

| poz. | standart | Název (popis)  | Poznámka   | MJ  | Množství | Dodávka<br>jedn.cena | Montáž<br>jedn.cena | Dodávka | Montáž |
|------|----------|--|--|-----|----------|----------------------|---------------------|---------|--------|
|      |          | <b>1) Větrání šaten a společenské místnosti</b>  |  |     |          |                      |                     |         |        |
| 1.1  |          | Kompaktní rekuperační jednotka, vnitřní provedení, Q=+/-2.380m3/h, pex=200Pa, tloušťka panelu 50mm (výplň minerální vata), externí plech tloušťky 2mm. Složení: EC ventilátory, rotační regenerační rekuperátor 80,5%(EN 308), filtry (přívod ePM1 60%, odtah ePM10 60%), vodní ohříváč, externí přímý chladič s eliminátorem kapek, uzavírací klapky. Jednotka je vybavena směšovacím uzlem, autonomní regulací (regulace průtoku CAV) s dotykovým dálkovým ovladačem vč. prodlužovacích kabelů. Návrh splňuje Erp2018 a Eurovent | Hladiny akust. výkonů:<br>Výtlačk přívodu:77dB(A)<br>Sání přívodu:61dB(A)<br>Sání odvodu:60dB(A)<br>Výtlačk odvodu:74dB(A)<br>Okolí jednotky:56dB(A) | kpl | 1        |                      |                     |         |        |
| 1.2  |          | Kondenzační jednotka, Pchl=3,2/8,0/9,2kW, chladiivo R32, Pel=3,25kW/11,6A/230V   |  | ks  | 1        |                      |                     |         |        |
|      |          | Řídící modul 0-10V, omezovač výkonu  |  | kpl | 1        |                      |                     |         |        |
|      |          | Předizolované Cu potrubí vč. komunikačního kabelu  |  | bm  | 10       |                      |                     |         |        |
|      |          | Oplechování Cu potrubí - UV odolné   | Venkovní prostředí   | bm  | 4        |                      |                     |         |        |
|      |          | Konzole, žárově pozinkovaný povrch   |  | ks  | 2        |                      |                     |         |        |
| 1.3  |          | Buňkový tlumič hluku 350x200-1500  |  | ks  | 3        |                      |                     |         |        |
| 1.4  |          | Buňkový tlumič hluku 400x200-1500  |  | ks  | 9        |                      |                     |         |        |
| 1.5  |          | Výfukový kus 500x500, šikmý/135° vč. pletiva   |  | ks  | 2        |                      |                     |         |        |
| 1.6  |          | Čtyřhranný anemostat 400x400, 16 lamel, černé nastavitelné proudění, bílá čelní deska  |  | ks  | 9        |                      |                     |         |        |
|      |          | Plenum box 400, hrdlo pr.200, přívodní   |  | ks  | 9        |                      |                     |         |        |
| 1.7  |          | Čtyřhranný anemostat 400x400, 16 lamel, černé nastavitelné proudění, bílá čelní deska  |  | ks  | 9        |                      |                     |         |        |
|      |          | Plenum box 400, hrdlo pr.200, odvodní  |  | ks  | 9        |                      |                     |         |        |
| 1.8  |          | Talířový ventil pr.100 vč. montážního rámečku  |  | ks  | 9        |                      |                     |         |        |

|      |   |   |    |     |  |  |  |  |
|------|---|---|----|-----|--|--|--|--|
| 1.9  | Stěnová mřížka 600x150, pevné lamely, rozteč 12,5mm, bez regulace             |   | ks | 8   |  |  |  |  |
| 1.10 | Regulační klapka pr.200, ruční ovládání                                       |   | ks | 5   |  |  |  |  |
| 1.11 | Regulační klapka pr.160, ruční ovládání                                       |   | ks | 3   |  |  |  |  |
|      |   |   |    |     |  |  |  |  |
|      | Ohebná zvukově izolovaná hadice pr.102  |   | bm | 15  |  |  |  |  |
|      | Ohebná zvukově izolovaná hadice pr.162  |   | bm | 5   |  |  |  |  |
|      | Ohebná zvukově izolovaná hadice pr.202  |   | bm | 35  |  |  |  |  |
|      |   |   |    |     |  |  |  |  |
|      | Čtyřhranné potrubí sk.I z pozinkového plechu vč.přírubových spojů             |   |    |     |  |  |  |  |
|      | Rovné potrubí/30% tvarovek  |   | m2 | 74  |  |  |  |  |
|      |   |   |    |     |  |  |  |  |
|      | Kruhové potrubí sk.I SPIRO z pozink.plechu                                    |   |    |     |  |  |  |  |
|      | Ø160/30% tvarovek   |   | bm | 28  |  |  |  |  |
|      | Ø200/30% tvarovek   |   | bm | 32  |  |  |  |  |
|      | Ø250/30% tvarovek   |   | bm | 14  |  |  |  |  |
|      | Ø315/30% tvarovek   |   | bm | 8   |  |  |  |  |
|      | Ø355/30% tvarovek   |   | bm | 19  |  |  |  |  |
|      | Ø400/30% tvarovek   |   | bm | 35  |  |  |  |  |
|      |   |   |    |     |  |  |  |  |
|      | Tepelná izolace 40mm, minerál. vata s AL folií                                | Potrubí nad podhledem                     | m2 | 200 |  |  |  |  |
|      | Tepelná izolace 60mm minerál. vata s AL folií                                 | sání venkovního vzd. výtlak znehodn. vzd. | m2 | 40  |  |  |  |  |
|      | Tepelná izolace 60mm minerál. vata s AL folií vč. oplechování                 | Venkovní prostředí                        | m2 | 12  |  |  |  |  |
|      |   |   |    |     |  |  |  |  |
|      |   |   |    |     |  |  |  |  |
|      | <b>2) Chlazení společenské místnosti</b>                                      |   |    |     |  |  |  |  |
| 2.1  | Kondenzační jednotka, Pchl=3,2/8,0/9,2kW, chladivo R32, Pel=3,25kW/11,6A/230V |   | ks | 1   |  |  |  |  |
| 2.2  | Kazetová jednotka 840x840mm, Pchl=3,2/8,0/9,2kW, chladivo R32                 |   | ks | 1   |  |  |  |  |
|      | Čelní panel 950x35x950mm  |   | ks | 1   |  |  |  |  |
|      | Kabelový ovladač  |   | ks | 1   |  |  |  |  |

|     |  |  |  |     |    |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|-----|----|--|--|--|--|
|     |  | Předizolované Cu potrubí vč. komunikačního kabelu  |  | bm  | 14 |  |  |  |  |
|     |  | Oplechování Cu potrubí - UV odolné   | <i>Venkovní prostředí</i>  | bm  | 4  |  |  |  |  |
|     |  | Konzole, žárově pozinkovaný povrch   |  | ks  | 2  |  |  |  |  |
|     |  |  |  |     |    |  |  |  |  |
|     |  |  |  |     |    |  |  |  |  |
|     |  | <b>3) Větrání šaten a recepce</b>  |  |     |    |  |  |  |  |
| 3.1 |  | Kompaktní rekuperační jednotka, vnitřní provedení, Q=+/-1.100m3/h, pex=200Pa, tloušťka panelu 50mm (výplň minerální vata), externí plech tloušťky 2mm. Složení: EC ventilátory, rotační regenerační rekuperátor 81,2%(EN 308), filtry (přívod ePM1 60%, odtah ePM10 60%), vodní ohřívač, uzavírací klapky. Jednotka je vybavena směšovacím uzlem, autonomní regulací (regulace průtoku CAV) s dotykovým dálkovým ovladačem vč. prodlužovacích kabelů. Návrh splňuje Erp2018 a Eurovent | <i>Hladiny akust. výkonů:<br/>Výtlačk přívodu:73dB(A)<br/>Sání přívodu:63dB(A)<br/>Sání odvodu:67dB(A)<br/>Výtlačk odvodu:78dB(A)<br/>Okolí jednotky:59dB(A)</i> | kpl | 1  |  |  |  |  |
| 3.2 |  | Ohebný tlumič hluku pr.250-1000  |  | ks  | 4  |  |  |  |  |
| 3.3 |  | Čtyřhranný anemostat 400x400, 16 lamel, černé nastavitelné proudění, bílá čelní deska  |  | ks  | 4  |  |  |  |  |
|     |  | Plenum box 400, hrdlo pr.200, přívodní   |  | ks  | 4  |  |  |  |  |
| 3.4 |  | Čtyřhranný anemostat 400x400, 16 lamel, černé nastavitelné proudění, bílá čelní deska  |  | ks  | 4  |  |  |  |  |
|     |  | Plenum box 400, hrdlo pr.200, odvodní  |  | ks  | 4  |  |  |  |  |
| 3.5 |  | Talířový ventil pr.100 vč. montážního rámečku  |  | ks  | 5  |  |  |  |  |
| 3.6 |  | Stěnová mřížka 600x150, pevné lamely, rozteč 12,5mm, bez regulace  |  | ks  | 4  |  |  |  |  |
| 3.7 |  | Regulační klapka pr.200, ruční ovládání  |  | ks  | 2  |  |  |  |  |
| 3.8 |  | Regulační klapka pr.160, ruční ovládání  |  | ks  | 1  |  |  |  |  |
|     |  |  |  |     |    |  |  |  |  |
|     |  | Ohebná zvukově izolovaná hadice pr.102   |  | bm  | 8  |  |  |  |  |
|     |  | Ohebná zvukově izolovaná hadice pr.162   |  | bm  | 3  |  |  |  |  |
|     |  | Ohebná zvukově izolovaná hadice pr.202   |  | bm  | 12 |  |  |  |  |

|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|-----|--|---|--|----|----|--|--|--|--|
|     |  | <i>Kruhové potrubí sk.I SPIRO z pozink.plechu</i>   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  | Ø125/30% tvarovek   |  | bm | 11 |  |  |  |  |
|     |  | Ø160/30% tvarovek   |  | bm | 14 |  |  |  |  |
|     |  | Ø200/30% tvarovek   |  | bm | 24 |  |  |  |  |
|     |  | Ø250/30% tvarovek   |  | bm | 40 |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  | Tepelná izolace 40mm, minerál. vata s AL folií  | <i>Potrubí nad podhledem</i>                         | m2 | 78 |  |  |  |  |
|     |  | Tepelná izolace 60mm minerál. vata s AL folií   | <i>sání venkovního vzd.<br/>výtlak znehodn. vzd.</i> | m2 | 14 |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  | <b>4) Větrání hyg. zázemí u recepce</b>   |  |    |    |  |  |  |  |
| 4.1 |  | Potrubní diagonální ventilátor pr.160, tiché provedení, Q=285m3/h, pex=160Pa,                   |  | ks | 2  |  |  |  |  |
| 4.2 |  | Stropní radiální ventilátor pr.80mm, montáž do podhledu, vč. zpětné klapky, Q=80m3/h, pex=150Pa |  | ks | 2  |  |  |  |  |
| 4.3 |  | Zpětná klapka těsná pr.160, plast. provedení  |  | ks | 2  |  |  |  |  |
| 4.4 |  | Výfuková hlavice pr.160/135° vč. pletiva  |  | ks | 2  |  |  |  |  |
| 4.5 |  | Talířový ventil pr.100 vč. montážního rámečku   |  | ks | 10 |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  | Ohebná zvukově izolovaná hadice pr.102  |  | bm | 15 |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  | <i>Kruhové potrubí sk.I SPIRO z pozink.plechu</i>   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  | Ø100/30% tvarovek   |  | bm | 4  |  |  |  |  |
|     |  | Ø125/30% tvarovek   |  | bm | 10 |  |  |  |  |
|     |  | Ø160/30% tvarovek   |  | bm | 12 |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  | Tepelná izolace 40mm, minerál. vata s AL folií  | <i>Potrubí nad podhledem</i>                         | m2 | 20 |  |  |  |  |
|     |  | Tepelná izolace 40mm minerál. vata s AL folií vč. oplechování                                   | <i>Venkovní prostředí</i>                            | m2 | 3  |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |    |  |  |  |  |
|     |  | <b>5) Větrání tělocvičny a hyg. zázemí</b>  |  |    |    |  |  |  |  |

|      |   |  |     |    |  |  |  |  |
|------|---|--|-----|----|--|--|--|--|
| 5.1  | Kompaktní rekuperační jednotka, vnitřní provedení, Q=+/-2.250m3/h, pex=300Pa, tloušťka panelu 50mm (výplň minerální vata), externí plech tloušťky 2mm. Složení: EC ventilátory, rotační regenerační rekuperátor 80,5%(EN 308), filtry (přívod ePM1 60%, odtah ePM10 60%), vodní ohřívač, externí přímý chladič, uzavírací klapky. Jednotka je vybavena směšovacím uzlem, autonomní regulací (regulace průtoku CAV) s dotykovým dálkovým ovladačem vč. prodlužovacích kabelů. Návrh splňuje Erp2018 a Eurovent | Hladiny akust. výkonů:<br>Výtlačk přívodu:76dB(A)<br>Sání přívodu:61dB(A)<br>Sání odvodu:61dB(A)<br>Výtlačk odvodu:76dB(A)<br>Okolí jednotky:55dB(A) | kpl | 1  |  |  |  |  |
| 5.2  | Buňkový tlumič hluku 400x250-1500   |  | ks  | 2  |  |  |  |  |
| 5.3  | Buňkový tlumič hluku 400x200-1500   |  | ks  | 9  |  |  |  |  |
| 5.4  | Výfukový kus 500x500, šikmý/135° vč. pletiva  |  | ks  | 2  |  |  |  |  |
| 5.5  | Textilní vyústka pr.500, půlkruhový tvar, délka 85.360mm, 2x oblouk R125/90°, zavěšeno do AL profilů, antibakteriální a antistatické provedení, barva světle šedá   |  | kpl | 1  |  |  |  |  |
| 5.6  | Talířový ventil pr.125, kovový, plochá čelní deska, vč. montážního rámečku  |  | ks  | 26 |  |  |  |  |
| 5.7  | Talířový ventil pr.200, kovový, plochá čelní deska, vč. montážního rámečku  |  | ks  | 1  |  |  |  |  |
| 5.8  | Vyústka na kruh. potrubí 325x75, regulace, jednořadá  |  | ks  | 1  |  |  |  |  |
| 5.9  | Regulační klapka pr.160, ruční ovládání   |  | ks  | 1  |  |  |  |  |
| 5.10 | Regulační klapka pr.125, ruční ovládání   |  | ks  | 1  |  |  |  |  |
|      |   |  |     |    |  |  |  |  |
|      | Čtyřhranné potrubí sk.I z pozinkového plechu vč.přírubových spojů   |  |     |    |  |  |  |  |
|      | Rovné potrubí/30% tvarovek  |  | m2  | 90 |  |  |  |  |
|      |   |  |     |    |  |  |  |  |
|      | Kruhové potrubí sk.I SPIRO z pozink.plechu  |  |     |    |  |  |  |  |
|      | Ø125/30% tvarovek   |  | bm  | 11 |  |  |  |  |
|      | Ø160/30% tvarovek   |  | bm  | 5  |  |  |  |  |

|     |  |   |  |    |     |  |  |  |  |
|-----|--|---|--|----|-----|--|--|--|--|
|     |  | Ø200/30% tvarovek   |  | bm | 1   |  |  |  |  |
|     |  | Tepelná izolace 40mm, minerál. vata s AL folií  | Potrubí nad podhledem                        | m2 | 64  |  |  |  |  |
|     |  | Tepelná izolace 60mm minerál. vata s AL folií   | sání venkovního vzd.<br>výtlak znehodn. vzd. | m2 | 50  |  |  |  |  |
|     |  | Tepelná izolace 60mm minerál. vata s AL folií vč. oplechování                                   | Venkovní prostředí                           | m2 | 12  |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |     |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |     |  |  |  |  |
|     |  | <b>6) Větrání hyg. zázemí rozhodčí a hlasatelný</b>   |  |    |     |  |  |  |  |
| 6.1 |  | Stropní radiální ventilátor pr.80mm, montáž do podhledu, vč. zpětné klapky, Q=80m3/h, pex=150Pa |  | ks | 2   |  |  |  |  |
| 6.2 |  | Výfuková hlavice pr.125/135° vč. pletiva  |  | ks | 1   |  |  |  |  |
|     |  | Ohebná zvukově izolovaná hadice pr.82   |  | bm | 3   |  |  |  |  |
|     |  | Kruhové potrubí sk.I SPIRO z pozink.plechu<br>Ø125/30% tvarovek                                 |  | bm | 2   |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |     |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |     |  |  |  |  |
|     |  | <b>7) Chlazení místností rozhodčí a hlasatelna</b>  |  |    |     |  |  |  |  |
| 7.1 |  | Kondenzační jednotka, Pchl=1,3/7,9/9,5kW, chladio R32, Pel=3,5kW/15,7A/230V                     |  | ks | 1   |  |  |  |  |
| 7.2 |  | Nástěnná jednotka 837x308x189mm, Pchl=4,2kW, chladio R32, vč.infra ovladače                     |  | ks | 2   |  |  |  |  |
|     |  | Předizolované Cu potrubí vč. komunikačního kabelu   |  | bm | 20  |  |  |  |  |
|     |  | Oplechování Cu potrubí - UV odolné  | Venkovní prostředí                           | bm | 4   |  |  |  |  |
|     |  | Konzole, žárově pozinkovaný povrch  |  | ks | 2   |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |     |  |  |  |  |
|     |  |   |  |    |     |  |  |  |  |
|     |  | <b>Ostatní položky</b>  |  |    |     |  |  |  |  |
|     |  | Montážní materiál   |  | kg | 300 |  |  |  |  |
|     |  | Spojovací a těsnící materiál  |  | kg | 120 |  |  |  |  |

|  |  |                                     |  |     |   |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|-----|---|--|--|--|--|
|  |  | Projekt DSPS, předávací dokumentace |  | kpl | 1 |  |  |  |  |
|  |  | Zaregulování VZT vč. protokolu      |  | kpl | 1 |  |  |  |  |
|  |  | Měření hluku vč. protokolu          |  | kpl | 1 |  |  |  |  |
|  |  | Doprava a manipulace                |  | kpl | 1 |  |  |  |  |

**DODÁVKA CELKEM:**

**MONTÁŽ CELKEM:**

**CENA CELKEM BEZ DPH:**