



## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO FORMULARZ OFERTOWY

### ZAPYTANIE OFERTOWE NA DOSTAWĘ:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów i robót budowlanych związanych z budową instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej z energii słonecznej o mocy nie mniejszej niż ok. 409 kWp (408,76 kWp wg audytu efektywności energetycznej)

#### w lokalizacji:

**Województwo: wielkopolskie**

**Powiat: poznański**

**Gmina: Stęszew**

**Miejscowość: Stęszew**

**Kod pocztowy: 62-060 Stęszew**

**ul. Bukowska 3**

#### Nazwa i adres Zamawiającego:

Tomasz i Danuta Mrukowie Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo  
Handlowe Plandex spółka jawna  
Kwiatowa 12  
62-060 Stęszew  
NIP: 7772590413

Osoba do kontaktu: Kornelia Mruk  
e-mail: [k.mruk@plandex.pl](mailto:k.mruk@plandex.pl)

#### Oferent:

##### 1. Nazwa i adres Oferenta:

Nazwa: .....

.....

.....

Adres siedziby: .....

.....



NIP: .....

Osoba do kontaktu: .....

e-mail: .....

Tel.....

.....  
Oferent (podpis, pieczęć)

Data: .....

## ZAPYTANIE OFERTOWE NA DOSTAWĘ:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów i robót budowlanych związanych z budową instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej z energii słonecznej o mocy nie mniejszej niż ok. 409 kWp (408,76 kWp wg audytu efektywności energetycznej)

**w lokalizacji:**

**Województwo: wielkopolskie**

**Powiat: poznański**

**Gmina: Stęszew**

**Miejscowość: Stęszew**

**Kod pocztowy: 62-060 Stęszew**

**ul. Bukowska 3**

## Oświadczenia Oferenta

1. Wyrażamy chęć uczestnictwa w procedurze *zapytania ofertowego*, prowadzonego zgodnie z zasadami określonymi dla zadań, które są współfinansowane ze środków Unii Europejskiej, projektu FENG.03.01-IP.03-0176/23

Pt.: „Poprawa efektywności energetycznej w firmie Plandex” realizowanego w ramach Działania 3.01 Kredyt ekologiczny, Priorytet FENG.03 – Zazielenianie przedsiębiorstw, Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027



(FENG), współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego - w terminach i pod warunkami określonymi w wymienionym *zapytaniu ofertowym*.

2. Oświadczamy, że posiadamy wymagane uprawnienia niezbędne do wykonywania określonej działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia.
3. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie zapewniające wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w niniejszym zapytaniu ofertowym.
4. Oświadczamy, że wykonaliśmy co najmniej 3 instalacje o mocy równej lub powyżej 300 kW, w tym przynajmniej jedną z wykonaniem projektu i uzyskaniem decyzji i uzgodnień.
5. Oświadczamy, że dysponujemy potencjałem technicznym, a także osobami zdolnymi do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia określonego w niniejszym zapytaniu ofertowym.
6. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w niniejszym zapytaniu ofertowym.
7. Oświadczamy, że posiadamy polisę OC w zakresie prowadzonej działalności na kwotę min. 2 mln zł oraz zobowiązujemy się do jej przedłożenia.

.....  
Oferent (podpis, pieczęć)

Data: .....



## OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE BRAKU POWIĄZAŃ

### ZAPYTANIE OFERTOWE NA DOSTAWĘ:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów i robót budowlanych związanych z budową instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej z energii słonecznej o mocy nie mniejszej niż ok. 409 kWp (408,76 kWp wg audytu efektywności energetycznej)

#### w lokalizacji:

**Województwo: wielkopolskie**

**Powiat: poznański**

**Gmina: Stęszew**

**Miejscowość: Stęszew**

**Kod pocztowy: 62-060 Stęszew**

**ul. Bukowska 3**

W odpowiedzi na *zapytanie ofertowe* w postępowaniu, którego przedmiot stanowi **dostawa ww. robót i materiałów budowlanych**

oraz świadomy odpowiedzialności karnej za fałszywe zeznania:

**oświadczam(y), że nie jestem(eśmy) powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.**

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a Dostawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu Dostawcy lub osobami wykonującymi w imieniu Dostawcy czynności związane z przygotowaniem oferty i uczestniczącymi w procedurze wyboru wykonawcy polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub są związane z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- e) pozostawaniu, przed upływem 3 lat od dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia w stosunku pracy lub zlecenia z wykonawcą lub były członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,



f) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności.

.....  
Oferent (podpis, pieczęć)

Data: .....

.....  
(pieczęć Oferenta)

### **OFERTA NA DOSTAWĘ:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów i robót budowlanych związanych z budową instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej z energii słonecznej o mocy nie mniejszej niż ok. 409 kWp (408,76 kWp wg audytu efektywności energetycznej)

#### **w lokalizacji:**

**Województwo: wielkopolskie**

**Powiat: poznański**

**Gmina: Stęszew**

**Miejscowość: Stęszew**

**Kod pocztowy: 62-060 Stęszew**

**ul. Bukowska 3**

W odpowiedzi na *zapytanie ofertowe* w postępowaniu, którego przedmiot stanowi **dostawa ww. robót i materiałów budowlanych**

oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia, na niżej wymienionych warunkach:

## I. Cena:

- netto: .....

(słownie: .....)

- brutto: .....

(słownie: .....)

## II. Czas reakcji serwisowej (w pełnych godzinach): .....

**Powyższa oferta obejmuje pełen zakres zamówienia przedstawiony w zapytaniu ofertowym i jest zgodna ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

Wg zapytania	Oferowane
<p>Instalacja fotowoltaiczna składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prac projektowych; sporządzenia projektu budowlanego, wykonawczego i dokumentacji powykonawczej;</li> <li>- paneli fotowoltaicznych</li> <li>- inwerterów trójfazowych</li> <li>- konstrukcji mocującej</li> <li>- rozdzielni R-PV</li> <li>- połączeń i zabezpieczeń elektrycznych</li> <li>- urządzeń i komponentów do rozbudowy abonenckiej stacji transformatorowej, umożliwiających przyłączenie instalacji PV do sieci OSD</li> <li>- zintegrowanego z instalacją systemu zarządzania energią – system integrujący instalację fotowoltaiczną z procesami produkcyjnymi, monitorujący zużycie energii oraz optymalizujący pracę zakładu pod kątem efektywności energetycznej.</li> </ul>	<p><b>Oferta obejmuje wymagany zakres</b></p>
<p>Moduły fotowoltaiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Moc znamionowa modułu 630 Wp (potwierdzona wynikami testu wykonanego w standardowych warunkach: napromieniowanie 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25°C i współczynnik masy powietrza AM 1,5)</li> <li>b) Zakres pracy w temperaturach: od – 40 do + 70 stopni Celsjusza</li> <li>c) Efektywność modułu: nie mniejsza niż 22,54 %</li> <li>d) Klasa bezpieczeństwa: klasa II ochrony</li> <li>e) Wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu/wiatru: min.: 5400Pa (od frontu)/ min.: Pa (od tyłu)</li> <li>f) Okres gwarancji producenta na moduły fotowoltaiczne: co najmniej 30 lat</li> </ul> <p>Falowniki (4 szt.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Maksymalna moc wejściowa PV – 175 kW</li> <li>b) Minimalna sprawność: 98,3%</li> <li>c) Maksymalne napięcie DC – min. 1100V</li> <li>d) Zakres napięć zasilania po stronie DC – 180-1000V</li> </ul>	<p><b>Parametry rozwiązania oferowane:</b></p>



- e) Wysoko precyzyjny algorytm wyszukiwania MPPT
- f) Liczba wejść MPPT – min.12
- g) Ochrona przepięciowa DC i AC
- h) Zakres temperatur otoczenia: -30 - +60 o C
- i) Komunikacja Ethernet Stopień ochrony: min. IP66
- j) Funkcja redukcji PID
- k) Ochrona przed łukiem elektrycznym (AFCI)
- l) Gwarancja min. 10 lat

#### Konstrukcja montażowa

Zaprojektowane/dostarczone rozwiązania konstrukcyjne muszą być zgodne z normami i certyfikatami, w szczególności z: PN-EN 1090; PN-EN 1993.

#### Dodatkowo:

- a) Dostawca musi zapewnić gwarancję producenta na odporność konstrukcji na korozję na min. 10 lat i wady materiałowe na min. 10 lat,
- b) Konstrukcja musi posiadać metaliczną powłokę złożoną ze stopu cynku, aluminium i magnezu o grubości 43 µm,
- c) Układ konstrukcji musi być zgodny z projektem budowlanym.

#### Pozostałe komponenty:

- a) RGPV: - obudowa górna z miejscem na osprzęt elektroinstalacyjny i szyny prądowe, - fundament kablowy wkopany w ziemię na głębokość 80 cm, - zaciski do mocowania kabli, - szyny zbiorcze N i PE,
- b) Rozdzielnice DC: należy zastosować rozdzielnice DC wyposażone w ograniczniki przepięć DC po jednym na obwód paneli w sytuacji, gdy ograniczniki te nie będą zintegrowane w zastosowanych inwerterach.
- c) Okablowanie DC: Przewody odporne na UV, ozon oraz warunki atmosferyczne w podwójnej izolacji krótkotrwale odporne na bardzo wysoką temperaturę. Izolacja zewnętrzna odporna na przetarcia i uszkodzenia. Przewody o przekroju 6mm<sup>2</sup> zgodne z międzynarodową normą PN-EN 50618. Nadmiary ww. przewodów przymocować do konstrukcji za pomocą opasek odpornych na promieniowanie UV. Trasę kablową należy prowadzić w taki sposób, aby pole indukcyjne przewodów DC było jak najmniejsze. Wszystkie połączenia między modułami wykonać za pomocą złączy dedykowanych instalacjom fotowoltaicznym. Dopuszczalne jest łączenie ze sobą złączy TYLKO tego samego typu i tego samego producenta
- d) Sieci i instalacje teletechniczne: Instalację odbiorczą należy wyposażać w automatykę zabezpieczeniową, zgodnie z wymogami operatora sieci zawartymi w wydanych warunkach przyłączenia. Dobór i uzgodnienie z operatorem rodzaju oraz nastaw automatyki zabezpieczeniowej należy wykonać w ramach opracowania dokumentacji wykonawczej doboru przekładników pomiarowych oraz automatyki.

Zintegrowany z instalacją systemem zarządzania energią SCADA

Wymagania co do zakresu funkcjonalności systemu:



<p>a) Monitorowanie produkcji energii: Śledzenie produkcji energii z fotowoltaiki oraz prognozowanie jej na podstawie danych pogodowych i historii zużycia.</p> <p>Zamawiający wymaga od Oferenta przedłożenia wraz z ofertą dokumentów potwierdzających spełnienie minimalnych parametrów oferowanych urządzeń, w szczególności potwierdzających minimalne wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne i okresy gwarancji na poszczególne elementy instalacji fotowoltaicznej (np. karty katalogowe, specyfikacje techniczne, karty gwarancyjne producenta urządzeń itp.) z zaznaczeniem każdego z powyższych parametrów literą oraz kolorem. Powyższe dokumenty potwierdzające parametry i okresy gwarancji dla paneli i inwenterów Oferent jest zobowiązany załączyć w bazie konkurencyjności wraz z ofertą, ich brak będzie podstawą odrzucenia oferty, oferta nie zostanie uwzględniona w ocenie.</p>	
<p><b>WYKONAWCA BĘDZIE ZOBOWIĄZANY DO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowania projektu zamiennego projektu budowlanego, technicznie i wykonawczego z uwzględnieniem istniejącej sieci transformatorowej;</li> <li>2. Przygotowania niezbędnych map do celów projektowych;</li> <li>3. Uzyskania od OSD zamiennych warunków przyłączenia oraz zamiennego pozwolenia na budowę;</li> <li>4. Przeprowadzenia innych niezbędnych dla realizacji inwestycji uzgodnień;</li> <li>5. Prac projektowych; przygotowanie projektu wykonawczego z uwzględnieniem istniejącej stacji transformatorowej, dokumentacji projektowej; opracowanie harmonogramu prób i nastaw; opracowanie i uzgodnienie instrukcji współpracy ruchowej;</li> <li>6. Doradztwa i koordynowania do finalizacji poprzez podpisanie Umowy Przyłączeniowej przez Zamawiającego;</li> <li>7. Dokonania wymaganych uzgodnień Projektu Wykonawczego z Rzecznikiem ds. zabezpieczeń PPOŻ;</li> <li>8. Wykonanie modernizacji stacji transformatorowej na podstawie Projektu Wykonawczego uzgodnionego z OSD;</li> <li>9. Montaż i uruchomienia instalacji PV;</li> <li>10. Zainstalowania i uruchomienia systemu sterowania i monitorowania pracy instalacji online;</li> <li>11. Zainstalowania układu Telemechaniki sterującej i kontrolującej zgodnie z wydanymi Warunkami przyłączenia do sieci OSD;</li> <li>12. Włączenia instalacji do sieci OSD, edycji oraz parametryzacji kanału dyspozytorskiego w łączności GPRS, konfiguracji i parametryzacji zabezpieczenia polowego, sprawdzenia poprawności funkcjonowania w połączeniu z systemem dyspozytorskim SCADA;</li> </ol>	<p><b>Oferent przyjmuje zobowiązania wskazane obok pkt. od 1 do 15</b></p>





<p>13. Sporządzenie i dostarczenie wszystkich niezbędnych dokumentów będących wymaganymi załącznikami do Oświadczenia o gotowości do przyłączenia modułów wytwarzania energii współpracujących z siecią elektroenergetyczną OSD;</p> <p>14. Uzyskania dokumentu potwierdzającego zakończenie procesu przyłączeniowego, tj. Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia;</p> <p>15. Przygotowania Dokumentacji Powykonawczej i odbioru końcowego zakończonego wynikiem pozytywnym, przy współudziale OSD.</p>	
--	--

### WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW POTWIERDZAJĄCYCH PARAMETRY I OKRESY GWARANCJI PRODUCENTA DLA OFEROWANYCH URZĄDZEŃ:

- .....
- .....
- .....

Termin związania ofertą: 90 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

.....  
Oferent (podpis i pieczęć)

Data: .....