**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr 6/CPR/2024– Opis Przedmiotu Zamówienia**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa:

**Agregat adsorpcyjny – 1 szt.**

**Wieża wodna – 1 szt.**

**Wymagania względem dostawy urządzeń**

Dla budynku RPH zlokalizowanego w Katowicach przy ulicy Bocheńskiego przewiduje się zastosowanie modułowego agregatu adsorpcyjnego dla wykorzystania ciepła odpadowe do produkcji chłodu. Adsorber współpracował będzie z wieżą wodną otwarta utrzymującą optymalną sprawność produkcji chłodu w okresach letnich i przejściowych.

**Agregat adsorpcyjny – dane techniczne**

* **Parametry obieg chłodniczy** (niskotemperaturowy)

Moc obiegu ≥ 130 kW

Czynnik woda

Parametr zasilania 8°C

Parametr powrotu 14°C

Przepływ objętościowy 19 m3/h +/-5%

* **Parametry obieg grzewczy** (wysokotemperaturowy)

Moc obiegu 185 kW +/- 5%

Czynnik woda

Parametr zasilania 83°C

Parametr powrotu 63°C

Przepływ objętościowy 8,0 m3/h +/- 5%

* **Parametry obieg wody chłodzącej do wieży wodnej** (średniotemperaturowy)

Moc obiegu ≥ 315 kW

Czynnik woda

Parametr zasilania 32-33°C

Parametr powrotu 27-28°C

Przepływ objętościowy ≥ 67 m3/h

* **Parametry fizyczne**

Masa agregatu ≤ 7000 kg

Max. wymiary agregatu

(dł. x szer. x wys.) 3400 x 2300 x 3600 mm

Zasilanie agregatu 400V/3~

Moc elektryczna ≤ 16 kW

Poziom mocy akustycznej ≤ 60 dB(A)

Klasa ciśnieniowa urządzenia ≥ PN 6

Minimalna temp. czynnika grzewczego ≤ 55°C

Moduł komunikacji minimum dwa

Wymagana modułowa budowa urządzenia (moduły o mocach 20 kW +/-20%).

Zastosowanie adsorbentu nie wymagającego wymiany w czasie eksplantacji urządzenia.

Wymagana możliwość zdalnej zmiany parametrów pracy poprzez BMS.

**Wieża wodna – dane techniczne**

* **Podstawowe parametry**

Wydajność ≥ 315 kW

Obciążenie hydrauliczne ≥ 60 t/h

Temperatura wody podgrzanej 32-33°C

Temperatura wody ochłodzonej 27-28°C

Poziom mocy akustycznej ≤ 90 dB(A)

Zasilanie 400V/3~

Moc elektryczna ≤ 5,5 kW

Wymiary AxBxH max. 2200x2100x4600 mm

Masa wieży wodnej ≤ 2800 kg

* **Dane wentylatora**

Ilość wentylatorów 1 szt.

Wydajność ≥ 14 m3/s

Spręż ≥ 165 Pa

Stopień ochrony co najmniej IP 56

* **Dane dotyczące gospodarki wodnej**

Minimalne ciśnienie wody doprowadzanej ze stacji uzdatniania wody 1-1,5 bar

Wydajność wody doprowadzanej ze stacji uzdatniania wody 0,7 m3/h +/-10%

Strata wody na odparowanie ≤ 0,6 m3/h

**Oświadczam, że oferowane przeze mnie produkty spełniają powyższe parametry.**

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………….. | …….…………….………….……………………………………………….. |
| *Miejsce i data* | *podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Oferenta* |