

Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa aparatu do znieczulania do Powiatowego Centrum Zdrowia w Kamiennej Górze Sp. z o.o., jego montaż i uruchomienie oraz przeszkolenie wyznaczonych pracowników Zamawiającego, a także serwis aparatu w okresie gwarancyjnym.
2. Oferowany aparat musi być fabrycznie nowy (rok produkcji - 2018) i wolny od obciążeń prawami osób trzecich oraz wprowadzony do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. z 2010 r., poz.679 z późn.zm.). Wykonawca zobowiązany jest posiadać wymagane przepisami dokumenty potwierdzające wprowadzenie oferowanego aparatu do obrotu.
3. Oferowany aparat musi być w pełni zgodny z obowiązującymi normami.
4. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany:
 - Dostarczyć aparat zgodny z opisem zawartym w poniższej tabeli do siedziby Zamawiającego w Kamiennej Górze przy ul. Bohaterów Getta 10,
 - Zamontować (zainstalować) urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - Dokonać uruchomienia, prób i sprawdzeń,
 - Przeszkolić wyznaczonych pracowników Zamawiającego,
 - Przekazać Zamawiającemu sporządzoną w języku polskim niezbędną do eksploatacji dokumentację techniczną dotyczącą zainstalowanych urządzeń i instrukcję obsługi,
 - Przekazać kartę gwarancyjną.
5. Po zainstalowaniu i uruchomieniu, aparat musi być w pełni gotowy do pracy bez ponoszenia przez Zamawiającego żadnych dodatkowych kosztów z tego tytułu. Wszelkie koszty związane z transportem, wniesieniem, ustawieniem i montażem, a także uruchomieniem, próbami, sprawdzeniem i czynnościami związanymi z dopuszczeniem aparatu do eksploatacji oraz szkoleniem ponosi Wykonawca i muszą być one przez niego wliczone w cenę ofertową. Potwierdzeniem zrealizowania przez Wykonawcę całego zakresu objętego umową będzie protokół odbioru podpisany przez upoważnionych przedstawicieli stron.
6. Dostarczony aparat musi posiadać minimum 24-miesięczną gwarancję, licząc od daty podpisania protokołu odbioru. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia bezpłatne wykonywanie przeglądów serwisowych, a także tych czynności konserwacyjnych, które nie mogą być realizowane przez użytkownika.
7. Warunki gwarancji nie mogą w sposób nieuczciwy ograniczać uprawnień Zamawiającego, np. poprzez określenie wymogu zakupu środków czystości, materiałów eksploatacyjnych itp. wyłącznie u Wykonawcy, pod rygorem utraty gwarancji.
8. Wymagane parametry techniczne i cechy użytkowe aparatu, stanowiącego przedmiot zamówienia, określone zostały w poniższej tabeli. Określone parametry i cechy należy przyjąć jako graniczne. Nie spełnienie ich w zakresie określonym przez Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty Wykonawcy.
9. Obowiązującą formą wynagrodzenia Wykonawcy będzie wynagrodzenie ryczałtowe.
10. Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
11. Wykonawca zobowiązany jest wpisać do Formularza oferty stawkę podatku VAT zgodnie z Ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz.1221 z późn.zm.).

Aparat do znieczulania
PARAMETRY OGÓLNE
Aparat do znieczulania ogólnego jezdny z blokadą kół dla dzieci i dorosłych
Aparat i monitor nowy rok produkcji 2018
Funkcja optymalizacji zużycia środka anestetycznego; ekonomiczne wykorzystanie środków anestetycznych w warunkach znieczulania małymi przepływami gazów, mieszalnik elektroniczny
Tryb współpracy z maszyną płuco -serce typu CBM,HLM
Masa aparatu bez parowników i butli do 150 kg
Zasilanie sieciowe 100-240 V
Awaryjne zasilanie akumulatorowe – minimum 60 minut
Wyposażony w blat do pisania i co najmniej 1 szuflada na akcesoria
Oświetlenie blatu
Zasilanie gazowe (N2O, O2, powietrze) z sieci centralnej szpitala
Awaryjne zasilanie gazowe (N2O, O2) z butli
Przepływomierze elektroniczne dla tlenu, podtlenu azotu i powietrza,
Dodatkowy niezależny przepływomierz tlenowy
System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej podtlenu azotu na poziomie min. 25%
Ssak inżektorowy z regulacją siły ssania ze zbiornikiem na wydzielinę objętości minimum 1000 ml.
UKŁAD ODDECHOWY
Układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci łatwy do wymiany i sterylizacji możliwość podłączenia systemów półotwartych
Obejście tlenowe o dużej wydajności
Wielorazowy pochłaniacz dwutlenku węgla z obudową przezierną dla wapna z indykatorem
Możliwe zastosowanie pochłaniaczy dwutlenku węgla jednorazowych
Eliminacja gazów poanestetycznych poza salę operacyjną
RESPIRATOR ANESTETYCZNY TRYBY WENTYLACJI
Możliwość prowadzenia wentylacji manualnej
Tryb wentylacji ciśnieniowo zmienny
Tryb wentylacji objętościowo zmienny.
SIMV – synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona w trybie objętościowym i ciśnieniowym.
Tryb wentylacji PSV wentylacja wspomagana ciśnieniem
Szeroki zakres PEEP
REGULACJE RESPIRATORA
Regulacja stosunku wdechu do wydechu
Częstość oddechów min. 4 - 100 odd/min.
Zakres objętości oddechowej minimum od 5 do 1500 ml – wentylacja objętościowa
Ciśnienie wdechu min. 5 do maks. 70 cm H ₂ O
Alarm niskiej i wysokiej pojemności minutowej Alarm niskiej i wysokiej objętości oddechowej
Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego
Alarm braku zasilania w energię elektryczną
Alarm braku zasilania w gazy
Alarm bezdechu
POMIAR I OBRAZOWANIE W RESPIRATORZE
Monitorowanie stężenia tlenu w gazach oddechowych czujnik paramagnetyczny
Pomiar objętości oddechowej TV
Pomiar pojemności minutowej MV

Pomiar częstości oddechowej f
Pomiar ciśnienia szczytowego
Pomiar ciśnienia średniego
Pomiar ciśnienia PEEP
Pomiar stężenia gazów i środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: podtlenku azotu, sewofluranu, desfluranu, izofluranu w aparacie do znieczulania
Analiza MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta
Pomiar i obrazowanie spirometrii pętli: ciśnienie – objętość ciśnienie – przepływ przepływ – objętość prezentacja parametrów pętli aktualnie kreślonej i referencyjnej
PREZENTACJA EKRANU RESPIRATORA
Ekran respiratora kolorowy, LCD, przekątna minimum 15 cali
PAROWNIK
Możliwość podłączenia parowników do sewofluranu, desfluranu i isofluranu Uchwyt do dwóch parowników mocowanych jednocześnie typ Selectatec.
Parownik do SEVOFLURANU mocowany na szynie Selectatec
Komunikacja z aparatem w języku polskim
Instrukcja obsługi w języku polskim
MONITOR PACJENTA DO APARATU DO ZNIECZULENIA
Ekran kolorowy o minimalnej przekątnej 15 cali dotykowy, typu TFT aktywna matryca, rozdzielczość min.1024 x 768 pikseli
Zasilanie elektryczne dostosowane do 230V, 50Hz
Awaryjne zasilanie elektryczne monitora z wbudowanego akumulatora na min. 90 dowolne konfigurowanie kolejności wyświetlanych krzywych i innych parametrów na ekranie monitora Możliwość zaprogramowania przez personel różnych konfiguracji monitora (ustawiania ekranu i granic alarmowych).
Monitor wyposażony w pamięć zdarzeń alarmowych , umożliwia przegląd danych retrospektywnych zapamiętywania trendów wszystkich monitorowanych parametrów
Alarmy wizualne i dźwiękowe
POMIAR EKG
Ciągła rejestracja i możliwość równoczesnej prezentacji w układzie 3 i 5 elektrod
W zestawie odpowiednie kable połączeniowe i pomiarowe
Pomiar częstości serca
Ciągła analiza położenia odcinka ST
Analiza różnych rodzajów arytmii
Detekcja sygnału stymulatora serca odporność na zakłócenia elektrochirurgiczne
Respiracja impedancyjna z dużą dokładnością krzywa dynamiczna i wartość cyfrowa
POMIAR SATURACJI I TĘTNA
Pomiar saturacji SpO ₂ z prezentacją krzywej pletyzmograficznej i eliminacją artefaktów zapewniający poprawne pomiary przy słabym lub zakłóconym sygnale
Czujnik saturacji wielorazowy do pomiaru dla dorosłych i dzieci na palec i ucho
Pomiar temperatury skóry i centralnej
POMIAR CIŚNIENIA
Oscylometryczna metoda pomiaru
Możliwość pomiaru stałego ,pomiar wyzwalany ręcznie, Możliwość automatycznego cyklu pomiarowego z regulowanym interwałem czasowym
Komplet wielorazowych mankietów dla dorosłych duży średni i mały oraz dla dzieci wraz z kablem połączeniowym.
Pomiar ciśnienia ciągły metodą inwazyjną (IPC) 2 kanały: tętnicze i OCŻ. Wyświetlanie fali ciśnienia oraz wartości liczbowych ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego. Wybór nazwy mierzonego ciśnienia. W komplecie kabel pomiarowy do przetworników
POMIAR NMT
Pomiar NMT zwiótkowania mięśniowego z czujnikiem i przewodem

WYMOGI POZOSTAŁE, WARUNKI DOTYCZĄCE SERWISU
Ze względów serwisowych jak i przyszłej rozbudowy - monitor funkcji życiowych, moduły pomiarowe oraz aparat do znieczulenia ogólnego jednego producenta
Polskojęzyczne oprogramowanie aparatu, monitora i modułów
Gwarancja min. 24 miesiące z bezpłatnymi przeglądami w okresie gwarancyjnym, obejmującymi dojazd pracownika serwisu i wymianę części przewidzianą przez producenta