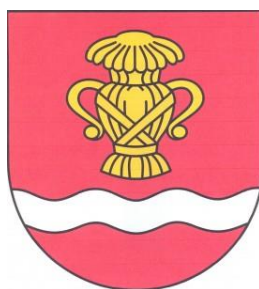


**WYMAGANIA INWESTORA**  
*dotyczące parametrów urządzeń i montażu*  
*pompy ciepła powietrze-woda*



**PROGRAM**  
**"ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII**  
**W GMINIE KSIĄŻKI ETAP II"**

**Kody CPV:**

42122460-2 Pompy powietrza

**Inwestor:**

Gmina Książki,  
87-222 Książki

Książki, marzec 2021 r.

**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.