

**Pakiet nr 1 – Aparat do elektrochirurgii**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<b>Aparat do elektrochirurgii</b> <b>Wymagania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji – 2009.</li> <li>– Aparat do elektrochirurgii monopolarnej i bipolarnej.</li> <li>– Aparat powinien posiadać min. dwa gniazda monopolarne i jedno gniazdo bipolarne.</li> <li>– Aparat wyposażony w wyświetlacz graficzny do komunikacji z użytkownikiem.</li> <li>– Możliwość zapamiętania min. 10 programów i zapisania ich pod dowolną nazwą.</li> <li>– Moc cięcia monopolarnego min. 200 W.</li> <li>– Możliwość regulacji stopnia hemostazy przy cięciu – minimum 8 poziomów.</li> <li>– Tryb koagulacji monopolarnej: forsowny</li> <li>– Możliwość regulacji głębokości koagulacji – min. po 2 różne efekty dla każdego trybu koagulacji.</li> <li>– Moc maksymalna koagulacji monopolarnej min. 120 W.</li> <li>– Moc maksymalna koagulacji bipolarnej min 120 W. Możliwość ustawienia minimum ośmiu efektów niezależnie od ustawionej mocy tej koagulacji. Koagulacja z funkcją auto start i auto stop.</li> <li>– Aparat powinien mieć możliwość wyświetlenia oporności między płytką bierną a ciałem pacjenta, do którego jest ona przyklejona z wyraźnym zaznaczeniem oporności granicznej (niebezpiecznej), powyżej której aparat przestanie działać w trybie monopolarnym.</li> <li>– Aparat powinien być wyposażony w włącznik nożny.</li> </ul>	Szt	2						
2	<b>Aparat do elektrochirurgii</b> <b>Wymagania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji – 2009.</li> <li>– Aparat do elektrochirurgii monopolarnej i bipolarnej.</li> <li>– Aparat powinien posiadać min. dwa gniazda monopolarne i jedno gniazdo bipolarne.</li> <li>– Aparat wyposażony w wyświetlacz graficzny do komunikacji z użytkownikiem.</li> <li>– Możliwość zapamiętania min. 10 programów i zapisania ich pod</li> </ul>	Szt	2						

..... 1  
 (data i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

	<p>dowolną nazwą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc cięcia monopolarnego min. 300 W.</li> <li>- Możliwość regulacji stopnia hemostazy przy cięciu – minimum 8 poziomów.</li> <li>- Minimum 4 rodzaje cięcia monopolarnego, w tym min.: 1. cięcie z powiększoną hemostazą tzw. Suche cięcie, 2. cięcie w środowisku wodnym, 3. cięcie klasyczne, 4. cięcie z ręczną regulacją mocy z wyłączeniem automatycznego trybu doboru mocy przez aparat.</li> <li>- Minimum dwa tryby koagulacji przez dwóch operatorów równocześnie ze stałą mocą koagulacji tzn. bez efektu „podbierania mocy”.</li> <li>- Możliwość regulacji głębokości koagulacji – min. Po 2 różne efekty dla każdego trybu koagulacji.</li> <li>- Moc maksymalna koagulacji monopolarnej min. 120 W</li> <li>- Moc maksymalna koagulacji bipolarnej min 120W. Możliwość ustawienia minimum ośmiu efektów niezależnie od ustawionej mocy tej koagulacji. Koagulacja z funkcją auto start i auto stop.</li> <li>- Aparat powinien mieć możliwość wyświetlenia oporności między płytką bierną a ciałem pacjenta, do którego jest ona przyklejona z wyraźnym zaznaczeniem oporności granicznej (niebezpiecznej), powyżej której aparat przestanie działać w trybie monopolarnym.</li> <li>- Aparat powinien być wyposażony w włącznik nożny.</li> </ul>							
3	<p><b>Wyposażenie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wózek transportowy z blokadą min. dwóch kół i koszem lub półką na wyposażenie - 2 szt.</li> <li>2. Elektroda podzielna neutralna jednorazowego użytku, duża – 100 szt.</li> <li>3. Kabel elektrody neutralnej jednorazowej, wielorazowego użytku o długości min. 4 m – 4 szt.</li> <li>4. Uchwyt monopolarny z dwoma przyciskami cięcie/koagulacja, wielorazowego użytku – 8 szt.</li> <li>5. Kabel uchwytu elektrody monopolarnej o długości min. 4 m, wielorazowego użytku – 8 szt.</li> <li>6. Elektroda neutralna silikonowa duża, wielorazowego użytku – 4 szt.</li> <li>7. Kabel elektrody neutralnej silikonowej, wielorazowego użytku o długości min. 4 m – 4 szt.</li> <li>8. Elektroda monopolarna szpatułkowa prosta, długość ok. 25 mm,</li> </ol>							

	wielorazowego użytku – 20 szt. 9. Elektroda monopolarna kulowa prosta, średnica kuli ok. 4 mm, wielorazowego użytku – 20 szt. 10. Pinceta bipolarna prosta lub zakrzywiona o długości od 160 do 230 mm, wielorazowego użytku – 8 szt. 11. Kabel do pincety bipolarnej o długości min. 4 m, wielorazowego użytku – 8 szt. 12. Przedłużka elektrody monopolarnej długości ok. 10 cm, wielorazowego użytku – 4 szt.								
				RAZEM:					

Wszystkie elementy wielorazowe muszą być sterylizowane w warunkach autoklawu Gwarancja min. 24 miesiące.

Wymagany autoryzowany serwis na terenie RP potwierdzony przez producenta.

Wymagane dokumenty pozycja 1:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Wymagane dokumenty pozycja 2:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Wymagane dokumenty pozycja 3:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 2 - Wielofunkcyjny wózek do przewożenia chorych**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<p><b>Wielofunkcyjny wózek do przewożenia chorych</b></p> <p>Wymagania techniczno użytkowe (wymienione poniżej parametry są graniczne co oznacza bezwzględny wymóg ich spełnienia w oferowanym sprzęcie – brak żądanej opcji spowoduje odrzucenie oferty):</p> <p>Wykonany z profili stalowych lakierowanych proszkowo, odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz na środki dezynfekcyjne. Posiadający cztery koła, z czego dwa z blokadą. Leże składające się z dwóch sekcji. Szerokość całkowita: 650 ± 30 mm. Długość całkowita: 2030 ± 30 mm. Regulacja wysokości za pomocą nożnej pompy hydraulicznej w zakresie 550-800 mm (± 30 mm). Oparcie pleców regulowane za pomocą sprężyn gazowych w zakresie od -18° do 73° (± 5°). Pozycja Trendelenburga minimum 15°. Leże wykonane z materiału umożliwiającego monitorowanie pacjenta oraz prowadzenie reanimacji. Rama wózka posiadająca krążki odbojowe w narożach. Materace zdejmowane, z materiału nieprzemakalnego odpornego na środki dezynfekcyjne. Średnica kół jezdnych minimum 200 mm. Wyposażony w składane poręcze boczne. Wyposażony w wieszak na kroplówkę z regulacją wysokości. Instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>Gwarancja minimum 24 miesiące.</p> <p>Usunięcie uszkodzenia do 48 godzin od zgłoszenia awarii lub na czas naprawy dostarczenie urządzenia zastępczego.</p> <p>W okresie gwarancji 3 naprawy techniczne lub wynikające z wad ukrytych powodują wymianę podzespołu na nowy.</p> <p>Szkolenie personelu.</p> <p>Gwarancja dostępności części zamiennych przez minimum 10 lat.</p>	szt	4						

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 3 - Ssak elektryczny, próżniowy**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<b>Ssak elektryczny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie 230V/50Hz.</li> <li>• Ssak przeznaczony do pracy ciągłej 24h/dobę</li> <li>• Szybkość zasysania minimum 45l/min.</li> <li>• Zakres regulacji podciśnienia nie mniejszy niż 90kPa</li> <li>• Układ wytwarzania podciśnienia wyposażony w bezolejową, bezobsługową, ni wymagającą okresowych konserwacji, niskoobrotową pompę,</li> <li>• Możliwość podłączenia dwóch pojemników do odsysania</li> <li>• Słoje zbiorcze co najmniej 2 litrowe na treść odsysaną, wielorazowe nietłukące, z podziałką, przeznaczone do sterylizacji w autoklawie w temp. 134°C</li> <li>• Obudowa z tworzywa odpornego na uderzenia (np. ABS), łatwa do czyszczenia</li> <li>• Podstawa jezdna na kółkach (dwa z blokadą)</li> <li>• Co najmniej trzystopniowe zabezpieczenie ssaka przed zalaniem (zastawka przeciwpływowa, filtry antybakteryjne lub hydrofobowe)</li> <li>• Poziom hałasu wytwarzany przez urządzenie nie wyższy niż 42 dB</li> <li>• Dren silikonowy o długości minimum 2 metrów z uniwersalnym łącznikiem do cewnika do odsysania</li> <li>• Dodatkowo 2 pojemniki wielorazowego użytku z materiału odpornego na stłuczenie o pojemności co najmniej 2 litrów nadające się do sterylizacji, kompatybilne z wkładem jednorazowym</li> <li>• Wkłady jednorazowego użycia o pojemności co najmniej 2 litrów w komplecie ze ssakiem – 4 szt</li> <li>• Wymienne filtry antybakteryjne w komplecie ze ssakiem – 4 szt</li> <li>• Gwarancja min. 24 miesiące</li> </ul>	szt	4						

2	<b>Ssak elektryczny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie 230V/50Hz</li> <li>• Ssak przeznaczony do pracy ciągłej 24h/dobę</li> <li>• Układ wytwarzania podciśnienia wyposażony w bezolejową, bezobsługową, nie wymagającą okresowych konserwacji, niskoobrotową pompę</li> <li>• Ssak elektryczny na podstawie jezdnej (2 koła z blokadą)</li> <li>• Minimalny przepływ ssania 70 l/min.</li> <li>• Regulator i wskaźnik podciśnienia</li> <li>• Zakres regulacji podciśnienia nie mniejszy niż 90 kPa</li> <li>• 2 słoje zbiorcze co najmniej 3 litrowe na treść odsysaną, wielorazowe nietłukące, z podziałką, przeznaczone do sterylizacji w autoklawie w temp. 134°C</li> <li>• obudowa z tworzywa odpornego na urządzenia (np. ABS), łatwa do czyszczenia</li> <li>• trzystopniowe zabezpieczenie ssaka przed zalaniem (zastawka przeciwp Przelewowa, filtry antybakteryjne lub hydrofobowe)</li> <li>• poziom hałasu wytwarzany przez urządzenie nie wyższy niż 42 dB</li> <li>• Gwarancja minimum 24 miesiące</li> </ul>	szt	1					
3	<b>Ssak próżniowy (typu VAC) z wyposażeniem (wózek, 2x butle 4l, regulator próżni, dren silikonowy)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ssak próżniowy na stojaku jezdnym</li> <li>• Ssak z dwoma nietłukącymi butlami o pojemności minimum 4 litry każda, przystosowane do sterylizacji w temp. 134°C</li> <li>• Ssak z zabezpieczeniem przeciw przelewowym</li> <li>• Regulator próżni z zaworem igłowym i wakuometrem, wydajność ssania: minimum 0 – 150 l/min</li> <li>• Podciśnienie od 0 – 100 kPa</li> <li>• Zawór szybkiego włączania/wyłączania próżni</li> <li>• Dren ciśnieniowy oraz wtyk do gniazda próżni typu AGA o długości minimum 2,5m – 1 szt na jedno urządzenie</li> <li>• Dren silikonowy o długości minimum 2 metry</li> <li>• Gwarancja min. 24 m-ce</li> </ul>	Szt	1					
				Razem:				

**Wymagania techniczno użytkowe (wymienione powyżej parametry są graniczne co oznacza bezwzględny wymóg ich spełnienia w oferowanym sprzęcie – brak żądanej opcji spowoduje odrzucenie oferty)**

Wymagane dokumenty pozycja 1:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Wymagane dokumenty pozycja 2:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Wymagane dokumenty pozycja 3:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 4 – Kardiomonitor parametrów życiowych (monitor wielofunkcyjny), kardiomonitor**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<p><b>1. Parametry ogólne</b></p> <p>Monitor modułowy – system wymiennych modułów pomiarowych.</p> <p>Możliwość przenoszenia modułów pomiędzy monitorami w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu bez zakłócania pracy monitora.</p> <p>Możliwość wykorzystania monitora na stanowisku znieczulenia, oddziale poznieczuleniowym oraz w innych lokalizacjach (automatyczne dopasowanie konfiguracji do profilu stanowiska).</p> <p>Monitor zapewnia nieprzerwane i jednoczesne monitorowanie wszystkich wymaganych parametrów (zapisy dynamiczne i trendy) pacjenta na stanowisku i w czasie transportu pacjenta.</p> <p>Pojedynczy płaski medyczny kolorowy ekran LCD TFT o przekątnej minimum 10".</p> <p>Jednoczesne wyświetlanie na ekranie minimum 5 krzywych dynamicznych wraz z wartościami mierzonych parametrów.</p> <p>Ekran z możliwością tworzenia minimum 5 własnych konfiguracji.</p> <p>Możliwość wyposażenia monitora w rejestrator/drukarke.</p> <p>Możliwość korzystania ze wspólnej drukarki przez kilka monitorów podłączonych do sieci przesyłania danych.</p> <p>Monitor wyposażony w oprogramowanie i elementy niezbędne do połączenia z siecią przesyłania danych.</p> <p>System monitorowania gotowy do współpracy z centralą pielęgniarstwa.</p> <p>Możliwość bezprzewodowego podłączenia do sieci, zapewniającego przesyłanie danych między monitorem a siecią w czasie transportu.</p> <p>Możliwość połączenia sieci przesyłania danych pacjenta i sieci LAN szpitala w jedną wspólną sieć przesyłania danych.</p> <p>Bezpieczne i wygodne zamocowanie zestawu na stanowisku w sposób zapewniający dopasowanie położenia ekranu (przynajmniej obrót i nachylenie). W ofercie ujęte odpowiednie uchwyty i wieszaki.</p> <p>Zastosowanie stacji dokującej, umożliwiającej łatwe odłączenie i podłączenie monitora bez potrzeby odłączania przewodów.</p> <p>Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) wszystkich parametrów z możliwością zawieszenia czasowego i na stałe. Możliwość ręcznej zmiany poszczególnych parametrów pracy i granic alarmowych.</p>	Szt	5						

<p>Pamięć przynajmniej 50 alarmów          Możliwość wyświetlania trendów wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tablic i graficznie (minimum 24 godziny).          Funkcja kursora do wyświetlania wartości liczbowych w miejscu położenia kursora na wykresie.          Obsługa monitora przez pokrętkę i przyciski lub ekran dotykowy.          Pamięć przynajmniej 50 zdarzeń zawierających przynajmniej po cztery odcinki wybranych krzywych dynamicznych do późniejszej analizy lub wydruku, zapisywanych ręcznie i automatycznie w czasie alarmów.          Komunikacja monitora z użytkownikiem przez menu w języku polskim.          System pomocy w języku polskim wbudowany z monitor.          Masa urządzenia poniżej 6 kilogramów.          Sieciowe 220-230V 50 Hz (+/-10 %) i akumulatorowe, zapewniające ciągłość monitorowania danych pacjenta przynajmniej przez 2 godziny.          Chłodzenie konwekcyjne monitora.          Monitor spełniający wymogi obowiązujących norm bezpieczeństwa.</p> <p><b>2. Monitorowane parametry</b>          EKG (możliwość monitorowania przy pomocy minimum 5 elektrod, przewód EKG w komplecie).          Zakres pomiarowy akcji serca minimum 20-300 1/min.          Reakcja monitora na brak prawidłowego kontaktu elektroda-skóra.          Minimum siedem odprowadzeń prezentowanych jednocześnie.          Monitorowanie odchylenia segmentu ST we wszystkich odprowadzeniach (zakres pomiarowy minimum +/- 1,0 mV).          Wieloodprowadzeniowe monitorowanie arytmii.          Monitorowanie częstości oddechu metodą impedancyjną, wartości cyfrowe i krzywa (zakres pomiarowy częstości oddechu minimum 40-150 1/min.). Monitorowanie i sygnalizacja bezdechów.          Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem metodą Massimo (zakres pomiarowy minimum 1-100%, zakres pomiarowy tętna minimum 30-250 1/min., dwa czujniki na palec dla dorosłych, jeden czujnik na palec dla dzieci, czujnik na ucho dla dorosłych i dzieci, przewód połączeniowy w komplecie).          Ciśnienie tętnicze krwi metodą nieinwazyjną – tryb pracy ręczny i automatyczny (programowanie odstępów od 1 do 180 minut); możliwość pomiarów ciśnienia u chorych w różnym wieku (zakres</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>pomiarowy ciśnien u dorosłych minimum 30-250 mmHg); dwa standardowe mankiety dla dorosłych; dwa duże mankiety dla dorosłych; dwa mankiety dla dzieci; przewód łączący w komplecie.  Dwukanałowy pomiar ciśnienia krwi metodą inwazyjną (tętnicze i OCZ); zakres pomiarowy ciśnien minimum od minus 20 do 320 mmHg, kabel interfejsowy do przetworników; dwa przetworniki na kanał pomiarowy.  Dwukanałowy pomiar temperatury z czujnikiem powierzchniowym (T1) i rektalnym (T2) w komplecie; zakres pomiarowy temperatur minimum 0-45 °C. W komplecie czujnik temperatury powierzchniowej i głębokiej  Pomiar EtCO2 i częstości oddechów w 3 monitorach. Wyświetlanie fali oddechu i wartości liczbowych.  Pomiar przewodnictwa nerwowo-mięśniowego ze stymulacją TOF – jeden wymienny moduł pomiarowy z prezentacją wartości na ekranie oferowanego monitora (komplet akcesoriów).  Pomiar i analiza głębokości znieczulenia metodą BIS. – jeden wymienny moduł. 25 elektrod jednorazowych.</p> <p><b>3. Inne</b>  Gwarancja minimum 24 miesięcy  Usunięcie uszkodzenia do 48 godzin od zgłoszenia awarii lub na czas naprawy dostarczenie urządzenia zastępczego  W okresie gwarancji 3 naprawy techniczne lub wynikające z wad ukrytych powodują wymianę podzespołu na nowy  Szkolenie personelu  Gwarancja dostępności części zamiennych przez minimum 10 lat  Stosowne certyfikaty.</p>							
2	<p><b>Kardiomonitor przenośny do stosowania u dorosłych i dzieci</b>  <b>1. Parametry ogólne</b>  Zasilanie 100~240V AC 50/60Hz.  Wbudowany akumulator wewnętrzny na okres minimum 2 godzin pracy.  Ekran kolorowy o przekątnej minimum 10” o rozdzielczości minimum 640 x 480 pikseli  Możliwość podłączenia zewnętrznego ekranu.  Alarm dla każdego parametru.  Minimum trzy poziomy alarmów - dźwiękowy i wizualny dla górnej i</p>	Szt	5					

<p>dolnej granicy, ustawiane według wymagań pacjenta.          Jednoczesne wyświetlanie na ekranie minimum 7 kanałów krzywej EKG.          Jednoczesne wyświetlanie na ekranie minimum 6 krzywych dynamicznych.          Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów (minimum 72 godziny).          Zapis minimum 80 zdarzeń alarmowych.</p> <p><b>2. Monitorowane parametry</b></p> <p>Monitorowanie EKG. Zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym i napięciami sprzętu elektrochirurgicznego. Odprowadzenia: I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Detekcja odcinka ST.          Analiza arytmii.          Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem(SpO2) w zakresie 1-100%.          Dokładność pomiaru – 1%. Dwa czujniki na palec dla dorosłych do każdego monitora.          Pomiar częstości tętna w zakresie minimum 20 do 250 1/min.          Dokładność pomiaru – 1 1/min.          Pomiar temperatury. W komplecie czujnik temperatury powierzchniowej.          Pomiar ciśnienia tętniczego metodą nieinwazyjną. Pomiar na żądanie i automatyczny co określony czas (przynajmniej do 2 godzin), ciągłe pomiary przez określony czas.</p> <p><b>3. Inne</b></p> <p>W komplecie do każdego monitora przewód i zestaw co najmniej 3 sztuki różnych rozmiarów mankietów dla dorosłych i dzieci.          Mankiety bez lateksu.          Gwarancja minimum 24 miesięcy.          Usunięcie uszkodzenia do 48 godzin od zgłoszenia awarii lub na czas naprawy dostarczenie urządzenia zastępczego.          W okresie gwarancji 3 naprawy techniczne lub wynikające z wad ukrytych powodują wymianę podzespołu na nowy.          Szkolenie personelu.          Gwarancja dostępności części zamiennych przez minimum 10 lat.          Stosowne certyfikaty.</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

3	<p><b>KARDIOMONITOR</b></p> <p><b>1. Parametry ogólne</b>                  Urządzenie kompatybilne i współpracujące z centralą istniejącego już systemu FX 2000 z możliwością pracy jako osobna jednostka przenośna.                  Kardiomonitor modułowy zawarty w jednym bloku - monitor + panel modułowy razem.                  Zasilanie 220-230V 50Hz.                  Akumulator z możliwością pracy bez zasilania przez co najmniej 2 godziny z czasem ładowania nie przekraczającym 24 godzin oraz wskaźnikiem naładowania.                  Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej co najmniej 12".                  Alarmy dla wszystkich parametrów.                  Pamięć alarmów.                  Prędkość przebiegów parametrów co najmniej 12,5 – 25 – 50 mm/s.                  Pamięć trendów wszystkich parametrów (minimum 96 godzin).</p> <p><b>2. Monitorowane parametry</b></p> <p><b>MODUŁ EKG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odprowadzenia co najmniej I, II, III, aVR, aVL, aVF + jedno V</li> <li>- zakres pomiarowy HR 15-350/min</li> <li>- czułość regulowana 2,5-40 mm/mV</li> <li>- sygnalizacja zespołu QRS akustyczna z regulacją głośności</li> <li>- zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym</li> <li>- analiza arytmii</li> <li>- trzy kable 3-żyłowe (pełne, bez łączeń w kostkach) do każdego monitora</li> <li>- jeden kabel 5-żyłowy (pełne, bez łączeń w kostkach) do każdego monitora</li> </ul> <p><b>MODUŁ POMIARU CIŚNIENIA METODĄ NIEINWAZYJNĄ (NIBP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres pomiarowy przetwornika co najmniej 10-300 mmHg</li> <li>- ręczny, automatyczny sposób pomiaru</li> <li>- czas powtarzania automatycznego pomiaru od 1 minuty do 3 godzin</li> <li>- napełnianie mankietu kompresorem</li> <li>- metoda pomiaru oscylometryczna</li> <li>- sześć mankiatów (po trzy z dwóch rozmiarów dla dorosłych)</li> </ul>	Szt	2						
---	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

<p><b>MODUŁ PULSOKSYMETRII</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres pomiarowy 0-100%</li> <li>- dokładność 2%</li> <li>- akustyczna sygnalizacja saturacji z regulacją głośności</li> <li>- prezentacja graficzna fali tętna</li> <li>- trzy czujniki palcowe do każdego monitora</li> <li>- jeden czujnik uszny do każdego monitora</li> <li>-</li> </ul> <p><b>2. Inne</b></p> <p>Wózek na kółkach do przewożenia każdego z kardiomonitorów.                  Moduł rejestratora termicznego z 5 rolkami papieru do każdego monitora.                  Modyfikacja oprogramowania istniejącego systemu i wpięcie monitorów do sieci z pociągnięciem okablowania do wyznaczonego miejsca.                  Opis urządzenia i instrukcja w języku polskim.                  Gwarancja minimum 24 miesiące.                  Usunięcie uszkodzenia do 48 godzin od zgłoszenia awarii lub na czas naprawy dostarczenie urządzenia zastępczego.                  W okresie gwarancji 3 naprawy techniczne lub wynikające z wad ukrytych powodują wymianę podzespołu na nowy.                  Szkolenie personelu.                  Gwarancja serwisu i dostępności części zamiennych przez minimum 5 lat.                  Stosowne certyfikaty.</p>								
			Razem:					

Wymagania techniczno użytkowe (wymienione poniżej parametry są graniczne co oznacza bezwzględny wymóg ich spełnienia w oferowanym sprzęcie – brak żądanej opcji spowoduje odrzucenie oferty):

**UWAGA:**

Oświadczamy, że oferowane urządzenie jest kompletne i będzie po zainstalowaniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

Wszystkie oferowane parametry muszą zostać potwierdzone firmowymi materiałami informacyjnymi, które należy załączyć do oferty.

..... 14  
 (data i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

Wymagane dokumenty pozycja nr 1:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Wymagane dokumenty pozycja nr 2:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Wymagane dokumenty pozycja nr 3:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 5 – Zestaw do konikotomii**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<p><b>Zestaw do konikotomii (jednorazowy, jałowy zestaw ratunkowy do konikotomii przezskórnej)</b></p> <p>Wymagania techniczno użytkowe (wymienione poniżej parametry są graniczne co oznacza bezwzględny wymóg ich spełnienia w oferowanym sprzęcie – brak żądanej opcji spowoduje odrzucenie oferty):</p> <p>Rurka konikotomijna o rozmiarze 6.0 mm z mankietem uszczelniającym, wyposażona w zintegrowaną igłę /mandryn/ rozszerzadło, umożliwiającą błyskawiczne wprowadzenie jej do tchawicy.</p> <p><u>Skład zestawu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skalpel nr 15,</li> <li>- strzykawka o pojemności 10 ml,</li> <li>- igła Veressa,</li> <li>- mandryn,</li> <li>- rurka konikotomijna o średnicy 6 mm z mankietem uszczelniającym,</li> <li>- żel poślizgowy,</li> <li>- opaska do mocowania rurki tracheostomijnej,</li> <li>- nici nylonowe z igłą,</li> <li>- wymiennik ciepła i wilgoci.</li> </ul> <p>Termin przydatności do użycia minimum 5 lat od daty dostawy.</p>	Szt	3						

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 6 – Łóżka rehabilitacyjne**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<p><b>Łóżka rehabilitacyjne</b>  <b>ROK PRODUKCJI 2008</b>            1.Zasilanie230v,50Hz z sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenie łóżka lub gniazdka.            2.Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu ze wskaźnikiem naładowania oraz wskaźnikiem żywotności akumulatora- konieczności wymiany w przeciągu najbliższych 2 miesięcy.            3.Długość zewnętrzna łóżka-2090mm(+\ -50mm) z możliwością przedłużenia leża dla pacjentów wysokiego wzrostu 4.Szerokość zewnętrzna łóżka maksymalnie 970mm wraz z barierkami            5.Leże łóżka 4 - sekcyjne oparte na nowoczesnej konstrukcji opartej na dwóch kolumnach cylindrycznych gwarantującej łatwe utrzymanie w czystości i dezynfekcję            6.Szczyty łóżka wyjmowane od strony głowy i nóg z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem w czasie transportu i utratą kontroli nad łóżkiem.            7.Sterowanie elektryczne za pomocą:            a)pilota dla pacjenta            b)panelu sterowniczego dla personelu montowanego na szczycie od strony nóg posiadającego kilkucentymetrowe piktogramy pozwalające na identyfikację funkcji za pomocą konkretnego przycisku            8.Regulacja elektryczna wysokości leża w zakresie340mm do 760mm (+-50mm) gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka            9.Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 70+/-5 stopni            10.Regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 45+/- 5 stopni            11.Regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowanie przy pomocy pilota i panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg            12.Funkcja autoregresji o parametrach niwelujących ryzyko powstawania odleżyn            13.Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga20+/- 4 stopnie sterowanie z panelu montowanego na szczycie łóżka od strony nóg            14.Regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga 20 stopni</p>	Szt	7						

<p>sterowanie z panelu +/- 4 stopnie montowanego na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>15.Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego sterowanego przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>16.Elektryczna funkcja CPR z każdej pozycji do reanimacji sterowana przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>17.Elektryczna natychmiastowa pozycja antyszokowa sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>18.Elektryczna natychmiastowa pozycja egzaminacyjna sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>19.Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych -na panelu sterowniczym: dla poszczególnych regulacji: a)wysokości b)części plecowej c)części nożnej d)pozycji Trendelenburga e)pozycji anty-Trendelenburga</p> <p>20. Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji, dostępność funkcji w sterowaniu na panelu i pilocie</p> <p>21.Odłączenie wszelkich regulacji z pilota lub panelu po 180 sekundach nie używania regulacji</p> <p>22.Przycisk bezpieczeństwa natychmiastowe odłączenie wszystkich funkcji elektrycznych i pracy akumulatora, system odłączający wszystkie sterowania pilot i panel uniemożliwiający jakąkolwiek regulacje deaktywujący przyciski z pozycjami programowalnymi</p> <p>23.Mechaniczna i elektryczna funkcja CPR</p> <p>24.Wskazniki kątowe leża i segmentu pleców oraz najniższej pozycji leża</p> <p>25.Koła z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>26.Pojedyncze koła jezdne o średnicy 150mm gwarantujące mobilność łóżka                  27.Bezpieczne obciążenie robocze na poziomie minium230kg pozwalające na wszystkie regulacje przy tym obciążeniu bez narażania bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego                  28.Kółka odbojowe-4 sztuki chroniące przed uszkodzeniami                  29.Wyposażenie:                  a)barierki boczne jednocześciowe składane wzdłuż ramy leża                  b)materac niezbędny w profilaktyce ze średnim ryzykiem odleżynowym nie przepuszczającym płynów a przepuszczającym powietrze pokryty materiałem umożliwiającym mycie i dezynfekcje                  c)uchwyt na woreki na do moczu po każdej stronie łóżka                  d)półka na pościel                  Gwarancja min 24 miesiące</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 7 – Dermatom elektryczny, dermatom siatkowy**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<b>Dermatom zasilany akumulatorowo, urządzenie</b> Opis parametrów: 1.Obudowa ze stopu tytanu 2.Możliwość pracy od siebie z ergonomicznym włącznikiem z blokadą 3.Możliwość uchwytu oburęcznego 4.Sterowanie- płynna regulacja suwów w zakresie 0-8000/min 5.Akumulator w całości mieszczący się w rękojeści 6.Głowica dermatomu z regulowaną szerokością płata od 8mm do 80mm i grubości płata od 0,2mm do 1,2mm co 0,1mm. Moc 250 - 300W	Szt	1						
	<b>Akumulator (Kompatybilne z wybranym dermatodem)</b> Opis parametrów: 1.Akumulator zawierający zabezpieczenie elektroniczne rozładowania akumulatora, bez „efektu pamięci”, o minimalnej pojemności 1,05 Ah, 9,6V z przewidywanym czasem pracy przy maksymalnym obciążeniu około 20 min, żywotność akumulatora (ilość cykli ładowań)-min.700	Szt	1						
	<b>Ładowarka do akumulatorów</b> Opis parametrów; Ładowarka 4 gniazdowego ładowania, system ładowania akumulatorów bez efektu pamięci. Wyposażona w funkcję automatycznego testowania akumulatora , wskaźniki stanu naładowania i temperatury akumulatora.	Szt	1						
	<b>Ostrza do dermatomu sterylne (Kompatybilne z wybranym dermatodem)</b> pakowane po 10 sztuk	Op	3						
2	<b>Dermatom siatkowy do skóry</b>	Kpl	1						
	<b>Matryce jednorazowe</b> do nacinania przeszczepów pakowane po 10 sztuk (1:1,5, 1:3) (Pasujące do dermatomu siatkowego do skóry).	Op	3						
	<b>Kosz do sterylizacji dermatomu akumulatorowego</b> , z uchwytami mocującymi dermatom i zapobiegającymi przemieszczaniu się. (Pasujący do kupowanego zestawu)	Szt	1						
	<b>Kontener sterylizacyjny bezobsługowy</b> pracujący w systemie otwartym składający się z wanny kontenera oraz pokrywy kontenera	Kpl	1						

	wykonanej z termostabilnego tworzywa.								
				Razem:					

Wymagane dokumenty pozycja nr 1:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

Wymagane dokumenty pozycja nr 2:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 8 – Krzesło asystenta**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<b>Krzesło asystenta</b>	szt	1						
	Opis								
	Fotel przeznaczony do operacji okulistycznych.								
	Pneumatyczna regulacja wysokości siedziska w zakresie 535-670 mm, +/- 20 mm.								
	Samoczynna regulacja oparcia fotela.								
	Regulacja pochylecia siedziska w zakresie 20°, +/- 5°								
	Siedzisko wyposażone w amortyzator, ułatwiający siadanie i wstawanie.								
	Półoparcie na ruchomym ramieniu zsynchronizowane z siedziskiem, wymuszające prawidłową pozycje siedzenia.								
	Sterowanie wysokością fotela za pomocą sterownika nożnego.								
	Waga fotela nie przekracza 13kg.								
	Dopuszczalne obciążenie fotela 110kg, +/-10kg.								

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 9 – Lampa operacyjna boczna, jednoogniskowa**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<b>Lampa operacyjna</b> Lampa operacyjna bezcieniowa, Płynna regulacja mocy oświetlenia, Światło bezbarwne ciepłe, Podstawa jezdna z blokadą kół, Możliwość regulacji wysokości reflektora	szt	1						

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,

**Pakiet nr 10 – Mikroskop operacyjny z torem wizyjnym**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Kod	producent
1	<p><b>Mikroskop operacyjny</b>  Dane techniczne: (podać parametry oferowane, podano warunkowe dane techniczne)  Statyw jezdzny ze sprzęgłami elektromagnetycznymi oraz hamulcem podstawy jezdnej  Zakres pochylania głowicy mikroskopu przód – tył min. 180<sup>0</sup>  Układ XY z regulacją szybkości i centrowaniem  Pedał nożny umożliwiający sterowanie funkcjami powiększenia, włączania i wyłączania oświetlenia, ogniskowania, natężenia światła oraz sterowania funkcją XY  Elektromotoryczne płynnie sterowane powiększenie w zakresie 1:6 (zoom) z regulacją szybkości działania  Elektromotoryczna płynna regulacja ostrości (fokus) z centrowaniem oraz regulacją szybkości działania  Apochromatyczna optyka układu optycznego  Ogniskowa obiektywu min. 200 mm, średnica obiektywu min. 65 mm  Oświetlenie koaxialne  Oświetlenie halogenowe o mocy min. 100 W prowadzone światłowodem  System automatycznej zmiany przepalanej żarówki roboczej na żarówkę zapasową  Dodatkowe płynnie włączane oświetlenie skośne o kącie min. 6<sup>0</sup>  Zmotoryzowany dwuczęściowy (sterowany z pedału nożnego) oftalmoskop bezpośredni do wizualizacji dna oka w zabiegach witrektomii wraz z elektrycznym inwerterem obrazu.  Nasadka okularowa operatora uchylna w zakresie min. 160<sup>0</sup> wraz z okularami o powiększeniu 12,5 x oraz korekcją w zakresie min. +5/-5 D wraz ze zintegrowanym inwerterem obrazu  Filtr ochronny UV i IR  Podgląd asystencki z regulacją tubusa w min. 2 płaszczyznach, obrotem obrazu, okularami o powiększeniu 12,5 x i korekcji min. +5/-5 D  Kolorowa kamera video 1 CCD PAL z systemem adapterów.</p>	Szt	1						

	Kolorowym monitor LCD o przekątnej min. 19" oraz medyczny system archiwizacji obrazów i filmów z dyskiem twardym i zapisem na płytach DVD wyposażony w min. 15" ekran dotykowy. Gwarancja min. 24 miesiące							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne)                    str.....oferty,
- parametry techniczno – użytkowe,    str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu,     str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych                                        str.....oferty,

..... 25  
 (data i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

**Pakiet nr 11 – Fotel operatora**

Lp.	Nazwa	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wart. netto	VAT %	Wart. brutto	Kod	producent
1	<b>Fotel operatora</b> <u>Parametry i warunki techniczne:</u> Fotel operatora przeznaczony do operacji okulistycznych Regulacja oparcia fotela góra / dół min. 200 mm Regulacja oparcia fotela przód / tył min. 130 mm Możliwość regulacji obrotu podłokietników 360° oraz całkowitego ich demontażu Możliwość regulacji wysokości podłokietników min 300 mm Elektryczna regulacja wysokości siedziska w zakresie 553-753 mm +/- 20 mm	Szt	1						

Wymagane dokumenty:

- deklaracja zgodności lub certyfikat CE (lub inne) str.....oferty,
- parametry techniczne – użytkowe, str.....oferty,
- oświadczenie o klasie wyrobu, str.....oferty,
- wpis do rejestru wyrobów medycznych str.....oferty,