

I. Nazwa zadania nr 2 przedmiotu zamówienia

Komenda Powiatowa Policji w Mikołowie przy ul. Rymera 1: Zakup, dostawa i montaż zasobnikowego podgrzewacza wody z pompą ciepła wraz z wykonaniem robót adaptacyjnych.

II. Opis szczegółowego zakresu przedmiotu zamówienia.

1. Zakup, dostawa i montaż w pomieszczeniu węzła cieplnego zasobnikowego podgrzewacza wody z pompą ciepła typu powietrze – woda wraz z wykonaniem robót adaptacyjnych.

Wymagania techniczne zasobnikowego podgrzewacza wody:

- minimalna pojemność podgrzewacza wody: 1000 litrów,
- elektryczny moduł grzejny o mocy 18 kW zawierający grzałkę elektryczną z termostatem i wyłącznikiem termicznym; termostat programowany czasowo,
- zasobnik na ciśnienie maksymalne 10 bar ,
- zasobnik wyposażony we wszystkie niezbędne przyłącza: do wody ciepłej i zimnej, przyłącza do obiegu cyrkulacyjnego, króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego, a także termometr i manometr oraz osłony czujnika temperatury, wyposażony w otwór rewizyjny,
- zbiornik ciepłej wody użytkowej zabezpieczony przed korozją emalią ceramiczną oraz odizolowaną ochronną anodą magnezową,
- izolacja cieplna zasobnika powinna zapewnić klasę energetyczną zasobnika nie gorszą niż C.

Przykładowym zasobnikiem spełniającym powyższe wymagania jest np. zasobnik model MEGA Z-E 750-1000.80 N prod. Biawar z elektrycznym modułem grzejnym.

Należy zastosować kompletny system producenta zasobnikowego podgrzewacza wody.

Wymagania techniczne pompy ciepła:

- pompa ciepła w systemie powietrze.- woda ze zbiornikiem na ciepłą wodę bez węzownicy, pojemność zbiornika min. 270 l z grzałką elektr. o mocy elektrycznej min. 2 kW + kompletne wyposażenie,
- sterownik z funkcjami eco, antylegionella, party oraz możliwością współpracy z dodatkowym źródłem, np. z wymiennikiem ciepła, możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej,
- wartość współczynnika COP = 3,49 zgodnie z najnowszą normą.
- podgrzewanie wody do temperatury 55°C.
- zużycie energii – do 0,40 kWh.
- wydłużona żywotność zbiornika dzięki zastosowaniu zabezpieczenia antykorozyjnego dielectric protection®.

Przykładową pompą ciepła spełniającą powyższe wymagania jest pompa ciepła np. prod. Galmet model basic, pojemność 270 l z grzałką elektr. o mocy elektrycznej min. 2 kW.

Należy zastosować kompletny system producenta pompy ciepła.

Wymagania materiałowe dot. kanałów powietrznych pompy ciepła: należy zastosować kompletny system producenta pompy ciepła.

Wymagania materiałowe dot. przewodów instalacji cwu i wody zimnej: rury polipropylenowe stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową wzmacniającą rurę oraz ograniczającą wydłużalność termiczną. Rury w typoszeręgu SDR 6 (ciśnienie nominalne PN 20).

2. Wymagany zakres robót adaptacyjnych

- montaż pompy ciepła w pomieszczeniu węzła cieplnego z podłączeniem do instalacji cwu, cyrkulacji i wody zimnej oraz instalacji elektrycznej wg schematu,
- montaż w pomieszczeniu węzła cieplnego zasobnikowego podgrzewacza wody z podłączeniem do instalacji cwu, cyrkulacji i wody zimnej oraz instalacji elektrycznej wg schematu,

- montaż kanałów powietrznych, w tym wykucie otworów w ścianie zewnętrznej na czerpnię i wyrzutnię powietrza,
- wykonanie instalacji wodnej wg schematu jak w załączniku wraz z podłączeniem do pompy ciepła i zasobnikowego podgrzewacza wody,
- podłączenie pompy ciepła oraz zasobnikowego podgrzewacza wody do instalacji elektrycznej wg wymagań producentów oraz zgodnie z Polskimi przepisami prawa i Polskimi Normami. Rozdzielnia elektryczna znajduje się w pomieszczeniu węzła cieplnego,
- adaptacja rozdzielni elektrycznej w pomieszczeniu węzła cieplnego do potrzeb niniejszego projektu,
- podłączenie sterowników do pompy ciepła oraz zasobnikowego podgrzewacza wody,
- wszystkie przewody wodne zaizolować; grubość termoizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

3. Wymagany zakres robót pozostałych

- 1) Kontrola sprawności działania systemu wentylacji nawiewnej i wywiewnej kotłowni wraz z wystawieniem pisemnego protokołu z kontroli dopuszczającego instalację do użytkowania. .
- 2) Kontrola odbiorcza i okresowa instalacji elektrycznej w pomieszczeniu węzła cieplnego zgodnie z Polską Normą PN-HD 60364-6:2008 wraz z wystawieniem pisemnego protokołu z kontroli dopuszczającego instalację do użytkowania.

4. Wymagania dodatkowe Zamawiającego związane z realizacją zamówienia.

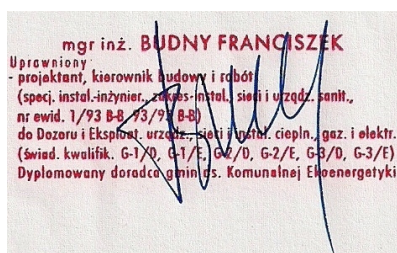
- W przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót nie opisanych w niniejszym opisie albo na rysunku schematu, a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia, Wykonawca musi je wykonać w ramach zaproponowanej kwoty ofertowej.
- Wszystkie czynności opisane przedmiotem zamówienia powinny wykonać osoby legitymujące się odpowiednimi świadectwami kwalifikacyjnymi.
- Zamówienie uznaje się za zrealizowane po uruchomieniu źródła ciepła i instalacji i bez usterek ich działania przez okres co najmniej 48 godzin

5. Sposób przygotowania ceny ofertowej

Cena ofertowa powinna być ceną ryczałtową za cały zakres przedmiotu zamówienia opisany w niniejszym opisie oraz pokazany na rysunkach. W celu prawidłowego skalkulowania ceny ofertowej Oferent powinien przeprowadzić wizję lokalną budynku, w którym planuje się wykonanie niniejszych robót.

Załączniki:

Schemat projektowanej instalacji źródła ciepła, cwu, cyrkulacji i wody zimnej.



Opracował: