



Znak sprawy: ZP/UR/110/2020

Rzeszów, 29.06.2020 r.

Zamawiający:

Uniwersytet Rzeszowski
Al. Rejtana 16 C
35-959 Rzeszów

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ NR 1 z dnia 29.06.2020 r.

Dotyczy postępowania ZP/UR/110/2020 pt.: „Dostawa urządzeń medycznych - w ramach projektu SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego”

W nawiązaniu do postępowania nr **ZP/UR/110/2020** na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.2019.1843 t.j. z dnia 2019.09.27) Zamawiający, w związku z pytaniami które wpłynęły do Zamawiającego, udziela wyjaśnień:

Pytanie nr 1:

Czy Zamawiający wyodrębni z postępowania całościowego pozycję nr. 5 – Aparat EKG, oraz pozycję nr. 7 – Aparat EKG? Wyodrębnienie podanych wyżej pozycji pozwoli na udział w postępowaniu większej ilości firm. Zwiększy to konkurencyjność w postępowaniu i zaoferowanie sprzętu w konkurencyjnej cenie i jakości.

Odpowiedź: Zamawiający nie wydzieli poszczególnych urządzeń do odrębnych zadań.

Pytanie nr 2: (dotyczy POZ. 5 APARAT EKG)

Czy zamawiający dopuści wysokiej jakości aparat EKG z możliwością prezentacji na wyświetlaczu 3, 6 lub 12 odprowadzeń umożliwiającą wygodny podgląd przebiegu krzywej EKG?

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 3: (dotyczy POZ. 5 APARAT EKG)

Czy zamawiający dopuści wysokiej jakości aparat EKG z możliwością wydruku 3, 6 lub 12 przebiegów EKG, co daje możliwość wygodnej oceny rytmu serca oraz oszczędności papieru? Opcja wydruku pojedynczo każdego odprowadzenia jest niefunkcjonalna.

Odpowiedź:

TAK

Pytanie nr 4: (dotyczy POZ. 5 APARAT EKG)

Czy zamawiający dopuści wysokiej jakości aparat EKG z możliwością przechowywania w pamięci aparatu 400 badań, a także z możliwością nieograniczonego zapisu badań w pamięci komputera lub USB za pomocą dołączonego oprogramowania oraz możliwością przechowywania nieograniczonej liczby pacjentów w pamięci aparatu?

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 5: (dotyczy POZ. 5 APARAT EKG)

Czy zamawiający dopuści wysokiej jakości aparat EKG o wydajności akumulatora do 90 min? Określenie wykonania 100 badań w trybie pracy akumulatorowej jest uwarunkowane wieloma czynnikami, takimi jak szybkość wykonywania badań, czy też np. czasu poświęconego na przygotowanie pacjenta do badania oraz samej długości drukowanego sygnału.

Odpowiedź: TAK



Pytanie nr 6: (dotyczy POZ. 7 APARAT EKG)

Czy zamawiający dopuści wysokiej jakości aparat EKG z możliwością prezentacji na wyświetlaczu 3, 6 lub 12 odprowadzeń umożliwiających wygodny podgląd przebiegu krzywej EKG?

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 7: (dotyczy POZ. 7 APARAT EKG)

Czy zamawiający dopuści wysokiej jakości aparat EKG z możliwością wydruku 3, 6 lub 12 przebiegów EKG, co daje możliwość wygodnej oceny rytmu serca oraz oszczędności papieru? Opcja wydruku pojedynczo każdego odprowadzenia jest нефункционална.

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 8: (dotyczy POZ. 7 APARAT EKG)

Czy zamawiający dopuści wysokiej jakości aparat EKG z możliwością przechowywania w pamięci aparatu 400 badań, a także z możliwością nieograniczonego zapisu badań w pamięci komputera lub USB za pomocą dołączonego oprogramowania oraz możliwością przechowywania nieograniczonej liczby pacjentów w pamięci aparatu?

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 9: (dotyczy POZ. 7 APARAT EKG)

Czy zamawiający dopuści wysokiej jakości aparat EKG o wydajności akumulatora do 90 min? Określenie wykonania 100 badań w trybie pracy akumulatorowej jest uwarunkowane wieloma czynnikami, takimi jak szybkość wykonywania badań, czy też np. czasu poświęconego na przygotowanie pacjenta do badania oraz samej długości drukowanego sygnału.

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 10:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyodrębnienie pozycji „POMPA STRZYKAWKOWA poz. 1”, „POMPA INFUZYJNA OBJĘTOŚCIOWA poz.2” oraz „POMPA INFUZYJNA poz. 11” na rzecz oddzielnego pakietu w celu otrzymania alternatywnej, bardzo korzystnej cenowo, przewyższając technologicznie oferty oraz w celu zwiększenia konkurencyjności i otrzymania urządzenia prawdopodobnie bardziej atrakcyjnego dla Zamawiającego ?

Odpowiedź: NIE

Pytanie nr 11:

Zgodnie art. 38 ust 1, PZP zwracam się o wyjaśnienia Treści SIWZ. Aktualne wymagania techniczne czytane jako całość stanowią zespół wymogów preferujących pompy infuzyjne firmy „ASCOR”, i tylko ta firma lub jej dystrybutor może złożyć ważną ofertę. Powołując się na z art. 7 ust. 1 ustawy PZP zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie urządzeń charakteryzujących się parametrami określonymi poniżej:

POMPA STRZYKAWKOWA poz. 1 oraz POMPA INFUZYJNA poz. 11

- Ochrona przed porażeniem, klasa I, typ CF, odporność na defibrilację.
- Strzykawka mocowana od frontu. Mocowanie w pełni manualne. Możliwość zamontowania i przygotowania strzykawki z płynem przy wyłączonym urządzeniu.
- Możliwość ustawiania parametrów infuzji na kolorowym 4,3” w pełni dotykowym ekranie
- Zasilanie: AC 100 - 240V; 50/60 Hz oraz DC 12V
- Samodzielna praca bez zasilania sieciowego min. 12 h przy przepływie 5ml/h
- Czas ładowania akumulatorów do 100%: max. 5 godzin
- Ochrona przed zalaniem: IP 24
- Lekka konstrukcja. Pompa o wadze 1,7 kg
- Funkcja Stand-by programowalna od 1 min do 24 godzin

Projekt „SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego” realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



- Możliwość ustawienia trybu nocnego z określeniem czasu rozpoczęcia i zakończenia oraz z możliwością regulacji jasności ekranu na 10 poziomach
- Możliwość rozbudowy o tryb wezwania pielęgniarki
- Możliwość podłączenia poprzez nowoczesny port USB
- Regulacja głośności: 10 poziomów
- Możliwość ręcznego zablokowania ekranu infuzji w celu wyeliminowania niekontrolowanych zmian parametrów
- Możliwość wyboru czasu automatycznej blokady ekranu 1, 2, 5, 10, 30 min

Parametry podaży

- Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 2/3, 5, 10, 20, 50/60ml
- Możliwość automatycznej kalibracji dowolnej strzykawki z możliwością zapisania jej nazwy i parametrów bezpośrednio w pompie
- Dokładność podaży: +/- 2%
- Możliwość zaprogramowania podaży w co najmniej jednostkach stężenia: ng/ml, ug/ml, mg/ml, g/ml, U/ml, kU/ml, IU/ml, IE/ml, mmol/ml, mol/ml, kcal/ml
- Możliwość zaprogramowania podaży w co najmniej jednostkach tempa dozowania: ng, ug, mg, g, U, KU, IU, IE, mmol, mol, kcal na min;h;24h oraz ug/kg/min;h;24h, mg/kg/min;h;24h, g/kg/min;h;24h, U/kg/min;h;24h, KU/kg/min;h;24h, IU/kg/min;h;24h, IE/kg/min;h;24h, mmol/kg/min;h;24h, mol/kg/min;h;24h, kcal/kg/min;h;24h
- Regulowane progi ciśnienia w zakresie: 75 – 900 mmHg, 12 poziomów z rozdzielczością 75 mmHg
- Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji wyświetlana na ekranie.
- Bolus manualny konfigurowalny w menu pompy oraz automatyczny programowalny podczas infuzji
- Rodzaje infuzji: ml/h, tryb masy ciała, tryb TIVA, tryb ładowania dawki, tryb sekwencyjny, tryb unoszenia i opuszczania, tryb współdzielenia infuzji, tryb biblioteki leków, tryb mikro.
- Rejestr zdarzeń z min. 5000 pozycjami z datą i godziną zdarzenia z zapisem każdej czynności wykonywanej na pompie.
- Funkcja KVO w zakresie od 0 do 5 ml/h z możliwością wyłączenia przez użytkownika
- Mechanizm blokujący tłok strzykawki i mocujący kołnier, zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu się strzykawki podczas wymiany, tzw. efekt syfonu
- Możliwość mocowania do rury pionowej i szyny poziomej przy pomocy elementu, który w razie potrzeby, można w każdej chwili zdemontować w celu zmniejszenia zapotrzebowania na miejsce
- Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,2 ml
- Zmiana szybkości podawania bolusa w czasie infuzji bez konieczności zatrzymania infuzji
- Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu
- Bolus podawany na żądanie w dowolnym momencie infuzji z wybraną szybkością
- Prędkość infuzji w zakresie od 0,01 – 99.99 ml/h programowana co 0,01 ml/h
- Prędkość infuzji w zakresie od 100 – 999.99 ml/h programowana co 0,1 ml/h
- Zakres prędkości podaży bolusa 0,1-1800 ml/h
- Funkcja programowania objętości do podawania 0,01-9999 ml programowana co 0,01 ml
- Tryb mikro z możliwością ustawienia parametrów: 100 – 1800 ml/h
- Lista leków: 40 pozycji
- Możliwość rozszerzenia biblioteki o własne wzorce bezpośrednio w pompie min. 1500 leków z zakresem dawek, zakresem stężeń, stosowanym stężeniem, stosowaną dawką, maksymalnym bolusem.
- Możliwość rozszerzenia biblioteki o własne wzorce bezpośrednio w pompie o 1500 pozycji leków
- Parametry infuzji dla leków:
 1. Pełna nazwa leku, skrócona nazwa, maksymalny bolus
 2. Jednostki stężenia: minimalnego, stosowanego i maksymalnego
 3. Jednostki dawki: minimalnej, maksymalnej i stosowanej

Alarmy

- Wskaźnik pracy pompy

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



- Hierarchia alarmów w zależności od ważności.
 - Co najmniej trzy stopnie ważności alarmów o odmiennej sygnalizacji
- Akustycznie – optyczny system alarmów i ostrzeżeń
- Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki
 - Alarm pustej strzykawki
 - Alarm przypominający o zatrzymanej infuzji
 - Alarm okluzji
 - Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora
 - Alarm rozładowanego akumulatora
 - Alarm braku lub źle założonej strzykawki
 - Alarm wstępny przed końcem infuzji
 - Alarm wysokiego ciśnienia
 - Alarm braku zasilania
-
- Czujnik prawidłowego założenia strzykawki w popychaczu tłoka
 - Wyświetlacz umożliwiający wyświetlenie min. następujących informacji jednocześnie: nazwa podawanego leku, objętość do podania (VTBI), prędkość infuzji, ciśnienie w strzykawce w formie graficznej z wyszczególnieniem wybranego poziomu okluzji, stan naładowania akumulatora w formie procentowej lub pozostałego czasu pracy, nazwa oraz objętość używanej strzykawki, informacja czy wyświetlacz jest zablokowany czy odblokowany
 - Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej
 - Uchwyt do przenoszenia pompy nie wymagający odłączenia przy mocowaniu w stacjach dokujących
 - Historia obejmująca 5000 wpisów z datą i godziną zdarzenia, możliwość przeglądu historii z poziomu użytkownika
 - Wskaźnik pozostałego czasu pracy na zasilaniu akumulatorowym
 - Napisy na wyświetlaczu w języku polskim
 - Możliwość rozbudowy o system centralnego monitoringu

POMPA INFUZYJNA OBJĘTOŚCIOWA poz. 2

- Ochrona przed porażeniem, klasa I, typ CF, odporność na defibrylację.
- Możliwość ustawiania parametrów infuzji na kolorowym 4,3" ekranie dotykowym
- Zasilanie: AC 100 - 240V; 50/60 Hz oraz DC 12V
- Samodzielna praca bez zasilania sieciowego min. 9 h przy przepływie 25ml/h
- Czas ładowania akumulatorów do 100%: max. 5 godzin
- Ochrona przed zalaniem: IP 24
- Waga 1,7 kg
- Funkcja Stand-by
- Możliwość ustawienia trybu nocnego z określeniem czasu rozpoczęcia i zakończenia oraz z możliwością regulacji jasności ekranu
- Możliwość rozbudowy o tryb wezwania pielęgniarki
- Możliwość podłączenia poprzez port USB
- Regulacja głośności: 10 poziomów
- Możliwość wyboru czasu automatycznej blokady ekranu 1, 2, 5, 10, 30 min
- Automatyczne domykanie drzwiczek pompy
- Automatyczny blokowany zacisk, zapobiegający swobodnemu przepływowi po otwarciu drzwiczek

Parametry podaży

- Możliwość automatycznej kalibracji dowolnego aparatu infuzyjnego z możliwością zapisania jego nazwy i parametrów bezpośrednio w pompie
- Dokładność podaży: +/- 5%
- Możliwość zaprogramowania podawania w co najmniej jednostkach: kcal/h, mg/h, µg/h, mg/kg/min, µg/min, mg/min, µg/kg/min, mol/h, kcal/kg/min, mol/h oraz /24h
- Regulowane progi ciśnienia w zakresie: 75 – 900 mmHg, 12 poziomów
- Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji wyświetlana na ekranie.

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



- Bolus manualny i automatyczny
- Rodzaje infuzji: ml/h, tryb masy ciała, tryb czujnika kropli, tryb ładowania dawki, tryb sekwencyjny, tryb unoszenia i opuszczania, tryb współdzielenia infuzji, tryb biblioteki leków.
- Rejestr zdarzeń
- Funkcja KVO w zakresie od 0 do 5 ml/h
- Możliwość mocowania do rury pionowej i szyny poziomej
- Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji
- Zmiana szybkości podawania bolusa w czasie infuzji bez konieczności zatrzymania infuzji
- Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu
- Bolus podawany na żądanie w dowolnym momencie infuzji z wybraną szybkością
- Prędkość infuzji w zakresie od 0,01 – 99.99 ml/h programowana co 0,01 ml/h
- Prędkość infuzji w zakresie od 100 – 999.99 ml/h programowana co 0,1 ml/h
- Zakres prędkości podaży bolusa 0,1-1200 ml/h
- Funkcja programowania objętości do podawania 0,01-9999 ml programowana co 0,01 ml
- Tryb mikro z możliwością ustawienia parametrów: 100 – 1200 ml/h
- Biblioteka leków, 40 leków z zakresem dawek, zakresem stężeń, stosowanym stężeniem, stosowaną dawką, maksymalnym bolusem.
- Możliwość rozszerzenia biblioteki o własne wzorce bezpośrednio w pompie o 1500 pozycji leków

Alarmy

- Wskaźnik pracy pompy
- Hierarchia alarmów w zależności od ważności.
- Co najmniej trzy stopnie ważności alarmów o odmiennej sygnalizacji

Akustycznie – optyczny system alarmów i ostrzeżeń

- Alarm wstępny przed opróżnieniem aparatu
- Alarm pustego aparatu
- Alarm przypominający o zatrzymanej infuzji
- Alarm okluzji z sygnalizacją miejsca wystąpienia okluzji (przed albo za pompą)
- Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora
- Alarm rozładowanego akumulatora
- Alarm braku lub źle założonego aparatu
- Alarm wstępny przed końcem infuzji
- Alarm wysokiego ciśnienia
- Alarm braku zasilania
- Alarm błędu systemu

- Wyświetlacz umożliwiający wyświetlenie następujących informacji jednocześnie: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, stan naładowania akumulatora, stan infuzji, nazwa oraz objętość używanego aparatu infuzyjnego
- Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej
- Uchwyt do przenoszenia pompy nie wymagający odłączenia przy mocowaniu w stacjach dokujących
- Historia obejmująca 5000 wpisów z datą i godziną zdarzenia, możliwość przeglądu historii z poziomu użytkownika
- Wskaźnik pozostałego czasu pracy na zasilaniu akumulatorowym
- Napisy na wyświetlaczu w języku polskim
- Możliwość rozbudowy o system centralnego monitoringu

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaproponowane pompy infuzyjne pod warunkiem spełnienia minimalnych wymagań opisanych w załączniku na 4 do Siwz – Opis przedmiotu zamówienia.



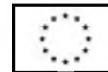
Pytanie nr 12:

Pytanie do pozycji 1 i 11:

Czy Zamawiający dopuści pompę infuzyjną 1-strzykawkową z możliwością pracy w stacji dokującej, posiadającą następujące parametry:

	Stosowanie strzykawk 2, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml. – fabrycznie skalibrowane - minimum typów strzykawk występujące na rynku polskim, w tym min. dwóch polski producentów.
	Możliwość skalibrowania min. dwóch dodatkowych typów strzykawk
	Szybkość dozowania: minimum w zakresie 0,1-2000 ml/h
	Programowanie szybkości dla zakresu 0,1 – 99,99 ml/h ze skokiem 0,01 ml/h
	Dokładność szybkości dozowania $\leq \pm 2\%$
	Bolus manualny i automatyczny
	Programowanie parametrów podaży Bolus-a <ul style="list-style-type: none"> • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży
	Szybkość bolusa programowana w zakresie 0,1-2000 ml/h
	Objętość bolusa programowana w zakresie 0,1 - 9999
	Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji
	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: <ul style="list-style-type: none"> • ml • ng, μg, mg, • na kg wagi ciała lub nie, • na min, godz., 24 godz.
	Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożony z: <ul style="list-style-type: none"> • nazwy leku • lek oznaczony kolorem • parametrów infuzji z limitami podaży (sztywnymi i miękkimi) oraz wartością domyślną , parametrami bolusa z limitami podaży (sztywnymi i miękkimi) oraz wartość domyślną , Pojemność biblioteki: minimum 2000 leków
	Historia zdarzeń dostępna bezpośrednio z pompy – rejestr 2000 zdarzeń
	Praca pompy w trybach : <ul style="list-style-type: none"> tr. prędkość; tr. masa ciała; tr. czas; tr. przerywany; tr. sekwencyjny; tr. dawki nasycającej; tr. mikroinfuzji; tr. wzrost/stała/spadek;
	Regulowane progi ciśnienia w zakresie od 75 do 975 mm Hg
	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. Minimum 12 progów .
	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego, tzw. antybolus
	Rozbudowany system alarmów: <ul style="list-style-type: none"> • 3 min do opróżnienia strzykawki • 3 min do końca infuzji • pusta strzykawka • koniec infuzji • okluzja • nieprawidłowe mocowanie strzykawki • czas do rozładowania akumulatora • akumulator rozładowany • pompa uszkodzona
	Czas pracy z akumulatora minimum 10 h przy infuzji 5ml/h

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



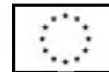
	Ładowanie akumulatora do 100% pojemności ≤6h
	Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: <ul style="list-style-type: none"> • bez konieczności przykręcania • automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej
	Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 3,5" ; format 16:9
	Wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: <ul style="list-style-type: none"> - tryb pracy - nazwa leku, - prędkość infuzji, - objętość do podania VTBI , - łączna objętość podana, - stan naładowania akumulatora, - wartość limitu ciśnienia - aktualne ciśnienie w drenie podane w formie numerycznej i piktogramu , - stan infuzji (w toku lub zatrzymana).
	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim
	Proces programowania wspomagany podpowiedziami ekranowymi
	Możliwość łączenia dwóch pomp w zestaw , bez stosowania dodatkowych elementów .
	Klawiatura symboliczna
	Podświetlany wyświetlacz i klawiatura pozwalająca na pracę w bardzo słabym oświetleniu
	Pompa posiada funkcję ręcznego oraz automatycznego blokowania klawiatury- blokada następuje po naciśnięciu właściwego przycisku lub po upływie zaprogramowanego czasu.
	Instrukcja obsługi w języku polskim
	Waga do 2,5 kg
	Zasilanie przez zasilacz wbudowany w urządzenie 230 V AC, 50 Hz oraz 12 V DC
	Ochrona przed zalaniem; min IP23; Typ CF; klasa I; odporna na defibrylację

Pytanie do pozycji 2:

Czy Zamawiający dopuści pompę infuzyjną objętościową z możliwością pracy w stacji dokującej, posiadającą następujące parametry:



	Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden na drenie
	Możliwość wykrywania powietrza w drenie
	Regulowana czułość detektora powietrza min. 5 stopni.
	Zakres szybkości dozowania dla strzykawki 50 ml : min. w zakresie 0,1 – 2000 ml/h
	Programowanie szybkości dla zakresu 0,1 – 99,99 ml/h ze skokiem 0,01 ml/h
	Bolus manualny i automatyczny (z zaprogramowaną dawką)
	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji
	Możliwość programowania parametrów bolusa objętość/dawka <ul style="list-style-type: none"> • czas lub szybkość podaży
	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: <ul style="list-style-type: none"> • ml, • ng, µg, mg, g, • na kg wagi ciała lub nie, • na min, godz., 24 godz.
	Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych z: <ul style="list-style-type: none"> • nazwy leku • lek oznaczony kolorem • parametrów infuzji z limitami podaży (szybnymi i miękkimi) oraz wartością domyślną, parametrami bolusa z limitami podaży (szybnymi i miękkimi) oraz wartością domyślną, • Pojemność biblioteki: minimum 2000 leków
	Historia zdarzeń dostępna bezpośrednio z pompy – rejestr 2000 zdarzeń
	Praca pompy w trybach : <ul style="list-style-type: none"> tr.prędkość; tr.masa ciała; tr.czas; tr.przerywany; tr.sekwencyjny; tr.dawki nasycającej; tr. mikroinfuzji; tr.wzrost/stała/spadek;
	Regulowany próg ciśnienia okluzji w zakresie min 75-975 mm Hg,
	Wykrywanie okluzji powyżej pompy (pojemnik/ pompa)
	Wykrywanie okluzji poniżej pompy (pompa/pacjent)
	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.
	Alarmy: <ul style="list-style-type: none"> • 5 min. do końca podaży zaprogramowanej objętości • podana zaprogramowana objętość • przepływ za mały / za duży • powietrze w drenie • okluzja • czas do rozładowania akumulatora • akumulator rozładowany • zanik zasilania sieciowego • pompa uszkodzona
	Czas pracy z akumulatora min. 9 h @ 25 ml/h
	Ładowanie akumulatora do 100% pojemności ≤6h
	Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: <ul style="list-style-type: none"> • mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania, • automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej,



<p>Duży, kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryb pracy - nazwa leku, - prędkość infuzji, - objętość do podania VTBI , - łączna objętość podana, - stan naładowania akumulatora, - wartość limitu ciśnienia - aktualne ciśnienie w drenie podane w formie numerycznej i piktogramu , - stan infuzji (w toku lub zatrzymana).
Instrukcja obsługi w języku polskim
Napisy na wyświetlaczu w języku polskim
Proces programowania wspomagany wypowiedziami ekranowymi
Możliwość łączenia dwóch pomp w zestaw , bez stosowania dodatkowych elementów .
Waga pompy max 2,5 kg
<p>Możliwość stosowania drenów do podaży:</p> <ul style="list-style-type: none"> - leków standardowych, płynów infuzyjnych i żywienia pozajelitowego, - leków światłoczułych, - zestawy nie zawierające DEHP oraz latexu
Zasilanie przez zasilacz wbudowany w urządzenie 230 V AC, 50 Hz oraz 12 V DC (niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny)
Ochrona przed zalaniem; min IP23; Typ CF; klasa I; odporna na defibrylację

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaproponowane pompy infuzyjne pod warunkiem spełnienia minimalnych wymagań opisanych w załączniku na 4 do Siwz – Opis przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 13:

Pytanie dotyczy Rozdziału II, pkt 3, podpunkt a)

Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty częściowej na dostawę aparatu KTG?

Odpowiedź:

NIE.

Pytanie nr 14:

Pytanie dotyczy Załącznika nr 4 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia - poz. 4, Aparat KTG

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z wyświetlaczem LCD o przekątnej 5,6 cali i rozdzielczości 640x480? W naszej ocenie jest to znacznie lepsze rozwiązanie pozwalające wyświetlić na ekranie dowolną treść (np. wykresy FHR, pełne przejrzyste menu aparatu, itp.) w przeciwieństwie do wyświetlacza segmentowego mogącego wyświetlić jedynie cyfry dziesiętne.

Odpowiedź:

TAK



Pytanie nr 15:

Pytanie dotyczy Załącznika nr 4 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia - poz. 4, Aparat KTG

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z głowicą US w technice dopplera pulsacyjnego z automatyczną korelacją zamiast systemu DSP?

Odpowiedź:

TAK

Powyższe wyjaśnienia stają się integralną częścią dokumentacji przetargowej i należy je uwzględnić przygotowując ofertę.

Starszy Specjalista
ds. zamówień publicznych

.....
mgr Tomasz Bałchan

Z up. Rektora UR
KIEROWNIK Działu Zamówień Publicznych

.....
mgr Joanna Toczek