

**Zapytanie Ofertowe nr LOP.1131.WoodwastePanels.610.16.2024 c**

**z dn. 24.09.2024 r.**

Kierując się zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, a także zasadą efektywnego zarządzania finansami, zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na **Realizację prac merytorycznych projektu** – zatrudnienie na podstawie umowy zlecenie na potrzeby realizacji projektu pt. **„Kompozyty zawierające odpady z drewna do wykonania paneli o podwyższonych właściwościach do zastosowań w budynkach o prawie zerowym zużyciu energii” M-ERA.NET3/2022/72/Wood-wastePanels/2023**. Nie stosuje się przepisów w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r. prawo zamówień publicznych.

**I. Zamawiający:**

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
Instytut Techniki Ciepłej  
ul. Nowowiejska 21/25  
00-661 Warszawa

**II. Przedmiot zapytania:**

Realizacja prac merytorycznych projektu zatrudnienie na podstawie umowy zlecenie na potrzeby realizacji projektu pt. **„Kompozyty zawierające odpady z drewna do wykonania paneli o podwyższonych właściwościach do zastosowań w budynkach o prawie zerowym zużyciu energii” M-ERA.NET3/2022/72/Wood-wastePanels/2023**

**Zakres obowiązków:**

- Wykonywanie modyfikacji modelu mikro-skalowego na potrzeby przeprowadzenia symulacji pracy cieplno-wilgotnościowej paneli ściennych wykonanych z nowych kompozytów i optymalizacji ich struktury;
- Testy i weryfikacja działania modelu po zmianach;
- Obliczenia właściwości efektywnych bio-kompozytów budowlanych z wykorzystaniem modelu mikro-skalowego;

- Udział w pracach nad modelem makro-skalowym, wykonaniem połączenia modelu mikro-skalowego i makro-skalowego, przystosowaniem modelu makro-skalowego do symulacji długoterminowych działania elementów budynków w zmiennych warunkach cieplno-wilgotnościowych;
- Przeprowadzenie symulacji długoterminowych paneli ściennych w zmiennych warunkach cieplno-wilgotnościowych i optymalizacji ich struktury;
- Opracowaniem wyników;
- Przygotowaniem raportów i publikacji.

Przewidywany okres współpracy: od 19.2024 r. do 31.08.2025 r., łączna planowa liczba godzin do przepracowania: 640.

**Miejsce realizacji – Warszawa**

**Kod CPV:**

73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

**Wymagania:**

- Realizacja studiów inżynierskich na kierunku energetyka;
- Znajomość zagadnień z zakresu przetwarzania obrazów oraz analiz numerycznych CFD i wymiany ciepła;
- Znajomość Matlab, C/C++, Python, ANSYS Fluent, środowisk CAD2D i CAD 3D;
- Umiejętność analizy danych;
- Znajomość języka angielskiego;
- Umiejętności personalne takie, jak: silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność, odpowiedzialność, umiejętność pracy zespołowej, komunikatywność i chęć do nauki.

Zamawiający wymaga przesłania CV formie załącznika.

Kandydaci mogą zostać poproszeni o dodatkowe materiały potwierdzające kwalifikacje lub o odbycie rozmowy kwalifikacyjnej z kierownikiem projektu.

### **III Terminy**

Oferty należy składać do 02 października 2024 r. do godz. 15.00. Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane.

Termin realizacji przedmiotu Zamówienia: do 31 sierpnia 2025 r.

#### **IV Miejsce i sposób składania ofert**

Oferty w odpowiedzi na zapytanie należy złożyć w formie elektronicznej (skan podpisanego dokumentu lub dokumenty podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym) poprzez platformę zakupową <https://platformazakupowa.pl>.

Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl> Zamawiający poinformuje też Oferentów o wynikach rekrutacji osobiście bądź pocztą elektroniczną.

Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

#### **V. Wymagania wobec oferenta**

OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU:

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu składa wraz z ofertą następujące dokumenty i oświadczenia:

- 1) Formularz ofertowy
- 2) Oświadczenie o braku powiązań
- 3) Wzór umowy zlecenie (zaparafowany)
- 4) Formularz RODO
- 5) Oświadczenia składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
- 6) CV wykonawcy potwierdzające wymagane kwalifikacje.

*W przypadku, gdy Wykonawca przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie powoływał się na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także oświadczenia dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy,*

#### **VII. Kryteria oceny oferty:**

Wybór oferty zostanie dokonany na podstawie jednego kryterium: ceny oferty

- Wzór określający kryterium wyboru ma postać:

$$\text{Liczba punktów} = (\text{cena minimalna} / \text{cena ofertowa}) * 100 \text{ pkt.}$$

- Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu oraz uzyska największą liczbę punktów. Pod uwagę będą brane liczby po zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
- Jeżeli w zapytaniu ofertowym, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
- Wykonawcy, którzy złożą ofert dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

#### **VIII. Załączniki:**

Załącznik nr 1 - Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań

Załącznik nr 3 –Wór umowy zlecenie

Załącznik nr 4 – Formularz RODO

Załącznik nr 5 – Oświadczenia składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.