*Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego*

**Opis przedmiotu zapytania ofertowego**

Dostarczenie i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej do pomieszczenia biurowego Lotniskowej Stacji Meteorologicznej Kraków-Balice wraz z wykonaniem nowej instalacji freonowej oraz połączenia komunikacyjnego pomiędzy jednostkami. Wykonanie osuszenia układu chłodzącego, przeprowadzenie przewodu zasilającego do jednostki zewnętrznej z rozdzielni wewnątrz budynku. Dostarczenie zabezpieczenie nadprądowego, uchwytów pod jednostkę zewnętrzną (wraz z montażem), oraz maskownic do instalacji freonowej. Wykonanie grawitacyjnego odpływu skroplin z jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej pod kostką brukową do kratki ściekowej znajdującej się w drodze. Uruchomienie urządzenia wraz ze sprawdzeniem poprawności działania oraz przeszkolenie z zakresu obsługi.

**Podstawowe parametry techniczne:**

- Wydajność chłodnicza min – max 3,4 (0,9 - 3,9)

 - Wydajność grzewcza min – max 4,0 (0,9 - 5,3)

 - Pobór mocy nominalny chłodzenie / grzanie <= 0,94 / 0,96 KW

 - Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych pracy chłodzenie/ od -10oC do 46Oc

 - Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych pracy grzanie/ od -15 oC do 24 oC

- Współczynnik EER >= 3,65 - Współczynnik COP >= 4,17

 - Współczynnik SEER >= 7,30 - Współczynnik SCOP >= 4,40

 - Klasa efektywności energetycznej grzanie A++

 - Klasa efektywności energetycznej chłodzenie A+

 - Maksymalny prąd pracy chłodzenie/grzanie <= 6,5/ 9A

 - Poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie 40/35/30/20

 - Maksymalne dopuszczalne wymiary j. wewnętrznej (wys x szer x gł) 275 x 834 x 222

 - Przepływ strumienia powietrza j. wew. Max 700m3 /h

 - Sezonowe zużycie energii – chłodzenie 163kwh /a , grzanie 795kwh/a

 - Ciśnienie akustyczne j.zew. chłodzenie/ grzanie 50/50 db

 - Przepływ powietrza j. wew./j. zew. Chłodzenie wysoki 1700m3 /h

 - czynnik chłodniczy R32