

Zapytanie ofertowe

**dotyczące dostawy, instalacji, uruchomienia oraz
serwisowania turbin wiatrowych**

Farma wiatrowa Dzwola

Zamawiający:

Wind Farm Łada Sp. z o.o.
ul. Warszawska 1/5
31-155 Kraków

1. Wspólny Słownik Zamówień CPV

31120000-3 Generatory
31121340-5 Elektrownie wiatrowe
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

2. Wstęp

Niniejsze zapytanie ofertowe dotyczy projektu farmy wiatrowej Dzwola realizowanej przez spółkę celową Wind Farm Łada. Celem zapytania jest uzyskanie wiążącej oferty cenowej (**“binding offer”**) na dostawę, instalację, rozruch oraz serwis turbin wiatrowych (TSA oraz serwis). Zamawiający zakłada, że inwestycja będzie realizowana w oparciu o posiadane Pozwolenia na Budowę (PnB) i Umowę Przyłączeniową (UP).

2.1. Skróty i pojęcia

Skrót	Znaczenie
DS	Decyzja Środowiskowa
FW	Farma Wiatrowa
MPZP	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
NC RfG	Kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączania jednostek wytwórczych do sieci (RfG) - Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE z 27.4.2016 L 112/1)
nN	Niskie napięcie, ≤ 1 kV
PnB	Pozwolenie na budowę
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition – system nadzoru i kontroli.
SN	Średnie napięcie, 60 kV $>SN>1$ kV
WP	Warunki Przyłączeniowe
WTG	Turbina Wiatrowa
UP	Umowa Przyłączeniowa
IRiESD	Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej

3. Informacja o projekcie

3.1. Lokalizacja

Farma Wiatrowa Dzwola

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę farmy wiatrowej składającej się z 10 elektrowni wiatrowych zlokalizowanych na obszarze gminy Dzwola w powiecie janowskim, województwo lubelskie w obrębach ewidencyjnych: Kocudza Pierwsza, Kocudza Druga oraz Kocudza Trzecia.

Współrzędne elektrowni wiatrowych (Polish GK 2000 Zone: 7):

Układ 2000 strefa 7		
Turbina	x	y
EW1	5619071.8474	7613222.6165
EW2	5620080.8577	7614456.5422
EW3	5619230.7860	7614113.6767
EW4	5618635.4526	7613863.6227
EW5	5619444.0210	7614904.0052
EW6	5618738.1814	7614863.9225
EW7	5618412.2207	7615185.7338
EW8	5618659.2631	7616011.4467
EW9	5618001.1022	7615735.1839
EW10	5617689.4643	7616415.5573

Tabela 1. Lokalizacje elektrowni wiatrowych

3.2. Warunki wietrzne

Załącznik do niniejszego zapytania ofertowego w postaci danych wiatrowych oraz raportów z instalacji masztu pomiarowego zamieszczono pod linkiem.....(patrz pkt.5).

3.3. Wymagania środowiskowe (wybrane)

Farma Wiatrowa Dzwola:

- Maksymalny poziom mocy akustycznej pojedynczej elektrowni wiatrowej nie może przekraczać 105 dB (A);
- Należy zastosować ochronę nietoperzy poprzez wyłączanie turbin:
 - na całą noc (od zachodu do wschodu słońca) z wyjątkiem nocy z silnymi opadami deszczu lub prędkościami wiatru powyżej 9 m/s (na wysokości gondoli) w okresach: (1) 8 kwietnia – 23 maja, (2) 30 lipca – 10 września.
 - w pierwszej części nocy (od zachodu słońca do godziny 24:00) dla turbin nr 1,2,3,5,8,10 z wyjątkiem nocy z silnymi opadami deszczu lub prędkościami wiatru powyżej 6 m/s (na wysokości gondoli) w okresach: (1) 11 września – 21 października.

Pozostałe wymagania opisane są w DŚ załączonej pod linkiem (link zostanie udostępniony po zgłoszeniu zainteresowania złożeniem wiążącej oferty)

3.4. Pozwolenia i decyzje

FW Dzwola posiada Pozwolenia na Budowę (PnB) wraz z Warunkami Przyłączeniowymi (WP) oraz podpisaną Umową Przyłączeniową (UP). PnB wraz z WP oraz UP stanowią załączniki do niniejszego zapytania załączone pod linkiem (link zostanie udostępniony po zgłoszeniu zainteresowania złożeniem wiążącej oferty)

3.5. Harmonogram realizacji

Harmonogram realizacji projektu powinien **bezwzględnie** uwzględniać terminy wynikające z UP (dotrzymanie terminów dostawy pozwalającej na wypełnienie postanowień UP będzie jednym z głównych kryteriów wyboru Dostawcy). Obowiązującym terminem przyłączenia jest 31.03.2024 (par.1 ust.5 UP).

3.6. Układ elektryczny farmy wiatrowej

FW Dzwola

Farma wiatrowa Dzwola zgodnie z wydanymi WP przyłączona zostanie poprzez wpięcie do projektowanej rozdzielni 110 kV Dzwola.. W miejscu przyłączenia planowane jest wybudowanie GPO FW z polem transformatora mocy o napięciu 110 kV/30 kV.

Projekt wewnętrznej linii kablowej farmy wiatrowej 30 kV (wraz z połączeniami pomiędzy poszczególnymi turbinami) stanowi załącznik do niniejszego zapytania.

Warunki sieciowe, instrukcje ruchu:

Zaproponowane przez Oferenta turbiny wiatrowe muszą spełniać wymagania WP, IRIESD oraz wymagania określone w krajowej implementacji NC RfG.

Oferent musi zapewnić zdolności oraz pracę zaproponowanych turbin, pozwalające na spełnienie NC RfG, w szczególności kontroli mocy czynnej, kontroli częstotliwości, odpowiedź na zakłócenia sieci (tj. zwarcia), posiadane zdolności kompensacji mocy biernej (produkcja/konsumpcja).

Ponadto Oferent musi dysponować wszystkimi niezbędnymi certyfikatami urządzeń wymaganymi przez NC RfG.

4. Wymagania do oferty

4.1. Oferta na dostawę WTG

W ofercie na dostawę turbin wiatrowych, Oferent powinien co najmniej zawrzeć wszystkie niezbędne elementy pozwalające na realizację projektu.

Oferta powinna zawierać, co najmniej:

- a) Dostawę nowych turbin wiatrowych wyposażonych w niezbędną aparaturę do poprawnego funkcjonowania zgodnie z wytycznymi niniejszego zapytania (Rozdział 2), wymaganiami polskiego prawa w tym oznakowania przeszkód lotniczych, pozwoleniami i decyzjami, wymaganiami sieciowymi oraz układem elektrycznym farmy wiatrowej,
- b) Dostawę transformatorów SN/nN umiejscowionych wewnątrz WTG zgodnie z napięciem sieci oraz rozdzielnic SN umiejscowionych również wewnątrz WTG wyposażonych w pole transformatora (wraz z zabezpieczeniami) oraz w pola liniowe odzwierciedlające układ sieci,
- c) Dostawę system SCADA wraz z układem sterowania zgodnym z wymaganiami sieci w tym z krajową implementacją wymagań NC RfG,
- d) Nakładki wg. nazewnictwa Oferenta dla wypełnienia wymagań maks. poziomu mocy akustycznej z DŚ (jeśli konieczne)
- e) Site suitability assessment uwzględniający analizę dla design lifetime oferowanej turbiny oraz potwierdzenie iż turbiny osiągną 30 lat operational lifetime (w ramach możliwości wynikających z warunków wiatrowych)
- f) Opcjonalną dostawę systemu CMS (condition monitoring system),
- g) Dostawę systemu "bat protection"
- h) Przedstawienie opcjonalnych systemów, urządzeń dostępnych do zakupu wraz z turbiną ("optional products")
- i) Transport od fabryk Oferenta do lokalizacji turbin wiatrowych (wliczony w cenę oferty). Oferent powinien zaproponować punkty przeniesienia odpowiedzialności (Access Points),
- j) Instalacje,
- k) Rozruch (Commissioning),
- l) Ruch próbny (Test Run).
- m) Niezbędne wsparcie w zakresie uzyskania pozwoleń EON,ION oraz FON
- n) Gwarancje krzywej mocy, hałasu, inne,
- o) Opcjonalne systemy "sound management"

4.2. Oferta Serwisowa

Oferent powinien przedstawić ofertę na pełen serwis turbin wiatrowych na okres 5 , 10, 15 lat. Oferta powinna składać się z wariantów:

- bazująca na gwarancji dostępności (prośba o przedstawienie alternatyw gwarancji dostępności na poziomie 97 oraz 98%)

- bazująca na "production guarantee" wraz z prostym opisem jej mechanizmu

Zakres oferty serwisowej oraz składowe cenowe (cena stała, cena zmienna, bonusy) powinny być wyraźnie zaznaczone w ofercie.

Oferta powinna zawierać wzór umowy serwisowej.

4.3. Warianty cenowe

Każdy z wariantów powinien zawierać cenę podstawową oraz ceny dodatkowe (opcjonalne), nieujęte w cenie podstawowej. Ceny dodatkowe (opcjonalne) muszą być wyraźnie ujęte w ofercie, wraz z dokładnym określeniem stawki za daną opcję.

Ofertę wraz z załącznikami (dokumentacje) należy przesłać na adres poczty elektronicznej:

michal.wojaczek@realloys.pl

4.4. Typ oferty

Wiążąca oferta (binding offer).

4.5. Dokumentacja ofertowa

Wraz z ofertą, Oferent powinien przedstawić Zamawiającemu co najmniej następującą dokumentację:

- a) Dokumentację techniczną oferowanej turbiny (min. specyfikacje, wymagania, charakterystyki),

Zapytanie ofertowe FW Dzwola

- b) Opis systemu chroniącego nietoperze (bat protection),
- c) Charakterystyki elektryczne oraz oświadczenie o zgodności oferowanej turbiny z krajową implementacją NC RfG,
- d) Krzywą mocy w wersji standardowej (Open mode/ 0 mode) wraz z poziomem mocy akustycznej (Power Curve & Sound Power Level),
- e) Krzywą mocy wraz z poziomem mocy akustycznej dla oferowanego zmniejszenia poziomu mocy akustycznej (Sound Management),
- f) Dokumentacje dotycząca rozwiązań chroniących nietoperze (Bat Protection) oraz nakładek wyciszających (jeśli konieczne)
- g) Site Suitability Assessment,
- h) Wind energy assesment: analizę produktywności dla zaproponowanego wariantu turbin,
- i) Analizę dojazdu do lokalizacji
- j) Harmonogram realizacji projektu
- k) Harmonogram płatności
- l) Wzór umowy TSA
- m) Wzór umowy serwisowej
- n) Oświadczenie producenta (Oferenta) dotyczące. mocy generatora i turbiny wiatrowej.
- o) Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z zamawiającym

4.6. Wizyta na obiekcie

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizyty na obiekcie. Szczegóły zostaną ustalone indywidualnie z Oferentem.

4.7. Lista uwag (Deviation List)

W przypadku, gdy Oferent nie spełnia któregokolwiek wymagania określonego w tym zapytaniu, powinien:

- a) Określić, które wymaganie nie może zostać spełnione i podać uzasadnienie, dlaczego oferowana turbina nie spełnia wymagania,
- b) Określić czy możliwe jest spełnienie wymagania poprzez dodatkowe działania takie jak dodatkowe wyposażenie turbiny, modyfikacja czy rozwiązanie indywidualne dla projektu.

5. Załączniki

Dla farmy wiatrowej Zamawiający udostępnia pod linkiem (link zostanie udostępniony po zgłoszeniu zainteresowania złożeniem wiążącej oferty) następujące załączniki:

Zapytanie ofertowe FW Dzwola

- 1) Dane wiatrowe wraz z raportem z instalacji masztu,
- 2) Lokalizacje turbin wiatrowych,
- 3) Pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym,
- 4) Warunki przyłączeniowe, umowa przyłączeniowa,
- 5) Projekt linii kablowej 30 kV
- 6) Layout drogowy farmy wiatrowej

6. Kryteria oceny ofert

Oferowana cena netto (C) za wykonanie przedmiotu zamówienia – 100%

Punktacja (P) zostanie obliczona następująco:

$P = C$, gdzie

$C = (C_{min}/C_n) * 100$,

C_{min} – najniższa oferowana cena (PLN netto)

C_n – oferowana cena badanej oferty (PLN netto)

Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty kierując się najniższą ceną przy zachowaniu możliwie najlepszych kryteriów jakościowych.

6.1 Możliwość dodatkowych negocjacji:

- Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia w przedmiotowym postępowaniu dodatkowych negocjacji w celu doprowadzenia do polepszenia warunków realizacji zamówienia.
- W przypadku prowadzenia dodatkowych negocjacji, Zamawiający zaprosi do ich udziału Oferentów, spełniających warunki udziału w postępowaniu i którzy złożyli ważne (nie podlegające odrzuceniu) oferty w toczącym się postępowaniu.
- Prowadzone dodatkowe negocjacje nie mogą prowadzić do pogorszenia warunków realizacji zamówienia w odniesieniu do Zamawiającego lub zmiany istotnych warunków określonych w ogłoszeniu o wszczęciu postępowania, takich jak opis przedmiotu zamówienia, warunki i sposób oceny warunków udziału w postępowaniu, kryteria oceny ofert.
- W przypadku przeprowadzenia dodatkowych negocjacji, Zamawiający dokonując wyboru Oferenta z którym zostanie zawarta umowa, weźmie pod uwagę zaofertowane w ofertach oraz na drodze negocjacji warunki realizacji zamówienia z uwzględnieniem obowiązujących w postępowaniu kryteriów oceny ofert.

7. Termin składania ofert

Oferty należy złożyć w terminie do dnia **11 sierpnia 2022.**

