**EZ/116/2023/MK**

**Załącznik nr 2.1 do Zaproszenia**

(Załącznik nr ….. do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(wymagane minimalne parametry techniczno-funkcjonalne)**

**Pakiet 1-Pompa wolumetryczna (objętościwa) -1 sztuka**

|  |
| --- |
| **Producent**  ........................................................................................................**Nazwa-model/typ** ............................................................................................ |
| **Lp.** | **Opis minimalnych parametrów technicznych** | **Parametry i wartości wymagane** | **PARAMETRY OFEROWANE: Potwierdzenie Wykonawcy TAK lub opis parametrów oferowanych/ podać zakresy/ opisać** |
| 1 | Rok produkcji 2023 | Tak |  |
| 2 | Urządzenie fabrycznie nowe  | TAK |  |
| 3 | 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. | TAK |  |
| 4 | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci | TAKpodać |  |
| 5 | Masa pompy gotowej do użycia 1.9 kg | TAKpodać |  |
| 6 | Stopień ochrony min. IP34 | TAK |  |
| 7 | Kolorowy wyświetlacz czytelny pod kątem 80 stopni | TAK |  |
| 8 | Wbudowany uchwyt do mocowania pompy do stojaków infuzyjnych, oraz szyn poziomych | TAK |  |
| 9 | Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy | TAK |  |
| 10 | Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej  | TAK |  |
| 11 | Linia infuzyjna mocowana od przodu | TAK |  |
| 12 | Możliwość podaży żywienia dojelitowego | TAK |  |
| 13 | Dostępne dreny do podaży żywienia dojelitowego ze złączem ENFit | TAK |  |
| 14 | Pełne programowanie pompy za pomocą fizycznej klawiatury nawigacyjnej (symbolicznej) | TAK |  |
| 15 | Menu pompy w języku polskim | TAK |  |
| 16 | Zatrzaskowe mocowanie i współpraca ze stacją dokującą | TAK |  |
| 17 | Komunikacja pomiędzy pompą a stacją dokującą za pośrednictwem IrDA | TAK |  |
| 18 | Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym niekontrolowanym przepływem składający się z dwóch elementów – jeden w pompie jeden na drenie. | TAK |  |
| 19 | Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1200 ml/h  | TAKpodać |  |
| 20 | Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu | TAK |  |
| 21 | 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 |  |
| 22 | Zmiana prędkości podaży bez przerywania infuzji | TAK |  |
| 23 | System automatycznej redukcji bolusa po alarmie ciśnienia okluzji | TAK |  |
| 24 | Wstępnie wybierana objętość w zakresie 0,10 - 9999 ml programowana, co 0,01 ml | TAKpodać |  |
| 25 | Wstępnie wybierany czas w zakresie 00h01min - 99h59min | TAKpodać |  |
| 26 | Prędkość bolusa 1-1200 ml/h  | TAKpodać |  |
| 27 | Bolus na żądanie | TAK |  |
| 28 | Bolus programowany z automatyczną kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu | TAK |  |
| 29 | Możliwość podaży bolusa w jednostkach mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych | TAK |  |
| 30 | Tryb stand-by w zakresie od 1 min do 24 godzin z programowaniem, co 1 minutę | TAK |  |
| 31 | Tryb nocny z redukcją intensywności podświetlenia | TAK |  |
| 32 | Tryb nocny z możliwość włączenia ręcznego lub zaprogramowania automatycznego przełączania | TAK |  |
| 33 | Możliwość wprowadzenia do pompy biblioteki leków bezpośrednio z komputera, lub zdalnie poprzez sieć szpitalną z centralnego serwera | TAK |  |
| 34 | Biblioteka zawiera 3000 leków, z możliwością podzielenia na 30 kategorii i 15 profili pacjentów | TAK |  |
| 35 | Każdy lek może występować w 10 stężeniach, oraz być powiązany z limitami miękkimi, z limitami twardymi, jednym z 8 kolorów oraz ciśnieniem okluzji | TAKpodać |  |
| 36 | Nazwa leku stale widoczna na wyświetlaczu pompy, również po wystąpieniu alarmu | TAK |  |
| 37 | Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie od 50 mmHg do 750mmHg | TAK |  |
| 38 | Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy | TAK |  |
| 39 | Wbudowany akumulator litowo - jonowy | TAK |  |
| 40 | Zasilanie z wbudowanego akumulatora ok. 10 godz. przy przepływie 25 ml/h | TAK |  |
| 41 | Czas ponownego ładowania ok. 3 godz. | TAKpodać |  |
| 42 | Na wyświetlaczu widoczna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora | TAK |  |
| 43 | Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego | TAKpodać |  |
| 44 | Pobór mocy w warunkach normalnego użytkowania <3,5W | TAK |  |
| 45 | Natężenie akustycznych sygnałów alarmowych regulowane na 9 poziomach w zakresie od 45 do 75 dB | TAK |  |
| 46 | Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń | TAK |  |
| 47 | Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą urządzenia) | TAK |  |
| 48 | Karta gwarancyjna (wraz z dostawą urządzenia) | TAK |  |
| 49 | Okres pełnej gwarancji – min. 24 miesiące | TAKpodać |  |

**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.