Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Bransoletka
PARAMETRY TECHNICZNE
Moduł GSM MediaTek MT2503D
Pasma GSM: 850, 900, 1800, 1900 -2G
Procesor: ARM7EJ-S TM RISC 260MHz 32-bit
Pamięć: 4MB FLASH i 4 MB RAM
RAM: 100KB pamięci statycznej, 500KB pamięci dynamicznej
Moduł do nawigacji GNSS (Beidou+Galileo+GPS+GLONASS)
Akcelerometr, głośnik, mikrofon
Klasa szczelności IP67 (Zanurzenie na głębokości 1m na 30 minut)
Łatwa do dezynfekcji opaska z tworzywa TPU
Dostępne dwa warianty zapięć: typowe zapięcie zegarkowe i zapięcie z plastikowym klipsem
Żywotność baterii min. 3 dni - czas pracy w trybie stand-by 3 dni
Ładowarka magnetyczna (łatwa w obsłudze)
Bateria 450 mAh, Li-polymer
Karta sim: Nano
Certyfikacja CE (niemedyczna)
INFORMACJE OGÓLNE
Instalacja, konfiguracja, uruchomienie, dostawa opasek do teleopieki, przeprowadzenie testów oraz usuwanie awarii w ramach systemu teleopieki.
Maksymalnie prosta w obsłudze, opaska na rękę dla osoby w podeszłym wieku, niepełnosprawnej, schorowanej.
Przycisk - SOS wywołujący połączenie z zaprogramowanym numerem.
Możliwość konfiguracji dwóch niezależnych numerów telefonów pod dwoma przyciskami.
Możliwość prowadzenia rozmowy z opaski w sytuacji awaryjnej z zaprogramowanym numerem centrum.
Połączenia i komunikaty głosowe, funkcja głośnomówiąca.
Poglądowe informacje o tętnie
Poglądowa liczba kroków
Lokalizacja GPS i BTS
Minimum 2 przyciski funkcjonalne (czerwony, żółty)
Komunikaty w językach: polskim, angielski, niemieckim, (możliwość zmiany)
Komunikaty głosowe generowane przez opaskę w języku polskim w sytuacji próby połączenia, uruchomienia urządzenia. (możliwość zmiany języka)
Możliwość monitorowania z poziomu Centrum Monitorowania stanu naładowania baterii opasek.
Żywotność baterii co najmniej 2 lata od daty przekazania. Jeżeli żywotność baterii jest krótsza, wykonawca powinien przewidzieć ich wymianę w ramach zamówienia bez dodatkowej opłaty.
Głosowa informacja o aktualnej godzinie.
TRANSFER DANYCH
Transfer danych min. 2 GB/miesiąc, a po wykorzystaniu transferu jego spowolnienie.
Możliwe zamówienia uzupełniające na aktywacje nowych usług w tej samej stawce i specyfikacji usług co w ofercie pierwotnej, w każdym czasie obowiązywania umowy.

Fundusze Europejskie Program Regionalny
Rzeczpospolita Polska
Śląskie.
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Naliczanie sekundowe od pierwszej sekundy połączenia.
Usługa identyfikacji numeru przychodzącego.
Powiadomienie o próbie połączenia.
Wyłączanie usługi roamingu.
Domyślnie włączona blokada połączeń o podwyższonych opłatach PREMIUM.
Możliwość ograniczenia wykonywania połączeń z kart SIM do zamkniętej grupy abonentów.
Bezpłatna wymiana kart SIM (na wypadek uszkodzenia, kradzieży, itp.).
Bezpłatny dostęp do aplikacji do zarządzania kontem abonenta.
Karta SIM posiada możliwość wyłączenia kodu PIN.
USŁUGA MONITOROWANIA BRANSOLETKI
System monitorujący zarządzany przez dostawcę usługi.
System do monitoringu gwarantuje pracę 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.
System do monitoringu będący certyfikowanym wyrobem medycznym.
System monitorujący powinien być zaprojektowany w sposób zapewniający gromadzenie danych osobowych w tym danych wrażliwych w sposób bezpieczny zgodny z dobrymi praktykami normy ISO27001.
System monitorujący musi zapewniać możliwość eksportu danych z monitoringu.
Dostęp do danych systemu monitorującego ograniczony w zależności od uprawnień użytkowników.
Funkcjonalności niezbędne do zapewnienia integracji z opaskami do teleopieki i zapewniające integralność danych. 1. Indywidualny numer pacjenta, którym oznaczane będą wszelkie rekordy w bazie oraz dołączana dokumentacja skanowana. 2. Powiązanie z numerem karty SIM znajdującej się w opasce przydzielonej pacjentowi. 3. Możliwość powiązania podopiecznego z innymi numerami (telefon stacjonarny, komórkowy) z których podopieczny może dzwonić.
System powinien umożliwiać odbieranie sygnałów z przycisku
SOS, pozycji GPS, czujnika tętna, dostarczonych opasek do teleopieki.
Usługa monitorowania świadczona przez Ratowników Medycznych lub/ i lekarza (osoby posiadające uprawnienia do wykonywania zawodu Ratownika Medycznego lub/i lekarza).
Zatrudnienie w odpowiedniej ilości przeszkolonych pracowników (ratowników medycznych lub/i lekarzy) do obsługi Centrum operacyjno-alarmowego, gwarantujące ciągłość obsługi przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu, przez cały okres trwania projektu.
Wykonawca będzie przetwarzać i zabezpieczać dane użytkowników opasek zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) oraz innymi powszechnie obowiązującymi w zakresie ochrony danych osobowych przepisami.

Urządzenia systemu telemedycznego – specjalistyczna kontrola parametrów życiowych

Oprogramowanie działające na dostarczonym w wyposażeniu tablecie. Kompleksowe rozwiązanie składa się z aplikacji w dedykowanym tablecie wraz z wybranymi urządzeniami peryferyjnymi.

TABLET MULTIMEDIALNY – możliwość integrowania sensorów pomiarowych przy wykorzystaniu technologii bluetooth
Karta graficzna: ARM Mali-T720, równoważna lub wydajniejsza
Pamięć RAM: 1024 MB

Interfejsy komunikacyjne: WiFi 802.11 b/g/n
Pamięć wewnętrzna: 16 GB
Możliwość komunikacji z komputerem przez ADB.
Model procesora: ARM Cortex-A53, równoważny lub wydajniejszy
Platforma: Android
Obsługa łączności GSM
System operacyjny: co najmniej Android 6.0
Przekątna wyświetlacza: 7 cali
Technologia dotykowa: pojemnościowy
Typ wyświetlacza: IPS
Rozdzielczość: 1024 x 600 pikseli lub wyższa z zachowaniem proporcji

TERMOMETR DOUSZNY
Zakres pomiaru temperatury ucha: 32 - 43 st. C
Zakres pomiaru temperatury skóry: 23 – 44 st. C
Dokładność pomiaru:
o W zakresie 36,0 – 39,0 st. C: +/- 0,2 st. C
o W zakresie 34,0 – 35,9 st. C: +/- 0,3 st. C
o W zakresie 39,1 – 42,2 st. C: +/- 0,3 st. C
działający z wykorzystaniem Bluetooth Low Energy (BLE)
WAGA (z analizą składu ciała)
Działająca z Bluetooth z wykorzystaniem profilu SPP
Maksymalny udźwig: 180 kg
Dokładność pomiaru: W zakresie 0 - 65 kg: 0,5 kg, W zakresie 65 – 135 kg: 0,8 kg
Czujnik tensometryczny
Wskaźnik poziomu tkanki tłuszczowej
Wskaźnik uwodnienia organizmu
Wskaźnik masy kostnej i masy mięśniowej
Możliwość integracji wagi z aplikacją

CIŚNIENIOMIERZ
Zakres pomiaru ciśnienia: 20 - 280 mmHg
Zakres pomiaru pulsu: 40 – 200 uderzeń/minutę
Dokładność pomiaru ciśnienia: +/- 3 mmHg
Dokładność pomiaru pulsu: +/- 5%
Możliwość podłączenia zewnętrznego źródła zasilania
Działający z Bluetooth z wykorzystaniem profilu SPP
Możliwość integracji ciśnieniomierza z aplikacją Wykonawcy poprzez Bluetooth

SPIROMETR
Wyświetlacz LCD
Wyświetlany pomiar wartości: FEV1, FEV6, wynik FEV1/FEV6,
Index bezdechu obturacyjnego: łagodny, umiarkowany, ciężki (FEV1 %)
Klasyfikacja GOLD COPD: normalna (zdrowy), poziom I, II, III, IV (FEV1 %)
Pomiar wielu płuc: tak
Dokładność pomiaru: +/- 3 %
Zakres pomiaru: 0 - 9.99 L
Prezentacja wyniku na konfigurowalnej skali
Działający z Bluetooth z wykorzystaniem profilu SPP
Możliwość integracji spirometru z aplikacją Wykonawcy poprzez Bluetooth w szczególności: 1) połącznie (parowanie) spirometru z aplikacją Wykonawcy, 2) wykonanie badania, 3) wysłanie wyników do aplikacji Wykonawcy, 4) spirometr informuje aplikację Wykonawcy o wyłączeniu

PULSOKSYMETR
Wyświetlacz LED
Łączność Bluetooth 4.0
Zasięg połączenia Bluetooth do 10m
Waga urządzenia 60g
Wodoodporność na poziomie IPX2
Zasilanie bateryjne 1,5 V AAA
Zakres pomiaru Pulsu 70 – 99 uderzeń na minutę (dokładność +/- 2 uderzenia)
Zakres pomiaru Pulsu 100 – 235 uderzeń na minutę(dokładność +/- 2%)
Zakres pomiaru Saturacji 70 – 100% (dokładność +/- 2%)
Możliwość transmisji danych pomiarowych za pomocą łączności Bluetooth

GLUKOMETR
Podświetlany wyświetlacz LCD
Masa I wymiary 67,2g, 96(dł.)x 26 (wys.) mm
Pamieć 1000 wyników
Łączność Bluetooth 4.0 oraz możliwość podłączenia USB
Jednostki Pomiaru: mg/dl lub mmol/l
Zakres Pomiaru 20 do 600 mg/dl (1,1 do 33,3 mmol/l)
Wielkość materiału koniecznego do dokonania oznaczenia 0,5 µl
Zasilanie bateryjne, baterie alkaiczne 2 sztuki AAA 1,5V
Funkcja średnich wyników stężeń glukozy we krwi
Brak konieczności kodowania pasków

OPIS PLATFORMY TELEMEDYCZNEJ

Certyfikowana platforma telemedyczna umożliwia indywidualną konfigurację (dobór wybranych badań) oraz odbiór, przetwarzanie i prezentację danych medycznych w formie tekstowej i wizualnej, jak również odbiór wyników ankiet wypełnionych przez pacjenta.

Platforma umożliwia wykonanie pełnego zakresu monitorowania pacjenta, wraz z modułem alarmowym (badania nadzorowane w czasie rzeczywistym, z bieżącymi interwencjami medycznymi wspomaganymi procedurami postępowania medycznego zaimplementowanymi w systemie).

FUNKCJONALNOŚCI OGÓLNE
Monitorowanie stanu zdrowia pacjentów
Administracja kontami pacjentów
Administracja kontami pracowników/personelu medycznego
Tworzenie i edytowanie ról
Przeprowadzanie wywiadu medycznego z pacjentem-dane środowiskowe, dane medyczne
Przypisywanie zdarzeń (pacjentów) do dedykowanego personelu medycznego
Ustawianie planów badań
Konfigurowanie progów alarmowych dla pacjenta
Przypisywanie aparatury medycznej do pacjenta
Raporty z przebiegu monitoringu/ usług telemedycznych
Zbieranie danych medycznych i prezentowanie ich na wykresach
FUNKCJONALNOŚCI ANALITYCZNE

Fundusze Europejskie Program Regionalny
Rzeczpospolita Polska
Śląskie.
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Przetwarzanie danych z Urządzeń systemu telemetrycznego: – temperatura – saturacja – tętno – masa ciała (analiza składu ciała) – ciśnienie – spirometria – szczytowy przepływ wydechowy – glukoza
Przetwarzanie danych z bransoletki życia
Dodatkowo możliwość przetwarzania danych: – event EKG – INR – KTG (tętno płodu, skurcze macicy)
FUNKCJONALNOŚCI TELEMEDYCZNE
Bieżący monitoring: – przekroczone progi alarmowe w badaniach Urządzeniami systemu telemetrycznego
Wezwanie pomocy (panic button)
Geolokalizacja
Wysyłanie informacji kontekstowych do pacjenta (przypomnienia o lekach, instrukcje, ankiety)
Możliwość zdalnej konsultacji wyników z innym specjalistą (second opinion)

Wszystkie powyższe parametry mogą zostać zastąpione parametrami równoważnymi bądź wydajniejszymi.

Fundusze Europejskie Program Regionalny
Rzeczpospolita Polska
Śląskie.
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego