

## WYKAZ PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

### Część 4 - Dostawa pompy dwustrzykawkowej ze stacją dokującą

**Zadanie:** Dostawa specjalistycznego sprzętu kardiologicznego, będącego wyposażeniem karetki specjalistycznej Pogotowia Ratunkowego w Jeleniej Górze

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

RZ.271.44.2022

**1. ZAMAWIAJĄCY:** Miasto Jelenia Góra, Pl. Ratuszowy 58, 58-500 Jelenia Góra, Polska

**2. WYKONAWCA:**

L.p.	Nazwa Wykonawcy	Adres Wykonawcy

**Sprzęt oferowany przez Wykonawcę w ramach dostawy zamówienia:**

Nazwa	Typ, model	Nr katalogowy (nr konfiguracji lub part numer)
Pompa dwustrzykawkowa ze stacją dokującą.		

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe, firmowe materiały informacyjne producenta, instrukcje użytkowania, opisy techniczne lub inne posiadane dokumenty), zawierające szczegółowe dane, które umożliwią potwierdzenie spełniania wymagań ustalonych przez Zamawiającego oraz będą podstawą dokonania oceny zgodności złożonej oferty przez Wykonawcę z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

Lp.	Opis elementów	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy (opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu)
1.	<b>Pompa dwustrzykawkowa ze stacją dokującą. Funkcje użytkowe</b>	Rok produkcji 2022'	
2.		Współpraca ze strzykawkami 2, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 35, 50 ml.	
3.		Klawiatura symboliczna i fizyczna (nie wyświetlana na ekranie) klawiatura alfanumeryczna umożliwiająca szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy.	
4.		Szybkość dozowania w zakresie 0,01-2000 ml/h, programowana z przyrostem: - o 0,01 ml/h w zakresie 0,01-99,99 ml/h - o 0,1 ml/h w zakresie 100-999,9 ml/h - o 1 ml/h w zakresie 1000-2000 ml/h	
5.		Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: • ml, L, • ng, µg, mg, g, • µEq, mEq, Eq, • mIU, IU, kIU, • mIE, IE, kIE,	

		<ul style="list-style-type: none"> <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>	
6.		<p>Tryby dozowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infuzja ciągła,</li> <li>• Infuzja okresowa,</li> <li>• Infuzja profilowa (24 kroki infuzji),</li> <li>• Wzrost/spadek (TPN).</li> </ul>	
7.		Dokładność infuzji $\pm 2\%$	
8.		<p>Programowanie parametrów podaży Bolusa i dawki indukcyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• objętość / dawka</li> <li>• czas lub szybkość podaży</li> </ul>	
9.		Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji.	
10.		<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 4000 procedur dozowania leków.</p>	
11.		Możliwość oznaczenia kolorem kategorii leków w bibliotece.	
12.		Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków.	
13.		<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 zalecanych zakresie lub znajduje się w zakresie limitu miękkiego dolnego lub górnego,</li> <li>• podana dawka,</li> <li>• poziom limitów dla szybkości infuzji,</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• czas do końca dawki lub czas do końca strzykawki 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>	
14.		Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy.	
15.		Ekran kolorowy	
16.		Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.	
17.		Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów.	
18.		Progi ciśnienia regulowane w zakresie 75-900 mmHg.	
19.		Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	
20.		Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.	
21.		Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia.	
22.		<p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatrzaskowe 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> <li>• Świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP.</li> </ul>	
23.		Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej.	
24.		Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.	
25.		Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.	
26.		Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym.	
27.		Historia infuzji – możliwość zapamiętania min. 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia.	
28.		Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, ochrona obudowy IP22	
29.		Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej (zasilacz wbudowany w pompę)	
30.		Czas pracy z akumulatora do 30 h przy infuzji 5ml/h	

31.		Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – do 5h; do 90% - poniżej 3h	
32.	<b>Wymagania ogólne – stacja dokująca</b>	Możliwość mocowania do 2 dowolnych pomp infuzyjnych	
33.		Obudowa stacji wykonana z tworzywa	
34.		Zasilanie 12.4 - 15.5 VDC, maks. 2 A (po podłączeniu pomp)	
35.		System szybkiego mocowania pomp w stacji dokującej – bez konieczności demontażu elementów pompy	
36.		Możliwość szybkiego wyjęcia ze stacji każdej (dowolnej) pompy	
37.		Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne przyłączenie zasilania po włożeniu pompy	
38.		Stacja kompatybilna z oferowanymi pompami	
39.	<b>Certyfikaty, oświadczenia i standardy</b>	Dostarczane urządzenie winno spełniać wymagania obowiązującej deklaracji zgodności CE.	

**Uwaga:**

Przedmiotowe środki dowodowe muszą potwierdzić spełnienie minimalnych wymagań i parametrów określonych przez Zamawiającego.

Jeżeli Wykonawca wraz z ofertą nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeżeli potwierdzają, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania. Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych. Zamawiający informuje, że nie wezwie do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych, gdy mimo ich złożenia oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.