**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia dostawa licencji na oprogramowanie i korzystanie z bazy danych telemedycznych.

Wymagania aplikacji umożliwiającej dostęp do bazy danych:

1. Zapis i wizualizacja „na żywo” danych z trzech urządzeń w trakcie pomiaru.

2. Eksport danych do pliku CSV i txt.

3. Obliczenia korelacyjne dla następujących parametrów chodu:

a) Czas zetknięcia całej stopy z podłożem.

b) Faza przenoszenia.

c) Faza dwupodporowa.

d) Okres kroku prawej i lewej nogi, dla uśrednionej wartości z najbardziej powtarzalnej części kroków oraz dla dowolnego wybranego obszaru kroków.

4. Wizualizacja istotnych parametrów:

a) Rytm chodu (slajd 6 załączonej prezentacji\* systemu).

b) Sposób chodzenia dla wybranego fragmentu pomiarów (slajd 10 załączonej prezentacji\* systemu).

c) Ilość wydzielonej energii dla wybranego uśrednionego fragmentu pomiarów (slajd 12 i 13 załączonej prezentacji\* systemu).

5. Wizualizacja wykresów.

a) Rysowanie wykresów dla kilku źródeł danych.

b) Zmiana skali wykresu.

c) Oznaczenie wyznaczonych faz kroku.

d) Wykres uśredniony dla wybranego fragmentu zarejestrowanych krzywych (slajd 9 załączonej prezentacji\* systemu).

e) pokazywanie/ukrywanie poszczególnych przebiegów w zależności od decyzji użytkownika.

f) przewijanie wykresu.

g) powiększenie zaznaczonej i wybranej za pomocą suwaków części wykresu.

6. Diagnostyka trzech wad postawy na podstawie danych zebranych z czujników systemu.

7. Obsługa chmury.

a) Widok zarządzania danymi (lista pacjentów/pomiarów).

b) Możliwość dodania danych z istniejących plików/pomiarów (plik .CSV i pliku bazy danych\*\*).

c) Opcja usuwania danych dla poszczególnych użytkowników.

d) Możliwość transferu danych z/do chmury.

c) Autentykacja/autoryzcja dostępu do danych w chmurze.

7. Aplikacja do wizualizacji i analizy danych powinna mieć możliwość dostosowania/uzupełnienia odpowiednich funkcji w przyszłości. Użytkownik powinien mieć możliwość elastycznego formułowania potrzeb, które ujawnią się w toku badań. Konieczność dodania nowych funkcji nie powinna skutkować koniecznością opracowania nowego programu.

8. Funkcjonalność portalu telemedycznego.

a) Przechowywanie danych oraz metadanych.

b) Prezentacja i analityka (1:1 z aplikacja) danych przez portal www.

c) Autentykacja/autoryzacja oraz uprawnienia dostępu lekarz/pacjent.

9. Możliwość dostosowania w przyszłości interfejsu bazy danych telemedycznych do przypadków obejmujących dane pochodzące od pacjentów ze stopą koślawą oraz wydrążoną.

10. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Zamawiającego w terminie do dnia 24.05.2023 r.

11. Zamawiający dopuszcza dokonanie etapowania dla wdrożenia dostępu do bazy danych. W takim przypadku ostatni etap powinien być zrealizowany do dnia 24.05.2023 r.

12. Po odebraniu przedmiotu zamówienia płatność zostanie wykonana przez Zamawiającego nie później niż w dniu 26.05.2023 r. Po tym terminie Zamawiający utraci możliwość poniesienia kosztu kwalifikowanego z uwagi na termin realizacji projektu, co będzie skutkowało brakiem możliwości zapłacenia za przedmiot zamówienia.

13. Rozwiązanie powstanie w oparciu o idee, koncepcje, pomysły i rozwiązania techniczne opracowane przez Zamawiającego. Zamawiający udzieli Wykonawcy prawa do korzystania, modyfikowania, wprowadzenia koniecznych zmian do udostępnionego oprogramowania niezbędnego do rozbudowy i modyfikacji programu komputerowego, rozwinięcia jego poszczególnych funkcji, a także opracowania na jego podstawie oprogramowania, którego sposób wyrażenia będzie umożliwiał korzystanie z oprogramowania na odrębnej platformie. W przypadku powstania utworu zależnego, Wykonawca uwzględni twórcę utworu pierwotnego.

14. Przeniesienie praw autorskich na skutek wykonania umowy nastąpi niezwłocznie po dokonaniu przez Zamawiającego płatności.

\* Prezentacja stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa i zostanie udostępniona potencjalnemu Wykonawcy po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności z Zamawiającym.

\*\* Dokumentacja zawierająca opis struktury bazy danych, jak również dokumentacja dotycząca istniejących narzędzi (Piezologger oraz Piezobrowser) stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i zostaną udostępnione potencjalnemu Wykonawcy po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności z Zamawiającym.

Zamawiający dopuszcza wcześniejsze przekazanie danych poufnych w przypadku, gdy potencjalny Wykonawca zawarł już wcześniej z Zamawiającym umowę o zachowaniu poufności.

Zamawiający przekaże Wykonawcy 2 komplety wkładek pomiarowych wraz z osprzętem potrzebnym do połączenia ich z komputerem jak również kod aplikacji PiezoLogger oraz PiezoBrowser po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności oraz podpisaniu umowy z Zamawiającym.