



ZAŁĄCZNIK NR 1

1. Przedmiot oferty

Na przedmiot oferty składa się realizacja zadania pt.:

Budowa kompletnej elektrowni fotowoltaicznej o mocy całkowitej ok. 98.56 kW wraz z przyłączeniem do sieci

Lokalizacja inwestycji: dz. 336/1 w miejscowości Blenda, gmina Przerośl, województwo podlaskie.

Zakres prac należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczo-budowlany, przygotowany przez osoby do tego uprawnione, zlecony przez wykonawcę i uzgodniony z inwestorem. Projekt ten zostanie przedstawiony do wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę. Koncepcja zagospodarowania terenu została przedstawiona w Załączniku nr 2 – obecnie oczekujemy na wydanie warunków zabudowy. Do celów projektowych należy wziąć pod uwagę cały obszar działki ograniczony linią koloru jaskrawoniebieskiego. Planowana elektrownia fotowoltaiczna uzyskała warunki przyłączenia do sieci na żądaną moc.

Wytyczne do projektu budowlanego:

- ✚ moc znamionowa elektrowni: 98,56 kW
- ✚ warunki przyłączenia do sieci – Załącznik nr 3
- ✚ warunki zabudowy, zostaną przekazane Wykonawcy niezwłocznie po ich otrzymaniu - na chwilę obecną należy przyjąć maks. wysokość montażu 6 m (górna krawędź) i min. 1 m. nad poziomem gruntu.

Wszelkie uzgodnienia z PGE Dystrybucja S. A. leżą po stronie Wykonawcy.

W specyfikacji szczegółowej umożliwiamy wariantowanie oferty ze względu na rodzaj paneli, czy sposób montażu (panele monokrystaliczne, polikrystaliczne, ewent. quasimonokrystaliczne; montaż stacjonarny, czy nadeżny dwuosiowy). Prosimy o przygotowanie takiej oferty, jaka mieści się w zakresie usług oferowanych przez firmę. Można przedstawić kilka propozycji, jak również jedną. Po zakończeniu postępowania porównywane będą ze sobą oferty spełniające te same kryteria techniczne (tzn. cena elektrowni PV z panelami monokrystalicznymi montowanymi stacjonarnie **nie będzie** porównywana ceną z elektrownią PV z panelami polikrystalicznymi

montowanymi również stacjonarnie). Decyzja o wyborze rodzaju paneli i sposobu ich montażu zapadnie po zebraniu wszystkich ofert w zestawieniu ze środkami budżetowymi, jakimi dysponuje Inwestor.

2. Zakres oferty

A. Dobór zestawu paneli fotowoltaicznych o mocy całkowitej nie mniejszej niż 98,56 kW, przy czym pojedynczy panel musi spełniać następujące kryteria:

- ✚ moc ≥ 240 W
- ✚ zbudowany z krzemu polikrystalicznego, monokrystalicznego lub quasimonokrystalicznego (proszę przedstawić propozycje cenowe z rozróżnieniem na rodzaj paneli)
- ✚ dodatnia tolerancja mocy
- ✚ sprawność min. 15%
- ✚ powierzchnia antyrefleksyjna samoczyszcząca (np. pokryta TiO₂).

B. Ochrona odgromowa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

C. Układ zdalnego monitoringu i sterowania w oparciu o aplikację typu SCADA lub podobną (licencja na Inwestora) wraz z niezbędnym sprzętem (serwer umieszczony w rozdzielni) umożliwiający:

- ✚ pełny zdalnym i lokalny dostępem dla użytkownika (załączanie, wyłączanie, powiadomienie sms i e-mail o wystąpieniu awarii),
- ✚ rejestrację i archiwizację podstawowych parametrów elektrycznych: moc, napięcie, prąd, natężenie oświetlenia z 2 skrajnych punktów instalacji,
- ✚ rejestracja oraz możliwość edycji powyższych danych: minimalnych, średnich, maksymalnych, w interwałach odpowiednio 10-min., godzinowych, dobowych, miesięcznych oraz z dowolnie wybranego okresu

D. Układ pomiarowy na potrzeby świadectw pochodzenia energii (umieszczony w rozdzielni); wymagania zgodne z warunkami przyłączenia, ponadto:


✚ Kryteria projektowania układu pomiarowego:

- układ pomiarowy: półpośredni,
- moc 98,56 kW kierunek: oddawanie, 2 kW kierunek: pobór

✚ Kryteria doboru licznika:

- klasa dokładności: min. 1 dla energii czynnej i min. 2 dla energii biernej, preferowane **P-0,5; Q-1**,

- napięcie odniesienia: 3 x 230/400 V AC,
- prąd znamionowy: 5 A,
- interfejsy komunikacyjne: minimum dwa typu RS485,
- wejście do synchronizacji czasu;
- czas uśredniania mocy i czas uśredniania rejestracji profilu: standardowo;
- sposób zamykania okresu rozliczeniowego: automatyczny;
- wbudowana bateria podtrzymująca pracę zegara;
- legalizowany.

- E. Dostawa PV na teren budowy - lokalizacja inwestycji: dz. 336/1 w miejscowości **Blenda, gmina Przerośl, województwo podlaskie.**
- F. Montaż na konstrukcji wsporczej i rozruch elektrowni PV wraz z przewidywanym okresem próbnym (min. 14 dni); ubezpieczenie do momentu oddania do użytku.
- G. Dobór, dostawa i montaż całej infrastruktury technicznej towarzyszącej, tzn. falowników, paneli kontrolno-komunikacyjnych, czujników.
- H. Budowa połączeń kablowych między panelami.
- I. Budowa przyłącza nN (wewnętrznej kablowej linii zasilającej, zgodnie z planem przedstawionym w Załączniku nr 2, odległość wyniesie ok. 105 m.) na trasie rozdzielni nN PV – złącze kablowe, (złącze dostarcza PGE Dystrybucja S. A. - warunki przyłączenia pkt 5.)
- J. Dostawa i montaż budynku rozdzielni – stacja kontenerowa z wydzielonym pomieszczeniem dla rozdzielni nN i pomieszczeniem biurowym ok. 4 m² wraz z kompletną aparaturą zabezpieczającą i kontrolno-pomiarową (zgodnie z warunkami PGE).
- K. Dostawa i montaż układu pomiarowego rozliczeniowego półpośredniego - kryteria doboru licznika takie same, jak w przypadku licznika na potrzeby świadectw pochodzenia – w odpowiedniej rozdzielni przy złączu kablowym.
- L. Koszty osobowe zespołu pracującego na rzecz wykonania zadania w pełnym jego zakresie.
- M. Pakiet gwarancyjny (min. 2 lata)
- N. Przygotowanie terenu i budowa konstrukcji wsporczych na potrzeby elektrowni fotowoltaicznej
-  montaż w trybie stacjonarnym: w grupach po kilkanaście sztuk w metalowych ramach na stalowej (stalowo-aluminiowej) ocynkowanej konstrukcji osadzonych

np. w betonowych podziemnych fundamentach o wymiarach ok. 0,3 m x 0,3 m i głębokości do 1,2 m lub osadzanych w inny preferowany przez Wykonawcę sposób

lub

 montaż na konstrukcji wsporczej w trybie nadażnym dwuosiowym

Po wykonaniu zadania wykonawca zgłosi inwestorowi gotowość zakończonych prac do odbioru. Odbiór końcowy powinien nastąpić nie później niż termin określony w warunkach podpisanej umowy wykonawczej. Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru jest protokół sporządzony przez inwestora w obecności wykonawcy. Do protokołu należy dołączyć: certyfikaty i świadectwa zamontowanych urządzeń, protokoły pomiarów i protokoły odbioru układów pomiarowych, gwarancje producenckie.

3. Warunki realizacji

3.1. Termin realizacji robót.

Planowany termin podpisania umowy z wykonawcą: **do 31 października 2013 r.**


Projekt umowy, na wniosek oferenta, prześlemy na wskazany adres e-mail.


Planowane rozpoczęcie inwestycji: **1 marzec 2014 r.**

Okres realizacji i rozliczenia robót: **do 31 lipca 2014 r.**

3.2. Warunki finansowe

 Fakturowanie

 Płatność: przelewem w terminie 14 dni roboczych

 Nie przewidujemy udzielania zaliczek.

3.3. Gwarancje

Nie przewiduje się uiszczania przez Oferenta gwarancji finansowych ani wadium.

3.4. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na wykonane roboty na okres 2 lat.

4. Opracowanie oferty.

4.1. Ofertę należy złożyć na formularzu Zamawiającego.

4.2. Podane ceny muszą być podane w formie netto i brutto wyrażone w polskich złotych.

4.3. Ceny ofertowe powinny zawierać wszystkie koszty kompletnego wykonania robót.

4.4. Ofertę należy przygotować w jednym egzemplarzu.

- 4.5. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Oferenta.
- 4.6. Koszty opracowania oferty ponosi Oferent.
- 4.7. Dopuszcza się opracowanie przez Oferenta alternatywnego wariantu wykonania zadania inwestycyjnego. W tym przypadku należy załączyć propozycję do składanej oferty wraz ze szczegółowym uzasadnieniem wprowadzenia zmian.
- 4.8. Mimo złożenia propozycji alternatywnej Oferent potwierdza również gotowość do wykonania zadania zgodnie z zapytaniem ofertowym.

5. Złożenie oferty

- 5.1. Ofertę należy złożyć do dnia i godziny przedstawionej w piśmie przewodnim.
- 5.2. Ofertę należy złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.
- 5.3. Ofertę należy złożyć osobiście, przesłać listem poleconym lub dla dotrzymania terminu pocztą elektroniczną.
- 5.4. Oferty złożone po wyznaczonym terminie mogą nie być brane pod uwagę. Decyzję w tej sprawie podejmuje Zamawiający.

6. Ocena ofert

- 6.1. Otwarcia i analizy ofert dokonuje Zamawiający pod nieobecność oferenta.
- 6.2. Na żądanie Zamawiającego oferent zobowiązany jest uzupełnić swoją ofertę o szczegółową kalkulację cen lub dodatkowe informacje lub wyjaśnienia.
- 6.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo swobodnego wyboru Oferenta lub nie wybrania żadnej ze złożonych ofert.
- 6.4. Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

1 kryterium: **cena** - waga **100%**

Sposób oceny ofert:

C (cena oferty) = (najniższa cena łączna spośród złożonych ofert / cenę łączną oferty badanej) x 100 pkt.

7. Terminy ważności oferty

Oferta jest nieodwołalnie wiążąca dla Oferenta przez okres 3 miesięcy od daty złożenia oferty wyznaczonej w zapytaniu.

8. Inne warunki

- 8.1. Oferent zapozna się ze wszystkimi lokalnymi warunkami i dostępnymi informacjami potrzebnymi do właściwej wyceny robót objętych ofertą. Poprzez złożenie podpisanej

oferty potwierdzi, że ma pełną świadomość w zakresie oferowanych robót oraz nie będzie w przyszłości powoływał się na niewiedzę, czy niezrozumienie tematu lub dostarczonych materiałów.

- 8.2. Złożenie podpisanej oferty będzie traktowane równoznacznie z oświadczeniem Oferenta, że jest uprawniony do prowadzenia działalności gospodarczej w tym zakresie oraz, że posiada wymagane dopuszczenia, kwalifikacje i środki do wykonania oferowanych prac. W przeciwnym wypadku Zamawiający ma prawo ofertę odrzucić lub w przypadku udzielenia zlecenia w każdej chwili od umowy odstąpić ze skutkiem natychmiastowym, a oferent poniesie wszelkie konsekwencje tych działań.
- 8.3. Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia odszkodowawcze w stosunku do Zamawiającego z tytułu złożenia, przyjęcia lub odrzucenia oferty.

9. Ewentualnych informacji udziela:

Lech Kotarski, tel.: 609 499 161 lub 603-525-311, e-mail: mewkot@fantex.pl

Klaudia Wasilewska, tel. 603-475-666, e-mail: zorzeta@wp.pl