

Zapytanie ofertowe

L.d. 1738/2021

Nysa dn. 06.08.2021

Miejski Zakład Komunikacji
w Nysie Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 59
48-303 Nysa
organizacyjny@mzk.nysa.pl
tel. 77 433 01 71

.....
.....
.....

Nazwa i adres oferenta

Zwracam się z prośbą o przedstawienie oferty na realizację projektu, dostawy i montażu mikroinstalacji fotowoltaicznej :

Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Moc instalacji
ul. Piłsudskiego 59 48-303 Nysa	Instalacja fotowoltaiczna	48 / 50 kWp

Inwestycja jest pn.

Budowa instalacji fotowoltaicznej do 50 kW zamontowanej na dachu wiaty autobusowej w Miejskim Zakładzie Komunikacji Sp. z o.o. w Nysie przy ul. Piłsudskiego 59.

I. Opis przedmiotu zamówienia

Wszystkie podane parametry urządzeń są tylko wzorcowe, dopuszcza się zastosowanie urządzeń równorzędnych bądź lepszych rozwiązań technologicznych.

I.1 Wymogi wobec dokumentacji projektowej

Oferent przed złożeniem oferty jest zobowiązany do przeprowadzenia wizji lokalnej w miejscu montażu instalacji fotowoltaicznej.

Projekt instalacji musi zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia w zakresie montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych.

Projekt musi obejmować schemat elektryczny instalacji podpisany przez osobę z uprawnieniami wymaganymi przez Zakład Energetyczny do montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych.

Projekt technologiczny – minimalna zawartość dokumentacji.

1. Dane autora projektu:

a. Imię i nazwisko, rodzaj i nr uprawnień, podpis

2. Adres instalacji

3. Parametry techniczne instalacji

a. Moc instalacji [kWp]

b. Moc pojedynczego modułu

c. Planowana roczna produkcja w kWh- wyliczenie

d. Wyliczony uzysk roczny [kWh/kWp]

MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACJI
w Nysie Sp. z o.o.
48-303 Nysa ul. Piłsudskiego 59
NIP 753-00-01-896
Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydział
KRS numer 0000013995
Kapitał zakładowy 8.705.000zł

PREZES ZARZĄDU

Piotr Janczar
Piotr Janczar

-1-

- e. Moc inwertera [AC]
- f. Rozłożenie modułów na dachu wiaty autobusowej w postaci graficznej
- 4. Ustalenie projektu instalacji z rzeczoznawcą z zakresu PPOŻ i zgłoszenie instalacji do PSP o prawidłowym wykonaniu zabezpieczeń ppoż
- 5. Załączniki – Zgłoszenie mikro instalacji (2 kopie w wersji papierowej + 1 skan -wersja elektroniczna)
 - a. Wstępnie wypełnione i podpisane przez instalatora zgłoszenie przyłączenia mikro instalacji na aktualnym wzorze zgłoszenia publikowanym przez Dystrybutora Energii
 - b. schemat elektryczny mikroinstalacji
 - c. instrukcja obsługi w języku polskim, karty katalogowe oraz certyfikaty zastosowanych komponentów

Dokumentacja powykonawcza – 1 kopia dla Zamawiającego (1 kopia w wersji papierowej + 1 kopia w wersji elektronicznej)

Wykonawca dostarczy protokół montażu i podłączenia zakupionych urządzeń podpisany przez instalatora posiadającego ważny Certyfikat instalatora OZE wydawany przez Urząd Dozoru Technicznego.

I.2 Wymagania techniczne dla instalacji fotowoltaicznej

1. Wymagania technologiczne w zakresie mocy instalacji

- a) Typ ogniw moduły monokrystaliczne o mocy min. 440 W
- b) Wymaga się użycie optymalizatorów o mocy lub modułów smart.
- c) Minimalna sprawność modułu po 25 latach – 85%
- d) Współczynnik temperaturowy dla Pmax nie gorszy niż – 0,40%/stopni Celsjusza
- e) Panele powinny pracować w zakresie temperatur od -40 do +85 stopni Celsjusza.
- f) 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.
- g) System montażowy powinien posiadać odpowiednie certyfikaty, dopuszczenia oraz dokumenty potwierdzające ich zgodność z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami technicznymi.
- h) Zamawiający wymaga aby inwerter umożliwiał gromadzenie i prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji (przez Internet z wykorzystaniem strony www i/lub dedykowanej aplikacji mobilnej)
 - zawierał optymalizatory mocy oraz moduł komunikacyjny do przesyłania danych.
 - zamawiający wymaga aby system umożliwia obserwację z każdego 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,
 - produkcję dzienną w każdym miesiącu na wykresie miesięcznym,
 - produkcję miesięczną w każdym roku na wykresie rocznym,
 - bieżące wartości napięć i prądów w każdym stringu na wejściu falownika oraz wartości napięć i prądów sieciowych,
 - wartości 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,

MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACJI

w Nysie Sp. z o.o.

48-303 Nysa ul. Piłsudskiego 59

NIP 753-00-01-896

Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydział

KRS numer 0000013995

Kapitał zakładowy 8.705.000zł

- -

[Podpis]

- * zamawiający wymaga aby każdy wykres pozwalał na ustawienie dowolnej godziny początku i końca oraz pozwalał na wyświetlenie zestawienia dowolnych danych logowanych w systemie (np. średnie minutowe, godzinowe.....),
- *aby system pozwalał na eksport zgromadzonych danych na zewnątrz (np. do zewnętrznych baz danych lub arkusza excell),
- 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,
- i) Posiadał system monitoringu umieszczony na dachu monitorujący powierzchnie zainstalowanych paneli
- j) 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.
- k) Urządzenia wchodzące w skład instalacji będą fabrycznie nowe.
- l) wszystkie moduły fotowoltaiczne dostarczone Zamawiającemu muszą być wyprodukowane nie później niż na 12 miesiące przed datą ich montażu.
- ł) Zastosowane urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi, dyrektywami oraz kryteriami przyłączenia i wymaganiami technicznymi dla mikroinstalacji opracowanymi przez odpowiedniego Operatora Sieci Dystrybucyjnej, do którego sieci instalacja fotowoltaiczna zostaną przyłączone.
- m) 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 85%;
 - 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.
- n) Mikro instalacja musi posiadać gwarancję wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lat.
- o) Mikro instalacja musi posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.

2. 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. Dokument potwierdzający osiągnięcie żadanego efektu końcowego, równoważność oferowanych rozwiązań i urządzeń, uwzględniając warunki lokalizacji budowanej instalacji, musi zawierać niezbędne obliczenia oraz co najmniej następujące dane i informacje:

Wskaźniki rezultatu				
Nazwa wskaźnika		Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa osiągnięcia w roku 2022
1.	Zdolność wytwarzania energii odnawialnej <i>Np. dla instalacji 50 kW-0,05 MWe</i>	MW	0,00	
2	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych <i>Oszacowanie planowanej unikniętej</i>	kg równoważnika	0,00	

	emisji CO2 dla pierwszych 12 miesięcy eksploatacji instalacji energii elektrycznej wytworzonej przez system PV [w kWh] pomnożyć wskaźnik WFOŚ/KOBIZE (0,823257 kg CO2/kWh)	CO2/rok		
3	Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych/nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE Prognoza produkcji energii elektrycznej przez system PV w pierwszych 12 miesiącach eksploatacji instalacji PV [kWh/rok]	kWhe/rok	0,00	
4	Jednostkowa cena odkupu energii, którą zamawiający wprowadzi do sieci musi być: -nie mniejsza niż 50% ceny zakupu energii za pierwsze 5MWh wprowadzone do sieci -70% ceny zakupu energii powyżej 5 mWh	MWh	0,00	

II. Warunki udziału w postępowaniu

1. Wykonawca posiada staż na rynku fotowoltaicznym min. 5 lat i posiada udokumentowany montaż zamontowanych powyżej 100 MWp instalacji.
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 umożliwia należyte wykonanie zamówienia.
6. Wykonawca musi posiadać polisę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzenia działalności zgodnej z przedmiotem zamówienia co najmniej na kwotę 1 500 000,00 zł. Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony, jeżeli wykonawca przedłoży kopię polisy.
7. Wykonawca nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.
8. Wykonawca zapewnia osobę wpisaną do rejestru Certyfikowanych Instalatorów OZE w zakresie instalacji fotowoltaicznych prowadzonego przez Urząd Dozoru Technicznego.
9. Gwarancja (rękojmia) Wykonawcy na montaż instalacji min. 5 lat.

III. 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 nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych.
4. Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

5. 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.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej przez Oferenta w planowanym miejscu montażu instalacji, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Zamawiającym.
7. Zamawiający wymaga ustanowienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości brutto umowy. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy najpóźniej wraz z jej zawarciem.
8. Wykonawca może wnieść zabezpieczenie w jednej lub kilku następujących formach:
- pieniądzu (wpłacanym przelewem na rachunek wskazany przez Zamawiającego),
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych.
9. Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą i który został wezwany do zawarcia umowy, ma prawo wyboru i to od jego decyzji zależy, w jakiej formie wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

IV. Kryteria oceny ofert:

1. Opis kryteriów wyboru oferty:

60% wartość oferty (W) = 60% cena oferty (C)

Ustala się następujące kryteria:

cena oferty (C)- 60%

Wynik będzie traktowany jako wartości punktowa oferty w kryterium ceny oferty (C):

$$C = \frac{\text{Cena najniższej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 60 \text{ pkt}$$

Maksymalna ilość punktów do zdobycia w kryterium ceny oferty (C): 60 pkt

Okres gwarancji paneli* - 15%

$$P = \frac{\text{Okres gwarancji oferty}}{\text{Najdłuższy termin gwarancji z badanych ofert}} \times 15 \text{ pkt}$$

Maksymalna ilość punktów do zdobycia w kryterium gwarancji paneli (P): 15 pkt

Okres gwarancji falowników*-15%

$$F = \frac{\text{Okres gwarancji oferty}}{\text{Najdłuższy termin gwarancji}} \times 15 \text{ pkt}$$

Maksymalna ilość punktów do zdobycia w kryterium gwarancji falowników (F): 15 pkt

Okres gwarancji wykonanych robót*-10%

$$R = \frac{\text{Okres gwarancji oferty}}{\text{Najdłuższy termin gwarancji z badanych ofert}} \times 10 \text{ pkt}$$

Maksymalna ilość punktów do zdobycia w kryterium gwarancji wykonania robót (R): 10 pkt

Wynik zaokrąglany będzie do dwóch miejsc po przecinku.

Liczba punktów przyznana każdej z ofert stanowić będzie sumę punktów obliczonych w zakresie każdego z wyżej podanych kryteriów:

W (wartość oferty) = C (cena oferty)

*** UWAGA:**

Do oceny i porównania ofert kryterium „OKRES GWARANCJI” przyjęty zostanie termin podany przez oferenta, o ile nie będzie on krótszy niż:

- 15 lat (180 miesięcy) w przypadku paneli
- 15 lat (180 miesięcy) w przypadku falowników
- 5 lat (60 miesięcy) w przypadku robót budowlanych

Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów.

Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej wartości punktowej lub bardzo zbliżone, Zamawiający zaprosi oferentów do negocjacji.

2. Termin składania ofert

Termin składania ofert do 23 sierpnia 2021 roku godz. 10.00.

3. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.

4. Liczy się data wpływu oferty na adres wskazany w punkcie V

V. Akceptowalne formy składania ofert:

1. Wersja elektroniczna (skany podpisanych dokumentów) wysłana na adres:

organizacyjny@mzk.nysa.pl oraz hasło do plików udostępnione e-mailem przez Oferenta w dniu 20.08.2021. do godz. 10.00

2. Wersja papierowa na adres siedziby Zamawiającego:

Miejski Zakład Komunikacji w Nysie Sp. z o.o.

ul. Piłsudskiego 59

48-303 Nysa

3. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie spółki (biurowiec sala nr 1)

dniu 23 sierpnia 2021 roku o godz 10,30

MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACJI
w Nysie Sp. z o.o.
48-303 Nysa ul. Piłsudskiego 59
NIP 753-00-07-896
Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydział
KRS numer 0000013995
Kapitał zakładowy 8.705.000zł

VI. Sposób sporządzenia oferty:

Na ofertę składają się następujące dokumenty:

1. Wypełniony formularz oferty – zgodnie z załącznikiem nr 1 do Zapytania ofertowego.
2. Dokumenty instalatora – kopia certyfikatu wydanego przez Urząd Dozoru Technicznego potwierdzającego jego kwalifikacje do montażu systemów fotowoltaicznych.
3. Oświadczenie o posiadaniu min. 5 letniego stażu na rynku fotowoltaicznym i zamontowanych powyżej 100 MWp instalacji.
4. Kopia polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzenia działalności zgodnej z przedmiotem zamówienia co najmniej na kwotę 1 500 000,00 zł.
5. Dokumentacja dotycząca przedmiotu zamówienia zawierająca informacje o oferowanych produktach i materiałach, przewidzianych do zastosowania urządzeń i elementach, wskazująca na ich parametry jakościowe oraz elementy zapewniające bezpieczeństwo eksploatacji.
6. Schemat elektryczny mikro instalacji.
7. Dokument zawierający warunki gwarancji i serwisu producenta lub jego przedstawiciela, w odniesieniu do oferowanych urządzeń, z dokładnym adresem, nr telefonu, adresu e-mail.

VII. Warunki wykluczenia

1. Zamówienie nie może zostać udzielone podmiotowi powiązanemu osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawca, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej;
- e) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób.

Ocena spełniania warunku nastąpi na podstawie **oświadczenia złożonego przez Wykonawcę**

VIII. Termin realizacji zamówienia: 31 październik 2021 rok

IX. Odrzuceniu podlegają oferty:

1. Których treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego lub
2. złożone przez Oferenta niespełniających warunków, określonych w zapytaniu ofertowym lub
3. złożone po terminie składania ofert określonym w zapytaniu ofertowym lub
4. Wykonawca złożył więcej niż jedną ofertę

X. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty.

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wybranego Wykonawcę.
2. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
3. Z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa.

MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACJI
w Nysie Sp. z o.o.
48-303 Nysa ul. Piłsudskiego 59
NIP 753-00-01-896
Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydział
KRS numer 0000013995
Kapitał zakładowy 8.705.000zł


PREZES ZARZĄDU
Piotr Janczar

