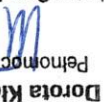



## PARAMETRY TECHNICZNE

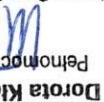
## I. WARUNKI I PARAMETRY TECHNICZNE POMP INSULINOWYCH WYMAGANE ORAZ OFEROWANE - PAKIET NR 1 Z OPCJAMI DODATKOWYMI POZA WYMOGAMI KONIECZNYMI.


1	2	3	4
Parametry wymagane*	Wymagana odpowiedź Tak/ Nie	Opis parametrów oferowanych**	Zakres punktacji
Nazwa pompy insulinowej/model/ Producent /Urządzenie fabrycznie nowe	Tak (podać w kol. nr 3 )	TAK, Accu-Chek Combo (pompa insulinowa Accu-Chek Performa Combo i glukometr Accu-Chek Performa Combo) nr kat. 8226857001 /Roche Diabetes Care GmbH/urządzenie fabrycznie nowe	Bez punktacji
Rok produkcji: 2018	TAK (podać rok produkcji w kol nr 3)	TAK, rok produkcji 2018	Bez punktacji
Masa pompy z baterią i pojemnikiem na insulinę [g]	TAK (podać w kol. 3)	TAK, Masa pompy z baterią i pojemnikiem na insulinę 110g	Bez punktacji
Zatrzymanie pompy	TAK	TAK, alarm informujący o zatrzymaniu pompy: ostrzeżenie STOP	Bez punktacji
Blokada pompy	TAK	TAK, elektroniczna blokada klawiszy	Bez punktacji
Programowanie i bolusa:	TAK	TAK, Dokładność 0,1j/bolus	Bez punktacji

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  
 ul. Wybrzeże Gdyńskie 6b  
 01-531 Warszawa  
 Tel. +48 22 481 55 55 (56)  
 Faks +48 22 481 55 54  
 NIP 525-258-90-64


  
 Dorota Kioda  
 Pełnomocnik

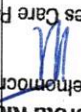
  
 Izabela Raciborska  
 Pełnomocnik


  
 Dorota Kioda  
 Pełnomocnik


  
 Izabela Raciborska  
 Pełnomocnik

	Przedłużonego/ Prostokątny	Dokładność nie mniejsza niż 0,1 j/bolus Maksymalny czas trwania bolusa nie mniej niż 7 godzin	TAK	TAK, Dokładność 0,1j/bolus Maksymalny czas trwania bolusa 12 godzin	Bez punktacji
	Złożony/podwójny/wielofalowy	Dokładność nie mniejsza niż 0,1 j/bolus Maksymalny czas trwania bolusa nie mniej niż 7 godzin	TAK	TAK, Dokładność 0,1j/bolus Maksymalny czas trwania bolusa 12 godzin	Bez punktacji
Czasowa zmiana bazy/dawki podstawowej:	Ustawiania	Możliwe procentowe lub jednostkowe zwiększenie lub zmniejszenie dawki bazowej, co 30 min., z automatycznym powrotem do wyjściowego wlewu podstawowego po zaprogramowanym czasie	TAK	TAK, Możliwe procentowe lub jednostkowe zwiększenie lub zmniejszenie dawki bazowej, co 30 min., z automatycznym powrotem do wyjściowego wlewu podstawowego po zaprogramowanym czasie	Bez punktacji
	Informacja o aktywnej dawce podstawowej (baza)	Dostępna z pozycji ekranu głównego lub przywołana za pomocą 1 przycisku	TAK	TAK, dostępna z pozycji ekranu głównego lub przywołana za pomocą 1 przycisku po wygaśnięciu ekranu	Bez punktacji
Programowanie bazy:	czas	Do 24 godz.	TAK	TAK, czas do 24 godz.	Bez punktacji
	Wprowadzanie przepływów godzinowych (ilość jednostek na godzinę)	Dokładność nie mniejsza niż 0,05j/h	TAK	TAK, dokładność 0,05j/h	Bez punktacji
		Minimum dwa dodatkowe profile bazy do wcześniejszego przygotowania z możliwością przywołania z pamięci i zastosowania	TAK	TAK, cztery dodatkowe profile bazy do wcześniejszego przygotowania z możliwością przywołania z pamięci i zastosowania	Bez punktacji

  
 Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  
 Pełnomocnik  
 Izabela Raciborska

  
 Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  
 Pełnomocnik  
 Doria Kloda

Pamięć pompy	Historia bolusów, alarmów, dawki podstawowej, dawki dobowej, czasowej zmiany bazy, program do sczytywania danych z pompy powinien mieć jednocześnie możliwość sczytywania danych glukometrycznych oraz integracji obu informacji.	Minimum 30 dni za pomocą programu komputerowego poprzez czytnik Firma dostarcza darmowy program i urządzenia konieczne do sczytywania danych przez komputer osrodkowi diabetologicznemu prowadzącemu terapię (linki) — wymogi dotyczące programu komputerowego wg opisu w części III.1. załącznika 3  <u>Bezpśrednio z pompy:</u> Aktualne dawki w bazie, minimum ostatnie 20 bolusów (dawki i rodzaj), całkowite dawki dobowe z ostatnich 30 dni.	TAK	TAK, 90 dni za pomocą programu komputerowego poprzez czytnik Firma dostarcza darmowy program i urządzenia konieczne do sczytywania danych przez komputer osrodkowi diabetologicznemu prowadzącemu terapię. <u>Bezpśrednio z pompy</u> Aktualne dawki w bazie, ostatnie 30 bolusów (dawki i rodzaj), całkowite dawki dobowe z ostatnich 30 dni.	Bez punktacji
Kalkulator bolusa będący integralnym elementem systemu do podawania insuliny (funkcja dostępna w pompie insulinowej lub urządzeniu komunikującym się bezprzewodowo z pompą insulinową)	Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  Izabela Raciborska Pełnomocnik	Z możliwością ustawienia w kilku przedziałach czasowych oraz z możliwością wyboru przez użytkownika ustawień: -gramy lub wymienniki węglowodanowe - WW (okreśień węglowodany) -w kalkulatorze bolusa możliwość funkcji aktywnej insuliny z ustawieniem czasu działania insuliny przez użytkownika, która zmniejsza tylko dawkę korekcyjną bolusa insuliny. Możliwość ręcznego wprowadzenia pomiaru glikemii do kalkulatora bolusa lub komunikacja z glukometrem, do którego paski są refundowane w dniu ogłoszenia przetargu	TAK	TAK, z możliwością ustawienia w kilku przedziałach czasowych oraz z możliwością wyboru przez użytkownika ustawień: -gramy lub wymienniki węglowodanowe - WW (okreśień węglowodany) -w kalkulatorze bolusa możliwość funkcji aktywnej insuliny z ustawieniem czasu działania insuliny przez użytkownika, która zmniejsza	Bez punktacji

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  
  
Dorota Kloda  
Pełnomocnik

			<p>tylko dawkę korekcyjną bolusa insuliny. Możliwość ręcznego wprowadzenia pomiaru glikemii do kalkulatora bolusa lub komunikacja z glukometrem, do którego paski są refundowane w dniu ogłoszenia przetargu</p>	
Automatyczne wypełnienie drenu	Tak – nieograniczona ilość wypełnień drenów w ciągu doby bezpośrednio za pomocą funkcji w pompie.	TAK	<p>TAK, nieograniczona ilość wypełnień drenów w ciągu doby bezpośrednio za pomocą funkcji w pompie.</p>	Bez punktacji
Zestawy infuzyjne	<p>Wklucza: metalowe (sztywne) oraz z tworzyw sztucznych (elastyczne) Długość drenu - co najmniej dwie długości</p>	TAK	<p>TAK, Wklucza: metalowe (sztywne) oraz z tworzyw sztucznych (elastyczne) Długość drenu - co najmniej dwie długości</p>	Bez punktacji
Serwis	Zapewnienie kontaktu telefonicznego 24 godziny na dobę z autoryzowaną infolinią (znającą dokładnie zasady działania pompy, wszystkie możliwe alarmy, błędy)	TAK	<p>TAK, Zapewnienie kontaktu telefonicznego 24 godziny na dobę z autoryzowaną infolinią (znającą dokładnie zasady działania pompy, wszystkie możliwe alarmy, błędy)</p>	Bez punktacji

**Dorota Kłoda**  
Pełnomocnik

Roche Diabets Care Polska Sp. z o.o.

**Izabela Raclborska**  
Pełnomocnik

Roche Diabets Care Polska Sp. z o.o.


	Strona internetowa z informacjami telefonach lokalnych przedstawicieli z godzinami ich pracy oraz z danymi dotyczącymi osprzętu do pomp (rodzaje wkłuc, strzykawkę, baterii i ich cen, itp.)	TAK	TAK, Strona internetowa z informacjami telefonach lokalnych przedstawicieli z godzinami ich pracy oraz z danymi dotyczącymi osprzętu do pomp (rodzaje wkłuc, strzykawkę, baterii i ich cen, itp.)	Bez punktacji
	Wymiana pompy w ciągu 24 godzin (dni robocze)	TAK	TAK, Wymiana pompy w ciągu 24 godzin (dni robocze)	Bez punktacji
	Przesyłka pompy na koszt firmy	TAK	TAK, Przesyłka pompy na koszt firmy	Bez punktacji
Baterie-zasilanie pompy	Baterie: AAA, AA (powszechnie dostępne w placówkach handlowych tj. sieciach supermarketów, stacjach paliw, kioskach typu „RUCH” sklepach ze sprzętem AGD i RTV, aptekach)	TAK	TAK, Baterie: AA (powszechnie dostępne w placówkach handlowych tj. sieciach supermarketów, stacjach paliw, kioskach typu „RUCH” sklepach ze sprzętem AGD i RTV, aptekach)	Bez punktacji
Informacja dźwiękowa i wyświetlana na ekranie pompy o zużyciu baterii większym niż 70%				
		TAK	TAK, Informacja dźwiękowa i wyświetlana na ekranie pompy o zużyciu baterii większym niż 70%	Bez punktacji
Dodatkowe akcesoria do osobistej pompy insulinoowej, które muszą być systematycznie wymieniane zgodnie z instrukcją obsługi, producent dostarcza bezpłatnie na okres użytkowania pompy (nie dotyczy zestawów				
Dodatkowe akcesoria konieczne do korzystania z osobistej pompy insulinoowej		TAK	TAK, Dodatkowe akcesoria do osobistej pompy insulinoowej, które muszą być systematycznie	Bez punktacji


**Dorota Kiuda**  
Pełnomocnik  
Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.

**Izabela Raciborska**  
Pełnomocnik

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.

	infuzyjnych, zbiorników na insulinę, baterii, etui do noszenia pompy insulinowej)		wymieniane zgodnie z instrukcją obsługi, producent dostarcza bezpłatnie na okres użytkowania pompy (nie dotyczy zestawów infuzyjnych, zbiorników na insulinę, baterii, etui do noszenia pompy insulinowej)	
Gwarancja	Co najmniej 4 lata, przy awarii wymieniana na nową pompę W przypadku wymiany sprzętu na nowy łączny okres gwarancji trwa nie krócej niż zaproponowany w ofercie	TAK	TAK, 4 lata, przy awarii wymieniana na nową pompę W przypadku wymiany sprzętu na nowy łączny okres gwarancji trwa nie krócej niż zaproponowany w ofercie	Bez punktacji
Menu/język	W pełnym zakresie w języku polskim	TAK	TAK, W pełnym zakresie w języku polskim	Bez punktacji
Instrukcja obsługi pompy	W pełnym zakresie język polski, w instrukcji muszą być opisane wszystkie komunikaty wyświetlane przez pompę	TAK	TAK, W pełnym zakresie język polski, w instrukcji są opisane wszystkie komunikaty wyświetlane przez pompę	Bez punktacji
Zakres temperatury pracy, minimalny zakres +5 do +40 [°C]		TAK (podać zakres w kolumnie 3)	TAK, Zakres temperatury pracy: +5 do +40 [°C]	Bez punktacji
Alarm dźwiękowy (tonowy)		TAK	TAK, Alarm dźwiękowy (tonowy)	Bez punktacji
Alarm wibracyjny		TAK	TAK, Alarm wibracyjny	Bez punktacji
Możliwość wyłączenia alarmu dźwiękowego		TAK	TAK, Możliwość wyłączenia alarmu dźwiękowego	Bez punktacji

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  
  
 Izabela Rachborska  
 Pełnomocnik

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  
  
 Dorothea Kioda  
 Pełnomocnik

Zestawy infuzyjne (dostarczane przy dostawie) min 4 szt.,	TAK	TAK, Zestawy infuzyjne (dostarczane przy dostawie) 4 szt.,	Bez punktacji
Seter do zakładania zestawów infuzyjnych	TAK	TAK, Seter do zakładania zestawów infuzyjnych	Bez punktacji
Zbiorniki na insulinę (dostarczane przy dostawie) min 4 szt.,	TAK	TAK, Zbiorniki na insulinę (dostarczane przy dostawie) 5 szt.,	Bez punktacji
Baterie zapasowe (dostarczane przy dostawie) min. 2 szt.	TAK	TAK, Baterie zapasowe (dostarczane przy dostawie) 4 szt.	Bez punktacji
Etui ochronne	TAK	TAK, Etui ochronne	Bez punktacji
Dostępność zestawów infuzyjnych w punktach sprzedaży na terenie całego kraju (minimum w miastach wojewódzkich)	TAK	TAK, Dostępność zestawów infuzyjnych w punktach sprzedaży na terenie całego kraju (w tym w miastach wojewódzkich)	Bez punktacji
Program komputerowy zintegrowany do sczytywania pamięci pompy i zintegrowanego z nim glukometru wg opisu w części III.1. załącznika 3	TAK	TAK, Program komputerowy zintegrowany do sczytywania pamięci pompy i zintegrowanego z nim glukometru wg opisu w części III.1. załącznika 3	Bez punktacji
Wykonawca zapewni szkolenie z obsługi pompy (każdego-pacjenta otrzymującego pompę) w terminie 7 dni od daty przekazania pompy pacjentowi w ośrodku zakładającym pompę oraz podłączenie pompy w terminie 14 dni od daty przekazania pompy w ośrodku podłączającym pompę. O zakończeniu wymaganego szkolenia decyduje członek zespołu diabetologicznego w ośrodku podłączającym pompę – podpisuje kartę szkolenia.	TAK	TAK, Wykonawca zapewni szkolenie z obsługi pompy (każdego-pacjenta otrzymującego pompę) w terminie 7 dni od daty	Bez punktacji

**Dorota Kioda**  
Pehnomocnik

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.

**Izabela Raciborska**  
Pehnomocnik

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.

11

		<p>przekazania pompy pacjentowi w ośrodku zakładającym pompę oraz podłączenie pompy w terminie 14 dni od daty przekazania pompy w ośrodku podłączającym pompę. O zakończeniu wymaganego szkolenia decyduje członek zespołu diabetologicznego w ośrodku podłączającym pompę – podpisuje kartę szkolenia.</p>	
<b>Parametry dodatkowe***</b>			
<p>Alarmy przypominające bolusy lub pomiary glikemii w czasie ustalonym przez użytkownika</p>	<p>TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)</p>	<p>TAK, Alarmy przypominające bolusy lub pomiary glikemii w czasie ustalonym przez użytkownika</p>	<p>TAK – 10 pkt., NIE – 0 pkt.</p>
<p>Alarm informujący o konieczności wymiany zestawu infuzyjnego</p>	<p>TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)</p>	<p>TAK, Alarm informujący o konieczności wymiany zestawu infuzyjnego</p>	<p>TAK – 10 pkt., NIE – 0 pkt.</p>
<p>Klasa ochrony przed wilgocią i zalaniem min. IPX 7</p>	<p>TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)</p>	<p>TAK, Klasa ochrony przed wilgocią i zalaniem IPX 8</p>	<p>Odpowiedź: klasa IPX 8 – 10 pkt., klasa IPX 7 – 0 pkt.</p>
<p>Brak dodatkowych akcesoriów koniecznych do zamontowania zestawu infuzyjnego w pompie i przygotowania pompy do podłączenia</p>	<p>TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)</p>	<p>TAK, Brak dodatkowych akcesoriów koniecznych do zamontowania</p>	<p>TAK – 30 pkt., NIE – 0 pkt.</p>

Pełnomocnik  
*Dorota Kloda*

Pełnomocnik  
*Izabela Racliborska*

*IR*



		zestawu infuzyjnego w pompie i przygotowania pompy do podłączenia	
	TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)	TAK, cztery dodatkowe profile wlewu podstawowego	TAK – 10 pkt., NIE – 0 pkt.
Dodatkowe profile wlewu podstawowego (więcej niż 3)	TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)		
Kalkulator bolusa - z możliwością wyboru przez użytkownika ustawień mg/dl lub mmol/l (oznaczenia glikemii)	TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)	NIE	TAK – 10 pkt., NIE – 0 pkt.
Kalkulator bolusa - możliwość ręcznego wpisania wartości glikemii do kalkulatora bolusa	TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)	NIE	TAK – 30 pkt., NIE – 0 pkt.
		TAK, Możliwość sterowania funkcjami pompy za pomocą pilota: bolusy, wybór dawki podstawowej, zatrzymanie pompy, przegląd danych z pamięci pompy	TAK – 30 pkt., NIE – 0 pkt.
Możliwość sterowania funkcjami pompy za pomocą pilota: bolusy, wybór dawki podstawowej, zatrzymanie pompy, przegląd danych z pamięci pompy.	TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)		
		TAK, Możliwość procentowej modyfikacji dawki w kalkulatorze bolusa – do wykorzystania w sytuacjach szczególnych (wysięk fizyczny, infekcja).	TAK – 20 pkt., NIE – 0 pkt.
Możliwość procentowej modyfikacji dawki w kalkulatorze bolusa – do wykorzystania w sytuacjach szczególnych (wysięk fizyczny, infekcja).	TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)		
		TAK, Możliwość podawania insuliny w ramach zmniejszonej czasowej zmiany bazy podczas stosowania najmniejszego możliwego przepływu w j/godz	TAK – 10 pkt., NIE – 0 pkt.
Możliwość podawania insuliny w ramach zmniejszonej czasowej zmiany bazy podczas stosowania najmniejszego możliwego przepływu w j/godz.	TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)		
Historia wypełnień zestawu infuzyjnego – możliwość sprawdzenia bezpośrednio w pamięci pompy historii wypełnień zestawu infuzyjnego.	TAK/NIE (parametr oceniany podać w kol. nr 3)	NIE	TAK – 10 pkt., NIE – 0 pkt.

**Dorota Kiada**  
Pielmnoznik

**Izabela Raciborska**  
Pelmnoznik

- \*Nie spełnienie parametrów wymaganych spowoduje odrzuczenie oferty
- \*\*Kolumnę Parametry oferowane należy wypełnić
- \*\*\*Nie spełnienie parametrów dodatkowych nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

.....  
podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

Warszawa, dnia 16.03.2018 r

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  
Pełnomocnik  
**izabela Raciborska**

Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.  
Pełnomocnik  
**Dorota Kłoda**


**I. WYMOGI DOTYCZĄCE PROGRAMU KOMPUTEROWEGO ZINTEGROWANEGO DO SCZYTYWANIA PAMIĘCI POMPY.  
III.1. PAKIET NR 1**

- Aktualne bazy (wszystkie możliwe z jednego sczytania pompy, na wykresach lub w tabelach dokładna dawka, czas – z dokładnością podawania bazy przez pompę)
- Stosowane wartości przełączników z ustalonymi przedziałami czasu w kalkulatorach bolusów,
- Historia bolusów (dokładnie podany rodzaj bolusa, dawka, i godzina ich podania)
- Historia wypełnień drenu
- Wykresy dzienne, na których muszą być przedstawione:
  - stosowana w danym dniu baza podstawowa
  - czasowa zmiana bazy
  - zaznaczenie momentu zatrzymania i włączenia pompy
  - wszystkie podane bolusy z rozróżnieniem rodzaju i oznaczeniem czasu podania bolusa, w tym przedłużonego
  - wyniki glikemii przesłane ze współpracującego glukometru
- Historia alarmów
- Program do sczytywania danych z pompy musi mieć jednocześnie możliwość sczytywania danych z glukometru, do którego paski są refundowane w dniu ogłoszenia przetargu oraz integracji obu informacji. Powinien zawierać analizę statystyczną uwzględniająca minimum: średnią liczbę pomiarów na dobę, średnią glikemii, odchylenie standardowe, odsetek wartości glikemii poniżej i powyżej wartości docelowych
- Udostępnienie programu pacjentom na życzenie bezpłatnie

Warszawa, dnia 16.03.2018

podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy.....

  
Izabela Rachborska  
Pełnomocnik  
Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.

  
Dorota Kłoda  
Pełnomocnik  
Roche Diabetes Care Polska Sp. z o.o.

ZP/9/2018