

30. 0641.204.2020

Kraków, dnia 20.02.2023 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 był zaangażowany w projekty naukowe oraz posiada doświadczenie w analizie danych w tym 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 podaną w PLN. Oferowana całościowa cena za wykonanie usługi musi zawierać wszelkie koszty i składniki niezbędne do zrealizowania zamówienia. W przypadku oferty złożonej przez Wykonawcę prowadzącego działalność gospodarczą będzie to koszt netto. W przypadku oferty złożonej przez Wykonawcę nieprowadzącego działalności gospodarczej do wyboru oferty zostanie przyjęta całkowita wartość usługi uwzględniająca wszelkie świadczenia, które powstaną po stronie Zamawiającego, w szczególności ewentualną zaliczkę na należny podatek dochodowy, narzuty powstałe po stronie Zamawiającego lub mogące powstać po stronie Wykonawcy; powyższa kwota stanowi maksymalny koszt, jaki poniesie Zamawiający w celu realizacji niniejszej Usługi.
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: **24.02.2023 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:
- być opatrzona pieczęcią firmową (jeśli dotyczy),
 - posiadać datę sporządzenia,
 - zawierać następujące dane Wykonawcy: imię i nazwisko, adres do korespondencji, numer telefonu, adres e-mail, numer NIP (jeśli dotyczy),
 - być podpisana czytelnie przez Wykonawcę.

Załączniki:

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