

Numer referencyjny postępowania:

**SZP/DT-SREM/38/2023**

**Załącznik nr 4 do SWZ**

|  |
|--|
| <b>Dodatkowe wymagania ogólne przedmiotu zamówienia<br/>(dodatkowe warunki zamówienia)</b> |
|--|

**„Dostawa wraz z montażem centrali wentylacyjnej do kuchni szpitalnej”**

Przedmiotem zamówienia jest *dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła oraz z nagrzewnicą wodną przy wykorzystaniu istniejących kanałów wentylacyjnych doprowadzających nawiewane oraz wyciągane powietrze z pomieszczeń Kuchni Szpitala.*

1. Centrala wentylacyjna winna być wykonana w technologii szkieletowej. Panele obudowy, grubości **min. 50 mm**, z izolacją z wełny mineralnej, wykonane z blachy stalowej, pokrytej alucynkiem, spełniającym wymagania klasy antykorozyjnej C4.
2. Centrala wentylacyjna powinna być wyposażona w wentylatory z płynną regulacją prędkości obrotowej oraz silnikami EC. Współczynnik mocy wentylatorów dla centrali (SFPv)- 2,3 kW /(m<sup>3</sup>/s) – ( +/- 0,1 kW /(m<sup>3</sup>/s)). Wydajność wentylatorów i silników z zapasem co najmniej 15%. Prędkość czołowa powietrza w przekroju centrali powinna być jak najmniejsza, **nie wyższa od 1,9 m/s** dla uzyskania wysokiej sprawności oraz niskiego poziomu hałasu
3. Sekcje wentylatorów winny być wyposażone w klamki wraz z zamkiem w celu jej ochrony przed dostępem osób postronnych.
4. Centrala wentylacyjna musi być wyposażona w kompletną, fabrycznie przetestowaną automatykę. Automatyka centrali winna być wyposażona w system monitorowania i optymalizacji zużycia energii, który gromadzi dane w czasie rzeczywistym oraz skumulowane wartości dla wybranego okresu oraz umożliwia ich analizę i optymalne ustawienia parametrów pracy.
5. Centrala wentylacyjna winna być wykonana zgodnie z normami **PN-EN 1886:2007** oraz **PN-EN 13053:2019** lub norm równoważnych, musi posiadać certyfikat CE, atest higieniczny (PZH) oraz deklarację ISO dla central wentylacyjnych potwierdzająca, że centrala została wyprodukowana i sprawdzona zgodnie z procedurami przyjętymi dla systemu działalności IV Produkt, które posiadają certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001 lub równoważny i zarządzania środowiskiem wg ISO 14001 lub równoważny.
6. Wentylację należy wykonać jako jeden układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą i chłodnicą freonową z agregatem skraplającym zewnętrznym umieszczonym na dachu budynku lub w innym wyznaczonym miejscu po uzgodnieniu z Zamawiającym.
7. Centrala wentylacyjna montowana na potrzeby kuchni szpitalnej w obecnym pomieszczeniu wentylatorowi. Wymiary centrali **nie mogą przekroczyć maksymalnych wartości:**

### *Wymagania ogólne przedmiotu zamówienia*

Przetarg w trybie podstawowym bez negocjacji, o wartości mniejszej niż progi unijne

- Szerokość : 1900 mm
- Wysokość : 2100 mm
- Długość : 3500 mm
- Waga : 1500 kg

8. Nawiew i wywiew powietrza musi być zrealizowany poprzez istniejącą czerpnię i wyrzutnię powietrza.
  - 8.1. Istniejącą czerpnię powietrza oraz wyrzutnię należy odnowić poprzez uzupełnienie ubytków, otynkowanie, malowanie wymianę żaluzji.
  - 8.2. Strona nawiewna musi zawierać: czerpnię powietrza, filtr powietrza klasy F7, wymiennik glikolowy, sprawność odzysku zgodnie z normą EN308 według termometru suchego nie niższa niż 70%, uzyskana moc 110Kw, spadek ciśnienia po stronie powietrza 390Pa/340Pa, po stronie czynnika 105kPa/115 kPa, chłodnicę freonową (35 Pa po stronie powietrza oraz 40 kPa po stronie medium, uzyskana moc chłodzenia 76,5 kW), nagrzewnicę wodną (temperatura wejściowa cieczy wymagana 70°C , temperatura maksymalna nawiewu 20°C, moc grzewcza 56 kW (+/-1 kW)), zespół wentylatorowy.
  - 8.3. Strona wywiewna musi składać się z: filtra klasy M5, wymiennik glikolowy, zespół wentylatorowy, wyrzutni powietrza.
9. Centrala wentylacyjna musi być podłączona do istniejących, zaadoptowanych kanałów wentylacyjnych.
10. Centrala musi być wyposażona w automatykę sterującą płynnie nawiewem i wywiewem jednocześnie oraz temperaturą powietrza nawiewanego.
11. Montaż centrali wentylacyjnej poprzedzony będzie demontażem starej centrali i przygotowaniem pomieszczenia pod montaż nowego urządzenia. Do tego celu należy:
  - 11.1. Zdemontować drzwi i wstawić nowe drzwi techniczne w celu możliwości wprowadzenia centrali do pomieszczenia.
  - 11.2. Doprowadzić niezbędną instalację elektryczną ze wskazanego przez użytkownika miejsca.
  - 11.3. Doprowadzić potrzebną instalacji c.o. ze wskazanego przez użytkownika miejsca.
  - 11.4. Doprowadzić pomieszczenia wentylatorowni do stanu pierwotnego poprzez odmalowanie i uzupełnienie ubytków po przeprowadzonych pracach.
  - 11.5. Oczyszczyć kanały zasilające w powietrze od czerpni do centrali wentylacyjnej.
  - 11.6. Uruchomić system oraz przeprowadzić szkolenie wyznaczonego personelu przez Zamawiającego.
12. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę i doświadczenie oraz wykona przedmiot umowy w sposób profesjonalny oraz że posiada wszelkie uprawnienia niezbędne do realizacji umowy.