Wrocław, 24.06.2021

**WYJAŚNIENIA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

 dotyczy postępowania na dostawę

**Dostawa pomp infuzyjnych strzykawkowych oraz stojaków do pomp infuzyjnych (ID 473135)**

Zamawiający 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu informuje, że wpłynęły zapytania o udzielenie wyjaśnień w ww. postępowaniu:

**Pytanie nr 1**

Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne o parametrach zawartych w poniższej tabeli?

|  |  |
| --- | --- |
| Możliwość sterowania poprzez ekran dotykowy lub za pomocą przycisków | |
| Wyświetlacz: 3.5”, ekran dotykowy - rezystywny, regulowany poziom jasności (1-9), menu w języku polskim, wyświetlane informacje: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, , stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie, stan infuzji (w toku lub zatrzymana) | |
| Informacje wyświetlane: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina | |
| Tryb dzienny/nocny | |
| Czas pracy akumulatora: ≥360 minut (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h) | |
| Czas ładowania: ≤240 minut | |
| Możliwość prowadzenia kartoteki pacjenta z podstawowymi danymi: | |
| Wbudowanych ponad 30 rodzajów powszechnych zestawów podawczych, możliwość niestandardowej kalibracji wlewu | |
| Automatyczna identyfikacja wlewu (strzykawki): 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60ml | |
| Jednostki stężenia infuzji: mg, mcg, mmol, mEq, IU | |
| Jednostki szybkości infuzji: min; kg/min; h; kg/h; 24h; kg/24h | |
| Tryb wlewu: tryb szybkości, tryb ustawionego czasu, tryb czasowy | |
| Wbudowany dziennik operacji oraz alarmów | |
| Dziennik zdarzeń: 2000 zdarzeń | |
| Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski), 9 poziomów regulowania głośności alarmu dźwiękowego | |
| Rozbudowany system alarmów, m.in: Usterka urządzenia, Błąd załadowania strzykawki, Rozładowany akumulator, Nieprawidłowy stan chwytaka, Wskaźnik poza zakresem, Pusta strzykawka, Zakończona Infuzja, Aktywowany KVO, Zatkany Zestaw IV, Nieprawidłowa Objętość KVO, Niski poziom naładowania akumulatora, Prawie puste, Prawie Zakończona Infuzja, Operacja Zapomniana, Przerwa W Zasilaniu Zewnętrznym, Zakończony VTBI, Kontynuuj Infuzję, Poza Zakresem, Błędne Hasło, Drzwiczki Niezamknięte, Błąd Parametru, Awaria Łączności, Zakazana Infuzja, Ciśnienie nieskalibrowane, Kalibracja Niedokończona, Kalibracja zakończona, Urządzenie jako pompa główna, Brak pasującej pompy głównej, Pompa główna jest zablokowana, Nie wykryto strzykawki | |
| Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarek | |
| Biblioteka leków, parametry informacyjne: nazwa leku, stężenie, wartość domyślna, limit wartości dawki, wartość objętościowa bolus, limit wartości objętościowej bolus, wartość domyślna wskaźnika bolus, limit wartości wskaźnika bolus, kod | |
| Możliwość programowania biblioteki leków poprzez oprogramowanie | |
| Wymagania bezpieczeństwa – spełnione normy: 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 | |
| Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS) | |
| Funkcja anty-bolus | |
| Funkcja anty-syfon | |
| Dokładność wlewu: ± 2% | |
| Dokładność mechaniczna: ± 0.5% | |
| Funkcja szybkiego startu: automatyczne uruchamianie szybkiego wlewu dla wyeliminowania opóźnień | |
| Technologia 8-punktowej analizy impedancji opracowana przez firmę Seca | |
| Stopień wodoszczelności: IPX3 | |
| Konstrukcja dwuprocesorowa dual-CPU zapewnia bezpieczeństwo systemu | |
| Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących | |
| Dane wyświetlane na wyświetlaczu: | * czas systemowy, format: "MM/DD GG:MM; * wyświetlanie marki i typ strzykawki (opcjonalne); * naprzemiennie: stan naładowania / pojemność akumulatora; * stan infuzji, szybkość; * naprzemiennie: czas i objętość podczas infuzji; * całkowita objętość; * aktualne ciśnienie. |
| 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. |
| 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. |
| 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) |
| 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 0,1 ml. |
| Funkcja Vein Open (KVO): | * po zakończeniu infuzji przechodzenie w tryb KVO automatycznie; * KVO można wyłączyć; * dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok. |
| Stacja dokująca (opcja): | * mocowanie bez konieczności przykręcania; * pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą; * stacja dokująca na 3 pompy * uchwyt do przenoszenia (opcja) * rowki odprowadzające pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo; * automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej; * automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej; * maksymalna ilość pomp na statywie ze stacjami dokującymi – 9. |
| Oprogramowanie do monitorowania: | * podgląd przebiegu infuzji dla każdej pompy (komputer); * trendy liniowe i tabelaryczne; * automatyczna analiza dostarczonych i przyjętych płynów; * podgląd parametrów infuzji dla każdej pompy (komputer); * prezentacja alarmów w pompach (komputer); * archiwizacja informacji o przeprowadzonych infuzjach (komputer). |

**Odpowiedź: zgodnie z IWZ**

Wykonawca zobowiązany jest do naniesienia dokonanych zmian w treści oferty. W razie zaoferowania przedmiotu zamówienia innego niż pierwotnie wyspecyfikowany a dopuszczonego przez Zamawiającego w wyniku wyjaśnień Wykonawca zobowiązany jest do zaznaczenia źródła tej zmiany (data odpowiedzi i ewentualnie nr pytania)