Lublin 03.09.2021

**UNIWERSYTET MARII CURIE - SKŁODOWSKIEJ**

**Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin**

**Zapytanie ofertowe nr 15/CTWiT/2021**

**Przedmiot zamówienia dotyczy analizy statystycznej danych EEG**

**1. Zamawiający:**

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,

Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5; 20-031 Lublin

**2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie jest prowadzone z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021, poz.1129 z póź. zmianami), zwaną dalej ustawą, o wartości zamówienia nieprzekraczającej kwoty 130 000 złotych netto oraz zgodnie z obowiązującym Regulaminem udzielania zamówień publicznych w Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie oraz wytycznymi projektu.

**3. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie analiz statystycznych danych EEG** na potrzeby projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowanego na podstawie umowy nr MNiSW/2020/330/DiR z dnia 28.09.2020 r. przez konsorcjum Uniwersytetu Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie oraz Uniwersytetu Medycznego w Lublinie w ramach programu „Inkubator Innowacyjności 4.0”, Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach, współfinansowanego z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4);

**Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.**

Kod CPV: 72316000-3 – Usługi analizy danych

**4. Warunki udziału w postępowaniu:**

1) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące posiadania wiedzy i doświadczenia:

Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiot zamówienia dotyczy analizy statystycznej danych EEG, obejmującej 3 zadania:**

**Zadanie 1**

Przygotowanie wstępne sygnałów EEG (zarejestrowanych 19-kanałowym EEG firmy Mitsar) zebranych wśród dzieci w wieku od 6 do 10 lat – z zaburzeniami rozwojowymi i o typowym rozwoju, tj. filtracja czasowa sygnałów, oznaczenie artefaktów i korekcja artefaktów metodą ICA, przeprowadzenie analizy widmowej mocy przygotowanego sygnału, wg. pasm: : delta, theta, alfa, SMR, beta. Wytworzenie, w oparciu o rezultat wyżej opisanych czynności, raportu w formie bazy danych wyników analizy widmowej do dalszego przetwarzania w formacie EDF+.

Warunki udziału:

1. Znajomość zagadnień związanych z oceną sygnałów EEG i usuwaniem artefaktów w programie WinEEG
2. Min. 5 letnie doświadczenie zawodowe, posiadanie licencji technika EEG na wykonywanie badań wydane przez PTNK.
3. Opracowanie ponad 150 raportów analiz zapisów EEG dzieci (z czego min. 100 z zaburzeniami rozwojowymi), wykonanych z wykorzystaniem WinEEG na 19-kanałowym EEG firmy Mitsar.
4. Min. 6 publikacji naukowych z zakresu analizy danych EEG (autor lub współautor).
5. Dyspozycyjność do konsultacji z zespołem badawczym projektu w formie on line, w czasie trwania realizacji zadania, w celu bieżącego omawiania postępów prac (maksymalnie 1 spotkanie w tygodniu).

**Termin wykonania: 30.09.2021 r.**

**Opis sposobu dokonania oceny spełnienia tego warunku:**

**Ocena na podstawie Załącznika 2 i 5 złożonego przez Wykonawcę**

**Zadanie 2**

Wytworzenie, w oparciu o raport z zadania 1, bazy danych wskaźników połączeń funkcjonalnych z analiz przeprowadzonych na przetworzonych pod tym kątem sygnałach EEG zebranych wśród dzieci w wieku od 6 do 10 lat – z zaburzeniami rozwojowymi i o typowym rozwoju. Wskaźniki połączeń funkcjonalnych w podziale na pasma czynności: delta, theta, alfa, SMR, beta 1 oraz beta 2.

Warunki udziału:

1. Umiejętność przetwarzania sygnałów EEG oraz przeprowadzania analizy połączeń funkcjonalnych w środowisku MATLAB.
2. Odbyte szkolenia z zakresu analiz statystycznych danych EEG.
3. Min. 2 publikacje naukowe w czasopismach punktowanych, z zakresu zaawansowanych analiz danych EEG (jako autor lub współautor).
4. Min. 4 letnie doświadczenie zawodowe w pracy z metodami badania funkcji mózgu oraz w analizie powiązanych danych.
5. Dyspozycyjność do konsultacji z zespołem badawczym projektu w formie on line, w czasie trwania realizacji zadania, w celu bieżącego omawiania postępów prac (maksymalnie 1 spotkanie w tygodniu).

**Termin wykonania: 17.10.2021 r.**

**Opis sposobu dokonania oceny spełnienia tego warunku:**

**Ocena na podstawie Załącznika 2 i 5 złożonego przez Wykonawcę**

**Zadanie 3**

Przygotowanie – na podstawie opracowania wytworzonego w zadaniu 2 - raportu zawierającego analizę baz danych z wynikami analiz widmowych oraz analiz połączeń funkcjonalnych przeprowadzonych na sygnałach EEG zebranych wśród dzieci w wieku od 6 do 10 lat – z zaburzeniami rozwojowymi i o typowym rozwoju. Opracowanie wyników pod kątem wskazania elektrod, których moc sygnału w poszczególnych pasmach najlepiej różnicuje grupy badawcze oraz pod kątem doboru par elektrod, których miary połączeń funkcjonalnych najlepiej różnicują grupy badawcze.

Warunki udziału:

1. Umiejętność programowania i analizy danych w języku R.
2. Odbyte szkolenia z zakresu analiz statystycznych danych EEG.
3. Min. 2 publikacje naukowe z zakresu badań EEG i badań wśród populacji dziecięcych (jako autor lub współautor).
4. Min. 4 letnie doświadczenie zawodowe w pracy z metodami badania funkcji mózgu oraz w analizie powiązanych danych.
5. Dyspozycyjność do konsultacji z zespołem badawczym projektu w formie on line, w czasie trwania realizacji zadania, w celu bieżącego omawiania postępów prac (maksymalnie 1 spotkanie w tygodniu).

**Termin wykonania: 31.10.2021 r.**

**Opis sposobu dokonania oceny spełnienia tego warunku:**

**Ocena na podstawie Załącznika 2 i 5 złożonego przez Wykonawcę**

2) W zakresie braku podstaw do wykluczenia:

Zamówienie publiczne nie może być udzielone:

1. osobom zatrudnionym jednocześnie w instytucji uczestniczącej w realizacji Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na podstawie stosunku pracy, chyba że nie zachodzi konflikt interesów lub podwójne finansowanie
2. osobom/podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. 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:

* 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.

**Opis sposobu dokonania oceny spełnienia tego warunku:**

**Wykonawca podpisując ofertę i Załącznik nr 3oświadcza, że wobec niego nie zachodzą powyższe przesłanki.**

**5. Termin realizacji zamówienia:**

1. Zadanie 1 - **Termin wykonania: 30.09.2021 r.**
2. Zadanie 2 - **Termin wykonania: 17.10.2021 r.**
3. Zadanie 3 - **Termin wykonania: 31.10.2021 r.**

**6. Osoby upoważnione do kontaktu:**

Sprawy formalne: Wioletta Ostrowska tel. 81 537 55 40 wioletta.ostrowska@umcs.pl

Sprawy merytoryczne: Małgorzata Chojak tel. 81 537 63 16 w. 131 chojak.m@umcs.pl

**7. Termin związania ofertą:**

Okres związania ofertą wynosi 30 dni licząc od upływu terminu składania ofert.

**8. Opis sposobu przygotowania oferty:**

1. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wzorcowym formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego zapytania.
2. Oferta może być złożona w formie pisemnej lub w formie skanu dokumentów przesłanego drogą elektroniczną na wskazany adres e-mail Zamawiającego, oraz winna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do występowania w imieniu wykonawcy (do oferty winny być dołączone pełnomocnictwa, zgodnie z wymaganiami Kodeksu Cywilnego). Wszystkie załączniki do oferty, stanowiące oświadczenia powinny być również podpisane przez upoważnionego przedstawiciela. Zakres reprezentacji musi wynikać z dokumentów przedstawionych przez Wykonawcę.
3. W przypadku składania oferty drogą elektroniczną wszystkie dokumenty po podpisaniu powinny zostać zeskanowane.
4. **Na ofertę składają się:**
   1. **Załącznik nr 2 – Formularz oferty,**
   2. **Załącznik nr 3 – Oświadczenie o braku powiązań,**
   3. **Załącznik nr 5 – Wykaz osób**
   4. Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych załączonych do oferty, złożone zgodnie z wymaganiami Kodeksu Cywilnego – jeśli dotyczy.
5. W przypadku, gdy załącznikiem do oferty jest kopia dokumentu, musi być ona potwierdzona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę poprzez dodanie adnotacji: „za zgodność z oryginałem” i umieszczenie daty oraz podpisu upoważnionego przedstawiciela.
6. Wszystkie strony oferty, a także miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
7. Wykonawca winien zamieścić ofertę w kopercie która będzie zaadresowane na Zamawiającego i będzie posiadać oznaczenia: dotyczy **15/CTWiT/2021 Nie otwierać przed: 10.09.2021 r. do godziny 13.00** oraz, nazwę i adres lub pieczęć firmową Wykonawcy lub przesłać mailem na adres biznes@umcs.pl
8. Koszty opracowania i złożenia oferty ponosi Wykonawca.
9. Wykonawca składa ofertę wyłącznie na jedno wybrane zadanie, złożenie oferty na więcej niż jedno zadanie będzie skutkowało niekwalifikowaniem oferty Wykonawcy w badaniu i ocenie ofert.
10. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
11. Zamawiający do powyższego postępowania nie przewiduje zastosowania procedury odwołań.
12. Zamówienie jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.
13. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na jedno zadanie.
14. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
15. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

**9. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert:**

1. Ofertę należy przesłać na adres: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, 20-031 Lublin, Pl. M. Curie-Skłodowskiej 5, budynek Rektoratu, piętro XII, pokój 1213, lub w wersji elektronicznej (skan) na adres biznes@umcs.pl w terminie do dnia **10.09.2021 do godz. 13.00**
2. Oferty zostaną otwarte **w dniu 10.09.2021 godz. 13.10** w siedzibie Zamawiającego: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, pl. M. Curie-Skłodowskiej 5; 20-031 Lublin, budynek Rektoratu, piętro XII, pokój 1213.

**10. Kryteria oceny ofert.**

Kryterium oceny ofert jest:

- cena 100%. Dotyczy wszystkich zadań

Ofertą najkorzystniejszą będzie oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania Zamawiającego odpowiednio dla zadania.

**11. Nieudzielenie zamówienia:**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo zamknięcia niniejszego postępowania bez wybierania którejkolwiek z ofert.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.

**12. Zawarcie umowy:**

Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, który złożył najkorzystniejszą ofertę, spełniającą wszystkie wymagania Zamawiającego. Projektowane postanowienia umowy stanowią załącznik nr 4.

Załączniki:

* Nr 1 Opis przedmiotu zamówienia
* Nr 2 Formularz oferty
* Nr 3 Oświadczenie o braku powiązań
* Nr 4 Projektowane postanowienia umowy
* Nr 5 Wykaz osób
* Nr 6 Klauzula informacyjna RODO