**Załącznik nr 1.9 do siwz – Formularz Szczegółowy Oferty**

**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.82.2017**

**Pakiet nr 9**

**Pompy objętościowa – 5 szt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Opis** |  |
| 1. | Wytwórca |  |
| 2. | Nazwa – model/typ |  |
| 3. | Kraj pochodzenia |  |
| 4. | Rok produkcji 2017 |  |

**Część A: ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Wartość wymagana** | **Parametry oferowane** **(podać zakres lub opisać)** |
| 1. | Automatyczny mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden w zestawie do przetoczeń. | TAK |  |
| 2. | Możliwość prowadzenia infuzji z odłączonym detektorem kropli. | TAK |  |
| 3. | System wykrywania powietrza w drenie z regulacją czułości alarmu:* dla pojedynczego bąbelka,
* dla wartości skumulowanej / 15 min.
 | TAK |  |
|  4. | Zakres szybkości dozowania 0.1 – 1200 ml/h | TAK |  |
|  5. | Dokładność infuzji 5% | TAK |  |
| 6. | Bolus manualny i automatyczny, z zaprogramowaną dawką. | TAK |  |
| 7. | Programowanie parametrów podaży Bolus-a:* objętość / dawka
* czas lub szybkość podaży
 | TAK |  |
| 8. | Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji | TAK |  |
|  | Możliwość programowania podaży dawki indukcyjnej (wysycającej) przed każdą infuzją:* objętość / dawka
* czas lub szybkość podaży
 | TAK |  |
| 9. | Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:* ng, μg, mg,
* mIU, IU, kIU,
* mEq, Eq,
* cal, kcal, J, kJ
* jednostki molowe
* na kg wagi ciała lub nie,
* na min, godz. dobę.
 | TAK |  |
| 10. | Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji | TAK |  |
| 11. | Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych co najmniej z:* nazwy leku,
* min 1 koncentracji leku,
* szybkości dozowania (dawkowanie),
* całkowitej objętości (dawki) infuzji,
* parametrów bolusa,
* limitów dla wymienionych parametrów infuzji:
	+ miękkich- ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,
	+ twardych- blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu.
* Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji.

Podział biblioteki na części dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, minimum 10 oddziałów.Pojemność biblioteki min 500 procedur dozowania leków. | TAK |  |
| 12. | Dostępność oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków. | TAK |  |
| 13. | Regulowane progi ciśnienia okluzji za pompą, min 10 poziomów. | TAK |  |
| 14. | Wykrywanie okluzji między pojemnikiem a pompą. | TAK |  |
| 15. | Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. | TAK |  |
| 16. | Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. | TAK |  |
| 17. | Rozbudowany system alarmów:* alarm wstępny opróżnienia strzykawki,
* alarm wstępny do końca infuzji,
* koniec infuzji,
* okluzja za pompą,
* okluzja przed pompą,
* 30 min do rozładowania akumulatora,
* akumulator rozładowany,
* pompa uszkodzona,
 | TAK |  |
| 18. | Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia. | TAK |  |
| 19. | Czas pracy z akumulatora min. 10 h przy infuzji 25 ml/h | TAK |  |
| 20. | Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h | TAK |  |
| 21. | Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn nie wymaga dołączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim wyjęciu pompy ze stacji dokującej. | TAK |  |
| 22. | Mocowanie pomp w stacji dokującej nie wymaga odłączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu. | TAK |  |
| 23. | Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących. | TAK |  |
| 24. | Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:* Zatrzaskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania.
* alarm nieprawidłowego mocowania pomp w stacji,
* pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą,
* automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej,
* automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej,
 | TAK |  |
| 25. | Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do:* podglądu przebiegu infuzji dla każdej pompy w formie danych oraz graficznego wykresu (trendu),
* podglądu parametrów infuzji dla każdej pompy,
* prezentacji alarmów w pompach oraz wyświetlania ich przyczyny,
* graficznej prezentacji rozmieszczenia łóżek na oddziale oraz statusu infuzji,
* archiwizacji informacji o przeprowadzonych infuzjach,
* połączenia z szpitalnymi bazami danych w standardzie HL7,
* wpisywania do pomp w sposób automatyczny konfiguracji oraz biblioteki leków.

Dostępność sieciowego oprogramowania do monitorowania infuzji zgodnie z powyższymi wymaganiami. | TAK |  |
| 26. | Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny. | TAK |  |
| 27. | Czytelny wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:* nazwa leku,
* prędkość infuzji,
* podana dawka,
* stan naładowania akumulatora,
* aktualne ciśnienie w drenie.
 | TAK |  |
| 28. | Napisy na wyświetlaczu w języku polskim | TAK |  |
| 29. | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
| 30. | Waga do 2.5 kg | TAK |  |
| 31. | Zasilanie 230 V AC oraz 12 V DC | TAK |  |
| 32. | Ochrona przed zalaniem; min IP22 | TAK |  |
| 33. | Dostępność dedykowanych drenów z materiału DEHP free do podaży:* leków standardowych, płynów infuzyjnych i żywienia pozajelitowego,
* leków światłoczułych,
* krwi i preparatów krwiopochodnych,
 | TAK |  |
| 34 | Kompatybilne ze stacją dokującą DS306 Medima | TAK |  |

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowy, nie używany, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta ***lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia*.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

**Część B: FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Ilość** | **Cena jedn. netto PLN** | **Wartość netto** **w PLN** | **Podatek****w %** | **Wartość brutto** **w PLN** | **Cena jednostkowa brutto****w PLN** |
| 1. | **Pompa objętościowa** (zgodny z parametrami określonymi w części A )…………………………………..(nazwa, model) | 5 szt |  |  |  |  |  |

**Wartość:**

**netto:** ……………………PLN (słownie: …………………………………………………………………………………….)

**brutto:** ……………………PLN (słownie: ……………………………………………………………………………………..)

 dnia ..............................................................................

 */podpis i pieczątka upoważnionego przedstawiciela* /