

Znak sprawy: Z/21/PN/24

## ZESTAWIENIE WYMAGANYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

## Zadanie nr 1 - Mikro Pompa insulinowa

Wymagane parametry i funkcje	
L.p.	Wymagany parametr / warunek
<b>I.</b>	
1.	Pompa bezdrenowa
2.	Automatyczny zapis w module PDA
3.	Wyświetlanie danych w postaci wykresów
4.	Wyświetlanie listy widoków tygodniowych
5.	Wbudowany kalkulator Bolusa
6.	Możliwość precyzyjnego oszacowania dawki bolusa
7.	Możliwość podawania bazy najmniejszym pacjentom (dawka bazowa minimalna około 0,025j/h)
8.	Dawka bazowa maksymalna do około 35 j/h
9.	Możliwość ustawienia około 7 profili bazy z około 48 przedziałami czasowymi
10.	Przyrost bolusa od około 0,025/0,05/0,1/1 j
11.	Możliwość zdefiniowania trzech niezależnych od siebie nastaw bolusa z określonymi wartościami bolusa
12.	Możliwość podawanie bolusa z pompy i z pilota sterującego
13.	Wybór szybkości infuzji na minutę 1,5 j/min lub 3 j/min
14.	Baza danych żywności, ponad 2000 produktów spożywczych
15.	Ekran podzielony na trzy główne części; pasek stanu

Znak sprawy: Z/21/PN/24

	okno informacyjnego okno przycisków funkcyjnych
16.	Wymiary około 60x40x11 mm
17.	<b>Ekran blokady:</b>
18.	załączanie przyciskiem samoczynne wyłączenie
19.	Podział ekranu: okno godziny i daty okno wyświetlania informacji okno odblokowania

## ZESTAWIENIE WYMAGANYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

## Zadanie nr 2 - Osobista pompa insulinowa

Wymagane parametry i funkcje	
L.p.	Wymagany parametr / warunek
<b>I.</b>	<b>Wymagania techniczne</b>
1.	Waga pompy około 113 g (napelniona)
2.	Profile dawek podstawowych: około 8 profili
3.	Przyrosty bolusa [U]: Bolus krokowy: 0,1   0,2   0,3   0,4 ... do 2,0 Przewiń bolus: 0,025   0,05   0,1 do maks. 75 j.m
4.	Rodzaje bolusów: łatwy bolus, normalny bolus, przedłużony bolus, kombinacja normalnego i przedłużonego bolusa
5.	Transmisja: Bluetooth
6.	Wodoodporność min. IPX7
7.	Gwarancja: 4 lata
8.	Komunikaty o błędach/ostrzeżenia: Lampka ostrzegawcza i objaśnienie na wyświetlaczu
9.	Rodzaj zasilania 1 bateria litowa AA (FR6) lub 1 bateria alkaliczna AA (LR6) lub w pełni naładowany akumulator nikielowo-wodorkowy AA NiMH (HR6)
10.	Wielkość zbiornika na insulinę minimum 1,8 ml max 3.0 ml
11.	Wielkość zbiornika na insulinę minimum 1,8 ml max 3.0 ml

Znak sprawy: Z/21/PN/24

<b>POMPA INSULINOWA</b>	
<b>PRZYCISKI I IKONY</b>	
1.	Kolorowy wyświetlacz
2.	Menu w języku polskim
3.	Opcje podawania bolusa oraz opcje podawania bazy
4.	Insulina aktywna j
5.	Pasek stanu
6.	Przycisk Menu i trybu uśpienia
7.	Przycisk powrotu
8.	Przycisk wybierania
9.	Przyciski poruszania się po Menu
10.	Dioda powiadomień
11.	Blokada przed przypadkowym wciśnięciem przycisków
<b>Glukometr</b>	
1.	Menu w języku polskim
2.	Przyciski poruszania się po Menu
3.	Przycisk zatwierdzania OK
4.	Przycisk wysyłania pomiaru do pompy

Znak sprawy: Z/21/PN/24

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**  
**Zadanie nr 3 - Osobista pompa insulinowa z funkcją monitoringu przed niedocukrzeniem**

<b>Wymagane parametry i funkcje</b>	
<b>L.p.</b>	<b>Wymagany parametr / warunek</b>
1.	Waga pompy około 113 g (napęczniona)
2.	Profile dawek podstawowych: około 8 profili
3.	Przyrosty bolusa [U]: Bolus krokowy: 0,1   0,2   0,3   0,4 ... do 2,0 Przewiń bolus: 0,025   0,05   0,1 do maks. 75 j.m
4.	Rodzaje bolusów: łatwy bolus, normalny bolus, przedłużony bolus, kombinacja normalnego i przedłużonego bolusa
5.	Transmisja: Bluetooth
6.	Wodoodporność min. IPX7
7.	Gwarancja: 4 lata
8.	Wbudowana funkcja w monitoringu zabezpieczająca przed niedocukrzeniem
9.	Komunikaty o błędach/ostrzeżenia: Lampka ostrzegawcza i objaśnienie na wyświetlaczu
10.	Rodzaj zasilania 1 bateria litowa AA (FR6) lub 1 bateria alkaliczna AA (LR6) lub w pełni naładowany akumulator niklowo-wodorkowy AA NiMH (HR6)
11.	Wielkość zbiornika na insulinę minimum 1,8 ml
12.	Wymiary pompy: około 53x96x24 mm
<b>POMPA INSULINOWA</b>	

Znak sprawy: Z/21/PN/24

<b>PRZYCISKI I IKONY</b>	
1.	Kolorowy wyświetlacz
2.	Menu w języku polskim
3.	Opcje podawania bolusa oraz opcje podawania bazy
4.	Wartość glikemi mg/dl
5.	Insulina aktywna j
6.	Pasek stanu
7.	Przycisk Menu i trybu uśpienia
8.	Przycisk powrotu
9.	Przycisk wybierania
10.	Przyciski poruszania się po Menu
11.	Dioda powiadomień
12.	Blokada przed przypadkowym wciśnięciem przycisków
13.	Etui
<b>Glukometr</b>	
1.	Menu w języku polskim
2.	Przyciski poruszania się po Menu
3.	Przycisk zatwierdzania OK
4.	Przycisk wysyłania pomiaru do pompy

Znak sprawy: Z/21/PN/24

## ZESTAWIENIE WYMAGANYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

## Zadanie nr 4 - Osobista pompa insulinowa

Wymagane parametry i funkcje	
L.p.	Wymagany parametr / warunek
1.	Waga pompy około 113 g (napelniona)
2.	Profile dawek podstawowych: około 8 profili
3.	Przyrosty bolusa [U]: Bolus krokowy: 0,1   0,2   0,3   0,4 ... do 2,0 Przewiń bolus: 0,025   0,05   0,1 do maks. 75 j.m
4.	Rodzaje bolusów: łatwy bolus, normalny bolus, przedłużony bolus, kombinacja normalnego i przedłużonego bolusa
5.	Wodoodporność min. IPX7
6.	Transmisja: Bluetooth
7.	Gwarancja: 4 lata
8.	Komunikaty o błędach/ostrzeżenia: Lampka ostrzegawcza i objaśnienie na wyświetlaczu
9.	Rodzaj zasilania 1 bateria litowa AA (FR6) lub 1 bateria alkaliczna AA (LR6) lub w pełni naładowany akumulator nikielowo-wodorkowy AA NiMH (HR6)
10.	Wielkość zbiornika na insulinę minimum 1,8 ml max 3.0 ml
11.	Wielkość zbiornika na insulinę minimum 1,8 ml max 3.0 ml
12.	Nadajnik bez nadruku

Znak sprawy: Z/21/PN/24

13.	Nadajnik bez wymogu wykonywania kalibracji
14.	Przyciski poruszania się po Menu
15.	Dioda powiadomień
16.	Blokada przed przypadkowym wciśnięciem przycisków
17.	Przycisk wysyłania pomiaru do pompy
18.	Minimalny oraz maksymalny zakres działania 50-400 mg/dl