



Gliwice, dnia 09.03.2021 r.

## OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU- ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na „Analizy fizykochemiczne próbek biomasy, RDF oraz popiołów”

(rodzaj zamówienia: usługa)  
zgodnie z ZP/002650/21

Podstawa prawna ogłoszenia: art.11 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

1. Pełna nazwa Zamawiającego (dane do faktury)  
POLITECHNIKA ŚLĄSKA  
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice  
NIP: 631-020-07-36

Dane jednostki zamawiającej:

nazwa: Katedra Maszyn i Urządzeń Energetycznych  
adres (kod pocztowy, miasto, ulica, numer): 44-100 Gliwice, ul. Konarskiego 20  
osoba do kontaktu: Grażyna Roskosz  
tel.32/ 237 1115 mail: grazyna.roskosz@polsl.pl

2. Opis i szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia i realizacji zamówienia:

**CPV (kod, nazwa): 71621000-7 Usługi w zakresie analizy lub konsultacji technicznej.**

**Wymagana jest akredytacja w zakresie przeprowadzanych analiz oraz przeprowadzenie wszystkich analiz przez jedno laboratorium.**

**Przedmiotem zamówienia jest wykonanie analizy próbek:**

1. Analiza paliwa RDF w stanie surowym (kod odpadu 19 12 10) dla 1 próbki

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości następujących składników paliwa:

- zawartość siarki całkowitej, %;
- zawartość węgla całkowitego, %;
- zawartość wodoru, %;
- zawartość azotu, %;
- zawartość chloru całkowitego, %;
- zawartość sodu, %;





- zawartość potasu, %;
- wartość opałowa, MJ/kg.

## **2. Analiza popiołu (popiół z RDF – kod odpadu 19 01 12) dla 2 próbek**

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości procentowej następujących składników:

Cl, SiO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, TiO<sub>2</sub>, CaO, MgO, SO<sub>3</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O, BaO, SrO.

## **3. Analiza tlenkowa dla 3 próbek (dodatek glinokrzemianowy)**

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości procentowej następujących składników:

SiO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, TiO<sub>2</sub>, CaO, MgO, SO<sub>3</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O, BaO, SrO.

## **4. Zawartość metali ciężkich dla próbki w stanie dostarczonym dla 4 próbek (dodatek glinokrzemianowy oraz RDF)**

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości (mg/kg) następujących składników:

As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn.

## **5. Zawartość metali ciężkich w popiele dla 11 próbek (RDF)**

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości (mg/kg) następujących składników:

As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn.

## **6. Zawartość metali ciężkich w cieczy dla 32 próbek (próbka pochodząca z wmywania zgodnie z EN 12457 lub TCLP oraz pochodząca z badań na płuczkach zgodnie z EN 14385)**

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości (mg/l) następujących składników:

As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn.

## **7. Zawartość metali ciężkich dla próbki w stanie dostarczonym dla 36 próbek**

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości (mg/kg) następujących składników:

As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn.

## **8. Analiza paliwa biomasowego w stanie surowym dla 3 próbek**

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości następujących składników paliwa:

- zawartość siarki całkowitej, %;
- zawartość węgla całkowitego, %;
- zawartość wodoru, %;
- zawartość azotu, %;
- zawartość chloru całkowitego, %;
- zawartość wilgoci, %;



- zawartość popiołu, %;
- wartość opałowa, MJ/kg.

### 9. Analiza popiołu (popiół z biomasy) dla 14 próbek

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia zawartości procentowej następujących składników: Cl, SiO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, TiO<sub>2</sub>, CaO, MgO, SO<sub>3</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O, BaO, SrO.

### 10. Analiza charakterystycznych temperatur topliwości popiołu (popiół ze spalania biomasy) dla 14 próbek

W ramach powyższej analizy Zamawiający wymaga oznaczenia charakterystycznych temperatur topliwości popiołu (AFT) w atmosferze utleniającej

Próbki popiołu paleniskowego nie wymagają spopielenia. Wymagana jest akredytacja dla przeprowadzanych analiz.

Informacje dodatkowe:

- komplet próbek zostanie dostarczony osobiście lub wysłany za pośrednictwem firmy kurierskiej do siedziby wykonawcy w kilku etapach, po uzgodnieniu ze stronami terminów dostaw, jednak nie później niż do 31.08.2021 r.
- Wykonawca w ofercie powinien podać adres, pod który należy dostarczyć próbki.
- wykonanie analizy i przekazanie wyników w formie elektronicznej na adres mailowy joanna.wnorowska@polsl.pl w terminie do 10 dni liczonych od dnia otrzymania próbek. Wykonawca jest zobowiązany do przesłania informacji potwierdzającej otrzymanie próbek na w/w adres mailowy najpóźniej w następnym dniu roboczym po ich otrzymaniu;
- warunki płatności: przelewem bankowym do 14 dni po wykonaniu usługi (tj. po otrzymaniu wyników w formie elektronicznej) oraz otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury.

### 3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

#### 3.1. Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form:

- w wersji elektronicznej na e-mail: grazyna.roskosz@polsl.pl

*Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej zobligowany jest do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej (tj. oferty wraz z załącznikami) przez Zamawiającego – po otrzymaniu żądania Zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku nie otrzymania potwierdzenia Wykonawca ma obowiązek wystąpić do Zamawiającego ponownie o takie potwierdzenie celem uzyskania informacji o jej złożeniu pod rygorem przyjęcia, że oferta nie została złożona.*

w nieprzekraczalnym terminie: do dnia 30.03.2021 r.

#### 3.2. Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym koszty transportu, ubezpieczenia, wszelkie ewentualne cła, podatki, itp.

### 4. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.



5. Zamawiający ma prawo w każdej chwili unieważnić postępowanie bez podania przyczyny.
6. Kryteria oceny ofert:
- a) Najniższa cena
7. Przedmiot zamówienia jest realizowany zgodnie z umową nr POIR.04.04.00-00-31B4/17-00, nazwa programu Team Tech – CoreFacility, tytuł projektu: „Processoptimisation and valorisation of combustion by-products in transition to circular economy (UPS-Plus)”, finansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R.
8. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
- a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą w Gliwicach, przy ul. Akademickiej 2A;
  - b) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Śląskiej jest Pani Marta Macełko, adres e-mail: iod@polsl.pl, tel. 32 400 30 77;
  - c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego ;
  - d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
  - e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  - f) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
  - g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
  - h) posiada Pani/Pan:
    - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
    - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych<sup>1</sup>;
    - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO<sup>2</sup>;

<sup>1</sup>skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;

<sup>2</sup>prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.



- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- i) nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

**Niniejszy dokument sporządził/sporządziła:**

11.03.2021r.  
data

.....  
*Joanna Wnorowska*  
.....  
imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę

**Niniejszy dokument ze strony jednostki Zamawiającej został zaakceptowany przez**

Kierownik Projektu 08/050/FSB18/0164

*[Podpis]*  
Dr hab. inż. Sylwester KALISZ, prof. PŚ

12.03.2021r.  
data

.....  
podpis z imienną pieczęcią dysponenta środków

Załącznik:  
- formularz oferty