



ZAPYTANIE OFERTOWE nr 02/06/2017

dotyczące wyboru eksperta, który będzie zatrudniony w oparciu o umowę zlecenie, w związku z planowaną realizacją projektu pn. „*Opracowanie innowacyjnych przenośników ślimakowych wykonanych z materiałów stopowych, takich jak: stale trudnościeralne, nierdzewne i żaroodporne do zastosowania w transporcie materiałów drobnoziarnistych, odpadowych i paliw alternatywnych*” w ramach działania 1.1 „*Projekty B+R przedsiębiorstw*”, poddziałanie 1.1.1: „*Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa*” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020. Działając zgodnie z wytycznymi Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz przepisami prawa w sprawie udzielania zamówień dla projektów, w stosunku do których nie stosuje się ustawy prawo zamówień publicznych, zapraszamy do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie prac badawczych prowadzonego zgodnie z zasadą konkurencyjności.

I. ZAMAWIAJĄCY:

Nazwa: **Przedsiębiorstwo Usług Technicznych i Handlu „FMK” Spółka z o.o.**

Adres: Leszcze 15, 28-400 Pińczów

NIP: 662-16-36-944

REGON: 291200041

Osoba do kontaktu: Zbigniew Kudasiewicz

Mail/telefon: zkudasiewicz@fmk.pl, tel: (41) 35 774 45

II. **DATA OGŁOSZENIA ZAPYTANIA OFERTOWEGO:** 21.06.2017 r.

III. **DATA ZŁOŻENIA OFERTY:** Oferty można składać do dnia 28.06.2017 r. do godziny 23:59 (liczy się data i godzina wpłynięcia oferty do Zamawiającego).

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Rodzaj przedmiotu zamówienia: Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

Kod Wspólnego Słownika Zamówień: 73000000-2

Zamówienie obejmować będzie realizację następujących działań:



Przedsiębiorstwo Usług Technicznych i Handlu
„FMK” Spółka z o.o.
28-400 Pińczów, Leszcze 15

Lp.	Usługa	Szacunkowy termin realizacji usługi	
		początek	koniec
1	Pełnienie funkcji inżyniera ds. symulacji w ramach projektu badawczego	06.2018	08.2020

Zakres obowiązków:

- 1) Przygotowywanie modeli CAD (modele bryłowe i powierzchniowe) piór ślimaków oraz komponentów przenośnika ślimakowego,
- 2) Przygotowywanie modeli symulacyjnych transportowanego materiału, w oparciu o wyniki badań podstawowych właściwości fizykochemicznych, takich jak:
 - gęstość względna pyłów metodą piknometryczną,
 - ciężar usypowy,
 - kąt naturalnego usypu,
 - współczynnik tarcia wewnętrzznego,
 - współczynnik tarcia zewnętrznego (dla stali),
 - ścieralność,
 - wilgotność materiału metodą wagową,
 - zawartość części palnych (dla paliw oraz popiołów),
 - skład granulometryczny materiałów ziarnistych,
 - skład chemiczny techniką EDS,
 - morfologia materiałów ziarnistych techniką mikroskopii elektronowej (mikroskop skaningowy).Badaniom będą poddane materiały i surowce, takie jak:
 - paliwa alternatywne PASR (stałe rozdrobnione) i PASI (stałe impregnowane),
 - gips, rea-gips,
 - pył klinkierowy,
 - produkty cementowe wraz z dodatkami,
 - popioły, pyły żelazonośne,
 - margiel, wapień, piaskowce, inne określone w trakcie prowadzenia badań.Przewidywana ilość materiału to 30 próbek.
- 3) Opracowywanie modeli obliczeniowych z wykorzystaniem Metody Elementów Dyskretnych,
- 4) Symulowanie procesu transportu materiałów drobnoziarnistych opartych o stworzone modele przenośnika i transportowanego materiału,
- 5) Weryfikacja i korelacja modeli obliczeniowych w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych
- 6) Formułowanie wytycznych projektowych na podstawie wyników symulacji
- 7) Opracowywanie i prezentowanie wyników badań symulacyjnych,
- 8) Optymalizacja geometrii piór i wałów przenośników ślimakowych w celu obniżenia masy,
- 9) Modelowanie procesu zużycia piór ślimaków w celu określenia trwałości.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE EKSPERTA:

1. Ekspert powinien dysponować następującą wiedzą i doświadczeniem:



Przedsiębiorstwo Usług Technicznych i Handlu
„FMK” Spółka z o.o.
28-400 Pińczów, Leszcze 15

- ukończone studia magisterskie z zakresu mechaniki i budowy maszyn, inżynierii procesowej lub pokrewnych,
- doświadczenie w modelowaniu materiałów sypkich z zastosowaniem Metody Elementów Dyskretnych, potwierdzone publikacją co najmniej 5 artykułów,
- doświadczenie minimum 3 letnie na stanowisku Inżyniera ds. symulacji lub Inżyniera ds. obliczeń MES lub Inżyniera ds. obliczeń DEM,
- ukończone szkolenie z zakresu optymalizacji konstrukcji w szczególności z zastosowaniem Metody Elementów Skończonych,
- znajomość oprogramowania do modelowania CAD (mile widziane Inventor, SolidWorks),
- udział w co najmniej jednym projekcie naukowym, badawczym lub grantie na kwotę minimum 300 000 PLN.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie przeprowadzona wg formuły "spełnia - nie spełnia" na podstawie opisu wykształcenia oraz doświadczenia Oferenta zawartego w formularzu podpisanej przez wykonawcę oferty. Wykonawcy nie spełniający tego warunku zostaną wykluczeni z postępowania. Zamawiający zastrzega, iż prawdziwość deklarowanych informacji może zostać zweryfikowana przez Zamawiającego na etapie oceny ofert poprzez konieczność dostarczenia wiarygodnych dokumentów.

2. Zamówienie może być udzielone osobie, której łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł nie będzie przekraczało 276 godzin miesięcznie w okresie realizacji przedmiotowego zamówienia.

VI. WARUNKI WYKLUCZENIA

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 imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego 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,
- 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. OCENA OFERT

1. Ustala się następujące kryteria oceny ofert

1.1. Cena (koszt) (80%)

Cena brutto uwzględniająca wszystkie koszty związane z wykonaniem zlecenia. W przypadku osób fizycznych, dla których niniejsza umowa będzie jedynym tytułem do ubezpieczenia oraz osób, których łączny przychód jest mniejszy niż wartość wynagrodzenia minimalnego, przy ocenie kryterium brany będzie pod uwagę całkowity koszt wynagrodzenia, z uwzględnieniem składek będących po stronie Zleceniodawcy.

1.2. Dostępność (20%)

Za dostępność uważa się liczbę dni, deklarowaną przez Oferenta jako maksymalną liczbę dni w miesiącu kalendarzowym w okresie realizacji usługi, którą może poświęcić na wizytę w siedzibie Zamawiającego.

2. Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

2.1. Cena (koszt):

$$\text{Liczba punktów} = (C_{\min}/C_{\text{of}}) * 100 * W_c$$

gdzie:

- C_{\min} - najniższa cena spośród wszystkich ofert badanych
- C_{of} - cena podana w ofercie badanej
- W_c - waga kryterium ceny

2.2. Dostępność

$$\text{Liczba punktów} = (D_{\text{of}} / D_{\max}) * 100 * W_d$$

gdzie:

- D_{of} - dostępność podana w ofercie badanej
- D_{\max} - największa dostępność spośród wszystkich ofert badanych
- W_d - waga kryterium dostępność

3. Sposób składania oferty: oferta musi zawierać formularz oferty (stanowiący załącznik nr 1) oraz oświadczenie o braku powiązań (załącznik nr 2). Oferta powinna być złożona w wersji papierowej w siedzibie Zamawiającego: Leszcze 15, 28-400 Pińczów lub w wersji elektronicznej pod adresem e-mail: zkudasiewicz@fmk.pl (liczy się data wpływu). Oferta powinna zostać złożona na formularzu ofertowym opublikowanym na stronie internetowej Zamawiającego (fmk-poczta.home.pl).

VIII. DODATKOWE POSTANOWIENIA:

1. W ramach zamówienia nie dopuszcza się możliwość składania ofert częściowych.
2. Zamawiający po otrzymaniu ofert dokona oceny najkorzystniejszej oferty co zostanie udokumentowane protokołem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.



Przedsiębiorstwo Usług Technicznych i Handlu
„FMK” Spółka z o.o.
28-400 Pińczów, Leszcze 15

3. Informacja o wyniku postępowania zostanie wysłana do każdego oferenta, który złożył ofertę oraz umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.
4. Zamawiający zaproponuje wybranemu Wykonawcy, który uzyskał największą liczbę punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia.
5. Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym Wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.
6. W przypadku złożenia oferty przez przedsiębiorcę, innego niż uczelnie publiczne, państwowe instytuty badawcze, instytuty PAN lub inne jednostki naukowe będące 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.), które podlegają 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 otrzymały co najmniej ocenę B, dodatkowym warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym Wykonawcą będzie uzyskanie pisemnej zgody Instytucji Pośredniczącej na wybór wykonawcy.
Instytucja Pośrednicząca wydaje zgodę po przeprowadzeniu analizy dokumentów dostarczonych w powyższym zakresie przez Zamawiającego. W szczególności Instytucja Pośrednicząca wymaga przedłożenia uzasadnienia wyboru wykonawcy, oświadczenia o braku powiązań osobowych i kapitałowych z wybranym wykonawcą, historii współpracy Zamawiającego z wybranym wykonawcą, zakresu przedmiotowego dotychczasowej współpracy, informacji o doświadczeniu wykonawcy w dziedzinie planowanej do zlecenia przez Zamawiającego, informacji o potencjale kadrowym i technicznym wykonawcy.
7. Ostateczny termin realizacji usługi zostanie określony w umowie warunkowej na podstawie terminów realizacji deklarowanych przez wybranego Wykonawcę oraz z uwzględnieniem szacunkowych terminów wskazanych w pkt. IV niniejszego zapytania ofertowego.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyłącznie w formie pisemnego aneksu z następujących powodów:
 - a) uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonania przedmiotu zamówienia,
 - b) wyników cząstkowych poszczególnych etapów badawczych projektu odbiegających od pierwotnie przyjętych celów i rezultatów projektu,
 - c) obiektywnych przyczyn niezależnych od zamawiającego lub oferenta,
 - d) okoliczności siły wyższej,
 - e) zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy o dofinansowanie,
 - f) otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej zawierającej zmiany zakresu zadań,



Przedsiębiorstwo Usług Technicznych i Handlu
„FMK” Spółka z o.o.
28-400 Pińczów, Leszcze 15

- terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których zamawiający zostanie zobowiązany,
- g) wypowiedzenia umowy o dofinansowanie zawartej pomiędzy Zamawiającym, a Instytucją Pośredniczącą.
9. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się data i godzina wpłynięcia oferty do siedziby Zamawiającego.
10. Oferta powinna być ważna co najmniej 3 miesiące kalendarzowe.
11. W przypadku nie podpisania umowy warunkowej z Wykonawcą wybranym w drodze niniejszego ogłoszenia (z winy Wykonawcy), Zamawiający zastrzega, iż umowa warunkowa zostanie zaproponowana Wykonawcy, którego oferta cenowa była kolejną pod względem liczby uzyskanych punktów.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny.

Szczegółowych informacji na temat przedmiotu i warunków zamówienia udziela p. p. Zbigniew Kudasiewicz – email: zkudasiewicz@fmk.pl

Podpis i pieczęcie Zamawiającego:

Leszcze, 21.06.2017 r.

CZŁONEK ZARZĄDU

mgr inż. Zbigniew Kudasiewicz

Przedsiębiorstwo Usług Technicznych i Handlu
„FMK” Spółka z o.o.
28-400 Pińczów, Leszcze 15
tel. 41-357-74-45, fax 41-357-74-46
REGON 291200041, NIP 662-16-36-944