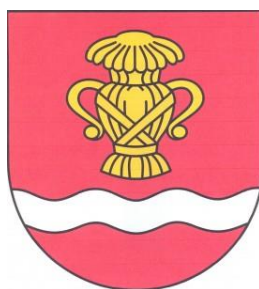


WYMAGANIA INWESTORA
dotyczące parametrów urządzeń i montażu
pompy ciepła powietrze-woda



PROGRAM
"ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
W GMINIE KSIĄŻKI ETAP II"

Kody CPV:

45 300 000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45 311 100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45 311 200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45 330 000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
71 314 100-3 Usługi elektryczne
71 320 000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71 321 200-6 Usługi projektowania systemów grzewczych
71 322 200-3 Usługi projektowania rurociągów
71 326 000-9 Dodatkowe usługi budowlane

Inwestor:

Gmina Książki,
87-222 Książki

Przedmiot zamówienia

Wymagania odnoszą się do realizacji instalacji pompy ciepła dla budynku mieszkalnego w Gminie Książki przedstawionych w Specyfikacji Technicznej (ST) dla programu pt.: „Odnawialne źródła energii w Gminie Książki Etap II”.

Instalacja pompy ciepła powietrze-woda zrealizowana będzie na obszarze gminy Książki w poniższej lokalizacji.

L.p.	Nr ewid. dz.	Obręb	Adres
1.	353/5	Osieczek	Osieczek 172A



W obiekcie mieszkalnym zamontowana zostanie pompa ciepła powietrze-woda (MONOBLOK) o mocy grzewczej 10 kW wraz z kompletnym wyposażeniem kotłowni (zbiornik bufor ciepła 2 w 1 350 litrów o wysokości odpowiedniej dla wysokości pomieszczenia), instalacja zostanie napełniona niezamarzającym nośnikiem energii (roztwór glikolu).

Pompa ciepła musi posiadać n/w cechy i parametry:

- A7/W35 (powietrze-woda) Pobór mocy - max. 2,28 kW, COP min. 4,20,
- A2/W35 (powietrze-woda) Pobór mocy - max. 2,37 kW, COP min. 3,28,
- klasa energetyczna - min A++
- zakres temperatur dolnego źródła od min. - 25 °C do min. 35 °C,
- zakres temperatur systemu grzewczego od min. 20 °C do min. 55 °C,
- ochrona ciepłej wody przed zamarzaniem,
- czynnik chłodniczy - R410 a,
- ogrzewanie zbiornika kondensatu,
- stopień ochrony - min. IP43,
- kompresor typu scroll,
- parownik zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych,
- system rozmrażania z algorytmem je przyspieszającym,
- kontrola zmiany faz,
- moc akustyczna - max. 53 dB,
- elektronika sterująca,
- możliwość dostępu przez Internet,
- możliwość pracy pogodowej,
- system łagodnego startu sprężarki.

Zakres stosowania Wymagań

Wymagania stanowią uzupełnienie Specyfikacji Technicznej (ST) i są częścią dokumentów przetargowych i kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót tego przedsięwzięcia. Użyte w ST określenia należy rozumieć zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Wymaganiami, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru lub Zamawiającego.

Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru/Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- a. certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Norm Europejskich, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- b. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - Normą Europejską lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

Zakres prac instalacyjnych

1. Weryfikację stanu instalacji c.o. obiektu,
2. Montaż pompy ciepła,
3. Położenie rurociągów,
4. Montaż wyposażenia kotłowni,
5. Montaż buforu ciepła,
6. Uruchomienie i rozruch instalacji stanowiących Przedmiot Zamówienia,
7. Przeprowadzenie w niezbędnym zakresie prób eksploatacyjnych i nastaw współpracy z odbiornikami ciepła,
8. Instruktaż dotyczący bezpiecznej obsługi instalacji osoby wskazanej przez właściciela nieruchomości,
9. Wydanie protokołów szczelności instalacji.

Zakres prac budowlanych

1. Wykonanie przejść przez przegrody (strop, dach, ściany) dla rurociągów i przewodów oraz ich zabezpieczenie,
2. Uszczelnienie przepustów w miejscach przejść tras rurociągów i kablowych,
3. Wykonanie prac porządkowych mających na celu doprowadzenie obiektu do stanu pierwotnego.

Serwis

Inwestor wymaga aby Wykonawca zobowiązał się do zapewnienia maksimum 4 godzinnej reakcji na zgłoszenie serwisowe w okresie gwarancji i rękojmi.

Inwestor zaleca dokonanie wizji lokalnej przed złożeniem oferty.