

Wymagane i oferowane parametry techniczne pomp infuzyjnych

Lp	Wymagania Zamawiającego. Parametry techniczne i funkcjonalne	Warunek graniczny Punktacja w kryterium „okres gwarancji”	Parametry oferowane Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać
I.Pompy infuzyjne jednostrzykawkowe 20 szt.			
1.	Urządzenia fabrycznie nowe. Rok produkcji 2016r.	TAK	
2.	Obudowa kropłoszczelna - uniemożliwiająca zalanie. Klasa szczelności co najmniej IP 21.	TAK	
3.	Kabel sieciowy 230V o długości min. 2 m.	TAK	
4.	Zasilanie 230 V 50 Hz i akumulatorowe (zasilacz wewnętrzny).	TAK	
5.	Klawiatura alfanumeryczna.	TAK	
6.	Wbudowany wyświetlacz parametrów infuzji.	TAK	
7.	Czas pracy na akumulatorach minimum 10h dla prędkości 5ml/h.	TAK	
8.	Ciągła kontrola stanu naładowania akumulatora.	TAK	
9.	Automatyczne przechodzenie z zasilania 230 V na bateryjne (i odwrotnie) bez przerywania pracy.	TAK	
10.	Uchwyt umożliwiający mocowanie do statywu.	TAK	
11.	Uchwyt ułatwiający przenoszenie pompy.	TAK	
12.	Auto-test w momencie uruchomienia urządzenia.	TAK	
13.	Możliwość mocowania strzykawek o różnych objętościach (5,10,20,30,50/60 ml), różnych producentów (min 5), krajowych i zagranicznych.	TAK	
14.	Automatyczne rozpoznawanie strzykawek.	TAK	
15.	Funkcja wypełniania drenu.	TAK	
16.	Możliwość programowania prędkości podaży min. od 0,1 do 2000 ml/h	TAK	
17.	Możliwość zmiany prędkości podaży leku lub jego dawkowania w trakcie pracy bez konieczności przerywania pracy pompy.	TAK	
18.	Możliwość określania sposobu dawkowania leku w różnych jednostkach w czasie z uwzględnieniem masy ciała pacjenta (ml/h, mg/h, µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min).	TAK	
19.	Tryb pracy KVO.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

20.	Możliwość zaprogramowania nazwy oddziału.	TAK	
21.	Możliwość programowania prędkości i objętości dawki "bolus", wyzwalany automatycznie lub manualnie.	TAK	
22.	Dawka uderzeniowa "bolus" dozowana w dowolnym momencie wlewu.	TAK	
23.	Możliwość programowania progów ciśnienia okluzji przez użytkownika.	TAK	
24.	Funkcja STAND-BY.	TAK	
25.	Możliwość uzyskania informacji o wszystkich zaprogramowanych parametrach infuzji w trakcie podaży leku.	TAK	
26.	Wszystkie komunikaty w tym alarmy w języku polskim.	TAK	
27.	System kontroli i sygnalizacji stanów zagrażających życiu pacjenta (wizualny i dźwiękowy).	TAK	
28.	Wewnętrzna lista leków z możliwością dopisywania nazw leków przez użytkownika (min. 30 pozycji).	TAK	
29.	Historia infuzji i zdarzeń min. 2000.	TAK	
30.	Regulacja głośności alarmu.	TAK	
31.	Alarmy akustyczno-optyczne.	TAK	
32.	Alarm sygnalizujący koniec infuzji.	TAK	
33.	Alarm sygnalizujący brak zasilania.	TAK	
34.	Alarm sygnalizujący zablokowanie strzykawki.	TAK	
35.	Alarm sygnalizujący rozładowanie akumulatora.	TAK	

II. Pompy infuzyjne dwustrzykawkowe 8 szt.

36.	Urządzenia fabrycznie nowe. Rok produkcji 2016.	TAK	
37.	Przedmiot zamówienia: pompa infuzyjna dwustrzykawkowa posiadająca dwa niezależne programowane tory infuzyjne.	TAK	
38.	Klawiatura alfanumeryczna.	TAK	
39.	Wbudowany wyświetlacz parametrów infuzji dla każdego toru.	TAK	
40.	Obudowa kropłoszczelna - uniemożliwiająca zalanie. Klasa szczelności co najmniej IP 21.	TAK	
41.	Zasilanie 230 V 50 Hz i akumulatorowe (zasilacz wewnętrzny).	TAK	
42.	Czas pracy na akumulatorach minimum 10 h przy przepływie 5 ml/h.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

43.	Ciągła kontrola stanu naładowania baterii.	TAK	
44.	Alarm sygnalizujący rozładowanie akumulatora.	TAK	
45.	Automatyczne przechodzenie z zasilania 230 V na bateryjne bez przerywania pracy.	TAK	
46.	Możliwość mocowania do statywu.	TAK	
47.	Uchwyt ułatwiający przenoszenie pompy.	TAK	
48.	Autotest w momencie uruchomienia urządzenia.	TAK	
49.	Możliwość mocowania strzykawk o różnych objętościach (5,10,20,30,50/60 ml), różnych producentów (min 5), krajowych i zagranicznych - osobno do każdego toru.	TAK	
50.	Automatyczne rozpoznawanie strzykawk.	TAK	
51.	Możliwość programowania prędkości podaży od 0,1 do 2000 ml/h - osobno dla każdego toru.	TAK	
52.	Możliwość zmiany prędkości podaży leku lub jego dawkowania w trakcie pracy bez konieczności wyłączania - osobno dla każdego toru.	TAK	
53.	Możliwość określania sposobu dawkowania leku w różnych jednostkach w czasie z uwzględnieniem masy ciała pacjenta (ml/h, mg/h, µg/h, mg/min, µg/min, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min) - osobno dla każdego toru.	TAK	
54.	Tryb pracy KVO - osobno dla każdego toru.	TAK	
55.	Możliwość programowania prędkości i objętości dawki "bolus" - osobno dla każdego toru.	TAK	
56.	Dawka uderzeniowa "bolus" dozowana w dowolnym momencie wlewu.		
57.	Możliwość zaprogramowania nazwy oddziału.	TAK	
58.	Możliwość programowania progów ciśnienia okluzji przez użytkownika - osobno dla każdego toru.	TAK	
59.	Funkcja STAND-BY.	TAK	
60.	Możliwość uzyskania informacji o wszystkich parametrach pracy pompy w trakcie podaży leku - osobno dla każdego toru.	TAK	
61.	Wszystkie komunikaty w tym alarmy w języku polskim.	TAK	
62.	Alarm sygnalizujący zablokowanie strzykawki - osobno dla każdego toru.	TAK	
63.	Alarmy akustyczno-optyczne.	TAK	
64.	Alarm sygnalizujący koniec infuzji.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

65.	Alarm sygnalizujący brak zasilania.	TAK	
66.	Alarm sygnalizujący rozładowanie akumulatora.	TAK	
67.	System kontroli i sygnalizacji stanów zagrażających życiu pacjenta (wizualny i dźwiękowy).	TAK	
68.	Regulacja głośności alarmów.	TAK	
69.	Wewnętrzna lista leków z możliwością dopisywania nazw leków przez użytkownika (min 20).	TAK	
70.	Historia infuzji minimum 2000.	TAK	
III. Pompy przepływowe 6 szt.			
71.	Urządzenia fabrycznie nowe. Rok produkcji 2016.	TAK	
72.	Obudowa kroploszczelna - uniemożliwiająca zalanie. Klasa szczelności co najmniej IP 21.	TAK	
73.	Klawiatura alfanumeryczna.	TAK	
74.	Wbudowany wyświetlacz parametrów infuzji.	TAK	
75.	Zasilanie 230V /50 Hz i akumulatorowe.	TAK	
76.	Czas pracy na akumulatorach minimum 10 h przy przepływie 25 ml/h.	TAK	
77.	Ciągła kontrola stanu naładowania akumulatora.	TAK	
78.	Automatyczne przechodzenie z zasilania 230V na akumulatorowe bez przerywania pracy.	TAK	
79.	Uchwyt ułatwiający przenoszenie pompy.	TAK	
80.	Możliwość mocowania do statywu.	TAK	
81.	Komunikaty wyświetlane w języku polskim.	TAK	
82.	Detektor kropli.	TAK	
83.	Czujnik powietrza-zabezpieczający pacjenta przed przedostaniem się powietrza do krwioobiegu.	TAK	
84.	Możliwość określania sposobu dawkowania leku w różnych jednostkach w czasie z uwzględnieniem masy ciała pacjenta (ml/h, mg/h, µg/h, mg/min, µg/min, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min)	TAK	
85.	Rejestr zdarzeń minimum 2000.	TAK	
86.	Funkcja Stand-By	TAK	
87.	Funkcja programowania czasu infuzji od 1 min. do 99 h.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

88.	Możliwość zablokowania przycisków klawiatury.	TAK	
89.	Detektor kropli z cyfrową filtracją zakłóceń z możliwością odłączenia.	TAK	
90.	Możliwość ustawiania wartości ciśnienia okluzji.	TAK	
91.	Możliwość podglądu zaprogramowanych parametrów.	TAK	
92.	Możliwość programowania prędkości podaży od 0,1 do 1000 ml/h	TAK	
93.	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie pracy bez konieczności wyłączenia.	TAK	
94.	Regulowana szybkość dozowania dawki uderzeniowej „bolus” min. co 1ml/h.	TAK	
95.	Dawka uderzeniowa „bolus” dozowana w dowolnym momencie wlewu.	TAK	
96.	Tryb pracy KVO programowane.	TAK	
97.	Możliwość uzyskania informacji o czasie jaki pozostał do końca infuzji.	TAK	
98.	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.	TAK	
99.	Alarm sygnalizujący powietrze w linii.	TAK	
100.	Alarm sygnalizujący źle zamknięte drzwiczki.	TAK	
101.	Alarm sygnalizujący koniec infuzji.	TAK	
102.	Alarm sygnalizujący brak zasilania.	TAK	
103.	Alarm sygnalizujący rozładowanie akumulatora.	TAK	
104.	Regulacja głośności alarmów.	TAK	
Pozostałe wymagania			
105.	Pełna gwarancja minimum 24 miesiące na dostarczone urządzenia od dnia protokolarnego odbioru uruchomionych urządzeń, rękojmia na przedmiot zamówienia od dnia protokolarnego odbioru uruchomionych urządzeń na zasadach i terminach określonych w Kodeksie Cywilnym.	Warunek min 0 pkt. Maksymalna wartość 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie.	
106.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczonych urządzeń wraz z dostawą.	TAK	
107.	Szkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń w dniu protokolarnego odbioru uruchomionych urządzeń lub w terminie poprzedzającym odbiór wyznaczonym przez Zamawiającego w porozumieniu z Wykonawcą.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

108	W okresie gwarancji sprzęt zastępczy na czas naprawy trwającej powyżej 7 dni roboczych.	TAK	
109	Dostawa urządzeń w terminie do 28 dni od daty podpisania umowy.	TAK	
110	Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne w języku polskim dotyczące oferowanych urządzeń oraz ich zdjęcie (fotografie).	TAK	
111	W okresie gwarancji dowóz urządzeń do naprawy lub przyjazd serwisanta do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy.	TAK	

Niespełnienie wyżej wyszczególnionych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty