

Załącznik Nr 1

Pakiet Nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Respirator – 6 sztuk :

Nazwa urządzenia /model:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r, podać rok produkcji:

L.p.	Wymagane warunki / parametry techniczne	Wymogi graniczne	Oferowane parametry techniczne (opis)
1.	Deklaracja zgodności i certyfikat CE (podać nr certyfikatu)	TAK	
	WYMAGANIA OGÓLNE		
2.	Respirator stacjonarny	TAK	
3.	Zasilanie gazowe w tlen z centralnej instalacji minimalny zakres 2,8 do 6,0 bar	TAK	
4.	Zasilanie gazowe w sprężone powietrze z centralnej instalacji, minimalny zakres 2,8 do 6,0 bar. Respirator musi mieć możliwość podłączenia do centralnej instalacji sprężonego powietrza	TAK	
5.	Respirator na podstawie jezdnej, min dwa kółka wyposażone w blokadę.	TAK	
6.	Zasilanie AC 230 V 50 Hz +/-5%	TAK	
7.	Awaryjne zasilanie respiratora z akumulatora wewnętrznego min. 45 minut	TAK Podać czas pracy	
	TRYBY WENTYLACJI		
8.	Wentylacja kontrolowana objętością	TAK	

9.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem	TAK	
10.	Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z docelową objętością oddechową PRVC	TAK	
11.	CMV/ Assist	TAK	
12.	SIMV	TAK	
13.	CPAP/PSV	TAK	
14.	Wdech manualny Respirator musi być wyposażony w przycisk umożliwiający na żądanie podanie przez lekarza mechanicznego oddechu o ustalonych parametrach.	TAK	
15.	Oddech spontaniczny	TAK	
16.	Westchnienia automatyczne z regulacją parametrów	TAK	
17.	Wentylacja spontaniczna na dwóch poziomach ciśnienia: BIPAP, Bilevel, DuoLevel, SPAP, i podobne.	TAK	
18.	Wentylacja nieinwazyjna we wszystkich trybach wentylacji.	TAK	
19.	Wentylacja awaryjna przy bezdechu.	TAK	
20.	Funkcja wstrzymania na wdechu min. do 20 sek.	TAK	
21.	Funkcja wstrzymania na wydechu min. do 20 sek.	TAK	
22.	Funkcja natlenowania i automatycznego rozpoznawania odłączenia i podłączenia pacjenta przy czynności odsysania z dróg oddechowych z zatrzymaniem pracy respiratora	TAK	
	PARAMETRY REGULOWANE		

23.	Częstość oddechów minimalny zakres 1–100 odd./min	TAK	
24.	Objętość pojedynczego oddechu minimalny zakres 30– 2000 ml	TAK	
25.	Czas wdechu minimalny zakres 0,2 –8 s	TAK	
26.	I:E minimalny zakres 4:1 – 1:9	TAK	
27.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie co 1% -100%	TAK	
28.	Ciśnienie wdechowe P _{insp} minimalny zakres 5 – 80 cm/H ₂ O _{min}	TAK	
29.	Ciśnienie wspomagania P _{supp} minimalny zakres 0 – 50 cmH ₂ O	TAK	
30.	PEEP minimalny zakres 0 – 30 cmH ₂ O	TAK	
31.	Wysoki poziom ciśnienia przy BIPAP, BILEVEL, DuoLevel, SPAP, APRV Wymagany zakres minimalny: 0-70 cmH ₂ O	TAK	
32.	Niski poziom ciśnienia przy BIPAP, BILEVEL, DuoLevel, SPAP, APRV Wymagany zakres minimalny: 0-30 cmH ₂ O	TAK	

33.	Czas wysokiego poziomu ciśnienia przy BIPAP, BILEVEL, DuoLevel, SPAP, APRV. Zamawiający wymaga aby respirator umożliwiał stosowanie długich czasów górnego wysokiego poziomu ciśnienia co jest szczególnie istotne w trybie wentylacji z uwolnieniem ciśnienia APRV. Wymagany zakres minimalny: 0,2 do 15 sekund	TAK	
34.	Czas niskiego poziomu ciśnienia przy BIPAP, BILEVEL, DuoLevel, SPAP, APRV. Wymagany zakres minimalny: 0,2 do 15 sekund	TAK	
35.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta minimalny zakres 0,5 – 15 l	TAK	
36.	Ciśnieniowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta minimalny zakres 0,5 – 10 cmH ₂ O	TAK	
37.	Regulowane procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybie PSV minimalny zakres 10 – 50 [%]	TAK	
	OBRAZOWANIE MIERZONYCH PARAMETRÓW WENTYLACJI		
38.	Wbudowany kolorowy, dotykowy monitor obrazowania parametrów wentylacji, przekątna minimum 12 cali	TAK Opisać, podać przekątną ekranu	
39.	Integralny pomiar stężenia tlenu	TAK	
40.	Całkowita częstość oddychania	TAK	
41.	Częstość oddechów	TAK	
42.	Częstość oddechów spontanicznych	TAK	

43.	Wydechowa objętość pojedynczego oddechu	TAK	
44.	Wydechowa objętość pojedynczego oddechu na kg masy należnej pacjenta, Vte/IBW	TAK	
45.	Wydechowa objętość pojedynczego oddechu spontanicznego	TAK	
46.	Objętość całkowitej wentylacji minutowej	TAK	
47.	Pomiar ciśnienia Duto PEEP	TAK	
48.	Wydechowa objętość minutowa wentylacji spontanicznej	TAK	
49.	Minutowa objętość przecieku	TAK	
50.	Ciśnienie szczytowe	TAK	
51.	Średnie ciśnienie w układzie oddechowym	TAK	
52.	Ciśnienie PEEP/CPAP	TAK	
53.	Ciśnienie plateau	TAK	
54.	Pomiar oporów wdechowych i wydechowych	TAK	
55.	Pomiar podatności statycznej	TAK	
56.	Pomiar Vtrap – objętość gazu pozostałego w płucach wytwarzana przez wewnętrzny PEEPi	TAK	
57.	Pomiar NIF- maksymalnego ciśnienia wdechowego, negatywnej siły wdechowej.	TAK	
58.	Pomiar wskaźnika RSBI	TAK	
59.	Możliwość równoczesnego obrazowania minimum 2 przebiegów krzywych w czasie rzeczywistym dla ciśnienia, przepływu i objętości w funkcji czasu	TAK	

60.	Możliwość równoczesnego obrazowania 1 pętli zamkniętych do wyboru z ciśnienie/objętość, przepływ/objętość lub ciśnienie/przepływ	TAK	
61.	Prezentacja na ekranie trendów graficznych min. 24 godziny	TAK	
	ALARMY		
62.	Braku zasilania w energię elektryczną	TAK	
63.	Braku zasilania w tlen	TAK	
64.	Braku zasilania w powietrze	TAK	
65.	Całkowitej objętości minutowej (wysokiej i niskiej)	TAK	
66.	Brak zasilania bateryjnego	TAK	
67.	Niskie ciśnienie gazów zasilających	TAK	
68.	Stężenie tlenu	TAK	
69.	Wysokiego ciśnienia w układzie pacjenta	TAK	
70.	Niskiego ciśnienia w układzie pacjenta lub rozłączenia	TAK	
71.	Wysokiej częstości oddechowej	TAK	
72.	Bezdechu lub niska częstotliwość oddechu	TAK	
73.	Hierarchia alarmów w zależności od ważności	TAK	
74.	Pamięć alarmów z ich opisem, minimum 500 zdarzeń	TAK	
	INNE WYMAGANE FUNKCJE I WYPOSAŻENIE		
75.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji	TAK Opisać dokładnie jak działa zabezpieczenie	

76.	Możliwość rozbudowy o pomiar standardowy kapnograficzny z prezentacją krzywej na ekranie respiratora	TAK	
77.	Wstępne ustawienia parametrów wentylacji i alarmów na podstawie wagi pacjenta IBW	TAK	
78.	Programowalna przez użytkownika konfiguracja startowa respiratora	TAK	
79.	Autotest aparatu sprawdzający poprawność działania elementów pomiarowych, szczelność i podatność układu oddechowego	TAK	
80.	Kompletny układ oddechowy jednorazowego użytku dla dorosłych – 10 szt.	TAK	
81.	Wewnętrzny nebulizator. Wymagany minimalny zakres czasu:	TAK	
82.	Ramię przegubowe, uchylne do układu oddechowego pacjenta	TAK	
83.	Szyny boczne do mocowania akcesoriów	TAK	
84.	Obsługa poprzez ekran dotykowy-konieczne lub przyciski i pokrętkę.	TAK	
85.	Respirator przystosowany do montażu na kolumnie.	Parametr nie jest wymagany	
86.	Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z respiratora: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.	TAK	
87.	Worek testowy 1 sztuka	TAK	
	POZOSTAŁE		
88.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK	
89.	Oprogramowanie respiratora w języku polskim	TAK	
90.	Rurki , maski itd. 20 kpl./respirator	TAK	

Uwaga :

w kolumnie „WYMOGI GRANICZNE” TAK – oznacza bezwzględny wymóg, brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż, uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez niego sali/salach,
- bezpłatne przeglądy dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno eksploatacyjnej w okresie nie krótszym niż 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, która biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń,
- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzenia wyznaczonego personelu przez Zamawiającego,
- zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) 3 tygodnie od podpisania umowy

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

ogółem wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 1 sztuki

ogółem wartość netto 6 sztuk

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 6 sztuk

.....
(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Zał. Nr 2 -Pak Nr 2 - ŁÓŻKO ELEKTRYCZNE Z OPCJĄ TRANSPORTOWĄ - 6 sztuk			
Typ: Nazwa własna: Wytwórca (nazwa, siedziba): Fabrycznie nowe wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać dokładnie datę)			
1.	Zasilanie 240 V, 50-60 Hz	Tak	
2.	Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu i w sytuacjach zaniku prądu	Tak	
3.	Długość zewnętrzna łóżka – 2100mm (+/-30mm), Długość wewnętrzna minimum 2000 mm	Podać	
4.	Szerokość zewnętrzna łóżka przy podniesionych barierkach nie więcej niż 960 mm (+/-10 mm) Szerokość wewnętrzna minimum 900mm	Podać	
5.	Konstrukcja łóżka wykonana ze stali malowanej metoda natrysku elektrostatycznego. Leże podzielone na min. 4 segmenty z czego min. 3 ruchome. Leże segmentowe ze zdejmowanymi panelami. Segmenty leża wypełnione płytami ze zmywalnego tworzywa sztucznego.	Tak	
6.	Bezpieczne obciążenie robocze 250 kg dla każdej pozycji leża.	Tak, podać	
7.	Szczyty łóżka wyjmowane od strony nóg i głowy umożliwiające łatwy dostęp do pacjenta w sytuacjach tego wymagających	Tak	
8.	Sterowanie elektryczne przy pomocy : - Panelu sterowniczego montowanego na szczycie od strony nóg posiadającego piktogramy pozwalające na łatwą identyfikację funkcji wykonywanej za pomocą konkretnego przycisku - Zintegrowanego sterownika w barierkach bocznych zarówno od strony wewnętrznej dla pacjenta jak i zewnętrznej dla personelu medycznego.	Tak	
9.	Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 370 mm do 750mm (+/- 30 mm) gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka”	Podać	
10.	Leże w sekcji pleców przeźierne dla promieni RTG	Tak	
11.	Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 0-65° +/- 5°	Podać	
12.	Regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 0-30° +/- 5°	Podać	
13.	Regulacja elektryczna funkcji autokontur (ustawienie segmentu pleców i nóg dla wygodniejszej pozycji dla pacjenta), sterowanie przy pomocy jednego przycisku na	Tak	

	panelu sterowniczego dla personelu med. montowanego na szczycie łóżka od strony nóg		
14.	Konstrukcja łóżka oparta na trzech kolumnach umożliwiających uzyskanie przechyłu bocznego w celu uzyskania terapii ułożeniowej.	Tak	
15.	Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga min.12°– sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg	Podać	
16.	Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg	Tak	
17.	Elektryczna funkcja CPR (wypoziomowania wszystkich segmentów i opuszczania leża do minimalnej wysokości) - sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg	Tak	
18.	Elektryczna pozycja ułatwiająca wejście i zejście z łóżka pacjentowi (wypoziomowanie segmentu nóg, obniżenie leża do minimalnej wysokości i podniesienie segmentu pleców) - sterowana przy pomocy jednego przycisku.	Tak	
19.	Blokada funkcji elektrycznych (na panelu sterowniczym) dla poszczególnych regulacji: - regulacji wysokości - regulacji części plecowej - regulacji części nożnej	Tak	
20.	Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR. Mechaniczna funkcja CPR umożliwiająca natychmiastowe opuszczenie segmentu oparcia, dostępna z obu stron wezglowia łóżka.	Tak	
21.	Podwójne koła z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym.	Tak	
22.	Koło ułatwiające manewrowanie łóżkiem blokowane do jazdy kierunkowej od strony wezglowia lub nóg pacjenta.	Tak	
23.	Centralna blokada wszystkich kół jednocześnie, dźwignie hamulców i jazdy z wszystkich 4 stron kół z kolorystycznym oznaczeniem funkcji.	Tak	
24.	Podwójne koła o średnicy 150mm gwarantują doskonałą mobilność łóżka	Tak	
25.	Łóżko wyposażone w dzielone barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża. Wizualne wskaźniki kąta nachylenia segmentu.	Tak	
26.	Zintegrowane sterowanie w barierkach umieszczone po wewnętrznej jak i zewnętrznej stronie (dla personelu jak i dla pacjenta). Sterowanie w części barierki od strony głowy na wysokości wzroku leżącego pacjenta z dużymi wyraźnymi piktogramami w celu łatwej identyfikacji	Tak	

	regulacji.		
27.	Barierki tworzywowe poruszające się wraz z segmentami leża – zabezpieczające również w pozycji siedzącej.	Tak	
28.	4 kółka odbojowe chroniące przed uszkodzeniami	Tak	
29.	Uchwyty obejmujące materac, po każdej ze stron, zapobiegają przesuwaniu się materaca po płycie leża	Tak	
30.	Uchwyt z 4 haczykami na worki urologiczne umiejscowiony z obu stron leża	Tak	
	WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
31.	- koszyk na worki urologiczne po obu stronach łóżka - 2 częściowy wieszak infuzyjny ze stali nierdzewnej z regulacją wysokości - uchwyt na butle z tlenem montowany od strony głowy pacjenta - półka na pościel	Tak	
32.	1 komplet przedłużający leże + materac Komplet uniwersalny pasujący do wszystkich łóżek lub do jednego łóżka.		
33.	kolor:		

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż, uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez niego sali/salach,
- bezpłatne przeglądy dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno eksploatacyjnej w okresie nie krótszym niż 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, która biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń,
- oraz zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od podpisania umowy

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

ogółem wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 1 sztuki

ogółem wartość netto 6 sztuk

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 6 sztuk

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Zał. Nr 2- Pak Nr 3- Łóżka (sala wzbudzeń) – 4 sztuki

Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać producenta).....

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Kolor uzgodniony po podpisaniu umowy

Opis :

- łóżko szpitalne posiada leże 4 segmentowe - leże 4 segmentowe posiadające 3 ruchome segmenty (oparcie pleców, ud i podudzi).
- Segmenty leża wypełnione płytą z wodoodpornego tworzywa HPL lub z siatki mocowanej na stałe. Regulacje wysokości, przechyłów wzdłużnych, segmentów oparcia pleców, ud realizowane są przy pomocy siłowników elektrycznych sterowanych pilotem.
- Regulacja segmentu podudzia realizowana jest przy pomocy mechanizmu zapadkowego.
- Konstrukcja łóżka wykonana jest z prostokątnych profili stalowych pokrytych lakierem proszkowym. Łóżko posiada sterownik ręczny z możliwością blokowania wszystkich funkcji regulacyjnych przez personel medyczny.
- Łóżko posiada funkcję autokontur: jednoczesna regulacja segmentów oparcia pleców i ud uzyskiwana przy pomocy jednego przycisku na sterowniku ręcznym, funkcję CPR segmentu oparcia pleców i ud przy pomocy dźwigni mechanicznej umieszczonej pod leżem łóżka.
- W łóżku znajduje się bateria umożliwiająca wykonanie podstawowych ruchów leżem i segmentami w czasie, gdy łóżko nie jest podłączone do zasilania sieciowego.
- Osłona tworzywowa elementów konstrukcyjnych podwozia umieszczona jest na całej ich długości i szerokości.
- Szczyty łóżka są łatwo odejmowalne jednym ruchem.
- Łóżko wyposażone jest w koła jezdne o średnicy 125 mm, w obudowie tworzywowej, niebrudzące powierzchni, w układ centralnego hamulca zapewniający pewne blokowanie łóżka 4 kół (jedno z kół z możliwością ustawienia jako koło do jazdy kierunkowej) lub koła z indywidualną blokadą wszystkich kół (hamulec przy każdym kole).
- Boki kół osłonięte są tworzywowymi osłonami. Łóżka może zostać wyposażone dodatkowo w podwójną ramę wyciągową. Elementami odbojowymi chroniącymi łóżko przed uszkodzeniami są: krążki odbojowe łóżka elastyczne oraz listwy odbojowe po bokach łóżka.

Dane techniczne :

- Całkowita długość- 2180mm.
- Całkowita szerokość – 960 mm.
- Wymiary leża 2000x850mm
- Zakres regulacji wysokości 350 do 810 mm.
- Regulacja oparcia pleców - 0° do 74°
- Regulacja oparcia uda - 0° do 44°
- Regulacja oparcia podudzia - 24°
- Trendelenburg - 18°
- Anty-Trendelenburg- 18°
- Autoregresja opcja pleców – 110 mm

- Autoregresja segmentu uda – 50mm
- Średnica kół jezdnych – 125 mm
- Maksymalne obciążenie 220kg

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od podpisania umowy

Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z panela: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

ogółem wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 1 sztuki

ogółem wartość netto 4 sztuk

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 4 sztuk

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Zał. Nr 2

Pak Nr 4 - **Wózek do przewozu chorych – 3 sztuki**

Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać producenta).....

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Kolor uzgodniony po podpisaniu umowy

Parametry techniczne :

- Konstrukcja wykonana ze stali węglowej pokrytej lakierem proszkowym wzmocnionym żywicą epoksydową.
- Regulacja wysokości przy użyciu mechanizmu śrubowego lub hydraulicznego nożnego.
- Duże podwójne koła antystatyczne o wymiarach minimum 150 mm.
- Hamulec centralny.
- Leże wykonane z tworzywa ABS
- Regulacja segmentu oparcia pleców dokonywana płynnie za pomocą sprężyn gazowych
Blokadą.
- Piąte koło ułatwiające manewrowanie wózkiem.
- Blokada kierunkowa.
- Zdejmowany materac.
- Bariery z tworzywa ABS składane jednym ruchem ręki, łagodnie opuszczane dzięki zastosowaniu sprężyny gazowej.
- Uchwyt do wygodnego prowadzenia wózka.
- Uchwyt butli z tlenem
- Stojak kroplówki.

Wymiary :

- Długość minimum 190 cm.
- Szerokość minimum 73 cm.
- Wysokość regulowana hydraulicznie minimum 55-85 cm.
- Regulacja oparcia pleców dokonywana za pomocą sprężyny gazowej minimum 75°
- Bezpieczne obciążenie robocze minimum 210 kg.

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż, uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez niego sali/salach,
- bezpłatne przeglądy dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno eksploatacyjnej w okresie nie krótszym niż 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, która biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń,
- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzenia wyznaczonego personelu przez Zamawiającego,
- oraz zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od podpisania umowy.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

ogółem wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 1 sztuki

ogółem wartość netto 3 sztuk

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 3 sztuk

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

**ZESTAWIENIE MINIMALNYCH GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
MYJNI-DEZYNFEKTORA O POJEMNOŚCI 10 TAC DIN**

Nazwa urządzenia / Model:

Rok produkcji: 2017

Producent:

Lp.	Opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1	Myjnia-dezynfektor	1	Tak	
	- urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe		Tak	
	- do zabudowy w jedną ścianę, przelotowa		Tak	
	- oznakowana znakiem CE		Tak	
	- budowa i działanie zgodne z wymaganiami norm PN-EN 15883		Tak	
	- obudowa i komora myjni wykonana ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- drzwi uchylne do dołu przeszklone z blokadą uniemożliwiającą jednoczesne otwarcie drzwi po obu stronach		Tak	
	- podgrzewanie elektryczne		Tak	
	- pojemność na jeden wsad: 10 tac sterylizacyjnych o wymiarach - 480-485x240-254x50-60 mm zgodnych z normą DIN 58952-3		Tak	
	- lub min. 4 zestawów anestezjologicznych		Tak	
	- dowolnie programowalny mikroprocesorowy układ sterowania		Tak	
	- wyświetlanie nazwy programu, przebiegu programu, temperatury i komunikatów na wyświetlaczu tekstowym w języku polskim		Tak	
	- min. 10 stałych programów fabrycznych (w tym 5 programów wybieranych bezpośrednio dedykowanymi klawiszami) oraz zainstalowany fabrycznie i zwalidowany program do usuwania mocno utwardzonych i przywierających zabrudzeń np. z użyciem nadtlenu wodoru ze zbiornikiem do jego bezpiecznego dozowania lub każde inne rozwiązanie równoważne.		Tak	
	• - programy dezynfekcji termicznej (90-95°C/5-10').		Tak	
	- programy z dezynfekcją chemiczno-termiczną (min. 2 programy)		Tak	
	- możliwość modyfikacji programów w zależności od potrzeb		Tak	

	użytkownika			
	- ciągle monitorowanie parametrów procesu mycia i dezynfekcji		Tak	
	- sygnał optyczny po zakończeniu cyklu		Tak	
	- monitorowanie temperatury w komorze przy pomocy dwóch niezależnych czujników		Tak	
	- zabezpieczenie przed nieuprawnioną obsługą poprzez wprowadzenie kodu		Tak	
	- dwie wydajne pompy obiegowe sterowane niezależnie od siebie o wydajności min. 250 l/min. każda, lub jedna pompa o wydajności min. 450 l/min., do natrysku wody oddzielnie w ramiona natryskowe w myjni i dysze lub ramiona natryskowe w wózkach wsadowych		Tak	
	- dwa agregaty suszące gorącym powietrzem lub jeden agregat suszący z regulacją temperatury suszenia, każdy wyposażony w filtry powietrza zgodne z normami		Tak	
	- monitorowanie oraz sygnalizowanie uszkodzenia oraz zapchania filtra , pozwalające na wymianę filtra wtedy, kiedy to konieczne.		Tak	
	- kondensator oparów nie zużywający wody		Tak	
	- min. 3 pompy dozujące środki chemiczne, każda pompa z możliwością nastawy stężenia dozowanego środka chemicznego bezpośrednio z panela sterującego dla każdego programu oddzielnie		Tak	
	- kontrola ilości dozowanych środków chemicznych przy pomocy przepływomierzy oraz kontrola ich poziomu w pojemnikach lub zbiornikach pośrednich centralnego systemu dozowania		Tak	
	- miejsce wewnątrz myjni-dezynfektora w obrębie jej podstawy, poniżej komory mycia, na min. 3 pojemniki o pojemności 5 l każdy		Tak	
	- wbudowana drukarka panelowa do rejestracji parametrów cyklu z zapisem: data cyklu, nr fabryczny myjni, nazwa i nr programu cyklu (temperatura, czas, faza programu i stężenie środka/dozowanie środka), potwierdzenie przeprowadzenia cyklu prawidłowego lub z błędem – w języku polskim, po stronie wyładowczej		Tak	
	- pompa odpływowa wody z komory mycia w celu szybkiego i higienicznego całkowitego usuwania wody z myjni, szczelne połączenie z odpływem do ścieku w celu uniknięcia parowania wody pod myjnią		Tak	
	- przyłącza wodne: woda zimna, ciepła, demineralizowana (podać DN, wymagane ciśnienie)		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 400V; 50Hz; moc 10 kW (+/-20%)		Tak	
	- obłachowanie ze stali kwasoodpornej, zawierające listwy maskujące boczne i górne do estetycznej zabudowy myjni-		Tak	

	dezynfektora			
1.1	Wózek wsadowy do mycia narzędzi chirurgicznych	1	Tak	
	- pojemność 10 tac sterylizacyjnych wg normy DIN 58952-3		Tak	
	- 5 poziomów mycia, każdy o min. wysokości 70 mm, możliwość demontażu co najmniej jednego poziomu mycia w celu możliwości mycia wyrobów o wysokości min. 200 mm		Tak	
	- ramiona natryskowe zapewniające natrysk każdego poziomu od góry i dołu		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
1.2	Wsad do mycia narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej (laparoskopii)	1	Tak	
	- pojemność min. 2 zestawy narzędzi		Tak	
	- min. 2 poziomy mycia na tace sterylizacyjne		Tak	
	- min. 35 przyłączy do umieszczania narzędzi rurowych		Tak	
	- możliwość załadunku narzędzi o maksymalnej długości min. 550 mm		Tak	
	- przyłączy do suszenia gorącym powietrzem		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
	Taca na narzędzia mikrochirurgiczne – 1 szt.		Tak	
	- wykonanie: blacha ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- wymiary: 480 x 240 x 60 mm (d x s x w)		Tak	
	Pojemnik z pokrywą na bardzo drobne elementy – 1 szt.		Tak	
	- wykonanie: siatka ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- wymiary: ok. 100 x 100 x 60 mm (d x s x w)		Tak	
	Pojemnik z pokrywą na bardzo drobne elementy – 1 szt.		Tak	
	- wykonanie: siatka ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- wymiary: ok. 210 x 150 x 40 mm (d x s x w)		Tak	

	Bęben na światłowodowy i węże do odsysania – 2 szt.		Tak	
	- wykonanie: drut ze stali kwasoodpornej		Tak	
1.3	Taca narzędziowa DIN 1/1	20	Tak	
	- wymiary: ok 480 x 250 x 50-60 mm (d x s x w)		Tak	
1.4	Taca narzędziowa DIN 1/2	4	Tak	
	- wymiary: ok 240 x 250 x 50-60 mm (d x s x w)		Tak	
2	Stacja uzdatniania wody		Tak	
2.1	Filtr świecowy wstępny min. 10"	1	Tak	
2.1.1	Wkład filtracyjny min. 10", 10 µm	2	Tak	
3	Zmiękcacz wody jednokolumnowy ze zbiornikiem solanki i objętościowym sterowaniem częstotliwością regeneracji	1	Tak	
	- przepływ nominalny – min. 17 l/min		Tak	
	- przyłącze wody – min. 1"		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 230 V; 50 Hz		Tak	
	- regeneracja - solanką (wodny roztwór NaCl/sól w pastylkach)		Tak	
4	Osmozer	1	Tak	
	- wydajność – min. 500 litrów na dobę		Tak	
	- zakres pH wody dla pracy membrany – min. 2-11		Tak	
	- współpraca systemu ze zbiornikiem		Tak	
4.1	Wkład filtracyjny min. 10", 5 µm	2	Tak	
5	Zbiornik magazynowy wody stojący	1	Tak	
	- pojemność – min. 50 l		Tak	
	- materiał zbiornika - polietylen		Tak	
	- wyposażenie		Tak	

	- 2 czujniki poziomu cieczy		Tak	
	- filtr oddechowy powietrza 0,2 µm		Tak	
	- zawór spustowy		Tak	
6	Zespół hydroforowy do rozprowadzania wody oczyszczonej	1	Tak	
	- wydajność – min. 2 m³/h		Tak	
	- ciśnienie robocze min. 4,5 bar		Tak	
	- zasilanie elektryczne- 230 V; 50 Hz; max. 1 kW		Tak	
7	Instalacja pomiędzy urządzeniami stacji uzdatniania wody		Tak	
	- zawory probiercze, rury, złączki, elementy sterowania i przewody elektryczne, manometry, instalacja łącząca stację uzdatniania wody z zaoferowaną myjnią: woda zmiękczona, woda zdemineralizowana		Tak	

Wykonawca w czasie instalacji podłączy środki chemiczne dostarczone przez Zamawiającego, wykona kalibrację przepływomierzy, dopasuje program do podłączonych środków oraz wykona test skuteczności mycia potwierdzone protokołem.

Wykonawca w czasie okresu gwarancji, na życzenie Zamawiającego, jednak nie częściej niż raz w roku, zmieni podłączone środki chemiczne na dostarczone przez Zamawiającego, wykona kalibrację przepływomierzy, dopasuje programy do podłączonych środków oraz wykona testy skuteczności mycia potwierdzone protokołem. Pełny nieograniczony dostęp do menu serwisowego. W przypadku kodowania dostępu przekazanie kodu razem z urządzeniem. Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z aparatu: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.

Wykonawca dostarczy i zamontuje w wskazanym miejscu przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego w/w urządzenie do trzech tygodni od dnia podpisania umowy.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenie jest kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymaga żadnego dodatkowego zakupu. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta potwierdzających spełnienie żądanych wymagań.

Ogółem wartość netto

Podatek VAT %

Ogółem wartość brutto

.....

(podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Załącznik Nr 2 – Pakiet Nr 6- USG

Nazwa urządzenia / Model:

Rok produkcji (aparat fabrycznie nowy 2017):

Producent:

Kraj (podać)

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO - UŻYTKOWYCH

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	Wymóg	Wartość oferowana
I.	Konstrukcja i konfiguracja		
1.	Liczba procesowych cyfrowych kanałów przetwarzania min. 4 700 000	TAK	
2.	MONITOR KOŁOROWY LCD, MIN. 21" O ROZDZIELCZOŚCI MIN. 1920X1080 PX	TAK	
3.	Monitor umieszczony na w pełni ruchomym ramieniu, regulacja lewo-prawo, pochyl przód-tył (+/-45°)	TAK	
4.	Min. 4 aktywne gniazda do przyłączenia głowic obrazowych	TAK	
5.	Panel dotykowy min. 10" wspomagający obsługę aparatu pozwalający na zmianę parametrów za pomocą dotyku (jak w tablecie)	TAK	
6.	Panel sterowania umieszczony na ruchomym wysięgniku zapewniającym regulację położenia we wszystkich kierunkach oraz obrót min. +/- 150°	TAK	
7.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D min. 2000 klatek oraz zapis Dopplera min. 45 sekund	TAK	
8.	DYNAMIKA APARATU MIN. 270 DB	TAK	
9.	WEWNĘTRZNY DYSK TWARDY ULTRASONOGRAFU MIN. 512 GB	TAK	
10.	NAGRYWARKA DVD-R/RW ORAZ PORTY USB WBUDOWANE W APARAT POZWALAJĄCE NA ZAPIS EKSPORTOWANYCH DANYCH W FORMATACH MIN. DICOM, AVI, JPG	TAK	
11.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu min. 2.0 MHz do 18.0 MHz (podać całkowity zakres częstotliwości fundamentalnych [nie harmoniczných] emitowanych przez głowice obrazowe możliwe do podłączenia na dzień składania ofert)	TAK	
12.	MOŻLIWOŚĆ ZMIANY WYSOKOŚCI KONSOLI MIN. 20 CM	TAK	
13.	VIDEOPRINTER CZARNO-BIAŁY MAŁEGO FORMATU, ZINTEGROWANY Z APARATEM, STEROWANY Z KONSOLI APARATU	TAK	
II.	Obrazowanie i prezentacja obrazu		
1.	Zakres głębokości penetracji do min. 30 cm	TAK	

2.	Obrazowanie harmoniczne	TAK	
3.	Obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu (tzw. inwersja fazy)	TAK	
4.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2D min. 1400 Hz	TAK	
5.	Szeroki format obrazowania dostępny z poziomu ekranu dotykowego systemu. Umożliwia wyświetlenie obrazu na całym dostępnym obszarze monitora. Wyświetla obraz w wysokiej rozdzielczości w formacie panoramicznym 16:9	TAK	
6.	Obrazowanie trapezoidalne na głowicach liniowych	TAK	
7.	Doppler pulsacyjny (PWD) rejestrowane prędkości maksymalne (przy zerowym kącie bramki) min. od -8,2m/s do 0 oraz od 0 do +8,2 m/s; Color Doppler (CD) rejestrowane prędkości maksymalne min. -300 cm/s do 0 oraz 0 do +300 cm/s.	TAK	
8.	Doppler kolorowy oraz spektralny	TAK	
9.	Power Doppler (PD); Power Doppler z oznaczeniem kierunku przepływu	TAK	
10.	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) min. 0,5-20 mm	TAK	
11.	Tryb Triplex (B+ CD/PD + PWD)	TAK	
12.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym jeden standardowy B-mode drugi obraz B-mode + Color Doppler	TAK	
13.	Specjalistyczne oprogramowanie wraz z pełnymi pakietami pomiarowymi do badań min.: jama brzuszna, małe narządy, położnicze, ginekologiczne, echo płodu)	TAK	
14.	Obrazowanie 3D/4D	TAK	
III.	Funkcje użytkowe		
1.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym min. 8x	TAK	
2.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)	TAK	
3.	Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych, z min. 9 kątami emitowania wiązki tworzącymi obraz 2D na wszystkich zaoferowanych głowicach typu convex oraz liniowych. Wymóg pracy dla trybu 2D oraz w trybie obrazowania harmonicznego	TAK	
4.	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szумы, np. SRI lub równoważne	TAK	
5.	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum (min. S, D, PI, RI, HR)	TAK	
6.	MOŻLIWOŚĆ PRZESUNIĘCIA LINII BAZOWEJ NA ZATRZYMANYM SPEKTRUM DOPPLERA	TAK	

7.	MOŻLIWOŚĆ ZAPROGRAMOWANIA W APARACIE NOWYCH POMIARÓW ORAZ KALKULACJI W APLIKACJACH	TAK	
8.	POMIAR ODLEGŁOŚCI, MIN. 8 POMIARÓW	TAK	
9.	POMIAR OBWODU, POŁA POWIERZCHNI, OBJĘTOŚCI	TAK	
IV.	Główice ultradźwiękowe		
1.	Głowica convex (min. 380 elementów akustycznych); szerokopasmowa o zakresie częstotliwości (emitowanych) min. 2.0 – 6.0 MHz, Kąt widzenia min. 70°	TAK	
2.	Głowica endowaginalna do badań ginekologiczno-położniczych (min. 250 elementów akustycznych); szerokopasmowa o zakresie częstotliwości (emitowanych) min. 4.0 – 9.0 MHz; Kąt widzenia min. 130°;	TAK	
3.	Głowica liniowa szerokopasmowa o zakresie częstotliwości emitowanych min. 5.0 – 12.0 MHz; obrazowanie harmoniczne, liczba elementów akustycznych min. 500; Długość czoła głowicy (FOV) min. 48 mm Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej	TAK	
4.	Głowica objętościowa szerokopasmowa o zakresie częstotliwości (emitowanych) min 2.0 – 6.0 MHz, liczba elementów akustycznych min 350, obsługa obrazowania 3D, 4D, kąt widzenia min 60°	TAK	
VI.	Inne wymagania		
1.	DICOM 3.0 do przesyłania obrazów i danych, worklista, raporty strukturalne	TAK	
2.	ZASILANIE 230V +/- 10 %	TAK	
3.	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim min. 1szt. i wersja elektroniczna na płycie CD lub pendrive	TAK	
4.	Dostawca zobowiązuje się do: dokonania instalacji we wskazanym miejscu przez zamawiającego, dokonania instalacji we wskazanym miejscu przez zamawiającego, aktualizacji oprogramowania zainstalowanego w dostarczonym urządzeniu w okresie trwania gwarancji.	TAK	
VII.	Warunki gwarancji i serwisu		
1.	Okres udzielanej gwarancji – minimum 36 miesięcy	TAK	
2.	Autoryzowany serwis na terenie Polski	TAK	
3.	Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach	TAK	

4.	Bezpłatne przeglądy okresowe w okresie gwarancji, (wynikające z instrukcji lub dokumentacji technicznej)	TAK	
----	---	-----	--

Pełny nieograniczony dostęp do menu serwisowego. W przypadku kodowania dostępu przekazanie kodu razem z urządzeniem.

Wykonawca dostarczy i zamontuje w wskazanym miejscu prze Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego w/w urządzenie do trzech tygodni od dnia podpisania umowy.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenie jest kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymaga żadnego dodatkowego zakupu. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta potwierdzających spełnienie żądanych wymagań.

Ogółem wartość netto

Podatek VAT %

Ogółem wartość brutto

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Załącznik Nr 2

Pak Nr 7 Podgrzewacz dla pacjenta – 3 sztuki

Fabrycznie nowe wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać producenta)

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Opis przedmiotu zamówienia:

- Ogrzewacz kontaktowy 25 -45⁰
- Zestaw regulacji temperatury od 25 ⁰C do 45 ⁰C regulacja co 1 ⁰C
- Niezależny wyłącznik bezpieczeństwa – odcina zasilanie w przypadku przegrzania
- System alarmów dźwiękowych i wizualnych
- Niskie napięcie zasilania elementów grzewczych – 24V
- Materace i koce przeziernie dla promieni RTG
- Materace i koce są wykonane z miękkiego, elastycznego i lekkiego materiału,
- Materace posiadają wbudowaną warstwę redukcji ucisku na ciało pacjenta,
- Czytelny wyświetlacz temperatury zaprogramowanej, komunikat w języku polskim,
- Pokrycie zabezpieczone przed przedostaniem się płynów do wnętrza,
- Czyszczenie i dezynfekcja za pomocą środków
- Pokrowce zewnętrzne jednorazowe (100 sztuk), także w wersji sterylnej
- 3-4 godz. pracy ciągłej z zasilania akumulatorów
- Czytelny wskaźnik naładowania akumulatora.

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od dnia podpisania umowy.

Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z urządzenia: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

ogółem wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 1 sztuki

ogółem wartość netto 3 sztuk

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 3 sztuk

.....

(podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DEFIBRYLATOR – 2 sztuki :

Nazwa urządzenia /model:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2016r, podać rok produkcji:

DEFIBRYLATOR

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

	DEFIBRYLATOR	Wymagania	Parametr oferowany
1.	Urządzenie do monitorowania i defibrylacji	TAK	
2.	Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 7''	TAK	
3.	Możliwość wyświetlania na ekranie 3 krzywych dynamicznych.	TAK	
4.	Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej	TAK	
5.	Dwufazowa fala defibrylacji	TAK	
6.	Defibrylacje ręczna w zakresie min. od 1 do 360 J	TAK	
7.	Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej		
8.	Czas ładowania do energii maksymalnej 200J max. 5 sekund	TAK	
9.	Możliwość wyboru jednego spośród min. 19 poziomów energii defibrylacji	TAK	
10.	Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim zgodny z aktualnymi wytycznymi PRC 2010	TAK	
11.	Energia defibrylacji w trybie AED min. od 100 do 360 J	TAK	
12.	W trybie AED - programowane przez użytkownika wartości	TAK	

	energii dla 1, 2 i 3 defibrylacji z energią od 100 do 360J		
13.	Możliwość wykonania defibrylacji w trybie AED za pomocą elektrod jednorazowych	TAK	
14.	Dźwiękowe i tekstowe komunikaty w języku polskim prowadzące użytkownika przez proces defibrylacji półautomatycznej	TAK	
15.	Wydzielony na defibrylatorze przycisk rozładowania energii	TAK	
16.	Ustawianie energii defibrylacji, ładowania i wstrząsu na łóżkach defibrylacyjnych	TAK	
17.	Wskaźnik impedancji kontaktu elektrod z ciałem pacjenta na ekranie defibrylatora	TAK	
18.	Możliwość wykonania kardiowersji	TAK	
19.	Monitorowanie EKG min. z 3 odprowadzeń	TAK	
20.	a. Zakres pomiaru częstości akcji serca w zakresie od 15-350 B/min.	TAK	
21.	b. Wzmocnienie sygnału: x0,25; x0,5; x1; x2; x4;	TAK	
22.	Stymulacja zewnętrzna nieinwazyjna	TAK	
23.	a.tryby stymulacji: sztywny i na żądanie	TAK	
24.	b.natężenie prądu stymulacji w zakresie min. od 5 do 200 mA	TAK	
25.	c.zakres częstości stymulacji w zakresie min. od 40 do 170 imp/min	TAK	
26.	Pomiar saturacji za pomocą czujnika na palec dla dorosłych	TAK	
27.	a. Prezentacja wartości saturacji oraz krzywej pletyzmograficznej na ekranie	TAK	
28.	Ręczne i automatyczne ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów	TAK	
29.	Wbudowana drukarka termiczna	TAK	
30.	Papier do drukarki o szerokości min. 50 mm	TAK	
31.	Możliwość wydruku w czasie rzeczywistym min. 3 krzywych	TAK	
32.	Archiwizacja danych: min. 100 pacjentów, min. 72 godzinne	TAK	

	trendy, 24 godz. ciągły zapis EKG		
33.	Eksport danych Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z respiratora: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.	TAK	
34.	Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie do 5 godzin	TAK	
35.	Urządzenie wyposażone w uniwersalne łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci	TAK	
36.	Akumulator litowo-jonowy lub litowo – polimerowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi	TAK	
37.	Czas pracy na bateriach dla urządzenia min. 150 minut monitorowania	TAK	
38.	Zasilanie i ładowanie akumulatorów bezpośrednio z sieci napięcia zmiennego 230 V	TAK	
39.	Możliwość wykonania min. 200 defibrylacji z energią 200J na w pełni naładowanych akumulatorach	TAK	
40.	Programowanie automatycznie codziennie wykonywanego testów bez włączenia defibrylatora przy zamontowanych akumulatorach i podłączeniu do sieci elektrycznej (pełny test) Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z urządzenia: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.	TAK	
41.	Uchwyt na ramę łóżka	TAK	
42.	Masa defibrylatora z akumulatorem i łyżkami max. 5 kg	TAK	
43.	Wskaźnik akumulatorowy widoczny stale na obudowie lub monitorze.		

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż, uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez niego sali/salach,
- bezpłatne przeglądy dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno eksploatacyjnej w okresie nie krótszym niż 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, która biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń,
- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzenia wyznaczonego personelu przez Zamawiającego.
- zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od dnia podpisania umowy.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

ogółem wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 1 sztuki

ogółem wartość netto 2 sztuk

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto 2 sztuk

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Pak Nr 9 – Aparat do resuscytacji noworodka – 1 sztuka

Fabrycznie nowe wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać producenta).....?

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Opis przedmiotu zamówienia:

- Regulacja oraz możliwość stałego ustawienia szczytowego ciśnienia wdechowego (PIP),
- Precyzyjne ustawienie ciśnienia końcowo wydechowego (PEEP) pozwala na wentylację przy parametrach ściśle zalecanych,
- Utrzymanie odpowiedniej czynnościowej pojemności zalegającej płuc (FRC), bez ryzyka rozerwania czy zapadnięcia się pęcherzyków płucnych,
- Mieszalnik tlen- powietrze 1-15 l/min
- Mocowanie do szyny,
- Komplet materiałów zużywalnych:
 - dren noworodkowy ,
 - zastawka PEEP,
 - dren doprowadzający gaz,
 - maski na twarz dla niemowląt w 3 rozmiar,
 - płucko testowe.

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż, uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez niego sali/salach,
- bezpłatne przeglądy dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno eksploatacyjnej w okresie nie krótszym niż 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, która biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń,
- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzenia wyznaczonego personelu przez Zamawiającego.
- zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od dnia podpisania umowy.

Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z urządzenia: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

ogółem wartość netto

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

**Pak Nr 10 – Aparat do nie inwazyjnego wspomagania oddychania metodą wysokich przepływów
– 1 sztuka**

Fabrycznie nowe wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać producenta).....

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Z możliwością podaży tlenu azotu zawiera :

- Stojak jezdny do zamocowania aparatu z wieszakiem na wodę sterylną,
- Wąż do zasilania tlenem 3m,
- Wąż do zasilania powietrzem 3m,
- Przewód zasilający 230V,
- Pułapka na wodę ze złączem podłączenia tlenu,
- Pułapka na wodę ze złączem podłączenia powietrza,
- Czujnik pomiarowy do tlenu
- Jednorazowy układ pacjenta (DPC) zawierający:
 - zestaw parownika (VTC), wąż doprowadzający wodę z zaciskiem, ogrzewany wodą
 - wąż doprowadzający gazy oddechowe do pacjenta – 1 szt.
- (kupujący wybiera zakres przepływów tego zestawu)
- Kaniula donosowa(kupujący wybiera rozmiary kaniul) – 2szt.
- Instrukcja obsługi w języku polskim .

Zasilanie:

- 100-240VAC, 50-60Hz, około 200VA podczas rozruchu, około 80VA w trakcie pracy (w zależności do ustawionego przepływu i temperatury),
- min15 minut z wewnętrznego akumulatora

Stężenie tlenu:

- 20 do 100% FiO₂

Przepływ :

- Wysoki przepływ: 5-40 l/min, rozdzielczość : 1.0 l/min
- Niski przepływ: 1- 8 l/min, rozdzielczość 0.5 l/min

Warunki środowiskowe:

- Temperatura otoczenia: -18 to +30 °C
- Wilgotność względna: 0-90% RH

Akcesoria :

- Wysoki przepływ (5-40 l/min)
- Niski przepływ (1-8 l/min)

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż, uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez niego sali/salach,
- bezpłatne przeglądy dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno eksploatacyjnej w okresie nie krótszym niż 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, która biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń,
- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzenia wyznaczonego personelu przez Zamawiającego.
- zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od dnia podpisania umowy.

Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z urządzenia: RS232, USB, VGA, Ethernet
Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

ogółem wartość netto

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Pak Nr 11 – Ciepłarka – 2 sztuka

Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać producenta).....

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Ciepłarka stacjonarna o pojemności 30L przeznaczona do ogrzewania płynów infuzyjnych, irygacyjnych, odczynników kontrastowych oraz akcesoriów medycznych :

Parametry techniczne

Zakres temperatury: 25° C - 42° C

Pojemność: 30l

Pojemność do ogrzewania w przybliżeniu:

- 12 butelek á 1000 ml
- Lub 24 butelek á 500 ml
- Lub 2 worki á 5.000 ml
- Lub 3 worków á 3.000 ml

Wymiary: 350 x 630 x 400 mm

Zasilanie: 230 V AC (±6%), 50Hz

Maksymalna wygoda:

- łatwość obsługi i bardzo cicha praca
- tryb gotowości
- pokrywa z mechanizmem automatycznego domykania
- opcjonalne rejestrowanie temperatury oraz eksport danych

Bezpieczeństwo i wydajność:

- elektroniczne i mechaniczne czujniki bezpieczeństwa zapobiegające przegrzaniu
- przystosowane do standardów medycznych
- alarm optyczny i akustyczny, w przypadku niedomknięcia pokrywy
- energooszczędna izolacja i mechanizm kontrolowania, ogrzewania, wentylacji

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od dnia podpisania umowy.

Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z aparatu: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

wartość brutto 1 sztuki

Ogółem wartość netto 2 sztuk

Podatek VAT %

Ogółem wartość brutto 2 sztuk

.....

(podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Pak Nr 12 – Tor wizyjny FullHD, pompa z histeroskopem

Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać producenta).....

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

	Monitor medyczny - 1 zestaw		
	Monitor medyczny o przekątnej min. 26"	TAK	
	Rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, 16:9	TAK	
	Kontrast 3000:1	TAK	
	Wejścia i wyjścia cyfrowe: DVI-D	TAK	
	Wejścia i wyjścia cyfrowe: 3G-SDI	TAK	
	Mocowanie VESA 100	TAK	
	Głowica kamery FULL HD - 1 szt.		
	Głowica kamery pracująca w rozdzielczości FULL HD 1920 x 1080 pikseli, progressive scan, 16:9, wyposażona w min. 1 przetwornik obrazowy CMOS lub CCD	TAK	
	Typ głowicy: prosta z obiektywem osiowym	TAK	
	Dostępne min. 3 przyciski na głowicy kamery do obsługi funkcji kamery	TAK	
	Możliwość regulacji ostrości przy pomocy przycisków	TAK	
	Funkcja zoom: cyfrowa	TAK	
	Możliwość sterylizacji głowicy kamery w tlenku etylenu oraz w STERRAD	TAK	
	Procesor kamery FULL HD - 1 zestaw		
	Praca procesora kamery w standardzie min. FULL HD 1080p (1920 x 1080 pikseli, 50Hz, 16:9)	TAK	
	Procesor wyposażony w cyfrowe wyjścia wideo 2 x DVI-D (1920 x 1080p). Gniazdo DVI-D wyposażone w 2 gwintowane otwory zapewniające przykręcenie śrubami wtyczki przewodu wideo od obudowy procesora kamery, w zestawie przewód wideo DVI-D / DVI-D, dł. 3 m	TAK	
	Procesor wyposażony w cyfrowe wyjście 3G-SDI	TAK	
	Dostępne 4 gniazda USB w procesorze kamery	TAK	
	Funkcja zapisu wideo i zdjęć w rozdzielczości 1920x1080 pikseli w pamięci PenDrive bezpośrednio podłączonej do gniazda USB procesora kamery. W zestawie pamięć PenDrive o pojemność min. 32 GB	TAK	
	Zapis wideo w formacie: mp4	TAK	

	Zapis zdjęć w formacie: jpeg	TAK	
	Zintegrowane w procesorze kamery gniazdo do bezpośredniego podłączenia dedykowanej pompy histeroskopowej w celu wyświetlania aktualnego ciśnienia płukania pompy na ekranie monitora operacyjnego. Funkcjonalność nie wymagająca zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej	TAK	
	Funkcja zapisu w pamięci wewnętrznej procesora kamery profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami kamery, zapis	TAK	
	Funkcja wprowadzania i zapamiętywania danych pacjenta, min.: imię, nazwisko, data urodzenia, ID. Możliwość zapamiętania danych dla min. 50 pacjentów w pamięci wewnętrznej procesora kamery, w zestawie klawiatura zewnętrzna + Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z urządzenia: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.	TAK	
	Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie	TAK	
	Dostępne dwa tryby regulacji natężenia światła w źródle światła: - ręczny - ustawianie natężenia światła poprzez przyciski głowicy kamery - automatyczny - automatyczna regulacja natężenia światła przez procesor kamery w celu uzyskania optymalnie doświetlonego obrazu na ekranie monitora	TAK	
	Źródło światła - 1 zestaw		
	Źródło światła LED	TAK	
	Żywotność lampy 30 000 h	TAK	
	Źródło światła wyposażone w gniazdo do bezpośredniego podłączenia z oferowanym procesorem kamery	TAK	
	Zmiana natężenia światła poprzez przyciski na oferowanej głowicy kamery oraz przyciski na panelu źródła światła	TAK	
	Możliwość pracy w trybie automatycznym tj. procesor	TAK	

	kamery automatycznie dostosowuje natężenie światła w celu uzyskania optymalnego obrazu na ekranie monitora		
	Wskaźnik paskowy lub liczbowy umieszczony na panelu urządzenia wskazujący ustawiony poziom natężenia światła	TAK	
	Możliwość wyświetlania wartości ustawionego poziomu natężenia światła na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
	Dedykowany przycisk automatycznego ustawienia natężenia światła na wartość minimalną i automatyczny powrót do ostatniej wartości po ponownym przyciśnięciu przycisku	TAK	
	Światłowód -długość 230 - 300 cm - 1 szt.	TAK	
	Pompa histeroskopowa - 1 zestaw		
	Pompa przeznaczona do zastosowania podczas procedur histeroskopowych	TAK	
	Obsługa pompy poprzez kolorowy monitor z ekranem dotykowym, dostępne menu w języku polskim	TAK	
	Wyposażona w czujniki kontroli ciśnienia płukania	TAK	
	Możliwość wykorzystania pompy w połączeniu z dedykowanym shaverem histeroskopowym jako pompy ssącej i pracy w sposób zsynchronizowany	TAK	
	Regulacja ciśnienia płukania 10 - 150 mmHg	TAK	
	Wyświetlanie ciśnienia płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie monitora	TAK	
	Możliwość rozbudowy pompy o programy dedykowane do procedur endourologicznych takich jak cystoskopia, URS, resekcja oraz laparoscopia	TAK	
	Wybór programu pracy z menu z listą dostępnych programów	TAK	
	Funkcja automatycznego rozpoznawania drenów wraz z automatyczną aktywacją programów wykorzystujących dane dreny	TAK	
	Animacja wyświetlana na ekranie monitora instruująca sposób zakładania drenu	TAK	
	Dren płuczący do histeroskopii sterylny, jednorazowy - 10 szt.	TAK	
	Wózek aparaturowy - 1 zestaw		
	Wózek lub statyw jezdny do umieszczenia zestawu	TAK	

	Wyposażony w podstawę jezdnią na 4 kołach, min. 2 koła wyposażone w blokadę	TAK	
	Min. 1 półka oraz 1 szuflada zamykana na kluczyk	TAK	
	Wyposażony w uchwyt VESA 100 do zamocowania monitora z możliwością regulacji wysokości, pochylenia i rotacji monitora	TAK	
	Histeroskop diagnostyczno - operacyjny, przepływowy dwupłaszczowy, z wymienną optyką - 1 zestaw		
	Optyka histeroskopowa, wymienna: - kąt patrzenia: 30°, - długość: 300 mm, - średnica: 2,9 mm, - system soczewek wałeczkowych, - autoklawowalna, - wyposażona w oznaczenie graficzne lub cyfrowe średnicy kompatybilnego światłowodu, umieszczone na obudowie optyki obok przyłącza światłowodu, - wyposażona w oznaczenie kodem Data Matrix lub QR, umieszczone na obudowie optyki, umożliwiające szybką identyfikację optyki przez systemy skanujące wykorzystywane w centralnych sterylizatorniach, - 1 szt.	TAK	
	Płaszcz histeroskopowy wewnętrzny: - kompatybilny z optyką o śr. 2,9 mm i długości 300 mm, - owalny profil przekroju, - rozmiar płaszcza $\leq 4,3$ mm, - wyposażony w kanał roboczy z rozbieralnym, metalowym kranikiem oraz uszczelką z otworem o śr. 0,8 mm, umożliwiający wprowadzanie 5 Fr. półsztywnych instrumentów, - z oddzielnym przyłączem LUER-lock z rozbieralnym, metalowym kranikiem do podłączenia płukania, - 1 szt.	TAK	
	Płaszcz histeroskopowy zewnętrzny: - kompatybilny z płaszczem wewnętrznym, - owalny profil przekroju, - rozmiar płaszcza ≤ 5 mm, - wyposażony w przyłącze LUER-lock z rozbieralnym, metalowym kranikiem do podłączenia odsysania,	TAK	

	– 1 szt.		
	Wypożyczenie histeroskopu przepływowego		
	Uszczelka zamienna do kanału roboczego histeroskopu, z otworem 0,8 mm - 10 szt.	TAK	
	Szczoteczka do czyszczenia kanałów histeroskopu - 1 szt.	TAK	
	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyki: - pokrywa perforowana, - dno pojemnika perforowane, wyposażone w silikonowe uchwyty na optykę - wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] - 446 x 90 x 45 mm (±5 mm) - Możliwość jednoczesnego umieszczenia 2 optyk w pojemniku - 1 szt.	TAK	
	Kleszcze biopsyjne, półsztywne, obie bransze ruchome, rozmiar 5 Fr, długość 34 cm – 1 szt.	TAK	
	Nożyczki tępo zakończone, półsztywne, jedno ostrze ruchome, rozmiar 5 Fr., długość 34 cm – 1 szt.	TAK	
	Elektroda kulkowa, monopolarna, rozmiar 5 Fr., długość 53 cm – 1 szt.	TAK	
	Pętla do polipów, monopolarna, jednorazowa, rozmiar 5 Fr., długość 34 cm, z uchwytem wielorazowym – 1 zestaw	TAK	
	Zamienna pętla do polipów, monopolarna, jednorazowa, rozmiar 5 Fr., długość 34 cm, do zastosowania z uchwytem wielorazowym - 3 szt.	TAK	

wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

wartość brutto 1 sztuki

Podatek VAT %

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

.....

(podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Pak Nr 13 – 3 kanałowy holter EKG – 2 sztuka

Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r(podać producenta).....

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Parametry techniczne:

- prosta obsługa
- czas ciągłej rejestracji do 7 dni (bez wymiany baterii)
- rejestracja 3 kanałów EKG
- wysoka częstotliwość próbkowania sygnału EKG
- automatyczne wykrywanie impulsów stymulatora
- 7-odprowadzeniowy, ekranowany kabel pacjenta
- cyfrowa metoda zapisu sygnału
- podgląd (w czasie rzeczywistym) na ekranie komputera rejestrowanego sygnału EKG
- zapis badania do wewnętrznej pamięci rejestratora
- możliwość zaprogramowania rejestratora przed badaniem z podaniem m. in.: czasu i daty rozpoczęcia rejestracji, imienia, nazwiska, daty urodzenia, płci, nr ID pacjenta
- diodowa sygnalizacja pracy
- automatyczna kalibracja
- przycisk znacznika zdarzeń pacjenta
- szybka transmisja danych z/do PC
- waga rejestratora
- instrukcja obsługi rejestratora w języku polskim

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od dnia podpisania umowy.

Oprogramowanie PC ,aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z apartu: RS232, USB, VGA, Ethernet komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

wartość brutto 1 sztuki

Ogółem wartość netto 2 sztuki

Podatek VAT %

Ogółem wartość brutto 2 sztuki

.....
(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Pak Nr 14 – Waga łózkowa – 1 sztuka - brak akceptacji dyrektora

Fabrycznie nowa wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r (podać producenta).....

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Opis

Waga łózkowa elektroniczna , przeznaczona do ważenia pacjentów leżących w łózkach.

Waga wyposażona jest w wózek transportowy, pełniący jednocześnie funkcję stojaka wyświetlacza.

Cztery moduły ważące połączone przewodami umożliwiają ich podłożenie pod łóżko o dowolnym rozstawie kół. Do unoszenia kół łóżka służy specjalny podnośnik (przystosowany do kół o średnicach od 100 do 200 mm).

Waga wyposażona jest w głowicę pomiarową z podświetlanym wyświetlaczem LCD na bazie miernika PUE C/31. Dla zabezpieczenia ciągłości pomiarów w wypadku zaniku zasilania miernik PUE C/31 wyposażony jest w akumulatory.

Parametry techniczne

Model	WPT/4B
Obciążenie maksymalne, kg	500
Dokładność odczytu, g	200
Zakres tary, kg	-500
Temperatura pracy, °C	0 ÷ +40
Wilgotność względna powietrza	10 ÷ 85% RH bez kondensacji
Zasilanie	100 ÷ 240 V AC 50 ÷ 60 Hz / 12 V DC + akumulator
Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym	35 godzin (średni czas)
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)
Interfejs	

Posiada Atesty

Wyrób posiada znak CE.

Aparat musi posiadać złącza do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z urządzenia: RS232, USB, VGA, Ethernet Komunikacja z siecią i systemem HIS poprzez otwarty format HL7. Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od dnia podpisania umowy.

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

wartość netto 1 sztuki

Podatek VAT %

wartość brutto 1 sztuki

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca

Pak Nr 15- narzędzia laparoskopowe

Fabrycznie nowe wyprodukowany nie wcześniej niż 2017r

Lp.	Wykaz narzędzi laparoskopowych	Ilość sztuk	Nazwa własna oraz numer katalogowy <i>nr str. w ofercie</i> (podać)	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Stawka VAT	Ogółem wartość brutto
1.	TROKAR DO ENDOSKOPII, PŁASZCZ GŁADKI, BEZ ZAWORU INSUFŁACJI, WYPOSAŻONY W WEWNETRZNĄ SILIKONOWĄ ZASTAWKĘ ŚR.5,5MM, DŁUGOŚĆ 110MM, BEZ OBTURATORA	2					
2.	OBTURATOR TRÓJKĄTNY DO TROAKARA ŚR.5,5MM 110MM	2					
3.	TROKAR DO ENDOSKOPII, PŁASZCZ GŁADKI, Z ZAWOREM INSUFŁACJI, WYPOSAŻONY W WEWNETRZNĄ SILIKONOWĄ ZASTAWKĘ ŚR.10MM, DŁUGOŚĆ 110MM, BEZ OBTURATORA	2					
4.	OBTURATOR TRÓJKĄTNY DO TROAKARA ŚR.10,0MM 110MM	2					
5.	KANIULA INSUFŁACYJNA VERESS 100MM	2					
6.	WĄŻ SILIKONOWY BEZ PODGRZEW.GAZU	1					
7.	MONOPOLARNY ELEKTR. HACZYK KOŃCÓWKA TĘPA	1					
8.	UCHWYT DO ELEKTRODY MONOPOLARNEJ	1					
9.	KABEL DWUBIEGUNOWY 5/2MM	1					
10.	KABEL ELEKTRODY NEURTALNEJ 5,0 M	1					
11.	KABEL ŚWIATŁOWODOWY SR.4,8MM DŁUG.2,5M	1					
12.	KLIPSOWNICA AUTOMATYCZNA CHALLENGER TIP, Z PNEUMATYCZNYM PODAWANIEM KLIPSÓW, ŚREDNICA 10MM DŁ. 370MM NA KLIPSY ML (ŚREDNIODUŻE)- W MAGAZYNKACH PO 8 SZT, WYPOSAŻONA W OBROTOWE RAMIĘ, ROZBIERALNA NA 4 ELEMENTY	1					
13.	13.KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE, SZCZĘKI ROWKOWANE, KOŃCÓWKI SZCZĘK WĄSKIE, OBIE SZCZĘKI RUCHOME, MONOPOLARNE, OBROTOWE,	1					

	ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, ZERGONOMICZNĄ RĘKOJĘŚCIĄ BEZ BLOKADY, SR 5 MM, DŁ 310 MM						
14.	14. NOŻYCYZKI MONOPOLARNE TYP METZENBAUM, OBROTOWE,ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU ZĄBKOWANE,KOŃCE ZAKRZYWIONE, ODGIĘTE W LEWĄ STRONĘ Z WKŁADKĄ WĘGLOWĄ , ŚR 5 MM , DŁ 310 MM – 1 szt.	1					
15.	KLESZCZYKI PREPARACYJNE CHWYTNE, ATRAUMATYCZNE, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ REKOJESCIĄ BEZ BLOKADY, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM	1					
16.	KLESZCZYKI PREPARACYJNE TYPU MARYLAND, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJESCIĄ BEZ BLOKADY, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM	2					
17.	KOSZ DO DWÓCH OPTYK Z DODATKOWYM WSPARCIEM DO 340MM	1					
18.	KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE 2X4 ZĘBY, JEDNA SZCZĘKA RUCHOMA, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ REKOJĘŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM	1					
19.	OPTYKA SZEROKĄTNĄ ŚR.10MM 30 ST.330MM	1					
20.	FLOW 40 INSUFLATOR	1					

W/W SPRZĘT KOMPATYBILNY Z KOLUMNĄ LAPAROSKOPOWĄ AESCULAP:

Źródło światła OP940

Kamera PV470

Głowica kamery PV472

Diatermia GN300

Insuflator PG016

Niniejszym oświadczamy, że w/w sprzęt narzędzia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski.

Wykonawca zapewni na czas obowiązywania umowy bezpłatny serwis oraz przeprowadzi szkolenia wskazanych przez Zamawiającego pracowników w zakresie użytkowania w/w sprzętu.

Termin wykonania (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) trzy tygodnie od dnia podpisania umowy.

Nie spełnienie wymagań spowoduje odrzucenie oferty.

ogółem wartość netto

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto

.....

(podpis i pieczętka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca