

**Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych
i Drogowych DROGBUD
Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością
ul. gen. Franciszka Kleeberga 63, 21-400 Łuków**

**ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT
na wykonanie robót budowlanych**

w ramach projektu pt. **Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej w firmie PRIiD DROGBUD Sp. z o.o.**
realizowanego z Regionalnego Programu Operacyjnego 2014-2020,
Działanie 4.2 Produkcja energii z OZE w przedsiębiorstwach

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie porównania ofert z zachowaniem zasady konkurencyjności i równego traktowania Wykonawców w rozumieniu obowiązujących Wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

- 1) Oficjalna nazwa i adres zamawiającego: **Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych
i Drogowych DROGBUD
Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością
ul. gen. Franciszka Kleeberga 63, 21-400 Łuków**
- 2) Osoby do kontaktów: **Bogdan Kucharski - prezes, tel. 691 450 092
Marcin Soćko - pracownik, tel. 511 640 992**

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:
Wykonanie robót budowlanych związanych z wykonaniem mikro instalacji fotowoltaicznej oraz wdrożenie systemu monitorowania instalacji w budynku przedsiębiorstwa w ramach projektu "Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej w firmie PRIiD DROGBUD Sp. z o.o."
- 2) Opis przedmiotu zamówienia:
Przedmiot zamówienia przewiduje wykonanie **mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy 48,96 kW oraz wdrożenie systemu monitorowania instalacji w budynku przedsiębiorstwa** na podstawie opracowanego projektu technicznego oraz zgodnie z przedmiarem robót kosztorysu inwestorskiego:
- Zgodnie z tabelami elementów scalonych kosztorysu inwestorskiego przewidziano wykonanie:
I. Instalacji fotowoltaicznej o mocy 48,96 kW oraz wdrożenie systemu monitorowania instalacji w budynku przedsiębiorstwa w tym:
1. Zestaw fotowoltaiczny 48,96 kWp;
 - 1.1. Linia zasilająca;
 - 1.2. System fotowoltaiczny 48,96 kWp;
 - 1.3. Instalacja połączeń wyrównawczych.

2. TIK - Technologia Informacyjno Komunikacyjna.

Minimalne wymagania:

1) Zestaw fotowoltaiczny - Wszystkie parametry powinny być potwierdzone w kartach katalogowych i oświadczeniach wystawionych przez producenta. Wyżej wymienione dokumenty powinny zostać dołączone do oferty złożonej przez Wykonawcę. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się zakwestionowane przez Inspektora Nadzoru materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko. Wykonawca w ramach zadania wykona dokumentację powykonawczą a także uruchomienie instalacji.

a) Moduły fotowoltaiczne:

- monokrystaliczne half-cut - o mocy nominalnej min. 340 Wp każdy;
- gwarancja produktowa min. 12 lat, gwarancja na uzysk min. 97% po roku oraz min. 80% po 25 latach użytkowania – potwierdzone w karcie katalogowej;
- rok produkcji 2021, 2022;
- moduły połączone tak, aby osiągnąć maksymalny punkt pracy falownika, a jednocześnie nie przekroczyć napięcia pracy;
- moduły PV posiadające jeden z certyfikatów zgodności z normą IEC 61215 lub IEC 61730 lub IEC61701 lub IEC 62716 lub z normami równoważnymi, wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą, aktualny na dzień odbioru inwestycji;
- parametry modułów potwierdzone w kartach katalogowych i oświadczeniach wystawionych przez producenta PV, dokumenty potwierdzające dołączone do oferty przetargowej złożonej przez Wykonawcę;
- karty katalogowe modułów powinny być ogólnie dostępne, możliwe do pobrania przez Zamawiającego ze strony internetowej producenta.;
- zamawiający wymaga, aby Wykonawca dołączył do oferty dokument potwierdzający, iż jest autoryzowanym dystrybutorem lub instalatorem oferowanych modułów, dokument powinien być wystawiony przez producenta modułów;
- w przypadku kiedy Wykonawca będzie oferował moduły z poza UE, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dołączył do oferty deklarację zgodności CE wystawioną przez producenta dla oferowanych urządzeń, deklaracja powinna zawierać model oraz rok produkcji;
- W przypadku, kiedy wykonawca oferuje moduły o mocy i ilości innej niż przyjęte w projekcie wymaga się dołączenia do oferty zamiennego projektu technicznego przedstawiającego wizualizację nowego układu modułów oraz informacją o szacowanych rocznych uzyskach z instalacji. Zamienny projekt techniczny powinien być sporządzony po uprzednio przeprowadzonej wizji lokalnej w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający sporządzi protokół z wizji lokalnej i przekaze go Wykonawcy. Protokół z wizji lokalnej powinien być dołączony do oferty przetargowej. Brak protokołu będzie skutkowało odrzuceniem oferty przez Zamawiającego.

Pozostałe wymagania:

Lp.	Podstawowe minimalne parametry techniczne, którym powinny odpowiadać oferowane urządzenia	Jednostka	Wartość parametrów
1	Moc	Wp	Min. 340
2	Sprawność modułu	%	Min. 20,30%
3	Długość	mm	Max. 1760

4	Szerokość	mm	Max. 1040
5	Grubość	mm	Min. 35 mm
6	Gniazdo przyłączeniowe	-	IP67
7	Max. obciążenie śniegiem	Pa	Min. 5400
8	Max. obciążenie wiatrem (ssanie wiatru)	Pa	Min. 2400
9	Zabezpieczenie prądu zwarciovego	A	min. 11,35
10	Napięcie znamionowe MPP w przypadku STC	V	min. 33
11	Natężenie prądu MPP w przypadku STC	A	min 10,5
12	Napięcie jałowe	V	min 40,75

b) Inwertery fotowoltaiczne

- moc po stronie AC powinna być odpowiednia do mocy generatora fotowoltaicznego oraz zgodna z wymaganiami producenta;
- możliwość wprowadzenia ustawień krajowych odpowiednich dla systemu dystrybucyjnego obowiązującego w Polsce;
- możliwość komunikacji i diagnostyki poprzez system nadzorujący;
- w przypadku braku zasilania sieciowego funkcja automatycznego przejścia w tryb uśpienia (ang. Stand-By) aż do momentu powrotu napięcia sieciowego;
- parametry łańcuchów po stronie napięcia stałego dobrane tak by nie przekraczały w żadnych warunkach dopuszczalnych parametrów wejściowych inwerterów;
- inwerter przetwarzający energię ze źródła fotowoltaicznego przyłączonego do sieci z możliwością nastawy podstawowych parametrów, zgodnych z wytycznymi PGE. W przypadku pojawienia się nowych wytycznych PGE na dzień rozpoczęcia prac montażowych, wykonawca ma obowiązek dostosować się do nowych wytycznych;
- sprawności min. 98,2 %;
- min. 2 falowniki dla instalacji o mocy min. 40kWp oraz 8 kWp
- częstotliwość napięcia wyjściowego AC 50/60 $\pm$ 5%
- zgodność z normami EMC: IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 klasa A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12
- zgodność z normami podłączeniowymi do sieci EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A, VFR 2019,
- zgodność z normami bezpieczeństwa IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100

c) Optymalizatory

W celu zredukowania wpływu zacienienia na pracę instalacji projektuje się zamontowanie do każdego modułu fotowoltaicznego optymalizatorów. Dopuszcza się zastosowanie optymalizatorów zintegrowanych z modułem. Dopuszcza się zastosowanie jednego optymalizatora na maksymalnie dwa moduły fotowoltaiczne. Optymalizator musi być kompatybilny z zastosowanym modułem fotowoltaicznym. Złącza wejściowe i wyjściowe MC4, stopień ochrony IP68.

d) Konstrukcja wsporcza

- moduły PV zamontowane na konstrukcji na dachu (blacha trapezowa) ;
- uchwyty wykonane z materiałów niekorodujących, np. aluminium lub stal nierdzewna;

2) System zarządzania energią - System komunikacji do monitoringu i zarządzania instalacją fotowoltaiczną umożliwiającą prezentację poprzez sieć online uzysku energetycznego z instalacji oraz

pokazywanie ilości zaoszczędzonego CO₂ w stosunku do konwencjonalnej metody produkcji energii (węgiel kamienny) przeliczonej wg normy: ISO 50001 oraz ISO 14064.

Zadania systemu:

- zbieranie niezbędnych danych, które pozwolą śledzić parametry pracy instalacji i ilość wyprodukowanej energii,
- dane gromadzone w pamięci inwertera,
- przekaz danych udostępniony przez aplikacje na smartfonie
- wizualizacja stanu inwertera w systemie fotowoltaicznym;
- wizualizacja uzysków energetycznych
- diagnostyka awarii inwertera w systemie fotowoltaicznym;
- dostęp przez strony www do interfejsu dla wielu operatorów jednocześnie;
- automatycznie zbieranie danych o produkcji energii,
- przechowywanie danych pomiarowych i statystycznych w zabezpieczonej hasłem bazie.

3) Wspólny słownik zamówień CPV

CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

CPV 31000000-6 - Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie

SEKCJA III: WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1) Wymagany termin realizacji: **30 czerwiec 2022r.**

2) Wymagany okres gwarancji:

- na wykonane roboty: min. 5 lat
- na wykonaną konstrukcję wsporczą min. 10 lat
- na panele fotowoltaiczne: min. 12 lat - udzielona przez producenta paneli,
- na inwertery min. 12 lat udzielona przez producenta inwerterów,
- gwarancja liniowa stałej mocy: w pierwszym roku zachowanie min. 97 % mocy, po 25 latach min. 80%.

3) Miejsce realizacji wykonania robót budowlanych: **ul. Żelechowska 70, 21-400 Łuków (dz. nr. 1899/37)**

4) Zamówienie nie będzie udzielane podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Wraz z ofertą należy złożyć oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym (*Załącznik nr 5 do Zaproszenia do składania ofert*).

SEKCJA IV: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

1) Wykonawcy muszą spełniać następujące warunki:

- Złożą pisemną ofertę na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do niniejszego zaproszenia do składania ofert, sporządzoną w języku polskim (*Załącznik nr 1 do Zaproszenia do składania ofert*)
- Złożą wadium w wysokości 3 500 zł w terminie do dnia 17.03.2022 - przelewem na konto zamawiającego: 79 1020 1260 0000 0502 0117 1750 PKO Bank Polski O uznaniu przez zamawiającego, że wadium w pieniądzu wpłacono w terminie decyduje data wpływu środków na rachunek zamawiającego. Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego, przed upływem terminu na wniesienie wadium. Wykonawca,

którego oferta nie będzie zabezpieczona wadium zostanie odrzucona. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie niniejszego zamówienia. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie lub zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

- c. Akceptują wzór umowy (*Załącznik nr 3 do Zaproszenia do składania ofert*). Dopuszcza się istotną zmianę treści zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy gdy spełniona zostanie jedna z następujących przesłanek:
- zmiany te są korzystne dla zamawiającego,
 - konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim wypadku treść umowy będzie zmieniana stosownym aneksem.
- d. Dysponują odpowiednim potencjałem i personelem odpowiedzialnym za realizację zamówienia. Wykonawca na etapie składania oferty musi wykazać poprzez przedłożenie stosownych dokumentów, że **dysponuje przynajmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**;
- e. Do oferty muszą być załączone wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami zapytania ofertowego oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorami - załącznikami tj.
- **kosztorys ofertowy według elementów scalonych**,
 - **oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym**;
 - **karty katalogowe: modułu PV, inwertera, konstrukcji montażowej**.
 - **certyfikaty modułu PV oraz inwertera potwierdzające wymagane normy**
 - **w przypadku zmiany modułów – zamienny projekt techniczny oraz protokół z wizji lokalnej**
- f. Oferta powinna być ważna co najmniej 60 dni od dnia jej wystawienia;
- g. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia musi spełniać warunki udziału w postępowaniu, tj. musi znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej poprawną realizację przedmiotu zamówienia, a także nie zalegać z należnościami wobec Skarbu Państwa, tj. wobec Urzędu Skarbowego oraz Zakładu Ubezpieczeń Społecznych. Dla potwierdzenia wykonawca zobowiązany jest przedłożyć aktualne **zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków oraz aktualne **zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne - wystawione nie wcześniej, niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Oferent ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty,
- 3) Oferta powinna być podana w polskich złotych (PLN) i musi zawierać cenę netto, VAT oraz brutto oraz powinna zawierać pełny koszt Zamawiającego;
- 4) Każdy Oferent ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści przedmiotowego zapytania ofertowego. Osobą uprawnioną do kontaktów w sprawie zapytania ofertowego jest: **Bogdan Kucharski; Marcin Soćko**.
- 5) Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę (wskazane, by była również opieczętowana) lub przez osobę(y) uprawnioną(e) oraz oznaczona co do nazwy i adresu Wykonawcy np. przez opatrzenie oferty pieczęcią firmową.

SEKCJA V: TRYBY

1) Kryteria oceny ofert:

- a) **CENA 60 %**
- b) **TERMIN REALIZACJI 10%**
- c) **GWARANCJA 10%**
- c) **CZAS REAKCJI SERWISU 20%**

Łączna maksymalna liczba punktów za kryterium cena, termin realizacji, gwarancja i czas reakcji serwisu zamówienia wynosi 100.

a. Punkty za kryterium cena zostaną obliczone według następującego wzoru:

(cena najtańszej oferty/cena oferty badanej)*100= liczba punktów

Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

Maksymalna liczba punktów w kryterium cena: 100. Waga kryterium 60%.

b. Punkty za kryterium **termin realizacji** zostaną przyznane w skali punktowej zgodnie z punktacją w tabeli:

Liczba punktów	Termin realizacji zamówienia
50	Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie do 45 dni kalendarzowych od podpisania umowy z zamawiającym
100	Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie do 21 dni kalendarzowych od podpisania umowy z zamawiającym

Maksymalna liczba punktów w kryterium termin realizacji zamówienia: 100. Waga kryterium 10 %.

c. Punkty za kryterium **gwarancja** zostaną przyznane w skali punktowej zgodnie z założeniem:

Liczba punktów	Gwarancja
50	Wykonawca udzieli co najmniej 7 - letniej gwarancji na wykonane roboty
100	Wykonawca udzieli co najmniej 10 - letniej gwarancji na wykonane roboty

Maksymalna liczba punktów w kryterium gwarancja: 100. Waga kryterium 10 %.

c. Punkty za kryterium **czas reakcji serwisu** zostaną przyznane według następującego wzoru:

(czas najkrótszej reakcji serwisowej/czas reakcji serwisowej badanej oferty)*100= liczba punktów

Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

Maksymalna liczba punktów w kryterium czas reakcji serwisu: 100. Waga kryterium 20%

d. Suma punktów liczona będzie według wzoru:

Suma punktów = (60% * liczba punktów w kryterium cena) + 10% * (liczba punktów w kryterium termin realizacji) (10% * liczba punktów w kryterium gwarancja) + (20% * liczba punktów w kryterium czas reakcji serwisu)

Jeżeli cena oferty przekroczy zaplanowany przez Zamawiającego budżet, postępowanie może zostać unieważnione.

- 2) Termin składania ofert: **17.03.2022r.**
- 3) Sposób i miejsce składania ofert:
 - a) osobiście lub listownie na adres - **ul. gen. Franciszka Kleeberga 63, 21-400 Łuków**
 - b) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres - **drogbud@drogbud.pl**
 - c) za pośrednictwem strony: **bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl**
- 4) Termin związania ofertą: **60 dni od ostatecznego terminu składania ofert.**

SEKCJA VI: INNE INFORMACJE

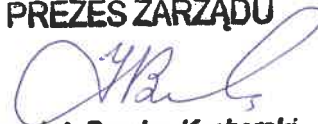
- 1) Czy zam. dot. projektu/programu finansowanego ze środków UE: TAK.
- 2) Dokumentacja dotycząca projektu do wglądu w siedzibie zamawiającego **ul. gen. Franciszka Kleeberga 63, 21-400 Łuków** od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 16:00 do dnia 17.03.2022 r. do godz. 16:00.
- 3) Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
- 4) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych oraz ofert wariantowych.
- 5) Zamawiający nie przewiduje:
 - zawarcie umowy ramowej,
 - dynamicznego systemu zakupów,
 - zastosowania aukcji elektronicznej,
- 6) Zamawiający zastrzega możliwość wprowadzenia zmian do dokumentacji zapytania ofertowego wraz z załącznikami. O wprowadzonych zmianach poinformuje niezwłocznie za pośrednictwem portalu **bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl**.
- 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru oferty lub do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn.

W załączeniu:

1. Wzór formularza ofertowego
2. Kosztorys ofertowy według elementów scalonych
3. Wzór umowy na wykonanie robót budowlanych
4. Przedmiar robót
5. Oświadczenie o braku powiązań z zamawiającym

Łuków, dnia 02.03.2022

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Bogdan Kucharski

.....
podpis i pieczęć