**Zadanie nr 7 Załącznik nr 11 do SIWZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

Przedmiot przetargu: **Pompy infuzyjne - 4 szt.**

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

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

**UWAGA: Oferent wypełniając rubrykę „TAK/NIE/Oferowane parametry” powinien wpisywać w nie słowa „tak” lub „nie” oraz podawać rzeczywiste wartości liczbowe bądź opis funkcjonalności poszczególnych parametrów technicznych.**

**Oświadczenie: Oświadczamy, że oferowane powyżej urządzenie jest zgodne ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego zamieszczonymi poniżej oraz jest kompletne i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr/Warunek** | **Warunek graniczny** | **Tak/Nie/Oferowane parametry** |
| **Warunki ogólne i serwisowe** |
|  | Oferowana aparatura musi być fabrycznie nowa (aparatura nie używana, nie rekondycjonowana, nie powystawowa, wszystkie elementy składowe i podzespoły fabrycznie nowe) wyprodukowana nie wcześniej niż w roku 2019. | TAK |  |
|  | Od Wykonawcy wymaga się zainstalowania dostarczonych urządzeń i przeszkolenia personelu medycznego w zakresie jego obsługi i przeszkolenia personelu technicznego w zakresie obsługi technicznej. | TAK |  |
|  | Dostarczona aparatura musi być bezwzględnie wyposażona we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria, instrukcję obsługi w języku polskim i w wersji w języku angielskim, zestaw serwisowy zawierający pełną dokumentację serwisową w języku polskim lub angielskim. | TAK |  |
|  | Wykonawca musi zapewnić co najmniej 2 letnią gwarancję i maksymalnie 6-cio letnią gwarancję prawidłowego działania oferowanej aparatury, obejmującą części składowe i zamienne, wymagane opłaty licencyjne oraz serwis (pełna gwarancja). | TAK |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności i możliwości zakupu części zamiennych oraz wyposażenia eksploatacyjnego powinien wynosić minimum 10 lat od daty sprzedaży urządzeń. | TAK |  |
|  | W przypadku stwierdzenia - w czasie okresu gwarancji lub w czasie roku po jej wygaśnięciu - braków w dokumentacji serwisowej lub oprogramowaniu serwisowym firma zobowiązuje się do jej uzupełnienia. | TAK |  |
|  | W okresie trwania gwarancji w przypadku awarii aparatury trwającej dłuższej niż 3 dni wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia okresu gwarancji o czas trwania awarii, a w przypadku awarii trwającej dłużej niż 7 dni oferent zobowiązuje się w okresie gwarancji do wstawienia urządzenia zastępczego (na własny koszt i ryzyko). | TAK |   |
|  | Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji, (pojawienie się pracownika serwisu w miejscu awarii) maksimum 24 godziny w dni robocze, od momentu zgłoszenia awarii. | TAK |  |
|  | Czas skutecznej naprawy niewymagającej importu części – maksimum 3 dni robocze od momentu zgłoszenia awarii wraz z diagnostyką. | TAK |  |
|  | Czas skutecznej naprawy wymagającej importu części – maksimum 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii wraz z diagnostyką. | TAK |  |
|  | W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest w cenie oferty do przeprowadzenia przeglądów technicznych zgodnie z zaleceniami producenta i testów bezpieczeństwa oferowanej aparatury. | TAK |  |
|  | Oferent przedstawi wykaz serwisów z autoryzacją producenta do serwisowania oferowanego urządzenia wraz z adresami i numerami telefonu kontaktowego do tych serwisów. | TAK, podać |  |
|  | Oferowane urządzenia muszą spełniać obowiązujące wymogi związane z kompatybilnością elektromagnetyczną. | TAK |  |
| **Wymagania techniczne i użytkowe**  |
|  | Pompa infuzyjna 1-strzykawkowa- możliwość ustawienia parametrów podaży dawki wysycającej przed każdą infuzją- pompa programowalna umożliwiająca zadania: nazwy leku, rozcieńczenia leku, szybkości dawkowania, całkowitej objętości. | 4 SZTUKITAK |  |
|  | Pompa obsługująca niezależny tor podaży. | TAK |  |
|  | Brak wystających elementów, zwłaszcza tłoka strzykawki w szczególności przy pełnym jego wysunięciu (wmontowanie całej strzykawki do urządzenia) - celem uniknięcia podania przypadkowego podania bolusa oraz  uszkodzenia pompy. | TAK |  |
|  | Możliwe jest stosowanie niskich przepływów. | TAK |  |
|  | Stosowanie strzykawek o objętościach min. 5, 10, 20, 30, 50/60 ml.  | TAK |  |
|  | Możliwość stosowania strzykawekrożnych producentów krajowych izagranicznych (minimum 5) - podać typ strzykawki i nazwy producentówwykorzystywanych strzykawek. | TAK, podać |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie objętości strzykawki i możliwość programowania dla nowych rodzajów strzykawek (ponadstandardowych). | TAK |  |
|  | Programowany zakres prędkości podaży w zakresie min od 0,1 do 1200 ml/h (dla określonego rozmiaru strzykawki). | TAK |  |
|  | Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu. | TAK |  |
|  | Bolus manualny i automatyczny. | TAK |  |
|  | Programowanie parametrów podaży Bolus-a:* objętość / dawka
* czas lub szybkość podaży.
 | TAK |  |
|  | Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji. | TAK |  |
|  | Programowane parametry podaży dawki indukcyjnej:* objętość / dawka
* czas lub szybkość podaży.
 | TAK |  |
|  | Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji. | TAK |  |
|  | Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych co najmniej z:* nazwy leku
* koncentracji leku
* szybkości dozowania (dawkowanie)
* całkowitej objętości (dawki) infuzji
* parametrów bolusa (objętości / dawki i czasu podaży)
* parametrów dawki indukcyjnej (jak dla bolusa)
* limitów dla wszystkich wymienionych parametrów infuzji:
	+ miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,
	+ twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu

Pojemność biblioteki min. 110 leków. | TAK |  |
|  | Regulowany próg ciśnienia okluzji – min. 5 poziomów. | TAK |  |
|  | Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. | TAK |  |
|  | Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. | TAK |  |
|  | Rozbudowany system alarmów składający się co najmniej z alarmów dotyczących następujących zdarzeń:* 5 min do opróżnienia strzykawki
* pusta strzykawka
* 5 min do końca infuzji
* koniec infuzji
* nieprawidłowe mocowanie strzykawki
* okluzja
* 30 min do rozładowania akumulatora
* akumulator rozładowany
* pompa uszkodzona.
 | TAK |  |
|  | Historia infuzji – min. 2000 wpisów z datą i godziną zdarzenia. | TAK |  |
|  | Czas pracy z akumulatora min. 15 h przy infuzji 5ml/h. | TAK |  |
|  | Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu maks 6 h. | TAK |  |
|  | Mocowanie pompy do pionowych kolumn, statywów oraz stacji dokujących bez konieczności zmiany lub demontażu uchwytu mocującego lub jakichkolwiek innych części. | TAK |  |
|  | Uchwyt do przenoszenia pompy nie wymagający demontażu przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących. | TAK |  |
|  | Instalacja pompy w stacji dokującej:* pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą,
* automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej,
* automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej.
 | TAK |  |
|  | Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny. | TAK |  |
|  | Wyświetlacz, na którym w czasie infuzji stale wyświetlane są min. następujące informacje:* nazwa leku,
* szybkość dozowania (dawkowanie) leku
* poziom ciśnienia dozowania wraz z wybranym progiem alarmu okluzji,
* typ wybranej do infuzji strzykawki,
* stan naładowania akumulatora.
 | TAK |  |
|  | Napisy na wyświetlaczu w języku polskim. | TAK |  |
|  | Waga do 4,5 kg. | TAK |  |
|  | Klasa ochronności: I, typ CF, IP22. | TAK |  |
|  | Zasilanie 100 (-10%) – 230 (+10%) V AC, 50/60 Hz oraz12 V – 15 V DC (+0.5 V, -0.5 V). | TAK |  |

................................

Podpis Wykonawcy