



Toszek, 18.12.2024 r.

dotyczy: **postępowania nr 53/DEG/SP/2024 - Zakup aparatury i sprzętu medycznego dla Oddziału Odwykowego Alkoholowego XIII i Oddziału Detoksykacji Alkoholowej XII**

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści specyfikacji technicznej w zakresie części 3 i 4.

Zmianie ulegają specyfikacje techniczne:

1) w części 3

Część 3 - Pompa strzykawkowa wielomodułowa ze statywem – 2 szt.

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Producent/ Kraj	PODAĆ	
2.	Model/typ	PODAĆ	
3.	Wymagania bezpieczeństwa – spełnione standardy: EN 60601-1:2006; EN 60601-1-2:2007; EN 60601-1-6:2010; EN 60601-1-8:2007; BS EN 62304-2006; IEC 60601-2-24:2012; EN 1789-2007	TAK	
4.	Stopień wodoszczelności: IPX3.	TAK	
5.	Konstrukcja dwuprocesorowa (dual-CPU)	TAK	
6.	Parametry kontroli wlewu: Zakres szybkości wlewu: 5/6ml płynu, (0.1~150)ml/h 10ml płynu, (0.1~300)ml/h 20ml płynu, (0.1~600)ml/h 30ml płynu, (0.1~800)ml/h 50/60ml płynu, (0.1~1500)ml/h	TAK	
7.	Przyrost prędkości: (0.1-99.99) ml/h, przyrost 0.01 ml/h; (100.0-999.9) ml/h, przyrost 0.1 ml/h; (1000-1500) ml/h, przyrost 1 ml/h	TAK	
8.	Ustawienie skali: (0.1-9999) ml	TAK	
9.	Ustawienie przyrostu: Ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml; Ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml; Ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml.	TAK	



10.	Ustawienia czasu: 00:00:01 - 99:59:59 (h:m:s)	TAK	
11.	Automatyczna identyfikacja wlewu: 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60ml. Wbudowanych ponad 30 rodzajów powszechnych zestawów podawczych. Możliwość niestandardowej kalibracji wlewu.	TAK	
12.	Dokładność wlewu: $\pm 2\%$ Dokładność mechaniczna: $\pm 0.5\%$	TAK	
13.	Szybki start: automatyczne uruchamianie szybkiego wlewu dla wyeliminowania opóźnień.	TAK	
14.	BOLUS: funkcja automatyczna i manualna; tempo bolusa (0.1 ml/h ~ max. tempo wlewu). Funkcja automatyczna , ustawiona wartość 0,1 ml ~ 5 ml, wartość kroku 0.1ml.	TAK	
15.	Funkcja Vein Open (KVO): po zakończeniu infuzji, pompa przechodzi w tryb KVO automatycznie, KVO można wyłączyć. Dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok.	TAK	
16.	Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS), ekran pokazuje wartość ciśnienia podczas wlewu. Po wyłączeniu przepływu pompa przestaje działać, sygnalizując to alarmem dźwiękowym i świetlnym, widocznym na ekranie. Regulowane ciśnienie okluzji	TAK	
17.	Funkcja anty-bolus	TAK	
18.	Funkcja anty-syfon zapobiegający wypływowi płynów podczas przerwy	TAK	
19.	Czas pracy akumulatora (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h), ≥ 360 minut. Czas ładowania: ≤ 240 minut.	TAK	
20.	Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski).	TAK	
21.	Rodzaje alarmów: przerwa w zasilaniu prądem zmiennym, przerwa w zasilaniu prądem stałym, niski poziom baterii, rozładowana bateria, przypomnienie o zdarzeniu, bliski koniec wlewu, zakończenie wlewu, alarm pustej strzykawki, alarm natężenia przepływu, alarm niepodłączonej strzykawki, alarm wyjątku systemowego.	TAK	

22.	Dotykowy ekran, polski interfejs.	TAK	
23.	Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarek. System zarządzający transferem łączącym DOCK, instalacja modułu do bezprzewodowego monitorowania.	TAK	
24.	Stacja do pompy strzykawkowej z rowkami odprowadzającymi pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo.	TAK	
25.	Tryb wlewu: tryb szybkości, tryb ustawionego czasu, tryb czasowy	TAK	
26.	Wyświetlacz: 3.5", rezystywny ekran dotykowy	TAK	
27.	Wyświetlana treść: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina.	TAK	
28.	Przedłużacz do pompy strzykawkowej 10 szt.	TAK	
29.	Strzykawka do pompy strzykawkowej jednorazowego użytku 10 szt.	TAK	

2) w części 4

Część 4 - Pompa infuzyjna ze statywem – 2 szt.

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Producent/ Kraj	PODAĆ	
2.	Model/typ	PODAĆ	
3.	Wymagania bezpieczeństwa – spełnione standardy: EN 60601-1:2006; EN 60601-1-2:2007; EN 60601-1-6:2010; EN 60601-1-8:2007; BS EN 62304-2006; IEC 60601-2-24:2012; EN 1789-2007	TAK	
4.	Stopień wodoszczelności: IPX3	TAK	
5.	Konstrukcja dwuprocesorowa (dual-CPU)	TAK	
6.	Parametry kontroli płynu: Zakres infuzji: (0.1~2000) ml/h Zakres przyrostu infuzji:	TAK	

	0.1-99.99 ml/h, przyrost 0.01 ml/h; 100.0-999.9 ml/h, przyrost 0.1 ml/h; 1000-2000 ml/h, przyrost 1 ml/h. Ustawienie skali: (0.1-9999) ml Ustawienie przyrostu: Ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml; Ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml; Ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml. Ustawienia czasu: 00:00:01 - 99:59:59 (h:m:s)		
7.	Specyfikacja infuzji: 5 rodzajów zestawów podawczych,	TAK	
8.	Dokładność infuzji $\pm 5\%$	TAK, PODAĆ	
9.	Kompensacja przepływu: automatyczna kompensacja dostosowująca przepływ przy utracie objętości płynu w linii podawczej	TAK	
10.	BOLUS: funkcja automatyczna i manualna; tempo bolusa (0.1~2000) ml/h. Bolus automatyczny ustawiany w zakresie 0.1~5 ml, co 0.1 ml.	TAK	
11.	Funkcja Vein Open (KVO): po zakończeniu infuzji, pompa przechodzi w tryb KVO automatycznie, KVO można wyłączyć. Dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5,0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok	TAK	
12.	Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS), ekran pokazuje wartość ciśnienia podczas infuzji. Po wyłączeniu przepływu pompa przestaje działać, sygnalizując to alarmem dźwiękowym i świetlnym, widocznym na ekranie. Regulowane ciśnienie okluzji	TAK	
13.	Funkcja anty-bolus	TAK	
14.	Ostrzeżenie przed zapchaniem	TAK	
15.	Detekcja pojedynczych pęcherzyków powietrza, rozmiary pęcherzyka: 25ul, 100ul, 250ul. Funkcja	TAK	

	wykrywania skumulowanych pęcherzyków (300ul/15min, 500ul/15min).		
16.	Czas pracy akumulatora (pełne ładowanie, szybkość infuzji 25 ml/h), ≥360 minut. Czas ładowania: ≤240 minu	TAK	
17.	Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski)	TAK	
18.	Rodzaje alarmów: przerwa w zasilaniu prądem zmiennym, przerwa w zasilaniu prądem stałym, niski poziom baterii, rozładowana bateria, przypomnienie o zdarzeniu, bliski koniec infuzji, zakończona infuzja, otwarcie drzwi, alarm pęcherzyków powietrza.	TAK	
19.	Angielski interfejs, dotykowy ekran.	TAK	
20.	Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarów. System zarządzający transferem łączącym DOCK, instalacja modułu do bezprzewodowego monitorowania	TAK	
21.	Stacja do pompy infuzyjnej z rowkami odprowadzającymi pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo	TAK	
22.	Wyświetlacz: 3.5", rezystywny ekran dotykowy,	TAK	
23.	Wyświetlana treść: infuzja, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonej infuzji, stan zasilania, data, godzina.	TAK	
24.	Przedłużacz do pompy infuzyjnej 10 szt.	TAK	
25.	Strzykawka do pompy infuzyjnej jednorazowego użytku 10 szt.	TAK	

Wprowadzone zmiany stanowią integralną część zaproszenia do złożenia oferty. Zmiana jest wiążąca dla Wykonawców.

Od dnia 18.12.2024 r. na stronie internetowej prowadzonego postępowania dostępna jest **zmodyfikowana treść specyfikacji technicznej.**