

| Lp   | Poz.   | Wyszczególnienie   | Jednostka | Ilość | Producent   |
|--|--------|--|-----------|-------|---|
| <b>ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH</b> |        |  |           |       |   |
| <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>              |        |  |           |       |   |
| 1  | AHU 1  | <p>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z krzyżowym odzyskiem ciepła w wykonaniu zewnętrznym, wersja leżąca z nóżkami</p> <p>z sekcjami:<br/>           -wentylatorową,<br/>           - filtracji (filtry kieszeniowe klasy F4/G4)<br/>           -Wymiennikiem krzyżowym z by-pasem spr&gt;75%<br/>           -nagrzewnica kanałowa elektryczna kołowa dn 355mm, Qel=4,0kW/400V<br/>           Wraz z kompletnym systemem sterowania i automatyki.</p> <p>Górną i boczną STRONA INSPEKCJI</p> <p><u>Dane techniczne podstawowe:</u></p> <p>Vn. = 1850m³/h<br/>           Vw = 1870m³/h<br/>           Δpn. = 200/200Pa<br/>           Qg = 4,0 kW/400V<br/>           Qelmax = 4,0 kW/400V=1,5kW/230V</p> <p>UWAGA: WENTYLATORY EC<br/>           Epr 2018<br/>           L= 55 db(A)</p> | kpl       | 1     | Typ handlowy  |
| 2  | FAN-wc | <p>Wentylator kanałowy on-line dn160mm</p> <p><u>Dane techniczne podstawowe:</u></p> <p>Vw. = 300m³/h<br/>           Δpn. = 60Pa<br/>           Qel = 0,15 kW/230V<br/>           L= 35 db(A)</p>  | kpl       | 1     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 3  | FAN-2W | <p>Wentylator kanałowy on-line dn160mm</p> <p><u>Dane techniczne podstawowe:</u></p> <p>Vw. = 250m³/h<br/>           Δpn. = 60Pa<br/>           Qel = 0,15 kW/230V<br/>           L= 35 db(A)</p>  | kpl       | 1     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |

| Lp | Poz.   | Wyszczególnienie  | Jednostka | Ilość | Producent   |
|----|--------|---|-----------|-------|---|
| 4  | FAN-m1 | Wentylator kanałowy on-line dn125mm<br><br><u>Dane techniczne podstawowe:</u><br><br>Vw. =150m <sup>3</sup> /h<br>Δp <sub>n</sub> . =60Pa<br>Qel 0,05 kW/230V<br>L= 32 db(A)  | kpl       | 1     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 5  | FAN-2n | Wentylator kanałowy on-line dn160mm<br><br><u>Dane techniczne podstawowe:</u><br><br>Vw. =150m <sup>3</sup> /h<br>Δp <sub>n</sub> . =60Pa<br>Qel 0,12 kW/230V<br>L= 32 db(A)  | kpl       | 1     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 6  | FAN-w  | Wentylator kanałowy on-line dn200mm<br><br><u>Dane techniczne podstawowe:</u><br><br>Vw. =250m <sup>3</sup> /h<br>Δp <sub>n</sub> . =80Pa<br>Qel 0,175 kW/230V<br>L= 35 db(A) | kpl       | 1     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 7  | FAN-s  | Wentylator kanałowy on-line dn160mm<br><br><u>Dane techniczne podstawowe:</u><br><br>Vw. =150m <sup>3</sup> /h<br>Δp <sub>n</sub> . =100Pa<br>Qel 0,12 kW/230V<br>L= 34 db(A) | kpl       | 1     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 8  | FAN-m2 | Wentylator kanałowy on-line dn100mm<br><br><u>Dane techniczne podstawowe:</u><br><br>Vw. =60m <sup>3</sup> /h<br>Δp <sub>n</sub> . =60Pa<br>Qel 0,05 kW/230V<br>L= 30 db(A)   | kpl       | 1     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 9  | FAN-1a | Wentylator kanałowy on-line dn100mm<br><br><u>Dane techniczne podstawowe:</u><br><br>Vw. =60m <sup>3</sup> /h<br>Δp <sub>n</sub> . =60Pa<br>Qel 0,05 kW/230V<br>L= 35 db(A)   | kpl       | 1     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |

| Lp   | Poz. | Wyszczególnienie  | Jednostka | Ilość | Producent   |
|--|------|---|-----------|-------|---|
| 10   | NW   | Nawietrzak ścienny DN 110 z grzałką elektryczną<br><br><u>Dane techniczne podstawowe:</u><br><br>Vn. =10-20m³/h<br>Qel 0,270 kW/230V<br>Wraz z:<br>-funkcja on/off<br>-czerpnia ścienna<br>-rura teleskopowa dn 110<br>-element nawiewny dn 110mm regulowany<br>-grzałka elektryczna wbudowana<br>-filtr G3 wbudowany | kpl       | 3     | Typ handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 10A  | NW   | Nawietrzak okienny z trybem on/off niehigrosterowany<br>Vn=max 6-45m³/h   | kpl       | 3     | Typ Handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 11   | N1   | Nagrzewnica elektryczna kołowa dn 355mm<br>Qg=4,0 kW/400V   | kpl       | 1     | Typ Handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 12   | N2   | Nagrzewnica elektryczna kołowa dn 200mm<br>Qg=2,0 kW/230V   | kpl       | 1     | Typ Handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 13   | F    | Filtr kanałowy dn 200 w obudowie z króćcami kołowymi, klasy G3  | kpl       | 1     | Typ Handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| 14   | K    | Komora wyrzutowa z blachy stalowej ocynk.izolowana o wymiarach l=1500mm, B=500mm, h=300mm   | kpl       | 1     | Typ Handlowy<br>Uwaga dopuszczyć się urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych |
| <b>MATERIAŁY DODATKOWE INSTALACJE NA DACHU</b> |      |   |           |       |   |
| 15   | -    | Podpory pod centrale i kanały wentylacyjne wg branży architektoniczno-konstrukcyjnej  | SZT       | 1     | -   |
| 16   | -    | Izolacja z wełny min. Gr 80mm+plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej   | M2        | 10    | -   |
| 17   | -    | Rewizje wentylacyjne  | szt       | 20    | -   |

UWAGA:

KRYTERIUM ZAMIENNOŚCI:

- 1) PROJEKT OBEJMUJE WYŁĄCZNIE PRZYKŁADOWE TYPY URZĄDZEŃ
- 2) DOPUSZCZA SIĘ URZĄDZENIA O TAKICH SAMYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH

kryterium zamenności :

Urządzenia zamienne powinny spełniać:

- deklarację CE
- certyfikat Eurovent –
- parametry techniczne w tym w szczególności: przepływowe, termodynamiczne, sprawnościowe, akustyczne jak zestawieniu materiałów
- moc nagrzewnic zgodna z parametrami dobranych urządzeń
- wykonanie zgodne z wytycznymi ujętymi w opracowaniu
- automatyka na wyposażeniu centrali i wentylatorów
- moc elektryczna urządzeń nie wyższa od urządzeń projektowanych