

Wałbrzych, 05.07.2022

Specjalistyczny Szpital
im. dra Alfreda Sokołowskiego
ul. Sokołowskiego 4
58-309 Wałbrzych

ZAPRASZA

do złożenia propozycji cenowej na:

Pompy infuzyjne objętościowe- 10 sztuk
Pompy infuzyjne strzykawkowe- 10 sztuk
Stojaki i przewody do pomp infuzyjnych – 10 sztuk

1.Opis sposobu przygotowania propozycji cenowej:

Zapytanie ofertowe jest prowadzone w formie elektronicznej. Link do zapytania dostępny jest na Profilu Nabywcy Zamawiającego: https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie_walbrzych oraz na stronie internetowej Zamawiającego: bip.zdrowie.walbrzych.pl

Ofertę wraz z załącznikiem nr 1 prosimy kierować na: platformazakupowa.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia :

Pompa objętościowa

- objętościowa sterowana elektronicznie, umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi, przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci oraz noworodków w celu okresowego lub ciągłego podawania leków zalecanych do terapii infuzyjnej, w skład których wchodzi m.in. koloidy i krystaloidy, krew i składniki krwi, płyny używane do całkowitego żywienia pozajelitowego (TPN); lipidy i płyny stosowane w żywieniu dojelitowym.
- Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego lub Stacji Dokującej
- Dokładność mechaniczna $\ll \pm 0,5\%$
- Możliwość podaży preparatów krwiopochodnych
- Możliwość podaży żywienia dojelitowego, dostępne dreny do podaży żywienia dojelitowego ze złączem ENFit
- Możliwość podaży cytostatyków w układzie zamkniętym zgodnie z definicją NIOSH
- Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym niekontrolowanym przepływem składający się z dwóch elementów – jeden w pompie jeden na drenie. Kolorystyczne kodowanie zacisków szczelinowych w zależności od stosowanej terapii.
- Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 16 h. przy przepływie 25 ml/h. lub 13 h przy przepływie 100ml/h
- Możliwość wymiany akumulatora przez użytkownika bez użycia narzędzi.

- Masa pompy do 1,5kg
- Pompa zajmująca przestrzeń nie większą niż 3000 cm³
- Odłączalny uchwyt do przenoszenia i mocowania pompy do rur i szyn medycznych pionowych i poziomych
- Możliwość łączenia 2 i 3 pomp w moduły bez użycia stacji dokującej.
- Odłączalny uchwyt do przenoszenia zestaw 2 i 3 pomp zasilanych jednym przewodem.
- Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji na 9 poziomach
- Regulacja głośności w zakresie od 59dBA do 74dBA na 9 poziomach
- Regulacja jasności i kontrastu ekranu na 9 poziomach
- Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h)
- Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1 200 ml/h Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.
- Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) min. 9999 ml.
- Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu.
- Wypełnienie drenu ze stale widoczną na ekranie i możliwą do kontrolowania informacją o przetoczonej objętości
- Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania oprogramowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały.
- Możliwość skonfigurowania do 50 oddziałów w jednej pompie.
- Biblioteka Leków zawierająca 1 200 leków z możliwością podzielenia na min. 30 grup.
- Biblioteka leków zawierająca po 10 stężeń dla każdego leku.
- Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max; limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.
- Automatyczne prowadzenie infuzji dołączanej (piggyback)
- Automatyczne prowadzenie infuzji przy stopniowym wzroście i spadku prędkości. Infuzja składa się z trzech faz: wzrostu, utrzymania i spadku.
- Automatyczne prowadzenie infuzji w trybie okresowym, składającym się z dwóch faz: bolusa i prędkości.
- Automatyczne prowadzenie infuzji w trybie programowanym, z możliwością zaprogramowania 12 faz. Każda faza o określonych parametrach takich jak prędkość, czas, objętość
- Automatyczne prowadzenie terapii dawka w czasie. Po wprowadzeniu parametrów dawki i czasu pompa automatycznie obliczy prędkość infuzji.

- Automatyczne przekazywanie danych o podawanym żywieniu (pozajelitowym i dojelitowym) do systemu kontrolowanej insulinoterapii. W bibliotece leków zawarte dane żywienia.
- Bolus o określonej objętości. Bolus podawany na żądanie. Maksymalna objętość bolusa po alarmie okluzji $\leq 0,2$ ml. Możliwość precyzyjnej podaży z lub bez czujnika kropli.
- Funkcja KVO z możliwością wyłączenia funkcji przez użytkownika
- Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej
- Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.
- Menu w języku polskim
- Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin
- Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy.
- Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI
- Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA
- Zakres ciśnienia okluzji od 225 mmHg do 900mmHg, z wyborem na 9 poziomach.
- Możliwość rozszerzenia zakresu ciśnienia okluzji o trzy dodatkowe poziomy 50 mmHg, 100 mmHg, 150 mmHg
- Czułość techniczna – wykrywanie pojedynczych pęcherzyków powietrza $\leq 0,01$ ml
- Komunikacja pomp umieszczonych w stacji dokującej/ stanowisko pacjenta z komputerem poprzez Ethernet - złącze RJ45. Bez konieczności stosowania dodatkowych kabli np. RS232.
- Pompa przygotowana do rozbudowy o moduł do bezprzewodowej komunikacji pomp z komputerem poza stacją dokującą.
- W przypadku niewłaściwej dawki 1,4 ml spowodowanej niepoprawnym działaniem urządzenia, pompa wyłączy się automatycznie.
- Alarmy niezbędne do bezpiecznego prowadzenia terapii.
- Historia pracy obejmująca 3000 wpisów.
- Możliwość współpracy z czytnikiem kodów kreskowych
- Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii
- Możliwość pracy pompy w środowisku MRI - w dedykowanej stacji
- Zużycie energii - pobór mocy przez jedną pompę maksymalnie 8VA
- Uchwyt i zasilacz

Pompa strzykawkowa

- sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci oraz noworodków w celu okresowego lub ciągłego podawania pozajelitowych i dojelitowych płynów klinicznie akceptowanymi drogami podania. Należą do nich droga dożylna, dotętnicowa, podskórna, zewnątrzoponowa i dojelitowa.

- Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego lub Stacji Dokującej
- Dokładność mechaniczna $\ll \pm 0,5\%$
- Strzykawka mocowana od przodu
- Automatyczny napęd strzykawki
- Zabezpieczenie przed swobodnym przepływem, niezależnie od położenia głowicy napędowej
- Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 2/3, 5, 10, 20 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów
- Masa pompy do 1,5 kg
- Pompa zajmująca przestrzeń nie większą niż 3 000 cm³
- Klawiatura nawigacyjna do wprowadzania parametrów i obsługi pompy
- Odłączalny uchwyt do przenoszenia i mocowania pompy do rur i szyn medycznych pionowych i poziomych
- Możliwość łączenia 2 i 3 pomp w moduły bez użycia stacji dokującej.
- Odłączalny uchwyt do przenoszenia zestaw 2 i 3 pomp zasilanych jednym przewodem.
- Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji na 9 poziomach
- Regulacja głośności w zakresie od 59dBA do 74dBA na 9 poziomach
- Regulacja jasności i kontrastu ekranu na 9 poziomach
- Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 19 h. przy przepływie 5 ml/h. ; 10h przy przepływie 25ml/hZ
- Możliwość wymiany akumulatora przez użytkownika bez użycia narzędzi.
- Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h)
- Zakres prędkości infuzji podstawowej min. 0,1 do 999,9 ml/h
- Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.
- Prędkości bolusa min:
 - dla strzykawki o poj.3ml =1-150 ml/h
 - dla strzykawki o poj.5ml =1-300 ml/h
 - dla strzykawki o poj.10ml =1-500 ml/h
 - dla strzykawki o poj.20ml =1-800 ml/h
 - dla strzykawki o poj.30ml =1-1200 ml/h
 - dla strzykawki o poj.50/60ml =1-1800 ml/h
- Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania oprogramowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały.

- Możliwość skonfigurowania do 50 oddziałów w jednej pompie.
- Biblioteka Leków zawierająca 1 200 leków z możliwością podzielenia na min. 30 grup.
- Biblioteka leków zawierająca po 10 stężeń dla każdego leku.
- Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max; limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.
- Automatyczne prowadzenie infuzji przy stopniowym wzroście i spadku prędkości. Infuzja składa się z trzech faz: wzrostu, utrzymania i spadku.
- Automatyczne prowadzenie infuzji w trybie okresowym, składającym się z dwóch faz: bolusa i prędkości.
- Automatyczne prowadzenie terapii dawka w czasie. Po wprowadzeniu parametrów dawki i czasu pompa automatycznie obliczy prędkość infuzji.
- Tryb przejścia - automatyczne przejmowanie infuzji przez kolejną pompę natychmiast po zakończeniu infuzji w poprzedniej. Pompy w trakcie pracy muszą być czytelnie oznaczone. np. pompa 1, pompa 2.
- Automatyczne przenoszenie do pompy obliczonej wartości podaży insuliny przez system do kontrolowanej insulinoaterapii.
- Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI (ang. Target Controlled Infusion)
- Tryb TCI z modelami farmakokinetycznymi dla Propofolu, Remifentanyl i Sufentanylu
- Możliwość podania dodatkowego bolusa w trakcie trwania terapii TCI.
- Możliwość prowadzenia znieczulenia zewnątrzoponowego
- Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA
- Zakres ciśnienia okluzji od 75 mmHg do 900mmHg, z wyborem na 9 poziomach.
- Możliwość rozszerzenia zakresu ciśnienia okluzji o trzy dodatkowe poziomy 10 mmHg, 30 mmHg, 50 mmHg
- Czujnik skoku/spadku ciśnienia w linii - (okluzji i rozłączenia linii) bez konieczności stosowania specjalnych drenów
- Dokładność czujnika skoku/spadku ciśnienia w linii możliwa do ustawienia na trzech poziomach 2mmHg, 8mmHg, 20mmHg
- Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.
- Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml
- Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin
- Funkcja stand-by programowana w zakresie 1 min - 23:59 godz.
- Komunikacja pomp umieszczonych w stacji dokującej/ stanowisko pacjenta z komputerem poprzez Ethernet - złącze RJ45. Bez konieczności stosowania dodatkowych kabli np. RS232.

- Pompa przygotowana do rozbudowy o moduł do bezprzewodowej komunikacji pomp z komputerem poza stacją dokującą.
- W przypadku niewłaściwej dawki 0.1 ml spowodowanej niepoprawnym działaniem urządzenia, pompa wyłączy się automatycznie.
- Alarmy niezbędne do bezpiecznego prowadzenia terapii.
- Menu w języku polskim
- Historia pracy obejmująca 3000 wpisów.
- Możliwość współpracy z czytnikiem kodów kreskowych
- Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii
- Możliwość pracy pompy w środowisku MRI - w dedykowanej stacji
- Zużycie energii - pobór mocy przez jedną pompę maksymalnie 8VA
- Uchwyt i zasilacz

Stojak i przewody do pomp

- Stojaki i przewody kompatybilne z pozycjami 1 i 2

3. Kryterium oceny ofert: cena 100%

Prosimy o podanie ceny netto oraz brutto.

4. Termin i miejsce złożenia ofert:

13.07.2022 r. do godziny 12:00 na: platformazakupowa.pl

5. Warunki płatności – przelew w ciągu 60 dni.

6. Termin realizacji zamówienia:

do 6 tygodni od złożenia zamówienia

7. Osobą uprawnioną do kontaktów ze zleceniodawcami jest :

Referent administracyjny– Agnieszka Piasecka , tel. 74/64-89-744

8. Po wybraniu najkorzystniejszej oferty zostanie sporządzona i podpisana umowa.

Bardzo prosimy o podanie w ofercie:

- numer oferty
- data oferty
- płatność (forma płatności – preferujemy przelew 60 dni)
- termin realizacji zamówienia
- ważność oferty

- warunki reklamacji
- warunki dostawy
- okres gwarancji

Załączniki:

Załącznik nr 1- Oświadczenie związane z agresją Rosji na Ukrainę. Należy dołączyć do oferty.

Załącznik nr 2- Informacja Administratora.

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych
Małgorzata Słomiana