

Specyfikacja urządzeń w ramach zamówienia dot. usługi opracowania Planu dystrybucji oraz Planu komunikacji, a także zakupu i dostawy opasek typu smartband i ciśnieniomierzy na potrzeby wsparcia realizacji projektu DOM

1. Opaski typu smartband

Przedmiot zamówienia

Urządzenia monitorujące parametry zdrowotne na podstawie pomiarów z nadgarstka typu "smartband", z możliwością przekazania danych do Google Health Connect oraz Apple HealthKit, w celu przesłania ich do systemu Domowej Opieki Medycznej.

2. Wymagania funkcjonalne

L.P.	Opis wymagania
W01	Pomiar tętna
W02	Pomiar saturacji krwi tętniczej (SpO2)
W03	Pomiar liczby kroków
W04	Pomiar snu
W05	Rejestracja aktywności fizycznej udostępnianej przez Google Health Connect oraz Apple HealthKit

3. Wymagania нефunkcjonalne

L.P.	Opis wymagania
W06	Urządzenie musi umożliwiać synchronizację danych pomiarowych z urządzeniem mobilnym z systemem Android lub iOS za pomocą technologii Bluetooth
W07	Integracja z Google Health Connect na smartfonach z systemem Android, gdzie minimalna obsługiwana wersja systemu dla synchronizacji urządzenia z Google Health Connect jest nie mniejsza niż Android 8 i integracja z Apple HealthKit na smartfonach z systemem iOS, gdzie minimalna obsługiwana wersja systemu dla synchronizacji urządzenia z HealthKit jest nie mniejsza niż iOS 16. Dane zapisane przez urządzenie muszą być udostępniane w Google Health Connect oraz Apple HealthKit w sposób umożliwiający ich odczyt przez aplikacje zewnętrzne posiadające odpowiednie uprawnienia. Synchronizacja danych pomiarowych do Google Health Connect oraz Apple HealthKit musi odbywać się automatycznie co najmniej raz na dobę.
W08	Wszystkie funkcjonalności wymagane w niniejszej specyfikacji, w tym synchronizacja z Google Health Connect i Apple HealthKit, muszą być dostępne bez konieczności wykupienia dodatkowych subskrypcji lub usług płatnych.
W09	Instrukcja obsługi w języku polskim.

2. Ciśnieniomierz

Przedmiot zamówienia

Automatyczny ciśnieniomierz naramienny będący wyrobem medycznym, wyposażony w moduł komunikacji bezprzewodowej oraz umożliwiający przekazywanie danych pomiarowych do Google Health Connect i Apple HealthKit, umożliwiający gromadzenie, bezpieczną transmisję i integrację danych z systemem telemedycznym.

2. Wymagania funkcjonalne

L.P.	Opis wymagania
W01	Ciśnieniomierz naramienny
W02	Automatyczny pomiar metodą oscylometryczną.
W03	Pomiar ciśnienia skurczowego (SYS)
W04	Pomiar ciśnienia rozkurczowego (DIA)
W05	Pomiar tętna (HR)
W06	Zakres pomiaru: - ciśnienie: minimum 30–250 mmHg, - tętno: minimum 40–180 uderzeń/min.
W07	- Dokładność pomiaru – nie gorsza niż: - ciśnienie: ± 3 mmHg lub $\pm 2\%$ wartości odczytu, - tętno: $\pm 5\%$ wartości odczytu.
W08	Przeznaczony do użytkowania domowego i ambulatoryjnego.
W09	Wewnętrzna pamięć urządzenia do 100 pomiarów z zapisem daty i godziny
W10	Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe-, Opcjonalnie: praca z zasilacza sieciowego typu C (Europlug), E lub F (Schuko)
W11	Warunki użytkowania: Temperatura pracy: $+10^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$.
W12	Warunki użytkowania: Wilgotność: do 85% bez kondensacji.

3. Wymagania niefunkcjonalne

L.P.	Opis wymagania
W13	Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE jako wyrób medyczny zgodny z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (MDR), klasa IIa lub równoważnym standardem dopuszczenia do obrotu.
W14	Urządzenie walidowane zgodnie z normą ISO 81060-2 lub EN 1060-1 /-3 /-4 – kliniczna walidacja ciśnieniomierzy lub równoważnym standardem walidacji, a także EN 60601-1 – bezpieczeństwo elektryczne i EN 60601-1-2 – kompatybilność elektromagnetyczna
W15	Urządzenie musi umożliwiać synchronizację danych pomiarowych z urządzeniem mobilnym z systemem Android lub iOS Integracja z telefonem komórkowym za pomocą technologii Bluetooth
W16	Integracja zmierzonych pomiarów do hubów zdrowotnych Google Health Connect i Apple Healthz Google Health Connect na smartfonach z systemem Android, gdzie minimalna obsługiwana wersja systemu dla synchronizacji urządzenia z

	Google Health Connect jest nie mniejsza niż Android 8 i integracja z Apple HealthKit na smartfonach z systemem iOS, gdzie minimalna obsługiwana wersja systemu dla synchronizacji urządzenia z HealthKit jest nie mniejsza niż iOS 16 Dane zapisane przez urządzenie muszą być udostępniane w Google Health Connect oraz Apple HealthKit w sposób umożliwiający ich odczyt przez aplikacje zewnętrzne posiadające odpowiednie uprawnienia. Synchronizacja danych pomiarowych do Google Health Connect oraz Apple HealthKit musi odbywać się automatycznie co najmniej raz na dobę
W17	Wszystkie funkcjonalności wymagane w niniejszej specyfikacji, w tym synchronizacja z Google Health Connect i Apple HealthKit, muszą być dostępne bez konieczności wykupienia dodatkowych subskrypcji lub usług płatnych.
W18	Instrukcja obsługi w języku polskim.