

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I.

Dostawa, montaż i uruchomienie nowej instalacji chłodzącej w budynku Stacji Dializ Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie o następujących parametrach:

Urządzeniami, które mają stworzyć nowy układ chłodzenia są (pkt. A i B):

A. Powietrza pompa ciepła grzejąco – chłodząca z:	
1	Zaworem regulacyjnym
2	Sterownikiem
3	Wymiennikiem: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Moc: min 50 kW ➤ Moc jawna min 35 kW ➤ Lamle Al. Koncentrycznie pofalowane ➤ Rury Cu gładkie ➤ Materiał obudowy: stal ocynkowana ➤ Dopuszczalna temperatura pracy 100 °C
4	Po stronie powietrza: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Natężenie przepływu max 6000 m³/h ➤ Ciśnienie powietrza atmosferycznego max 110 MPa ➤ Wlot powietrza 30 °C przy wilgotności 45% z wylotem 12 °C
5	Po stronie medium: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Przystosowany do czynnika R410A

Powietrzą pompę ciepła należy zainstalować w pomieszczeniu wentylatorowi w układzie nawiewnym centrali wentylacyjnej airVents AV07 CFH 6000-He o wydajności 6000 m³. Centrala podłączona jest do okrągłego kanału wentylacyjnego o przekroju 600 mm.

Oraz

B. Agregat skraplający do współpracy z powietrzną pompą ciepła o parametrach:	
1	Wydajność chłodnicza: <ul style="list-style-type: none"> ➤ min 33 kW
2	Wydajność grzewcza: <ul style="list-style-type: none"> ➤ min 23 kW
3	Wskaźnik efektywności energetycznej (EER): <ul style="list-style-type: none"> ➤ od 6,0 do 7,0
4	Współczynnik wydajności (COP): <ul style="list-style-type: none"> ➤ od 4,00 do 4,5
5	Sezonowy współczynnik efektywności chłodzenia: <ul style="list-style-type: none"> ➤ od 5,00 do 5,15
6	Możliwość podłączenia systemu VRV
7	Regulator wydajności: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metoda: Sterowanie Inwerterowe
8	Zakres pracy (Min. ~ Maks.) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Chłodzenie: ~-5 °C ~ do ~+45 °C ➤ Ogrzewanie: ~-20 °C do ~ + 16 °C

9	Czynnik chłodniczy: ➤ Typ: R410A	
10	Ilość czynnika chłodniczego: ➤ Maks.: 8 kg (17 TCO ₂ Eq)	
11	Agregat do pracy całorocznej	
12	Zasilanie 3N~/50/400	
13	Typ: ➤ Grzewczo – Chłodniczy	
14	Odległość agregatu od pompy ciepła ➤ 15 mb	
15	Odległość agregatu od miejsca podłączenia instalacji elektrycznej ➤ 20 mb	
16	Odległość pompy ciepła od miejsca podłączenia instalacji elektrycznej 10 mb	

Agregat skraplający należy zainstalować na zewnątrz budynku po stronie zachodniej oraz uruchomić go wraz z pompą ciepła.

II.

Warunki i wymagane dokumenty:

1. Wykonawca powinien posiadać certyfikat dla przedsiębiorców SZWO – F-GAZ.
2. Min. 1 osoba posiadająca certyfikat dla personelu F-GAZ.
3. Min. 1 osoba posiadająca uprawnienia elektroenergetyczne (SEP D+E).
4. Zamawiający uzna warunki 2 i 3 za spełnione, gdy 1 osoba będzie posiadała jednocześnie wymagane uprawnienia i certyfikat.
5. Wykonawca udzieli 60 miesięcznej gwarancji na zainstalowane urządzenia.
6. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie dostawy montażu opisanego zestawu urządzeń z 10-dniowym wyprzedzeniem.
7. Wykonawca powinien przewidzieć niezbędne materiały do instalacji oraz przeróbek dla zamawianych urządzeń.
8. Warunkiem odbioru jest sporządzenie prób szczelności, przekazanie pilotów i sterowników, przeszkolenie personelu wyznaczonego przez Zamawiającego oraz sporządzenie protokołu odbioru podpisanego przez Z-ca Dyrektora Ds. Eksploatacyjno – Technicznych.
9. Wykonawca winien ściśle współpracować z firmą konserwującą instalacje wentylacji i klimatyzacji w budynkach WSS.
10. Prace będą prowadzone na czynnym obiekcie.