

Informacje ogólne - system telemedyczny

System telemedyczny powinien stanowić zestaw zintegrowanych narzędzi umożliwiających przeprowadzenia badań, zanie ankiety medycznych oraz wymaganych zgód i oświadczeń oraz przeprowadzenie wideokonsultacji z wykorzystaniem oferowanych systemów oraz urządzeń.

W skład systemu telemedycznego wchodzić powinny:

- aplikacja dla pacjenta dostępna w dedykowanym kiosku diagnostycznym
- platforma telemedyczna - zapewniająca możliwość analizy wyników badań, generowania raportów, przetwarzania i przechowywania informacji dotyczących pacjentów,
- rozwiązanie do realizacji wideokonsultacji
- urządzenia pomiarowe

3. W okresie wdrożenia I, od momentu zawarcia Umowy do momentu podpisania Protokołu Zdawco-Odbiorczo-go, Zamawiający powinien umożliwić możliwość zakładania kont dowolnie liczbie nazwanych użytkowników

4. Wykonawca powinien udostępnić bezpłatnie aktualizacje systemów bezprzewodnie np. ich wprowadzeniu

System telemedyczny powinien mieć możliwość rozszerzenia w przypadku zwiększenia liczby i typów urządzeń

5. Każdego rodzaju planowane rozszerzenie typów urządzeń będą indywidualnie omawiane z personelem wykonawcy

Wszystkie elementy systemu powinny być wyposażone w zabezpieczenia spełniające wymagania: obenie obowiązujące w Polsce. Listawy o ochronie danych osobowych" oraz uwzględniać ich nowelizacje i zmiany w szczególności w zakresie sztyrowania danych osobowych, zapewniania pełnej poufności, dostępności o raz integralności elementów przetwarzających te dane

Aplikacja do obsługi kiosku diagnostycznego

Komunikacja z platformą telemedyczną

Ofierowana aplikacja powinna stanowić część systemu telemedycznego

1. Dane zbierane przez oferowaną aplikację powinny być wysyłane do platformy telemedycznej w standardowym formacie np. JSON po protokole HTTPS

Ofierowana aplikacja kiosku umożliwia przesyłanie co najmniej danych takich jak:

- informacje o rozpoczęciu/zakończeniu sesji w aplikacji
- wyniki z pomiarów medycznych zebrane przez urządzenie pomiarowe
- odpowiedzi na pytania zawarte w ankiecie
- dane osobowe pacjenta
- informacja o wyrażeniu zgody przez pacjenta na regulamin aplikacji oraz akceptacja RODO dla usługi
- żądanie wideo rozmowy (w celu komunikacji aplikacji wysyła żądanie do platformy telemedycznej, po akceptacji ze strony operatora platformy użytkownicy systemu łączą się w dedykowanym pokoju)

4. Aplikacja przeznaczona jest dla osób dorosłych, które chcą wykonać podstawowe badania w celu kontroli stanu swojego zdrowia

5. Aplikacja dostosowana jest do działania na tabletach o przekątnej ekranu co najmniej lub wyższej 9 cali lub wyższej oraz z systemem Android 7.0 lub nowszym

6. Aplikacja powinna być na stałe przypięta do ekranu głównego urządzenia mobilnego - blokując możliwość korzystania z innych aplikacji zainstalowanych na urządzeniu mobilnym

7. Aktualizacja oprogramowania powinna odbywać się automatycznie, bez konieczności ingerencji personelu

8. Na ekranie startowym modułu był prezentowana informacja o aktualnej wersji oprogramowania

9. Aplikacja dla wszystkich modułów posiada Interfejs użytkownika

Na ekranie aplikacji informacje prezentowane są co najmniej w formie: komunikator, przycisków wyburu czy ekranów zawierających tekst, czy grafikę (np. instruktaże do badań)

Ofierowana aplikacja umożliwia obsługę w co najmniej trzech językach obcych np.:

- angielski
- francuski
- niemiecki

12. Ofierowana aplikacja umożliwia konfigurację prezentowanych języków

13. Użytkownik końcowy przez rozpoczęcie badania z poziomu ekranu głównego ma możliwość wyboru języka, w którym przeprowadzane będzie badanie

Ofierowana aplikacja wyświetla ekran z informacjami kontaktowymi:

- informacje w systemie jakiej platformy zostaną zapisane dane użytkownika
- numer telefonu do wsparcia technicznego

Ofierowana aplikacja umożliwia m.in.:

- logowanie/ identyfikację użytkownika
- akceptację skonfigurowanych przez administratora regulaminów i zgód
- zebranie wywiadu medycznego z użytkownikiem z wykorzystaniem definiowanych przez administratora ankiet

d. zbieranie danych personalnych użytkownika (tj. imię, nazwisko, e-mail, adres, kod pocztowy, miasto, wyniki badań) i przesłanie ich do platformy telemedycznej

e. przeprowadzanie badań za pomocą zintegrowanych urządzeń pomiarowych

f. zbieranie wyników badań przesyłanych przez zintegrowane z aplikacją urządzenia pomiarowe i przesyłanie ich do platformy telemedycznej

g. prezentowanie wyników wykonanych badań w aplikacji

h. prezentowanie wyników wykonanych badań na wykresach wyświetlanych w aplikacji

i. omówienia z lekarzem wyników badań podczas wideo rozmowy

j. umówienie wideo rozmowy

16. Aplikacja zapewnia możliwość konfiguracji widoczności prezentowanych ekranów. Administrator ma możliwość określenia jakie ekrany będą wchodziły w skład badania

17. Ofierowana aplikacja spełnia standardy WCAG 2.1, co najmniej w zakresie odpowiedniego kontrastu

Logowanie użytkownika

1. Ofierowana aplikacja zapewnia możliwość jednoczesnej obsługi jednego użytkownika (jedna sesja odpowiada jednemu użytkownikowi)

Ofierowana aplikacja umożliwia administratorowi wybór sposobu logowania się do aplikacji co najmniej w zakresie:

- logowanie z wykorzystaniem numeru telefonu
- z wykorzystaniem numeru identyfikacyjnego np. pesel

W przypadku logowania z wykorzystaniem numeru telefonu, pacjent powinien podać identyfikator numer, na który zostanie wysłany SMS z 6-cyfrowym kodem weryfikacyjnym lub na pomocny numer identyfikacyjny, którego wyniki wprowadzonego do platformy telemedycznej

W przypadku logowania z wykorzystaniem numeru identyfikacyjnego np. pesel, aplikacja komunikuje się z platformą telemedyczną w celu weryfikacji danych pacjenta w platformie. Jeśli pacjent nie został potwierdzony, wyświetlany jest stosowny komunikat

5. Ofierowana aplikacja ma możliwość ustawienia czasu braku aktywności po stronie użytkownika, po którym sesja zostanie zakończona

6. Użytkownik powinien mieć możliwość samodzielnego zakończenia pracy z aplikacją w dowolnym momencie

Wywiad medyczny

1. Ofierowana aplikacja powinna umożliwiać przeprowadzenie wywiadu medycznego z użytkownikiem za pomocą skonfigurowanych przez administratora ankiet

2. Dostępne w oferowanej aplikacji ankiety powinny być tworzone na platformie telemedycznej przez administratora

3. Ankiety powinny zapewniać możliwość konfiguracji poprzez dodawanie i usuwanie ich widoczności w aplikacji

Platforma powinna zapewniać możliwość tworzenia ankiet, składających się co najmniej z następujących typów pytań:

- jednokrotnego wyboru
- wielokrotnego wyboru
- typu podaj liczbę
- typu wpisz tekst

5. Platforma powinna umożliwiać punktację odpowiedzi dla pytań jednokrotnego wyboru - w celu skumulowania wyniku ankiety

6. Ofierowana aplikacja może wyświetlać dowolną liczbę ankiet w formie listy

7. Ofierowana aplikacja umożliwia dowolne wypełnianie ankiet

Badania

1. Każde z badań powinno być wykonywane przy użyciu zintegrowanych z oferowaną aplikacją urządzeń pomiarowych, takich są wyrobami medycznymi

2. Ofierowana aplikacja powinna wyświetlać listę aktywnych badań

Aplikacja powinna zapewniać zbierania następujących pomiarów:

- Cisnienie krwi
- Masa ciała
- Poziom glukozy we krwi
- Puls
- Saturacja
- Signal EKG
- Signal zebrany podczas osłuchu płuc i serca
- Obraz zebrany z kontroli stanu ucha
- Obraz zebrany z kontroli zmian skórnych
- Tempieratura ciała
- Skład ciała (waga, wzrost, waga w organizmie, poziom tłuszczu, wskaźnik masy ciała BMI, zapotrzebowanie spożywcze, masa, tłuszcz, zróżn. podes zapotrzebowanie kaloryczne, minimalne zapotrzebowanie kaloryczne, tkanka mięśniowa, metaboliczny wiek organizmu)

4. Ofierowana aplikacja powinna zapewniać możliwość samodzielnego wyboru realizowanych podczas wizyty w kiosku badań - z listy dostępnych

5. Przed rozpoczęciem badania aplikacja powinna prezentować na ekranie informację o obowiązku kontakty części ciała, które będą miały kontakt z urządzeniami przyrętnymi

6. Aplikacja dla każdego badania powinna prezentować instruktaż przedstawiający jak poprawnie wykonać dane badanie

7. Elektroniczne, zintegrowane urządzenia pomiarowe powinny automatycznie przekazywać zebrane wyniki pomiarów do aplikacji np. z wykorzystaniem połączenia Bluetooth

8. Aplikacja powinna wyświetlać wyniki generowane przez urządzenia pomiarowe, w formie tekstowej i w formie wykresu (dotyczy urządzeń, które przesłane dane umożliwiają ich prezentację na wykresie)

9. Aplikacja umożliwia wstępną analizę pomiarów i zestawienie ich na wykresie z wartościami granicznymi (nie dotyczy sygnałów badania EKG, stetoskop, otoskop, dermatoskop)

Aplikacja powinna prezentować wartości na wykresie z uwzględnieniem kolorystycznych oznaczeń:

- czerwony - wynik alarmujący
- pomarańczowy - wynik nieprawidłowy
- zielony - wynik prawidłowy/ optymalny

11. Na ekranach z wynikami badań aplikacja powinna prezentować informację o czynnikach, które mogły mieć wpływ na wynik badania

12. Użytkownik powinien mieć możliwość powtórzenia każdego badania w trakcie jednej sesji (bez konieczności ponownego inicjowania sesji badań)

13. Ofierowana aplikacja powinna posiadać wbudowany moduł Bluetooth w wersji co najmniej 4.0 lub port USB

14. Ofierowana aplikacja za pomocą wbudowanego modułu Bluetooth /portu USB powinna umożliwiać komunikację z urządzeniami pomiarowymi

Przesył wyników do Platformy Telemedycznej

1. Ofierowana aplikacja powinna umożliwiać automatyczne przesyłanie do platformy telemedycznej tylko ostatnich zarejestrowanych wyników z danej sesji badań

2. Ofierowana aplikacja powinna wykorzystywać do przesyłania wyników bezprzewodową transmisję GSM lub Wi-Fi

Raport z wynikami

1. Ofierowana aplikacja powinna umożliwiać użytkownikowi wygenerowanie raportu (podstawowego lub rozszerzonego), co warunkuje przesłanie jego danych na platformę telemedyczną

a. Raport podstawowy powinien być generowany tylko dla użytkowników pierwszorazowych (którzy po raz pierwszy korzystają z aplikacji lub których dane nie były wcześniej dodane na platformie telemedycznej).

Raport podstawowy powinien wymagać od użytkownika podania jedynie adresu e-mailRaport podstawowy powinien być dedykowany użytkownikom, którzy chcą pozostać anonimowi i których dane nie powinny być przysyłane na platformę telemedyczną. Raport podstawowy powinien być generowany automatycznie i zawierać co najmniej wyniki pomiarów przesłanych ze zintegrowanych urządzeń takich jak: termometr, ciśnieniomierz, pulsoksymetr, waga lub analizator składu masy ciała, a także wyniki uzupełnionych ankiet

b. Raport rozszerzony powinien wymagać od użytkownika, którego dane nie są zapisane na platformie telemedycznej (pracowników Zamawiającego) posiadających uprawnienia do wglądu w dokumentację. Raport rozszerzony powinien być dedykowany użytkownikom, którzy chcą aby ich dane zostały zapisane na platformie telemedycznej, co umożliwia uzyskanie przez nich raportu medycznego przy kolejnej wizycie bez konieczności podawania ponownie danych osobowych Raport rozszerzony powinien umożliwiać prezentowanie wyników z pomiarów rozszerzonych ze zintegrowanych urządzeń takich jak: termometr, ciśnieniomierz, pulsoksymetr, waga lub analizator składu masy ciała, EKG, stetoskop, otoskop, dermatoskop, a także wyniki uzupełnionych ankiet

Raport rozszerzony powinien umożliwiać prezentowanie dodatkowego komentarza personelu medycznego do wyników z badań EKG, stetoskopu, otoskopu oraz dermatoskopu

e-Usługi (wideokonsultacje, e-Rejestracja)

1. Ofierowana aplikacja powinna zapewniać możliwość przeprowadzenia wideokonsultacji

2. Funkcjonalność wideokonsultacji powinna być możliwa konfiguracyjnie do włączenia/wyłączenia przez administratora po stronie Zamawiającego

3. Ofierowana aplikacja powinna umożliwiać realizację wideokonsultacji tylko przez użytkowników nieanonimowych (których dane zostały już wcześniej zapisane na platformie telemedycznej)

4. Ofierowana aplikacja powinna umożliwiać realizację badań również podczas trwania połączenia - pozostając na łączu z personelem medycznym

5. Ofierowana aplikacja powinna zapewniać możliwość e-Rejestracji na wideokonsultacje odroczone w czasie (tj. w innym terminie) - np. za 3 dni

6. Ofierowana aplikacja powinna prezentować użytkownikowi grafik dostępnych terminów wideokonsultacji w celu e-Rejestracji na wybrany slot czasowy

7. Ofierowana aplikacja po dokonanej e-Rejestracji powinna udostępnić użytkownikowi link do wideorozmowy poprzez wysłanie go np. na podany wcześniej adres e-mail

e-Usługi (wideokonsultacje, e-Rejestracja)

Rozwiązanie w celu realizacji wideokonsultacji nie powinno wymagać dodatkowego logowania - dostęp do połączenia powinien być realizowany wyłącznie z wykorzystaniem dodatkowego linku do wideorozmowy przesyłanego np. na podany wcześniej adres e-mail

2. Rozwiązanie powinno zapewniać możliwość realizacji wideokonsultacji z wykorzystaniem prywatnego urządzenia mobilnego pacjenta (np. smartfon, tablet) lub komputera

3. W celu realizacji skutecznej wideokonsultacji rozwiązanie powinno korzystać z sieci Internet o przepustowości nie gorszej niż: minimum 10 megabitów download i minimum10 megabitów upload (pobieranie / wysyłanie)

Platforma telemedyczna

1. Ofierowana platforma telemedyczna jest wyrobem medycznym klasy IIa certyfikowanym na zgodność z Rozporządzeniem UE 2017/745 (MDR)

2. Ofierowana platforma działa w architekturze mikroserwisowej

3. Ofierowana platforma ma interfejs graficzny dla wszystkich modułów

4. Ofierowana platforma pracuje w środowisku graficznym na stanowiskach użytkowników (stanowisko zapewniane przez aktualne wersje systemów operacyjnych rodziny MS Windows (10, 11) lub równoważne funkcjonalnie

5. Ofierowana platforma komunikuje się w j. polskim. W przypadku oprogramowania narzędziowego i administracyjnego serwera bazy danych dopuszczalne są częściowa komunikacja w j. angielskim

6. Platforma zapewnia możliwość zmiany języka aplikacji. Dostępne są co najmniej następujące wersje językowe: FR, IT, NL, ENG

7. Interfejs użytkownika dostępny jest z poziomu przeglądarki internetowej i nie wymaga instalowania dodatkowego oprogramowania na stacjach klienckich

8. Ofierowana platforma musi odpowiadać z poziomu nieodpłatnie dostępnych przeglądarek WWW (minimum: Google Chrome)

9. Platforma posiada Nielimitowaną liczbę użytkowników, możliwość tworzenia i usuwania kont przez administratora

10. Ofierowana platforma powinna zapewniać możliwość obsługi pacjentów przez placówki medyczne, zajmujące się zdalną opieką pacjentów, zbieraniem wyników badań, wyświetlaniem ich, analizą i przechowywaniem

11. Wykonawca zobowiązuje się w okresie trwania Umowy dostarczać i przeprowadzać aktualizacje systemu niezbędne do dostosowania do obowiązujących przepisów prawa

12. Platforma działa w oparciu o Infrastrukturę Wykonawcy, poza siedzibą Zamawiającego

Udogodnienia interfejsu użytkownika

W funkcjach włączonych z wprowadzaniem danych Platforma zapewnia wyróżnienie pól:

- Których wypełnienie jest wymagane
- Przeznaczonych do edycji
- Wypełnionych niepoprawnie

2. Wszystkie błędy - niewypełnienie pól obowiązkowych oraz błędne wypełnienie powinny być prezentowane w postaci stosownych komunikatów

3. Platforma zapewnia wizualnie jednolity i spójny interfejs użytkownika oraz konsekwentne reguły pracy z platformą we wszystkich jej modułach

4. Wszystkie komponenty Platformy powinny działać pod jedną domeną internetową - niedopuszczalne jest rozwiązanie w które użytkownik musi przelać się pomiędzy różnymi adresami

Bezpieczeństwo

1. Platforma musi być wyposażona w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem

2. Platforma musi tworzyć i utrzymywać logi systemu, rejestrując wykonane czynności

3. W przypadku przechowywania haseł w bazie danych, hasła muszą być zapisywane w postaci niejawnej (zasyfrowanej)

4. Dane przechowywane i przetwarzane przez Platformę powinny być chronione przed niepożądanym dostępem przy pomocy mechanizmu uprawnień użytkowników

5. Użytkownik Platformy powinien posiadać odrębny login i hasło

6. Wszystkie funkcjonalności Platformy dostępne są wyłącznie po zalogowaniu

7. Platforma powinna wylogować lub blokować sesję użytkownika po zadanym czasie braku aktywności

Platforma wymusza stosowanie bezpiecznych haseł dla kont lokalnych, które spełniają co najmniej następujące warunki:

- minimalnie 8 znaków
- zincicznie co najmniej 1 cyfry
- użycie co najmniej 3 różnych liter
- użycie co najmniej 1 znaku specjalnego

9. Zgodnie z załozeniami projektu Platforma powinna być dostępna dla użytkowników medycznych (np. ratownik medyczny, pielęgniarka, opiekun medyczny, lekarz) - a nie staną pacjentów

Wymagania funkcjonalne

1. Ofierowana platforma powinna zapewniać możliwość dodania do systemu danych pacjentów podlegających monitorowaniu/pracowników/personelu medycznego

2. Ofierowana platforma powinna umożliwiać możliwość administracji kontami użytkowników

3. Ofierowana platforma powinna zapewniać podłączenie aplikacji kiosku diagnostycznego przez administratora po stronie Zamawiającego - wykonawca zapewni niezbędne szkolenia w celu przekazania niezbędnej wiedzy

4. Ofierowana platforma powinna zapewniać możliwość wyświetlania danych medycznych w formie tekstowej lub wizualnej (dla danych pomiarowych) - w formie wykresów - dla wyników badań które mogą zostać zaprezentowane w takiej formie

5. Ofierowana platforma powinna zapewniać możliwość wyświetlania informacji na temat stanu zdrowia i samopoczucia pacjenta dzięki mechanizmowi konfiguracji wyników ankiet. Ankiety powinny być tworzone przez administratora po stronie Zamawiającego - będącego użytkownikiem posiadającym określone uprawnienia. Ankiety powinny być dostępne z poziomu dedykowanej aplikacji kiosku diagnostycznego dla pacjenta

6. Wyniki przeprowadzanych ankiet (dostępnych w aplikacji mobilnej pacjenta) powinny być dostępne dla użytkowników (pracowników Zamawiającego) posiadających uprawnienia do wglądu w dokumentację

7. Ofierowana platforma powinna zapewniać możliwość dodawania opisów do zebranych wyników pomiarowych - w postaci komentarza do tworzonych raportów

8. Ofierowana platforma powinna zapewniać możliwość automatycznej analizy wyników badań oraz obliczania parametrów na podstawie danych wejściowych (np. za pomocą dedykowanych algorytmów w budowanej w aplikacji - np. wyliczenie wartości BMI). Wymagane będą ujednolicone ujednolicone dane analizy przedwdrożeńowej

9. Ofierowana platforma powinna zapewniać możliwość prezentowania zebranych sygnałów medycznych poprzez wbudowane przeglądarki. Przeglądarki monitoringu zebranych sygnałów powinny dostarczać wykonawca wraz z oferowaną platformą

10. Ofierowana platforma powinna zapewniać możliwość informowania o wystąpieniu zdarzeń, które wymagają szczególnej uwagi np. zarejestrowane wyniki badań - zdarzenia powinny być prezentowane w formie alertów

Kiosk - wymagania ogólne

Kiosk - Opcja 1

1. Ofierowany kiosk powinien mieć formę samodzielnego modułu o wymiarach nie mniejszych niż 1500x1000x2270 mm

2. Ofierowany kiosk powinien posiadać drzwi z hartowanego szkła o grubości minimum 8 mm z uchwytem

3. Ofierowany kiosk powinien posiadać wbudowany tablet nie mniejszy niż 24-calowy

4. Ofierowany kiosk powinien posiadać oświetlenie LED aktywowane niezależnym ruchem

5. Ofierowany kiosk powinien posiadać wentylację uruchamianą czujnikiem ruchu

6. Ofierowany kiosk powinien posiadać blat pod urządzenia medyczne oraz do podparcia podczas pomiaru i minimum 1 wejście USB

7. Ofierowany kiosk powinien posiadać blat pod urządzenia medyczne oraz do podparcia podczas pomiaru i minimum 1 wejście USB

8. Ofierowany kiosk powinien posiadać czujnik ruchu

9. Ofierowany kiosk powinien być dzwiekoszczelny

10. Ofierowany kiosk powinien posiadać wewnętrzne wykończone tapicerowanymi panelami akustycznymi

11. Ofierowany kiosk powinien posiadać tkaniny wewnątrz zabudowy oferowanego kiosku odporne na plamy, wodoodporne, antybakteryjne, trudnopalne, zgodne z normami europejskimi standardami

12. Ofierowany kiosk powinien umożliwiać dostęp dla osób na wózkach inwalidzkich

13. Ofierowany kiosk powinien być wyposażony w kosz na śmieci

14. Ofierowany kiosk powinien posiadać miejsce na wzrostomierz

15. Ofierowany kiosk powinien być oklejony indywidualnym nadrukami

16. Ofierowany kiosk powinien posiadać sygnał zajątości LED (opcjonalnie, opcja dodatkowa)

17. Ofierowany kiosk powinien być wyposażony w mechanizm antykradzieżowy

18. Ofierowany kiosk posiada gwarancję producenta na 24 miesiące

Kiosk - Opcja 2

1. Ofierowany kiosk posiada wymiary: zewnętrzne 120 cm x 150 cm x 210 cm, wymiary wewnętrzne 110 cm x 140 cm x 195 cm

2. Ofierowany kiosk powinien posiadać drzwi wykonane ze szkła o grubości 8mm z klamką i zamkiem, z naklejką przeciwbicia

3. Ofierowany kiosk powinien posiadać wbudowany tablet - co najmniej 21"

4. Ofierowany kiosk powinien posiadać oświetlenie LED sufitowe, zintegrowane z czujnikiem ruchu

5. Ofierowany kiosk powinien posiadać wentylację mechaniczną, przepływową powietrza 130,00 m³/h

6. Ofierowany kiosk powinien posiadać wentylację zasilania 3x200 W w szanie budki

7. Ofierowany kiosk powinien posiadać czujnik uruchamiający automatycznie oświetlenie i wentylację

8. Ofierowany kiosk powinien posiadać uchwyty montażowe do monitora

9. Ofierowany kiosk powinien posiadać taboret z regulowaną wysokością

10. Ofierowany kiosk powinien posiadać ściany zewnętrzne wykonane z płyty melaminowej w klasie higieniczności E1 z grubości 18mm

12. Ofierowany kiosk powinien posiadać ściany wewnętrzne wykonane z paneli wypełnionych pianką

13. Ofierowany kiosk powinien posiadać akustykację - 30dB

14. Ofierowany kiosk powinien posiadać możliwość zabezpieczenia antykradzieżowe sensorów z alarmem dźwiękowym (opcjonalna)

15. Ofierowany kiosk powinien posiadać zamek pokazujący z zewnątrz wolnej zajęte

16. Ofierowany kiosk powinien posiadać miejsce na ubrania

17. Ofierowany kiosk powinien posiadać przyciepionny do ściany kosz na śmieci

18. Ofierowany kiosk powinien posiadać niski podest, który umożliwia dostępność do podjazdu dla niepełnosprawnych

19. Ofierowany kiosk powinien posiadać gwarancję producenta na 24 miesiące

Mobilny punkt diagnostyczny

Ofierowana waga/taśma posiada wymiary nie mniejsze niż:

1. Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.): 475 x 390 x 200 mm

2. Wymiary wewnętrzne (dł. x szer. x wys.): 442 x 350 x 170 mm

3. Waga pustej oferowanej wagi nie powinna być wyższa niż 8 kg

4. Ofierowana waga/taśma powinna posiadać kółka oraz wysuwaną rączkę

5. Ofierowana waga/taśma powinna spełniać stopień ochrony IP65

6. Ofierowana waga/taśma powinna być specjalnie wykończona, pofalowana i hermetyczna

7. Ofierowana waga/taśma powinna być wykonana z odpornego na uderzenia twardego tworzywa sztucznego Materiał: Polipropylen (PP)

8. Ofierowana waga/taśma jest odporna i przystosowana do stosowania w temperaturach minimum od -25°C do +75°C

9. Ofierowana waga/taśma powinna posiadać dodatkową gumową uszczelkę

10. Ofierowana waga/taśma powinna posiadać stałą blokadę wspornika

PUNKT DIAGNOSTYCZNY - urządzenia

Tablet dla punktu mobilnego

1. Rozdzielczość nie mniejsza niż 10,5", TFT,

2. Rozmiar ekranu co najmniej 1920x1200 pikseli

3. System operacyjny co najmniej Android 11 i wyższe

4. Pamięć RAM co najmniej 4 GB RAM

5. Dysk co najmniej 64 GB

6. Bateria Li-Ion, nie mniej niż 7040 mAh

7. Łączność: Bluetooth 802.11 a/b/g/n/ac, WiFi Direct

Tablet dla punktu stacjonarnego