

30. 0641.204.2020

Kraków, dnia 13.02.2023 r

Procedura rozeznania rynku

dotyczące zamówienia usługi: *Opracowanie preprocessingu otrzymanych w wyniku pomiarów danych z sensorów fizjologicznych (HR, EDA, ECG) i ich synchronizacja z pomiarem otrzymanym za pomocą eye-trakera pupil-labs, w szczególności synchronizacja z ciągłym pomiarem wielkości źrenicy* finansowanej z projektu pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 4.0.” finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4), na podstawie umowy nr MNiSW/2020/329/DIR z dnia 28 września 2020 roku.

I. Zamawiający:

Uniwersytet Jagielloński,
ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków,
NIP: 675-000-22-36, REGON: 000001270

II. Nazwa odpowiedzialnej jednostki:

Centrum Transferu Technologii CITTRU
ul. Bobrzyńskiego 14
30-348 Kraków

III. Osoby do kontaktu:

Dr inż. Gabriela Konopka-Cupiał, gabriela.konopka.cupial@uj.edu.pl, tel. 519 068 356
Dr hab. Michał Kuniecki, michal.kuniecki@uj.edu.pl

IV. Przedmiot i termin zamówienia

1. Szczegółowa specyfikacja zamówienia:

Opracowanie preprocessingu otrzymanych w wyniku pomiarów danych z sensorów fizjologicznych (HR, EDA, ECG) i ich synchronizacja z pomiarem otrzymanym za pomocą eye-trakera pupil-labs, w szczególności synchronizacja z ciągłym pomiarem wielkości źrenicy. Dane należy odczytać z formy cyfrowej (TDMS) a następnie dokonać operacji na danych które będą w przypadku danego parametru fizjologicznego niezbędne, jak: filtrowanie, resampling, korekta artefaktów pomiarowych. Dane muszą zostać zsynchronizowane z równoległym pomiarem wielkości źrenicy otrzymanym z innego urządzenia pomiarowego (eye trakera firmy pupil labs). Szczegóły preprocessingu i wstępnej analizy danych należy uzgodnić z

kierującym projektem oraz informatykiem odpowiedzialnym za wytrenowanie automatycznych metod klasyfikacyjnych stanów emocjonalnych w odpowiedzi na dyskretne bodźce na podstawie zestawu miar fizjologicznych.

Zamawiający zobowiązuje się do dyspozycyjności i czynnej współpracy z Wykonawcą, tak aby umożliwić opracowanie koncepcji i wspólne zdefiniowanie optymalnych rozwiązań realizujących poszczególne etapy opracowania danych.

Efektem realizacji zamówienia będzie **komplet skryptów obliczeniowych** opracowanych w środowisku MATLAB (The MathWorks Inc, Natick, Massachusetts, USA) do preprocessingu danych z sensorów fizjologicznych (HR, EDA) otrzymanych w ramach realizacji projektu i ich synchronizacji z pomiarem otrzymanym za pomocą eye-trakera firmy PupilLabs (Pupil Labs GmbH, Berlin, Germany) w szczególności ich synchronizacji z ciągłym pomiarem wielkości źrenicy.

2. Usługa powinna zostać wykonana w **terminie nie dłuższym niż do 31.03.2023 r.**, przy czym Zamawiający dopuszcza możliwość wcześniejszej realizacji umowy, a także wydłużenia terminu na wniosek każdej ze stron i za obopólną zgodą stron, ale nie dłużej niż 30 dni przed zakończeniem terminu realizacji całego Projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0”, zgodnie z umową o dofinansowanie.
3. Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego wszelkie prawa majątkowe do dostarczonego przedmiotu zamówienia będącego przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego i wszelkich rozwiązań w nich zawartych, w tym: prawa do uzyskania patentu na wynalazki, prawa ochronne na wzory użytkowe i prawa z rejestracji wzorów przemysłowych, prawa majątkowe do projektów budowy prototypów oraz systemu opomiarowania i gromadzenia danych oraz autorskie prawa majątkowe do utworów, programów komputerowych, systemów oraz ich kodów źródłowych i baz danych, wykonanych w wyniku realizacji pracy, będącej przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego. Przeniesienie autorskich praw majątkowych nastąpi bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, na wszelkich polach eksploatacji wraz z prawem do ich opracowania, modyfikowania oraz rozporządzania i korzystania z tych opracowań na wszystkich polach eksploatacji oraz udzieleniem Zamawiającemu upoważnienia do wykonywania autorskich praw osobistych do wszystkich utworów prawa autorskiego, w tym programów komputerowych, systemów oraz ich kodów źródłowych, objętych dostarczonymi wynikami pracy.

V. Opis warunków udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia może się ubiegać Wykonawca, który w okresie ostatnich dwóch lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - brał udział w realizacji projektu badawczego z zakresu psychofizjologii oraz posiada doświadczenie w analizie danych za pomocą środowiska MATLAB.

oraz

2. Spełnia warunek braku powiązań kapitałowych lub osobowych w stosunku do Zamawiającego.

VI. Wybór Wykonawcy

1. Zamawiający dokona wyboru Wykonawcy w oparciu o najkorzystniejszą cenę netto podaną w PLN. Oferowana całościowa cena za wykonanie usługi musi zawierać wszelkie koszty i składniki niezbędne do zrealizowania zamówienia.
2. Cena ofertowa podana przez Wykonawcę obowiązuje przez cały okres związania ofertą.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych lub wariantowych.

VII. Warunki płatności

1. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa na wykonanie usługi.
2. Potwierdzeniem wykonania usługi będzie protokół zdawczo-odbiorczy Zamówienia, przyjęty przez Zamawiającego.
3. Protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez Zamawiającego uprawnia Wykonawcę do wystawienia faktury, rachunku lub innego równoważnego dokumentu księgowego.
4. Płatność wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury / rachunku, płatna po otrzymaniu potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym wykonania przedmiotu zamówienia i wystawionej przez Wykonawcę faktury / rachunku. Płatność nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury/rachunku przez Zamawiającego, przelewem na rachunek bankowy wskazany w dokumencie.

VIII. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
2. Oferta musi być podpisana zgodnie ze sposobem reprezentacji danego podmiotu oraz muszą być wypełnione i podpisane wszystkie załączniki do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Ofertę należy złożyć:
 - a. osobiście w siedzibie: CITTRU, ul. Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków,
 - b. lub przesłać na adres: CITTRU, ul. Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków,
 - c. lub przesłać e-mail na adres: inkubator4.0_group@o365groups.uj.edu.plw nieprzekraczalnym terminie: **17.02. 2023 r.**
4. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
6. Oferta złożona po terminie nie podlega weryfikacji przez Zamawiającego i zostaje odrzucona.
7. Termin związania ofertą: ustala się, że składający ofertę pozostaje nią związany przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
8. Oferta powinna:
 - a. być opatrzona pieczęcią firmową (jeśli dotyczy),
 - b. posiadać datę sporządzenia,
 - c. zawierać następujące dane Wykonawcy: imię i nazwisko, adres do korespondencji, numer telefonu, adres e-mail, numer NIP,
 - d. być podpisana czytelnie przez Wykonawcę.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 Formularz oferty
2. Załącznik nr 2 Oświadczenie Wykonawcy w zakresie braku powiązań osobowych i kapitałowych
3. Załącznik nr 3 Oświadczenie Wykonawcy w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę
4. Załącznik nr 4 Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych.