

Lublin dnia 27.10.2022r.

Zamawiający:

**Politechnika Lubelska
ul. Nadbystrzycka 38D
20-618 Lublin, woj. Lubelskie**

Znak sprawy: KZA-4/812/WB-KIMBiG/2022

Dotyczy projektu badawczego: „Otrzymywanie ultraczystych zeolitów i mezoporowatych materiałów krzemionkowych z popiołów lotnych do wybranych zastosowań środowiskowych”
LIDER/19/0072/L9/17/NCBR/2018

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

Politechnika Lubelska zaprasza do złożenia oferty na dostawę. *Postępowanie jest wyłączone ze stosowania ustawy Prawo Zamówień Publicznych na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1.*

Przedmiotem zamówienia jest zamówienie pn.: „Pomiar adsorpcji i desorpcji wodoru metodą grawimetryczną”

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **„Pomiar adsorpcji i desorpcji wodoru metodą grawimetryczną”** według specyfikacji:

Przygotowanie próbek in situ w temperaturze 200°C pod próżnią przez okres 12 godzin in-situ (bezpośrednio w komorze pomiarowej, z ciągłym pomiarem masy próbki) w celu nienarażania próbki na resorpcję wody.

Wyznaczenie masy i objętości próbki za pomocą helu (> 99,9995% czystości), z wykorzystaniem efektu wyporności - w 10 krokach pomiarowych w kontrolowanej temperaturze.

Adsorpcja i desorpcja wodoru (BIP, <20 ppb H₂O, >99.9999% czystości) w temperaturze 25°C (+/- 0.1 °C) pod ciśnieniem w zakresie od 0 do 150 bar za pomocą metody grawimetrycznej (wymagana rozdzielczość wagi przynajmniej 10⁻⁶ g, naważka próbki co najmniej 0.5 g), wraz z równoczesnym bezpośrednim pomiarem gęstości atmosfery gazowej. Mikrowaga musi być tarowana co najmniej co 4 minuty.

Ilość kroków pomiarowych (do zrównoważenia ciśnienia, temperatury, oraz masy, dla każdego co najmniej 30 minut) - 9 dla adsorpcji i 8 dla desorpcji.

Ilość próbek - 11

Surowe dane w formacie Excel oraz w formie opracowanie wyników adsorpcji i desorpcji wodoru metodą grawimetryczną

Termin realizacji zamówienia - 4 tygodnie od daty udzielenia zamówienia.

Miejsce wykonania usługi: **Politechnika Lubelska Laboratorium Wydziału Budownictwa i Architektury Nadbystrzycka 40, 20-618 Lublin.**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych niż wymienione w opisie przedmiotu zamówienia.

Za odbiór zamówienia odpowiedzialny jest dr Rafał Panek tel. 81 538 43 78, e-mail: r.panek@pollub.pl

Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia nie będą rozpatrywane i podlegają odrzuceniu. Oferty niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia lub warunkami przewidzianymi w niniejszym zaproszeniu podlegają odrzuceniu.

Kryterium oceny ofert: 100% cena. Do ceny oferty należy dodać koszt dostawy.

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówienia Wykonawcy, który złoży najkorzystniejszą cenowo ofertę.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakończenia postępowania bez wyboru ofert lub unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny.

Oferta powinna zawierać:

- cenę brutto;
- warunki dostawy (koszt dostawy wliczony w cenę)*;
- termin realizacji;
- formę płatności (przelew);
- warunki gwarancji*

****jeżeli dotyczy***

Składając ofertę w niniejszym postępowaniu Wykonawca:

- 1) oświadcza, że zapoznał się z treścią do złożenia oferty i uznaje się za związanego określonymi w nim zasadami postępowania;
- 2) oświadcza, że posiada odpowiednie doświadczenie lub zaplecze (np. badawcze) pozwalające na wykonanie usługi zgodnie z zakresem podanym w zaproszeniu do złożenia oferty;
- 3) oświadcza, że nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia 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 (Dz. U. poz. 835).

Ofertę wraz z wymaganymi przez Zamawiającego załącznikami należy złożyć **przez Formularz Elektroniczny** dostępny na platformie zakupowej PL **w terminie do 03.11.2022r. do godz. 10:00 (oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane).**

W przypadku pytań:

- merytorycznych, proszę o kontakt poprzez przycisk "**Wyślij wiadomość do zamawiającego**"
Joanna Wójtowicz – e-mail: j.wojtowicz@pollub.pl tel. 81 538 48 71

- związanych z obsługą platformy, proszę o kontakt z Centrum Wsparcia Klienta platformy zakupowej Open Nexus czynnym od poniedziałku do piątku w dni robocze, w godzinach od **8:00 do 17:00.**

- tel. 22 101 02 02
- e-mail: cwk@platformazakupowa.pl

Załącznikami do niniejszego zaproszenia do złożenia oferty są:*

- 1) Zał. nr 1 Wzór formularza ofertowego;*
- 2) Zał. nr 2 Wzór umowy;*
- 3) Zał. nr 3 : Klauzula informacyjna z art. 13 RODO związana z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;*

ZATWIERDZAM
Z-ca Kanclerza
dr inż. Marcin Jakimiak