

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

\*Pompa infuzyjna z wyposażeniem – 15 sztuk.\*

## Zadanie A: Pompa infuzyjna strzykawkowa – 13 sztuk

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
I.	Informacje ogólne:		
1.	Pompa infuzyjna jednostrzykawkowa (jednotorowa).	TAK	
2.	Producent.	podać	
3.	Model / typ oferowanego urządzenia.	podać	
4.	Rok produkcji 2018.	podać	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe.	TAK	
6.	Zasilanie 230V, 50Hz oraz zasilanie akumulatorowe.	TAK	
7.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
II.	Parametry:		
1.	Waga pompy max.: 2,5 kg.	TAK, podać	
2.	Czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 60 minut.	TAK	
3.	Wskaźnik stanu naładowania akumulatora.	TAK	
4.	Oprogramowanie i wyświetlane komunikaty w języku polskim.	TAK	
5.	Automatyczne rozpoznawanie objętości strzykawki.	TAK	
6.	Możliwość stosowania objętości strzykawki min.: 5, 10, 20, 30, 50 ml.	TAK	
7.	Możliwość stosowania strzykawek różnych producentów (w tym min. 3 polskich).	TAK, podać	
8.	Zakres prędkości infuzji min.: 0,1 – 1800 ml/h	TAK	
9.	Programowanie limitu objętości.	TAK	
10.	Możliwość wyboru sposobu programowania infuzji (prędkość, prędkość i objętość (dawka), prędkość i czas, objętość (dawka) i czas).	TAK	
11.	Możliwość zmiany i podglądu parametrów podaży bez zatrzymania pracy pompy.	TAK	
12.	Dokładność podaży nie gorsza niż +/-2%.	TAK	
13.	Monitorowanie objętości infuzji.	TAK	
14.	Programowanie progów ciśnienia okluzji.	TAK	
15.	Automatyczna redukcja ciśnienia w układzie przy progu okluzji.	TAK	
16.	Programowanie wielkości dawki uderzeniowej.	TAK	

17.	Kontrola osiągniętej dawki uderzeniowej.	TAK	
18.	Bolus automatyczny i manualny.	TAK	
19.	Programowana przerwa w infuzji.	TAK	
20.	Opóźniony start.	TAK	
21.	Możliwość wyboru leku z listy ( wbudowana biblioteka leków) oraz możliwość zapisania lub wymiany leku na liście.	TAK	
22.	Priorytetowy system alarmów – zróżnicowany sygnał świetlny i dźwiękowy, zależnie od stopnia zagrożenia.	TAK	
23.	Alarmy i sygnały ostrzegawcze, min.: brak sieci, słaby akumulator, rozładowany akumulator, wzrost ciśnienia, okluzja, linia rozłączona (gwałtowny spadek ciśnienia), pusta strzykawka, nieprawidłowa strzykawka, koniec przerwy w infuzji, koniec infuzji, awaria pompy.	TAK	
24.	Autokontrola urządzenia.	TAK	
25.	Klawiatura numeryczna lub nawigacyjna umożliwiająca szybkie i bezpieczne programowanie pompy.	TAK, podać	
26.	Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy.	TAK/NIE podać	
<b>III. Wyposażenie dla każdej pompy:</b>			
1.	Statyw jezdny do zamocowania pompy wraz z listwą zasilającą lub statyw jezdny do zamocowania pompy bez listwy zasilającej.	TAK, podać	
2.	Pompa wyposażona w uchwyt do mocowania na stojaku.	TAK	
3.	Pompa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie pompy.	TAK	
<b>IV. Dokumentacja:</b>			
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	

#### **Zadanie B: Pompa infuzyjna objętościowa – 2 sztuki**

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
<b>I. Informacje ogólne:</b>			
1.	Pompa infuzyjna objętościowa przystosowana do podawania płynów i preparatów krwi (krwiopochodnych) oraz żywienia pozajelitowego.	TAK	
2.	Producent.	podać	

3.	Model / typ oferowanego urządzenia.	podać	
4.	Rok produkcji 2018.	podać	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe.	TAK	
6.	Zasilanie 230V, 50Hz oraz zasilanie akumulatorowe.	TAK	
7.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
II.	Parametry:		
1.	Waga pompy max.: 3,5 kg.	TAK, podać	
2.	Czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 8 godzin.	TAK, podać	
3.	Wskaźnik stanu naładowania akumulatora.	TAK	
4.	Oprogramowanie i wyświetlane komunikaty w języku polskim.	TAK	
5.	Podświetlany ekran i przyciski.	TAK	
6.	Zakres prędkości infuzji min.: 0,1 – 1200 ml/h. W przedziale od 0,1 – 99,99 prędkość infuzji programowana co 0,01 ml/h.	TAK, podać	
7.	Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu.	TAK	
8.	Funkcja programowania objętości do podania min.: 9999 ml	TAK, podać	
9.	Funkcja programowania czasu infuzji co najmniej od 1 minuty do 99 godzin.	TAK, podać	
10.	Bolus o określonej objętości. Bolus podawany na żądanie. Maksymalna objętość bolusa po alarmie okluzji $\leq 0,2$ ml.	TAK	
11.	Możliwość precyzyjnej podaży z oraz bez czujnika kropli.	TAK	
12.	Możliwość połączenia min.: 2 pomp w moduły bez użycia stacji dokującej.	TAK	
13.	Dokładność dozowania nie gorsza niż +/-5%.	TAK	
14.	Funkcje pompy: <ul style="list-style-type: none"> <li>informacja o stanie naładowania akumulatora,</li> <li>biblioteka leków i płynów infuzyjnych,</li> <li>funkcja stand-by.</li> </ul>	TAK	
15.	Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym niekontrolowanym przepływem – jeden w pompie i jeden w drenie.	TAK	
16.	Funkcja KVO z możliwością wyłączenia funkcji przez użytkownika.	TAK	
17.	Alarmy i ostrzeżenia akustyczno-optyczne.	TAK	
18.	Alarm odłączonego czujnika kropli.	TAK	
19.	Alarm ciśnienia okluzji.	TAK	
20.	Alarm powietrza w drenie.	TAK	
21.	Alarm otwartych drzwi pompy.	TAK	
III.	Wyposażenie dla każdej pompy:		
1.	Statyw jezdny do zamocowania pompy wraz z listwą zasilającą lub statyw jezdny do zamocowania pompy bez listwy zasilającej.	TAK, podać	
2.	Uchwyt do mocowania na stojaku pionowym.	TAK	
3.	Czujnik kropli.	TAK	

4.	Przyrząd do przetaczania płynów infuzyjnych kompatybilny z zaoferowaną pompą – zestaw startowy 10 szt.	TAK	
IV.	Dokumentacja:		
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)