

ZAPYTANIE OFERTOWE

Wykonanie analiz CFD z użyciem specjalistycznego oprogramowania ANSYS dla układów przepływowych turbiny Kaplana, turbiny semi-Kaplana oraz turbiny Archimedesesa.

Zakup w związku z realizacją projektu badawczo-rozwojowego nr RPLB.01.01.00-08-0032/19 pn. „Badania nad innowacyjnymi w skali świata turbozespołami o działaniu niweczącym zaburzenia w układzie przepływowym i wydłużonym czasie działania MEW”.

Projekt realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego - Lubuskie 2020, Działanie 1.1 Badania i innowacje.

Niniejsze Zapytanie ofertowe prowadzone jest zgodnie z Zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

Tytuł zamówienia	Wykonanie analiz CFD z użyciem specjalistycznego oprogramowania ANSYS dla układów przepływowych turbiny Kaplana, turbiny semi-Kaplana oraz turbiny Archimedesesa.
Termin składania ofert	12.01.2023 r.
Zamawiający	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWY I EKSPLOATACJI ELEKTROWNI WODNYCH WODEL SP. Z O.O., z siedzibą w Nowej Soli (67-100), przy ul. Piłsudskiego 40 NIP: 925-195-93-25.
Miejsce i sposób składania ofert	Oferty na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do ogłoszenia wraz z oświadczeniem o braku powiązań osobowych i kapitałowych (zgodnym ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do ogłoszenia) należy złożyć: - w wersji papierowej w siedzibie Zamawiającego pod adresem: WODEL SP. z o.o., ul. Piłsudskiego 40, 67-100 Nowa Sól, z dopiskiem na kopercie: „Oferta dot. Projektu nr RPLB.01.01.00-08-0032/19”, lub - elektronicznie (skany podpisanych dokumentów) na adres e-mail: a.kociecka@wodel.pl. Oferty złożone po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane - termin wpływu oferty to odpowiednio: dzień wpływu do siedziby Zamawiającego (Sekretariat) lub dzień i godzina wpływu na serwer pocztowy Zamawiającego. <u>Ważne:</u> Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia	Agnieszka Kocięcka, tel.: +48 500 120 231 e-mail: a.kociecka@wodel.pl Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wątpliwości związanych z treścią niniejszego Zapytania ofertowego oraz sposobem przygotowania i złożenia ofert. Treść pytań dotyczących Zapytania ofertowego wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego zostanie opublikowana w Bazie konkurencyjności.

Skrócony opis przedmiotu zamówienia	Wykonanie analiz CFD z użyciem specjalistycznego oprogramowania ANSYS dla układów przepływowych turbiny Kaplana, turbiny semi-Kaplana oraz turbiny Archimedesesa.
Kategoria ogłoszenia	Usługi
Podkategoria ogłoszenia	Usługi badawcze
Miejsce realizacji zamówienia	w siedzibie Wykonawcy

1. Opis przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia	Celem zamówienia jest wybór jednostki, która wykona analizy CFD z użyciem specjalistycznego oprogramowania ANSYS dla układów przepływowych turbiny Kaplana, turbiny semi-Kaplana oraz turbiny Archimedesesa.
Przedmiot zamówienia	Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie poniższych prac badawczo-rozwojowych z użyciem specjalistycznego oprogramowania ANSYS oraz przekazania Zamawiającemu wyników w postaci sprawozdań z badań: Zadanie 1 Analiza numeryczna CFD układu przepływowego 3-łopatowej turbiny Kaplana (z regulacją kierownic i wirnika) z osiowym napływem na wirnik – wymagane jest wykonanie obliczeń dla co najmniej 6 położeń łopat kierowniczych i 6 wirnikowych oraz 3 szybkości obrotowych. Zadanie 2 Analiza numeryczna CFD układu przepływowego 4-łopatowej turbiny semi-Kaplana (z regulacją wirnika) ze spiralnym napływem na wirnik – wymagane jest wykonanie obliczeń dla co najmniej 6 położeń łopat wirnikowych oraz 3 szybkości obrotowych. Zadanie 3 Analiza numeryczna CFD układu przepływowego turbiny Archimedesesa – wymagane jest wykonanie obliczeń dla co najmniej 3 szybkości obrotowych. Zadanie 4 Analizy CFD wszystkich układów przepływowych po ewentualnych wykonanych modyfikacjach kształtu dla turbiny Kaplana, turbiny semi-Kaplana i turbiny Archimedesesa. Przygotowanie charakterystyk uniwersalnych i monogramu doboru turbin.
Kod CPV	73110000-6
Nazwa kodu CPV	73110000-6 Usługi badawcze;
Harmonogram realizacji zamówienia	Maksymalny czas realizacji zamówienia: 5 miesięcy od daty podpisania Umowy.
Załączniki	Załącznik nr 1 – Formularz oferty; Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych;

1. Warunki udziału w postępowaniu

Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności	Nie dotyczy
Wiedza i doświadczenie	W okresie ostatnich 10 lat Wykonawca zrealizował: - min. 5 usług badawczych wykonanych w ramach grantów finansowanych przez NCN, NCBR, EU i innych organizacji dotacyjnych, w zakresie analizy numerycznej maszyn energetycznych, w tym, co najmniej 3 dotyczące analizy turbin wodnych. Powyższe doświadczenie Wykonawca powinien wykazać w postaci listy dotychczas zrealizowanych usług, stanowiącej załącznik do oferty. Zamawiający zastrzega sobie prawo zwrócenia się do Wykonawcy o przedłożenie dodatkowych dokumentów poświadczających informacje zawarte w ofercie.
Potencjał techniczny	Wykonawca musi posiadać dostęp do sprzętu komputerowego i oprogramowania ANSYS, dzięki którym możliwe jest prowadzenie obliczeń wstępnych, tworzenie bloków siatkowych, obliczeń numerycznych i opracowywanie rezultatów prac. Spełnienie powyższego warunku zostanie zweryfikowane na podstawie informacji zawartych w ofercie.
Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Nie dotyczy
Warunki zmiany umowy	1. Zmiana istotnych postanowień Umowy w stosunku do treści oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy jest ona korzystna dla Zamawiającego i nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania Umowy, a ponadto jej dokonanie wskazane jest w szczególności, gdy: a) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy; b) wynikną rozbieżności lub niejasności w Umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony. 2. Zmiany w Umowie lub jej rozwiązanie mogą wystąpić, kiedy podczas prowadzonych badań wystąpią okoliczności nie możliwe do przewidzenia na etapie założeń początkowych. 3. Przedłużenie terminu realizacji z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.
Zamówienia uzupełniające	Nie dotyczy
Lista dokumentów /oświadczeń wymaganych od Wykonawcy	1. Podpisany Formularz oferty stanowiący Załącznik nr 1 do ogłoszenia, 2. Podpisane Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych stanowiące Załącznik nr 2 do ogłoszenia.

	Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawców do uzupełnienia brakujących dokumentów w określonym przez Zamawiającego terminie. Nie uzupełnienie dokumentów w terminie wskazanym przez Zamawiającego będzie skutkować odrzuceniem oferty.
--	--

2. Informacje odnośnie oferty

Oferta musi zawierać następujące elementy:

- pełne dane identyfikujące oferenta (nazwa, adres, nr NIP, nr KRS/EDG);
- datę przygotowania i termin ważności oferty (zgodny z wymaganym minimalnym okresem związania ofertą wskazanym w ogłoszeniu);
- zakres i szczegółowy opis przedmiotu oferty;
- cenę całkowitą netto całego zamówienia oraz cenę netto poszczególnych zadań;
- datę/okres realizacji przedmiotu oferty;
- dane osoby do kontaktu (imię nazwisko, numer telefonu, adres e-mail);
- informację i/lub dokumenty poświadczające spełnienie warunków udziału w postępowaniu;
- oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych (na załączonym wzorze);
- podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty;
- listę zrealizowanych usług analitycznych w zakresie maszyn energetycznych w tym turbin wodnych wraz z datą realizacji danej usługi.

Oferta musi zostać sporządzona w języku polskim.

3. Ocena oferty

	Lp.	Kryterium	Waga kryterium w %	Metoda oceny kryterium	Maksymalna ilość punktów do zdobycia
Kryteria oceny	1.	Cena	100%	$(C_{min} / C_n) \times 100\%$ gdzie: C_{min} - najniższa cena całkowita netto spośród ofert nie odrzuconych (w PLN) C_n – cena całkowita netto ocenianej oferty (w PLN) Uwaga: 1 % = 1 pkt Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku. Weryfikacja kryterium odbędzie się na podstawie ceny netto umieszczonej w ofercie.	100 punktów
				Maksymalna suma punktów	100 punktów
Opis sposobu przyznawania punktacji	Ocena ofert, które nie zostały odrzucone w ramach poszczególnych kryteriów, zostanie dokonana poprzez przyznanie odpowiedniej ilości punktów zgodnie z zasadami opisanymi powyżej w kolumnie <i>Metoda oceny kryterium</i>. Spośród otrzymanych ofert, które nie zostały odrzucone, zostanie wybrana ta, która po zsumowaniu ostatecznej ilości punktów przyznanych w ramach wszystkich ocenianych kryteriów, uzyska ich najwyższą ilość.				

Odrzucenie oferty	Zamawiający odrzuca ofertę jeżeli: a) oferta została złożona przez Wykonawcę, który nie spełnia warunków udziału w postępowaniu; b) treść oferty jest niezgodna z przedmiotem zamówienia; c) oferta jest niekompletna lub nie zawiera wszystkich wymaganych załączników; d) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu; e) oferta podpisana została przez osobę, która nie jest upoważniona do wystawienia oferty.
Wykluczenia	Zamawiający wykluczy z udziału w postępowaniu Wykonawcę, który jest powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. 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 przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, 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, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli. Zamawiający, w celu potwierdzenia braku powiązań osobowych lub kapitałowych, wymaga przedłożenia przez Wykonawcę oświadczenia dotyczącego powiązań osobowych lub kapitałowych (wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego).

4. Postanowienie ogólne

- Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
- W przypadku ofert złożonych w walucie obcej do przeliczenia oferty na PLN przyjęty zostanie średni kurs NBP danej waluty obowiązujący w dniu dokonania oceny ofert przez Komisję konkursową.
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz ryzyko jej nie wybrania lub konieczności jej wykonania (w przypadku wyboru jego oferty).
- Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do anulowania postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyn. Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu nie przysługują z tego tytułu prawa do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
- W przypadku, gdy wybrany Wykonawca odstąpi od podpisania umowy z Zamawiającym, Zamawiający podpisze umowę z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków handlowych.

- Zamawiający informuje, że rozliczenie finansowe odbywać się będzie po zakończeniu każdego zadania z osobna.
- Okres związania Wykonawców złożoną ofertą wynosi min. 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert. Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu związania ofertą po uprzednim wyrażeniu zgody Wykonawcy.