

DOTYCZY PROJEKTU: „Wykorzystanie energii z OZE w firmie Multi-Global” złożonego w ramach Osi Priorytetowej 15 Odporność Lubelskie - zasoby REACT-EU dla Lubelskiego, Działania 15.1 Wsparcie przedsiębiorstw w zakresie energetyki, w odpowiedzi na konkurs nr RPLU.15.01.00-IP.01-06-001/22

Inwestycja swoim zakresem obejmuje budowę instalacji fotowoltaicznej pod adresem:
Bubel-Łukowiska 29, 21-505 Janów Podlaski

1. Parametry instalacji

Moc instalacji powinna wynosić minimalnie **38,69 kWp** maksymalnie **38,93 kWp**. Zamawiający wymaga zastosowania komponentów o parametrach nie gorszych lub równoważnych. W skład instalacji wchodzi komponenty o danej charakterystyce:

- a) moduły fotowoltaiczne:
 - monokrystaliczne, wykonane w technologii bifacial,
 - transparentne, przeźierne,
 - moc znamionowa nie mniejsza niż 435 Wp ,
 - sprawność nie mniejsza niż 19,6 %,
 - waga modułu nie większa niż: 28,9 kg,
 - współczynnik temperaturowy mocy maks. : -0,35%/°C,
 - dodatnia tolerancja mocy: od 0 do +3%,
 - zgodność z normą IEC 61215, IEC 61730,
 - degradacja w pierwszym roku użytkowania max. 2%,
 - roczna degradacja mocy max. 0,45% w ciągu roku licząc od drugiego roku pracy instalacji,
 - gwarancja produktowa min. 12 lat,
 - gwarancja na liniowy spadek mocy min. 25 lat,
- b) konstrukcja wsporcza naziemna 2-podporowa
 - naziemna,
 - 2-podporowa,
 - dedykowana pod moduły bifacial, nieograniczająca pracy tego typu modułów,
- c) okablowanie pomiędzy modułami a inwerterem:
 - odporny na promieniowanie UV,
 - zakres temperatury: -40°C do +90°C,
 - przekrój kabla min. 6mm²,
 - prowadzenie przewodów w pieszach lub korytkach,
- d) instalację główną do połączenia inwertera z instalacją elektryczną w obiekcie,
- e) rozdzielnice z zabezpieczeniami DC i AC,
- f) ochrona przeciwporażeniową,
- g) ochrona przeciwprzepięciową,
- h) falownik:
 - moc znamionowa 40kW,
 - technologia beztransformatorkowa,
 - sprawność europejska: min. 98,4%,
 - maksymalny prąd wyjściowy nie większy niż: 63,8 A,
 - min. 4 MPPT,

- chłodzenie naturalne,
- zabezpieczenie przed pracą wyspową,
- zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym,
- zgodność z normą IEC 62109,
- certyfikat NCRfG.

2. Gwarancje

Wymagane minimalny okres gwarancji:

- a) Falownik z gwarancją produktową min. 5 lat,
- b) Panele fotowoltaiczne z min. 12-letnią gwarancją produktową oraz min. 25-letnią gwarancją na liniowy spadek mocy,
- c) Konstrukcja montażowa min. 10 lat gwarancji produktowej,
- d) Gwarancja na wykonane prace montażowe min. 5 lat.

3. Spełnienie kryteriów

Zamawiający wymaga od wykonawcy przedłożenia wraz z ofertą dokumentów potwierdzających spełnienie minimalnych parametrów oraz gwarancję oferowanych urządzeń. Wszystkie dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim. Brak przedłożenia powyższych dokumentów lub niezgodność parametrów oferowanych urządzeń z minimalnymi parametrami wskazanymi w zapytaniu ofertowym spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.

4. W skład systemu fotowoltaicznego wchodzić będą moduły fotowoltaiczne o łącznej mocy od 38,69 kWp do 38,93 kWp, współpracujące z inwerterem podłączonym do istniejącej instalacji elektrycznej obiektu. Wyprodukowana energia wykorzystywana będzie na potrzeby własne, a różnica pomiędzy produkcją a zużyciem energii elektrycznej rozliczona zostanie przez operatora sieci.

W danym punkcie poboru energii jest zamontowana instalacja fotowoltaiczna o mocy 1,06 kWp. Łączna moc instalacji fotowoltaicznej po rozbudowie nie może przekroczyć 40 kWp.

5. Wykonana instalacja powinna spełniać kryteria oceny możliwości przyłączenia oraz wymagania techniczne dla mikroinstalacji przyłączanych do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia Operatora Systemu Dystrybucyjnego PGE Dystrybucja S.A.
6. Wymagany inwerter wyposażony w system monitorowania instalacji fotowoltaicznej. System monitorowania ma zapewnić ciągły podgląd na ilość wyprodukowanej energii oraz wydajność. System pozwala na natychmiastowe wykrywanie błędów oraz alarmy na poziomie inwertera i poziomie systemu.
7. Przedmiot zamówienia będzie obejmować w szczególności:
 - dostawę i montaż modułów fotowoltaicznych oraz konstrukcji wsporczych pod moduły fotowoltaiczne,
 - montaż inwertera, z zastosowaniem przewodów o odpowiednich przekrojach,
 - montaż okablowania solarnego pomiędzy modułami, a inwerterem, z zastosowaniem przewodów o odpowiednich przekrojach,

- wykonanie niezbędnych instalacji elektrycznych DC i AC wraz z aparaturą zabezpieczającą (przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową), z zastosowaniem przewodów o odpowiednich przekrojach,
 - wykonanie instalacji uziemiającej z zastosowaniem przewodów o odpowiednich przekrojach,
 - wykonanie zgłoszenia mikroinstalacji u Operatora Sieci Dystrybucyjnej,
 - uzgodnienia projektu instalacji fotowoltaicznej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zastosowanie niezbędnych zabezpieczeń zgodnie z uzgodnionym projektem.
8. Dostarczone urządzenia i materiały muszą posiadać parametry nie gorsze niż wskazane w zapytaniu ofertowym. Wszystkie elementy instalacji muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty oraz deklaracje zgodności.
9. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, oznaczając takie wskazania lub odniesienia odpowiednio wyrazami „lub równoważny” lub „lub równoważne” (m.in. zastosowanie innych materiałów i urządzeń), pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie parametrów instalacji, a także zachowania technologii wykonania, tzn. w wyniku zmiany materiału nie może dojść do zmiany technologii wykonania, co skutkowałoby zmianą dokumentacji technicznej.

10. Potencjał finansowy

Zamawiający żąda złożenia kopii ważnej i opłaconej polisy lub innych dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie niższą niż 2 000 000,00 zł (słownie: dwa miliony złotych).

11. Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem w okresie maksimum ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie w wykonaniu 4 instalacji fotowoltaicznych o mocy minimum 38 kWp w tym minimum 2 instalacje na modułach dwustronnych (tzw. modułach bifacial). Wykonawca zobligowany jest do załączenia min. 4 dowodów, przy czym dowodami, o których mowa powyżej są referencje lub dokumenty równoważne (w tym np.: faktura, protokół odbioru).

12. Potencjał techniczny

Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia musi wykazać się wiedzą i potencjałem technicznym, tj. dysponować osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia, przez co należy rozumieć to, że montaż instalacji musi zostać dokonany przez uprawnionego instalatora, który zagwarantuje poprawność montażu oraz spełnienie wymogów dotyczących bezpieczeństwa pracy instalacji w obiekcie i sieci elektroenergetycznej. Przez uprawnionego instalatora rozumie się osobę posiadającą:

- a) ważny certyfikat potwierdzający kwalifikacje do instalowania odnawialnych źródeł energii (art. 136 i art. 145 ustawy o odnawialnych źródłach energii) oraz
- b) ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją i dozorem urządzeń, instalacji i sieci oraz

- c) uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

13. Wadium

Warunkiem udziału w postępowaniu jest zabezpieczenie oferty w formie wadium w wysokości 3.000,00 złotych (słownie: trzy tysiące złotych). Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Wadium może być wnoszone w następujących formach:

- w formie pieniężnej, poręczeniach bankowych,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancji ubezpieczeniowych.

Wadium wnoszone w formie pieniężnej należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: 47 1020 1260 0000 0102 0062 5830 PKO BP z dopiskiem „Wadium - zapytanie ofertowe instalacja fotowoltaiczna”. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym. Oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium należy złożyć wraz z ofertą.

14. Przygotowanie oferty

Do oferty należy załączyć:

- a) Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- b) Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- c) Zaświadczenie z Krajowego Rejestru Karnego – zaświadczenie o niekaralności, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- d) Projekt koncepcyjny instalacji fotowoltaicznej,
- e) Potwierdzenie wniesienia wadium,
- f) polisę lub inny dokument potwierdzający posiadanie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę min. 2 000 000,00 PLN,
- g) referencje: min. 4 instalacje o mocy min. 38 kWp,
- h) karty katalogowe, certyfikaty modułów i falowników oraz karta katalogowa konstrukcji montażowej potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów,
- i) protokół z wizji lokalnej.
- j) Załącznik Nr 1 –Wzór oświadczenia o braku powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym (Beneficjentem).
- k) Załącznik Nr 2 – Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia.

15. Projekt koncepcyjny instalacji PV

Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą projektu koncepcyjnego instalacji fotowoltaicznych, zaprojektowanego i podpisanego przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Projekt instalacji fotowoltaicznej ma zawierać:

- 1) Ilość, moc oraz parametry modułów,
- 2) Ilość oraz parametry falownika,
- 3) Rodzaj konstrukcji montażowej,
- 4) Sposób rozmieszczenia modułów,
- 5) Okablowanie, zabezpieczenia.

16. Kary umowne

Zamawiający przewiduje kary umowne w wysokości:

- 1% kwoty netto realizacji zamówienia za dzień zwłoki w czasie realizacji inwestycji,
- 1% kwoty netto realizacji zamówienia za dzień zwłoki w czasie reakcji serwisowej.

17. Wizja lokalna

Zamawiający zastrzega obowiązek odbycia wizji lokalnej potwierdzonej podpisem Zamawiającego oraz Wykonawcy. Wizja lokalna jest możliwa po wcześniejszym umówieniu z Zamawiającym terminu. Wizję lokalną można przeprowadzić wyłącznie w dni robocze w godzinach pracy Zamawiającego. Z wizji lokalnej należy sporządzić protokół i załączyć go do oferty.

18. Punktacja

Kryterium 1 „Cena”

Najwyższą liczbę punktów otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę PLN netto, a każda następna odpowiednio zgodnie ze wzorem:

$$\frac{\text{najniższa cena z przesłanych ofert}}{\text{cena oferty ocenianej}} \cdot (50\%)$$

Kryterium 2 „Okres gwarancji”

Najwyższą liczbę punktów otrzyma oferta określająca najdłuższy okres gwarancji na montaż. W przypadku w/w kryterium ocenie poddany zostanie termin gwarancji na roboty budowlane i instalacyjne będące przedmiotem zamówienia w pełnym zakresie, liczony od podpisania protokołu końcowego przedmiotu umowy.

$$\frac{\text{najkrótszy deklarowany okres gwarancji}}{\text{okres gwarancji deklarowany w ofercie ocenianej}} \cdot (5\%)$$

Uwaga: minimalny okres gwarancji wynosi 60 miesięcy

Kryterium 3 „Czas realizacji”

Najwyższą liczbę punktów otrzyma oferta deklarująca najkrótszy czas realizacji inwestycji. Termin ten liczony jest w dniach od dnia przekazania terenu do dnia podpisania protokołu końcowego przedmiotu umowy.

$$\frac{\text{najkrótszy deklarowany czas realizacji}}{\text{czas realizacji deklarowany w ofercie ocenianej}} \cdot (25\%)$$

Uwaga: maksymalny czas realizacji wynosi 30 dni

Kryterium 4 „Czas reakcji serwisowej”

Najwyższą liczbę punktów otrzyma oferta deklarująca najkrótszy czas reakcji serwisowej. Czas reakcji serwisowej rozumiany jest jako czas od momentu zgłoszenia awarii do momentu przyjazdu serwisu do Zamawiającego lub zdalnego rozpoczęcia naprawy, o ile taka jest możliwa. Zarówno dla czasu zgłoszenia awarii jak i liczenia czasu reakcji serwisowej, liczone będą wyłącznie godziny w dni robocze od 8.00 do 16.00.

$$\frac{\text{najkrótszy deklarowany czas reakcji serwisowej}}{\text{czas reakcji serwisowej deklarowany w ocenianej ofercie}} \cdot (20\%)$$

Uwaga: maksymalny czas reakcji serwisowej wynosi 72 godziny.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów. Sposób wyliczenia punktacji jest następujący:

$$\text{PUNKTY} = \text{Kryterium 1} + \text{Kryterium 2} + \text{Kryterium 3} + \text{Kryterium 4}$$

19. Termin i miejsce składania ofert

Ofertę z wymaganymi załącznikami należy przekazać w nieprzekraczalnym terminie składania ofert, tj. do dnia 30.09.2022 do godziny 23:59 (liczy się data i godzina wpływu do

Zamawiającego/Zamieszczenia oferty w Bazie Konkurencyjności) za pomocą platformy Baza konkurencyjności dostępnej pod adresem:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> , dostarczyć ofertę osobiście, przesyłką pocztową, przesyłką kurierską pod adres: ADAM WRÓBEL MULTI - GLOBAL, Bubel-Łukowiska 29, 21-505 Janów Podlaski