***Załącznik nr 2a – formularz ofertowy techniczny***

*Dotyczy: postępowania na Zakup wyposażenia dla Oddziału Zakaźnego oraz Psychiatrycznego do zadania pn. „Przebudowa i rozbudowa budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie" – znak ZP/2501/26/23*

***Numer pozycji/części: P.19.***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

Przedmiot przetargu: **Pompa infuzyjna jednotorowa 40 szt. ze stacjami dokującymi na statywie jezdnym 5 szt.**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………………….……………………

Urządzenie nazwa typ: ................................................... Rok produkcji: ..............................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia** | **Wymóg /wartość graniczna** | **Wymagany opis**  **spełnienia wymogu** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 | Tak |  |
|  | **Pompa infuzyjna jednotorowa - 40 szt.** | Tak |  |
|  | Pompa strzykawkowa sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci oraz noworodków w celu okresowego lub ciągłego podawania pozajelitowych i dojelitowych płynów klinicznie akceptowanymi drogami podania. Należą do nich droga dożylna, dotętnicowa, podskórna, zewnątrzoponowa i dojelitowa. | Tak |  |
|  | Napięcie zasilania 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego lub stacji dokującej | Tak |  |
|  | Dokładność mechaniczna <<±0,5% | Tak |  |
|  | Strzykawka mocowana od przodu | Tak |  |
|  | Automatyczny napęd strzykawki | Tak |  |
|  | Zabezpieczenie przed swobodnym przepływem, niezależnie od położenia głowicy napędowej | Tak |  |
|  | Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 2/3, 5, 10, 20 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów | Tak |  |
|  | Masa pompy: max 1,5 kg | Tak |  |
|  | Klawiatura nawigacyjna do wprowadzania parametrów i obsługi pompy | Tak |  |
|  | Łączenie 2 i 3 pomp w moduły bez użycia stacji dokującej. | Tak |  |
|  | Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji na min.9 poziomach | Tak |  |
|  | Regulacja głośności w zakresie od 59dBA do 74dBA na min.9 poziomach | Tak |  |
|  | Regulacja jasności i kontrastu ekranu na min. 9 poziomach | Tak |  |
|  | Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 19 h. przy przepływie 5 ml/h. | Tak |  |
|  | Wymiana akumulatora przez użytkownika bez użycia narzędzi. | Tak |  |
|  | Programowanie parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h) | Tak |  |
|  | Zakres prędkości infuzji podstawowej min. 0,1 do 999,9 ml/h Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz. | Tak |  |
|  | Prędkości bolusa min:  dla strzykawki o poj.3ml =1-150 ml/h  dla strzykawki o poj.5ml =1-300 ml/h  dla strzykawki o poj.10ml =1-500 ml/h  dla strzykawki o poj.20ml =1-800 ml/h  dla strzykawki o poj.30ml =1-1200 ml/h  dla strzykawki o poj.50/60ml =1-1800 ml/h" | Tak |  |
|  | Możliwość utworzenia bazy leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania oprogramowania do tworzenia bibliotek leków na poszczególne oddziały. | Tak |  |
|  | Możliwość skonfigurowania do 50 oddziałów w jednej pompie. | Tak |  |
|  | Biblioteka leków zawierająca min.1 200 leków z możliwością podzielenia na min. 30 grup. | Tak |  |
|  | Biblioteka leków zawierająca po 10 stężeń dla każdego leku. | Tak |  |
|  | Leki zawarte w bibliotece leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max;limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji. | Tak |  |
|  | Automatyczne prowadzenie infuzji przy stopniowym wzroście i spadku prędkości. Infuzja składa się z trzech faz: wzrostu, utrzymania i spadku. | Tak |  |
|  | Automatyczne prowadzenie infuzji w trybie okresowym, składającym się z dwóch faz: bolusa i prędkości. | Tak |  |
|  | Automatyczne prowadzenie terapii dawka w czasie. Po wprowadzeniu parametrów dawki i czasu pompa automatycznie obliczy prędkość infuzji. | Tak |  |
|  | Tryb przejęcia - automatyczne przejmowanie infuzji przez kolejną pompę natychmiast po zakończeniu infuzji w poprzedniej. Pompy w trakcie pracy muszą być czytelnie oznaczone. np. pompa 1, pompa 2. | Tak |  |
|  | Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI (ang. Target Controlled Infusion) | Tak |  |
|  | Tryb TCI z modelami farmakokinetycznymi dla Propofolu, Remifentanyli i Sufentanylu | Tak |  |
|  | Możliwość podania dodatkowego bolusa w trakcie trwania terapii TCI. | Tak |  |
|  | Możliwość prowadzenia znieczulenia zewnątrzoponowego | Tak |  |
|  | Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA | Tak |  |
|  | Zakres ciśnienia okluzji od 75 mmHg do 900mmHg, z wyborem na min.9 poziomach. | Tak |  |
|  | Możliwość rozszerzenia zakresu ciśnienia okluzji o trzy dodatkowe poziomy 10 mmHg, 30 mmHg, 50 mmHg | Tak |  |
|  | Czujnik skoku/spadku ciśnienia w linii - (okluzji i rozłączenia linii) bez konieczności stosowania specjalnych drenów | Tak |  |
|  | Dokładność czujnika skoku/spadku ciśnienia w linii możliwa do ustawienia na trzech poziomach 2mmHg, 8mmHg, 20mmHg | Tak |  |
|  | Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej. | Tak |  |
|  | Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml | Tak |  |
|  | Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min do 99 godzin 59 minut | Tak |  |
|  | Funkcja stand-by programowana w zakresie od1 min do 23 godzin 59 minut | Tak |  |
|  | Pompa przygotowana do rozbudowy o moduł do bezprzewodowej komunikacji pomp z komputerem poza stacją dokującą | Tak |  |
|  | W przypadku niewłaściwej dawki 0.1 ml spowodowanej niepoprawnym działaniem urządzenia, pompa wyłączy się automatycznie. | Tak |  |
|  | Alarmy niezbędne do bezpiecznego prowadzenia terapii. | Tak |  |
|  | Menu w języku polskim | Tak |  |
|  | Historia pracy obejmująca min. 3000 wpisów. | Tak |  |
|  | Możliwość współpracy z czytnikiem kodów kreskowych | Tak |  |
|  | Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii | Tak |  |
|  | Możliwość pracy pompy w środowisku MRI - w dedykowanej stacji | Tak |  |
|  | Zużycie energii - pobór mocy przez jedną pompę maksymalnie 8VA | Tak |  |
|  | **Stacja dokująca na statywie jezdnym – 5 szt.** | Tak |  |
|  | Stacja dokująca do oferowanych pomp umożliwiająca mocowanie na stojakach infuzyjnych i pionowych rurach, np. systemach podwieszanych, jak również do poziomych naściennych systemów prowadnic zgodnie z EN 1789 bez konieczności stosowania dodatkowych adapterów lub akcesoriów montażowych. | Tak |  |
|  | Zasilanie z sieci elektrycznej 230V/50Hz | Tak |  |
|  | Stacja dokująca umożliwiająca zamocowanie min. 8 pomp strzykawkowych | Tak |  |
|  | System szybkiego mocowania pomp do stacji dokującej bez przerywania przepływu | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o interfejs do komunikacji z komputerem za pomocą Ethernetu - złącze RJ45. Bez konieczności stosowania dodatkowych kabli np.RS232. | Tak |  |
|  | Stacja dokująca przy każdym stanowisku pacjenta wyposażona w dodatkowy system alarmów wizualnych i akustycznych pozwalających łatwo zidentyfikować stanowisko gdzie jest konieczna interwencja | Tak |  |
|  | Stacja wypoażona w panel kontrolny, umożliwiający odczytanie statusu akumulatorów oraz sterowanie natężeniem dźwięku. | Tak |  |
|  | Dowolna konfiguracja ilości pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji dokującej przy każdym stanowisku pacjenta | Tak |  |
|  | Mocowanie stacji dokującej do rury pionowej lub poziomej bez dodatkowego oprzyrządowania | Tak |  |
|  | Oprócz mocowania, uchwyt do przenoszenia modułu | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy stacji dokującej i przystosowanie do min 12 pomp na stanowisko. | Tak |  |
|  | Możliwość współpracy z czytnikiem kodów paskowych . | Tak |  |
|  | Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii | Tak |  |
|  | Każda stacja wyposażona w statyw jezdny umożliwiający powieszenie stacji | Tak |  |
| **Inne wymagania** | | | |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej. | Tak |  |
|  | Certyfikaty dopuszczenia do stosowania w medycynie: polskie oraz międzynarodowe | Tak |  |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. | Tak |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta | Tak |  |
|  | Paszport techniczny | Tak |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
|  | Okres gwarancji min.24 miesiące. | Tak |  |
|  | W okresie gwarancji przeglądy techniczne wraz z materiałami do nich użytymi wykonywane bezpłatnie co najmniej raz w roku. | Tak |  |
|  | Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy. | Tak |  |
|  | Zapewniony serwis pogwarancyjny | Tak |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat | Tak |  |

|  |
| --- |
| Data; kwalifikowany podpis elektroniczny |
|  |