**Pompa infuzyjna – szt.10, stacja dokująca – szt.2.**

1. Nazwa sprzętu:
2. Model:
3. Typ:
4. Rok prod.: nie starszy niż 2020 (sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany)
5. Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametr graniczny-wymagany** | **Parametry oferowane** |

|  |
| --- |
| 1. **Pompy infuzyjno-strzykawkowe**
 |
|  | Pompa strzykawkowa sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi - udokumentowana działającymi instalacjami. | TAK |  |
|  | Pompa strzykawkowa umożliwiająca podaż leków drogą dożylną, dotętniczą, podskórnie, zewnątrzoponowo i dojelitowo.  | TAK |  |
|  | Minimalna klasa ochronności II b | TAK |  |
|  | Minimalna klasa ochrony przed wilgocią IP 22 | TAK |  |
|  | Strzykawka automatycznie mocowana od przodu  | TAK |  |
|  | Menu w języku polskim | TAK |  |
|  | Możliwość zatrzaskowego mocowania i współpracy ze stacją dokującą | TAK |  |
|  | Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego lub Stacji Dokującej  | TAK |  |
|  | Masa pompy maks. 1,6 kg | TAK |  |
|  | Wymiary maks. 270 x 80 x 180 mm (szer. x wys. x gł.) | TAK |  |
|  | Odłączalny uchwyt do przenoszenia i mocowania i pompy do rur pionowych i poziomych 3 pomp. | TAK |  |
|  | Mocowanie do pionowego statywu/rury 3 pomp jednym uchwytem. | TAK |  |
|  | Możliwość zasilania 3 pomp jednym przewodem nie wymagającym dodatkowych elementów. | TAK |  |
|  | Podświetlany ekran i przyciski oraz komora strzykawki z możliwością regulacji.  | TAK |  |
|  | Dokładność mechaniczna <<±0,5%. Dokładność pracy dla skalibrowanych strzykawek ± 2 % według normy IEC/EN 60601-2-24 | TAK |  |
|  | Trzy rodzaje bolusa ręczny, z programowaną objętością, z obliczaną prędkością po wprowadzeniu objętości i czasu. | TAK |  |
|  | Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki podczas wymiany  | TAK |  |
|  | Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji  | TAK |  |
|  | Różne tryby infuzji: Piggy-Back; Wzrost-utrzymanie-spadek; programowanie min. 12 cykli o różnych parametrach; podaż okresowa z przerwami; dawka w czasie; kalkulacja prędkości dawki. | TAK |  |
| 20.  | Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h)  | TAK |  |
|  21. | Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 2/3, 5, 10, 20 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów  | TAK |  |
|  22. | Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 999,9 ml/h Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.  | TAK |  |
|  23. | Wstępnie wybierana objętość 0,1 – 99,99 ml programowana co 0,01 ml: 100,0 – 999,0 ml programowana co 01 ml; 1000 – 9999 ml programowana co 1 ml | TAK |  |
|  24. | Prędkości bolusa min:od 1-150 ml/h dla strzykawki o poj.3mdo 1-1800 ml/h dla strzykawki o poj.50/60m | TAK  |  |
|  25. | Wstępnie wybierany czas 00:01 – 99:59 h | TAK  |  |
|  26. | Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały. | TAK |  |
|  27. | Biblioteka Leków zawierająca min. 200 leków z możliwością podzielenia na grupy.  | TAK |  |
| 28. | Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max;limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.  | TAK |  |
| 29. | Funkcja czuwania regulowana w zakresie co najmniej od 15 minut do 24 godzin. | TAK |  |
| 30. | Funkcja KVO z możliwością włączenia i wyłączenia z poziomu menu obsługi pompy. | TAK |  |
| 31. | Czujnik zmian ciśnienia w linii - okluzji i rozłączenia linii bez konieczności stosowania specjalnych drenów | TAK |  |
| 32. | Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.  | TAK |  |
| 33. | Ciśnienie alarmu okluzji 9 poziomów od 0.1 do 1.2 bar | TAK |  |
| 34. | Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml | TAK |  |
| 35. | Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin | TAK |  |
| 36. | Możliwość stosowania płynnego przejęcia infuzji leku przez drugą pompę po skończeniu infuzji w innej pompie.  | TAK |  |
| 37. | Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI do podaży Propofolu, Remifentanylu i Sufentanylu. | TAK |  |
| 38. | Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA  | TAK |  |
| 39. | Dźwiękowy i wizualny system alarmów w tym okluzji, spadku i wzrostu ciśnienia, rozładowanego akumulatora, końca infuzji. | TAK |  |
| 40. | Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki | TAK |  |
| 41. | Instrukcja obsługi w języku polskim ( wraz z dostawą) | TAK |  |
| 1. **Stacja dokująca**
 |  |  |
|  42.  | System szybkiego mocowania od 1 do 8 pomp strzykawkowych lub objętościowych do stacji dokującej bez przerywania przepływu.  | TAK |  |
|  43.  | Możliwość rozbudowy stacji o interfejs do komunikacji . | TAK |  |
|  44. | Podłączenie zasilania pomp odbywa się automatycznie po włożeniu pompy  | TAK |  |
|  45. | Możliwość dowolnej zmiany miejsca pomp w module bez konieczności wyjmowania innych pomp. | TAK |  |
|  46. | Możliwość dowolnej konfiguracji ilości pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji dokującej przy każdym stanowisku pacjenta.  | TAK |  |
|  47. | Mocowanie stacji dokującej do rury pionowej lub poziomej bez dodatkowego oprzyrządowania.  | TAK |  |
|  48. | Uchwyt do przenoszenia modułu.  | TAK |  |
|  49. | Możliwość rozbudowy stacji dokującej i przystosowanie do minimum 12 pomp na stanowisko.  | TAK |  |
|  50. | Możliwość współpracy z czytnikiem kodów paskowych .  | TAK |  |
|  51. | Możliwość współpracy z Systemem do kontrolowanej insulinoterapii |   |  |
|  52. | Możliwość komunikacji z Systemami PDMS ( System Zarządzania Danymi Pacjentów ) firm Philips, Drager, Capsule Technologie, Cerner, Copra, IMDsoft, GE, Space Labs. Potwierdzona działąjącymi instalacjami. |   |  |
|  53. | Opcjonalna możliwość stosowania systemu do kontrolowania glikemii. |   |  |

|  |
| --- |
| **GWARANCJA i SERWIS** |
| 1. | Pełna gwarancja (bez wyłączeń) na dostarczony sprzęt i oprogramowanie na okres min. 24 miesięcy | TAKpodać |  |
| 2. | Czas reakcji na zgłoszenie usterki 24 godzin  | TAK |  |
| 3. | Czas skutecznej naprawy – max 3 dni robocze  | TAK podać |  |
| 4. | W trakcie trwania gwarancji wszystkie naprawy wykonywane na koszt Wykonawcy łącznie z dojazdem  | TAK  |  |
| 5. | Wymiana urządzenia po 2 naprawach  | TAK |  |
| 6. | Szkolenie w zakresie obsługi sprzętu w siedzibie zamawiającego dla personelu medycznego oraz technicznego | TAK  |  |
| 7. | Instrukcja użytkowania w języku polskim | TAK |  |