



Załącznik nr 1 – Specyfikacja Techniczna Zamówienia

PAKIET nr 7

POMPY STRZYKAWKOWE (INFUZYJNE) – 8 sztuk (do tego pompy objętościowe – 2 szt. i stacje dokujące – 3 szt.)

L.p.	Parametry	Parametr wymagany (graniczny)	Parametr oferowany TAK/NIE, podać/ opisać wartości oferowane	Zakres punktacji
I	II	III	IV	V
I. WYMAGANIA OGÓLNE				
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, możliwość zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego – 2szt	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 – podać		Bez punktacji
12.	Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji na min. 6 poziomach.	Tak – podać		Punktacja: a) regulacja 6 i więcej poziomów – 5 pkt b) 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;	Tak		Bez punktacji



	programowanie min. 12 cykli o różnych parametrach; podaż okresowa z przerwami; dawka 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> a) programowanie co 0,01 ml/h w zakresie od 0,1-99,99 ml/h – 5 pkt b) programowanie powyżej co 0,01 ml/h w zakresie od 0,1-99,99 ml/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> a) zapamiętanie dozowania ≥ 1200 leków – 5 pkt b) 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 oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA.	Tak		Bez punktacji
32.	Opcjonalna możliwość bezprzewodowej komunikacji pomp poza stacją dokującą z komputerem, nie podczerwień.	Tak – podać		<u>Punktacja:</u> a) TAK – 5 pkt b) NIE – 0 pkt
33.	Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki.	Tak		Bez punktacji
II. POMPA OBJĘTOŚCIOWA – 2 szt.				
34.	Pompa objętościowa do podawania dożylnego, dotętniczego i dojelitowego sterowana elektronicznie umożliwiającą współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi	Tak		Bez punktacji
35.	Możliwość podaży preparatów krwiopochodnych	Tak		Bez punktacji
36.	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
37.	Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego	Tak		Bez punktacji
38.	Dokładność mechaniczna $\ll \pm 0,5\%$	Tak		Bez punktacji
39.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego 4 godzin przy prędkości infuzji 100 ml/h	Tak		Bez punktacji
40.	Masa pompy ok. 1,4 kg	Tak		Bez punktacji
41.	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
42.	Możliwość podłączenia odłączalnego nieskładanego uchwytu do przenoszenia i mocowania i pompy do rur pionowych i poziomych- 2szt	Tak – podać		<u>Punktacja:</u> a) TAK – 5 pkt b) NIE – 0 pkt
43.	Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji min.6 poziomów	Tak – podać		<u>Punktacja:</u> a) regulacja 6 i więcej poziomów – 2 pkt b) poniżej 6 poziomów – 0 pkt
44.	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
45.	Możliwość programowania parametrów infuzji w	Tak		Bez punktacji



	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)			
46.	Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1 200 ml/h Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.	Tak		Bez punktacji
47.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) min. 9999 ml.	Tak		Bez punktacji
48.	Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu.	Tak		Bez punktacji
49.	Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.	Tak		Bez punktacji
50.	Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały.	Tak		Bez punktacji
51.	Biblioteka Leków zawierająca 1 200 leków z możliwością podzielenia na min.25grup.	Tak – podać		<u>Punktacja:</u> a) zapamiętanie dozowania ≥ 1200 leków – 2 pkt b) zapamiętanie dozowania poniżej 1200 leków – 0 pkt
52.	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
53.	Bolus o określonej objętości . Bolus podawany na żądanie .Maksymalna objętość bolusa po alarmie okluzji $\leq 0,2$ ml	Tak		Bez punktacji
54.	Możliwość precyzyjnej podaży z lub bez czujnika kropli.	Tak		Bez punktacji
55.	Funkcja KVO z możliwością wyłączenia funkcji przez użytkownika	Tak		Bez punktacji
56.	Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej	Tak		Bez punktacji
57.	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.	Tak		Bez punktacji
58.	Menu w języku polskim	Tak		Bez punktacji
59.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml	Tak		Bez punktacji
60.	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin	Tak		Bez punktacji
61.	Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy.	Tak		Bez punktacji
62.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI	Tak		Bez punktacji
63.	Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA	Tak		Bez punktacji
64.	Czułość techniczna – wykrywanie pojedynczych	Tak		Bez punktacji



	pęcherzyków powietrza $\geq 0,01$ ml			
65.	Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii	Tak – podać		Punktacja: a) TAK – 1 pkt b) NIE – 0 pkt
III. STACJA DOKUJĄCA – 3 szt.				
66.	Stacja dokująca na 4 pomp infuzyjnych	Tak		Bez punktacji
67.	System szybkiego mocowania pomp do stacji dokującej bez przerywania przepływu	Tak		Bez punktacji
68.	Możliwość dowolnej konfiguracji ilości pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji dokującej przy każdym stanowisku pacjenta	Tak		Bez punktacji
69.	Mocowanie stacji dokującej do rury pionowej lub poziomej bez dodatkowego oprzyrządowania	Tak		Bez punktacji
70.	Oprócz mocowania uchwyt do przenoszenia modułu	Tak		Bez punktacji
71.	Możliwość rozbudowy stacji dokującej i przystosowanie do maximum 24 pomp na stanowisko.	Tak		Bez punktacji
IV. POZOSTAŁE – 3 szt.				
72.	Stojak pod aparaturę medyczną dla stacji. Konstrukcja - stelaż z profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo. Profil nośny z kanałami montażowymi po wewnętrznej i zewnętrznej stronie, przystosowany do rozbudowy wózka w przyszłości o wyposażenie dodatkowe (m.in. półkę, szufladę z półką, koszyk na akcesoria) wyłącznie za pomocą elementów złącznych, bez konieczności wykonywania otworów.	Tak – podać		Bez punktacji
73.	Wysięgnik kroplówki z regulacją wysokości w całości wykonany ze stali kwasoodpornej, wysuwany z profilu nośnego z głowicą 2 haczykową.	Tak – podać		Bez punktacji
74.	Listwa zasilająca na 5 gniazd elektrycznych mocowana do profilu nośnego za pośrednictwem adaptera umożliwiającego zwinięcie kabla.	Tak – podać		Bez punktacji
75.	Podstawa stalowa z osłoną z tworzywa z ABS, zabezpieczająca wózek przed uszkodzeniem, wyposażona w koła z tworzywa sztucznego o średnicy 75 mm, w tym dwa z blokadą.	Tak – podać		Bez punktacji
76.	Wymiary wózka długość 550 mm (+/- 10 mm) szerokość 550 mm (+/- 10 mm) wysokość (bez wysięgnika kroplówki): 900 mm (+/- 10 mm)	Tak – podać		Bez punktacji
V. WARUNKI SERWISU				
77.	Min. 2 bezpłatne przeglądy techniczne w czasie trwania gwarancji potwierdzone wpisami do paszportów technicznych.	Tak		Bez punktacji



VI. WYMAGANY OKRES GWARANCJI DLA CAŁEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*

78.	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)