

Projekt „Poprawa opieki zdrowotnej nad dziećmi w regionie przygranicznym Litwy i Polski” w ramach Programu Interreg V-A Lithuania-Poland (nr projektu: LT-PL-1R-042)

**Załącznik nr 1 do siwz – Formularz Szczegółowy Oferty**

**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.63.2017**

**Pozycja nr 1: Pompy strzykawkowe – 22 szt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Opis** |  |
| 1. | Wytwórca |  |
| 2. | Nazwa – model/typ |  |
| 3. | Kraj pochodzenia |  |
| 4. | Rok produkcji 2016/2017 |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametr oferowany** |
| 1.  | Stosowanie strzykawek 2, 5, 10, 20, 30, 50 ml. Podać typ i producenta |  |
|  | Automatyczne chwytanie i mocowanie tłoka strzykawki |  |
|  | Strzykawki montowane od czoła pompy. |  |
|  | Szybkość dozowania w zakresie 0,1-1800 ml/h |  |
|  | Dokładność infuzji 2% |  |
|  | Bolus manualny i automatyczny, z zaprogramowaną dawką. |  |
|  | Programowanie parametrów podaży Bolus-a:* objętość / dawka
* czas lub szybkość podaży
 |  |
|  | Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji |  |
|  | Możliwość programowania podaży dawki indukcyjnej:* objętość / dawka
* czas lub szybkość podaży
 |  |
|  | 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.
 |  |
|  | Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji |  |
|  | Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych co najmniej z:* nazwy leku,
* min 5 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. |  |
|  | Dostępność oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków. |  |
|  | Regulowane progi ciśnienia okluzji, min 10 poziomów. |  |
|  | Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. |  |
|  | Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. |  |
|  | Rozbudowany system alarmów:* alarm wstępny opróżnienia strzykawki,
* pusta strzykawka,
* alarm wstępny do końca infuzji,
* koniec infuzji,
* nieprawidłowe mocowanie strzykawki,
* okluzja,
* 30 min do rozładowania akumulatora,
* akumulator rozładowany,
* pompa uszkodzona,
 |  |
|  | Historia infuzji – możliwość zapamiętania 1000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia. |  |
|  | Czas pracy z akumulatora min. 10 h przy infuzji 5ml/h |  |
|  | Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h |  |
|  | Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn nie wymaga dołączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej. |  |
|  | Mocowanie pomp w stacji dokującej nie wymaga odłączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu. |  |
|  | 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,
 |  |
|  | 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. |  |
|  | Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej |  |
|  | Czytelny wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: * nazwa leku,
* prędkość infuzji,
* podana dawka,
* stan naładowania akumulatora,
* aktualne ciśnienie w drenie.
 |  |
|  | Napisy na wyświetlaczu w języku polskim. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim. |  |
|  | Waga do 2,5 kg. |  |
|  | Zasilanie 230 V AC oraz 12 V DC. |  |
|  | Ochrona przed zalaniem; min IP22. |  |

\*należy podać oferowany parametr

**Pozycja nr 2: Pompy objętościowe ze stacjami dokującymi – 6 zestawów**

**(w zestawie 1 pompa objętościowa + 1 stacja dokująca)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Opis** |  |
| 1. | Wytwórca |  |
| 2. | Nazwa – model/typ |  |
| 3. | Kraj pochodzenia |  |
| 4. | Rok produkcji 2016/2017 |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowany\*** |
|  | **Pompy objętościowe – 6 szt** |  |
| 1.  | Automatyczny mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden w zestawie do przetoczeń. |  |
| 1. 2.
 | Możliwość prowadzenia infuzji z odłączonym detektorem kropli. |  |
| 1. 3.
 | System wykrywania powietrza w drenie z regulacją czułości alarmu:* dla pojedynczego bąbelka,
* dla wartości skumulowanej / 15 min.
 |  |
| 4. | Zakres szybkości dozowania 0.1 – 1200 ml/h  |  |
| 5 | Dokładność infuzji 5% |  |
| 1. 6.
 | Bolus manualny i automatyczny, z zaprogramowaną dawką. |  |
| 1. 7.
 | Programowanie parametrów podaży Bolus-a:* objętość / dawka
* czas lub szybkość podaży
 |  |
| 1. 8.
 | Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji |  |
|  | Możliwość programowania podaży dawki indukcyjnej (wysycającej) przed każdą infuzją:* objętość / dawka
* czas lub szybkość podaży
 |  |
| 1. 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.
 |  |
| 1. 10.
 | Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji |  |
| 1. 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. |  |
| 1. 12.
 | Dostępność oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków. |  |
| 1. 13.
 | Regulowane progi ciśnienia okluzji za pompą, min 10 poziomów. |  |
| 1. 14.
 | Wykrywanie okluzji między pojemnikiem a pompą. |  |
| 1. 15.
 | Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. |  |
| 1. 16.
 | Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. |  |
| 1. 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,
 |  |
| 1. 18.
 | Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia. |  |
| 1. 19.
 | Czas pracy z akumulatora min. 10 h przy infuzji 25 ml/h |  |
| 1. 20.
 | Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h |  |
| 1. 21.
 | Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn nie wymaga dołączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim wyjęciu pompy ze stacji dokującej. |  |
| 1. 22.
 | Mocowanie pomp w stacji dokującej nie wymaga odłączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu. |  |
| 1. 23.
 | Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących. |  |
| 1. 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,
 |  |
| 1. 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. |  |
| 1. 26.
 | Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny. |  |
| 1. 27.
 | Czytelny wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: * nazwa leku,
* prędkość infuzji,
* podana dawka,
* stan naładowania akumulatora,
* aktualne ciśnienie w drenie.
 |  |
| 1. 28.
 | Napisy na wyświetlaczu w języku polskim |  |
| 1. 29.
 | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| 1. 30.
 | Waga do 2.5 kg |  |
| 1. 31.
 | Zasilanie 230 V AC oraz 12 V DC |  |
| 1. 32.
 | Ochrona przed zalaniem; min IP22 |  |
| 1. 33.
 | Dostępność dedykowanych drenów z materiału DEHP free do podaży:* leków standardowych, płynów infuzyjnych i żywienia pozajelitowego,
* leków światłoczułych,
* krwi i preparatów krwiopochodnych,
 |  |
| 1. 34
 | **Stacja dokująca: 6 szt** |  |
| a) | Możliwość mocowania do 6 pomp infuzyjnych |  |
| b) | Mocowanie stacji do pionowych rur i kolumn |  |
| c) | Podstawa jezdna umożliwiająca bezpieczny transport pomp ze stacją dokującą  |  |
| d) | Zasilanie 230 V AC 50Hz |  |
| e) | System szybkiego, zatrzaskowego mocowania pomp w stacji dokującej – bez konieczności demontażu elementów pompy |  |
| f) | Możliwość szybkiego wyjęcia ze stacji dowolnej pompy |  |
| g) | Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne przyłączenie zasilania po włożeniu pompy |  |
| h) | Stacja wyposażona w sygnalizację świetlną, alarmową. |  |
| i) | Stacja wyposażona w wysięgnik do zawieszania pojemników z płynami infuzyjnymi. |  |
| j) | Stacja przystosowana do współpracy z dedykowanym oprogramowaniem do monitorowania infuzji oraz z systemem informatycznym szpitala za pomocą modułu Ethernet. |  |

\*należy podać oferowany parametr

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe 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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer pozycji** | **Nazwa sprzętu** | **Ilość** | **Cena jednostkowa** | **Wartość** | **VAT** |
| **netto** | **brutto** | **netto** | **brutto** | **%** |
| 1 | Pompy strzykawkowe | 22 szt |  |  |  |  |  |
| 2 | Pompy objętościowe ze stacjami dokującymi(w zestawie 1 pompa objętościowa + 1 stacja dokująca) | 6 zestawów |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |

 dnia

 */podpis i pieczątka upoważnionego przedstawiciela* /