**sprawa BZP.3810.53.2020.JK -załącznik do oferty**

**pakiet nr 11**

**Zestawienie parametrów i warunków wymaganych; Pompy infuzyjne - 40 szt.**

**Producent……………………..**

**Kraj pochodzenia……………….**

**Rok produkcji………………………**

**Typ/model………………………**

**Klasa wyrobu medycznego…………………………………….**

**Pompa infuzyjna strzykawkowa**

**(Zamawiający posiada stacje dokujące LINK 6 producent Fresenius)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Wymagany parametr urządzenia*** | ***Parametr graniczny*** | ***Parametr***  ***oferowany*** | ***Strona oferty, na której znajduje się wymagany opis*** |
| 1. | Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego i dojelitowego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi | TAK |  |  |
| 2. | Zasilanie AC 230 V 50 Hz | TAK |  |  |
| 3. | Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF, | TAK |  |  |
| 4. | Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min, IP 22 | TAK |  |  |
| 5. | Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 8 godz. przy przepływie 5 ml/godz. | TAK |  |  |
| 6. | Masa pompy do 2,5 kg | TAK |  |  |
| 7. | Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki | TAK |  |  |
| 8. | Możliwość mocowania pompy do rury pionowej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę lub elementu zatrzaskowo mocowanego do pompy. | TAK |  |  |
| 9. | Możliwość mocowania pompy do szyny poziomej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę lub elementu zatrzaskowo mocowanego do pompy. | TAK |  |  |
| 10. | Zatrzaskowe mocowanie pompy do posiadanych stacji dokujących przez zamawiającego (**stacje dokujące LINK 6 producent Fresenius)** | TAK |  |  |
| 11. | Automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w oferowanych stacji dokującej | TAK |  |  |
| 12. | Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,2 ml | TAK |  |  |
| 13. | Mocowanie strzykawki do czoła pompy | TAK |  |  |
| 14. | Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20,  i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów (minimum 3 producentów strzykawek dostępnych na rynku polskim) | TAK |  |  |
| 15. | Zakres szybkości infuzji przynajmniej 0,1 do 1100 ml/godz. | TAK |  |  |
| 16. | Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu | TAK |  |  |
| 17. | Możliwość programowania infuzji w jednostkach masy: ng, μg, mg, cal, kcal, U, kU, mmol, mol, Kmol na kg masy ciała pacjenta lub nie, na czas (na 24godziny, godzinę oraz minutę). | TAK |  |  |
| 18. | Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji | TAK |  |  |
| 19. | Dwa rodzaje bolusa:   * Ręczny - szybkości podaży 50 – 1200 ml/h * Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 jednostek / 0,1 - 1200 ml, automatyczne wyliczenie czasu | TAK |  |  |
| 20. | Dokładność mechanizmu pompy +/- 1% | TAK |  |  |
| 21. | Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999,9 ml | TAK |  |  |
| 22. | Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin | TAK |  |  |
| 23. | Ciągły pomiar ciśnienia w linii | TAK |  |  |
| 24. | Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – przynajmniej 9 poziomów | TAK |  |  |
| 25. | Funkcja KVO | TAK |  |  |
| 26. | Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości lub automatycznym dopasowaniem prędkości przez pompę. | TAK |  |  |
| 27. | Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godz. | TAK |  |  |
| 28. | Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny) | TAK |  |  |
| 29. | Wskaźnik pracy pompy | TAK |  |  |
| 30. | Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń | TAK |  |  |
| 31. | Alarm pustej strzykawki | TAK |  |  |
| 32. | Alarm przypominający – zatrzymana infuzja | TAK |  |  |
| 33. | Alarm okluzji | TAK |  |  |
| 34. | Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia | TAK |  |  |
| 35. | Alarm rozładowanego akumulatora | TAK |  |  |
| 36. | Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora | TAK |  |  |
| 37. | Alarm braku lub źle założonej strzykawki | TAK |  |  |
| 38. | Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki | TAK |  |  |
| 39. | Alarm informujący o uszkodzeniu sprzętu. | TAK |  |  |
| 40. | Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki z możliwością zaprogramowania czasu przed opróżnieniem strzykawki, w którym pojawi się alarm | TAK |  |  |
| 41 | Alarm wstępny przed końcem infuzji z możliwością zaprogramowania czasu przed końcem infuzji, w którym pojawi się alarm | TAK |  |  |
| 42. | Możliwość transmisji danych z pompy, możliwość połączenia w sieć z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą | TAK |  |  |
| 43. | Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 szt. zasilane jednym przewodem | TAK |  |  |
| 44. | Uchwyt do przenoszenia do 3 pomp w zestawie. | TAK |  |  |
| 46. | Gwarancja minimum 24 miesiące | **TAK**  Podać  m-ce |  |  |
| 47 | Okres rękojmi równy okresowi gwarancji |  |  |  |
| 48 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 49 | Szkolenia dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu | TAK |  |  |
| 50 | Certyfikat CE wraz z Deklaracją zgodności | TAK |  |  |

Niniejszym oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są fabrycznie nowe, kompletne i będą po uruchomieniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

data , podpis osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy