

.....
(pieczęć Wykonawcy)

.....
(miejsowość i data)

FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY

Niniejszym oświadczamy, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia na:

**Zakup sprzętu medycznego i informatyzacja procesów świadczenia usług w SPZOZ
w Tomaszowie Lubelskim w celu podniesienia jakości badań i dostępności do danych
medycznych**

ofertę przetargową składa:

.....

(nazwa wykonawcy/ów)

NIP:

REGON:

Tel.:

Fax:

Składamy niniejszą ofertę przetargową we własnym imieniu/jako partner konsorcjum zarządzanego*
przez:

.....

(nazwa lidera)

NIP:

REGON:

Tel.:

Fax:

Potwierdzamy, iż nie uczestniczymy w jakiegokolwiek innej ofercie dotyczącej tego samego postępowania.

* (niepotrzebne skreślić)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZADANIE I - DOSTAWA WRAZ Z MONTAŻEM, PRZESZKOLENIEM PERSONELU MEDYCZNEGO SPZOZ TOMASZÓW LUBELSKI W OBSŁUDZE DOSTARCZONEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO TJ.:*

- Aparat EKG 12-to kanałowy – 6 szt.
- Pulsoksymetr – 6 szt.
- Respirator transportowy – 1 szt.
- Respirator stacjonarny – 5 szt.
- Zestaw laparoskopowy FULL HD – 1 szt.
- Zestaw do Laparoskopii Ginekologicznej – 1 szt.
- Przepływowy podgrzewacz płynów infuzyjnych – 9 szt.
- Bronchofiberoskop z torem wizyjnym i źródłem światła – 1 szt.
- Aparat do terapii oddechowej – 1 szt.
- Aparat echokardiograficzny z opcją badania przezprzełykowego – 1 szt.
- Aparat do znieczulenia ogólnego – 3 szt.
- Zestaw do pracowni endoskopowej (Videogastroskop Videoduodenoskop Videokolonoskop, tor wizyjny i myjnia automatyczna dezynfekująca do endoskopów)– 1 kpl
- Aparat USG z funkcją Color Doppler - 3 szt.
- Aparat elektrochirurgiczny - 2 szt.
- Spirometr - 2 szt.
- Monitoring funkcji życiowych (zestaw dla 6 stanowisk z centralą zbiorczą) - 1 kpl
- Dermaton elektryczny – szt. 1

Oferujemy wykonanie zamówienia za:

wartość oferty netto: zł

(słownie:)

wartość oferty brutto: zł

(słownie:)

w tym podatek VAT, tj.: zł

(słownie:)

szczegółowe wyliczenie podatku VAT (w przypadku różnych stawek):

.....

.....
 (podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

* w przypadku gdy Wykonawca nie składa oferty na dane zadanie, należy je przekreślić.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO**Aparat EKG 12-to kanałowy – 6 szt.**

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Ofereant: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Aparat EKG 12-to kanałowy

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Jednoczesna rejestracja 3, 6 i 12 odprowadzeń EKG	
2.	Tryby pracy: automatyczny, ręczny i wykrywania arytmii	
3.	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe	
4.	Wbudowany ekran LCD do wyświetlania wszystkich odprowadzeń EKG i dodatkowych parametrów pomiaru: HR, kontrola elektrod, ADS, czas, odprowadzenia, prędkość, filtry	
5.	Drukarka termiczna, wydruk na papierze termicznym formatu A4 (szerokość minimum 210 mm)	
6.	Prędkość zapisu 5/25/50 /mm/s/	
7.	Rozdzielczość zapisu ≥ 6 pkt./mm/	
8.	Podłączenie pacjenta: 10 elektrodowy kabel pacjenta do tworzenia 12 standardowych odprowadzeń	
9.	Ergonomiczna dwuczęściowa budowa kabla pacjenta pozwalająca w przypadku awarii na wymianę jednej, uszkodzonej części	
10.	Czułość 5, 10, 20, 40 /mm/mV/	
11.	Cyfrowe próbkowanie sygnału 1000 próbek/sek	
12.	CMRR > 140/dB/	
13.	Pasma częstotliwości: 0,04 - 150 Hz	
14.	Impedancja wejściowa 100 /MOhm/	
15.	Filtracja zakłóceń sieciowych i mięśniowych	
16.	Filtr antydryftowy linii izoelektrycznej	
17.	Klawiatura alfanumeryczna	
18.	Pamięć ostatniego zapisu	
19.	Obwód wejściowy zabezpieczony przed impulsem defibrylującym	
20.	Zasilanie sieciowe 230V, 50Hz +/- 10%	
21.	Wbudowany zasilacz akumulatorowy	



SPZOZ/P.N./36/2010

22.	Waga do 9 kg	
23.	Wymiary	
24.	Komunikacja poprzez port RS232 z zewnętrznym komputerem w celu archiwizacji badań EKG	
25.	Możliwość rozbudowy o funkcję wykonywania prób wysiłkowych i sterowania bieżnią wysiłkową lub ergometrem rowerowym	
26.	Wózek - stolik pod aparat	
	Gwarancja	
27.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość brutto za 6 szt. wynosi: zł
(słownie:)

W tym wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Pulsoksymetr – 6 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Pulsoksymetr

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Nieinwazyjne i ciągle monitorowanie nasycenia tlenem hemoglobiny tętnicznej (SpO2) i częstości tętna	
2.	Monitorowanie pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków	
3.	Prezentacja krzywej pletyzmograficznej	
4.	Możliwość wykorzystania w transporcie wewnątrzszpitalnym	
5.	Sygnalizacja tętna	
6.	Wyświetlanie wartości SpO2	
7.	Wskaźnik amplitudy tętna	
8.	Wyświetlanie wartości częstości tętna	
9.	Wskaźnik zasilania sieciowego	
10.	Wskaźnik wyciszenia alarmu	
11.	Wskaźnik rozładowania akumulatora	
12.	Wskaźnik wyciszenia alarmu	
13.	Wskaźnik ruchu pacjenta	
14.	Wskaźnik poszukiwania tętna	
15.	Alarm o przekroczeniu granicy alarmowej SpO2 lub częstości tętna	
16.	Alarm informujący o utracie sygnału tętna	
17.	Alarm informujący o odłączeniu czujnika, rozładowaniu akumulatora wewnętrznego lub uszkodzeniu monitora	
18.	Wbudowany akumulator	
	Gwarancja	
19.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość brutto za 6 szt. wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

W tym wartość podatku VAT wynosi: zł

(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Respirator transportowy – 1 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowy z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Respirator transportowy

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
	Parametry ogólne	
1.	Respirator do terapii oddechowej w trakcie transportu ambulansem	
2.	Respirator do terapii oddechowej w trakcie transportu wewnątrzszpitalnego	
3.	Odporny na wstrząsy i uderzenia	
4.	Odporny na zmiany temperatury w zakresie: od -15 do 50 C	
5.	Pneumatyczny napęd i sterowanie pracą respiratora	
6.	Zasilanie gazowe w tlen z butli o ciśnieniu roboczym od 2,7 do 5,5 bar	
7.	Niskie zużycie tlenu do sterowania pracą respiratora – (poniżej 2l/min.)	
8.	Reduktor ciśnienia zapobiegający wpływowi zmian ciśnienia w butli na wentylację	
9.	Waga maksymalna do 5kg, podać	
	Tryby wentylacji	
10.	IPPV	
11.	PEEP	
	Parametry regulowane	
12.	Częstość oddechów min 5-30 l/min	
13.	Wentylacja minutowa MV w zakresie: 4-15 l/min	
14.	Minimum dwa poziomy stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej	
15.	Zastawka nadciśnienia ograniczająca ciśnienie w układzie pacjenta	
	Obrazowanie mierzonych parametrów wentylacji	
16.	Ciśnienie wdechu	
17.	Inne mierzone parametry, podać	
	Alarmy	
18.	Niskiego ciśnienia gazów zasilających	
19.	Za wysokiego ciśnienia szczytowego wdechu	



SPZOZ/P.N./36/2010

20.	Z niskiego ciśnienia wdechu	
	Inne wymagania	
21.	Uchwyt do mocowania w ambulansie	
22.	Kompletny uchwyt do zamocowania i przenoszenia respiratora, butli z reduktorem i akcesoriów	
23.	Zastawka PEEP	
24.	Układ oddechowy dla dorosłych: 1 komplet	
	Pozostałe	
25.	Instrukcja obsługi w języku polskim	
26.	Lista parametrów technicznych producenta – oryginał, załączyć	
	Gwarancja	
27.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Respirator stacjonarny wieloprofilowy – 5 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Respirator stacjonarny wieloprofilowy

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Możliwość zastosowania dla dorosłych i dzieci powyżej 5 kg	
2.	Przystosowanie do pracy z nawilżaczem aktywnym lub HME	
3.	Wyposażone w podstawę jezdnią z blokadą kół	
4.	Wyposażone w nawilżacz aktywny z serwokontrolą temperatury	
5.	Przystosowany do montażu na kolumnie do intensywnej terapii (wysokość poniżej 60 cm)	
6.	Waga bez wózka poniżej 50 kg	
7.	Możliwość osobnego montażu ekranu i jednostki podstawowej na kolumnie	
8.	Tryby wentylacji	
9.	IPPV, CMV, IPPV/Assist, CMV/Assist	
10.	SIMV	
11.	PSV	
12.	PCV (ciśnieniowo kontrolowany)	
13.	Ciśnieniowo kontrolowany typu PCV+, B1PAP, DuoPAP, BiLevel	
14.	VCV (objętościowo kontrolowany)	
15.	Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z gwarantowaną objętością	
16.	APRV	
17.	Wentylacja nieinwazyjna przez maskę NIV	
18.	Możliwość podawania O ₂ z regulowanym stężeniem i przepływem za pomocą standardowego układu pacjenta	
19.	Automatyczna kompensacja oporów rurki intubacyjnej dla trybów wentylacji z oddechem spontanicznym	
20.	Wentylacja z obowiązkową wentylacją minutową MMV	
21.	Niezależna wentylacja płuc przy pomocy dwóch zsynchronizowanych respiratorów	
22.	Możliwość rozbudowy o wentylację proporcjonalną typu PAV z automatycznym pomiarem podatności dróg oddechowych	
23.	Oddech ręczny	
24.	Ręczne przedłużenie fazy wdechu i wydechu	
25.	Możliwość jednoczesnego ręcznego podniesienia ciśnienia PEEP	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	i Szczytowego do rekrutacji płuc	
26.	Automatyczne westchnienia z regulacją parametrów	
27.	Zakres regulacji parametrów	
28.	Częstotliwość regulacji oddechów dla VCV, PCV min (1-100) l/min	
29.	Objętość pojedynczego oddechu min (20-1500)ml	
30.	Regulowane ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych min. (5-80) cmH2O	
31.	Ciśnienie PEEP/CPAP min. (0-50) cmH2O	
32.	Regulowany czas wdechu dla wentylacji VCV i PCV min. (0,2-10,0) sek.	
33.	Możliwość nastawiania parametrów czasowych (czas wdechu, częstość) w stosunku do ustalonego I:E	
34.	Regulowane kryterium zakończenia fazy wdechu w zakresie minimum 5-50% przepływu szczytowego	
35.	Stężenie tlenu w mieszance oddechowej (21-100)% (mieszalnik elektroniczny)	
36.	Płynna regulacja czasu lub współczynnika przyspieszenia przepływu – podać zakres	
37.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta min. (0,5-15l/min)	
38.	Obrazowanie mierzonych parametrów	
39.	Aktualnie prowadzony tryb wentylacji	
40.	Rzeczywista częstotliwość oddychania	
41.	Częstość oddechów wyzwalanych przez pacjenta	
42.	Objętość pojedynczego oddechu	
43.	Rzeczywista objętość wentylacji minutowej MV	
44.	Objętość lub wentylacja minutowa przecieku	
45.	Szczytowe ciśnienie wdechowe	
46.	Ciśnienie średnie	
47.	Ciśnienie minimalne cyklu oddechowego	
48.	Ciśnienie autoPEEP	
49.	Ciśnienie okluzji P0,1	
50.	Integralny pomiar stężenia tlenu	
51.	Podatność statyczna płuc	
52.	Możliwość automatycznego kreślenia pętli ciśnienie/objętość z niskim przepływem wdechowym	
53.	Możliwość rozbudowy o zintegrowany moduł pomiaru końcowo –wydechowego CO2	
54.	Prezentacja graficzna	
55.	Ekran do prezentacji wykresów i wartości parametrów kolorowy o przekątnej minimum 15 cali zintegrowany z respiratorem	
56.	Wykresy zależności ciśnienie/czas, przepływ/czas i objętość/czas	
57.	Pętle: ciśnienie/objętość przepływ/objętość prezentowana na ekranie respiratora	
58.	Pętla ciśnienie/przepływ	
59.	Trendy mierzonych parametrów prezentowane na ekranie respiratora minimum 24 godziny	
60.	Wizualizacja bieżącego stanu płuc pacjenta (podatność, oporność) w postaci obrazowej	
61.	Układy alarmowe	
62.	Wadliwej pracy elektroniki aparatu	



SPZOZ/P.N./36/2010

63.	Braku zasilania w energię elektryczną	
64.	Niskiego ciśnienia gazów zasilających	
65.	Całkowitej objętości minutowej (za wysokiej i za niskiej)	
66.	Zbyt wysokiej częstości oddechu	
67.	Zbyt wysokiego ciśnienia wdechowego	
68.	Zbyt niskiego ciśnienia w2dechu (przecieku)	
69.	Brak oddechu (Apnoea)	
70.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	
71.	Załączyć oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski o zapewnieniu opieki gwarancyjnej i serwisowej dla oferowanych urządzeń w przedmiotowym postępowaniu	
	Gwarancja	
72.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość brutto za 5 szt. wynosi: zł
(słownie:)

W tym wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zestaw laparoskopowy FULL HD – 1 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowy z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Zestaw laparoskopowy FULL HD

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
	Kamera Medyczna	
1.	Medyczna kamera endoskopowa pracująca w standardzie pełnego HDTV (1080p)	
2.	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki CCD o proporcjach boków 16:9	
3.	Rozdzielczość przetwornika CCD 1920 x 1080 pikseli	
4.	Skanowanie progresywne 50Hz i 60 Hz	
5.	Waga głowicy kamery bez obiektywu nie większa niż 140 g	
6.	Konstrukcja głowicy kamery umożliwiająca połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi	
7.	Głowica kamery wyposażona w min. 2 przyciski sterujące wszystkimi funkcjami kamery	
8.	Zintegrowany w głowicy zoom optyczny Parfocal 2,5x i cyfrowy 2x	
9.	Sterownik kamery wyposażony w wyjścia cyfrowe 1xDVI, 2xHD-SDI, 1xHD-RGB, przesyłające sygnał w rozdzielczości 1920 x 1080	
10.	Sterownik kamery wyposażony w wyjścia analogowe S-Video, Composite	
11.	Rodzaj sterylizacji	
12.	Dezynfekcja	
13.	Programy	
	Monitor	
14.	Monitor medyczny LCD spełniający wymagania standardu HDTV	



15.	Przekątna ekranu 24"	
16.	Proporcje boków ekranu nie mniejsze niż 16:9	
17.	Rozdzielczość obrazu nie gorsza niż 1920 x 1080	
18.	Skanywanie progresywne (wyświetlanie 50 pełnych klatek obrazu na sekundę)	
19.	Wejścia cyfrowe: 2xDVI, 2xHD-SDI, HD-RGB,	
20.	Wejścia analogowe: S-Video, Composite Video, VGA	
21.	Podstawa (stopa) do monitora	
	Xenonowe Źródło światła	
22.	Typ Lampy 300 W	
23.	Regulacja natężenia mocy	
	Światłowód	
24.	Średnica 4,8 mm, dł. 350 cm szt. 2	
	Wózek endoskopowy	
25.	Ergonomiczny kształt o stabilnej i zwartej konstrukcji z głównym wyłącznikiem prądu, mobilny, koła podstawy jezdnej blokowane, wymiary 935x1580x700(+/-5%)	
26.	Cztery półki, uchwyt na głowicę kamery, szuflada zamykana na klucz, uchwyt na butle CO2	
	Insuflator	
27.	Elektroniczny automatyczny insuflator CO2 z pełnym wyposażeniem, z ogrzewaniem gazu (dren do butli, klucz, filtry bakteryjne, 2 dreny insuflacyjne) o przepływie min. 40l/min i ciśnieniu min. 30mmHg	
	Pompa ssąco-płuczająca	
28.	Jednorolkowa wielospecjalistyczna pompa ssąco-płuczająca-wyposażona w dren silikonowy wielorazowego użytku oraz zestaw do odsysania – 1kpl	
29.	Możliwe tryby: laparoscopia, artroskopia, histeroscopia, urologia, aktywowane za pomocą osobnych transponderów RFID	
30.	Duży wyświetlacz parametrów LCD 5,7"	
31.	Sterowanie ekranem dotykowym i pilotem	
32.	Tryb: laparoscopia	
33.	Przepływ płynów 3500 ml/min	
34.	Ciśnienie płukania 500 mmHg	
35.	Ciśnienie ssania 0-700mbar	
36.	Wydajność ssania 4l/min	
	Instrumentarium 2 zestawy	
37.	Optyka laparoskopowa prosta 0 stopni, średnica 10mm, dł. 33 cm autoklawowalna szt.1 standard FULL HD o zwiększonej transmisji światła	
38.	Optyka laparoskopowa skośna 30 stopni, średnica 10mm, dł. 33 cm autoklawowalna szt.1 standard FULL HD o zwiększonej transmisji światła	
39.	Optyka laparoskopowa skośna 45 stopni, średnica 10mm, dł. 57 cm autoklawowalna szt.1 standard FULL HD o zwiększonej transmisji światła	
40.	Trokar o średnicy 5,5mm – komplet (gwóźdź tnący piramidalny, tubus gwintowany, głowica z zastawką kłapkową silikonową)	



	szt.4	
41.	Trokar o średnicy 10mm-komplet (gwóźdź tnący piramidalny, tubus gwintowany, głowica z zastawką kłapkową silikonową) szt.4	
42.	Redukcja trokara 5,5mm/10mm szt.2	
43.	Igła Veressa o długości 15 cm 2 szt.	
44.	Kleszczyki preparacyjne typu Disector, monopolarne – obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią bez blokady, śr. 5mm, dł. 310mm sterylizowane w autoklawie - 2 szt.	
45.	Nożyczki monopolarne typu Metzenbaum, czarne, nie powodujące refleksu w polu operacyjnym, ząbkowane, z zakrzywionymi końcami, odgięte w lewą stronę, z wkładką węglową, obrotowe, mechanizmem zawiasu w osi narzędzia; ergonomiczną rękojeścią bez blokady, rozbieralne 4-częściowe, autoklaw owalne, montaż i demontaż typu zapadkowego „one-click” o średnicy 5mm i długości 310mm – 2szt.	
46.	Kleszczyki chwytające typu Grasper, atraumatyczne, szczęki okienkowe, ząbkowane, monopolarne, obrotowe,rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5mm, dł. 310mm, sterylizowane w autoklawie-2szt.	
47.	Kleszczyki chwytające typu Grasper, z dużymi zębami, z otworem w szczękach, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5mm, dł. 310mm, sterylizowane w autoklawie – 2szt.	
48.	Igła punkcyjna o średnicy 2mm, długość 330mm 2 szt.	
49.	Rurka ssąco-płuczająca średnicy 5mm, dł.33 cm 2 szt.	
50.	Kleszczyki chwytające 2x3 zęby, jedna szczeka ruchoma, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 10mm, dł. 310mm, sterylizowane w autoklawie – 2szt.	
51.	Kleszczyki chwytające bipolarne obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5mm, dł. 310mm, sterylizowane w autoklawie – 2szt.	
52.	Elektroda monopolarna haczykowa, rozbieralna, dwuczęściowa (ergonomiczna, osiowa rękojeść z przyłączem do HF, wymienna część robocza w kształcie litery J,L), wielorazowego użytku, śr. 5 mm, dł. 330mm - 2 szt.	
53.	Klipsownica pojedyncza średnica 10mm długość 300mm, na klipsy średnio-duże (medium-large), nierozbieralna, wyposażona w kanał do płukania, obrotowe ramię	
54.	Klipsy tytanowe medium –large do oferowanej klipsownicy min. 160 szt.	
55.	Kontener do sterylizacji narzędzi laparoskopowych o wym. 592x274x187mm, wanna aluminiowa, pokrywa z termo stabilnego polimeru z filtrem wymiennym po min. 5000 cyklach sterylizacji wraz z koszem wykonanym z jednego arkusza stali i stojakiem z mocowaniami do 18 narzędzi laparoskopowych – 1szt.	
56.	Kabel monopolarny 2 szt.	
57.	Kabel bipolarny 1 szt.	



Gwarancja	
58.	Gwarancja minimum 24 miesiące

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Zestaw do Laparoskopii Ginekologicznej – 1 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowy z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Zestaw do Laparoskopii Ginekologicznej

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
	Kamera endoskopowa - 1 kpl.	
1.	Medyczna kamera endoskopowa min. 1 chip-owa	
2.	System sygnału PAL	
3.	Rozdzielczość horyzontalna >470	
4.	Czułość 1 lux	
5.	Głowica kamery z wbudowanym obiektywem o stałej ogniskowej	
6.	Stała ogniskowa 30mm	
7.	Specjalistyczne programy do: artroskopii, laparoskopii, małych optyk (histeroskopii), endoskopii giętkiej	
8.	Automatyczny balans bieli	
9.	Cyfrowe wzmocnienie kontrastu	
10.	Głowica kamery wyposażona w funkcję utrzymania stałej ostrości obrazu	
11.	Głowica kamery wyposażona w 2 przyciski	
12.	Sterowanie wszystkimi funkcjami kamery bezpośrednio z przycisków głowicy kamery	
13.	Program fiber mode (eliminacja siatki fiberskopu) z możliwością włączenia i wyłączenia w dowolnym momencie	
14.	Menu kamery wyświetlane na ekranie monitora i dostępne z przycisków głowicy kamery	
15.	Wyjście Composite Video	
16.	Wyjście S-VHS	
17.	Wyjście cyfrowe SDI	
18.	Dezynfekcja gluteraldehydowa	
19.	Głowica kamery dostosowana do sterylizacji ETO; STERIS; STERrAD	
20.	Możliwość sterowania urządzeniem do archiwizacji obrazu bezpośrednio z głowicy kamery	
	Monitor medyczny - 1 kpl.	
21.	Monitor medyczny LCD	
22.	Przekątna ekranu 19"	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



23.	Wejścia: HD-SDI, S-VHS, RGB, Composite Video, DVI, VGA	
24.	Wyjścia: HD-SDI, S-VHS, RGB, Composite Video, DVI	
25.	Rozdzielczość: 1280 x 1024	
26.	Jasność 450 cd/m ²	
27.	Stosunek kontrastu obrazu 650:1	
	Xenonowe Źródło światła	
28.	Typ Lampy 300 W	
29.	Regulacja natężenia mocy	
	Światłowód	
30.	Średnica 4,8 mm, dł. 350 cm szt. 1	
31.	Średnica 4,8 mm, dł. 250 cm szt. 1	
	Wózek endoskopowy	
32.	Ergonomiczny kształt o stabilnej i zwartej konstrukcji z głównym wyłącznikiem prądu, mobilny, koła podstawy jezdnej blokowane, wymiary 935x1580x700(+/-5%)	
33.	Cztery półki, uchwyt na głowicę kamery, szuflada zamykana na klucz, uchwyt na butle CO2	
	Insuflator	
34.	Elektroniczny automatyczny insuflator CO2 z pełnym wyposażeniem, z ogrzewaniem gazu (dren do butli, klucz, filtry bakteryjne, 2 dreny insuflacyjne) o przepływie min. 40l/min i ciśnieniu min. 30mmHg	
	Pompa ssąco-płuczająca 1 kpl.	
35.	Jednorolkowa wielospecjalistyczna pompa ssąco-płuczająca, możliwe tryby: laparoscopia, artroskopia, histeroscopia, urologia, aktywowane za pomocą osobnych transponderów RFID	
36.	Automatyczne ustawienie odpowiedniego trybu pracy oraz zakresów wartości parametrów ustawianych w zależności potrzeb operatora – sterowanie ekranem dotykowym 5,7"	
37.	Zakres regulacji ciśnienia płukania: Histeroscopia: 15-150 mmHg Laparoscopia: 0-500 mmHg	
38.	Zakres regulacji przepływu: Histeroscopia: 0-500 ml/min Laparoscopia: 0-3500 ml/min	
39.	Zakres regulacji ciśnienia odsysania: 0-700mbar	
40.	Automatyczny test urządzenia po włączeniu	
41.	Wyświetlacz LCD 5,7" pokazujący rzeczywiste i zadane parametry	
42.	Możliwość sterowania pompą za pomocą pilota	
43.	Możliwość sterowania pompą za pomocą sterownika nożnego	
44.	Możliwość zaprogramowania nastaw własnych	
45.	Możliwość podłączenia wagi histeroskopowej	
46.	Zestaw drenów do histeroskopii (sterylny) –30 szt.	
47.	Zestaw drenów do laparoskopii (sterylny) – 30 szt.	



48.	Zestaw drenów silikonowych do odsysania wraz z filtrami – 1kpl.	
49.	Pojemnik do odsysania wraz z pokrywą – 1 kpl.	
50.	Uchwyt do wózka na pojemnik do odsysania – 1 szt.	
	Instrumentarium	
51.	Optyka laparoskopowa prosta 0 stopni, średnica 10mm, dł. 33 cm autoklawowalna szt.1	
52.	Optyka laparoskopowa skośna 30 stopni, średnica 10mm, dł. 33 cm autoklawowalna szt.1	
53.	Trokar o średnicy 5,5mm – komplet(gwóźdź tnący piramidalny, tubus gwintowany, głowica z zastawką klapkową silikonową) - 2szt.	
54.	Trokar średnicy 10mm-komplet (gwóźdź tnący piramidalny, tubus gwintowany, głowica z zastawką klapkową silikonową) - 2szt.	
55.	Redukcja trokara 5,5mm/10mm 2szt.	
56.	Igła Veressa o długości 15 cm 2 szt.	
57.	Kleszczyki preparacyjne typu Disector, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią bez blokady, śr. 5mm, dł. 310mm sterylizowane w autoklawie – 2szt.	
58.	Nożyczki monopolarne typu Metzenbaum, czarne, nie powodujące refleksu w polu operacyjnym, ząbkowane, z zakrzywionymi końcami, odgięte w lewą stronę, z wkładką węglową, obrotowe, mechanizmem zawiasu w osi narzędzia; ergonomiczną rękojeścią bez blokady, rozbieralne 4-częściowe, autoklaw owalne, montaż i demontaż typu zapadkowego „one-click” o średnicy 5mm i długości 310mm – 2szt.	
59.	Kleszczyki chwytające typu Grasper, atraumatyczne, szczęki okienkowe, ząbkowane, monopolarne, obrotowe,rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5mm, dł. 310mm, sterylizowane w autoklawie- 2szt.	
60.	Kleszczyki chwytające typu Grasper, z dużymi zębami, z otworem w szczękach, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5mm, dł. 310mm, sterylizowane w autoklawie – 2szt.	
61.	Kleszczyki chwytające bipolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 310mm, sterylizowane w autoklawie - 2 szt.	
62.	Igła punkcyjna średnicy 2mm, długość 330mm 2 szt.	
63.	Rurka ssąco-płuczająca średnicy 5mm, dł.33 cm 2 szt.	
64.	Imadło laparoskopowe proste z rękojeścią w osi narzędzia, z jednostopniowym mechanizmem blokującym i stałą siłą nacisku, część robocza z tzw. Twardą wkładką, wyposażone w kanał do płukania, śr. 5 mm, dł. 310mm	
65.	Kleszczyki chwytające 2x3 zęby, jedna szczeka ruchoma, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 10mm, dł. 310mm, sterylizowalne w autoklawie – 2szt.	



66.	Elektroda monopolarna haczykowa, rozbieralna, dwuczęściowa (ergonomiczna, osiowa rękojeść z przyłączem do HF, wymienna część robocza w kształcie litery J, L), wielorazowego użytku, śr. 5 mm, dł. 330mm - 2 szt.	
67.	Klipsownica pojedyncza średnica 10mm długość 300mm, na klipsy średnio-duże (medium-large), nierozbieralna, wyposażona w kanał do płukania, obrotowe ramię	
68.	Klipsy tytanowe medium –large do oferowanej klipsownicy min. 160 szt.	
69.	Kuweta do sterylizacji optyk wraz z uchwytami do stabilizacji 2szt.	
70.	Kontener do sterylizacji narzędzi laparoskopowych o wym. 592x274x187mm, wanna aluminiowa, pokrywa z termo stabilnego polimeru z filtrem wymiennym po min. 5000 cyklach sterylizacji wraz z koszem wykonanym z jednego arkusza stali i stojakiem z mocowaniami do 18 narzędzi laparoskopowych – 1szt.	
71.	Zestaw szczoteczek do czyszczenia narzędzi 10 szt.	
Zestaw histeroskopowy		
72.	Optyka sztywna zawierająca system soczewek wałeczkowatych, średnica 2,9 mm, kierunek patrzenia 30 stopni, długość 30 cm autoklawowalna – 1szt.	
73.	Płaszcz histeroskopowy zewnętrzny-operacyjny, profil okrągły, średnica zewnętrzna 5,8mm, otwory odpływowe po bokach płaszcz, jedno podłączenie typu Luer Płaszcz histeroskopowy wewnętrzny-operacyjny, profil okrągły, średnica zewnętrzna 4,9mm, otwory odpływowe po bokach płaszcz, jedno podłączenie typu Luer, kanał do narzędzi 1,7mm Biopsyjne półelastyczne kleszczyki histeroskopowe: jedna szczęka ruchoma, średnica 1,7mm, długość 370mm	
74.	Nożyczki histeroskopowe: jedna szczęka ruchoma, ostre, średnica 1,7mm, długość 370mm 5 Fr. dł. 34 cm – szt. 1	
75.	Trzymające półelastyczne kleszczyki histeroskopowe: obie szczęki ruchome, średnica 1,7mm, długość 370mm	
76.	Kosz do sterylizacji instrumentarium histeroskopowego, wykonany z jednego arkusza stali z matą silikonową do narzędzi histeroskopowych, o wym. 540x255x75mm	
Gwarancja		
77.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



SPZOZ/P.N./36/2010

Przepływowy podgrzewacz płynów infuzyjnych – 9 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Przepływowy podgrzewacz płynów infuzyjnych

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Zasilanie 220V 50Hz $\pm 10\%$	
2.	Metoda podgrzewania ciepłą wodą krążącą w linii na całej długości do pacjenta	
3.	Zakres prędkości podaży ogrzanego płynu nie mniej niż 4500ml/godz.	
4.	Dokładność podgrzewania min. 0,5°C	
5.	Możliwość bezpiecznego ogrzewania krwi i związków krwiozastępczych, brak tzw. gorących punktów	
6.	Stała, ustawiona fabrycznie temp. ogrzewania, bezpieczna dla krwi i związków krwiozastępczych	
7.	Ogrzewanie przetaczanego płynu na drodze podgrzewacz – włączenie do pacjenta	
8.	Podwójny system zabezpieczeń przed przegrzaniem	
9.	Wyświetlacz z cyfrowym wskaźnikiem temperatury	
10.	Zbiornik na wodę roboczą z przezroczystą ścianką umożliwiającą ciągły podgląd poziomu cieczy	
11.	Monitorowanie bieżącej pracy urządzenia na wyświetlaczu	
12.	Alarmy wizualne i dźwiękowe: - zbyt wysoka temperatura, - złe zamocowanie zestawu do przetoczeń w urządzeniu, - nieprawidłowa praca pompy, - zbyt niski poziom płynu roboczego	
13.	Mocowanie do stojaka	
14.	Prosta obsługa i konserwacja urządzenia, opisać	
	Gwarancja	
15.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł

(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł

(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Wartość brutto za 9 szt. wynosi: zł
(słownie:)

W tym wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Bronchofiberoskop z torem wizyjnym i źródłem światła – 1 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowy z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Bronchofiberoskop z torem wizyjnym i źródłem światła

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
	Videobronchoskop	
1.	Średnica kanału roboczego – min 2,8 mm	
2.	Średnica zewnętrzna wziernika – max 5,9 mm	
3.	Kąt obserwacji – min 120°	
4.	Głębokość ostrości 3-100 mm	
5.	Wychylenia końcówki min 180stopni w górę/130 stopni w dół	
6.	Długość robocza min 600 mm	
7.	Długość całkowita - podać	
8.	Szczypce biopsyjne 2 szt.	
9.	Szczotki cytologiczne jednorazowe – 10 szt.	
10.	Cewnik do odsysania - wielorazowy	
11.	Komplet szczotek i akcesoriów do mycia, czyszczenia i dezynfekcji bronchoskopu	
	Procesor obrazu oraz źródło światła	
12.	Przetwornik CCD kolor	
13.	Możliwość powiększenia ruchomego obrazu endoskopowego podczas badania w trybie rzeczywistym	
14.	Możliwość przyłączenia wideokolonoskopu z powiększeniem optycznym min. 100 x (podać typ endoskopu)	
15.	Funkcja obrazowania tkanki w wąskim paśmie światła uruchamiana automatycznie przyciskiem na głowicy endoskopu w trakcie badania endoskopowego min 4 możliwości wyboru wiązki	
16.	Programowy wybór rodzaju oświetlenia: halogenowe lub ksenonowe	
17.	Wyostrażanie obrazu	
18.	Automatyczny balans bieli	
19.	Wyjścia video: S-VHS; RGB; USB, DVI	
20.	Edycja opisów na ekranie	
21.	Wyostrażenie obrazu	
22.	Zamrażanie obrazu	
23.	Wbudowany czytnik kart pamięci	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

24.	Zoom elektroniczny	
25.	Wybarwianie wybraną wiązką światła	
26.	Źródło światła xenon	
27.	Moc oświetlenia – 300W	
28.	Lampa zapasowa włączana w momencie awarii lampy głównej	
29.	Zapasowa lampa halogenowa	
30.	Wbudowana pompa powietrza regulowana	
	Wózek medyczny	
31.	Podstawa jezdna z blokadą kół	
32.	Zasilanie centralne wózka	
33.	Wieszak na endoskopy	
34.	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu	
	Monitor LCD	
35.	Przekątna obrazu min. 19"	
36.	Sygnal wejścia: PAL, S-VHS, DVI	
37.	Rozdzielczość obrazu min. 1024/745 linii	
	Gwarancja	
38.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Aparat do terapii oddechowej – 1 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowy z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Aparat do terapii oddechowej

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Aparat CPAP - do prowadzenia terapii poprzez zapewnienie stałego dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych.	
2.	Powietrze, wykorzystywane do wentylacji, pochodzące z atmosfery.	
3.	Parametry Regulowane – dla trybu pracy CPAP wymagany zakres możliwego do ustawienia dodatniego ciśnienia w granicach od 4 do 20 cm H2O - możliwość ustawienia liniowego narastania ciśnienia - max czas liniowego narastania ciśnienia - 45 min	
4.	Korygowanie ustawionego ciśnienia zależnie od wysokości pracy aparatu nad poziomem morza.	
5.	Aparat wyposażony w ekran do monitorowania parametrów oddychania oraz służący do komunikowania się z aparatem.	
6.	Podświetlanie ekranu, gdy dokonywana jest zmiana parametrów.	
7.	Automatyczne wyłączenie się podświetlenia ekranu aparatu gdy przestajemy z niego korzystać.	
8.	Ekran oraz przyciski sterujące wbudowane w aparat.	
9.	Możliwość podświetlania przycisków sterujących aparatem.	
10.	Możliwość wyposażenia aparatu w nawilżacz. Jeżeli aparat zostanie wyposażony w nawilżacz możliwość sterowania temperaturą wody w nawilżaczu.	
11.	Aparat wyposażony we wszystkie niezbędne akcesoria tak by po rozpakowaniu, bez żadnych dodatkowych kosztów, można było rozpocząć prowadzenie terapii. Maski (różne rozmiary) i rury do prowadzenia wentylacji tylko wielorazowe przeznaczone do sterylizacji w autoklawie. Maski nosowo ustne 10 szt. Rury do prowadzenia terapii 10 szt. Filtry bakteryjne 50 szt.	
12.	Zasilanie:	



SPZOZ/P.N./36/2010

	- 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, - 12 V prąd stały z zewnętrznego źródła	
13.	Ciężar samego aparatu bez akcesoriów około 1 kg	
	Gwarancja	
14.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Aparat echokardiograficzny z opcją badania przezprzelykowego – 1 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowy z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Aparat echokardiograficzny z opcją badania przezprzelykowego

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Monitor LCD na ruchomym ramieniu z możliwością regulacji położenia: - min 19 cali - rozdzielczość monitora min 1200 x 1000	
2.	Konsola operatorska: - możliwość regulacji położenia - wieszaki na głowice - klawiatura alfanumeryczna wbudowana w główną konsolę sterowniczą z przyciskami funkcyjnymi podświetlanymi	
3.	Ilość niezależnych gniazd głowic - podać	
4.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej z możliwością dynamicznego jej ogniskowania	
5.	Zakres częstotliwości pracy aparatu co najmniej 2-13 MHz	
6.	Rozdzielczość matrycy obrazowej z dynamiką - podać	
7.	Liczba niezależnych kanałów przetwarzania podać	
8.	Dynamika systemu podać	
9.	Zakres wybieranych częstotliwości pracy głowic obrazowych możliwych do podłączenia w chwili obecnej min. 2-13 MHz	
10.	Ustawienia wstępne użytkownika	
11.	Nagrywanie i odtwarzanie dynamiczne obrazów	
12.	Archiwizacja sekwencji w czasie rzeczywistym	
13.	Aparat musi mieć możliwość: - dołączenia obrazu do raportu z badania - eksportu obrazów, sekwencji i raportów w sieci LAN - wydrukowania bezpośrednio z aparatu raportów z badań	
14.	Wewnętrzny dysk twardy HDD co najmniej 80 GB	
15.	Tryb 2D (B-mode) Tryb M - możliwość prezentacji M z efektem Dopplera kolorowego	
16.	Porównywanie obrazów 2D tego samego pacjenta podczas badania	
17.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D oraz PW	
18.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)	



19.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	
20.	Tryb Duplex (2D + PWD) Tryb Triplex (2D+PWD+CD)	
21.	Tryb angiologiczny (Power Doppler) Tryb angiologiczny kierunkowy (Power Doppler Directional)	
22.	Obrazowanie harmoniczne	
23.	Obrazowanie trapezowe	
24.	Specjalne oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szумы i cienie obrazu	
25.	Oprogramowanie wraz z pakietem obliczeniowym do badań ogólnych: - jamy brzusznej - tarczycy, sutka, małych narządów - mięśniowo-szkieletowych - noworodków - naczyniowych + raport - ginekologiczno-położniczych + raport - kardiologiczne + raport	
26.	Głowica konweksowa wieloczęstotliwościowa do badań ogólnych	
27.	Głowica endocavity wieloczęstotliwościowa do badań ginekologicznych i urologicznych	
28.	Głowica liniowa wieloczęstotliwościowa do badań naczyniowych i małych narządów	
29.	Videoprinter czarno – biały	
30.	Przewodowy dostęp do sieci LAN złącze RJ45	
31.	Możliwość bezprzewodowego dostępu do sieci za pomocą Wi-Fi oraz Bluetooth	
32.	Obsługa przez aparat standardu DICOM 3.0. Możliwość wysyłania obrazów na zdefiniowany serwer PACS	
33.	Obsługa modułu DICOM WORKLIST	
34.	Uruchomienie wymaganych opcji wraz w podłączeniem do istniejącego w Zakładzie systemu PACS/RIS	
	Gwarancja	
35.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



Aparat do znieczulenia ogólnego – 3 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Aparat do znieczulenia ogólnego

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.) [mm], podać	
2.	Masa [kg], podać	
3.	Zasilanie CA 230v 50Hz	
4.	Blat do pisania	
5.	Szuflady na drobne akcesoria minimum 2, opis	
6.	Uchwyt butli tlenowej i podtlenku azotu	
7.	Butla do podtlenku azotu	
8.	Dodatkowe gniazda elektryczne 230V (minimum 2 gniazda)	
9.	Zasilanie gazowe (N2O, O2, powietrze) z sieci centralnej	
10.	Awaryjne zasilanie gazowe z butli (N2O, O2)	
11.	Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu na minimum 40 minut	
12.	Reduktory do butli O2 i N2O ze złączami gwintowymi zgodnymi z PN wyposażone w manometr i przyłącze do aparatu	
13.	Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej z regulacją siły ssania, zbiornikiem na wydzieliny oraz zapasowy wymienny zbiornik na wydzieliny	
	System dystrybucji gazów	
14.	Elektroniczny mieszalnik gazów z możliwością eksportu danych dotyczących przepływów gazów w trakcie znieczulenia do komputera osobistego lub systemu monitorującego, opisać lub precyzyjne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu, powietrza	
15.	System automatycznego utrzymywania minimalnego stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej, na poziomie co najmniej 21%, opisać	
16.	Kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami, minimalny przepływ świeżych gazów poniżej 300ml/min	
	Układ oddechowy	
17.	Kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych o niskiej podatności	



18.	Objętość systemu oddechowego z układem rur pacjenta bez worka poniżej 3,0 litra	
19.	Układ oddechowy o prostej budowie, małej ilości części, łatwy do wymiany i sterylizacji	
20.	Obejście tlenowe, podać wydajność	
21.	Regulowana ciśnieniowa zastawka bezpieczeństwa	
22.	Pochłaniacz dwutlenku węgla o budowie przeziernej	
23.	Eliminacja gazów anestetycznych poza salę operacyjną	
	Tryby wentylacji	
24.	Tryb ręczny	
25.	Oddech spontaniczny	
26.	VCV – wentylacja kontrolowana objętością	
27.	Wentylacja synchronizowana ze wspomaganiem ciśnieniowym SIMV/PS	
28.	PCV – wentylacja kontrolowana ciśnieniem	
	Regulacje	
29.	Regulacja stosunku wdechu do wydechu, podać zakres	
30.	Możliwość odwrócenia stosunku wdech/wydech powyżej 3:1	
31.	Regulacja częstości oddechu minimum od 5 do 60 /min (podać zakres)	
32.	Regulacja objętości oddechowej minimum od 20 do 1000 ml (podać zakres)	
33.	PEEP – dodatnie ciśnienie końcowo wydechowe w zakresie minimum od 4 do 20 cm H ₂ O (podać zakres)	
34.	Regulacja ciśnienia wdechu przy PCV minimum: od 10 do 60 hPa (podać zakres)	
35.	Regulacja Plateau wdechu w zakresie minimum od 5 do 50% czasu wdechu	
	Alarmy	
36.	Niskiej i wysokiej objętości minutowej	
37.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	
38.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną	
39.	Alarm braku zasilania w gazy	
40.	Alarm Apnea	
	Pomiar i obrazowanie	
41.	Stężenie tlenu w gazach oddechowych	
42.	Pomiar objętości oddechu V _t	
43.	Pomiar objętości minutowej MV	
44.	Pomiar częstotliwości oddechowej f	
45.	Ciśnienia szczytowego	
46.	Ciśnienia średniego	
47.	Ciśnienia PEEP	
48.	Częstości oddychania	
	Prezentacja graficzna	
49.	Ekran respiratora wbudowany w aparat	
50.	Obrazowanie krzywej ciśnienia w drogach oddechowych	
	Parownik	
51.	Parownik do Sevofluranu – 1sztuka	
52.	Możliwość jednoczesnego zamontowania 2 parowników do 1 aparatu do znieczulania	
	Inne	
53.	Komunikacja z aparatem w języku polskim	



Monitor pacjenta	
54.	Producent/kraj, podać
55.	Model/typ, podać
56.	Rok wprowadzenia do eksploatacji klinicznej, podać
57.	CE (podać nr certyfikatu), podać lub Zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, podać
Parametry ogólne	
58.	Monitor modułowy
59.	System monitorowania zapewniający nieprzerwane i jednoczesne monitorowanie wszystkich wymaganych parametrów (zapisy dynamiczne i trendy) pacjenta na stanowisku i w czasie przewożenia pacjenta (poza gazami anestetycznymi)
60.	Konstrukcja ograniczająca liczbę przewodów między monitorem zamocowanym na aparacie pacjenta
61.	Monitor przystosowany do transportu z siecią adresacją IP
62.	Niska masa monitora, ułatwiająca przenoszenie, podać masę (kg)
Ekran	
63.	Kolorowy ekran LCD TFT wysokiej jakości
64.	Przekątna ekranu minimum 10"
65.	5 krzywych dynamicznych wyświetlanych jednocześnie na ekranie
66.	Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim
Rejestracja danych	
67.	Wewnętrzna pamięć przynajmniej 10 zdarzeń zawierających wartości liczbowe wszystkich parametrów i wybrane odcinki zapisów dynamicznych. Zapis inicjowany automatycznie w czasie alarmu
Zasilanie	
68.	Sieciowe 230V 50Hz i akumulatorowe, czas pracy przy zasilaniu z wewnętrznego akumulatora przynajmniej 180 min.
69.	Czas ładowania całkowicie rozładowanych akumulatorów do pełnej pojemności poniżej 7 godzin
Mocowanie monitora	
70.	Bezpieczne i wygodne zamocowanie zestawu monitorującego do aparatu, umożliwiające łatwe dopasowanie położenia ekranu.
71.	Zastosowanie stacji dokującej z multiplikatorem portów zapewniającym minimum zasilanie elektryczne i połączenie z siecią przesyłania danych. Zastosowanie systemu mocowania stacji dokującej identyczne z mocowaniem przeznaczonym dla systemu monitorowania oferowanym w przedmiotowym postępowaniu.
Mierzone parametry, moduły pomiarowe	
EKG	
72.	Monitorowanie 3 i jednocześnie 7 odprowadzeń
73.	W komplecie filtr zakłóceń elektrochirurgicznych
74.	Analiza częstości akcji serca i arytmii jednocześnie przynajmniej w 2 odprowadzeniach
75.	Odprowadzenia do analizy dowolnie wybierane przez użytkownika
76.	Podstawowa analiza arytmii, podać



77.	Dokładność pomiaru częstości akcji serca przynajmniej $\pm 5\%$	
78.	Pomiar częstości akcji serca w zakresie minimum 30-250/min	
79.	W komplecie przewód EKG do podłączenia 3 elektrod	
	Oddech	
80.	Pomiar metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu	
81.	Zakres pomiarowy min. od 5 do 120/min.	
82.	Dokładność pomiaru częstości oddechów ± 1 na minutę	
	Środki i gazy anestetyczne	
83.	Pomiar stężenia środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: Halotanu, Izofluranu, Sevofluranu, Desfluranu jako moduł w monitorze podstawowym lub monitorze dodatkowym	
84.	Pomiar stężenia N2O	
85.	Pomiar stężenia CO2 na wdechu i wydechu	
	Saturacja (SPO2)	
86.	W komplecie przewód interfejsowy i standardowy czujnik na palec	
87.	System monitorowania zapewniający poprawne pomiary przy słabym lub zakłóconym sygnale w zakresie minimum 30-100%. Metoda z certyfikatem	
	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia	
88.	W komplecie przewód i zestaw mankietów dla dorosłych, 3 różne rozmiary, mankiety pomiarowe bez lateksu	
89.	Metoda oscylometryczna. Pomiar ręczny i automatyczny. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1-240min. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej	
	Pomiar temperatury	
90.	W komplecie czujnik temperatury	
91.	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	
	Moduł głębokości znieczulania BIS	
92.	Możliwość rozbudowy o moduł BIS z zapewnieniem sterowania tym modułem z poziomu zaoferowanego monitora pacjenta	
	Moduł zwiótczenia mięśni	
93.	Możliwość rozbudowy o moduł zwiótczenia mięśni NMT z zapewnieniem sterowania tym modułem z poziomu zaoferowanego monitora pacjenta, automatyczną detekcją maksymalnego prądu w czasie inicjacji pomiaru najniższego stopnia stężenia gazów anestezjologicznych, odstępami pomiarowymi min: 1, 10, 20 sek, 1, 5, 15, 30min	
	Układy alarmowe	
94.	Możliwość szybkiego – automatycznego ustawienia granic alarmowych jednocześnie wszystkich mierzonych parametrów na podstawie bieżących parametrów pacjenta	
95.	Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności, opisać	
	Trendy	
96.	24 godzinowe trendy wszystkich mierzonych parametrów w postaci tabel i wykresów	
97.	Rozdzielczość trendów 1 minuta	
	Inne wymagania	
98.	Instrukcje obsługi aparatu w języku polskim	
99.	Typ kardiomonitora zgodny z systemem monitorowania	



SPZOZ/P.N./36/2010

	oferowanym w przedmiotowym postępowaniu.	
100.	Załączyć oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski o zapewnieniu opieki gwarancyjnej i serwisowej dla oferowanych urządzeń w przedmiotowym postępowaniu	
	Gwarancja	
101.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość brutto za 3 szt. wynosi: zł
(słownie:)

W tym wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

**Zestaw do pracowni endoskopowej (Videogastroskop Videoduodenoskop
Videokolonoskop, tor wizyjny i myjnia automatyczna dezynfekująca do endoskopów)
– 1 kpl**

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowy z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

**Zestaw do pracowni endoskopowej (Videogastroskop Videoduodenoskop
Videokolonoskop, tor wizyjny i myjnia automatyczna dezynfekująca do endoskopów)**

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
Videogastroskop		
1.	Średnica kanału roboczego – min. 2,8 mm	
2.	Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu – max 9,4 mm	
3.	Średnica zewnętrzna wziernika: max 9,4mm	
4.	Głębina ostrości min. 4-100 mm	
5.	Kąty wygięć końcówki min.: - w górę 210° - w dół 90° - w lewo 100° - w prawo 100°	
6.	Długość robocza min. 1050 mm	
7.	Kąt obserwacji 140°	
Videokolonoskop		
8.	Średnica kanału roboczego – min 3,8 mm	
9.	Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu – max 13,0 mm	
10.	Średnica zewnętrzna wziernika: max 12,8mm	
11.	Długość robocza min 1500 mm	
12.	Kąt obserwacji 140°	
13.	Głębina ostrości 3-100mm	
14.	Kąt zagięcia końcówki endoskopu min: - w górę 180° - w dół 180° - w lewo 160° - w prawo 160°	
Videoduodendoskop		
15.	Średnica kanału roboczego – min 4,0 mm	
16.	Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu – max 13,5 mm	
17.	Średnica zewnętrzna wziernika: max 12,8mm	
18.	Kąty wygięcia końcówki min.:	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	- w górę 130° - w dół 90° - w lewo 90° - w prawo 90°	
19.	Głębina ostrości w zakresie min 4-60 mm	
20.	Długość robocza min 1240 mm	
21.	Kąt obserwacji 140°	
	Procesor obrazu oraz źródło światła	
22.	Przetwornik CCD kolor	
23.	Możliwość powiększenia ruchomego obrazu endoskopowego podczas badania w trybie rzeczywistym	
24.	Możliwość przyłączenia wideokolonoskopu z powiększeniem optycznym min. 100 x (podać typ endoskopu)	
25.	Funkcja obrazowania tkanki w wąskim paśmie światła uruchamiana automatycznie przyciskiem na głowicy endoskopu w trakcie badania endoskopowego min 4 możliwości wyboru wiązki	
26.	Programowy wybór rodzaju oświetlenia: halogenowe lub ksenonowe	
27.	Wyostrażanie obrazu	
28.	Automatyczny balans bieli	
29.	Wyjścia video: S-VHS; RGB; USB, DVI	
30.	Edycja opisów na ekranie	
31.	Wyostrażenie obrazu	
32.	Zamrażanie obrazu	
33.	Wbudowany czytnik kart pamięci	
34.	Zoom elektroniczny	
35.	Wybarwianie wybraną wiązką światła	
36.	Źródło światła xenon	
37.	Moc oświetlenia – 300W	
38.	Lampa zapasowa włączana w momencie awarii lampy głównej	
39.	Zapasowa lampa halogenowa	
40.	Wbudowana pompa powietrza regulowana	
41.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	
42.	Załączyć oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski o zapewnieniu opieki gwarancyjnej i serwisowej dla oferowanych urządzeń w przedmiotowym postępowaniu	
	Wózek medyczny	
43.	Podstawa jezdna z blokadą kół	
44.	Zasilanie centralne wózka	
45.	Wieszak na endoskopy	
46.	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu	
	Monitor LCD	
47.	Przekątna obrazu min. 19"	
48.	Sygnal wejścia: PAL, S-VHS, DVI	
49.	Rozdzielczość obrazu min. 1024/745 linii	
50.	Myjnia automatyczna, dezynfektor do endoskopów	
51.	Dezynfekcja chemiczno- termiczna	
52.	Wielokrotne użycie środka dezynfekującego	
53.	Możliwość regulacji temperatury środka dezynfekującego	
54.	Praca w szczelnym systemie zamkniętym	
55.	Mycie i dezynfekcja endoskopów elastycznych różnych	



SPZOZ/P.N./36/2010

	producentów	
56.	Automatyczna kontrola szczelności endoskopu przez cały proces	
57.	Płukania detergentem kanałów endoskopu	
58.	Filtry wody	
59.	Możliwość stosowania środków chemicznych różnych producentów	
60.	Samo dezynfekcja myjni	
61.	Osuszanie kanałów	
62.	Opcja płukania kanałów alkoholem	
63.	Sterowanie mikroprocesorowe	
64.	Minimum 4 programy mycia i dezynfekcji	
65.	Minimum dwuliniowy wyświetlacz komunikatów tekstowych	
66.	Wybór programów dostosowany do rodzaju i stopnia zanieczyszczenia endoskopów	
67.	Możliwość wprowadzenia do systemu myjni danych identyfikacyjnych mytych endoskopów	
68.	Możliwość modyfikacji programów	
69.	Zasilanie elektryczne 230V; 50Hz	
70.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	
	Gwarancja	
71.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 kpl wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 kpl wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Aparat USG z funkcją Color Doppler - 3 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Aparat USG z funkcją Color Doppler

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Stacjonarny aparat USG na 4 kołach	
2.	Monitor LCD min. 17 cali, na ruchomym ramieniu z możliwością regulacji położenia	
3.	Konsola operatorska: - możliwość regulacji położenia - wieszaki na głowice - klawiatura alfanumeryczna wbudowana w główną konsolę sterowniczą z przyciskami funkcyjnymi podświetlanymi	
4.	Ilość niezależnych gniazd głowic - podać	
5.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej	
6.	Zakres częstotliwości pracy aparatu co najmniej 2-13 MHz	
7.	Rozdzielczość matrycy obrazowej - podać	
8.	Liczba niezależnych kanałów przetwarzania - podać	
9.	Dynamika systemu - podać	
10.	Zakres wybieranych częstotliwości pracy głowic obrazowych możliwych do podłączenia w chwili obecnej min. 2-13 MHz	
11.	Ustawienia wstępne użytkownika	
12.	Nagrywanie i odtwarzanie dynamiczne obrazów - podać	
13.	Archiwizacja sekwencji w czasie rzeczywistym	
14.	Tryb 2D (B-mode) Tryb M - możliwość prezentacji M z efektem Dopplera kolorowego	
15.	Porównywanie obrazów 2D tego samego pacjenta podczas badania	
16.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D oraz PW	
17.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)	
18.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	
19.	Porównywanie obrazów 2D + CD tego samego pacjenta podczas badania	
20.	Tryb Duplex (2D + PWD) Tryb Triplex (2D+PWD+CD)	
21.	Tryb angiologiczny (Power Doppler)	



	Tryb angiologiczny kierunkowy (Power Doppler Directional)	
22.	Obrazowanie harmoniczne	
23.	Obrazowanie trapezowe i rombowe	
24.	Obrazowanie typu Compound Imaging	
25.	Oprogramowanie wraz z pakietem obliczeniowym do badań ogólnych: - jamy brzusznej - tarczycy, sutka, małych narządów - mięśniowo-szkieletowych - noworodków - naczyniowych + raport - ginekologiczno-położniczych + raport	
26.	Głowica konweksowa wieloczęstotliwościowa do badań ogólnych	
27.	Głowica endocavity wieloczęstotliwościowa do badań ginekologicznych i urologicznych	
28.	Głowica liniowa wieloczęstotliwościowa do badań naczyniowych i małych narządów	
29.	Wewnętrzny dysk twardy HDD co najmniej 100 GB	
30.	Komunikacja w sieci LAN	
31.	Dostęp do sieci LAN za pomocą złącza RJ45	
32.	Eksportu obrazów, sekwencji i raportów w sieci LAN	
33.	Możliwość bezprzewodowego dostępu do sieci za pomocą Wi-Fi	
34.	Wewnętrzny system archiwizacji obrazów statycznych i ruchomych oraz danych pacjentów na dysku twardym. Zapis w formatach min. BMP, JPEG, AVI, PNG, MPEG	
35.	Możliwość nagrywania na nośniki przenośne: CD, DVD, Pen-Drive oraz w sieci komputerowej LAN w formatach kompatybilnych z systemem Windows	
36.	Obsługa przez aparat standardu DICOM 3.0. Możliwość wysyłania obrazów na zdefiniowany serwer PACS	
37.	Obsługa modułu DICOM WORKLIST	
38.	Uruchomienie wymaganych opcji wraz w podłączeniem do istniejącego w Zakładzie systemu PACS/RIS	
	Gwarancja	
39.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi:

(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi:

(słownie:)

Wartość brutto za 3 szt. wynosi:

(słownie:)

W tym wartość podatku VAT wynosi:

(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Aparat elektrochirurgiczny - 2 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Aparat elektrochirurgiczny

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Zasilanie elektryczne 230V 50Hz	
2.	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe Klasa I CF	
3.	Aparat elektrochirurgiczny mono i bipolarny, z możliwością pracy w argonie (aparat z modułem argonowym) oraz systemem zamykania naczyń	
4.	Pobór mocy do max. 500W	
5.	Częstotliwość pracy generatora 350 kHz +/- 10%	
6.	Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu.	
7.	Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji zgodnie z normą EN 60601-1	
8.	Cięcie monopolarne z mocą max. 350W Min 5 rodzajów cięcia w tym: - Cięcie mieszane z min. 8 stopniami hemostazy - Cięcie w osłonie argonu - Cięcie w środowisku wodnym	
9.	Koagulacja monopolarna z mocą do min. 120W. Min. 6 rodzajów koagulacji monopolarnej W tym: - Koagulacja natryskowa typu „spray” - Koagulacja argonowa – min. dwa rodzaje	
10.	Koagulacja bipolarna z mocą min.120W	
11.	Regulacja mocy w koagulacji bipolarnej z krokiem co 1W w pełnym zakresie	
12.	System zamykania naczyń, do min. 7mm Moc min. 250W Min. 4 stopnie efektu zamknięcia naczyń. Funkcja automatycznego zatrzymania pracy aparatu po zamknięciu naczyń. Sygnał dźwiękowy i wizualny.	
13.	Aparat z wózkiem wyposażonym w blokadę kół, z zamkniętą szafką na 2 butle argonowe oraz z koszem na akcesoria.	
14.	Cięcie bipolarne z mocą min.100W,	
15.	Dwa niezależne wyjścia monopolarne, dwa niezależne wyjścia bipolarne (w tym wyjście do systemu zamykania naczyń) oraz	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	gniazdo elektrody neutralnej	
16.	Aparat mikroprocesorowy	
17.	Autotest po uruchomieniu	
18.	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny parametrów pracy nie mniejszy niż TFT 5,4"	
19.	Układ kontroli elektrody biernej.	
20.	Podłączenie włącznika nożnego na tylnej ścianie aparatu. Możliwość podłączenia dwóch włączników nożnych.	
21.	Odrębna regulacja nastawień dla koagulacji mono-bipolarnej i cięcia	
22.	Aktywacja koagulacji monopolarnej z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej	
23.	Aktywacja koagulacji bipolarnej z włącznika nożnego i automatycznie. Możliwość regulacji czasu opóźnienia w zakresie 0.1-3sek	
24.	Cięcie endoskopowe z funkcją naprzemiennego cięcia monopolarnego i koagulacji miękkiej z regulowanym czasem cięcia i koagulacji. Odrębny tryb dla polipektomii oraz sfinkterotomii Min. 9 poziomów cięcia i 9 poziomów koagulacji.	
25.	System zabezpieczający przed przypadkowym uruchomieniem przepływu prądu w pętli endoskopowej.	
26.	Aktywacja cięcia z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej	
27.	Możliwość zapamiętania (min.99) kompletów niezależnych nastaw wraz z opisem procedury lub nazwiska operatora	
28.	Wizualna i akustyczna sygnalizacja pracy.	
29.	Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia(kody serwisowe) Pamięć kodów z wyjaśnieniami	
30.	Przepływ argonu od 0,1 do 8,0l/min. z regulacją co 0,1 l	
31.	Informacja na wyświetlaczu o wartości nastawionego przepływu argonu dla koagulacji i odrębnie dla cięcia z możliwością regulacji.	
32.	Funkcja napełnienia przewodów (przeplukania) argonem przed rozpoczęciem pracy.	
33.	Możliwość regulacji głośności sygnałów aktywacji – min. 2 poziomy	
34.	Instrukcja w języku polskim	
35.	Zdalna zmiana programów	
36.	Automatyczne wyłączenie generatora pracy po zakończeniu procesu zamykania naczynia.	
37.	Waga aparatu do max. 12 kg.	
38.	Aparat posiadający różne wersje językowe	
39.	Serwis na terenie Polski - Załączyć oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski o zapewnieniu opieki gwarancyjnej i serwisowej dla oferowanych urządzeń w przedmiotowym postępowaniu	
	Gwarancja	
40.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi:

(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość brutto za 2 szt. wynosi: zł
(słownie:)

W tym wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Spirometr - 2 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Spirometr

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
1.	Ekran kolorowy, dotykowy LCD	
2.	Zintegrowana drukarka na papier 112mm	
3.	Pełna spirometria wdechowa i wydechowa	
4.	49 parametrów spirometrycznych	
5.	Automatyczna interpretacja wg AT, BTS, Enright	
6.	Korekcja BTPS – automatyczne pomiary warunków otoczenia	
7.	Testy bronchoprowokacyjne PRE/POST	
8.	Zgodność ze standardami ATS/ERS 2005, EN 13826	
9.	Wbudowany akumulator	
10.	Wymiary ekranu min. (mm) 120 × 89	
11.	Rozdzielczość ekranu min. (punkty) 320 × 240 RGB (kolor)	
12.	Klawiatura kombinowana alfanumeryczna i funkcyjna; ekranowe przyciski dotykowe	
13.	Interfejs RS232, USB	
14.	Wymiary (mm) ok. 330 × 270 × 74	
15.	Waga (kg) maks.5kg	
16.	Szerokość papieru rolka 112mm lub papier biurowy A4 przez USB (przy wydruku ze zwykłej drukarki)	
17.	Typ drukarki termiczna lub zewnętrzna laserowa / atramentowa	
18.	Rozdzielczość wydruków (dpi) 200 / 500 w osiach Y / X	
19.	Korekcja BTPS automatyczna	
20.	Spirometria wdechowa i wydechowa	
21.	Spirometria natężona : FVC, Best FVC, FEV0.75, FEV1, Best FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FEV0.75/SVC, FEV1/SVC, FEV3/SVC, FEV6/SVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/SVC, FEV0.75/FEV6, FEV1/ FEV6, FIV1/FIVC, VEXT,	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

	Wiek płuc	
22.	Testy bronchoprowokacyjne PRE/POST	
23.	Spirometria swobodna – SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC	
24.	Maksymalna wentylacja dowolna MVV – MVV, MVVf, MRF	
25.	Wartości wzorcowe : ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Knudson 1983, Knudson 1976, Roca 1986, CRAPO 1981, ITS, Perreira – Brazylia, LAM, Gore – Australia, Zapletal 1977	
26.	Pamięć zapisów	
27.	Profile użytkownika	
28.	Interpretacja: Enright, ATS, BTS	
29.	Zachęta dla dzieci	
30.	Zakres przepływu (litry/s) 16 l/s (wdech / wydech).	
31.	Zakres objętości (litry) 0,025 do 8 litrów.	
32.	Opór przepływu < 79 Pa / l/s	
33.	Czujnik temperatury zakres ok. + 10°C do + 40°C .	
34.	Czujnik ciśnienia barometrycznego zakres ok. 700 – 1200 hPa	
35.	Czujnik wilgotności względnej 0 do 100 % wilgotności	
36.	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 – 60 Hz, 40 VA	
37.	Pojemność akumulatora 3 – 4 godziny	
38.	Rozdzielczość ADC: 12 bitów	
39.	Częstotliwość próbkowania: 1000 Hz	
	Gwarancja	
40.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość brutto za 2 szt. wynosi: zł
(słownie:)

W tym wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPZOZ/P.N./36/2010

Monitoring funkcji życiowych (zestaw dla 6 stanowisk z centralą zbiorczą) - 1 kpl

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowy z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Ofereant: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Monitoring funkcji życiowych (zestaw dla 6 stanowisk z centralą zbiorczą)

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
	Wymagania ogólne	
1.	Chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora, zapewniające poprawną pracę przy temperaturze otoczenia przynajmniej do 35°	
2.	Monitor modułowy w systemie wymiennych modułów pomiarowych. Wszystkie moduły przenoszone między monitorami w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku	
3.	Konstrukcja umożliwiająca istotne ograniczenie liczby przewodów między monitorem zamocowanym na stanowisku a pacjentem (ograniczenie tzw. „spaghetti syndrom”), przedstawić	
4.	System monitorowania zapewniający nieprzerwane i jednoczesne monitorowanie wszystkich wymaganych parametrów (zapisy dynamiczne i trendy) pacjenta na stanowisku i w czasie przewożenia pacjenta.	
5.	System pozwala stosować ten sam monitor na Sali operacyjnej, OIT i w innych aplikacjach, zapewniając wymagane możliwości pomiarowe	
6.	Automatyczne dopasowanie konfiguracji do profilu oddziału	
7.	Monitor o masie ułatwiającej przenoszenie, do 7kg	
	Ekran	
8.	Kolorowy ekran LCD TFT wysokiej jakości o przekątnej przynajmniej 10"	
9.	Komunikacja monitora z użytkownikiem przez system menu w języku polskim. Sterowanie funkcjami monitorowania za pomocą pokrętła nawigacyjnego i przycisków funkcyjnych. System pomocy w języku polskim wbudowany z monitor	
10.	Konfigurowany ekran, możliwość tworzenia własnych specyficznych konfiguracji. Pamięć różnych zestawów	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	konfiguracji ekranu i innych funkcji monitora z łatwym przełączaniem	
11.	Przynajmniej 5 zapamiętanych zestawów konfiguracji	
12.	Liczba krzywych dynamicznych na ekranie, przynajmniej 5	
13.	Wyświetlanie i przekazywanie do systemu zbierania danych informacji z respiratorów i innych urządzeń (podać możliwości i typy obsługiwanych urządzeń). W komplecie elementy niezbędne do podłączenie wybranego respiratora.	
	Rejestracja i archiwizacja danych	
14.	Możliwość wyposażenia monitora w rejestrator/drukarke, przedstawić	
15.	Możliwość korzystania ze wspólnej drukarki przez kilka monitorów podłączonych do sieci przesyłania danych, przedstawić	
16.	Wewnętrzna pamięć przynajmniej 50 zdarzeń zawierających przynajmniej po cztery odcinki wybranych krzywych dynamicznych do późniejszej analizy lub wydruku, zapisywanych ręcznie i automatycznie w czasie alarmów	
	Zasilanie	
17.	Sieciowe 230V 50 Hz i akumulatorowe	
18.	Zapewnienie ciągłości monitorowania danych pacjenta przy zasilaniu z wewnętrznego akumulatora przynajmniej 2 godziny	
19.	Czas ładowania powyższych akumulatorów do pełnej pojemności w temperaturze pokojowej poniżej 7 godzin	
	Praca w sieci przesyłania danych	
20.	Monitor wyposażony w oprogramowanie i elementy niezbędne do połączenia z siecią przesyłania danych. Monitory z identyfikacją za pomocą adresu IP	
21.	Monitor przystosowany do „podglądu” innych monitorów i sygnalizacji alarmów występujących w innych monitorach	
22.	Powyższa współpraca wykorzystuje sieci zgodne z powszechnie stosowanym standardem komputerowym Ethernet (IEEE802.3), z adresowaniem IP, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów: komputerów, specjalizowanych serwerów itp.	
23.	System monitorowania gotowy do współpracy z centralą pielęgniarską	
24.	System monitorowania zapewnia doposażenie w układ bezprzewodowego podłączenia do powyższej sieci, zapewniający przesyłanie danych między monitorem a siecią w czasie transportu	
25.	System zapewnia możliwość dodatkowej rozbudowy o podgląd danych życiowych pacjenta z monitorów na komputerach PC podłączonych do sieci Ethernet szpitala. Podgląd ten jest odpowiednio zabezpieczony przed niepowołanym dostępem – przedstawić zabezpieczenie.	
26.	Z powyższego dostępu do poglądu danych życiowych pacjenta na komputerze PC może korzystać przynajmniej 10 użytkowników jednocześnie, z możliwością łatwego zwiększenia tej liczby. Podać możliwości/ograniczenia.	
	Mocowanie monitora	
27.	Bezpieczne i wygodne zamocowanie zestawu na stanowisku w sposób zapewniający dopasowanie położenia ekranu: obrót,	



	nachylenie i regulacja wysokości ze wspomaganie sprężynami gazowymi lub przy pomocy równorzędnego rozwiązania. W ofercie cenowej ujęte odpowiednie uchwyty i wieszaki	
28.	Zastosowanie stacji dokującej z multiplikatorem portów zapewniającym minimum zasilanie elektryczne i połączenie z siecią przesyłania danych,	
	Mierzone parametry, moduły pomiarowe	
	EKG x 6	
29.	Monitorowanie jednego z 3 i jednocześnie 7 odprowadzeń	
30.	W komplecie przewód EKG do 3 odprowadzeń standardowych	
31.	Dokładność pomiaru częstości akcji serca przynajmniej 1 %	
	Pomiar oddechu x 6	
32.	Pomiar metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu	
33.	Sygnalizacja i możliwość wyboru odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania, przynajmniej szczytami płuc, i torem brzuszny	
34.	Monitorowanie i sygnalizacja bezdechów	
35.	Dokładność pomiaru częstości oddechów przynajmniej +/- 1 oddech na minutę	
	Pomiar saturacji (SPO2) x 6	
36.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji tętna i krzywa pletyzmograficzna	
37.	W komplecie przewód interfejsowy i standardowy czujnik na palec	
38.	System monitorowania zapewniający poprawne pomiary przy słabym lub zakłóconym sygnale z jakością oferowaną przez system Masimo SET lub równoważny. Za równoważny uznany będzie system spełniający wymagania opisane na www.masimo.com , dotyczące dokładności pomiarów w czasie zakłóceń ruchowych i przy niskiej perfuzji, oraz działania alarmów w takich sytuacjach.	
	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia x 6	
39.	Pomiar na żądanie, automatyczny co określony czas, ciągłe pomiary przez określony czas, staza	
40.	Zakres odstępów czasowych automatycznych pomiarów przynajmniej 2 godziny	
41.	System eliminujący artefakty ruchowe, opisać	
42.	W komplecie do każdego monitora przewód i przynajmniej 3 mankiety dla dorosłych w różnych rozmiarach. Mankiety nie zawierają lateksu.	
43.	Dokładność statyczna pomiaru przynajmniej +/- 3 mmHg	
	Monitorowanie arytmii x 6	
44.	Monitorowanie podstawowe	
45.	Możliwość rozbudowy o pełne monitorowanie arytmii, wg przynajmniej 10 definicji arytmii	
46.	System umożliwia wykorzystanie modułu pełnej analizy arytmii w każdym oferowanym monitorze	
	Monitorowanie odchyłeń ST x 6	
47.	Monitorowanie ST jednocześnie przynajmniej w 3 monitorowanych odprowadzeniach EKG	
48.	Monitorowanie odchyłeń odcinka ST, z ręcznym i automatycznym ustawianiem punktów pomiarowych	



Inwazyjny pomiar ciśnienia x 2	
49.	Przynajmniej 2 tory pomiarowe-podać
50.	Możliwość pomiaru i wpisania nazw różnych ciśnień, w tym ciśnienia śródczaszkowego
51.	Dokładność pomiaru ciśnienia przynajmniej +/- 1 mmHg
52.	System umożliwia wykorzystanie modułu pomiaru ciśnienia w każdym oferowanym monitorze
Pomiar etCO2 x 1	
53.	Pomiar u pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych
54.	Możliwość wyboru jednostek CO2: mmHg, KPa, %
55.	Dokładność pomiaru CO2 przynajmniej +/- 2 mmHg - podać
56.	Dokładność pomiaru częstości oddechów przynajmniej +/- 1 oddech/min
57.	System umożliwia wykorzystanie modułu CO2 w każdym oferowanym monitorze
Pomiar temperatury, dwa tory pomiarowe x 6	
58.	Wyświetlanie wartości obu temperatur oraz temperatury i różnicy temperatur
59.	W komplecie czujnik temperatury powierzchniowy
60.	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C
Kalkulator dawek leków x 6	
Układy alarmowe	
61.	Alarmy o różnych poziomach ważności, opisać
62.	Ustawianie granic alarmowych wszystkich parametrów ręczne i automatyczne na podstawie bieżących wartości parametrów
Trendy	
63.	Przynajmniej 24 godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów
64.	Rozdzielczość trendów 1 minuta
Centrala zapewniająca monitorowanie jednocześnie 6 łóżek Intensywnego Nadzoru	
65.	Podgląd wszystkich parametrów i przebiegów falowych z wybranego monitora, spośród wszystkich monitorów podłączonych do oferowanej sieci, tj. 6 monitorów
66.	1 płaski kolorowy ekran LCD 19"
67.	Ilość wyświetlanych jednocześnie przebiegów falowych z każdego łóżka minimum 2, nie tylko EKG - podać
68.	Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek
69.	Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w monitorach
70.	Podtrzymanie zasilania elektrycznego UPS min 0,5 godz. Podać
71.	Funkcja "holterowska": 24 godziny pamięci ciągłego zapisu przynajmniej 4 monitorowanych przebiegów falowych (EKG+inne) - nie tylko trendów; z możliwością wglądu w dowolny fragment tego zapisu - opisać
72.	Możliwość rozbudowy funkcji „holterowskiej” do 72 godzin
73.	Możliwość rozbudowy funkcji „holterowskiej” do 16 krzywych dynamicznych
74.	Możliwość rozbudowy o automatyczny system analizy EKG
75.	Możliwość eksportu zapisów holterowskich do zewnętrznych systemów analizy EKG
76.	Pamięć stanów krytycznych (alarmów i arytmii i innych zdarzeń, z



	zapisem odcinków wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych i wartości liczbowych) -minimalna liczba zdarzeń: 500/pacjenta - podać	
77.	Centrala, monitory i inne urządzenia połączone siecią zgodną z powszechnie stosowanym standardem komputerowym (IEEE802.3)	
78.	W komplecie sieć łącząca monitory przyłóżkowe i system centralnego monitorowania, spełniająca powyższe wymagania	
79.	W zestawie drukarka laserowa	
80.	Możliwość korzystania ze wspólnej drukarki przez wszystkie monitory podłączone do sieci przesyłania danych.	
81.	Do oferty załączyć poświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski o zgodności i zagwarantowaniu integracji systemu oferowanego z już posiadanym przez Zamawiającego.	
82.	Załączyć oświadczenie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski o zapewnieniu opieki gwarancyjnej i serwisowej dla oferowanych urządzeń w przedmiotowym postępowaniu	
	Gwarancja	
83.	Gwarancja minimum 24 miesiące	

Cena netto za 1 kpl wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 kpl wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



Dermatom elektryczny - 1 szt.

Urządzenie fabrycznie nowe,

rok produkcji: ***Fabrycznie nowe z 2010 r.***

Model / Typ: _____

Producent: _____

Kraj pochodzenia: _____

Oferent: _____

Numer certyfikatu CE: _____

Dermatom elektryczny

L.p.	Parametr wymagany	Parametr ofertowany
	Dermatom akumulatorowy oscylacyjny - urządzenie to musi zapewniać precyzyjne pobieranie przeszczepu. Parametry minimalne:	
1.	Częstotliwość oscylacji min. 0-6 250 1/min	
2.	Moc min. 220W; silnik bezszczotkowy	
3.	Płynna regulacja oscylacji	
4.	Szybkozłącze (bezkluczowe) mocowanie ostrza	
5.	Regulowana (bezkluczowo) wysokość w zakresie 0,2mm-1,2mm	
6.	Regulowana (bezkluczowo) szerokość cięcia w zakresie 7,8mm-78mm	
7.	Zabezpieczenie-blokada przed przypadkowym włączeniem	
8.	Czas pracy na 1 akumulatorze – minimum 20 min.	
9.	Akumulator NIMH, pojemność min, 1,0Ah; niesterylizowalny	
10.	Wymiennosc akumulatora w czasie zabiegu operacyjnego	
11.	Sterylizowalny w autoklawie	
	Siatkownica do powiększania powierzchni przeszczepu. Parametry minimalne:	
12.	Funkcja cięcia przeszczepu	
13.	Funkcja nacinania przeszczepu	
14.	Wymienny wałek dociskowo-transportujący	
15.	Płytki tnące w proporcji 1:1,5 / 1:3/ 1:6/	
16.	Sterylizowalny w autoklawie	
	Ładowarka akumulatorów z 4 gniazdami do ładowania. Parametry minimalne:	
17.	220-240V, 50-60Hz	
18.	Automatyczny wyłącznik ładowania po osiągnięciu stanu naładowania akumulatora	
19.	Sygnalizacja świetlna lub akustyczna o skończonym procesie ładowania	
20.	Sygnalizacja świetlna lub akustyczna o awarii lub błędzie	
21.	System diagnostyczny akumulatorów	
	Gwarancja	



SPZOZ/P.N./36/2010

22.	Gwarancja minimum 24 miesiące	
-----	-------------------------------	--

Cena netto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Cena brutto za 1 szt. wynosi: zł
(słownie:)

Wartość podatku VAT wynosi: zł
(słownie:)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZADANIE II – DOSTAWA LICENCJI DO UCYFROWIENIA APARATÓW USG I ELEKTROKARDIOGRAFU.*

1. Licencje rozbudowy serwera PACS do pojemności 8 TB
2. Licencja – moduł obsługi 4 dodatkowych urządzeń generujących obrazy (DICOM Nodes)
3. Licencje stanowiskowe RIS-Orion – 4 szt.
4. Wdrożenie i konfiguracja serwerów.
5. Nadzór 24-miesięczny nad systemem PACS/WEB
6. Nadzór 24-miesięczny nad systemem RIS

Oferujemy wykonanie zamówienia za:

wartość oferty netto: zł

(słownie:)

wartość oferty brutto: zł

(słownie:)

w tym podatek VAT, tj.: zł

(słownie:)

szczegółowe wyliczenie podatku VAT (w przypadku różnych stawek):

.....

.....
 (podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

* w przypadku gdy Wykonawca nie składa oferty na dane zadanie, należy je przekreślić.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



WYMAGANIA SOFT:

L.p.	Warunek graniczny	Warunek ofertowany
1.2	Rozbudowa licencyjna istniejącego systemu PACS – Neutrino firmy Softmed do obsługi 8TB przestrzeni archiwalnej, wraz z niezbędnymi pracami wdrożeniowymi i konfiguracyjnymi	
1.3	Rozbudowa licencyjna istniejącego systemu PACS – Neutrino firmy Softmed o podłączenie 4 dodatkowych urządzeń generujących obrazy (DICOM Nodes), wraz z niezbędnymi pracami wdrożeniowymi i konfiguracyjnymi	
1.4	Rozbudowa licencyjna istniejącego systemu RIS-Orion firmy TMS-Soft o obsługę dodatkowych 4 końcówek, wraz z niezbędnymi pracami wdrożeniowymi i konfiguracyjnymi	
1.5	Przedłużenie nadzoru / serwisu nad systemem RIS-Orion na kolejne 24 miesiące po zakończeniu okresu gwarancyjnego: <ul style="list-style-type: none"> - czas reakcji na błąd krytyczny -1 dzień roboczy - czas udostępnienia poprawek do błędu krytycznego – 3 dni robocze - czas udostępnienia poprawek do błędów zwykłych – 30 dni - bezpłatne instalowanie i drożenie poprawek - minimum dwa przeglądy serwisowe w roku 	
1.7	Przedłużenie nadzoru / serwisu nad PACS-Neutrino na kolejne 24 miesiące po zakończeniu okresu gwarancyjnego: <ul style="list-style-type: none"> - czas reakcji na błąd krytyczny -1 dzień roboczy - czas udostępnienia poprawek do błędu krytycznego – 3 dni robocze - czas udostępnienia poprawek do błędów zwykłych – 30 dni - bezpłatne instalowanie i drożenie poprawek - minimum dwa przeglądy serwisowe w roku 	

WYMAGANIA SPRZĘTOWE:

L.p.	Warunek graniczny	Warunek ofertowany
1.2	Obsługa przez aparat standardu DICOM 3.0. Możliwość wysyłania obrazów na zdefiniowany serwer PACS	
1.3	Obsługa modułu DICOM WORKLIST	
1.4	Uruchomienie wymaganych opcji wraz w podłączeniem do istniejącego w Zakładzie systemu PACS/RIS	

.....
(podpis i pieczętka Wykonawcy lub osoby upoważnionej)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

