

Zamawiający: Gmina Brudzeń Duży  
ul. Toruńska 2  
09-414 Brudzeń Duży  
tel.: (24) 360 47 20, fax (24) 360 47 21

RGR.ZP.271<sup>25</sup>.....2023


### Zapytanie ofertowe

na realizację zadania pn.:

„Wykonanie instalacji fotowoltaicznej do strażnicy OSP Sobowo”

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej poniżej 130.000,00 złotych netto

ZATWIERDZAM:

  
WÓJT GMINY  
BRUDZEŃ DUŻY  
ANDRZEJ DWOJNYCH

Brudzeń Duży, dn. 06.10.2023 r.

## I. Zamawiający

Gmina Brudzeń Duży  
ul. Toruńska 2, 09-414 Brudzeń Duży  
pow. plocki, woj. mazowieckie  
NIP 774 318 87 37  
tel. (24) 360 47 20, fax (24) 360 47 21  
adres e-mail: [sekretariat@brudzen.pl](mailto:sekretariat@brudzen.pl)  
strona internetowa: [www.ugbrudzenduzy.bip.org.pl](http://www.ugbrudzenduzy.bip.org.pl)

## II. Opis przedmiotu zamówienia

W ramach przedmiotu zostanie wykonana instalacja fotowoltaiczna o mocy 6,5 kW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przyłączenie do wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej oraz uruchomienie instalacji.

### Montaż paneli fotowoltaicznych

1. Projekt instalacji musi zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń,.
2. Dokumentacja powykonawcza - 1 kopia dla Zamawiającego (1 kopia w wersji papierowej + 1 kopia w wersji elektronicznej)
3. Wykonawca dostarczy protokół montażu i podłączenia zakupionych urządzeń podpisany przez instalatora posiadającego ważny Certyfikat instalatora OZE wydawany przez Urząd Dozoru Technicznego.  
Wymagania techniczne dla instalacji fotowoltaicznej
  - a. typ ogniw moduły monokrystaliczne o mocy 420 W,
  - b. minimalna sprawność modułu po 25 latach – 84%,
  - c. współczynnik temperaturowy dla Pmax nie gorszy niż – 0,40% stopni Celsjusza,
  - d. panele powinny pracować w zakresie temperatur od -40 do +85 stopni Celsjusza,
  - e. moduły fotowoltaiczne należy zamontować na konstrukcji dedykowanej do tego typu rozwiązań dla montażu na dachu. Konstrukcja ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowanej lub z powłoką Magnelis. Moduły zamocować zgodnie z instrukcją montażu modułów oraz zgodnie z instrukcją montażu dedykowanego systemu montażowego,
  - f. system montażowy powinien posiadać odpowiednie certyfikaty, dopuszczenia oraz dokumenty potwierdzające ich zgodność z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami technicznymi,
  - g. zamawiający wymaga aby inwerter umożliwiał gromadzenie i prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji (przez Internet z wykorzystaniem strony [www i/lub](http://www.i/lub) dedykowanej aplikacji mobilnej):
    - zawierał optymalizatory mocy oraz moduł komunikacyjny do przesyłania danych
    - Zamawiający wymaga aby system umożliwiał obserwację z falownika co najmniej następujących parametrów:
      - bieżąca moc instalacji,
      - dobowy wykres mocy zawierający średnie minutowe (lub częstsze średnie) pozwalający na obserwację danych bieżących i historycznych z każdego dnia w historii,
      - produkcję w dniu bieżącym,
      - wartość napięć i prądów w każdym stringu na wejściu do falownika oraz wartości napięć sieciowych powinny być również przedstawione na wykresach z danymi bieżącymi (średnie co najmniej minutowe) i historyczne,
      - aby system pozwalał na eksport zgromadzonych danych na zewnątrz (np. do zewnętrznych baz danych lub arkusza excel),
      - umożliwiał archiwizację danych pomiarowych na centralnym serwerze z okresu 36 miesięcy,
      - ma udostępniać zgromadzone dane o ilości wytworzonej energii elektrycznej za pośrednictwem API (Application programming interface),

- odczyt menu w języku polskim,
- h. kable fotowoltaiczne – cechują się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne, odpornością na podwyższoną temperaturę pracy oraz być odporne na promieniowanie UV. Całość okablowania powinna być prowadzona w korytkach kablowych lub na rurach elektroinstalacyjnych odpornych na działanie promieniowania UV. Kable powinny zapewniać prace w temperaturach: od -40 do +90 stopni Celsjusza,
- i. urządzenia wchodzące w skład instalacji będą fabrycznie nowe,
- j. wszystkie moduły fotowoltaiczne dostarczone zamawiającemu muszą być wyprodukowane nie później niż na 12 miesięcy przed datą ich montażu,
- k. zastosowane urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi, dyrektywami oraz kryteriami przyłączenia i wymaganiami technicznymi dla mikro instalacji opracowanymi przez odpowiedniego Operatora Sieci Dystrybucyjnej, do którego sieci instalacja fotowoltaiczna zostanie przyłączona,
- l. urządzenia wchodzące w skład instalacji posiadają gwarancję producentów:
  - na wady ukryte modułów fotowoltaicznych min. 15 lat,
  - na uzysk mocy modułów fotowoltaicznych w ciągu 1 roku minimum 97%,
  - na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 25 lat minimum 84%,
  - na spadek mocy modułu fotowoltaicznego pomiędzy 2 a 25 rokiem nie więcej niż 1% rocznie,
  - gwarancja na falownik min. 15 lat,
  - gwarancja na pozostałe urządzenia na co najmniej 10 lat od daty odbioru końcowego instalacji,
- m. mikro instalacja musi posiadać gwarancję wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat,
- n. mikro instalacja musi posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim,

Wykonawca jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego, w ramach złożonej oferty, materiały, elementy i systemy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego oraz zapewniają uzyskanie wskazanego efektu.

4. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, Polskimi Normami, z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz zgodnie z poleceniami Zamawiającego.

### **III. Warunki udziału w postępowaniu**

1. Wykonawca posiada staż w budowie instalacji fotowoltaicznych min. 24 miesięcy, lub wykonał instalacje o łącznej mocy min. 30 MWp,
2. Wykonawca posiada kompetencje i uprawnienia do prowadzenia i wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
3. Wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie w zakresie wystarczającym do należytego wykonania zamówienia,
4. Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
5. Wykonawca jest w sytuacji ekonomicznej i finansowej, która umożliwi należyte wykonanie zamówienia,
6. Wykonawca musi posiadać polisę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzenia działalności zgodnej z przedmiotem zamówienia co najmniej na kwotę 500.000,00 zł. Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony, jeżeli wykonawca przedłoży kopię polisy,
7. Wykonawca zapewnia osobę wpisaną do rejestru Certyfikowanych Instalatorów OZE w zakresie instalacji fotowoltaicznych prowadzonego przez Urząd Dozoru Technicznego,
8. Gwarancja (rękojmia) Wykonawcy na montaż instalacji min. 60 miesięcy,
9. Gwarancja na zamontowane panele min. 180 miesięcy,
10. Gwarancja na zamontowany/zamontowane falownik/falowniki min. 180 miesięcy,
11. Gwarancja na konstrukcję montażową, zabezpieczenia elektryczne AC oraz DC, okablowanie min. 120 miesięcy,

### **IV. Warunki dodatkowe**

1. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Oferenta,

2. Oferta oraz składane łącznie z nią dokumenty muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Oferenta, a podpisy muszą umożliwić identyfikację tożsamości osób je składających tj. podpis powinien być złożony wraz z imienną pieczętką lub podpis powinien być czytelny z podaniem imienia i nazwiska,
3. Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert,
4. Zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty, jeśli oferta jest niekompletna, nie spełnia warunków udziału w postępowaniu, nie spełnia wymogów formalnych lub jest niezgodna z zapytaniem,
5. Zamawiający dopuszcza możliwość wizji lokalnej przez Oferenta w planowanym miejscu montażu instalacji, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Zamawiającym

#### **V. Kryteria oceny ofert**

1. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

Najniższa cena oferty – 100%

Cenę oferty należy określić jako ryczałtową, która powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem dostawy wynikające z opisu przedmiotu zamówienia w tym m.in.: podatek VAT, koszty zakładowe, dostawy do miejsca zamówienia itp.

2. **Termin składania ofert do dnia 13.10.2023 r. do godz. 10:00**
3. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane
4. Forma składania dokumentów  
- wersja elektroniczna (skany podpisanych dokumentów) przesłana na adres: [edyta.kowalska@brudzen.pl](mailto:edyta.kowalska@brudzen.pl) lub [sekretariat@brudzen.pl](mailto:sekretariat@brudzen.pl)

#### **VI. Sposób sporządzenia oferty**

1. Kosztorys ofertowy,
2. Oświadczenie o posiadaniu min. 24 miesięcznego stażu na rynku fotowoltaicznym lub zamontowanych powyżej 30 MWp instalacji,
3. Oświadczenie o zapoznaniu się z treścią Zapytania ofertowego i akceptacji jego postanowień,
4. Oświadczenie o zapoznaniu się z istotnymi postanowieniami umowy,
5. Niniejsze Zapytanie nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy,
6. Oferent jest związany ofertą przez 30 dni. Zawarcie umowy następuje z chwilą jej podpisania,
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców uzupełnień (jeżeli nie naruszy to konkurencyjności) i wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Może również zwracać się z prośbami o poprawienie oczywistych omyłek i błędów rachunkowych.

#### **VII. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty**

1. Wykonawcy, którzy złożą oferty zostaną zawiadomieni o wynikach postępowania w formie elektronicznej na adres e-mail wskazany w ofercie (a w przypadku jego braku na fax lub adres pocztowy) niezwłocznie po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty,
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny,
3. Z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa,
4. **Termin realizacji zamówienia – 24 listopada 2023 r.**

#### **Załączniki:**

1. Formularz ofertowy
2. Wzór Umowy