

Sieniawa Lubuska, dnia 20.12.2016 r.

Zapytanie ofertowe nr 5/2016

dotyczące wyboru wykonawcy na usługę oceny właściwości fizykochemicznych maksymalnie 50 próbek węgla brunatnego pod kątem zawartości kwasów huminowych, opracowanie metod umożliwiających ocenę jakości surowca pod kątem zawartości kwasów huminowych na podstawie otrzymanych wyników badań oraz oceny jakości maksymalnie 100 próbek kwasów huminowych pozyskanych z węgla brunatnego pod kątem właściwości fizykochemicznych i chemicznych dla projektu pt.: „Badania właściwości i przydatności węgla brunatnego w celu wdrożenia wyników badań w ramach produkcji kwasu huminowego” ubiegającego się o współfinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach „Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020”, Działanie 1.1 Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa, nr konkursu: 2/1.1.1/2016.

ZAMAWIAJĄCY:

Kopalnia Węgla Brunatnego Sieniawa Sp. z o.o.
Osiedle Górnicze 11 A
66-220 Sieniawa Lubuska,
NIP: 634-190-79-74,
REGON: 273216524,

Umowa zostaje zawarta w wyniku przyjęcia oferty przez Zamawiającego. Umowa zostaje zawarta pod warunkiem zawieszającym uzyskania przez Zamawiającego dofinansowania niniejszego projektu na podstawie stosownej umowy.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

w ramach etapu I projektu, tj. *Opracowania metod oceny jakości surowca, przygotowania surowców do ekstrakcji oraz opracowanie założeń wstępnych do budowy linii produkcyjnej:*

Ocena właściwości fizykochemicznych maksymalnie 50 próbek węgla brunatnego otrzymanych od Zamawiającego pod kątem zawartości kwasów huminowych oraz opracowanie metod umożliwiających ocenę jakości surowca pod kątem zawartości kwasów huminowych. Okres realizacji prac: 6 miesięcy od daty przekazania materiału badawczego:

- Oznaczenie odczynu, kwasowości czynnej, kwasowości wymiennej (metoda potencjometryczna).
- Wyznaczenie procentowej zawartości C i N.
- Oznaczenie popielności, zawartość substancji organicznej (metoda żarowa).
- Wyznaczenie gęstości właściwej (metoda piknometryczna).
- Wyznaczenie wilgotności wagowej.

- Ekstrakcja kwasów huminowych w skali laboratoryjnej metodą alkalicznej ekstrakcji. Dokonanie jakościowej oceny aromatyczności/alifatyczności struktur, masy cząsteczkowej, stopnia humifikacji otrzymanych ekstraktów na podstawie widm absorbancji w zakresie UV-Vis. Wyznaczenie parametrów strukturalnych otrzymanych ekstraktów: E_4/E_6 , E_2/E_6 , E_2/E_4 , $\Delta\log K$, $\Delta A1/\Delta A2$.
- Wyznaczenie powierzchni właściwej węgla brunatnego na podstawie izoterm sorpcji pary wodnej lub azotu.
- Wyznaczenie porowatości całkowitej metodą porozymetrii rtęciowej.
- Ocena właściwości hydrofilowych i hydrofobowych surowca poprzez goniometryczne wyznaczenie kątów zwilżania (metoda osadzonej kropli).
- Wyznaczenie ładunku powierzchniowego w zakresie pH od 3 do 10, wyznaczenie rozkładów grup funkcyjnych, wyznaczenie rozkładu pozornych stałych dysocjacji (metoda potencjometryczna).
- Rozkład pojemności buforowej w pH 3-10 (metoda potencjometryczna).

oraz w ramach etapu III projektu, tj. *Badania właściwości produktów, pozostałości oraz produktów ubocznych wraz ze wskazaniem możliwości ich oczyszczania oraz efektywnego wykorzystania. Weryfikacja przyjętych poszczególnych rozwiązań konstrukcyjnych:*

Ocena jakości maksymalnie 100 próbek kwasów huminowych pozyskanych z węgla brunatnego pod kątem właściwości fizykochemicznych i chemicznych, otrzymanych od Zamawiającego. Okres realizacji prac: 9 miesięcy od daty przekazania materiału badawczego:

- Wyznaczenie procentowej zawartości C i N.
- Oznaczenie popielności (metoda żarowa).
- Wyznaczenie gęstości właściwej (metoda piknometryczna).
- Wyznaczenie wilgotności wagowej.
- Dokonanie jakościowej oceny aromatyczności/alifatyczności struktur, masy cząsteczkowej, stopnia humifikacji kwasów huminowych na podstawie widm absorbancji w zakresie UV-Vis. Wyznaczenie parametrów strukturalnych kwasów huminowych: E_4/E_6 , E_2/E_6 , E_2/E_4 , $\Delta\log K$, $\Delta A1/\Delta A2$.
- Wyznaczenie powierzchni właściwej kwasów huminowych na podstawie izoterm sorpcji pary wodnej lub azotu.
- Wyznaczenie porowatości całkowitej kwasów huminowych metodą porozymetrii rtęciowej.
- Ocena właściwości hydrofilowych i hydrofobowych kwasów huminowych poprzez goniometryczne wyznaczenie kątów zwilżania (metoda osadzonej kropli).

- Wyznaczenie ładunku powierzchniowego w zakresie pH od 3 do 10, rozkład powierzchniowych grup funkcyjnych, wyznaczenie rozkładu pozornych stałych dysocjacji (metoda potencjometryczna).
- Rozkład pojemności buforowej w pH 3-10 (metoda potencjometryczna).
- Wykonanie widm FTIR oraz jakościowa charakterystyka grup funkcyjnych (spektroskopia FTIR).
- Wykonanie widm 3D emisji-wzbudzenia, a także charakterystyka jakościowa fluoroforów (spektroskopia fluorescencyjna).

2. Kod CPV: 73210000-7 Usługi doradcze w zakresie badań
71900000-7 Usługi laboratoryjne

3. Termin zakończenia realizacji zamówienia:

Zamówienie będzie realizowane w okresie nie wcześniej niż po dniu podpisania umowy o dofinansowanie z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie. Za termin zakończenia realizacji zamówienia uznaje się 31.12.2019 r.

4. Warunki udziału w postępowaniu:

4.1Zgodnie z dokumentacją konkursową dla ww. podziałania ogłoszoną przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, podwykonawstwo części merytorycznych - badania przemysłowe i prace rozwojowe - w ramach projektu można zlecać wyłącznie uczelni publicznej, państwowemu instytutowi badawczemu, instytutowi PAN lub innej jednostce naukowej będącej organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia

Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620) i otrzymała, co najmniej ocenę B.

Do udziału w postępowaniu zaproszone są podmioty spełniające powyższe kryteria. Ocena spełnienia ww. warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia Wykonawcy oraz weryfikacji stanu faktycznego.

- 4.2 Zamawiający zastrzega, że oferty mogą złożyć wyłącznie Oferenci, którzy posiadają uprawnienia do wykonywania działalności objętej zamówieniem oraz spełniają następujące wymagania:
- 4.2.1 Możliwość zaangażowania co najmniej 1 pracownika naukowego z zakresu wiedzy na temat wpływu czynników środowiska na właściwości chemiczne kwasów huminowych.
 - 4.2.2 Dysponowanie aparaturą laboratoryjną – pomiarową umożliwiającą wykonanie przedmiotowych zadań.

Ocena spełnienia warunków odbędzie się zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia”, na podstawie złożonych oświadczeń Wykonawcy.

5. Kryteria oceny ofert:

5.1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

1) Cena całkowita brutto – waga 90 % (90 pkt)

Sposób przyznawania punktacji:

$$C_{\min}/C_n \times 90 \text{ pkt}$$

Gdzie:

C_{\min} – najniższa cena całkowita brutto ze wszystkich cen zaproponowanych przez oferentów

C_n – cena całkowita brutto oferty nr „n”

2) Czas realizacji zadania – waga 10 % (10 pkt)

W kryterium tym zostanie zastosowany wzór:

$$\text{Czas realizacji zadania liczony w miesiącach} = \frac{\text{najkrótszy czas realizacji zadania}}{\text{czas realizacji badanej oferty}} \times 10 \text{ pkt}$$

5.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów. Wyniki działań matematycznych dokonywanych przy ocenie badania ofert podlegają zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.

5.3. Do oceny będą brane pod uwagę ceny oferty brutto.

6. Termin związania ofertą:

Termin ważności oferty: 90 dni

7. Opis sposobu przygotowania ofert:

7.1 Oferta powinna zostać złożona w formie pisemnej na formularzu oferty, stanowiącym załącznik

nr 2 zapytania.

7.2 Oferta powinna:

- być opatrzona pieczęcią firmową (jeśli podmiot posiada pieczęć),
- zawierać datę sporządzenia,
- zawierać adres Oferenta, nr NIP Oferenta (lub równoważny nr obowiązujący w kraju, w którym podmiot jest zarejestrowany),
- zawierać imię i nazwisko oraz dane kontaktowe, telefon i adres e-mail, osoby wyznaczonej do kontaktów z Zamawiającym,
- być opatrzona podpisem osoby upoważnionej lub umocowanej do reprezentowania oferenta.

7.3 Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty częściowej.

7.4 Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty wariantowej.

8. Miejsce i termin składania ofert:

- 8.1 Kompletną, podpisaną ofertę cenową należy dostarczyć za pośrednictwem poczty lub kuriera do biura Zamawiającego na adres Kopalnia Węgla Brunatnego Sieniawa Sp. z o.o. , Osiedle Górnicze 11 A, 66-220 Sieniawa Lubuska, lub przesłać drogą elektroniczną na adres joanna.maslowska@sieniawa.com.
- 8.2 Termin składania ofert upływa **27 grudnia 2016 r.** (liczy się data wpływu do Zamawiającego).
- 8.3 Oferty dostarczone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.

9. Tryb rozpatrzenia ofert:

- 9.1 Oferty przedłożone w terminie zostaną przeanalizowane w terminie 1 dnia roboczego po terminie składania ofert.
- 9.2 Zamawiający w trakcie analizy ofert może wystąpić do Oferenta o dodatkowe wyjaśnienia lub uzupełnienia, jeśli zawarte w ofercie informacje nie pozwolą na obiektywną ocenę oferty.
- 9.3 Dla odpowiedzi związanych z wyjaśnieniem oferty, przyjmuje się 2 dni robocze od dnia dostarczenia przez Zamawiającego zapytania/ prośby o wyjaśnienie.
- 9.4 Po dokonaniu analizy ofert oraz rozpatrzeniu przedłożonych ofert, Zamawiający poinformuje Oferentów o wyborze najkorzystniejszej oferty.

10. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy dotyczącej realizacji zamówienia

1. Zamówienie będzie realizowane na podstawie pisemnej umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
2. Wszelkie zmiany postanowień umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Płatność za poszczególne etapy prac zgodnie z harmonogramem ustalonym w umowie.

11. Warunki zmiany umowy:

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w następującym zakresie:

1. Rozwiązania umowy, bez regresu odszkodowawczego ze strony Wykonawcy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.
2. Zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z NCBiR, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia.
3. 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.

12. Wykluczenia:

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z Zamawiającym.

Poprzez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego 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, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kuratelii; pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób.

Do oferty należy załączyć stosowane oświadczenie – zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

13. Osoba do kontaktu w sprawie zapytania ofertowego:

Pani: Joanna Masłowska

telefon: 668 188 132

adres mailowy: joanna.maslowska@sieniawa.com

14. Załączniki:

Załącznik nr 1 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy

SPECJALISTA
DZ. HANDLOWYCH
Joanna Masłowska

Podpis

KOPALNIA WĘGLA I GAZU
Sieniawa
Sieniawa 20-700
ul. Wolności 11A
42-200 Łagów
Tel: 062 341 112 407 334 10-07-074