**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z wymianą pompy ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania budynków SUW Cegielniana.

**II. Opis stanu faktycznego**

Obecnie z powodu awarii pompy ciepła kocioł wodny niskotemperaturowy na gaz ziemny Vitoplex 300 firmy Viessmann o mocy znamionowej 140kW jest rezerwowym źródłem ciepła dla układu centralnego ogrzewania. Kocioł gazowy znajduje się w budynku administracyjnym parterowym.

Podstawowym źródłem ciepła dla c.o. jest układ składający się z dwóch agregatów pomp ciepła Vitocal 300-G zainstalowany na hali pomp w budynku piętrowym.

Awarii uległa pompa ciepła Vitocal 300-G typ BW 301.A29 firmy Viessmann z 2012 roku, która jest pompą z układem sterowania. Moc grzewcza pompy ciepła przy parametrach W10/W35 to 37,1kW.

Przy dwóch agregatach pomp ciepła znajduje się zbiornik buforowy 500 litrów i rozdzielnia ciepła nr 2.

Pompa ciepła odzyskuje ciepło z przepływającej wody  wodociągowej, która płynie od filtrów do zbiorników wody czystej na Stacji Uzdatniania Wody Cegielniana. W układzie jest  zamontowany wymiennik płytowy woda/woda połączony z pompą ciepła. Schładzana jest część wody wodociągowej płynącej w rurociągu. Woda wodociągowa jest dolnym źródłem ciepła dla pompy ciepła.

Dostarczone urządzenie musi być kompatybilne z już istniejącym celem prawidłowej współpracy obu pomp ciepła (agregatów).

Dostarczone urządzenie musi być nowe, wolne od wad.

**II. Założenia do realizacji zadania**

1. **Demontaż wyeksploatowanej pompy ciepła,**
2. **Montaż nowej pompy ciepła,**
3. **Podłączenie elektryczne,**
4. **Podłączenie hydrauliczne nowej pompy ciepła,**
5. **Przeszkolenie personelu z obsługi instalacji.**

**III Opis urządzenia oraz parametry**

Pompa ciepła solanka/woda do ustawienia wewnętrznego. Ze stałym nadzorem obiegu solanki i optymalizacją punktu pracy, zabezpieczona elektronicznym zaworem rozprężnym. Wyposażona w wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej dla obiegu pierwotnego i wtórnego. Z elektronicznym ogranicznikiem prądu rozruchowego. Urządzenie ze sterowanym pogodowo, cyfrowym regulatorem pompy ciepła.

Dostarczone urządzenie musi spełniać parametry nie gorsze niż wg EN 14511 (B0/W35, różnica 5K):

1. Stopień efektywności (COP) 4,8
2. Maksymalna temperatura na zasilaniu 600C
3. Znamionowa moc cieplna 28,8 kW
4. Wydajność chłodnicza 23,3 kW
5. Zastosowanie niskotemperaturowe w normalnych warunkach klimatycznych

- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń A+++

- sezonowa efektywność energetyczna 211%

- Znamionowa moc cieplna 33 kW

 4) Zastosowanie średniotemperaturowe w normalnych warunkach klimatycznych

- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń A++

- sezonowa efektywność energetyczna 138 %

- Znamionowa moc cieplna 30 kW

**III. Warunki udziału w postępowaniu (obligatoryjne):**

1. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich 3 (trzech) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzonej działalności jest krótszy - w tym okresie, należycie wykonał **dostawę w zakresie instalacji 3 (trzech) pomp ciepła o minimalnej mocy znamionowej nie niższej niż 6 kW, każda**. W tym celu **Wykonawca złoży wraz z ofertą dowody** określające czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonane.
2. Wykonawca **wraz z ofertą** **przedstawi Zamawiającemu kartę katalogową produktu** na potwierdzenie spełniania parametrów proponowanego urządzenia.

***Niezłożenie powyższych dokumentów wraz z ofertą skutkuje jej odrzuceniem.***

***UWAGA!***

***Wizja lokalna na obiekcie SUW Cegielniana (ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki),
nie jest obligatoryjna, jednakże Zamawiający zaleca jej odbycie przed złożeniem oferty.
W celu umówienia się na wizję należy skontaktować się telefonicznie: + 48 605 650 664.***