|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry techniczne zestaw do przetaczania i dawkowania leków i płynów – pompa infuzyjna jednostrzykawkowa 26 szt. – pakiet nr 10**  **Producent/Kraj: ………………………………………………………………………………………**  **Typ/Model aparatu: ……………………………………………………………………………………**  **Rok produkcji min. 2024: …………………………………………………………………………** | | | |
| **Lp.** | **Parametr techniczny urządzenia** | **Warunek** | **Parametr oferowany / opis** |
| 1. | Pompy strzykawkowa, rok produkcji nie starszy niż 2024, fabrycznie nowe | TAK |  |
| 2. | Stosowanie strzykawek 2/3/5/6/10/12/20/30/35/50/60 ml. - fabrycznie skalibrowane -minimum 5 typów strzykawek występujące na rynku polskim, w tym min. dwóch polskich producentów. | TAK, podać |  |
| 3. | Możliwość skalibrowania min. dwóch dodatkowych typów strzykawek | TAK |  |
| 4. | Szybkość dozowania: minimum w zakresie 0,01-2200 ml/h | TAK, podać zakres |  |
| 5. | Programowanie szybkości dla zakresu 0,1 - 99,9 ml/h ze skokiem 0,01 ml/h | TAK, podać |  |
| 6. | Dokładność szybkości dozowania < +/-1,8% | TAK |  |
| 7. | Bolus manualny i automatyczny | TAK |  |
| 8. | Programowanie parametrów podaży Bolus-a  • objętość / dawka  • czas lub szybkość podaży | TAK |  |
| 9. | Szybkość bolusa programowania: minimum w zakresie 0,01-2200 ml/h | TAK, podać zakres |  |
| 10. | Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji | TAK |  |
| 11. | Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:  • ml,  • ng, ug, mg, g, mU, U, kU, EU, mmol, mol, mcal, cal, kcal, mEg  • na kg wagi ciała lub nie,  • na min, godz., 24h • | TAK |  |
| 12. | Biblioteka leków - pojemność do 4500 z podziałem na 30 kategorii i kodowaniem kolorami | TAK, podać |  |
| 13. | Historia zdarzeń dostępna bezpośrednio z pompy - rejestr 3000 zdarzeń | TAK, podać |  |
| 14. | Regulowane progi ciśnienia w zakresie minimum od 50 do 1000 mm Hg | TAK, podać zakres |  |
| 15. | Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji -15 progów. | TAK |  |
| 16. | Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego, tzw. antybolus | TAK |  |
| 17. | Funkcja auto-restartu po uwolnieniu przyczyny okluzji z możliwością wyłączenia tej funkcji | TAK |  |
| 18. | Praca w trybach:  Tryb prędkość, Tryb dawki, Tryb czasu dawki, Tryb czasu, Tryb sekwencyjny,  Tryb przerywany, Tryb dawki nasycającej, Tryb mikro-infuzji, Tryb wzrostu /spadku | TAK |  |
| 19. | Możliwość rozszerzenia oprogramowania o : Tryb PCA Tryb TIVA / TCI | TAK |  |
| 20. | Czas pracy z akumulatora min. 5 h przy infuzji 5ml/h | TAK |  |
| 21. | Ładowanie akumulatora do 100% pojemności <6h | TAK |  |
| 22. | Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:  • bez konieczności przykręcania  • automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej | TAK |  |
| 23. | Kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD o przekątnej 3,5"; 200x400 pixeli | TAK |  |
| 24. | Duży i kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:  - Tryb podaży  - Model założonej strzykawki  - Aktualny czas  - Stan naładowania akumulatora,  - Nazwa leku (jeśli został wybrany)  - Prędkość infuzji,  - Objętość do podania VTBI,  - Łączna objętość podana,  - Czas do końca infuzji  - Wartość limitu ciśnienia  - Aktualne ciśnienie w drenie podane w formie numerycznej i piktogramu,  - Stan infuzji (w toku lub zatrzymana). | TAK |  |
| 25. | Napisy na wyświetlaczu w języku polskim | TAK |  |
| 26. | Klawiatura numeryczna | TAK |  |
| 27. | Podświetlany wyświetlacz i klawiatura pozwalająca na pracę w bardzo słabym oświetleniu | TAK |  |
| 28. | Pompa posiada funkcję automatycznego blokowania klawiatury- blokada następuje po upływie zaprogramowanego czasu. | TAK |  |
| 29. | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
| 30. | Waga do 1,7 kg | TAK |  |
| 31. | Zasilanie przez zasilacz wbudowany w urządzenie 230 V AC, 50 Hz oraz 12 V DC | TAK |  |
| 32. | Ochrona przed zalaniem; min IP33 ; Typ CF; klasa I; odporna na defibrylację | TAK |  |
| **Wyposażenie dodatkowe dla 6 szt.** | | | |
| 1. | Możliwość mocowania w stacji pomp strzykawkowych i objętościowych w dowolnej kolejności | TAK |  |
| 2. | Stacja wyposażona w port LAN | TAK |  |
| 3. | Stacja wyposażona w alarm dźwiękowy i wizualny | TAK |  |
| 4. | Pompy w stacji dokującej mogą realizować funkcję przekazywania podaży - podaż kaskadowa | TAK |  |
| 5. | Podaż kaskadowa może być realizowana przez pompy które nie są zamontowane w stacji bezpośredni koło siebie\_ | TAK |  |
| 6. | Kolejność pomp zaprogramowanych na podaż kaskadową jest wyraźnie oznaczona na ekranie każdej pompy. | TAK |  |
| 7. | Komunikacja pomp ze stacją za pośrednictwem wielofunkcyjnego portu | TAK |  |
| 8. | Obudowa stacji wykonana z tworzywa typu ABS | TAK |  |
| 9. | Mocowanie stacji do pionowych rur, kolumn | TAK |  |
| 10. | Zasilanie przez wbudowany zasilacz sieciowy 230 V AC 50/60Hz | TAK |  |
| 11. | Zatrzaskowy system szybkiego mocowania pomp w stacji dokującej | TAK |  |
| 12. | Możliwość wyjęcia ze stacji dowolnej pompy strzykawkowej lub objętościowej. | TAK |  |
| 13. | Zasilanie pomp ze stacji dokującej - automatyczne przyłączenie zasilania po włożeniu pompy | TAK |  |
| 14. | Pompy w stacji zasilane niskim napięciem | TAK |  |
| 15. | Zaczep na korpusie stacji do mocowania drenu | TAK |  |
| 16. | Stacja wyposażona w zintegrowany uchwyt do przenoszenia | TAK |  |
| 17. | Ochrona przed zalaniem; min IP33; Typ CF; klasa I; odporna na defibrylację | TAK |  |
| 18. | Stacja dokująca wyposażona w złącze LAN. Możliwość podłączenia do HIS oraz do stacji centralnego monitorowania. | TAK |  |
| 19. | 4 sztuki statywów jezdnych z możliwością zamontowania powyżej opisanych stacji dokujących. | TAK |  |
| **Inne** | | | |
| 1. | Instrukcja w języku polskim, paszport techniczny | TAK, załączyć |  |
| 2. | Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności | TAK, załączyć |  |
| 3. | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK, podać oferowany okres gwarancji |  |