

**Wójt Gminy
Buczkowice**

Buczkowice, dnia 19-03-2026 r.

Znak: GKIB.271.10.2026

Identyfikator pisma: 13651.2026

**Rozeznanie rynku dotyczące wykonania instalacji OZE na potrzeby budynków mieszkalnych
w projekcie realizowanym w formule grantowej przez Gminę Buczkowice pn.: „Odnawialne
źródła energii w Gminie Buczkowice”**

w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, działanie 10.06 Rozwój
energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii – projekty grantowe i parasolowe - ZIT
Subregionu Południowego

W ramach rozeznania rynku oraz w celu oszacowania wartości inwestycji dotyczącej wykonania
instalacji OZE na potrzeby budynków mieszkalnych w projekcie realizowanym w formule grantowej
pn.: „**Odnawialne źródła energii w Gminie Buczkowice**”, Gmina Buczkowice zwraca się z
prośbą o przesłanie oferty cenowej.

W przedstawionej ofercie cenowej należy podać ceny brutto (zawierające podatek VAT) - zgodnie
z formularzem cenowym załączonym do niniejszego zapytania.

Zamawiający informuje, że przedmiotowe zaproszenie nie stanowi ofert w rozumieniu art. 66 KC
ani też nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo
zamówień publicznych, ma ono wyłącznie na celu rozeznanie cenowe rynku wśród wykonawców
mogących zrealizować powyższe zamówienie oraz uzyskanie wiedzy na temat szacunkowych
kosztów związanych z przedmiotem zamówienia.

**Zamawiający prosi o przekazanie informacji w ww. zakresie w terminie do dnia 27.03.2026r
do godz. 10⁰⁰ za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:
zamowieniapubliczne@buczkowice.pl**

Załączniki:

1. Specyfikacja techniczna – minimalne parametry instalacji i wymagania
2. Oferta cenowa - wzór

Specyfikacja techniczna

– minimalne parametry instalacji i wymagania, które powinny spełniać instalacje OZE na potrzeby budynków mieszkalnych w projekcie realizowanym w formule grantowej przez **Gminę Buczkowice pn.: „Odnawialne źródła energii w Gminie Buczkowice”**

w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, działanie 10.06 Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii – projekty grantowe i parasolowe - ZIT Subregionu Południowego

I. Instalacja fotowoltaiczna podłączona do sieci elektroenergetycznej (on-grid) wraz z magazynami energii elektrycznej

Rodzaj zestawu – instalacji fotowoltaicznej w zależności od mocy podłączonej do sieci elektroenergetycznej (on-grid)
Instalacja fotowoltaiczna o mocy znamionowej 3 kW wraz z magazynem energii elektrycznej o pojemności znamionowej 6 kWh
Instalacja fotowoltaiczna o mocy znamionowej 4 kW wraz z magazynem energii elektrycznej o pojemności znamionowej 6 kWh
Instalacja fotowoltaiczna o mocy znamionowej 5 kW wraz z magazynem energii elektrycznej o pojemności znamionowej 6 kWh

Minimalne parametry techniczne, które powinny spełniać poszczególne zestawy oraz okres gwarancji:

Moduł/panel fotowoltaiczny:

- moc znamionowa modułu minimum 500 Wp
- sprawność modułu minimum 21%
- współczynnik temperaturowy Voc maksymalnie -0,30%/K
- minimalne napięcie pracy 1000V



- maksymalne obciążenie statyczne na tylnej stronie wynoszące 2400 Pa (tj. obciążenie wiatrem) i maksymalne obciążenie statyczne na przedniej stronie wynoszące 2400 Pa lub 5400 Pa (tj. obciążenie wiatrem i śniegiem)
- urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymagania obowiązujących dyrektyw UE
- gwarancja producenta na okres minimum 12 lat
- gwarancja dot. sprawności liniowej: minimum 87% wartości nominalnej po 25 latach.

Konstrukcja wsporcza:

- wykonana z materiałów nierdzewnych, np. aluminium, stal nierdzewna
- gwarancja producenta na okres minimum 10 lat
- dostosowana do strefy śniegowej i wiatrowej lokalizacji instalacji.

Inwerter / falownik hybrydowy:

- moc znamionowa dobrana do mocy zainstalowanych modułów fotowoltaicznych, z możliwością podłączenia magazynu energii elektrycznej po stronie DC
- urządzenie współpracujące z systemem zarządzania energią oraz systemem monitoringu instalacji
- sprawność europejska: minimum 97%
- parametry prądu, napięcia i częstotliwości po stronie AC zgodne z wymaganiami właściwego operatora systemu dystrybucyjnego (OSD)
 - komunikacja: MODBUS, CAN, RS485 lub równoważna, z możliwością monitoringu poprzez aplikację online oraz dostęp do internetu (Wi-Fi/GSM/LAN)
 - urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymagania obowiązujących dyrektyw UE
- gwarancja producenta na okres minimum 5 lat.

Magazyn energii elektrycznej o minimalnej pojemności znamionowej 6 kWh:

- technologia akumulatorów: litowo-jonowa (Li-ion), litowo-żelazowo-fosforanowa (LiFePO₄) lub równoważna
- liczba cykli pracy: min. 6000 cykli przy zachowaniu minimum 70% pojemności
- głębokość rozładowania (DoD): minimum 90%
- sprawność magazynowania energii (round-trip efficiency): minimum 90%,
- wbudowany system zarządzania baterią BMS (Battery Management System) zapewniający kontrolę parametrów pracy, zabezpieczenie przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem oraz zwarcie lub równoważny

- możliwość monitoringu pracy magazynu energii poprzez aplikację lub system zarządzania energią
 - komunikacja z falownikiem lub systemem zarządzania energią: MODBUS, CAN, RS485 lub równoważna
 - minimalna ciągła moc ładowania i rozładowania magazynu energii: nie mniejsza niż wynikająca z współczynnika C-rate (0,5) liczonego względem pojemności nominalnej magazynu energii
- możliwość rozbudowy systemu magazynowania energii: modułowa konstrukcja lub równoważna
 - magazyn musi pochodzić od tego samego producenta co falownik lub znajdować się liście kompatybilności producenta falownika
 - urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymagania obowiązujących dyrektyw UE
 - gwarancja producenta (jeden cykl to pełne naładowanie i rozładowanie baterii): minimum 6000 cykli lub okres 10 lat.

System monitorowania i zarządzania energią dla instalacji fotowoltaicznej oraz magazynu energii elektrycznej, umożliwiający w szczególności:

- bieżący monitoring parametrów pracy instalacji fotowoltaicznej oraz magazynu energii, w tym m.in. poziomu naładowania magazynu energii (SOC), mocy ładowania i rozładowania, napięcia, prądu, temperatury oraz parametrów produkcji energii z instalacji fotowoltaicznej
- zdalny odczyt bieżących oraz historycznych danych dotyczących produkcji i zużycia energii za pośrednictwem aplikacji, interfejsu webowego lub platformy online
- wizualizację przepływów energii pomiędzy instalacją fotowoltaiczną, magazynem energii, oraz siecią elektroenergetyczną
- automatyczną rejestrację i archiwizację parametrów pracy systemu
- generowanie oraz wysyłanie powiadomień alarmowych w przypadku nieprawidłowości w pracy instalacji lub magazynu energii
- inteligentne zarządzanie przepływem energii, w tym optymalizację wykorzystania energii poprzez sterowanie ładowaniem i rozładowaniem magazynu energii w trybach: autokonsumpcji, nastaw harmonogramu, rezerwy backup
- komunikację z falownikiem instalacji fotowoltaicznej, magazynem energii oraz innymi elementami systemu w standardzie Modbus, CAN, RS485 lub równoważnym
- dostęp do systemu za pośrednictwem internetu (Wi-Fi / GSM / LAN).

Okres gwarancji na pozostałe elementy i prace budowlane/montażowe: minimum 5 lat.

II. Pompa ciepła c.o. i c.w.u. powietrze-woda o znamionowej mocy cieplnej 7 kW

- Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego, temperatura zasilania 55°C): minimum 7 kW
- Rodzaj czynnika chłodniczego / roboczego: R290 (propan)
- Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego) η_s : minimum 135%
- Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) η_s : minimum 180 %
- Klasa efektywności energetycznej: A++
- Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe): A+++
- Pompa ciepła wyposażona w automatykę pogodową umożliwiającą sterowanie krzywą grzewczą
- Bufor instalacji grzewczej o pojemności dostosowanej do mocy pompy ciepła - zgodnie z wytycznymi producenta pompy ciepła
- Zbiornik ciepłej wody użytkowej (c.w.u.): pojemność dostosowana do liczby użytkowników budynku, jednak nie mniej niż 100 litrów – zgodnie z wytycznymi producenta pompy ciepła
- Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymagania obowiązujących dyrektyw UE
- Wymogi dla pompy ciepła określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 811/2013 oraz 813/2013 muszą zostać potwierdzone badaniami wykonanymi przez laboratorium zlokalizowane na terytorium jednego z państw UE lub EFTA, posiadające akredytację zgodnie z normą ISO/IEC 17025 oraz stosujące akredytowane metody badawcze zgodne z normami EN 14511, EN 14825 oraz EN 12102. Badania muszą być przeprowadzone zgodnie z ww. normami, co powinno być potwierdzone raportem z badań. Spełnienie powyższych wymagań może być potwierdzone poprzez wpis urządzenia na Listę Zielonych Urządzeń i Materiałów (Lista ZUM) prowadzoną przez Instytut Ochrony Środowiska – PIB (<https://lista-zum.ios.edu.pl>)
- Gwarancja producenta na pompę ciepła na okres minimum 5 lat, natomiast na sprężarkę pompy ciepła: minimum 10 lat.

System monitoringu i zarządzania energią dla pompy ciepła, umożliwiający w szczególności:

- bieżący monitoring parametrów pracy pompy ciepła (m.in. temperatura zasilania i powrotu, temperatura zewnętrzna, moc grzewcza, zużycie energii elektrycznej)
- zdalny odczyt bieżących i historycznych danych pracy urządzenia za pośrednictwem aplikacji, interfejsu webowego lub platformy online



- wizualizację parametrów pracy instalacji grzewczej oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej
- automatyczną rejestrację i archiwizację danych pracy urządzenia
- możliwość zdalnej zmiany podstawowych parametrów pracy (np. temperatury zadanej, krzywej grzewczej, trybów pracy)
- generowanie powiadomień alarmowych w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia,
- komunikację z systemem zarządzania energią w budynku
- dostęp do systemu poprzez internet (LAN / Wi-Fi / GSM)
- komunikację z urządzeniami zewnętrznymi w standardzie MODBUS, RS485, CAN lub równoważnym.

Okres gwarancji na pozostałe elementy i prace budowlane/montażowe: minimum 5 lat.

Wójt
mgr Jerzy Kanik
/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/

Otrzymują:
1x adresat
1x aa EZD

Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga odręcznego podpisu osoby upoważnionej.