

Gdańsk, 06.12.2017 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/12/2017

na wykonanie usługi badawczo-rozwojowej  
w ramach projektu badawczo-rozwojowego realizowanego w ramach  
Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez  
przedsiębiorstwa”

W związku z zamiarem realizacji projektu w ramach Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Spółka CEMET Ltd zaprasza do złożenia oferty na wykonanie usług badawczo-rozwojowych, zgodnie ze specyfikacją zawartą w pkt I.

**Zamawiający:**

PRZEDSIĘBIORSTWO CEMET Ltd Sp. z o.o.  
ul. Sandomierska 34  
80-051 Gdańsk  
Tel.: +48 58 301 62 91  
E-mail: info@cemet.com.pl

**Tryb udzielenia zamówienia:**

Konkurs ofert

**Data ogłoszenia:**

6 grudnia 2017 r.

**Data złożenia oferty:**

Ofertę można składać do dnia 14 grudnia 2017 roku, do godz. 16:00.

Ofertę należy przesłać w wersji elektronicznej na adres e-mail: info@cemet.com.pl (skan oferty podpisanej przez osobę upoważnioną).

**Termin realizacji przedmiotu zamówienia:**

Nie dłuższy niż 36 miesięcy.

Podany termin realizacji może ulec zmianie w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Zamawiającego.

**Ważność oferty:**

Minimum 6 miesięcy od daty sporządzenia

## I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie szeregu badań przy użyciu aparatury badawczej, a następnie przygotowanie raportów. Zamówienie zostało podzielone na trzy etapy, zawierające zakresy działań badawczych.

Etapy realizacji usługi	
<p><b><u>Etap I</u></b> <b>Granulat oraz proces kawitacji</b></p>	<p><b>Zakres działań</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poddanie procesowi kawitacji dostarczonych przez zamawiającego mieszanin w liczbie 4-5 rodzajów. Wymagania co do procesu zostaną przedstawione przez zamawiającego.</li> <li>2. W trakcie badań ma zostać dokonana rejestracja widma akustycznego oraz obrazu za pomocą kamery termowizyjnej.</li> <li>3. Uzyskane próbki przebadac za pomocą analizatora węgla organicznego TOC (Total organic carbon). W celu sprawdzenia zawartości węglowodorów w próbce.</li> <li>4. Przygotowanie i przebadanie próbek za pomocą systemu EDS (<i>Energy Dispersive X-ray Spectrometer - Spektrometr dyspersji energii promieniowania rentgenowskiego</i>). W celu sprawdzenia zawartości pierwiastka węgla w próbce.</li> <li>5. Zbadanie właściwości reologicznych mieszanin na reometrze rotacyjnym.</li> <li>6. Wykonanie raportu.</li> </ol>
<p><b><u>Etap III</u></b> <b>Testy reaktora w skali laboratoryjnej</b></p>	<p><b>Zakres działań</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podłączanie i wykonanie testów dostarczonego przez zamawiającego urządzenia kawitacyjnego (reaktor kawitacyjny) w skali laboratoryjnej przy wykorzystaniu dostępnej aparatury. W trakcie badań ma zostać dokonana rejestracja widma akustycznego.</li> <li>2. Przebadanie mieszanin dostarczonych przez zamawiającego w reaktorze kawitacyjnym (1-2 rodzaje).</li> <li>3. Uzyskane próbki przebadac za pomocą analizatora węgla organicznego TOC (Total</li> </ol>

	<p>organic carbon). W celu sprawdzenia zawartości węglowodorów w próbce.</p> <p>4. Przygotowanie i przebadanie próbek za pomocą systemu EDS (<i>Energy Dispersive X-ray Spectrometer - Spektrometr dyspersji energii promieniowania rentgenowskiego</i>). W celu sprawdzenia zawartości pierwiastka węgla w próbce.</p> <p>5. Wykonanie raportu.</p>
<p><b><u>Etap V</u></b> <b>Testy reaktora w skali 1:1</b></p>	<p><b>Zakres działań</b></p> <p>1. Podłączenie i wykonanie testów dostarczonego przez zamawiającego urządzenia kawitacyjnego w skali 1:1 przy wykorzystaniu dostępnej aparatury. W trakcie badań ma zostać dokonana rejestracja widma akustycznego oraz drgań.</p> <p>2. Wykonanie raportu.</p>

## II. Warunki udziału w postępowaniu

Wykonawcą usługi, o której mowa w pkt I mogą być jednostki naukowe w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki:

1. podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni;
2. jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz.U. Nr 96, poz. 619, z późn zm.);
3. instytuty badawcze;
4. międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
5. Polska Akademia Umiejętności;
6. inne jednostki organizacyjne niewymienione w pkt 1-5, będące organizacjami prowadzącymi badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia KE nr 651/2014; posiadające siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki.

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem 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, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Oferent powinien dysponować adekwatną aparaturą naukowo-badawczą pozwalającą na wykonanie zadań badawczych określonych w przedmiocie zamówienia.

**Minimalne wyposażenie laboratorium powinno obejmować:**

1. Urządzenie do wytwarzania kawitacji ultradźwiękowej o mocy przynajmniej 350 [W] i amplitudzie 24 kHz,
2. Środowiskowy mikroskop skaningowy wyposażony w analizator EDS (*Energy Dispersive X-ray Spectrometer - Spektrometr dyspersji energii promieniowania rentgenowskiego*),
3. Reometr rotacyjny.

Oferent powinien posiadać udokumentowane doświadczenie w obszarze stanowiącym przedmiot zamówienia lub obszarach pokrewnych. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli:

- a. Oferent będzie dysponował zespołem badawczym składającym się z co najmniej trzech osób, z których co najmniej jedna będzie posiadała minimum 12 publikacji w czasopiśmie z listy JCR w obszarze stanowiącym przedmiot zamówienia lub obszarach związanych z inżynierią materiałową oraz co najmniej dwie monografie w danym lub pokrewnym obszarze, minimum 300 cytowań wg bazy Web of Science™ Core Collection lub Google Scholar. Zamawiający wymaga wskazania w treści oferty danych osób składających się na zespół badawczy (imię, nazwisko, liczba publikacji, liczba cytowań).
- b. Oferent zrealizował w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 3 projekty badawcze finansowanych zarówno ze środków publicznych, jak i na zlecenie podmiotów gospodarczych.

Oferent powinien zagwarantować sposób realizacji usługi badawczej korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii itp. niezbędnych do realizacji usługi badawczej.

**Do udziału w postępowaniu zaproszone są tylko podmioty spełniające powyższe kryteria.**

### III. Kryterium oceny

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

#### Kryterium 1.

Oferowana cena przedmiotu zamówienia łącznie dla etapów zadania od I do IV (waga 50% - 50 pkt.). Sposób wyliczenia punktów:

$$C = \frac{\text{Najniższa cena brutto spośród badanych ofert}}{\text{Cena brutto badanej oferty}} \times 50 \text{ pkt}$$

#### Kryterium 2.

Posiadana aparatura naukowo-badawcza oraz inne niezbędne zasoby techniczne (waga 10% - 10 pkt.).

Sposób wyliczenia punktów: po spełnieniu minimalnych wymagań Oferentowi zostanie przyznane 10 pkt.

#### Kryterium 3.

Doświadczenie Oferenta wyrażone łączną liczbą publikacji naukowych związanych z przedmiotowym zagadnieniem lub w obszarach pokrewnych (waga 10% - 10 pkt.).

Sposób wyliczenia punktów:

$$D = \frac{\text{Liczba publikacji naukowych}}{\text{Największa liczba publikacji naukowych spośród ofert niepodlegających odrzuceniu}} \times 10 \text{ pkt.}$$

#### Kryterium 4.

Doświadczenie Oferenta wyrażone łączną liczbą cytowań związanych z przedmiotowym zagadnieniem lub w obszarach pokrewnych (waga 10% - 10 pkt.).

Sposób wyliczenia punktów:

$$D = \frac{\text{Liczba cytowań}}{\text{Największa liczba cytowań spośród ofert niepodlegających odrzuceniu}} \times 10 \text{ pkt.}$$

#### Kryterium 5.

Doświadczenie Oferenta wyrażone łączną liczbą projektów badawczo-rozwojowych zrealizowanych w ciągu ostatnich 5 lat związanych z przedmiotowym zagadnieniem lub w obszarach pokrewnych (waga 10% - 10 pkt.).

Sposób wyliczenia punktów:

$$D = \frac{\text{Liczba projektów B+R oferty badanej}}{\text{Największa liczba projektów B+R spośród ofert niepodlegających odrzuceniu}} \times 10 \text{ pkt.}$$

**Do postępowania ofertowego mogą przystąpić jedynie podmioty, które przedłożą ofertę całościową.**

#### **IV. Ocena ofert i wybór najkorzystniejszej oferty**

Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert proponuje Oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia. Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach Podziałania 1.1.1 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia (odwołania) lub unieważnienia niniejszego Zapytania bez wyłonienia Wykonawcy nie podając przyczyny.

Wynagrodzenie zostanie wypłacone Wykonawcy jedynie w przypadku prawidłowej, kompletnej i terminowej realizacji przedmiotu zamówienia.

#### **V. Załączniki:**

1. Formularz odpowiedzi na Zapytanie ofertowe nr 1/12/2017
2. Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych