

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 1.3 do siwz – Formularz Szczegółowy Oferty

Oznaczenie postępowania: DA-ZP-252-15/17

Pakiet nr 3

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* (podać nr strony w załączonych materiałach informacyjnych potwierdzających spełnienie parametru)
1.	Stosowanie strzykawk 2, 5, 10, 20, 30, 50 ml. Podać typ i producenta	
2.	Automatyczne chwytanie i mocowanie tłoka strzykawk	
3.	Strzykawki montowane od czoła pompy.	
4.	Szybkość dozowania w zakresie 0,1-1800 ml/h	
5.	Dokładność infuzji 2%	
6.	Bolus manualny i automatyczny, z zaprogramowaną dawką.	
7.	Programowanie parametrów podaży Bolus-a: <ul style="list-style-type: none"> • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży 	
8.	Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji	
9.	Możliwość programowania podaży dawki indukcyjnej: <ul style="list-style-type: none"> • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży 	

10.	<p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ng, µg, mg, • mIU, IU, kIU, • mEq, Eq, • cal, kcal, J, kJ • jednostki molowe • na kg wagi ciała lub nie, • na min, godz. dobę. 	
11.	<p>Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji</p>	
12.	<p>Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych co najmniej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwy leku, • min 5 koncentracji leku, • szybkości dozowania (dawkowanie), • całkowitej objętości (dawki) infuzji, • parametrów bolusa, • limitów dla wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> o miękkich- ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, o twardych- blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu. • Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji. <p>Podział biblioteki na części dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, minimum 10 oddziałów. Pojemność biblioteki min 500 procedur dozowania leków.</p>	
13.	<p>Dostępność oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków.</p>	
14.	<p>Regulowane progi ciśnienia okluzji, min 10 poziomów.</p>	
15.	<p>Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.</p>	
16.	<p>Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.</p>	

17.	<p>Rozbudowany system alarmów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, 	
18.	<p>Historia infuzji – możliwość zapamiętania 1000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia.</p>	
19.	<p>Czas pracy z akumulatora min. 10 h przy infuzji 5ml/h</p>	
20.	<p>Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h</p>	
21.	<p>Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn nie wymaga dołączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej.</p>	
22.	<p>Mocowanie pomp w stacji dokującej nie wymaga odłączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.</p>	
23.	<p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, 	

24.	<p>Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, <p>Dostępność sieciowego oprogramowania do monitorowania infuzji zgodnie z powyższymi wymaganiami.</p>	
25.	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej	
26.	<p>Czytelny wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwa leku, • prędkość infuzji, • podana dawka, • stan naładowania akumulatora, • aktualne ciśnienie w drenie. 	
27.	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.	
28.	Instrukcja obsługi w języku polskim.	
29.	Waga do 2,5 kg.	
30.	Zasilanie 230 V AC oraz 12 V DC.	
31.	Ochrona przed zalaniem; min IP22.	

*należy podać oferowany parametr

**Pozycja nr 2: Pompy objętościowe ze stacjami dokującymi – 6 zestawów
(w zestawie 6 pomp objętościowych + 6 stacji dokujących)**

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* (podać nr strony w załączonych materiałach informacyjnych potwierdzających spełnienie parametru)
1.	Automatyczny mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden w zestawie do przetoczeń.	
2.	Możliwość prowadzenia infuzji z odłączonym detektorem kropli.	
3.	System wykrywania powietrza w drenie z regulacją czułości alarmu: <ul style="list-style-type: none"> dla pojedynczego bąbelka, dla wartości skumulowanej / 15 min. 	
4.	Zakres szybkości dozowania 0.1 – 1200 ml/h	
5.	Dokładność infuzji 5%	
6.	Bolus manualny i automatyczny, z zaprogramowaną dawką.	
7.	Programowanie parametrów podaży Bolus-a: <ul style="list-style-type: none"> objętość / dawka czas lub szybkość podaży 	
8.	Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji	
	Możliwość programowania podaży dawki indukcyjnej (wysycającej) przed każdą infuzją: <ul style="list-style-type: none"> objętość / dawka czas lub szybkość podaży 	

9.	<p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ng, µg, mg, • mIU, IU, kIU, • mEq, Eq, • cal, kcal, J, kJ • jednostki molowe • na kg wagi ciała lub nie, • na min, godz. dobę. 	
10.	Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji	
11.	<p>Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych co najmniej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwy leku, • min 1 koncentracji leku, • szybkości dozowania (dawkowanie), • całkowitej objętości (dawki) infuzji, • parametrów bolusa, • limitów dla wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> o miękkich- ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, o twardych- blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu. • Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji. <p>Podział biblioteki na części dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, minimum 10 oddziałów. Pojemność biblioteki min 500 procedur dozowania leków.</p>	
12.	Dostępność oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków.	
13.	Regulowane progi ciśnienia okluzji za pompą, min 10 poziomów.	
14.	Wykrywanie okluzji między pojemnikiem a pompą.	
15.	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	
16.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.	

17.	<p>Rozbudowany system alarmów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, 	
18.	Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia.	
19.	Czas pracy z akumulatora min. 10 h przy infuzji 25 ml/h	
20.	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h	
21.	Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn nie wymaga dołączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim wyjęciu pompy ze stacji dokującej.	
22.	Mocowanie pomp w stacji dokującej nie wymaga odłączenia jakichkolwiek części po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.	
23.	Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.	
24.	<p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zatraskowe 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, 	

25.	<p>Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Dostępność sieciowego oprogramowania do monitorowania infuzji zgodnie z powyższymi wymaganiami.</p>	
26.	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny.	
27.	<p>Czytelny wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwa leku, • prędkość infuzji, • podana dawka, • stan naładowania akumulatora, • aktualne ciśnienie w drenie. 	
28.	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim	
29.	Instrukcja obsługi w języku polskim	
30.	Waga do 2.5 kg	
31.	Zasilanie 230 V AC oraz 12 V DC	
32.	Ochrona przed zalaniem; min IP22	
33.	<p>Dostępność dedykowanych drenów z materiału DEHP free do podaży:</p> <ul style="list-style-type: none"> • leków standardowych, płynów infuzyjnych i żywienia pozajelitowego, • leków światłoczułych, • krwi i preparatów krwiopochodnych, 	
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, zatraskowego 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 6 pomp objętościowych + 6 stacji dokujących)	6 zestawów					

RAZEM			
-------	--	--	--

..... dnia

.....

*/podpis i pieczętka upoważnionego
przedstawiciela /*