**Załącznik nr 3 do SIWZ cz. 3**

**Pompa infuzyjna strzykawkowa 2 szt.**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane** | | **Wymagane parametry  i warunki konieczne:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę** |
|  | Pompa infuzyjna strzykawkowa sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania | TAK |  |
|  | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci | TAK |  |
|  | Masa pompy do 2,30 kg | TAK |  |
|  | Wymiary pompy z uchwytem mocującym 290 x 98 x 220 mm (+/- 2 mm) | TAK |  |
|  | Stopień ochrony IP34 | TAK |  |
|  | Kolorowy wyświetlacz czytelny pod kątem 80 stopni | TAK |  |
|  | Wbudowany uchwyt do mocowania pompy do stojaków infuzyjnych, oraz szyn poziomych | TAK |  |
|  | Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy. | TAK |  |
|  | Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy na jednym uchwycie. | TAK |  |
|  | Strzykawka mocowana od przodu. Dołączyć jednorazowy kompatybilny z pompą zestaw ze strzykawką 40 szt. | TAK |  |
|  | Klawiatura symboliczna | TAK |  |
|  | Menu pompy w języku polskim | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi zaimplementowana w menu pompy, ułatwiająca pracę na każdym etapie | TAK |  |
|  | Napęd strzykawki półautomatyczny z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną podażą | TAK |  |
|  | Strzykawka nie może być usunięta z pompy poprzez pociągnięcie za linię infuzyjną podłączoną do strzykawki | TAK |  |
|  | Zatrzaskowe mocowanie i współpraca ze stacją dokującą | TAK |  |
|  | Komunikacja pomiędzy pompą a stacja dokującą odbywa się za pośrednictwem IrDA | TAK |  |
|  | Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 2/3, 5, 10, 20, 30 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów, w tym minimum jednego polskiego | TAK |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie objętości strzykawki | TAK |  |
|  | Zakres prędkości infuzji min. 0,01 do 999,9 ml/h | TAK |  |
|  | Prędkość infuzji w zakresie od 0,01 - 999,99ml/h programowana co 0,01ml/godz. | TAK |  |
|  | Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu | TAK |  |
|  | Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, ng, IE, mmol, lub mEq ,z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h) | TAK |  |
|  | Zmiana prędkości podaży bez przerywania infuzji | TAK |  |
|  | System automatycznej redukcji bolusa po alarmie ciśnienia okluzji | TAK |  |
|  | Wstępnie wybierana objętość w zakresie 0,10 - 9999 ml programowana co 0,01 ml | TAK |  |
|  | Wstępnie wybierany czas w zakresie 00h01min - 99h59min | TAK |  |
|  | Prędkość bolusa 1-1800 ml/h programowana co 0,01 ml/h | TAK |  |
|  | Bolus na żądanie | TAK |  |
|  | Bolus programowany z automatyczną kulkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu | TAK |  |
|  | Możliwość podaży bolusa w jednostkach mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych | TAK |  |
|  | Stryb stand-by w zakresie od 1 min do 24 godzin z programowaniem co 1 minutę | TAK |  |
|  | Tryb nocny z redukcją intensywności podświetlenia | TAK |  |
|  | Tryb nocny z możliwość włączenia ręcznego lub zaprogramowania automatycznego przełączania | TAK |  |
|  | Możliwość wprowadzenia do pompy biblioteki leków bezpośrednio z komputera, lub zdalnie poprzez sieć szpitalną z centralnego serwera | TAK |  |
|  | Biblioteka zawiera do 3000 leków, z możliwością podzielenia na 30 kategorii i 15 profili pacjentów | TAK |  |
|  | Każdy lek może być powiązany z limitami miękkimi, z limitami twardymi, jednym z 8 kolorów oraz ciśnieniem okluzji | TAK |  |
|  | Nazwa leku stale widoczna na wyświetlaczu pompy, również po wystąpieniu dowolnego alarmu | TAK |  |
|  | Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na 9 poziomach w zakresie od 0.1 bara do 1.2 bara | TAK |  |
|  | Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy | TAK |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo - jonowy | TAK |  |
|  | Zasilanie z wbudowanego akumulatora min. 10 godz. przy przepływie 5 ml/h | TAK |  |
|  | Czas ponownego ładowania do 4 godz. | TAK |  |
|  | Na wyświetlaczu widoczna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora | TAK |  |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego | TAK |  |
|  | Wymiana akumulatora bez konieczności wykonywania przeglądu technicznego | TAK |  |
|  | Rozbudowany system alarmów wizualnych i dźwiękowych | TAK |  |
|  | Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń | TAK |  |
|  | Możliwość wprowadzenia informacji o dacie następnego przeglądu technicznego i wyświetlania jej przy każdym uruchomieniu pompy | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | TAK |  |

**Pompa infuzyjna objętościowa 2 szt.**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane** | | **Wymagane parametry  i warunki konieczne:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę** |
|  | Pompa objętościowa sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi | TAK |  |
|  | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci | TAK |  |
|  | Wymiar: 290x98x220 mm (+/- 2 mm) | TAK |  |
|  | Waga pompy gotowej do użycia poniżej 2 kg | TAK |  |
|  | Stopień ochrony IP34 | TAK |  |
|  | Kolorowy wyświetlacz czytelny pod kątem 80 stopni | TAK |  |
|  | Wbudowany uchwyt do mocowania pompy do stojaków infuzyjnych, oraz szyn poziomych. | TAK |  |
|  | Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy | TAK |  |
|  | Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy na jednym uchwycie | TAK |  |
|  | Linia infuzyjna mocowana od przodu. W zestawie min. 40 szt. Kompatybilnych linii/drenów. | TAK |  |
|  | Dostępne linie infuzyjne do bezpiecznej podaży cytostatyków w systemie zamkniętym | TAK |  |
|  | Możliwość podaży żywienia dojelitowego - dostępne dedykowane linie infuzyjne | TAK |  |
|  | Klawiatura symboliczna | TAK |  |
|  | Menu pompy w języku polskim | TAK |  |
|  | Interaktywna instrukcja obsługi zaimplementowana w menu pompy, ułatwiająca pracę na każdym etapie | TAK |  |
|  | Drzwi pompy obsługiwane ręcznie |  |  |
|  | Zatrzaskowe mocowanie i współpraca ze stacją dokującą | TAK |  |
|  | Komunikacja pomiędzy pompą a stacja dokującą odbywa się za pośrednictwem IrDA | TAK |  |
|  | Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym niekontrolowanym przepływem składający się z dwóch elementów – jeden w pompie jeden na drenie. | TAK |  |
|  | Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1200 ml/h | TAK |  |
|  | Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu | TAK |  |
|  | Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, ng, IE, mmol, lub mEq ,z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h) | TAK |  |
|  | Pompa wyposażona w system redukcji błędów dawki | TAK |  |
|  | Zmiana prędkości podaży bez przerywania infuzji | TAK |  |
|  | System automatycznej redukcji bolusa po alarmie ciśnienia okluzji | TAK |  |
|  | Wstępnie wybierana objętość w zakresie 0,10 - 9999 ml programowana co 0,01 ml | TAK |  |
|  | Wstępnie wybierany czas w zakresie 00h01min - 99h59min | TAK |  |
|  | Prędkość bolusa 1-1200 ml/h | TAK |  |
|  | Bolus na żądanie | TAK |  |
|  | Bolus programowany z automatyczną kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu | TAK |  |
|  | Możliwość podaży bolusa w jednostkach mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych | TAK |  |
|  | Stryb stand-by w zakresie od 1 min do 24 godzin z programowaniem co 1 minutę | TAK |  |
|  | Tryb nocny z redukcją intensywności podświetlenia | TAK |  |
|  | Tryb nocny z możliwość włączenia ręcznego lub zaprogramowania automatycznego przełączania | TAK |  |
|  | Możliwość wprowadzenia do pompy biblioteki leków bezpośrednio z komputera, lub zdalnie poprzez sieć szpitalną z centralnego serwera | TAK |  |
|  | Biblioteka zawiera do 3000 leków, z możliwością podzielenia na 30 kategorii i 15 profili pacjentów | TAK |  |
|  | Każdy lek może występować w 10 stężeniach, oraz być powiązany z limitami miękkimi, z limitami twardymi, jednym z 8 kolorów oraz ciśnieniem okluzji | TAK |  |
|  | Nazwa leku stale widoczna na wyświetlaczu pompy, również po wystąpieniu dowolnego alarmu | TAK |  |
|  | Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie od 0.1 bara do 1.2 bara | TAK |  |
|  | Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy | TAK |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo - jonowy | TAK |  |
|  | Zasilanie z wbudowanego akumulatora ok. 6 godz. przy przepływie 25 ml/h | TAK |  |
|  | Czas ponownego ładowania poniżej 4 godz. | TAK |  |
|  | Na wyświetlaczu widoczna precyzyjna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora w godzinach i minutach | TAK |  |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego | TAK |  |
|  | Wymiana akumulatora bez konieczności wykonywania przeglądu technicznego | TAK |  |
|  | Rozbudowany system alarmów wizualnych i dźwiękowych | TAK |  |
|  | Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń | TAK |  |
|  | Możliwość wprowadzenia informacji o dacie następnego przeglądu technicznego i wyświetlania jej przy każdym uruchomieniu pompy | TAK |  |