

## Pakiet nr 9

## Pompy objętościowa – 5 szt

I.p.	Opis	
1.	Wytwórca	
2.	Nazwa – model/typ	
3.	Kraj pochodzenia	
4.	Rok produkcji 2017	

## Część A: ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Parametry oferowane (podać zakres lub opisać)
1.	Automatyczny mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden w zestawie do przetoczeń.	TAK	
2.	Możliwość prowadzenia infuzji z odłączonym detektorem kropli.	TAK	
3.	System wykrywania powietrza w drenie z regulacją czułości alarmu: <ul style="list-style-type: none"> <li>dla pojedynczego bąbelka,</li> <li>dla wartości skumulowanej / 15 min.</li> </ul>	TAK	
4.	Zakres szybkości dozowania 0.1 – 1200 ml/h	TAK	
5.	Dokładność infuzji 5%	TAK	

6.	Bolus manualny i automatyczny, z zaprogramowaną dawką.	TAK	
7.	Programowanie parametrów podaży Bolus-a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• objętość / dawka</li> <li>• czas lub szybkość podaży</li> </ul>	TAK	
8.	Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji	TAK	
	Możliwość programowania podaży dawki indukcyjnej (wysycającej) przed każdą infuzją: <ul style="list-style-type: none"> <li>• objętość / dawka</li> <li>• czas lub szybkość podaży</li> </ul>	TAK	
9.	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ng, µg, mg,</li> <li>• mIU, IU, kIU,</li> <li>• mEq, Eq,</li> <li>• cal, kcal, J, kJ</li> <li>• jednostki molowe</li> <li>• na kg wagi ciała lub nie,</li> <li>• na min, godz. dobę.</li> </ul>	TAK	
10.	Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji	TAK	

11.	<p>Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych co najmniej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwy leku,</li> <li>• min 1 koncentracji leku,</li> <li>• szybkości dozowania (dawkowanie),</li> <li>• całkowitej objętości (dawki) infuzji,</li> <li>• parametrów bolusa,</li> <li>• limitów dla wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> <li>o miękkich- ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,</li> <li>o twardych- blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu.</li> </ul> </li> <li>• Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji.</li> </ul> <p>Podział biblioteki na części dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, minimum 10 oddziałów.</p> <p>Pojemność biblioteki min 500 procedur dozowania leków.</p>	TAK	
12.	Dostępność oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków.	TAK	
13.	Regulowane progi ciśnienia okluzji za pompą, min 10 poziomów.	TAK	
14.	Wykrywanie okluzji między pojemnikiem a pompą.	TAK	
15.	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	TAK	
16.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.	TAK	

17.	Rozbudowany system alarmów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• alarm wstępny opróżnienia strzykawki,</li> <li>• alarm wstępny do końca infuzji,</li> <li>• koniec infuzji,</li> <li>• okluzja za pompą,</li> <li>• okluzja przed pompą,</li> <li>• 30 min do rozładowania akumulatora,</li> <li>• akumulator rozładowany,</li> <li>• pompa uszkodzona,</li> </ul>	TAK	
18.	Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia.	TAK	
19.	Czas pracy z akumulatora min. 10 h przy infuzji 25 ml/h	TAK	
20.	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h	TAK	
21.	Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn nie wymaga dotknięcia jakichkolwiek części po bezpośrednim wyjęciu pompy ze stacji dokującej.	TAK	
22.	Mocowanie pomp w stacji dokującej nie wymaga odłączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.	TAK	
23.	Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączenia przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.	TAK	

24.	<p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatraskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania.</li> <li>• alarm nieprawidłowego mocowania pomp w stacji,</li> <li>• pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą,</li> <li>• automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej,</li> <li>• automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej,</li> </ul>	TAK	
25.	<p>Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podglądu przebiegu infuzji dla każdej pompy w formie danych oraz graficznego wykresu (trendu),</li> <li>• podglądu parametrów infuzji dla każdej pompy,</li> <li>• prezentacji alarmów w pompach oraz wyświetlania ich przyczyny,</li> <li>• graficznej prezentacji rozmieszczenia łóżek na oddziale oraz statusu infuzji,</li> <li>• archiwizacji informacji o przeprowadzonych infuzjach,</li> <li>• połączenia z szpitalnymi bazami danych w standardzie HL7,</li> <li>• wpisywania do pomp w sposób automatyczny konfiguracji oraz biblioteki leków.</li> </ul> <p>Dostępność sieciowego oprogramowania do monitorowania infuzji zgodnie z powyższymi wymaganiami.</p>	TAK	
26.	<p>Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny.</p>	TAK	

27.	Czytelny wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa leku,</li> <li>• prędkość infuzji,</li> <li>• podana dawka,</li> <li>• stan naładowania akumulatora,</li> <li>• aktualne ciśnienie w drenie.</li> </ul>	TAK	
28.	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim	TAK	
29.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
30.	Waga do 2.5 kg	TAK	
31.	Zasilanie 230 V AC oraz 12 V DC	TAK	
32.	Ochrona przed zalaniem; min IP22	TAK	
33.	Dostępność dedykowanych drenów z materiału DEHP free do podaży: <ul style="list-style-type: none"> <li>• leków standardowych, płynów infuzyjnych i żywienia pozajelitowego,</li> <li>• leków światłoczułych,</li> <li>• krwi i preparatów krwiopochodnych,</li> </ul>	TAK	
34	Kompatybilne ze stacją dokującą DS306 Medima	TAK	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowy, nie używany, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta **lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

**Część B: FORMULARZ CENOWY**

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena jedn. netto PLN	Wartość netto w PLN	Podatek w %	Wartość brutto w PLN	Cena jednostkowa brutto w PLN
1.	<p><b>Pompa objętościowa</b> (zgodny z parametrami określonymi w części A )</p> <p>..... (nazwa, model)</p>	5 szt					

**Wartość:**

**netto:** .....PLN (słownie: .....)

**brutto:** .....PLN (słownie: .....)

..... dnia .....

.....  
/podpis i pieczętka upoważnionego przedstawiciela /