE 2.PP

7.1.	Průvětrník mřížkový se sítí 150x300, ON 74 6910	4 ks
7.2.	Průvětrník bez klapek 150x300, ON 74 6910	4 ks
7.3.	Stěnová průchodka 150x300 – 600+V.K.	4 ks

8. KOTELNA SE STROJOVNU VE 2.PP

8.1.	Průvětrník mřížkový se sítí 150x150, ON 74 6910	1 ks
8.2.	Průvětrník bez klapek 150x150, ON 74 6910	1 ks
8.3.	Stěnová průchodka 150x150 – 600+V.K.	1 ks
8.4.	Protidešťová žaluzie DN 160	1 ks
8.5.	Kruhové VZT potrubí z vinutého pozinkovaného plechu Ø160 – 10% tvarovek	3 m

9. MONTÁŽ

- 9.1. Montážní materiál
- 9.2. Doprava
- 9.3. Montážní práce
- 9.4. Montáž, prokabelování a oživení MaR
- 9.5. Zaregulování elementů a provozní zkoušky
- 9.6. Realizační projekt a projekt skutečného provedení