

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 1 – Specyfikacja Techniczna Zamówienia

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – POMPA INFUZYJNA OBJĘTOŚCIOWA

Pompa infuzyjna objętościowa		
Producent	Podać	
Kraj	Podać	
Typ/model	Podać	

Lp.	Parametry urządzenia	Wartość graniczna	Punktacja	Parametr w oferowanym urządzeniu
1.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK		
2.	Rok produkcji min. 2022 r.	TAK, podać		
3.	Możliwość stosowania zestawów infuzyjnych do podaży: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ leków standardowych, płynów infuzyjnych i cytostatyków (zestawy nie zawierające ftalanów (DEHP-free) oraz lateksu),</li> <li>▪ żywienia pozajelitowego i żywienia dojelitowego,</li> <li>▪ leków światłoczułych,</li> <li>▪ krwi i preparatów krwiopochodnych.</li> </ul>	TAK		
4.	Klawiatura symboliczna i alfanumeryczna umożliwiająca szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy-nie dopuszcza się klawiatury wyświetlanej na ekranie pompy	TAK		
5.	Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i drugi na zestawie infuzyjnym.	TAK		
6.	Możliwość odłączania detektora kropli.	TAK		
7.	Możliwość usunięcia zestawu infuzyjnego z pompy w trybie wyłączonym z podłączonym i odłączonym zasilaniem zewnętrznym.	TAK		
8.	Wykrywanie powietrza w zestawie infuzyjnym.	TAK		

9.	Kolorowy ekran pompy	TAK		
10.	Ekran dotykowy pompy	TAK		
11.	Przekątna ekranu 3,2 cala	TAK		
12.	Zakres szybkości dozowania 0,1 – 1200 ml/h.	TAK		
13.	Dokładność infuzji $\pm$ 5%.	TAK		
14.	<p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ml, L,</li> <li>• ng, <math>\mu</math>g, mg, g,</li> <li>• <math>\mu</math>Eq, mEq, Eq,</li> <li>• mIU, IU, kIU,</li> <li>• mIE, IE, kIE,</li> <li>• cal, kcal,</li> <li>• J, kJ,</li> <li>• mmol, mol,</li> </ul> <p>z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie, z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie, na min, godz., dobę.</p>	TAK		
15.	<p>Tryby dozowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infuzja ciągła,</li> <li>• Infuzja okresowa (bolusowa),</li> <li>• Infuzja profilowa (min. 16 kroków infuzji),</li> <li>• Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie).</li> </ul>	TAK		
16.	<p>Ekran infuzji umożliwiający wyświetlenie następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa leku,</li> <li>• koncentracja leku,</li> <li>• szybkość infuzji,</li> <li>• informacji, że wartość szybkości infuzji mieści się w zalecanym zakresie lub znajduje się w zakresie limitu miękkiego dolnego lub górnego,</li> <li>• podana dawka,</li> <li>• poziom limitów dla szybkości infuzji,</li> <li>• czas do końca dawki w formie graficznej,</li> <li>• kategorii leku wyodrębnionej kolorem,</li> <li>• stan naładowania akumulatora,</li> <li>• aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej.</li> </ul>	TAK		
17.	Kolorystyczne wyróżnienie ekranu infuzji do żywienia dojelitowego względem innych realizowanych infuzji.	TAK		

18.	<p>Programowanie parametrów podaży bolusa oraz bolusa wstępnego (dawki indukcyjnej):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• objętość / dawka,</li> <li>• czas lub szybkość podaży.</li> </ul>	TAK		
19.	<p>Bolus manualny. Bolus automatyczny z zaprogramowaną dawką.</p>	TAK		
20.	<p>Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania jego podaży alarmem okluzji.</p>	TAK		
21.	<p>Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwy leku,</li> <li>• 10 koncentracji leku,</li> <li>• szybkości dozowania (dawkowanie),</li> <li>• całkowitej objętości (dawki) infuzji,</li> <li>• parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej,</li> <li>• limitów dla wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,</li> <li>○ twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości spoza ich zakresu.</li> </ul> </li> <li>• Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji.</li> </ul> <p>Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie.</p> <p>Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych.</p> <p>Pojemność biblioteki min. 4000 procedur dozowania leków.</p>	TAK		
22.	<p>Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie).</p>	TAK		
23.	<p>Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.</p>	TAK		

24.	Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów.	TAK		
25.	Progi ciśnienia regulowane, w zakresie 75 - 900 mmHg.	TAK		
26.	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	TAK		
27.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.	TAK		
28.	Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia.	TAK		
29.	Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków	TAK		
30.	Wysokość pompy min. 11 cm.	TAK		
31.	Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zatraskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania,</li> <li>▪ alarm nieprawidłowego mocowania,</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> <li>▪ świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP.</li> </ul>	TAK		
32.	Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej.	TAK		
33.	Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.	TAK		
34.	Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.	TAK		
35.	Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w	TAK		

	interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym.			
36.	Historia infuzji – możliwość zapamiętania min. 2000 pełnych infuzji.	TAK		
37.	Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, stopień ochrony obudowy IP22.	TAK		
38.	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej	TAK		
39.	Czas pracy z akumulatora min. 8h przy infuzji 25 ml/h.	TAK	8 godz. – 0 pkt. ≥ 10 godz. – 10 pkt.	
40.	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – poniżej 5 h.	TAK		
41.	Waga	TAK	>2 kg – 0 pkt. ≤ 2 kg – 10 pkt.	
42.	Gwarancja	min.24 miesiące	24 miesiące-0 pkt 36 miesiące-5 pkt. 48 miesiące-10 pkt 60 miesiące-20 pkt	
43.	Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe	TAK		
44.	Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie spełnia wszelkie wymagania jakościowe i normy obowiązujące dla tego rodzaju urządzeń oraz wymogi przewidziane obowiązującymi przepisami, są oznakowane znakiem CE oraz posiada deklaracje zgodności, które Wykonawca dostarczy wraz z dostawą Urządzeń.	TAK		
45.	Deklaracja zgodności i certyfikat CE na cały aparat zgodne z aktualnie obowiązującym prawem (w tym dyrektywy UE)-załączyć do oferty)	TAK		