

## ZGŁOSZENIE WYKONAWCY

w ramach realizacji projektu grantowego pn. „Odnawialne źródła energii dla mieszkańców Gminy Starcza”, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (RPO WD 2014-2020), Osi Priorytetowej IV Efektywność energetyczna, Odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna, działania 4.1 Odnawialne źródła energii, poddziałania 4.1.3 Odnawialne źródła energii – konkurs w formule grantowej współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

<b>Nazwa wykonawcy:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>Telefon/fax:</b>	
<b>NIP</b>	
<b>REGON</b>	
<b>WWW</b>	
<b>E-mail</b>	
<b>Lp.</b>	<b>Załączniki - część podmiotowa</b>
1.	Dokument potwierdzający uprawnienie do występowania w obrocie prawnym: KRS / wpis do Ewidencji Działalności Gospodarczej, REGON, NIP
2.	Aktualne zaświadczenie o niezaleganiu z należnościami wobec ZUS, Urzędu Skarbowego (z datą nie wcześniejszą niż 3 miesiące od daty złożenia zgłoszenia do projektu). Zaświadczenia ważne są 3 miesiące, po upływie tego czasu należy przedłożyć aktualne dokumenty.
3.	Wykaz prac wykonanych przez Wykonawcę w zakresie montażu instalacji OZE w ilości minimum 10 szt. potwierdzony pisemnymi referencjami zrealizowanych prac. Brak jest możliwości przedstawienia referencji udzielonych Wykonawcy przez podmiot trzeci.
4.	Dokument potwierdzający zatrudnienie osób z przygotowaniem zawodowym do realizacji robót i montażu objętych projektem oraz stwierdzający prawo do wykonywania zawodu.
5.	Autoryzacja minimum 1 dostawcy urządzeń, którego urządzenia zostaną zakwalifikowane do udziału w projekcie i będą spełniały minimalne parametry techniczne, określone w Procedurze realizacji projektu grantowego
6.	Notarialnie potwierdzone lub w oryginale, upoważnienie do złożenia oferty w imieniu producentów lub dystrybutorów, którzy udzielili autoryzacji wraz z potwierdzeniem, iż producent zna i akceptuje treść oferty oraz zakres gwarancji
7.	Oświadczenia o: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spełnieniu minimalnych parametrów technicznych urządzeń i materiałów określonych w Procedurze realizacji projektu grantowego</li> <li>• Akceptacji warunków określonych w Wytocznych dla wykonawców instalacji OZE oraz Procedurze realizacji projektu grantowego</li> <li>• Dochodzeniu wszelkich roszczeń wobec Inwestora w przypadku braku możliwości wykonania wszystkich koniecznych prac, dokonania odbioru końcowego i rozliczenia finansowego, spełnieniu warunków określonych w załączniku do oferty</li> <li>• Udzieleniu gwarancji na wykonane roboty na okres, co najmniej 60 miesięcy, przystąpienia do usunięcia zgłoszonej usterki do 24 godzin od momentu zgłoszenia</li> <li>• Okresie od daty produkcji urządzenia do daty jego montażu nie przekroczy 12 miesięcy</li> </ul>

8.	Zaświadczenie z banku o numerze rachunku, na który mają być przekazywane środki
9.	Oświadczenie o spełnianiu przepisów art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych
10.	Polisa ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej kontraktowej na minimalną wartość 100.000 PLN.

Wszystkie dokumenty winny być złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem. Wykonawca zobowiązuje się, co 6 miesięcy przedkładać oświadczenie dot. niezmiennych danych określonych w pkt 1, przedstawiać aktualną polisę określoną w pkt. 10 oraz co 3 miesiące przedkładać zaświadczenie o niezaleganiu ze składkami określonymi w pkt 2.

#### Załączniki do zgłoszenia - część przedmiotowa

Lp.	Załączniki
1.	Karty techniczne produktu w języku polskim
2.	Deklarację zgodności z przepisami z zakresu bezpieczeństwa produktu („CE” w języku polskim) oraz potwierdzenie posiadania zgodności z załącznikiem nr 8 Minimalne parametry techniczne mikroinstalacji zapisanym w „Procedurze realizacji projektu grantowego”.
3.	Wzór karty gwarancyjnej potwierdzającej co najmniej minimalny okres gwarancji na montowane urządzenie, określone w wytycznych dla wykonawców.

Wszystkie dokumenty winny być złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem w Urzędzie Gminy Starcza w zamkniętej kopercie.

#### MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE MIKROINSTALACJI OZE WRAZ Z LISTĄ KOSZTÓW KWALIFIKOWANYCH DLA KAŻDEJ Z MIKROINSTALACJI OZE

- INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE (PV panele fotowoltaiczne)**

Instalacje fotowoltaiczne należy dobrać w oparciu o bieżące zużycie energii elektrycznej na potrzeby mieszkalne gospodarstwa domowego, w oparciu o możliwości techniczne i moc przyłączeniową obiektu.

- Moduły polikrystaliczne o mocy minimum 300 Wp
- Sprawność systemu PV minimum 80%.
- Moduły fotowoltaiczne należy zamontować na konstrukcji aluminiowej dedykowanej do tego typu rozwiązań dla danego rodzaju dachu, dopuszcza się konstrukcję ze stali nierdzewnej dla instalacji wykonanej na elewacji lub gruncie. Moduły zamocować do uprzednio wykonanej konstrukcji za pomocą klem mocujących o odpowiedniej wysokości równej grubości ramki modułu. Zaprojektowane moduły połączyć ze sobą szeregowo w jeden lub dwa łańcuchy. Falownik zamontować w miejscu wskazanym przez inwestora.
- Moduły muszą być zgodne z normami: PN-EN 61730-2:2007/A1:2012, PN-EN 61215-1-1:2016-10, PN-EN 62716:2014-02
- Inwerter powinien umożliwiać:
  - gromadzenie i lokalną prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji,
  - podłączenie modułu komunikacyjnego do przesyłania danych,
  - kontrolowanie procesu przekazywania energii,
  - archiwizację danych pomiarowych,

- obligatoryjnie dla instalacji do 3 kWp wymagany jest inwerter jednofazowy. Dla instalacji od 3,1 kWp do 4,6 kWp o rodzaju inwertera decyduje Mieszkaniec (1 czy 3 fazy). Dla instalacji od 4,7 kWp - 3 fazy (wyjątkiem jest sytuacja kiedy w domu mieszkaniec ma 1 fazę)
- Kable fotowoltaiczne – powinny cechować się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne, odpornością na podwyższoną temperaturę pracy oraz być odporne na promieniowanie UV. Całość okablowania powinna być prowadzona w korytkach kablowych odpornych na działanie promieniowania UV.
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być odporne na amoniak i korozję zgodnie z PN-EN 62716:2014-02 - wersja angielska
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów:
  - na wady ukryte modułów fotowoltaicznych min. 10 lat,
  - na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 10 lat minimum 90%,
  - na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 25 lat minimum 80%,
  - gwarancja na pozostałe urządzenia na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego,
  - posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.
- Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji, na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego.
- Koszty kwalifikowane (rodzaje):

Lp.	Wyszczególnienie	jm.	ilość
•	Moduł fotowoltaiczny	szt.	uzależniona od mocy zestawu
•	Skrzynka - ograniczniki przepięć typ AC	szt.	1
•	System montażowy – konstrukcja wsporcza	kpl.	1
•	Okablowanie	kpl.	1
•	Konektory MC4 (+ oraz -)	Kpl.	1
•	Skrzynka – ograniczniki przepięć typ DC	kpl.	1
•	Inwerter	szt.	1
•	Konektory MC4 (+ oraz -)	kpl.	1
•	Materiały montażowe	kpl.	
•	Inne niezbędne materiały konieczne do zamontowania kompletnej instalacji	kpl.	1
•	Prace montażowe	szt.	1

- **INSTALACJE SOLARNE (KOLEKTORY SŁONECZNE)**

Kolektory słoneczne służą do podgrzewania zimnej wody do celów użytkowych w gospodarstwie domowym za pomocą energii słonecznej. Liczba montowanych kolektorów słonecznych i pojemność zbiornika na ciepłą wodę zależy od liczby osób zamieszkujących w danym gospodarstwie domowym.

- Minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu  $1000\text{W}/\text{m}^2$  i różnicy temperatur  $T_m - T_a = 30^\circ\text{K}$  (wg normy PN EN 12975-2:2007) 1600 W.
- Kolektor słoneczny płaski.
- Kolektor musi posiadać certyfikat Solar Keymark lub inny równoważny certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę w zgodności z normą PN-EN 12975-1+A1: 2010 - wersja angielska „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy - Kolektory słoneczne - Część 1: Wymagania ogólne”, którego integralną częścią powinno być sprawozdanie z badań kolektorów, przeprowadzonych z normą PN-EN

ISO 9806: 2014-02 - wersja angielska „Energia słoneczna -- Słoneczne kolektory grzewcze -- Metody badań” wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze oraz sprawozdanie z badań wg powyższych norm.

- Minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni absorbera 79,00%.
- Należy zastosować oryginalne uchwyty i konstrukcje przewidziane przez producenta kolektorów z materiałów niekorodujących (np. aluminium, stal nierdzewna) lub materiałów ocynkowanych, lakierowane.
- Zbiornik solarny powinien być wykonany ze stali nierdzewnej i wyposażony w dwie wężownice ze stali nierdzewnej gładkiej.
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
- Instalacja musi posiadać licznik ciepła lub sterownik, który będzie zliczał energię cieplną na poczet c.w.u.
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów:
  - kolektory solarne – minimum 10 lat, liczonych od dnia podpisania przez Zamawiającego (bez uwag) protokołu odbioru końcowego, oraz gwarantowana żywotność nie krótsza jak 25 lat,
  - podgrzewacz wody – 10 lat,
  - pozostały osprzęt instalacji solarnej minimum 5 lat gwarancji,
  - sterowniki 5 lat gwarancji,
  - posiadać instrukcję obsługi i użytkownika w języku polskim.
- Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego
- Koszty kwalifikowane (rodzaje):

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	Kolektor słoneczny płaski wraz z zestawem montażowym	szt.	Uzależniona od wielkości zestawu
2.	Zasobnik solarny dwuwężownicowy	szt.	1
3.	Grupa pompowa solarna	kpl.	1
4.	Sterownik	kpl.	1
5.	Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji solarnej	szt.	1
6.	Zawory w tym antyoparzeniowy	kpl.	1
7.	Filtr wodny	szt.	1
8.	Reduktor ciśnienia	szt.	1
9.	Licznik ciepła (ciepłomierz) lub sterownik, który będzie zliczał energię	szt.	1
10.	Odpowietrznik	szt.	1
11.	Pompa obiegowa elektroniczna do ładowania górnej wężownicy	szt.	1
12.	Rury instalacyjne	kpl.	1
13.	Płyn solarny	kpl.	1
14.	Czujniki temperatury	kpl.	1
15.	Inny osprzęt niezbędny do prawidłowego funkcjonowania instalacji solarnej	kpl.	1
16.	Prace montażowe	kpl.	1

- **POMPY POWIETRZNE DO C.W.U.**

- Pompy muszą być wyposażone w grzałki elektryczne o mocy min. 2 kW, które zapewnią c.w.u. w wypadku niedoboru.
- Wysokość urządzenia dostosowana do uwarunkowań technicznych pomieszczenia.
- Zbiornik powinien być wykonany z emalii z anodą tytanową.
- Pompa ciepła musi posiadać współczynnik efektywności COP nie mniejsze niż 2.00.
- Urządzenie jest rozumiane jako jedność, w uzasadnionych przypadkach można zastosować zasobnik i pompę jako osobne urządzenia.
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
- Instalacja musi posiadać licznik ciepła.
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów min. 5 lat.
- Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego.
- Koszty kwalifikowane (rodzaje):

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	Pompa ciepła wraz z zestawem montażowym	szt.	1
2.	Zasobnik c.w.u. wraz z zestawem montażowym o pojemności dobranej do danej lokalizacji (osobny lub wbudowany w pompę)	kpl.	1
3.	Zestaw instalacyjny c.w.u., w tym zawór, grupa bezpieczeństwa, naczynie przeponowe ciepłej/zimnej wody użytkowej	kpl.	1
4.	Licznik ciepła (ciepłomierz)	szt.	1
5.	Rury instalacyjne wraz z izolacjami cieplnymi	kpl.	1
6.	Inny osprzęt niezbędny do prawidłowego funkcjonowania pompy	kpl.	1
7.	Prace montażowe	kpl.	1

- **KOTŁY NA BIOMASĘ (PELLET)**

- Urządzenie grzewcze na paliwo biomasa typu pellet.
- Moc kotła dobrana w zależności od zapotrzebowania na ciepło.
- Minimalna sprawność kotła – nie mniej niż 88%.
- Kocioł powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” lub równoważną, wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą. Urządzenia grzewcze muszą spełniać wymagania co najmniej klasy 5 normy PN EN 303-5:2012.
- Zasobnik wykonany z blachy.
- Pojemność zasobnika dobrana w ten sposób, aby zapewnić możliwość co najmniej 3-dniowej pracy kotła bez konieczności załadunku paliwa 200/400 dm<sup>3</sup>
- Wbudowane zabezpieczenia przed przegrzaniem i cofnięciem płomienia do zbiornika paliwa.
- Palnik przystosowany do spalania tylko biomasy (pelletu).
- Gabaryty kotła na biomasę należy dobrać do uwarunkowań technicznych kotłowni budynku mieszkalnego.

- Kocioł powinien posiadać funkcję automatycznego zapłonu paliwa oraz automatyczny podajnik.
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy.
- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów min. 5 lat.
- Instalacja musi posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat od daty odbioru końcowego.
- Koszty kwalifikowane (rodzaje):

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	Urządzenie grzewcze na paliwo biomasa typu pellet - kocioł na biomasę	szt.	1
2.	Zasobnik	kpl.	1
3.	Automatyka do kotła	kpl.	1
4.	Licznik ciepła (ciepłomierz) lub wbudowany system monitorowania produkowanej energii	szt.	1
5.	Pompa dla prawidłowego obiegu i funkcjonowania instalacji c.o.	szt.	1
6.	Zawory	kpl.	1
7.	Zespoły rurowe, izolacje rurociągów	kpl.	1
8.	Naczynie zbiorcze	kpl.	1
9.	Inny osprzęt niezbędny do prawidłowego funkcjonowania kotła	kpl.	1
10.	Prace montażowe	kpl.	1