

Wymagania techniczne urządzenia.Pompy infuzyjne strzykawkowe

L.p.	Parametr wymagany / Nazwa parametru	Wymogi graniczne	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakres parametrów lub opisać funkcje)
	Model (typ)	(wpisać)		
	Producent	(wpisać)		
	Miesiąc i rok produkcji	(wpisać)		
	<b>Wymagania dotyczące pomp infuzyjnych strzykawkowych:</b>			
1	Zasilanie 230 V AC, 50 Hz oraz 12 V DC	TAK		
2	Ochrona przed porażeniem, klasa I lub II, typ CF, odporność na defibrylację	TAK		
3	Ochrona przed zalaniem; min IP22	TAK		
4	Możliwość stosowania strzykawk 5, 10, 20, 30, 50/60 ml.	TAK		
5	Możliwość stosowania strzykawk krajowych min 4; podać jakich	TAK		
6	Automatyczne rozpoznawanie objętości strzykawki	TAK		
7	Strzykawka montowana od czoła a nie od góry pompy.	TAK		

L.p.	Parametr wymagany / Nazwa parametru	Wymogi graniczne	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakres parametrów lub opisać funkcje)
8	Szybkość dozowania min. 1500 ml/h	TAK		
9	Szybkość dozowania Bolus-a min. 1800 ml/h	TAK		
10	Bolus manualny i automatyczny (z zaprogramowaną dawką)	TAK		
11	Możliwość ustawienia parametrów podaży Bolus-a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dawka</li> <li>• czas lub szybkość podaży</li> </ul>	TAK		
12	Możliwość zmiany parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji	TAK		
13	Możliwość ustawiania parametrów podaży dawki indukcyjnej (wysycającej): <ul style="list-style-type: none"> <li>• dawka</li> <li>• czas lub szybkość podaży</li> </ul>	TAK		
14	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ng, µg, mg,</li> <li>• mIU, IU, kIU,</li> <li>• na kg wagi ciała lub nie,</li> <li>• na min, godz, dobę.</li> </ul>	TAK		

L.p.	Parametr wymagany / Nazwa parametru	Wymogi graniczne	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakres parametrów lub opisać funkcje)
15	<p>Możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncentracji leku</li> <li>• szybkości dawkowania</li> <li>• dawki i czasu lub szybkości podaży bolusa</li> <li>• dawki i czasu lub szybkości podaży dawki indukcyjnej</li> <li>• limitów dla wszystkich wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,</li> <li>○ twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu</li> </ul> </li> </ul> <p>Pojemność biblioteki leków w pompie min. 100 leków</p>	TAK		
16	Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji			
17	Możliwość zastosowania oprogramowania komputerowego do tworzenia oraz przesyłania do pompy biblioteki leków	TAK		
18	Regulowany próg ciśnienia okluzji – min. 9 poziomy	TAK		
19	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	TAK		
20	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.	TAK		

L.p.	Parametr wymagany / Nazwa parametru	Wymogi graniczne	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakres parametrów lub opisać funkcje)
21	<b>Alarmy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 min do opróżnienia strzykawki</li> <li>• pusta strzykawka</li> <li>• 5 min do końca podaży zaprogramowanej objętości</li> <li>• podana zaprogramowana objętość</li> <li>• okluzja</li> <li>• nieprawidłowe mocowanie strzykawki</li> <li>• 30 min do rozładowania akumulatora</li> <li>• akumulator rozładowany</li> <li>• zanik zasilania sieciowego</li> <li>• pompa uszkodzona</li> </ul>	TAK		
22	Historia infuzji – możliwość zapamiętania min. 1500 zdarzeń	TAK		
23	Czas pracy z akumulatora min. 15 h przy infuzji 5ml/h	TAK		
24	Czas ładowania akumulatora do 100% maks 6 h	TAK		
25	Mocowanie pompy do statywów oraz stacji dokujących nie wymaga montażu lub demontażu uchwytu mocującego lub jakichkolwiek innych części.	TAK		
26	Uchwyt do przenoszenia pompy nie wymagający demontażu przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.	TAK		
27	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny.	TAK		

L.p.	Parametr wymagany / Nazwa parametru	Wymogi graniczne	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakres parametrów lub opisać funkcje)
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, 50 Hz +10% , -15% oraz 12 V DC	TAK		
32	Możliwość tworzenia rozbudowanej biblioteki leków dla całego zestawu pomp	TAK		
33	Możliwość dostępu do historii infuzji każdej pompy poprzez RS	TAK		
34	Możliwość integracji ze Szpitalnym Systemem Informacji o Pacjencie (Eskulap)	TAK		

**STACJE DOKUJĄCE**

<b>L.p.</b>	<b>Parametr wymagany / Nazwa parametru</b>	<b>Wymogi graniczne</b>	<b>Odpowiedź oferenta TAK/NIE</b>	<b>Parametry oferowane (podać zakres parametrów lub opisać funkcje)</b>
1	<b>Model (typ)</b>	<b>(wpisać)</b>		
2	<b>Nazwa producenta/kraj pochodzenia</b>	<b>(wpisać)</b>		
3	<b>Miesiąc i rok produkcji</b>	<b>(wpisać)</b>		
	<b>Wymagania stacji dokujących:</b>			
1.	<b>Stacje dokujące mobilne tzn. wyposażone w stojak umożliwiający przemieszczanie całego zestawu pomp</b>	<b>TAK</b>		
2.	<b>Możliwość mocowania 4 (lub 6, lub 8) pomp</b>	<b>TAK</b>		
3.	<b>Możliwość mocowania stacji do pionowych rur, kolumn</b>	<b>TAK</b>		
4.	<b>Zasilanie 230 V AC 50Hz</b>	<b>TAK</b>		
5.	<b>System szybkiego mocowania pomp w stacji dokującej – bez konieczności demontażu elementów pompy</b>	<b>TAK</b>		

6.	Możliwość szybkiego odłączenia ze stacji (zestawu pomp) dowolnej pompy	TAK		
7.	Centralne zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne przyłączenie zasilania po włożeniu pompy	TAK		
8.	Automatyczne przyłączenie portów komunikacyjnych	TAK		
9.	Stacja wyposażona w moduł Ethernet. Umożliwiająca przyłączenie do centralnego systemu monitorowania infuzji.	TAK		
10.	Stacja dokująca wyposażona w uchwyt do mocowania pojemników z płynami infuzyjnymi.	TAK		

Uwaga:

Brak wpisu lub wpis: „NIE” w kolumnie „Parametry oferowane” będzie traktowany jako brak danego parametru oferowanego sprzętu, co będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

.....dnia.....

.....

Podpisy wykonawcy osób upoważnionych

do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy