**EZ/ZP/56/2020/EK**

Załącznik nr 2b do SIWZ

(Załącznik nr 1 do umowy)

**PAKIET NR 2**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

***Zadanie nr 1 – Pompa infuzyjna strzykawkowa – 40 sztuk***

***Zadanie nr 2 Pompa infuzyjna strzykawkowa z IP34 – 15 sztuk***

***Zadanie nr 3 Pompa infuzyjna z możliwością transportu – 6 sztuk***

***Zadanie nr 4 Stacja dokująca na trzy pompy – 10 sztuk***

***Zadanie nr 5 Pompa infuzyjna objętościowa – 10 sztuk***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Warunki wymagane i pożądane** | **Parametr wymagany / pożądany** | **Parametr oferowany**  **Opisać/podać** |
| **I.** |
|  | **Opis parametrów dla Zadania nr 1, 2, 3 pompy infuzyjnej strzykawkowej** | | |
|  | Model/Typ/Producent | Tak, podać |  |
|  | Rok produkcji 2020 | Tak |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | Tak |  |
|  | 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 |  |
|  | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci | Tak |  |
|  | Waga pompy gotowej do użycia wraz z zasilaczem i uchwytem poniżej 2,5 kg | Tak |  |
|  | Stopień ochrony IP34 | Tak |  |
|  | Kolorowy wyświetlacz czytelny pod kątem 80 stopni | Tak |  |
|  | Interaktywna instrukcja obsługi zaimplementowana w menu pompy, ułatwiająca pracę na każdym etapie programowania i obsługi | Tak |  |
|  | Wbudowany uchwyt umożliwiający mocowanie 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 | Tak |  |
|  | Pełne programowanie pompy za pomocą fizycznej klawiatury nawigacyjnej (symbolicznej) | Tak |  |
|  | Menu pompy w języku polskim | Tak |  |
|  | Napęd strzykawki półautomatyczny z zabezpieczeniem przed niekontrolowaną podażą | Tak |  |
|  | Możliwość zatrzaskowego mocowania i współpracy ze stacją dokującą | Tak |  |
|  | Komunikacja pomiędzy pompą a stacja dokującą za pośrednictwem IrDA | Tak |  |
|  | 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 |  |
|  | Praca ze strzykawkami 2/3 ml | Tak |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie objętości strzykawki | Tak |  |
|  | Zakres prędkości infuzji min. 0,1 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 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 |  |
|  | 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 kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu | Tak |  |
|  | Możliwość podaży bolusa w jednostkach mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych | Tak |  |
|  | Tryb 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 min. 200 leków, z możliwością podzielenia na 30 kategorii i 15 profili pacjentów | Tak |  |
|  | Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie od 75mmHg do 900mmHg | Tak |  |
|  | Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy | Tak |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo - jonowy | Tak |  |
|  | Zasilanie z wbudowanego akumulatora min.5 godz. przy przepływie 5 ml/h | Tak |  |
|  | Czas ponownego ładowania max. 4 godz. | Tak |  |
|  | 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 |  |
|  | System alarmów wizualnych i dźwiękowych | Tak |  |
|  | Regulowany na 9 poziomach sygnał alarmowy | Tak |  |
|  | Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń | Tak |  |
| **II.** | **Opis parametrów dla Zadania nr 5 pompy infuzyjnej objętościowej** |  |  |
|  | Model/Typ/Producent | Tak, podać |  |
|  | Rok produkcji 2020 | Tak |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | Tak |  |
|  | 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 |  |
|  | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci | Tak |  |
|  | Masa pompy gotowej do użycia wraz z zasilaczem i uchwytem poniżej 2 kg | Tak |  |
|  | Stopień ochrony IP34 | Tak |  |
|  | Kolorowy wyświetlacz czytelny pod kątem 80 stopni | Tak |  |
|  | Interaktywna instrukcja obsługi zaimplementowana w menu pompy, ułatwiająca pracę na każdym etapie programowania i obsługi | Tak |  |
|  | Wbudowany uchwyt umożliwiający mocowanie 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 | Tak |  |
|  | Możliwość podaży żywienia dojelitowego | Tak |  |
|  | Pełne programowanie pompy za pomocą fizycznej klawiatury nawigacyjnej (symbolicznej) | Tak |  |
|  | Menu pompy w języku polskim | Tak |  |
|  | Zatrzaskowe mocowanie i współpraca ze stacją dokującą | Tak |  |
|  | Komunikacja pomiędzy pompą a stacją dokującą 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 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | Tryb 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 min. 200 leków, z możliwością podzielenia na 30 kategorii i 15 profili pacjentów | Tak |  |
|  | Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie od 50 mmHg do 750mmHg | Tak |  |
|  | Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy | Tak |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo - jonowy | Tak |  |
|  | Zasilanie z wbudowanego akumulatora min. 5 godz. przy przepływie 25 ml/h | Tak |  |
|  | Czas ponownego ładowania max. 4 godz. | Tak |  |
|  | Na wyświetlaczu widoczna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora wyrażona precyzyjnie w godzinach i minutach | Tak |  |
|  | Pobór mocy < 20 W | Tak |  |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego | Tak |  |
|  | Regulowany na 9 poziomach sygnał alarmowy | Tak |  |
|  | Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń | Tak |  |
| **III** | **Opis parametrów dla Zadania nr 4 - stacji dokującej** |  |  |
|  | Model/Typ/Producent | Tak, podać |  |
|  | Rok produkcji 2020 | Tak |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | Tak |  |
|  | Stacja dokująca dla oferowanych pomp strzykawkowych i objętościowych umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi | Tak |  |
|  | Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci | Tak |  |
|  | Ze względów bezpieczeństwa wszystkie złącza zasilania są wyłączone do momentu włożenia pompy. | Tak |  |
|  | Stopień ochrony IP34 | Tak |  |
|  | Wbudowany uchwyt do mocowania stacji do kolumn anestezjologicznych, stojaków infuzyjnych | Tak |  |
|  | Możliwość łączenia stacji w moduły bez użycia specjalnych narzędzi. | Tak |  |
|  | Kolumna połączonych stacji dokujących umożliwia jednoczesne zasilanie minimum 12 pomp. | Tak |  |
|  | Zatrzaskowe mocowanie pomp. | Tak |  |
|  | Stacja wyposażona w interfejs przywołania personelu | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowania stacji dokującej o moduł komunikacyjny, zapewniający łączność przewodową RJ45 oraz RS232 oraz bezprzewodową Wi-Fi. | Tak |  |
| **GWARANCJA dla Zadania nr 1, 2, 3, 4, 5** | | | |
| 14. | Okres gwarancji w miesiącach (wymagany min. 24 miesiące ) | **Dodatkowy okres** gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *(dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.41 SIWZ.)* |

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.