

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1 - Pompa infuzyjna objętościowa - 3 szt.

Pompa infuzyjna objętościowa - 3 szt.

Producent:
Kraj pochodzenia:
Oferowany model:
Rok produkcji: 2009

Lp.	Parametr wymagany	Odpowiedź oferowana	UWAGI
I	WYMAGANIA OGÓLNE		
1	Pompa przeznaczona do podaży leków i płynów, krwi i produktów krwiopodobnych oraz żywienia pozajelitowego		
2	Zasilanie bezpośrednio z sieci 220-240 V AC, 50 Hz. bez zastosowania zewnętrznych zasilaczy		

3	Zasilanie akumulatorowe		
4	Wskaźnik stanu naładowania i niezależnie procesu ładowania akumulatora.		
5	Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, min. IP22		
6	W przypadku wyświetlacza graficznego lub tekstowego, komunikacja z pompą w języku polskim. Zamawiający dopuszcza jedynie opis klawiszy w języku innym niż polski, pod warunkiem jednoznacznego opisu funkcji klawiszy		
7	Wbudowany w pompę uchwyt do przenoszenia pompy		
8	Uchwyt do mocowania pompy na wsporniku rurowym		
9	Waga pompy, nie więcej niż 2.5 kg		
10	Zabezpieczenie przed niekontrolowanym przepływem przez pompę i dren		
11	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą nastaw		
12	Pompa wyposażona w czujnik kropeł		
13	Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5 ml/godz. nie mniej niż 5 godzin		
14	Możliwość rozszerzenia funkcji pompy o tryb TCI i PCA		
15	Prędkość infuzji w zakresie nie mniejszym niż od 0,01 do 999 ml/h		
16	Objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 9999,9 ml		

17	Funkcja wypełnienia drenu zgodnie z ustawieniami Użytkownika		
18	Wskaźnik wielkości okluzji, ustawianie granicy ciśnienia okluzji przed jak i w czasie infuzji bez jej przerywania w zakresie nie mniejszym niż od 1 do 999 mmHg z krokiem 1 mmHg		
19	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji		
20	Ręczny i automatyczny Bolus, o wartości zadanej przez użytkownika, w zakresie nie mniejszym niż od 0,1 do 1200 ml/h		
21	Funkcja Stand-by		
22	Funkcja KVO programowana w zakresie od 0,1 do 3,0 ml/h z możliwością jej wyłączenia		
23	Biblioteka leków zawierająca informację o limitach podaży i ograniczeniach infuzji, minimum 100 pozycji		
24	Możliwość wprowadzania danych uzupełniających do bazy leków		
25	Praca z szybkością dozowania w ml/godz.		
26	Dozowanie w jednostkach masowych w stosunku do wagi pacjenta		
27	Dozowanie w jednostkach masowych zależnych od wagi pacjenta i czasu infuzji		

28	Dozowanie z określeniem szybkości dozowania i objętości do podania		
29	Kalkulacja prędkości na podstawie czasu i objętości dawki infuzji		
30	Kalkulacja podaży z uwzględnieniem limitów podanych w bibliotece danych		
31	Wyświetlacz informujący o: trybie pracy – infuzja, zatrzymanie, KVO, dawce podanej/do podania, nazwie leku, poziomie ciśnienia w linii, szybkości podawania, stanie akumulatora, alarmach i przekroczeniach		
32	Rejestr zdarzeń, minimum 1500 zapisów, z odczytem zdarzeń bezpośrednio z ekranu pompy infuzyjnej		
33	Interfejs komunikacyjny w pompie współpracujący ze stacją dokującą		
II	ALARMY		
1	System alarmów z wyróżnieniem ostrzeżeń – alarmów wstępnych i alarmów zasadniczych		
2	Alarm świetlny i dźwiękowy o regulowanej głośności.		
3	Alarm zbliżającego się końca infuzji i jej zakończenia z ustawianym przez użytkownika czasem reakcji od 1 do min 30 min.		
4	Alarm pracy w trybie KVO		
5	Alarm zatrzymania pompy - bezczynność		
6	Alarm okluzji.		

7	Alarm powietrza w linii dla pomp objętościowych		
8	Alarm przepływu/błąd przepływu dla pomp wyposażonych w licznik kropel		
9	Alarm rozładowania akumulatora – niskiego stanu naładowania.		
10	Alarm uszkodzeń i błędów systemowych pompy		
III	WYPOSAŻENIE		
1	Zestaw do przetaczania - 50 szt		
IV	INNE		
1	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą)		
2	Urządzenie zostaje dostarczone wraz z założonym Paszportem Technicznym		
3	Deklaracja CE oraz Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych		
4	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.(Podać adres.) Serwis gwarancyjny min. 24 miesiące .W okresie gwarancji 3 naprawy powodują wymianę podzespołu na nowy.		
5	Serwis pogwarancyjny - podać koszt 1-roboczogodziny wraz z dojazdem serwisu pogwarancyjnego		
UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.			

„Oświadczamy, że oferowane urządzenie spełnia wymagania techniczne, zawarte w SIWZ, jest kompletne, fabrycznie nowe i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).”

Do oferty prosimy dołączyć dokładny opis oferowanego asortymentu, potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych przez Zamawiającego w formie prospektów, katalogów w języku polskim – w przypadku braku powyższych dokumentów oferta zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów Zamawiającego

Pakiet nr 2 - Inteligentny defibrylator publicznego dostępu - 2 szt.

Inteligentny defibrylator publicznego dostępu - 2 szt.

Producent:
Kraj pochodzenia:
Oferowany model:
Rok produkcji: 2009

Lp.	Parametr wymagany	Odpowiedź oferowana	UWAGI
1	Dwufazowa fala defibrylacyjna		
2	Intuicyjna obsługa urządzenia – 2 przyciski 1- włączenie aparatu 2- wyładowanie energii		

3	Energia defibrylacji 200 J		
4	Ilość wyładowań z max. energią z jednej baterii: min.120		
5	Czas ładowania poniżej 10 sek.		
6	Czas monitorowania: min. 4 godz.		
7	Bezprzewodowa transmisja danych z defibrylatora do komputera		
8	Zapis i przesyłanie danych z przeprowadzonej akcji ratowniczej min. 40 min.		
9	Komunikaty tekstowe w języku polskim		
10	Komunikaty głosowe prowadzące reanimację CPR w jęz. polskim		
11	Jednorazowa bateria Li-MnO ₂ / min. 4 lata przechowywania		
12	Możliwość defibrylacji pacjentów o masie poniżej 25 kg		
13	Waga defibrylatora poniżej 2.5 kg		
14	Możliwość dołączenia akumulatorów i ładowarki		
15	Dodatkowo: - Trzy pary jednorazowych elektrod defibrylacyjnych dla dorosłych - Dwie pary jednorazowych elektrod defibrylacyjnych dla dzieci		

16	Torba transportowa		
17	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą)		
18	Urządzenie zostaje dostarczone wraz z założonym Paszportem Technicznym		
19	Deklaracja CE oraz Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych		
20	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.(Podać adres.) Serwis gwarancyjny min. 24 miesięcy .W okresie gwarancji 3 naprawy powodują wymianę podzespołu na nowy.		
21	Serwis pogwarancyjny - podać koszt 1-roboczogodziny wraz z dojazdem serwisu pogwarancyjnego		
UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.			
<i>„Oświadczamy, że oferowane urządzenie spełnia wymagania techniczne, zawarte w SIWZ, jest kompletne, fabrycznie nowe i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).”</i>			
<i>Do oferty prosimy dołączyć dokładny opis oferowanego asortymentu, potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych przez Zamawiającego w formie prospektów, katalogów w języku polskim – w przypadku braku powyższych dokumentów oferta zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów Zamawiającego</i>			

Pakiet nr 3 - Urządzenie do szybkich przetoczeń i ogrzewania krwi lub płynów infuzyjnych - 1 szt.

Urządzenie do szybkich przetoczeń i ogrzewania krwi lub płynów infuzyjnych - 1 szt.

Producent:
Kraj pochodzenia:
Oferowany model:
Rok produkcji: 2009

Lp.	Parametr wymagany	Parametr oferowany (Wypełnia Wykonawca)	Uwagi
1. Parametry (urządzenie do ogrzewania):			
1.1	Sucha technika ogrzewania podawanego płynu		
1.2	Możliwość regulacji zakres temperatur 30 – 39 °C		
1.3	Zakres przepływu 20 – 500 ml/min		
1.4	Pomiar całkowitej objętości podanego płynu		
1.5	Pomiar aktualnego przepływu		
1.6	Temperatura ustawiona równa temperaturze uzyskiwanej na końcu linii		
1.7	Programowana wstępnie temperatura pracy 37°C		

1.8	Auto-test podczas uruchamiania urządzenia		
1.9	Podłączenie i gotowość do użycia w czasie poniżej 30 s - brak czasu nagrzewania urządzenia		
1.10	Układ alarmu przekroczenia temperatury: sygnalizacja wizualna i dźwiękowa z możliwością czasowego wyciszenia na min. 180 sekund		
1.11	Wbudowany licznik przepracowanych godzin automatycznie informujący (wizualnie lub dźwiękowo) o konieczności dokonania przeglądu urządzenia		
1.12	Ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD do komunikacji z użytkownikiem		
1.13	Klasa ochronności	Podać jaka	
1.14	Zasilanie 230 V, 50/60 Hz		
1.15	Statyw na kołach w tym dwa z hamulcami		
2. Parametry (urządzenie do szybkich przetoczeń):			
2.1	System składający się z kompresora, komory ciśnieniowej, detektora powietrza oraz statywu		
2.2	Maksymalne ciśnienie w komorze ciśnieniowej do 300mmHg $\pm$ 10%		
2.3	Przystosowany do worków z płynami o pojemności 0,5 l lub 1,0 l		
2.4	Statyw z wbudowaną linią przewodzącą powietrze od kompresora do komory ciśnieniowej		

2.5	Wydajność kompresora min. 15 l/min		
2.6	Klasa ochronności	Podać jaka	
2.7	Zasilanie 230 V, 50/60 Hz	TAK	
3. Dodatkowe wyposażenie,			
3.1	Zestaw jednorazowy z pułapką i zaworem bezzwrotnym (1 komplet musi zawierać: jednorazowy zestaw do małych, średnich przepływów) – 30 kompletów		
3.2	Zestaw jednorazowy z pułapką i zaworem bezzwrotnym 20 szt. do dużych przepływów		
4. Inne wymogi:			
4.1	Produkt zgodny z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 września 2005r. w sprawie określenia sposobu i organizacji leczenia krwią w zakładach opieki zdrowotnej, w których przebywają pacjenci ze wskazaniami do leczenia krwią i jej składnikami		
4.2	Instrukcja obsługi w języku polskim		
4.3	Urządzenie zostaje dostarczone wraz z założonym Paszportem Technicznym		
4.4	Deklaracja CE oraz Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych		

4.5	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.(Podać adres.) Serwis gwarancyjny min. 24 miesięcy .W okresie gwarancji 3 naprawy powodują wymianę podzespołu na nowy.		
4.6	Serwis pogwarancyjny - podać koszt 1-roboczogodziny wraz z dojazdem serwisu pogwarancyjnego		
UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.			
<i>„Oświadczamy, że oferowane urządzenie spełnia wymagania techniczne, zawarte w SIWZ, jest kompletne, fabrycznie nowe i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).”</i>			
<i>Do oferty prosimy dołączyć dokładny opis oferowanego asortymentu, potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych przez Zamawiającego w formie prospektów, katalogów w języku polskim – w przypadku braku powyższych dokumentów oferta zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów Zamawiającego</i>			

Pakiet nr 4 - LARYNGOSKOP światłowodowy do trudnej intubacji, wyposażony w lupę optyczną i wyświetlacz LCD - 1 szt.

LARYNGOSKOP światłowodowy do trudnej intubacji, wyposażony w lupę optyczną i wyświetlacz LCD - 1 szt.

Producent:
Kraj pochodzenia:
Oferowany model:
Rok produkcji: 2009

Lp.	Parametr wymagany	Odpowiedź oferowana	UWAGI
1	Typ laryngoskopu: światłowodowy		
2	Zawartość zestawu: rękojeści światłowodowe w rozmiarze standardowym i pediatrycznym + łyżki do trudnych intubacji z lupą optyczną w rozm. dużym i małym + 2 prowadnice do rurek intubacyjnych + metalowa walizka		

3	Rękojeści zasilające: 'żarówka ksenonowa, zasilanie bateryjne: rozmiar standardowy - zasilanie bateryjne: rozmiar standardowy - baterie R14, rozmiar pediatryczny - baterie typu AA		
4	Zasilanie bateryjne: rozmiar standardowy -		
5	Żarówka ksenonowa dająca mocne, zimne światło ≥ 3500 lx		
6	Łyżki laryngoskopu: stalowe, światłowodowe, kat zagięcia łyżki 42° , wyposażone w lupę optyczną z optyką załamana pod kątem 42° , port do podawania tlenu, wymienny moduł światłowodu		
7	Możliwość łatwego demontażu światłowodu oraz lupy optycznej bez użycia narzędzi w celu wymiany lub czyszczenia/sterylizacji		
8	Wyświetlacz LCD do prezentacji obrazu		
9	Możliwość sterylizacji łyżki oraz światłowodu w autoklawie, dezynfekcja lupy optycznej środkami do dezynfekcji optyk endoskopowych, możliwość sterylizacji łyżki wraz z lupą w sterylizacji gazowej lub plazmowej		
10	Wbudowany port do podawania tlenu zapewnia wstępną insuflację pacjenta przy jednoczesnym oczyszczaniu optyki urządzenia		
11	Łyżki wyposażone w złącze umożliwiające podłączenie standardowej kamery endoskopowej lub specjalnie przystosowanego aparatu cyfrowego		

12	W zestawie specjalnie ukształtowane, sprężyste, wielorazowe przewodnice do rurek intubacyjnych (dla rurek o rozm. 7-9mm i 5-6,5mm) wykonane ze stali nierdzewnej		
13	Łyżki i rękojeści zgodne z norma ISO 7376-3		
14	Zestaw w trwałej, metalowej walizce		
15	INNE		
15.1	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą)		
15.2	Urządzenie zostaje dostarczone wraz z założonym Paszportem Technicznym		
15.3	Deklaracja CE oraz Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych		
15.4	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.(Podać adres.) Serwis gwarancyjny min. 36 miesięcy .W okresie gwarancji 3 naprawy powodują wymianę podzespołu na nowy.		
15.5	Serwis pogwarancyjny - podać koszt 1-roboczogodziny wraz z dojazdem serwisu pogwarancyjnego		
UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.			
„Oświadczamy, że oferowane urządzenie spełnia wymagania techniczne, zawarte w SIWZ, jest kompletne, fabrycznie nowe i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).”			
Do oferty prosimy dołączyć dokładny opis oferowanego asortymentu, potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych przez Zamawiającego w formie prospektów, katalogów w języku polskim – w przypadku braku powyższych dokumentów oferta zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów Zamawiającego			

Pakiet nr 5 - Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa - 15 szt.

Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa - 15 szt.

Producent:
Kraj pochodzenia:
Oferowany model:
Rok produkcji: 2009

Lp.	Parametr wymagany	Odpowiedź oferowana	UWAGI
1	Pompa 2-strzykawkowa z możliwością stosowania wymiennie w obu torach strzykawek o pojemności 20ml,50/60ml.		
2	Szybkość dozowania od 0,1 do 99,9 ml/h z dokładnością do 0,1ml/h.		
3	Możliwość podaży dwukanałowej z parametrami programowanymi dla każdego kanału niezależnie.		
4	Możliwość kontrolowanej dawki uderzeniowej.		

5	Ciśnienie okluzji 700 mm Hg		
6	Funkcja KVO (utrzymanie drożności naczyń)		
7	Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50Hz ,oraz zasilanie awaryjne z wbudowanego akumulatora. Minimalny czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 3 godziny przy wykorzystaniu dwóch torów z pełną prędkością.		
8	Alarmy - sygnalizacja świetlna i dźwiękowa: KVO, okluzji, rozładowania się baterii, brak zasilania z sieci, pusta strzykawka		
9	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą)		
10	Urządzenia zostają dostarczone wraz z założonymi Paszportami Technicznymi		
11	Deklaracja CE oraz Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych		
12	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. (Podać adres.) Serwis gwarancyjny min. 24 miesięcy .W okresie gwarancji 3 naprawy powodują wymianę podzespołu na nowy.		
13	Serwis pogwarancyjny - podać koszt 1-roboczogodziny wraz z dojazdem serwisu pogwarancyjnego		
UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.			

„Oświadczamy, że oferowane urządzenie spełnia wymagania techniczne, zawarte w SIWZ, jest kompletne, fabrycznie nowe i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).”

Do oferty prosimy dołączyć dokładny opis oferowanego asortymentu, potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych przez Zamawiającego w formie prospektów, katalogów w języku polskim – w przypadku braku powyższych dokumentów oferta zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów Zamawiającego

Pakiet nr 6 - Urządzenie do ogrzewania pacjenta - 2 szt.

Urządzenie do ogrzewania pacjenta - 2 szt.

Producent:
Kraj pochodzenia:
Oferowany model:
Rok produkcji: 2009

Lp.	Parametr wymagany	Odpowiedź oferowana	UWAGI
I.	PARAMETRY:		
1.	Urządzenie ogrzewające pacjenta ciepłym powietrzem		
2.	Zasilanie 230 V, 50/60 Hz, 7A		

3.	Minimum 4-zakresy temperatur: - powietrze w temperaturze pokojowej - 32°C -38°C -43°C		
4.	Dokładność ogrzewania: min. 2 °C		
5.	Możliwość zamocowania aparatu na zwykłym stojaku do kroplówek oraz łóżku pacjenta		
6.	Urządzenie łatwe do przenoszenia: uchwyt, ciężar max 6 kg		
7.	Giętki, łatwy do przemycia i dezynfekcji przewód grzewczy, łączący urządzenie z kocem		
8.	Zaczep na przewód grzewczy chroniący go przed zaginaniem		
9.	Długość przewodu grzewczego min 1,8 m		
10.	Przepływ powietrza: min. 1200 l/min		
11.	Antywirusowy i antybakteryjny filtr powietrza o wysokiej skuteczności filtracji HEPA – min. 0,3µm		
12.	Podwójny układ zabezpieczający przed przegrzaniem z alarmem dźwiękowym i wizualnym		

13.	Wbudowany licznik przepracowanych godzin automatycznie informujący (wizualnie lub dźwiękowo) o konieczności dokonania przeglądu urządzenia		
14.	Poziom hałasu: max. 50 dB		
15.	Koce wykonane z tkaniny nie zawierającej lateksu. Materiał radioprzezierny, bez konieczności usuwania koca z ciała pacjenta przy wykonywaniu badań obrazowych Rtg. Materiał perforowany umożliwiający równomierny przepływ powietrza.		
16.	Dostępne koce ogrzewające pacjenta w kilku rozmiarach, dostosowane do różnego rodzaju potrzeb (koce na dolną część ciała; koce na górną część ciała; koce na całe ciało; koce pediatryczne)		
17.	Dostępne kocespecjalne, posiadające dodatkowe właściwości termoizolacyjne, utrzymujące ciepło pacjenta również po odłączeniu urządzenia grzewczego		
II.	DODATKOWE WYPOSAŻENIE:		
1.	Stojak na kołach w tym dwa z blokadą (wózek) z koszem na akcesoria.		

2.	Jednorazowe koce ogrzewające dla dorosłych - koc na całe ciało (wymiar min. 230x120cm) - 40 szt.		
3.	Jednorazowe koce ogrzewające dla dorosłych - koc na dolną część ciała - 40 szt.		
III.	INNE		
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą)		
2.	Urządzenia zostają dostarczone wraz z założonym Paszportami Technicznymi		
3.	Deklaracja CE oraz Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych		
4.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.(Podać adres.) Serwis gwarancyjny min. 24 miesiącey .W okresie gwarancji 3 naprawy powodują wymianę podzespołu na nowy.		
5.	Serwis pogwarancyjny - podać koszt 1-roboczogodziny wraz z dojazdem serwisu pogwarancyjnego		
UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.			

„Oświadczamy, że oferowane urządzenie spełnia wymagania techniczne, zawarte w SIWZ, jest kompletne, fabrycznie nowe i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).”

Do oferty prosimy dołączyć dokładny opis oferowanego asortymentu, potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych przez Zamawiającego w formie prospektów, katalogów w języku polskim – w przypadku braku powyższych dokumentów oferta zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów Zamawiającego