**OPIS PRZDEMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

Zakres prac – wykonanie modernizacji wentylacji nawiewnej do akumulatorowni BL. 3-4 i BL. 5-6 ; wymiana sterowania centralą wentylacyjną do Sali 107 F12

**Wentylacja nawiewna do akumulatorowni BL. 5-6:**

1. Wykonanie projektu wentylacji zgodnie z zakresem wraz z projektem elektrycznym
2. Wymiana 2-óch central nawiewnych (centrala z nagrzewnicą zasilana CT, zestawem pompowym, kompletną automatyką oraz chłodnicą pod wodę lodową)
3. Wpięcie w istniejącą instalację wody lodowej wraz z uzupełnieniem glikolu
4. Modernizacja/dostosowanie kanałów wentylacyjnych: czerpni i wyrzutni
5. Wykonanie instalacji elektrycznych i automatyki wraz ze sterowaniem
6. Wymiana szafy sterowniczej
7. Wykonanie niezbędnych prac budowlanych objętych projektem
8. Wymiana drzwi p.poż do wentylatorni.
9. Założenia dla modernizacji:

- Centrala modułowa VTS o wielkości dostosowanej do pomieszczenia wentylatorni

- Moc grzewcza: min 65 kW

- Wydajność nawiewu: 4800,00 m3/h

- Całkowita moc chłodnicza: min 12,5 kW

- zakres temperatur powietrze zewnętrzne: -20,00 / 32,00 oC

- zakres temperatur powietrze wywiewne: 20,00 / 24,00 oC

- czynnik roboczy: Glikol etylenowy

**Wentylacja nawiewna do akumulatorowni BL. 3-4:**

1. Wykonanie projektu wentylacji zgodnie z zakresem wraz z projektem elektrycznym
2. Wymiana 2-óch central nawiewnych (centrala z nagrzewnicą zasilana CT, zestawem pompowym, kompletną automatyką oraz chłodnicą pod wodę lodową)
3. Dostawa i montaż wymienników ciepła do zasilania central o mocy min 65 kW
4. Wpięcie w istniejącą instalację wody lodowej wraz z uzupełnieniem glikolu
5. Modernizacja/dostosowanie kanałów wentylacyjnych: czerpni i wyrzutni
6. Wykonanie instalacji elektrycznej zasilania central wentylacyjnych wraz z przystosowaniem istniejącej automatyki sterującej
7. Wykonanie niezbędnych prac budowlanych objętych projektem
8. Wykonanie z zachowaniem gwarancji istniejącego agregatu wody lodowej i przynależnej instalacji (gwarancja do: kwiecień 2027)
9. Założenia dla modernizacji:

- Centrala modułowa VTS o wielkości dostosowanej do pomieszczenia wentylatorni

- Moc grzewcza: min 65 kW

- Wydajność nawiewu: 4800,00 m3/h

- Całkowita moc chłodnicza: min 12,5 kW

- zakres temperatur powietrze zewnętrzne: -20,00 / 32,00 oC

- zakres temperatur powietrze wywiewne: 20,00 / 24,00 oC

- czynnik roboczy: Glikol etylenowy

**Wymiana sterowania centralą wentylacyjną do Sali 107 F12:**

1. Wymiana panelu sterowania
2. Wymiana skrzynki sterowniczej w pomieszczeniu wentylatorni
3. Wymiana zaworów wraz z siłownikami i instalacją dla: glikolu, CT i trójdrożny dostosowanych do nowego sterownika
4. Uzupełnienie glikolu.
5. Dane techniczne istniejącej centrali:

- nazwa: VS 21 WCL 2 Typ: EU4

- sekcja wentylatorowa: VS 21 DRCT.DR.FAN

- automatyka: AS-5R / VS 21-150 CG ACX36-2

- moc grzewcza: 26,92 kW

- moc chłodnicza:12,7 kW

- moc jawna: 8,9 kW

2 Referencje o zbliżonym zakresie z 3 lat o kwocie min. 300 000 zł netto

Gwarancja 24 miesiące

Termin wykonania 24 tygodnie od daty podpisania umowy

Wartość oferty podać z podziałem na 3-y zadania