Warszawa, dnia 15.02.2021 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 9**

**na stanowisko: Personel B+R (ekspert naukowy - konstruktor)**

**w projekcie: „Opracowanie trójwymiarowego modelu stawu skroniowo-żuchwowego w celu odwzorowania działania aparatu kostno-chrzęstno-więzadłowego dla efektywnej komercjalizacji wyników w protetyce, ortodoncji i chirurgii ortognatycznej”**

Zapraszamy do składania ofert na realizację usługi badawczej realizowanej przez eksperta naukowego - konstruktora w projekcie „Opracowanie trójwymiarowego modelu stawu skroniowo-żuchwowego w celu odwzorowania działania aparatu kostno-chrzęstno-więzadłowego dla efektywnej komercjalizacji wyników w protetyce, ortodoncji i chirurgii ortognatycznej” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Umowa Nr POIR.04.01.02-00-0029/17-03 z dnia 28.12.2017 r. współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, realizowanego w Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej.

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego,

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

**2. PRZEDMIOT ZAPYTANIA OFERTOWEGO:**

Usługa badawcza wykonana przez „Personel B+R (ekspert naukowy - konstruktor)”

**3. ZAKRES OBOWIĄZKÓW:**

zgodnie z założeniami Wykonawca weźmie udział w realizacji Etapu 7 projektu. Do zadań Wykonawcy należeć będzie:

***Opracowanie odkształcalnych modeli numerycznych żuchwy i podstawy czaszki, przeprowadzenie symulacji ruchu żuchwy z uwzględnieniem podatności żuchwy i podstawy czaszki.***

**4. PRZEWIDYWANY TERMIN PRACY:**

***01.03.2021 r. – 30.04.2021 r.***

**5. FORMA ZATRUDNIENIA:**

Umowa cywilnoprawna - umowa zlecenie.

**6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONAWCÓW USŁUGI:**

Oferent musi posiadać:

* poziom wykształcenia – minimum stopień dr inż. (kopia dyplomu dołączona do oferty),
* kierunek wykształcenia (specjalizacja) – metody komputerowe,
* doświadczenie w realizacji projektów z zakresu biomechaniki,
* znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym udział w konferencjach międzynarodowych oraz publikowanie rezultatów badań naukowych (oświadczenie o znajomości języka angielskiego dołączone do składanej oferty),
* umiejętność prowadzenia analiz numerycznych z wykorzystaniem Metody Elementów Skończonych,
* znajomość oprogramowania MSC Nastran, MSC Patran, LS-Dyna, HyperMesh.

**7. KRYTERIA WYBORU OFERTY:**

Dokonując oceny złożonych ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

1. Cena ……………………………………………………………………………………………….. – 60 %
2. Udział w pracach badawczych związanych biomechaniką, analizami numerycznymi – 40 %

**Opis oceny kryteriów:**

1.      Kryterium 1 – Ocena kryterium „ceny” dla n-tego Wykonawcy (P c n) dokonywana będzie poprzez porównanie ceny najniższej wśród ocenianych ofert *(C min),* do ceny zawartej w badanej ofercie *(C n)*.

*C min*

*P c n = ---------------- x 60*

*C n*

 gdzie: *(P c n) -* ilość punktów za cenę dla ocenianego Wykonawcy;

*(C min) -* najniższa cena spośród cen ocenianych ofert;

*(C n) -* cenazawarta w badanej ofercie.

Maksymalna możliwa do uzyskania ocena w tym kryterium wynosi 60 pkt.

2.      Kryterium 2 – Ocena kryterium „Udział w pracach badawczych związanych z biomechaniką” dla n-tego Wykonawcy (P l n) będzie dokonywana poprzez porównanie maksymalnej liczby udziału w pracach badawczych związanych z biomechaniką wśród ocenianych ofert (L max) do podanej liczby udziału w pracach badawczych związanych z biomechaniką podanej w badanej ofercie *(L n).*

*L n*

*P l n = ---------------- x 40*

*L max*

gdzie: *(P l n) -* ilość punktów za liczbę udziału w pracach badawczych związanych z biomechaniką dla ocenianego Wykonawcy;

*(L n) -* liczba udziału w pracach badawczych związanych z biomechaniką oferty badanej;

*(L max) -* największa liczba udziału w pracach badawczych związanych z biomechaniką oferty badanej.

 Maksymalna możliwa ocena do uzyskania w tym kryterium wynosi 40 pkt.

**Wybór Wykonawcy:**

O wyborze oferty zdecyduje najwyższa ilość punktów uzyskanych łącznie za kryteria określone w:

- pkt 1 *(P c n)* - Cena

- pkt 2 *(P l n)* - liczba udziału w pracach badawczych związanych z biomechaniką

*P n = P c n + P l n*

Możliwa do uzyskania maksymalna ocena za wszystkie kryteria wynosi - **100 pkt.**

**8. WARUNKI PŁATNOŚCI:**

Wynagrodzenie wypłacone zostanie częściowo po zakończeniu etapów pracy potwierdzone protokołem odbioru, na rachunek bankowy na podstawie przedstawionego rachunku, w terminie 14 dni od daty dostarczenia rachunku.

**9. WYMOGI DOTYCZĄCE OFERTY:**

* CV z danymi personalnymi,
* potwierdzenie uzyskania tytułu dr,
* opis zainteresowań naukowych,
* informacje dotyczące dotychczasowych osiągnięć naukowych i wyróżnień, wynikających z prowadzonych badań, listę publikacji,
* oferta musi mieć formę pisemną i być sporządzona w języku polskim na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego;
* oferta powinna być podpisana;
* oferta powinna zawierać:

datę sporządzenia;

dane Oferenta;

wymagane załączniki;

wynagrodzenie brutto za realizację usługi w PLN;

zgodę na przetwarzanie danych osobowych.

**10. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: **kamil.sybilski@wat.edu.pl**, w terminie do dnia ***22.02.2021 r***. Oferty złożone po tym terminie nie będą oceniane.

**11. INNE POSTANOWIENIA:**

* Zamawiający może zmodyfikować treść zapytania ofertowego, w szczególności ze względu na konieczność usunięcia wad zapytania. Informacja o zmianie zapytania zostanie udostępniona wszystkim Oferentom;
* Wyboru oferty dokona komisja pod przewodnictwem Kierownika projektu w dniu ***23.02.2021 r***.;
* Zamawiający nie przewiduje procedury odwoławczej. Z tytułu odrzucenia oferty Oferentom nie przysługują roszczenia wobec zamawiającego;
* Złożenie zapytania ofertowego, jak też otrzymanie w wyniku zapytania oferty cenowej nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Wojskową Akademię Techniczną i nie łączy się z koniecznością zawarcia przez nią umowy.

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 9**

**OFERTA NA STANOWISKO**

**Personel B+R (ekspert naukowy - konstruktor)**

ZAMAWIAJĄCY: Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego,

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

|  |  |
| --- | --- |
| IMIĘ I NAZWISKO WYKONAWCY |  |
| ADRES ZAMIESZKANIA |  |
| ADRES DO KORESPONDENCJI |  |
| NUMER TELEFONU |  |
| ADRES E-MAIL |  |

Nawiązując do zapytania ofertowego na stanowisko Personel B+R (ekspert naukowy - konstruktor) w projekcie „Opracowanie trójwymiarowego modelu stawu skroniowo-żuchwowego w celu odwzorowania działania aparatu kostno-chrzęstno-więzadłowego dla efektywnej komercjalizacji wyników w protetyce, ortodoncji i chirurgii ortognatycznej” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Umowa Nr POIR.04.01.02-00-0029/17-03 z dnia 28.12.2017r. współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, realizowanego w Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, składam ofertę na: realizację usługi za cenę …………………………………………………………..…………….. zł brutto   
(słownie: ………………………………………………………….. …………………………………………………. złotych).

…………………………………………. ……………………………………………….

Miejscowość i data Czytelny podpis Wykonawcy