

## **ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT**

**INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (PV)  
MOC INSTALACJI DO 30 kWp NA BUDYNKU BIUROWYM  
ZLOKALIZOWANYM NA DZIAŁCE NR 472/57  
W BALICACH, GMINA ZABIERZÓW**

**1. NAZWA I ADRES ORGANIZATORA POSTĘPOWANIA**

Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy, w dalszej części zaproszenia zwany również Instytutem.

**Adres do korespondencji:**

Instytut Zootechniki - Państwowy Instytut Badawczy

ul. Krakowska 1, 32-083 Balice

Adres strony internetowej: [www.iz.edu.pl](http://www.iz.edu.pl)

**2. PRZEDMIOT ZAPROSZENIA DO SKŁADANIA OFERT**

Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu, którego celem jest wyłonienie podmiotu, z którym zawarta zostanie umowa dotycząca wykonania instalacji fotowoltaicznej (PV) o mocy instalacji do 30 kWp na budynku biurowym, będącym w strefie ochrony konserwatorskiej, zlokalizowanym na działce nr 472/57 w Balicach, gm. Zabierzów wraz z jej uruchomieniem.

**3. OPIS – SPECYFIKACJA INSTALACJI**

**3.1 Specyfikacja modułu fotowoltaicznego.**

- 3.1.1 Szyba frontowa pokryta szkłem hartowanym 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną
- 3.1.2 Moc znamionowa Wp 360 – 400
- 3.1.3 Flash Test. Lista do każdego modułu (UOC, ISC, PMPP, UMPP, IMPP)
- 3.1.4 EL test dla każdego modułu
- 3.1.5 Okablowanie modułu min. 100 cm fi 4mm 2
- 3.1.6 Gwarancja min. 13 lat na produkt
- 3.1.7 25 letnia liniowa gwarancja na moc.(25 lat 80%, 12 lat 90%)
- 3.1.8 zgodność wyrobu z normami: ISO 9001 do produkcji paneli fotowoltaicznych
- 3.1.9 deklaracja zgodności producenta, potwierdzająca odporność na efekt LID wg normy 60904

**3.2 Specyfikacja rozdzielnic PV AC i DC**

**3.2.1 Obudowy:**

- Obudowy stopień ochrony IP65 zgodny z EN 60529
- Obudowy stopień wytrzymałości IK07 z tyłu /IK08 z przodu zgodne z EN 62262
- Izolacja elektryczna kat. II
- Napięcie znamionowe 1000V AC oraz 1500V DC zgodnie z EN 62208:2011
- Odporność na UV zgodnie z UL 746C
- Klasa palności UL 746C 5”
- Badanie pod kątem próby rozżarzonego drutu do 960°C
- Zakres temperaturowy pracy krótkotrwałej: -40 °C do 120°C
- Zakres temperaturowy pracy ciągłej: -40 °C do 80°C
- Do zastosowań zewnętrznych
- Obudowy z poliwęglanu
- Obudowy bez dodatku halogenów zgodnie z DIN/VDE 0472 part 815
- Standard NEMA: 1, 4, 4X, 12

**3.2.2 Aparaty Elektryczne:**

- Wyłączniki nadprądowe zgodne z normami EN 60898-1 oraz EN 60947-2
- Ograniczniki przepięć DC zgodne z normami EN 50539-11 dopuszczony do pracy przy napięciu 1000V DC
- Klasa palności ograniczników przepięć DC: V-0 zgodnie z UL 94

- Ograniczniki przepięć DC T2 lub T1+T2
- Ograniczniki przepięć AC zgodnie z normami EN 61643-11
- Klasa palności ograniczników przepięć AC: V-0 zgodnie z UL 94
- Ograniczniki przepięć AC T2

**3.2.3 Okablowanie:**

- Okablowanie DC zgodne z EN 50618, dopuszczone do pracy pod napięciem co najmniej 1000V DC
- Okablowanie AC zgodne z EN 50525

**3.2.4 Wykonanie:**

- Przygotować wprowadzenie przewodów za pomocą dławików kablowych ze stopniem ochrony IP68 zgodnych z normą EN 62444:2013
- W rozdzielnicach DC stosować wyprowadzenia z aparatów elektrycznych na złączki szynowe.
- Złączki szynowe o minimalnym napięciu znamionowym 1000V, klasa palności V-0 UL 94, zgodne z normą IEC 60947-7-1.
- Wykonanie rozdzielnic zgodne z normami PN-EN 61439-1-2021-10, PN-EN 61439-2-2021-10 oraz ISO 9001 – Produkcja rozdzielnic elektrycznych.

**3.3 Wytyczne dla Falowników**

- Karty katalogowe w języku polskim oraz deklaracje zgodności.
- Posiadanie certyfikatu NC RfG zgodnego z Dyrektywą UE 2016/631,
- Falowniki zgodne z EN 50549-1:2019,
- Posiadają funkcję ograniczenia mocy oraz zdalnego wyłączenia,
- Obsługa prądu wejściowego powyżej 14A w celu obsługi mocniejszych modułów PV,
- Znamionowa częstotliwość pracy 50Hz,
- Współczynnik zawartości harmonicznych THD poniżej 3%,
- Sprawność falownika powyżej 97%,
- Regulowany współczynnik mocy,
- Wbudowany ogranicznik przepięć Typu 3,
- Stopień ochrony IP min. IP65,
- Obsługa złącz DC typu MC4,
- Złącze AC wykonane w technologii P&P lub OT Terminal,
- Pobór mocy w stanie czuwania poniżej 1W,
- Komunikacja falownika za pomocą WiFi lub RS485,
- Wbudowany rozłącznik Izolacyjny DC,
- Zabezpieczenie przed pracą wyspową,

**3.4 Konstrukcja wsporcza do mocowania paneli PV**

**3.5 Okablowanie paneli PV**

**3.6 Specyfikacja połączeń uziemiających**

Institut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy prosi o przedstawienie propozycji rozwiązań dotyczących zagadnień poruszonych w pkt. 3.4, 3.5, 3.6 jako zał. do oferty.

**4. WYMÓG DOŚWIADCZENIA DLA BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU**

Institut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy wymaga dołączenia do oferty dwóch referencji wystawionych przez zleceniodawców na usługę instalacji fotowoltaicznych o mocy powyżej 30 kWp wykonanych w ciągu ostatnich dwóch lat.

## ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT NR D / 1 /22

### 5. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ORGANIZATORA Z OFERENTAMI.

- 5.1 Przed złożeniem oferty konieczne jest przeprowadzenie oględzin przedmiotowego obiektu w obecności pracownika Instytutu Zootechniki lub osoby do tego wyznaczonej. Wizja lokalna odbędzie się po uprzednim ustaleniu terminu (nr tel. 666 081 135).
- 5.2 Pytania, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Instytut oraz oferenci przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną (adres e-mail: sekretariat@iz.edu.pl).
- 5.3 Wszelką korespondencję listowną należy kierować na adres: Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy, 32-083 Balice, ul. Krakowska 1, z dopiskiem „Zaproszenie do składania ofert – instalacja fotowoltaiczna”.
- 5.4 Ewentualne modyfikacje zaproszenia oraz odpowiedzi na pytania udostępniane są na stronie internetowej Instytutu. Organizator zaleca oferentom śledzenie strony z informacjami o postępowaniu, aż do upływu terminu składania ofert.

### 6. WYBÓR OFERTY.

1. Organizator wybiera najkorzystniejszą ofertę, spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu, biorąc przy ocenie i porównaniu złożonych ofert pod uwagę cenę oraz zgodność oferty ze szczegółowym opisem przedmiotu postępowania.
2. Organizator zastrzega sobie prawo do:
  - unieważnienia niniejszego postępowania prowadzonego jako zaproszenie do składania ofert w każdym czasie, w tym bez podania przyczyn,
  - żądania wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, jak również negocjacji treści ofert z zachowaniem zasad przejrzystości oraz uczciwego traktowania oferentów,
  - wystąpienia o złożenie dodatkowych ofert.

### 7. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

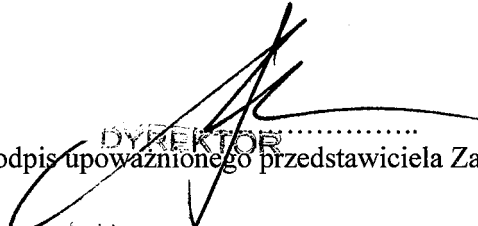
1. Ofertę należy złożyć w Sekretariacie Dyrektora Instytut Zootechniki - Państwowego Instytutu Badawczego pod adresem: ul. Krakowska 1, 32-083 Balice, Sekretariat Dyrektora Instytutu.
2. Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie z podaniem nazwy i adresu oferenta oraz oznaczonej w następujący sposób:

**Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy**  
**ul. Krakowska 1, 32-083 Balice**  
**„Zaproszenie do składania ofert – instalacja fotowoltaiczna”.**  
**nie otwierać przed DATA.**

**ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT nr D/1/22**

3. Termin składania ofert upływa dnia **8 grudnia 2022 r.**

Balice, dnia 29.11.2022 r.

  
DYREKTOR .....  
podpis upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego  
dr Krzysztof Duda