

Gliwice, dn. 28.05.2021r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2021-5169-51069

z dn. 28.05.2021 r.

na wykonanie usługi dotyczącej rozwinięcia aplikacji webowej do obsługi urządzenia Stella BIO

Dla projektu pn. „Opracowanie Innowacyjnych metod diagnostyki i rehabilitacji z wykorzystaniem robotów i pomiarów bioelektrycznych”, Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój lata 2014-2020,

Do przedmiotowego postępowania zastosowanie mają Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

Zamawiający zaprasza do składania ofert **na wykonanie usługi dotyczącej rozwinięcia aplikacji webowej do obsługi urządzenia Stella BIO**

1. Informacje o zamówieniu

1.1 Tytuł zamówienia

Wykonanie usługi **dotyczącej rozwinięcia aplikacji webowej do obsługi urządzenia Stella BIO**

1.2 Termin składania ofert

05.06.2021r.

1.3 Nazwa Zamawiającego

EGZOTech Sp. z o.o.

1.4 Miejsce i sposób składania ofert

Oferta powinna zostać przygotowana na formularzu stanowiącym załącznik do niniejszego Zapytania ofertowego.

Oferta (podpisany Formularz Oferty wraz z portfolio) powinna zostać złożona w wersji elektronicznej (skan) na adres e-mail: zamowienia@egzotech.com lub osobiście w zaklejonej kopercie w siedzibie Egzotech Sp. z o. o. w dni robocze w godzinach 8.00-16.00.

W tytule maila lub na kopercie proszę podać numer ogłoszenia oraz nazwę Oferenta.

Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.

1.5 Osoba do kontaktu

Anna Rokseła

Email: anna.roksela@egzotech.com

1.6 Opis przedmiotu zamówienia

Zaproszenie do składania ofert na wykonanie usługi **dotyczącej rozwinięcia aplikacji webowej do obsługi urządzenia Stella BIO**

Stella BIO to elektromiograf EMG Biofeedback i elektrostymulator. Może być używany przy (podstawowa funkcja): EMG Biofeedback mięśni dna miednicy, elektrostymulacji mięśni dna miednicy, EMG Biofeedback w neurorehabilitacji, elektrostymulacji nerwowo-mięśniowej w neurorehabilitacji, przezskórnej elektrostymulacji nerwowo-mięśniowej (TENS) w leczeniu bólu, ocenie aktywności mięśni poprzez sygnał EMG.

Jako urządzenie EMG Biofeedback, Stella BIO znajduje zastosowanie w badaniach elektromiograficznych mięśni, w tym mięśni powierzchniowych i dna miednicy. Jest przeznaczone do celów medycznych, takich jak monitorowanie i wyświetlanie sygnałów bioelektrycznych wytwarzanych przez mięśnie. Wskazaniem do stosowania jest reedukacja nerwowo-mięśniowa, wzmocnienie i rozluźnienie mięśni, koordynacja mięśni oraz EMG Biofeedback. Jako elektrostymulator mięśni Stella BIO służy do leczenia i skurczu mięśni (w tym powierzchniowych i dna miednicy).

Znajduje swoje zastosowanie jako nie wszczepialny elektrostymulator nietrzymania moczu i stolca. W przypadku mięśni dna miednicy, w tym zwieracza odbytu lub cewki moczowej, Stella BIO ma na celu ponowne wytrenowanie mechanizmów trzymania moczu i stolca poprzez stymulację elektryczną lub EMG Biofeedback stosowany do mięśni dna miednicy i otaczających je struktur. Urządzenie jest wskazane do leczenia pacjentów z wysiłkowym nietrzymaniem moczu, nagłym lub mieszanym nietrzymaniem moczu, nietrzymaniem stolca, zaparciami - dyssynergią dna miednicy i dysfunkcjami seksualnymi. Stella BIO łączy funkcje pomiarów elektromiograficznych i biofeedbacku z elektrostymulacją mięśni, umożliwiając funkcjonalną stymulację mięśni wyzwalaną elektromiografią (FES wyzwalane sygnałem EMG - FES reaktywne lub EMS wyzwalane sygnałem EMG - EMS reaktywne). Stella BIO może również wykorzystywać inne zintegrowane czujniki same lub w połączeniu do wyzwalania elektrostymulacji, w tym bezwładnościowe czujniki pomiarowe.

Zaproszenie do składania ofert dotyczy **rozwinienia istniejącej aplikacji webowej do obsługi opisanego powyżej urządzenia Stella BIO.**

Rozwinienie istniejącej aplikacji będzie obejmowało 3 etapy:

Etap pierwszy: 14.06.2021 – 15.07.2021

- Poprawa UX i UI - stworzenie poprawionej makiety (klikalny szablon)

Etap drugi: 16.07.2021 – 31.08.2021

- Poprawa interfejsu graficznego aplikacji w celu prezentowania danych bioelektrycznych użytkownikom bez specjalistycznej wiedzy

Etap trzeci (prace programistyczne): 01.09.2021 – 30.11.2021

- Rozbudowa telemedycyny o dodatkowe funkcjonalności w tym: możliwości komunikacji między fizjoterapeutą a pacjentem, algorytmów sugerowania wykonania danej akcji wobec pacjenta (automatyzacja procesów telerehabilitacji), np. wyślij wiadomość lub zadzwoń do pacjenta bo nie wykonuje zabiegów, pacjent nie ma scharmonogramowanych treningów na kolejny tydzień, utworzenie szablonu treningu dla danego pacjenta/pacjentów od danym schorzeniu

- Dodanie specjalistycznych analiz sygnału EMG - analiza wzorców aktywności mięśniowej, analiza zmęczenia mięśni na podstawie charakterystyki częstotliwościowej sygnału, analiza timingu mięśniowy, analiza koordynacji, analiza symetryczności.
- Ożywienie wykresów znajdujących się na podsumowaniu treningu w celu zwiększenia możliwości analizy sygnałów - możliwość przybliżania i oddalania danego fragmentu wykresu, możliwość zaznaczania fragmentów wykresu i wyliczania dla nich statystyk, robienia dodatkowych analiz dla fragmentów ćwiczenia (np. analiza częstotliwościowa sygnału pod kątem badania zmęczenia mięśni),
- Dodanie karty pacjenta opcji porównywania wyników testów diagnostycznych z automatyczną oceną stanu zdrowia pacjenta
- Dostosowanie aplikacji do opracowanych we wcześniejszych etapach makiety aplikacji oraz interfejsu użytkownika
- Dodanie algorytmów wyznaczających rodzaje treningów sugerowanych dla danego typu schorzenia czy dla pacjenta uzyskującego dane wyniki w testach diagnostycznych
- Dodanie do aplikacji nowych programów treningowych i diagnostycznych, np. analiza chodu, czy Low Back Test.

Dostęp do kodu źródłowego oraz prezentacja działania urządzenia Stella BIO wraz z aplikacją, która ma zostać rozwinięta w ramach usługi zostaną udostępnione w siedzibie Egzotech Sp. z o.o. W celu umówienia terminu spotkania ws. udostępnienia należy przestać podpisaną umowę poufności, która stanowi załącznik do zapytania ofertowego (zeskanowany, podpisany dokument należy przesłać na adres e-mail: zamowienia@egzotech.com).

W efekcie przeprowadzonych prac Wykonawca przekaże Zamawiającemu:

Po zakończeniu realizacji etapu 1: **makiety aplikacji,**

Po zakończeniu realizacji etapu 2: **interfejs graficzny,**

Po zakończeniu realizacji etapu 3: **kod źródłowy (całe repozytorium GitHub), dokumentację projektu (w tym: dokumentację kodu, instrukcję uruchamiania).**

Dodatkowo Wykonawca przeprowadzi szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu wdrożenia rozwiązań, które będzie zawierała aplikacja.

W całym okresie realizacji usługi wymagane są regularne spotkania robocze 1 x tydzień w siedzibie zamawiającego, ponieważ wykonanie usługi wymaga pracy z urządzeniem Stella BIO.

1.7 Tryb udzielenia zamówienia

Zamówienie realizowane jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w dokumencie pn. „Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020”.

1.8 Podkategoria ogłoszenia

Usługi inne

1.9 Miejsce dostarczenia raportu z wykonania usługi

Polska, województwo: śląskie miasto: Gliwice, siedziba zamawiającego

2. Opis przedmiotu zamówienia

2.1 .Celem zamówienia jest realizacja usługi w ramach projektu „Opracowanie Innowacyjnych metod diagnostyki i rehabilitacji z wykorzystaniem robotów i pomiarów bioelektrycznych”

2.2 Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu usługi dotyczącej rozwinięcia aplikacji webowej do obsługi urządzenia Stella BIO

2.3 KOD CPV

72212000-4 usługi programowania oprogramowania aplikacyjnego

2.4 Termin realizacji

Termin realizacji zamówienia: do 30.11.2021r.

2.5 Warunki udziału w postępowaniu

Oferent nie może być powiązany z Zamawiającym kapitałowo lub osobowo poprzez wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta 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.

Spełnienie warunku będzie weryfikowane na podstawie złożonego oświadczenia (element załącznika nr 1).

2.6 Warunki zmiany umowy

Zmiany warunków umowy zawartej w wyniku niniejszego Zapytania ofertowego są możliwe w wyniku:

- udzielenia dodatkowego zamówienia nie przekraczającego 50% pierwotnej wartości,
- wystąpienia obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy

2.7 Informacje dodatkowe istotne na etapie zawarcia umowy

- Rozstrzygnięcie postępowania nastąpi niezwłocznie po upływie terminu zakończenia składania ofert.
- Termin związania ofertą **14 dni** rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

- Zamawiający zastrzega, że przez cały okres ważności oferty ma prawo do odstąpienia od zawarcia umowy z wybranym Oferentem.
- Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferentów biorących udział w postępowaniu ofertowym o wynikach postępowania, poprzez umieszczenie informacji na stronie internetowej Bazy Konkurencyjności:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
- Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę.
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- Zamawiający dopuszcza możliwość udzielania zamówień uzupełniających (zgodnie z zapisami w pkt 2.6).
- Oferent ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.

3. Kryteria oceny oferty

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oraz ich wagą:

kryterium 1 - cena brutto, waga 100 punktów

$$\text{liczba punktów} = (\text{najniższa cena brutto spośród złożonych ofert}) / (\text{cena brutto badanej oferty}) \times 100 \text{ punktów}$$

Maksymalna liczba punktów jaką może otrzymać Wykonawca wynosi 100 punktów.

Wybrana zostanie oferta z największą sumaryczną liczbą punktów.