**Załącznik nr 2 do Zaproszenia**

*Załącznik nr 1 do umowy*

**EZ/219/2024/WS**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(zestawienie minimalnych parametrów i warunków technicznych)**

**Pompy infuzyjne jednostrzykawkowe – 6 sztuk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1. 1.
 | Nazwa oferowanego urządzenia: Fabrycznie nowy 2024 rokProducent Typ | TAK, PODAĆ |  |
|  | 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. | TAK |  |
| 1. 2.
 | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci | TAK, PODAĆ |  |
| 1. 3.
 | Waga pompy gotowej do użycia wraz z zasilaczem i uchwytem max. 2,5 kg | TAK, PODAĆ  |  |
| 1. 4.
 | Stopień ochrony IP34 | TAK, PODAĆ |  |
| 1. 5.
 | Kolorowy wyświetlacz czytelny pod kątem 80 stopni | TAK, PODAĆ |  |
| 1. 6.
 | Interaktywna instrukcja obsługi zaimplementowana w menu pompy, ułatwiająca pracę na każdym etapie programowania i obsługi | TAK |  |
| 1. 7.
 | Wbudowany uchwyt umożliwiający mocowanie pompy do stojaków infuzyjnych, oraz szyn poziomych | TAK |  |
| 1. 8.
 | Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy | TAK |  |
| 1. 9.
 | Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy na jednym uchwycie.  | TAK, PODAĆ |  |
| 1. 10.
 | Strzykawka mocowana od przodu | TAK |  |
| 1. 11.
 | Pełne programowanie pompy za pomocą fizycznej klawiatury nawigacyjnej (symbolicznej) | TAK, PODAĆ |  |
| 1. 12.
 | Menu pompy w języku polskim | TAK  |  |
| 1. 13.
 | Napęd strzykawki półautomatyczny z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną podażą | TAK, PODAĆ  |  |
| 1. 14.
 | Możliwość zatrzaskowego mocowania i współpracy ze stacją dokującą | TAK |  |
| 1. 15.
 | Komunikacja pomiędzy pompą a stacja dokującą za pośrednictwem IrDA | TAK, PODAĆ |  |
| 1. 22.
 | 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 | TAK, PODAĆ  |  |
|  | Praca ze strzykawkami 2/3 ml | TAK, PODAĆ |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie objętości strzykawki  | TAK |  |
|  | Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 999,9 ml/h  | TAK, PODAĆ |  |
|  | Prędkość infuzji w zakresie od 0,01 - 999,99ml/h programowana, co 0,01ml/godz.  | TAK, PODAĆ |  |
|  | Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu | TAK |  |
|  | 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)  | TAK, PODAĆ |  |
|  | 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, PODAĆ |  |
|  | Wstępnie wybierany czas w zakresie 00h01min - 99h59min | TAK, PODAĆ |  |
|  | Prędkość bolusa 1-1800 ml/h programowana co 0,01 ml/h | TAK, PODAĆ |  |
|  | 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, PODAĆ |  |
|  | Tryb stand-by w zakresie od 1 min do 24 godzin z programowaniem co 1 minutę | TAK, PODAĆ |  |
|  | 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 min. 200 leków, z możliwością podzielenia na 30 kategorii i 15 profili pacjentów | TAK, PODAĆ |  |
|  | Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie od 75mmHg do 900mmHg | TAK, PODAĆ |  |
|  | Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy | TAK |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo - jonowy | TAK, PODAĆ |  |
|  | Zasilanie z wbudowanego akumulatora min.5 godz. przy przepływie 5 ml/h | TAK, PODAĆ |  |
|  | Czas ponownego ładowania max. 4 godz. | TAK, PODAĆ |  |
|  | Na wyświetlaczu widoczna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora wyrażona precyzyjnie w godzinach i minutach | TAK |  |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego | TAK |  |
|  | Pobór mocy < 20 W | TAK, PODAĆ |  |
|  | System alarmów wizualnych i dźwiękowych | TAK |  |
|  | Regulowany na 9 poziomach sygnał alarmowy | TAK, PODAĆ |  |
|  | Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń | TAK, PODAĆ |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim – załączyć przy dostawie | TAK |  |
|  | Karta gwarancyjna – załączyć przy dostawie | TAK |  |
|  | Okres pełniej gwarancji – min. 24 miesiące | TAK, PODAĆ |  |

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi………………………..………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.