

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

Dostawa technologii telemedycznej, w której skład wchodzi: opaska telemedyczna, platforma telemedyczna i aplikacja mobilna (iOS, Android) w związku z realizacją zadania współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 pn. „Niezależni dzięki teleopiece i telerehabilitacji”

OPASKA TELEMEDYCZNA:

Wymagane funkcje:

- 1) **Przycisk SOS** – oznaczony alfabetem Braille`a. Funkcja szybkiego wezwania pomocy poprzez wysłanie przez opaskę alertu wraz z określeniem przybliżonego obszaru w jakim znajduje się użytkownik opaski . Użytkownik po wciśnięciu przycisku SOS generuje alert. Na wskazane numery alarmowe (minimum trzy) zostanie wysłana informacja SMS- owa z linkiem geolokalizacyjnym.
- 2) **Detektor upadku** –funkcja wyzwalana automatycznie w sytuacji upadku użytkownika opaski . Opaska wysyła automatycznie powiadomienie alarmowe do opiekuna, na aplikację i platformę. Wysyłany jest automatycznie link z geolokalizacją.
- 3) **Geolokalizacja użytkownika opaski**- w momencie wysłania sygnału SOS i/lub odnotowania upadku automatycznie jest przekazywana informacja o lokalizacji. Ponadto funkcja powinna dawać możliwość zlokalizowania użytkownika w dowolnym momencie poprzez wysłanie na numer opaski SMS –a.
- 4) **Określenie bezpiecznej strefy**- indywidualnie dla każdego użytkownika opaski. System informuje o wyjściu użytkownika z zadeklarowanej strefy alarmowej (notyfikacja na platformie oraz SMS na wskazane numery alarmowe). Opaska powinna zapewniać możliwość lokalizacji obszaru przebywania użytkownik poprzez:
 - a)określenie strefy bezpieczeństwa,
 - b)wysłanie SMS lokalizacyjnego,
 - c) odebranie informacji o miejscu przebywania użytkownika opaski w sytuacjach krytycznych – wysłanie sygnału SOS i Upadek.
- 5) **Monitoring zużycia baterii** – możliwość sprawdzenia poziomu baterii z poziomu platformy. Komunikat o niskim stanie baterii. Urządzenie powinno aktualizować poziom stanu baterii podczas każdej synchronizacji urządzenia z systemem.
- 6) **Przypomnienie o konieczności zażycia leków** zgodnie z wprowadzonym na platformie harmonogramem wraz z możliwością wpisania z poziomu platformy listy leków wraz z dawkowaniem
- 7) Możliwość regulacji paska na nadgarstku.
- 8) Urządzenie powinno posiadać certyfikat **wyrobu medycznego zgodny z dyrektywą 93/42/EEC**.
- 9) Dwustronna komunikacja głosowa – automatyczne wykonywanie połączeń bezpośrednio z opaski ze wskazane numery telefonów w sytuacji alarmowej oraz możliwość dzwonienia na opaskę lub
- 10) Funkcja pomiaru tętna i pomiaru temperatury skóry użytkownika

APLIKACJA MOBILNA:

Aplikacja na urządzenia mobilne korzystające z systemu Android i iOS; Dzięki aplikacji na telefon opiekun, rodzina jest w stanie odbierać informacje generowane przez opaskę.

Platforma – specjalistyczne oprogramowanie umożliwiające:

1. Komunikację:
 - a) rejestrację każdego alertu SOS i Upadek w ramach zgłoszenia
2. Zarządzanie zgłoszeniami:
 - a) Sprawdzanie czasu obsługi danego zgłoszenia
3. Przypisywanie zgłoszeń do poszczególnych osób
4. Monitoring i raportowanie – dostęp do statystyk

Podział na 3 moduły:

- a) **moduł administratora**
- b) **moduł opiekuna**
- c) **moduł użytkownika**

Minimalne uprawnienia konta administracyjnego

- a) Zarządzanie kontami opiekunów, oraz użytkowników
- b) Harmonogram czasu pracy opiekunów;
- c) Dostęp do raportów nt. ilości zgłoszeń SOS, Upadków, Przekroczeń stref alarmowych;
- d) Wgląd w historie zdarzeń alarmowych oraz podjętych działań;
- e) Całodobowy dostęp do analizy i historii danych gromadzonych na platformie.

Minimalne uprawnienia kont opiekuńczych:

- a) Harmonogram pracy wraz z analityką danych podopiecznych;
- b) Wgląd w dane pomiarowe, informacje alarmowe przypisanych podopiecznych;
- c) Szybki dostęp do podstawowych danych wraz z ostatnimi aktywnościami podopiecznych;
- d) Zdalny monitoring sprawności urządzenia dla poszczególnych użytkowników;
- e) Całodobowa obsługa alarmów z opaski;

Minimalne uprawnienia kont użytkowników:

- a) Wgląd w swoją historię pomiarową;
 - b) Sygnalizacja stanu urządzenia: stan założenia lub zdjęcia opaski, siła sygnału, rodzaj medium lokalizacyjnego;
-