**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – dostawa z transportem pomp objętościowych i strzykawkowych dla Uniwersyteckiego Centrum Wsparcia Badań Klinicznych zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Oferuję (pompa strzykawkowa):**

Model/typ

Producent/kraj

**Oferuję (pompa objętościowa):**

Model/typ

Producent/kraj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak)** |
| **POMPY STRZYKAWKOWE – 2 sztuki** | | |
|  | Urządzenie nowe i nieużywane |  |
|  | Pompa strzykawkowa sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci i noworodków do tymczasowego lub ciągłego podawania roztworów pozajelitowych i dojelitowych za pośrednictwem standardowych, medycznych dróg dostępu. Do tych dróg należą m.in.: droga dożylna, dotętnicza, podskórna, zewnątrzoponowa i dojelitowa. |  |
|  | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci |  |
|  | Waga pompy gotowej do użycia 2,3 kg |  |
|  | Stopień ochrony min. IP34 |  |
|  | Kolorowy wyświetlacz czytelny pod kątem 80 stopni |  |
|  | Wbudowany uchwyt do mocowania pompy do stojaków infuzyjnych, oraz szyn poziomych |  |
|  | Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy |  |
|  | Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej |  |
|  | Strzykawka mocowana od przodu |  |
|  | Pełne programowanie pompy za pomocą fizycznej klawiatury nawigacyjnej (symbolicznej) |  |
|  | Menu pompy w języku polskim |  |
|  | Napęd strzykawki półautomatyczny z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną podażą |  |
|  | Możliwość zatrzaskowego mocowania i współpracy ze stacją dokującą |  |
|  | Komunikacja pomiędzy pompą a stacja dokującą za pośrednictwem IrDA |  |
|  | Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości min. 5, 10, 20, 30 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów, w tym minimum jednego polskiego |  |
|  | Praca ze strzykawkami 2/3 ml |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie objętości strzykawki |  |
|  | Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 999,9 ml/h |  |
|  | Prędkość infuzji w zakresie od 0,01 - 999,99ml/h programowana, co 0,01ml/godz. |  |
|  | Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu |  |
|  | Możliwość programowania parametrów infuzji min. w jednostkach: mg, mcg, ng, IE, mmol,z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h) |  |
|  | Zmiana prędkości podaży bez przerywania infuzji |  |
|  | System automatycznej redukcji bolusa po alarmie ciśnienia okluzji |  |
|  | Wstępnie wybierana objętość w zakresie 0,10 - 9999 ml programowana co 0,01 ml |  |
|  | Wstępnie wybierany czas w zakresie 00h01min - 99h59min |  |
|  | Prędkość bolusa 1-1800 ml/h programowana co 0,01 ml/h |  |
|  | Bolus na żądanie |  |
|  | Bolus programowany z automatyczną kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu |  |
|  | Możliwość podaży bolusa w jednostkach mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych |  |
|  | Tryb stand-by w zakresie od 1 min do 24 godzin z programowaniem co 1 minutę |  |
|  | Tryb nocny z redukcją intensywności podświetlenia |  |
|  | Tryb nocny z możliwość włączenia ręcznego lub zaprogramowania automatycznego przełączania |  |
|  | Możliwość wprowadzenia do pompy biblioteki leków bezpośrednio z komputera, lub zdalnie poprzez sieć szpitalną z centralnego serwera |  |
|  | Biblioteka zawiera min. 3000 leków, z możliwością podzielenia na 30 kategorii i 15 profili pacjentów |  |
|  | Każdy lek może występować w 10 stężeniach, oraz być powiązany z limitami miękkimi, z limitami twardymi, jednym z 8 kolorów oraz ciśnieniem okluzji |  |
|  | Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie od 75mmHg do 900mmHg |  |
|  | Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo - jonowy |  |
|  | Zasilanie z wbudowanego akumulatora 10 godz. przy przepływie 5 ml/h |  |
|  | Czas ponownego ładowania max. 4 godz. |  |
|  | Na wyświetlaczu widoczna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora |  |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego |  |
|  | Pobór mocy w warunkach normalnego użytkowania <2W |  |
|  | System alarmów wizualnych i dźwiękowych |  |
|  | Natężenie akustycznych sygnałów alarmowych regulowane na 9 poziomach w zakresie od 45 do 75 dB |  |
| **POMPY OBJĘTOŚCIOWE – 6 sztuk** | | |
|  | Urządzenie nowe i nieużywane |  |
|  | Pompa objętościowa sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci i noworodków do tymczasowego lub ciągłego podawania roztworów pozajelitowych i dojelitowych za pośrednictwem standardowych medycznych dróg dostępu. Do tych dróg należą m.in.: droga dożylna, dotętnicza, podskórna, zewnątrzoponowa i dojelitowa. |  |
|  | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci |  |
|  | Masa pompy gotowej do użycia 1.9 kg |  |
|  | Stopień ochrony min. IP34 |  |
|  | Kolorowy wyświetlacz czytelny pod kątem 80 stopni |  |
|  | Wbudowany uchwyt do mocowania pompy do stojaków infuzyjnych, oraz szyn poziomych |  |
|  | Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy |  |
|  | Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej |  |
|  | Linia infuzyjna mocowana od przodu |  |
|  | Możliwość podaży żywienia dojelitowego |  |
|  | Pełne programowanie pompy za pomocą fizycznej klawiatury nawigacyjnej (symbolicznej) |  |
|  | Menu pompy w języku polskim |  |
|  | Zatrzaskowe mocowanie i współpraca ze stacją dokującą |  |
|  | Komunikacja pomiędzy pompą a stacją dokującą za pośrednictwem IrDA |  |
|  | Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym niekontrolowanym przepływem składający się z dwóch elementów – jeden w pompie jeden na drenie. |  |
|  | Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1200 ml/h |  |
|  | Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu |  |
|  | Możliwość programowania parametrów infuzji min. w jednostkach: mg, mcg, ng, IE, mmol z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h) |  |
|  | Zmiana prędkości podaży bez przerywania infuzji |  |
|  | System automatycznej redukcji bolusa po alarmie ciśnienia okluzji |  |
|  | Wstępnie wybierana objętość w zakresie 0,10 - 9999 ml programowana, co 0,01 ml |  |
|  | Wstępnie wybierany czas w zakresie 00h01min - 99h59min |  |
|  | Prędkość bolusa 1-1200 ml/h |  |
|  | Bolus na żądanie |  |
|  | Bolus programowany z automatyczną kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu |  |
|  | Możliwość podaży bolusa w jednostkach mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych |  |
|  | Tryb stand-by w zakresie od 1 min do 24 godzin z programowaniem, co 1 minutę |  |
|  | Tryb nocny z redukcją intensywności podświetlenia |  |
|  | Tryb nocny z możliwość włączenia ręcznego lub zaprogramowania automatycznego przełączania |  |
|  | Możliwość wprowadzenia do pompy biblioteki leków bezpośrednio z komputera, lub zdalnie poprzez sieć szpitalną z centralnego serwera |  |
|  | Biblioteka zawiera 3000 leków, z możliwością podzielenia na 30 kategorii i 15 profili pacjentów |  |
|  | Każdy lek może występować w 10 stężeniach, oraz być powiązany z limitami miękkimi, z limitami twardymi, jednym z 8 kolorów oraz ciśnieniem okluzji |  |
|  | Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie od 50 mmHg do 750mmHg |  |
|  | Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo - jonowy |  |
|  | Zasilanie z wbudowanego akumulatora 6 godz. przy przepływie 25 ml/h |  |
|  | Czas ponownego ładowania max. 4 godz. |  |
|  | Na wyświetlaczu widoczna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora |  |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego |  |
|  | Pobór mocy w warunkach normalnego użytkowania <3,5W |  |
|  | Natężenie akustycznych sygnałów alarmowych regulowane na 9 poziomach w zakresie od 45 do 75 dB |  |
|  | Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej