



Załącznik nr 1 – Specyfikacja Techniczna Zamówienia

PAKIET nr 12

POMPY STRZYKAWKOWE (INFUZYJNE) – 6 sztuk, wraz z pompami objętościowymi, czujnikami kropli, stacją dokującą

L.p.	Parametry	Parametr wymagany (graniczny)	Parametr oferowany TAK/NIE, podać/ opisać wartości oferowane	Zakres punktacji
I	II	III	IV	V
I. WYMAGANIA OGÓLNE – POMPY STRZYKAWKOWE (INFUZYJNE) – 6 sztuk				
1.	Nazwa urządzenia	Tak – podać		Bez punktacji
2.	Model/typ i numer katalogowy	Tak – podać		Bez punktacji
3.	Producent i kraj pochodzenia	Tak – podać		Bez punktacji
4.	Rok produkcji 2018. Wymagane jest zaoferowanie urządzenia fabrycznie nowego (wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe).	Tak – podać		Bez punktacji
5.	Pompa strzykawkowa sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi.	Tak		Bez punktacji
6.	Strzykawka automatycznie mocowana od przodu.	Tak		Bez punktacji
7.	Możliwość prowadzenia znieczulenia zewnątrzoponowego.	Tak		Bez punktacji
8.	Możliwość zatraskowego mocowania i współpracy ze stacją dokującą.	Tak		Bez punktacji
9.	Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego.	Tak		Bez punktacji
10.	Masa pompy max. 1,5 kg.	Tak		Bez punktacji
11.	Wymiary 249 x 68 x 152 mm (szer. x wys. x gł.).	Tak		Bez punktacji
12.	Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji na min. 6 poziomach.	Tak – podać		Punktacja: - regulacja 6 i więcej poziomów – 4 pkt - poniżej 6 poziomów – 0 pkt
13.	Dokładność mechaniczna $\ll \pm 0,5\%$.	Tak		Bez punktacji
14.	Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki podczas wymiany.	Tak		Bez punktacji
15.	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji.	Tak		Bez punktacji
16.	Możliwość zastosowania różnych trybów infuzji: Piggy-Back; Wzrost-utrzymanie-spadek; programowanie min. 12 cykli o różnych parametrach; podaż okresowa z przerwami; dawka	Tak		Bez punktacji



	w czasie; kalkulacja prędkości dawki.			
17.	Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h).	Tak		Bez punktacji
18.	Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 2/3, 5, 10, 20 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów .	Tak		Bez punktacji
19.	Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 999,9 ml/h Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.	Tak – podać		<u>Punktacja:</u> - programowanie co 0,01 ml/godz. w zakresie od 0,1-99,99ml/h – 4 pkt - programowanie powyżej co 0,01ml/godz. w zakresie od 0,1-99,99ml/h – 0 pkt
20.	Prędkości bolusa min: dla strzykawki o poj.3ml =1-150 ml/h dla strzykawki o poj.5ml =1-300 ml/h dla strzykawki o poj.10ml =1-500 ml/h dla strzykawki o poj.20ml =1-800 ml/h dla strzykawki o poj.30ml =1-1200 ml/h dla strzykawki o poj.50/60ml =1-1800 ml/h	Tak		Bez punktacji
21.	Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały. Biblioteka Leków zawierająca min. 1 200 leków z możliwością podzielenia na min. 30 grup.	Tak – podać		<u>Punktacja:</u> - zapamiętanie dozowania ≥ 1200 leków – 4 pkt - zapamiętanie dozowania poniżej 1200 leków – 0 pkt
22.	Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max; limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.	Tak		Bez punktacji
23.	Możliwość rozszerzenia o funkcja Occlugard - czujnik zmian ciśnienia w linii - okluzji i rozłączenia linii bez konieczności stosowania specjalnych drenów.	Tak		Bez punktacji
24.	Możliwość założenia kabla łączącego do centrali przywołania personelu.	Tak		Bez punktacji
25.	Menu w języku polskim.	Tak		Bez punktacji
26.	Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.	Tak		Bez punktacji
27.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml.	Tak		Bez punktacji
28.	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin.	Tak		Bez punktacji
29.	Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy.	Tak		Bez punktacji
30.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI.	Tak		Bez punktacji
31.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia	Tak		Bez punktacji



	oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA.			
32.	Opcjonalna możliwość bezprzewodowej komunikacji pomp poza stacją dokującą z komputerem, nie podczerwień.	Tak		Punktacja: - TAK – 4 pkt - NIE – 0 pkt
33.	Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki.	Tak		Bez punktacji
II. POMPA OBJĘTOŚCIOWA – 2 sztuki				
34.	Nazwa urządzenia	Tak – podać		Bez punktacji
35.	Model/typ i numer katalogowy	Tak – podać		Bez punktacji
36.	Producent i kraj pochodzenia	Tak – podać		Bez punktacji
37.	Rok produkcji 2018. Wymagane jest zaoferowanie urządzenia fabrycznie nowego (wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe).	Tak – podać		Bez punktacji
38.	Pompa objętościowa do podawania dożylnego, dotętniczego i dojelitowego sterowana elektronicznie umożliwiającą współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi.	Tak		Bez punktacji
39.	Możliwość podaży preparatów krwiopochodnych	Tak		Bez punktacji
40.	Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym niekontrolowanym przepływem składający się z dwóch elementów – jeden w pompie jeden na drenie. Kolorystyczne kodowanie zacisków szczelinowych w zależności od stosowanej terapii.	Tak		Bez punktacji
41.	Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego.	Tak		Bez punktacji
42.	Dokładność mechaniczna $\ll \pm 0,5\%$.	Tak		Bez punktacji
43.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego 4 godzin przy prędkości infuzji 100 ml/h.	Tak		Bez punktacji
44.	Masa pompy ok. 1,4 kg.	Tak		Bez punktacji
45.	Wymiary 214 x 68 x 124 mm (szer. x wys. x gł.) Pompa zajmująca przestrzeń nie większą niż 2 500 cm ³ .	Tak – podać		Bez punktacji
46.	Możliwość podłączenia odłączalnego nieskładanego uchwytu do przenoszenia i mocowania i pompy do rur pionowych i poziomych.	Tak – podać		Punktacja: - TAK – 4 pkt - NIE – 0 pkt
47.	Odłączalny uchwyt do przenoszenia do 3 pomp zasilanych jednym przewodem nie wymagającym dodatkowych elementów.	Tak		Bez punktacji
48.	Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji min.6 poziomów.	Tak – podać		Punktacja: - regulacja 6 i więcej poziomów - 4 pkt - poniżej 6 poziomów - 0 pkt
49.	Różne tryby infuzji: Piggy-Back; Wzrost-utrzymanie-spadek; programowanie min. 12 cykli o różnych parametrach; podaż okresowa z przerwami; dawka w czasie; kalkulacja prędkości dawki.	Tak		Bez punktacji
50.	Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h)	Tak		Bez punktacji
51.	Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1 200 ml/h	Tak		Bez punktacji



	Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.			
52.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) min. 9999 ml.	Tak		Bez punktacji
53.	Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu.	Tak		Bez punktacji
54.	Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.	Tak		Bez punktacji
55.	Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały.	Tak		Bez punktacji
56.	Biblioteka Leków zawierająca 1 200 leków z możliwością podzielenia na min.25grup.	Tak – podać		<u>Punktacja:</u> - zapamiętanie dozowania ≥ 1200 leków - 4 pkt - zapamiętanie dozowania poniżej 1200 leków - 0 pkt
57.	Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max;limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.	Tak		Bez punktacji
58.	Bolus o określonej objętości . Bolus podawany na żądanie .Maksymalna objętość bolusa po alarmie okluzji $\leq 0,2$ ml.	Tak		Bez punktacji
59.	Możliwość precyzyjnej podaży z lub bez czujnika kropli.	Tak		Bez punktacji
60.	Funkcja KVO z możliwością wyłączenia funkcji przez użytkownika.	Tak		Bez punktacji
61.	Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.	Tak		Bez punktacji
62.	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.	Tak		Bez punktacji
63.	Menu w języku polskim.	Tak		Bez punktacji
64.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml.	Tak		Bez punktacji
65.	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin.	Tak		Bez punktacji
66.	Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy.	Tak		Bez punktacji
67.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI.	Tak		Bez punktacji
68.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA.	Tak		Bez punktacji
69.	Czułość techniczna – wykrywanie pojedynczych pęcherzyków powietrza $\geq 0,01$ ml.	Tak		Bez punktacji
70.	Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii.	Tak – podać		<u>Punktacja:</u> - TAK – 2 pkt - NIE – 0 pkt
III. STACJA DOKUJĄCA – 2 sztuki				
71.	Nazwa urządzenia	Tak – podać		Bez punktacji
72.	Model/typ i numer katalogowy	Tak – podać		Bez punktacji



73.	Producent i kraj pochodzenia	Tak – podać		Bez punktacji
74.	Rok produkcji 2018. Wymagane jest zaoferowanie urządzenia fabrycznie nowego (wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe).	Tak – podać		Bez punktacji
75.	Stacja dokująca na 4 pomp infuzyjnych	Tak		Bez punktacji
76.	System szybkiego mocowania pomp do stacji dokującej bez przerywania przepływu	Tak		Bez punktacji
77.	Możliwość dowolnej konfiguracji ilości pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji dokującej przy każdym stanowisku pacjenta	Tak		Bez punktacji
78.	Mocowanie stacji dokującej do rury pionowej lub poziomej bez dodatkowego oprzyrządowania	Tak		Bez punktacji
79.	Oprócz mocowania uchwyt do przenoszenia modułu	Tak		Bez punktacji
80.	Możliwość rozbudowy stacji dokującej i przystosowanie do maximum 24 pomp na stanowisko.	Tak		Bez punktacji
IV. WARUNKI SERWISU				
81.	Min. 2 bezpłatne przeglądy techniczne w czasie trwania gwarancji potwierdzone wpisami do paszportów technicznych.	Tak		Bez punktacji
V. WYMAGANY OKRES GWARANCJI DLA CAŁEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*				
82.	Okres gwarancji min. 24 miesiące – maks. 48 miesięcy	Tak - podać		Punktacja – określona w SIWZ w Rozdziale XI

* Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji (rękojmi) na cały zaoferowany asortyment w jednej, „sztywnej” ilości miesięcy. Wykonawca na wykonany przedmiot zamówienia udzieli Zamawiającemu co najmniej 24 – miesięcznej gwarancji. Gwarancja (rękojmia) udzielona musi zostać w sposób niepodzielny. Wykonawca zobowiązany jest zaoferować okres gwarancji w pełnych miesiącach (okres gwarancji liczony jest w miesiącach). Okres gwarancji liczony od dnia dokonania odbioru przedmiotu zamówienia. Ewentualna gwarancja zaoferowana powyżej 48 miesięcy zostanie dla porównania i oceny ofert przyjęta i przedstawiona do wzoru jako 48 miesięczna. Okres gwarancji udzielony na ponad 48 miesięcy nie zostanie dodatkowo punktowany.

UWAGA: Parametry wymagane (parametr, wartość graniczna) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Wymóg jest następujący – wszystkie parametry techniczne muszą być spełnione łącznie.

Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt medyczny jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do podjęcia działalności bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Zainstalujemy dostarczony sprzęt medyczny i przeszkolimy personel medyczny w zakresie jego obsługi, a w razie konieczności przeszkolimy personel techniczny w zakresie obsługi technicznej.

W okresie trwania gwarancji w przypadku awarii sprzętu medycznego trwającej dłużej niż 3 dni zobowiązujemy się do przedłużenia okresu gwarancji o czas trwania awarii.

Ilość punktów serwisowych w Polsce (przynajmniej jeden punkt):

Czas reakcji serwisowej w okresie gwarancyjnym do 48 godzin. W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 3 dni zobowiązujemy się dostarczyć urządzenie zastępcze o tych samych lub zbliżonych parametrach i funkcjonalności.



Przeglądy techniczne bezpłatne w okresie trwania gwarancji.

_____ dnia _____ r.

*(Podpis osoby uprawnionej do
reprezentowania Wykonawcy)*