



Warszawa, 27 grudnia 2016 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 10/mini/2016

dotyczące realizacji zamówienia na **Prace badawcze w zakresie matematycznego określenia różnych kształtów materiałów uziarnionych przy pomocy ciągłych pomiarów trójwymiarowych mikrocząstek**

objęte projektem „Innowacyjny analizator cząstek mini 3D”, który Zamawiający realizuje na podstawie umowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju nr POIR.01.01.01-00-0459/15-03, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.1: Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1: Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa (tzw. Szybka ścieżka)

I. ZAMAWIAJĄCY

KAMIKA Instruments s.c.

ul. Strawczyńska 16

01-473 Warszawa

tel./ fax: +48 22 666 85 68 / + 48 22 666 93 32

NIP:522-25-95-054

REGON:017440449

Zamawiający oświadcza, iż osobą uprawnioną do porozumiewania się w sprawach formalnych oraz merytorycznych dotyczących przedmiotu zamówienia jest:

Dorota Kamińska

tel: +48 663 883 101

adres e-mail: zamowienia@kamika.pl

KAMIKA Instruments

ul. Strawczyńska 16
01-473 Warszawa

tel./ faks:
(22) 666 85 68

e-mail:
info@kamika.pl

REGON:
017240449

NIP:
522-25-95-054



II. TRYB I WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest według zasad określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach EFRR, EFS oraz FS na lata 2014-2020. Do niniejszego postępowania nie ma zastosowania ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są prace badawcze (kod CPV - 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe), których wynikiem jest: „Matematyczne określenie różnych kształtów ziaren przy pomocy ciągłych pomiarów trójwymiarowych mikrocząstek”

Matematyczne określenie różnych kształtów materiałów uziarnionych przy pomocy pomiarów trójwymiarowych mikrocząstek z wykorzystaniem geometrii analitycznej i różniczkowej posłuży do określenia rozmiaru i kształtu mikrocząstek surowców mineralnych oraz produktów ziarnowych uzyskiwanych podczas operacji jednostkowych na zróżnicowanych pod względem własności fizykochemicznych oraz budowy morfologicznej materiałach uziarnionych. Metoda określania kształtu i rozmiaru ziaren (cząstek) opiera się na wykorzystaniu dwóch równorzędnych kształtów impulsów, które muszą się zaczynać i kończyć w tych samych punktach. Na podstawie analizy i przetworzenia kształtu impulsów należy opisać matematycznie mierzoną cząstkę. Metoda opisu wykorzystywać powinna równanie krzywych algebraicznych $F(x,y)=0$ spełniających rozkład otrzymany przy pomocy optycznoelektronicznych przetworników. Model obliczeniowy wykorzystywany do analizy kształtu i rozmiaru ziaren z wykorzystaniem geometrii różniczkowej, badającej linie ciągłe w postaci impulsów. Warunkiem koniecznym jest by linie miały pochodne pierwszego i drugiego rzędu. Analiza musi wykorzystywać co najmniej istotne z geometrycznego punktu widzenia punkty przegięcia, wierzchołki oraz różniczki łuku.

Minimalne Wymagania badawcze:

- Wykonanie modeli ziaren wielkości do 1 mm w skali 20:1

KAMIKA Instruments

- Przygotowanie elektronicznego i optycznego modelu pomiaru trójwymiarowego do pomiaru powiększonych ziaren poruszających się przez przestrzeń pomiarową
- Wykonanie badań przy użyciu urządzeń optyczno-elektronicznych posiadających przetworniki analogowo-cyfrowe (A/C) o częstotliwości co najmniej 500 kHz i rozdzielczości 12 bit
- Zarejestrowanie wyników pomiarów w czasie rzeczywistym
- Analiza matematyczna zarejestrowanych wyników pomiarów
- Matematyczne przekształcenie kalibracji pomiaru trójwymiarowego do pomiarów mikrocząstek

Wymagania dotyczące prac badawczych:

- Ze względu na dynamiczne otoczenie prac badawczych, tj. zaawansowany postęp prac w dwóch innych zadaniach o dużym stopniu współzależności, prace badawcze będą prowadzone w ścisłej współpracy z zamawiającym oraz będą uwzględniały:
 - Wyniki dotychczasowych prac badawczych zamawiającego
 - Wymagania związane z „konwergentnym systemem do wykonywania pomiarów wielkości i kształtu cząstek, archiwizacji, analizy oraz wizualizacji wyników pomiarów”, przygotowywanym przez Politechnikę Warszawską
- Prace prowadzone będą z wykorzystaniem elementów metodologii scrum, tj:
 - Na początku zostanie ustalona ramowa (minimalna) specyfikacja funkcjonalna i techniczna systemu
 - Maksymalnie raz w tygodniu, minimalnie raz na trzy tygodnie odbywać się będzie zebranie przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy, na którym odbierany będzie zamknięty etap prac i ustalany zakres i czas kolejnego etapu prac
 - Każdorazowo będą dokonywane na bieżąco doszczegółowienia specyfikacji

Wymagane doświadczenie zespołu realizującego:

- praktyczne doświadczenia w pomiarach mikrocząstek i pomiarach trójwymiarowych na urządzeniach typu optyczno-elektronicznego
- praktyczne doświadczenie w opracowywaniu algorytmów i modeli matematycznych dotyczących wielkości materiałowych

Oferent musi:

1. Zapewnić bazę technologiczną, personalną i sprzętową do realizacji postawionych zadań i celów
2. Przedstawić koncepcję badań spójną z minimalnymi wymogami określonymi w zapytaniu.

KAMIKA Instruments



Czas realizacji zamówienia nie może przekroczyć 120 dni od daty podpisania umowy.

IV. OPIS OFERTY I SPOSOBU SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być zgodna ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania, sporządzona na papierze firmowym Oferenta lub opatrzona pieczętą firmową, posiadać datę sporządzenia i czytelny podpis.

Termin składania ofert upływa w dniu 9 stycznia 2017 roku o godzinie 10:00 (za termin składania uznaje się DATĘ WPŁYWU do zamawiającego).

Oferta może być przekazana:

- jako skan podpisanych dokumentów pocztą elektroniczną na adres: zamowienia@kamika.pl lub
- osobiście lub pocztą na adres oddziału firmy:

KAMIKA Instruments.
ul. A. Kocjana 15
01-473 Warszawa

Na kopercie lub w temacie maila należy zaznaczyć "**Zapytanie ofertowe nr 10/mini/2016 - NIE OTWIERAĆ przed 09/01/2017 godz. 10:00**".

Zapytanie ofertowe umieszczono również w oddziale firmy (ul. A. Kocjana 15, 01-473 Warszawa) w miejscu publicznie dostępnym, na stronie internetowej kamika.pl w zakładce Zapytania oraz w bazie konkurencyjności FE <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl/>

OFERTA MUSI ZAWIERAĆ:

1. Nazwę i adres Oferenta.
2. Datę sporządzenia oferty.
3. Opis oferty zgodnie z podanymi kryteriami, w szczególności:
4. Spełnienie kryteriów dostępu
5. Koncepcję prac badawczych

KAMIKA Instruments



6. Opis wpływu realizacji zamówienia na środowisko.*
7. Całkowitą cenę netto i brutto.
8. Termin ważności oferty (nie mniej niż 90 dni).
9. Terminy realizacji całości projektu (nie więcej niż 120 dni)
10. Warunki i termin płatności.

Oferta powinna być kompletna - nie przewidziano dopuszczenia do postępowania ofert niepełnych, częściowych.

* Sposób realizacji zamówienia powinien uwzględniać stosowanie rozwiązań/metod eksploatacji urządzeń/ sposobów realizacji prac B+R, mających pozytywny wpływ na ochronę środowiska (np. mniejsza energochłonność, zużycie wody, wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu etc.).

Oferty nie zawierające opisu wpływu realizacji zamówienia na środowisko nie będą rozpatrywane.

V. KRYTERIA WYBORU OFERTY

KRYTERIA WYBORU OFERTY

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi na podstawie oceny dokonanej według podanych poniżej kryteriów i udokumentowanej na karcie wyboru. Wybrana zostanie oferta, która otrzyma największą liczbę punktów (zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku). W razie uzyskania przez dwie lub więcej firmy takiej samej ilości punktów, dodatkowym kryterium w celu wyłonienia zwycięzcy będzie najkorzystniejsza cena netto.

KRYTERIUM DOSTĘPU

Pierwszym etapem oceny jest zero-jedynkowa (spełnia - nie spełnia) ocena zdolności technicznej i kadrowej Wykonawcy do wykonania zadania. Za spełnienie kryterium dostępu Zamawiający uzna przedstawienie przez oferenta co najmniej 3 osobowego zespołu, w którym jego członkowie będą (łącznie) posiadać:

- praktyczne doświadczenia w pomiarach mikrocząstek i pomiarach trójwymiarowych na urządzeniach typu optyczno-elektronicznych
- praktyczne doświadczenie w opracowywaniu algorytmów i modeli matematycznych dotyczących wielkości materiałowych

KAMIKA Instruments

- doświadczenie w prowadzeniu szeroko pojętych prac badawczych związanych z materiałami ziarnistymi
- wykazaniem się w okresie ostatnich 10 lat publikacjami naukowymi o tematyce związanej z badaniami naukowymi materiałów ziarnowych

KRYTERIA OCENY

Oferty zakwalifikowane do drugiego etapu oceny podlegają ocenie ze względu na:

1. Cena za usługę (przyznawane w odniesieniu do pozostałych ofert) - 100%

Gdzie:

$$\text{Cena} = ((\text{Cena najniższa} / \text{Cena z Oferty}) * 100) * \text{waga}$$

Oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje trzyosobowa Komisja Konkursowa powołana przez Zamawiającego.

Wybór ofert zostanie dokonany z należytą starannością z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, bezstronności, obiektywności, efektywności oraz przejrzystości. Za najkorzystniejszą ekonomicznie i jakościowo ofertę zostanie uznana oferta, która w toku oceny uzyska największą liczbę punktów. Od oceny Komisji Konkursowej Oferentom nie przysługuje odwołanie. Zamawiający zawiadomi Oferenta, którego Oferta została wybrana jako najkorzystniejsza o wyniku postępowania, a pozostałych Oferentów poinformuje o zakończeniu postępowania poprzez zamieszczenie informacji na stronie internetowej <http://kamika.pl/> w zakładce "Zapytania ofertowe" oraz w bazie konkurencyjności.

VI INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA

W postępowaniu nie mogą brać udziału podmioty powiązane kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

KAMIKA Instruments

- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) 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.

VII UMOWA I WAŻNE POSTANOWIENIA DODATKOWE

Zamawiający podpisze z wybranym podmiotem umowę o prowadzenie prac badawczych.

Zmiana umowy możliwa jest za porozumieniem stron, w uzasadnionych przypadkach. W razie konieczności warunkowane również uzyskaniem uprzedniej akceptacji NCBiR dla treści zmian.

Umowa zawierać będzie w szczególności wszystkie postanowienia i warunki zawarte w niniejszym postępowaniu, a także kary umowne w wysokości:

- 40% ceny brutto kontraktu za rozwiązanie umowy z przyczyn leżących po stronie wykonawcy / bądź niewykonanie umowy przez wykonawcę w terminie dłuższym niż 60 dni
- 1 % ceny brutto za każdy dzień zwłoki w przekazaniu etapu / przedmiotu umowy zamawiającemu.

Ostateczne zatwierdzenie prac wykonanych przez Wykonawcę wyłonionego w niniejszym postępowaniu (odbior końcowy) uzależnione jest od zaakceptowania prac będących wynikiem realizacji kontraktu przez stronę trzecią, współfinansującą badania (Narodowe Centrum Badań i Rozwoju) w procesie oceny i zatwierdzania raportu z realizacji kamienia milowego. Bieg wszystkich terminów umownych (w tym naliczania kar umownych) wstrzymuje się na czas przekazania do oceny NCBiR prac będących przedmiotem kontraktu.

Istnieje możliwość udzielenia wyłonionemu wykonawcy zamówień uzupełniających, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonej w umowie zawartej z wykonawcą, o ile te zamówienia publiczne są zgodne z przedmiotem zamówienia podstawowego.

Zamawiający zastrzega sobie uprawnienie do zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru ofert lub do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn na każdym jego etapie. Oferentom nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego w przypadku skorzystania przez niego

KAMIKA Instruments



z któregokolwiek z uprawnień wskazanych w zdaniu poprzednim.

W przypadku wygrania postępowania przez podmiot niebędący uczelnią publiczną, państwowym instytutem badawczym, instytutem PAN lub inną jednostką naukową będącą 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), z oceną co najmniej B, Zamawiający warunkuje zawarcie umowy uprzednim uzyskaniem zgody na zawarcie umowy od Instytucji Pośredniczącej, tj. NCBiR.

Zatwierdzam



Dorota Kamińska

KAMIKA Instruments



ZAŁĄCZNIK NR 1 WZÓR OFERTY

....., dnia

OFERTA

w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 10/mini/2016 z dnia
dla KAMIKA Instruments s.c. Kamińska Dorota, Kamiński Stanisław.

.....

nazwa i adres Wykonawcy

numer telefonu.....

numer faksu.....

e-mail.....

REGON.....

NIP.....

Oświadczamy, że w odpowiedzi na Zapytanie ofertowe nr 10/mini/2016 dotyczące udzielenia zamówienia na **Prace badawcze w zakresie matematycznego określenia różnych kształtów materiałów uziarnionych przy pomocy pomiarów trójwymiarowych mikrocząstek**, składamy następującą ofertę:

[opis oferty zgodnie z kryteriami zawartymi w zapytaniu]

.....

pieczętka firmowa i
podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Oferenta

KAMIKA Instruments



ZALĄCZNIK NR 2 OŚWIADCZENIE

....., dnia

OŚWIADCZENIE OFERENTA O BRAKU POWIĄZAŃ Z ZAMAWIAJĄCYM

Oświadczam(y), iż ubiegając się o udzielenie Zamówienia na **Prace badawcze w zakresie matematycznego określenia różnych kształtów materiałów uziarnionych przy pomocy pomiarów trójwymiarowych mikrocząstek**, w odpowiedzi na Zapytanie ofertowe nr 10/mini/2016 prowadzone zgodnie z obowiązującą zasadą konkurencyjności przez Zamawiającego : KAMIKA Instruments s.c. z siedzibą przy ul. Strawczyńskiej 16, 01-473 Warszawa, nie jestem(eśmy) powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

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.

.....
pieczętka firmowa i
podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Oferenta

KAMIKA Instruments
