



ZAPYTANIE OFERTOWE nr 3/2023

z dnia 19 października 2023 r.

na zakup usługi B+R obejmującej analizę obecności drgań w nowoczesnych przewodach elektroenergetycznych

Firma **ELMECH Engineering and Consulting Michał Rządkosz** zaprasza do składania ofert w ramach projektu współfinansowanego ze środków Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytet I. Wsparcie dla przedsiębiorców, **Działanie: Ścieżka SMART.**

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie porównania ofert z zachowaniem zasady konkurencyjności i równego traktowania Wykonawców w rozumieniu obowiązujących wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2021 - 2027.

1. Nazwa i adres Zamawiającego

ELMECH Engineering and Consulting Michał Rządkosz
ul. Zagumnie 7;
32-440 Sułkowice (powiat myślenicki, województwo małopolskie)
NIP: 7343167312
REGON: 381750674

2. Termin składania ofert

Do dnia 26.10.2023 r.



3. Miejsce i sposób składania ofert

Ofertę można złożyć wyłącznie w wersji elektronicznej za pośrednictwem portalu Baza Konkurencyjności.

Termin składania ofert upływa w dniu 26.10.2023 roku.

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

4. Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia

Michał RZADKOSZ, tel. 503-372-071, e-mail: elmech.ec@gmail.com

5. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac B+R, których efektem będzie analiza obecności drgań w nowoczesnych przewodach napowietrznych linii elektroenergetycznych poddawanych skumulowanemu oddziaływaniu czynników atmosferycznych.

Oczekuje się, że planowane prace B+R będą obejmowały następujący zakres:

Przeprowadzenie eksperymentalnych prac rozwojowych polegających na badaniach laboratoryjnych intensywności drgań nowoczesnych konstrukcji przewodów elektroenergetycznych przy symulacji określonych skumulowanych warunków zewnętrznych (wiatru i wody):

- Przewiduje się wykorzystanie 2 modeli nowoczesnych przewodów elektroenergetycznych, które będą badane w konfiguracji jako przewód pojedynczy i wiązkowy,
- Każdy przewód będzie badany w 4 konfiguracjach przestrzennych w obszarze stanowiska badawczego,
- Przedmiot zamówienia obejmuje także wykonanie precyzyjnego układu zraszania na potrzeby prac eksperymentalnych.



Potencjał techniczny wykonawcy:

Wykonawca musi dysponować tunelem aerodynamicznym o obiegu mieszanym. Minimalne wymiary geometryczne przestrzeni pomiarowej tunelu aerodynamicznego:

- szerokość – 2 metry,
- wysokość 1 metr,
- długość – 10 metrów.

Przestrzeń pomiarowa musi być wyposażona w urządzenie do mocowania sond pomiarowych i kontrolowanego ich przemieszczania się w całym obszarze przestrzeni pomiarowej w kierunkach x, y i z. Minimalny zakres prędkości przepływu powinien wynosić 0 – 30 m/s.

Ponadto, laboratorium powinno dysponować urządzeniami zdolnymi do pomiaru:

- prędkości przepływu i jego turbulencji,
- ciśnienia wiatru w przepływie i na ścianach modeli,
- sił i momentów aerodynamicznych działających na model.

W celu potwierdzenia tych warunków, Wykonawca złoży wraz z ofertą oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.

Potencjał kadrowy wykonawcy:

Osoby zdolne do wykonywania zamówienia:

- co najmniej jedna osoba z tytułem naukowym profesora uczelni lub profesora zwyczajnego, posiadająca co najmniej 10-letnie doświadczenie w zakresie prowadzenia badań naukowych w obszarze inżynierii wiatrowej,
- co najmniej dwie osoby posiadające stopień naukowy doktora inżyniera i co najmniej 3-letnie doświadczenie w zakresie prowadzenia badań naukowych w obszarze inżynierii wiatrowej,
- co najmniej jedna osoba posiadająca doświadczenie w budowie modeli sztywnych, sekcyjnych i aeroelastycznych na potrzeby prowadzonych badań naukowych.



Wiedza i doświadczenie:

Wykonawca winien posiadać szerokie doświadczenie przy realizacji badań naukowych i znaczące osiągnięcia z obszaru inżynierii wiatrowej. Rozumie się przez to:

- realizację przynajmniej dwóch projektów badawczych z zakresu oddziaływań czynników atmosferycznych (wiatr, opady śniegu, deszczu, oblodzenie) na elementy elektroenergetycznych linii napowietrznych,
- wykonanie przynajmniej dwóch prac obliczeniowych z wykorzystaniem techniki komputerowej z zakresu inżynierii wiatrowej,
- publikację co najmniej trzech artykułów naukowych z obszaru oddziaływania czynników atmosferycznych na elementy elektroenergetycznych linii napowietrznych, w tym co najmniej jedna publikacja w czasopiśmie indeksowanym na liście A. Pod rozważę brane są także artykuły po uzyskaniu pozytywnej recenzji naukowej a przed ich publikacją.

W celu potwierdzenia powyższych warunków, Wykonawca wraz z ofertą przedstawi oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu wraz z zestawieniem posiadanego potencjału osobowego a także przedłoży zestawienie zrealizowanych przez siebie prac badawczych oraz zestawienie opublikowanych/zrecenzowanych artykułów naukowych w liczbie nie mniejszej jak wskazano powyżej.

Oferenci składając ofertę akceptują, iż Umowa z wybranym Wykonawcą zostanie sporządzona i dojdzie do skutku jedynie po uzyskaniu przez Zamawiającego dofinansowania na przedmiotowy projekt badawczo – rozwojowy.

6. Kod CPV

Kod CPV – 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

7. Termin i warunki realizacji zamówienia

7.1. Termin realizacji zamówienia – od 1 kwietnia 2024 r. do 28 lutego 2025 roku.



- 7.2. W przypadku stwierdzenia, że przedmiot dostawy ma wady lub jest niezgodny z umową, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru do czasu zaoferowania przedmiotu dostawy zgodnego z dostawą lub wolnego od wad.

8. Kryterium wyboru oferty

Zamawiający wprowadza następujące kryterium oceny ofert:

Cena – maksymalna liczba punktów: **100**.

$$P_c = (C_{\min} / C_c) \times P_{\max}$$

gdzie:

P_c – ilość punktów, jakie otrzyma badana oferta za kryterium cena

$C_{\min}$ – najniższa cena brutto spośród wszystkich badanych ofert

C_c – cena brutto oferty badanej

$P_{\max}$ – maksymalna ilość punktów, jakie można otrzymać za kryterium cena

9. Dodatkowe informacje

9.1 Zamawiający zastrzega możliwość zmiany warunków postępowania przed jego zakończeniem, jak również możliwość niedokonania wyboru oferty oraz unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

9.2 Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania w przypadku złożenia oferty lub ofert o wartości przekraczającej budżet Zamawiającego zaplanowany na zakup przedmiotowego oprogramowania.

9.3 Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyników postępowania.

9.4 Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę cenową. Ofertę należy sporządzić w sposób czytelny i przejrzysty, w formie pisemnej, na druku „Oferta cenowa” (Załącznik nr 1). Do oferty należy także dołączyć podpisany przez oferenta dokument „Oświadczenie Oferenta” (Załącznik nr 2).

9.5 Oferta musi być oznaczona co do nazwy i adresu Oferenta oraz podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Oferenta. Przez osobę uprawnioną należy rozumieć odpowiednio: osobę (z zastrzeżeniem zapisów o reprezentacji łącznej, jeżeli dotyczy), która zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz odpowiednimi przepisami jest uprawniona do reprezentowania Oferenta, w obrocie gospodarczym.



9.6 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

9.7 Oferta winna być zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.

9.8 Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji techniczno – cenowych z wybranym Oferentem. W przypadku braku możliwości rozstrzygnięcia postępowania z uwagi na tą samą liczbę punktów uzyskanych przez kilku Oferentów, Zamawiający przeprowadzi negocjacje techniczno – cenowe z tymi Oferentami.

10. Wykluczenia

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane 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 Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej.