**Załącznik nr 2 do SWZ/Załącznik nr 1.1 do umowy nr**

**UCMMiT/DZ/…./D/TP-fn/2024**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH WYMAGANYCH**

**Tabela nr 1**

**Wymagane parametry techniczne – Pompa infuzyjna do komory hiperbarycznej HYPERBARIC  
z bateriami – 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis wymaganych parametrów technicznych** | **Warunki Zamawiającego** | **ZAOFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNE**  **Wypełnia wykonawca**  **poprzez opisanie:**  **potwierdzenie TAK lub NIE**  **lub OPIS** **lub opis parametrów** |
| Nazwa producenta |  |  |
| Rok produkcji | 2024 |  |
| Sprzęt fabrycznie nowy, nie powystawowy, kompletny, gotowy do użytkowania bez dodatkowych kosztów inwestycjnych. | Tak |  |
| Certyfikowane urządzenie infuzyjne **do użytku  w środowiskach hiperbarycznych**, zapobiegające fałszywym alarmom i ryzyku niedokładnych infuzji  w ekstremalnych warunkach ciśnienia i tlenu. | Tak |  |
| Wymiary ( SxWxG ) : 245x90x180 mm ( +/- 2 % ) | Tak |  |
| Pompa do użytkowania w warunkach stacjonarnych  i przenośnych do stosowania w komorach hiperbarycznych jak i karetkach pogotowia – okres żywotności baterii od 6 do 10 godzin. | Tak |  |
| Zakres przepływu : 0 – 1500 ml/L | Tak |  |
| Dokładność ustawienia prędkości przepływu : 0,1 ml/h, opcjonalnie 0,01 ml/h | Tak |  |
| Zakres objętości : 0 – 999 ml | Tak |  |
| Dokładność ustawienia: 0,1 ml, opcjonalnie 0,01 ml | Tak |  |
| Objętość strzykawek : 5, 10, 20, 30, 50, 60 ml z funkcją automatycznego wykrywania wielkości. | Tak |  |
| Typ strzykawek : IMI Syramed, BBraun Omnifix, Perfusor BD Plastipak, Codan, Dispomed, Fresenius Injectomat, Terumo, Sherwood Monoject, All Pro | Tak |  |
| Dokładność : +/- 3 % | Tak |  |
| Ekran interaktywny dotykowy, przystosowany do manipulacji w rękawiczkach. Kodowanie leków kolorami. | Tak |  |
| Sygnalizacja alarmu wstępnego opróżnienia strzykawki 3 min, regulowane. | Tak |  |
| Objętość bolusa po okluzji – automatyczna redukcja bolusa. | Tak |  |
| Czas reakcji w przypadku okluzji : zależny od szybkości infuzji, limitu ciśnienia, strzykawki i linii infuzyjnej. | Tak |  |
| Maksymalne ciśnienia infuzji : 1,3 – 1,5 bar  w zależności od konfiguracji. | Tak |  |
| Szybkość infuzji bolusa : 1500 ml/h ( strzykawka50/60 ml ), regulowane. | Tak |  |
| Zakres alarmu ciśnieniowego : 0 – 999 mbar, regulowany również w mmHg | Tak |  |
| Szybkość KVO : 0,3 ml/h, regulowana | Tak |  |
| Przekroczenie infuzji w przypadku błędu (błąd elektryczny/mechaniczny): max 1,5 ml | Tak |  |
| Rozdzielczość czujnika ciśnienia : 10 mbar, regulowany również w mmHg. | Tak |  |
| Lista zapisanych zdarzeń : ostatni 1500 zapis  w pamięci po wyłączeniu pompy. | Tak |  |
| Czas pracy na baterii ( 2,15 Ah ) : od 3 do 10 godzin  w zależności od trybu i szybkości pracy. | Tak |  |
| Czas ładowania 10 godzin. | Tak |  |
| Napięcie zasilania sieciowego : 110 – 230 VAC 50-60 Hz | Tak |  |
| Klasa bezpieczeństwa elektrycznego : II (podwójna izolacja) | Tak |  |
| Ochrona IP32 | Tak |  |
| Klasyfikacja : CF (cardiac floating) | Tak |  |
| Max czas przechowywania bez ładowania : 3 miesiące. | Tak |  |
| Ciśnienie pracy : 12 ATA bez akumulatora zasilanie  z komory hiperbarycznej , 4 ATA z akumulatorem. | Tak |  |
| Obsługiwane leki : Propofol, Fentanyl, Remifentanyl, Dexdor, z systemem redukcji błędów dozowania. Aminy presyjne (Levonor, Empesin, Dobutamina, Dopamina, Adrenalina), Midazolam, Gensulin R) | Tak |  |

**Tabela nr 2**

**Wymagane funkcjonalności oprogramowania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis wymaganych parametrów technicznych** | **Warunki Zamawiającego** | **ZAOFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNE**  **Wypełnia wykonawca**  **poprzez opisanie:**  **potwierdzenie TAK lub NIE**  **lub OPIS** **lub opis parametrów** |
| Nazwa producenta |  |  |
| Rok produkcji | 2024 |  |
| Sprzęt fabrycznie nowy, nie powystawowy, kompletny, gotowy do użytkowania bez dodatkowych kosztów inwestycjnych | Tak |  |
| Sterowany mikroprocesorem, przeznaczony do kontrolowanego podawania leków lub innych płynów inwazyjnych, pod ciśnieniem  z zachowaniem sterylności leku. | Tak |  |
| Opcja TCI - Obsługa protokołów : Marsh, Schnider, Minto, Cortinez-Sepulveda, Paedfusor, Kataria, Eleveld. | Tak |  |
| Opcja PCA: łatwa konfiguracja z niestandardowym protokołem, zintegrowanym zamkiem z hasłem  i poręcznym przyciskiem pacjenta. | Tak |  |

podpis Wykonawcy/Pełnomocnika