

Załącznik Nr 6 do SIWZ

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Pakiet 1. Zakup, dostawa i uruchomienie stołu operacyjnego dla Oddziału Ginekologii i Położnictwa – szt. 1.....	1
Pakiet 2. Zakup i dostawa wirówki dla Pracowni Serologii - szt. 2.....	5
Pakiet 3. Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie pantomografu	6
Pakiet 4. Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie ultrasonografu z funkcją Duplex w ramach programu POLKARD.....	8
Pakiet 5. Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie systemu obrazowania do endoskopów	11
Pakiet 6: Zakup i dostawa aparatu EKG – szt. 1	14

W przypadku użycia nazw własnych lub określeń jednoznacznie identyfikujących produkt Zamawiający wymaga zaofiarowania oferty równoważnej pod względem parametrów technicznych takich samych lub lepszych od parametrów wymaganych i funkcjonalności.

Pakiet 1. Zakup, dostawa i uruchomienie stołu operacyjnego dla Oddziału Ginekologii i Położnictwa – szt. 1

Nazwa urządzenia:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok prod. 2014r.

L.p.	PARAMETR	Wymagane	Oferowany parametr	Punktacja
1.	Mobilny, modułowy stół operacyjny z napędem elektrohydraulicznym			
2.	Konstrukcja podstawy i rama blatu stołu wykonana w całości z metalu nierdzewnego. Obudowa podstawy wykonana z materiałów nierdzewnych.			
3.	Centralna blokada podstawy stołu – podstawa na czas zabiegu poprzez schowanie kół stabilnie posadowiona na posadzce. Brak mechanizmu wysuwanych bolców, stopek, itp. – funkcja sterowana elektrycznie za pomocą pilota			
4.	Cztery podwójne koła zabudowane w podstawie – nie wystające poza zarys podstawy stołu (w każdej konfiguracji ustawienia kół).			
5.	Blat stołu złożony z następujących segmentów:			

	<ul style="list-style-type: none"> • Podglówek • Górna płyta plecowa dł. min 300mm • Płyta plecowa • Segment siedziska • Segment miedniczy • Podnózek podwójny, dzielony wzdłużnie 			
6.	System montażu podglówka, górnej płyty plecowej, segmentu miedniczego, podnóżka - na zasadzie: czop - gniazdo wpustowe			
7.	Płyta plecowa, segment siedziska, segment miedniczy oraz podnózek podwójny: wyposażone w szyny boczne do montażu ewentualnych akcesoriów			
8.	Całkowita długość blatu	min 220cm		Zaoferowana wart. min. 0pkt; Zaoferowana wart. max. 10pkt;
9.	Szerokość blatu z szynami bocznymi (bez elementów rozszerzających z poniższego punktu)	Min. 57cm		Zaoferowana wart. min. 0pkt; Zaoferowana wart. max. 10pkt;
10.	Elementy zwiększające szerokość stołu mocowane do jego szyn bocznych – szt. 4 (min. wym.: dł. 30cm, szer. 10cm) . Zadaniem tych elementów jest zwiększenie szerokości stołu w części tułowia	Tak		
11.	Długość blatu i konstrukcja kolumny stołu umożliwiająca bardzo dobry dostęp aparatu RTG (ramienia C): - w zakresie min 1140mm - licząc (w linii poziomej) od powierzchni największego stalowego elementu kolumny stołu do brzegu blatu od strony nóg - w zakresie min 840mm - licząc (w linii poziomej) od powierzchni największego stalowego elementu kolumny stołu do brzegu blatu od strony głowy			
12.	Elektrohydrauliczne sterowanie za pomocą przewodowego lub bezprzewodowego pilota sterującego co najmniej takich funkcji stołu jak: Wysokość blatu w zakresie: min. (600mm-950mm) (wysokość mierzona do górnej blatu bez materacy – blat w pozycji horyzontalnej) Regulacja pozycji Trendelenburga / anty-Trendelenburga w zakresie : 33° (+/- 5°) Regulacja przechyłów bocznych w zakresie: 23° (+/- 5°) Regulacja dolnej płyty plecowej w zakresie min. (+75°/-45°) (+/- 5°) Regulacja podnóżków w zakresie min. (+85°/-95°) (+/- 5°) Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku. Pozycja flex (ustawienie płyt lędźwiowej oraz pleców pod kątem 220°) za pomocą jednego przycisku.			

	<p>Pozycja reflex (ustawienie płyt lędźwiowej oraz pleców pod kątem 110°) za pomocą jednego przycisku.</p> <p>Opuszczanie podnóżków: 100° (+/- 5°)</p>			
13.	Regulacja podglówka w zakresie: (+50° / -65°) (+/- 5°)			
14.	Pilot sterujący: przewodowy lub bezprzewodowy, podświetlany z widocznym indykatorem naładowania i piktogramami podziału poszczególnych elementów stołu na strefy, konfiguracji normalnej lub odwróconej a także piktogramami realizowanych ułożeń. Pilot aktywny non - stop.			
15.	Panel sterowania awaryjnego wbudowany w kolumnę, zlokalizowany w osi długiej stołu na prawej lub lewej stronie; nie dopuszcza się panelu umieszczonego od strony głowy lub nóg z uwagi na utrudniony dostęp podczas operacji			
16.	Układ sterowania ruchami blatu zapewniający płynną ich regulację i wysoką stabilność pozycjonowania.			
17.	Akumulatory zapewniające prace stołu przez ok. tydzień wbudowane w podstawę stołu. Ładowarka wewnętrzna. Informacja o niskim poziomie naładowania baterii na panelu sterowania awaryjnego na kolumnie stołu)			
18.	Całkowite naładowanie baterii w czasie ok. 10 godzin, naładowanie do poziomu 90% - ok. 5 godzin. W trybie awaryjnym możliwość pracy z sieci 230V			
19.	Stół wyposażony w demontowane materace, łączenia na materacach zespalone ultradźwiękową, bezszwową metodą, antystatyczne, o grubości minimum 80 mm, wykazujące właściwości przeciwdrożdżynowe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. Materace powinny posiadać tzw. „pamięć kształtu” co bezpośrednio ma wpływ na utrzymanie odpowiedniej temperatury ciała pacjenta w trakcie zabiegu. W części segmentu siedziska i segmentu pleców materac jednoczęściowy, całościowo wspólnie pokrywający oba segmenty stołu			
20.	Udźwig stołu	min.360 kg		
21.	Maksymalny dopuszczalny ciężar pacjenta			Zaoferowana wart. min. 0pkt; Zaoferowana wart. max. 10pkt;
22.	Ciężar stołu	Max. 200kg		
23.	Powierzchnie stołu łatwe do czyszczenia i dezynfekcji przy pomocy ogólnodostępnych środków czyszczących			
24.	Akcesoria dodatkowe: - Podpora pod rękę ze zintegrowanym przegubem kulowym umożliwiającym dowolne pozycjonowanie			

	<p>podpory oraz zaciskiem do montażu podpory na szynie akcesoryjnej blatu – 2 szt.</p> <p>- Ekran anestetyczny wraz z zaciskiem – 1 szt.</p> <p>- Pas do ciała pacjenta – 1 szt.</p> <p>- Podpora typu Goepel z przegubem kulowym – 2 szt.</p> <p>- Miska urologiczna montowana na zasadzie: czop - gniazdo – 1 szt.</p> <p>- Podglówek żelowy pod głowę – 1 szt.</p> <p>- Materac żelowy w kształcie podkowy, pod głowę – 1 szt.</p>			
25.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi, mycia, dezynfekcji			
26.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji zarówno papierowej jak i elektronicznej na płycie CD (format PDF) dostarczana na etapie dostawy			
27.	W okresie gwarancyjnym przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie zamawiającego w cenie oferty. W okresie gwarancyjnym nie rzadziej niż co roku	Tak		
28.	Wykaz autoryzowanych serwisów urządzenia na terenie Polski zawierający nazwę firmy, adres, telefon, fax. Nazwisko i imię osoby do kontaktu/serwisu (Wskazać w materiałach, instrukcji obsługi kto jest upoważniony do wykonywania napraw serwisowych)	Tak		
29.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak		24 - 35 miesięcy – 0 pkt. >35 miesięcy 10 pkt.

Pakiet 2. Zakup i dostawa wirówki dla Pracowni Serologii - szt. 2

Pełna nazwa urządzenia

Producent

Kraj

Rok produkcji 2014

<i>Lp.</i>	<i>Parametry wymagane aparatu</i>	<i>Warunek graniczny</i>	<i>Wartość oferowana</i>	<i>Punktacja</i>
1.	Wirówka przystosowana do pracy w laboratorium medycznym	Tak		
2.	Zasilanie 230 V 50 Hz	Tak		
3.	Wyświetlacz LCD	Tak		
4.	Napęd za pośrednictwem bezobsługowego silnika indukcyjnego	Tak		
5.	Konwencjonalny system chłodzenia	Tak		
6.	Maksymalne przyspieszenie	3850		
7.	Komora wirowania wykonana ze stali kwasoodpornej	Tak		
8.	Możliwość programowania programów eksploatacyjnych obejmujących: <ul style="list-style-type: none"> • prędkość obrotową • czas od startu lub od osiągnięcia prędkości maksymalnej • czas wirowania w zakresie 0-99 minut 	Tak		Maksymalna liczba programów – 10 pkt. Pozostali proporcjonalnie mniej.
9.	Automatyczna identyfikacja błędów: <ul style="list-style-type: none"> • niewyważenia • niewłaściwego wirnika • przerwania programu • awarii układu zasilania 	Tak		
10.	Zabezpieczenia: <ul style="list-style-type: none"> • przed otwarciem pokrywy w czasie wirowania • przed uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie 	Tak		
11.	Pobór mocy ≤ 500 W	Tak		Najmniejszy pobór mocy – 10 pkt. Pozostali proporcjonalnie mniej.

12.	Wyposażenie kompatybilne z zaoferowaną wirówką: <ul style="list-style-type: none"> wirnik horyzontalny, czterogniazdowy przystosowany do maksymalnych obrotów minimum 4000rpm – szt. 1 pojemnik okrągły, otwarty do wirnika – 4 szt. wkładki redukcyjne na probówki 7/10 ml – 4 szt. wkładki redukcyjne na probówki 2,2/1,5 ml – 4 szt. 	Tak		
13.	Walidacja wirówki wykonana przez dostawcę w cenie oferty przed rozpoczęciem użytkowania oraz na końcu okresu gwarancji	Tak		
14.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji zarówno papierowej jak i elektronicznej na płycie CD (format PDF)	Tak		
15.	Przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie zamawiającego w cenie oferty	Tak		
16.	Wykaz autoryzowanych serwisów urządzenia na terenie Polski zawierający nazwę firmy, adres, telefon, fax. Nazwisko i imię osoby do kontaktu/serwisu	Tak		
17.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak		<=24 miesiące 0 pkt., >24 i <=36 miesięcy 10pkt., > 36 miesięcy 20 pkt

Pakiet 3. Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie pantomografu

Nazwa urządzenia:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok prod. 2014r.

L.p.	PARAMETR	Wymagane	Oferowany parametr	Punktacja
30.	Cyfrowy aparat do badań RTG pantomograficznych, aparat fabrycznie nowy, nieużywany	Tak		
31.	Napięcie zasilania 230V 50/60Hz	Tak		
32.	Wielkość ogniska	max. 0.5x0.5mm		
33.	Min. wartość wysokiego napięcia	Max. 66kV		

34.	Max. wartość wysokiego napięcia	Min. 70kV		
35.	Generator wysokoczęstotliwościowy	Tak		
36.	Min. wartość prądu anody	Max. 2 mA		
37.	Max. wartość prądu anody	Min. 7 mA		
38.	Odległość ognisko-detektor (SID)	480mm +/- 10mm		
39.	Min. wartość czasu ekspozycji	Max. 2 s		
40.	Max. wartość czasu ekspozycji	Max. 12 s		
41.	Filtracja całkowita	min. 2mmAl.		
42.	Regulacja wysokości układu lampy detektor	Tak		
43.	Programy anatomiczne dla dorosłych i dzieci	Tak		
44.	Możliwość podziału na sektory	Tak		
45.	Stacja technika pozwalająca na rejestrację pacjenta, obróbkę zdjęć oraz na nagrywanie wyników badań w standardzie DICOM 3.0 wraz z przeglądarką umożliwiająca odtworzenia badania w dowolnym komputerze klasy PC bez specjalistycznego oprogramowania	Tak		
46.	Wielkość piksela CCD	max. 33µm		
47.	Aktywny obszar czujnika CCD	9x135mm +/-1mm		
48.	DICOM Import/Export DICOM DIR Media Storage DICOM Print SCU DICOM Storage SCU DICOM Worklist SCU DICOM Query/Retrieve DICOM Storage Commitment DICOM MPPS	Tak		
49.	Zestaw do prowadzenia kontroli jakości zalecany przez producenta (fantomy, oprogramowanie, licencje)			
50.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji zarówno papierowej jak i elektronicznej np. na płycie CD (format PDF) dostarczana na etapie dostawy urządzenia	Tak		
51.	Instrukcja czyszczenia/dezynfekcji urządzenia	Tak		
52.	W okresie gwarancyjnym przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie zamawiającego w cenie oferty. W okresie gwarancyjnym nie rzadziej niż co roku	Tak		
53.	Wykaz autoryzowanych serwisów urządzenia na terenie Polski zawierający nazwę firmy, adres, telefon, fax. Nazwisko i imię osoby do kontaktu/serwisu (Wskazać w materiałach, instrukcji obsługi kto jest upoważniony do wykonywania napraw serwisowych)	Tak		
54.	Gwarancja min. 24 miesięcy	Tak		24 - 35 miesięcy - 0 pkt. >35 miesięcy 10 pkt.

Pakiet 4. Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie ultrasonografu z funkcją Duplex w ramach programu POLKARD

Nazwa urządzenia:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok prod. 2014r.

L.p.	PARAMETR	Wymagane	Oferowany parametr	Punktacja
1.	Wysokiej klasy cyfrowy aparat USG do badań naczyniowych i kardiologicznych	TAK		
2.	Liczba kanałów cyfrowych min. 50.000	TAK		
3.	Przetworniki A/D min 12 bitów	TAK		
4.	Ilość gniazd głowic obrazowych min. 3 (nie licząc głowicy PEN)	TAK		
5.	Dynamika aparatu min. 250dB	TAK		
6.	Gniazdo i kabel EKG do synchronizacji zapisów	TAK		
7.	Możliwość zmiany wysokości pulpitu operatora	TAK		
8.	Fabrycznie wbudowany monitor kolorowy LCD z pokryciem antyrefleksyjnym min. 17"	TAK		
9.	Rozdzielczość monitora min. 1200x900	TAK		
10.	Głębokość pola obrazowania minimalny zakres 2÷30cm	TAK		
11.	Fabrycznie wbudowany system zabezpieczenia danych w wypadku awarii zasilania z restartem po ponownym włączeniu zasilania nie dłuższym niż 20sek.	TAK		
12.	Waga aparatu z wyposażeniem poniżej 80 kg	TAK		
13.	2D - Mode	TAK		
14.	Obrazowanie harmoniczne we wszystkich oferowanych głowicach	TAK		
15.	Doppler pulsacyjny, spektralny (PW ze wszystkich głowic)	TAK		
16.	Doppler fali ciągłej, spektralny (CW z głowic sektorowych i)	TAK		
17.	Doppler kolorowy (CD) ze wszystkich głowic z możliwością	TAK		

	ustawienia obszaru identycznego z obrazem 2D			
18.	Power Doppler ze wszystkich głowic z możliwością ustawienia obszaru identycznego z obrazem 2D	TAK		
19.	M - Mode, M-Mode z CD	TAK		
20.	Obrazowanie przepływów w trybie B-mode dla eliminacji kierunkowego wpływu funkcji Dopplera.	TAK/NIE		
21.	Obrazowanie w trybie Duplex	TAK		
22.	Triplex - Mode (B + CD/PD + PWD) z wszystkich głowic	TAK		
23.	System optymalizacji obrazu 2D	TAK		
24.	System optymalizacji zapisu spektralnego (minimum linia bazowa, skala prędkości)	TAK		
25.	System ciągłej optymalizacji obrazu w 2D i Color Doppler w zależności od głębokości obrazowania	TAK		
26.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D min. 100.000 klatek	TAK		
27.	Długość zapisu spektralnego dopplera CWD, PWD i M-mode minimum 1000 sek	TAK		
28.	Archiwizacja			
29.	DICOM 3.0 (worklist, store, verify)	TAK		
30.	Funkcje przetwarzania zapisanych w archiwum obrazów (postprocessing)	TAK/ wymienić		
31.	Videoprinter czarno-biały	TAK		
32.	Obliczenia			
33.	Pakiety obliczeniowe, raporty z badań : badania kardiologiczne +raport badania naczyniowe + raport	TAK		
34.	Powiększenie obrazu bez utraty jakości na obrazie w czasie rzeczywistym - min 8x	TAK		
35.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera i wyznaczenie parametrów przepływu na zatrzymanym i ruchomym spektrum z podaniem podstawowych parametrów przepływu	TAK		
36.	Możliwość przesunięcia linii bazowej, zmiany skali czasu, korekty kąta przepływu na zatrzymanym spektrum oraz na spektrum z archiwum	TAK		
37.	Zmiana wzmocnienia, dynamiki,	TAK		

	mapy skali szarości, na zatrzymanych pętłach i pętłach 2D z archiwum			
38.	Głowice			
39.	Głowica szerokopasmowa sektorowa o konstrukcji matrycowej, pasmo minimum 1,5÷3,5 MHz	TAK		
40.	Obrazowanie harmoniczne, minimum 8częstotliwości do wyboru dla B-mode	TAK		
41.	Częstotliwości dla CD i PWD wybierane niezależnie po min 5 częstotliwości do wyboru niezależnego	TAK		
42.	Fabryczne aplikacje do przepływów wewnątrzczaszkowych, kardiologicznych, naczyń jamy brzusznej	TAK		
43.	Ilość elementów piezoelektrycznych min. 60	TAK		
44.	Głowica liniowa do badań naczyniowych 4-10 MHz	TAK		
45.	Obrazowanie harmoniczne, minimum 8częstotliwości do wyboru dla B-mode	TAK		
46.	Częstotliwości dla CD i PWD wybierane niezależnie po min 4 częstotliwości do wyboru niezależnego	TAK		
47.	Pole widzenia 40 mm +/- 5mm	TAK		
48.	Ilość elementów piezoelektrycznych min. 190	TAK		
49.	Głowica CWD ołówkowa 2MHz +/- 0.5MHz	TAK		
50.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji zarówno papierowej jak i elektronicznej np. na płycie CD (format PDF) dostarczana na etapie dostawy urządzenia	Tak		
51.	Instrukcja czyszczenia/ dezynfekcji urządzenia	Tak		
52.	W okresie gwarancyjnym przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie zamawiającego w cenie oferty. W okresie gwarancyjnym nie rzadziej niż co roku	Tak		
53.	Wykaz autoryzowanych serwisów urządzenia na terenie Polski zawierający nazwę firmy,	Tak		

	adres,telefon, fax. Nazwisko i imię osoby do kontaktu/serwisu(Wskazać w materiałach , instrukcji obsługi kto jest upoważniony do wykonywania napraw serwisowych)			
54.	Gwarancja min. 24 miesięcy	Tak		

Pakiet 5. Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie systemu obrazowania do endoskopów

Nazwa urządzenia:

Producent:

Kraj pochodzenia:

L.p.	PARAMETR	Wymagane	Oferowany parametr	Punktacja
1.	PROCESOR WIZYJNY I ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	Podać typ		
2.	Kompatybilny z systemem HDTV (system telewizyjny wysokiej rozdzielczości)	Tak		
3.	Obsługa paratów posiadanych przez Centralną Pracownię Endoskopową firmy Olympus. Posiadane endoskopy: TJF 145, GIF Q165, CF Q165L, CF Q180AL	Tak		
4.	Współpraca z endoskopami pracującymi w standardzie HDTV i SDTV	Tak		
5.	Wyostrenie obrazu w minimum 24 stopniach	Tak		
6.	Zoom elektroniczny	Tak		
7.	Obraz w obrazie i obraz obok obrazu z wyświetlaniem obrazu ze źródła zewnętrznego np. RTG, USG, EUS	Tak		
8.	Programowy wybór współpracującego oświetlenia: ksenon lub halogen bez konieczności przeróbki procesora	Tak		
9.	Funkcja obrazowania tkanki w wąskim paśmie światła uruchamiana automatycznie przyciskiem na głowicy endoskopu w trakcie badania endoskopowego z wbudowanym filtrem optycznym wycinającym długość fali światła czerwonego	Tak		
10.	Wymienna pamięć w postaci flash pojemności minimum 4 GB	Tak		
11.	Lampa ksenon – moc 300 W	Tak		
12.	Lampa zapasowa wbudowana włączana automatycznie w przypadku awarii lampy głównej	Tak		
13.	Pełna polska wersja językowa menu procesora	Tak		
14.	Wprowadzanie danych pacjenta z uwzględnieniem polskich znaków (ą, ę, itd.)	Tak		

15.	Wyjścia analogowe min RGBS, YPbPr	Tak		
16.	Wyjścia cyfrowe min HD-SDI, DVI-D	Tak		
17.	Funkcja poprawy obrazu standardowego do HDTV tzw upscaling	Tak		
18.	Obsługa trybów obrazowania 16:10, 16:9, 5:4, 4:3	Tak		
19.	Sygnal wyjściowy 1080i lub 1080p	Tak		
20.	System redukcji zakłóceń obrazu	Tak		
21.	Wskaźnik przepalenia żarówki oraz licznik żywotności żarówki	Tak		
22.	Współpraca z głowicami kamer „CCD” przystosowanymi do optycznych endoskopów	Tak		
23.	Możliwość zapisu zdjęć w formacie TIFF, JPEG w rozdzielczości HD oraz SD	Tak		
24.	Zapis zdjęć w wewnętrznej pamięci w przypadku braku pamięci przenośnej z automatycznym transferem po jej podłączeniu	Tak		
25.	Możliwość zapisu ustawień procesora i użytkownika na przenośnej pamięci tzw Back up danych	Tak		
26.	Podgląd wykonanych zdjęć na ekranie głównym do max 4 wstecz jednocześnie	Tak		
27.	Min 3 tryby przesłony (automatyczna, średnia, szczytowa)	Tak		
28.	Możliwość czterostopniowej regulacji intensywności pompowania powietrza przez pompę w źródle światła	Tak		
29.	Współpraca z wideolaparoskopami	Tak/Nie		Tak - 10 pkt Nie - 0 pkt
30.	Funkcja automatycznego rozpoznawania endoskopów z podaniem typu, symbolu i numeru fabrycznego endoskopu	Tak		
31.	Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z przycisków głowicy sterującej endoskopu (min. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji)	Tak		
32.	Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 2 klawisze dostępu z panelu przedniego	Tak		
33.	Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 4 klawisze klawiatury	Tak		
34.	Regulacja oświetlenia automatyczna i ręczna	Tak		
35.	MONITOR MEDYCZNY	Podać typ		
36.	Przekątna min: 26 cali	Tak		26 - 28 cali - 0 pkt, >28 - 10 pkt
37.	Rozdzielczość min: 1920 x 1200 punktów (WUXGA)	Tak		
38.	Proporcje ekranu: 16:10 (monitor kompatybilny z sygnałami wejściowymi o proporcjach 5:4)	Tak		
39.	Kąt widzenia min: 175°	Tak		175° - 0 pkt >175° - 10 pkt
40.	Kontrast: min 1000:1	Tak		
41.	Funkcje specjalne: PIP (obraz w obrazie) i POP (obraz obok obrazu) w pełnej kombinacji dostępnych sygnałów na wszystkich wejściach monitora,	Tak		

	Rotacja obrazu w zakresie 180°, Lustrzane odbicie			
42.	Wejścia/ wyjścia video min: HD-SDI (2), DVI (2), VGA, RGBS (YPbPr), S-VIDEO, COMPOSITE	Tak		
43.	WÓZEK MEDYCZNY DO ZESTAWU	Tak		
44.	Podstawa jezdna z blokadą kół	Tak		
45.	Ruchomy wieszak na dwa endoskopy	Tak		
46.	Ruchome, obrotowe ramię do mocowania monitora LCD	Tak		
47.	Możliwość zamontowania dodatkowego obrotowego ramienia do monitora	Tak/Nie		Tak - 10 pkt Nie - 0 pkt
48.	Możliwość bezpiecznego ustawienia wszystkich elementów zestawu	Tak		
49.	Transformator separacyjny z min 10 wejściami	Tak		
50.	Na czas naprawy oferent dostarczy w ciągu max 72 godzin urządzenie zastępcze	Tak		
51.	Rejestracja sekwencji video na posiadanym przez użytkownika sprzęcie	Tak		
52.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji zarówno papierowej jak i elektronicznej np. na płyce CD (format PDF) dostarczana na etapie dostawy urządzenia	Tak		
53.	Instrukcja czyszczenia/ dezynfekcji urządzenia	Tak		
54.	W okresie gwarancyjnym przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie zamawiającego w cenie oferty. W okresie gwarancyjnym nie rzadziej, niż co roku	Tak		
55.	Wykaz autoryzowanych serwisów urządzenia na terenie Polski zawierający nazwę firmy, adres, telefon, fax. Nazwisko i imię osoby do kontaktu/serwisu (Wskazać w materiałach , instrukcji obsługi kto jest upoważniony do wykonywania napraw serwisowych)	Tak		
56.	Gwarancja min. 12 miesięcy	Tak		12 -24 miesiące - 0 pkt. >24 miesiące 10 pkt.

Pakiet 6: Przedmiot zamówienia: Zakup i dostawa aparatu EKG - szt. 1

Nazwa urządzenia:

Typ:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Rok prod. 2014r.

L.p.	Parametry	Wartość wymagana	Wartość oferowana	Punktacja
1.	Aparat 12, 6 i 3 kanałowy.	Tak		
2.	Analiza i interpretacja zespołu P-QRS-T.	Tak		
3.	Czułość zapisu min: 2.5/5/10/20 mm/mV.	Tak		
4.	Prędkość zapisu min: 5/25/50 mm/s.	Tak		
5.	Klawiatura alfanumeryczna.	Tak		
6.	Zasilacz bateryjno - sieciowy.	Tak		
7.	Czytelny wyświetlacz graficzny LCD prezentujący przebieg min. sześciu kanałów EKG jednocześnie.	Tak		
8.	Ekran kolorowy	Tak/Nie		Kolorowy - 15 pkt Monochromatyczny - 0 pkt
9.	Ekran dotykowy	Tak/Nie		Tak - 15 pkt Nie - 0 pkt
10.	Możliwość wprowadzania i wydruku na elektrokardiogramie danych pacjenta	Tak		
11.	Cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i zakłóceń pochodzenia mięśniowego.	Tak		
12.	Pamięć min. 50 badań.	Tak/podać		
13.	Złącze RS-232.	Tak		
14.	Szerokość papieru min 110mm.	Tak		
15.	Drukarka termiczna - papier rejestracji termiczny	Tak		
16.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak/podać		Najdłuższy okres - 10 pkt. pozostali prop. mniej.
17.	Przeglądy w okresie gwarancji w zakresie i liczbie zalecanej przez producenta w cenie oferty	Tak(podać ilość)		
18.	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i w formie elektronicznej na płycie CD	Tak		
19.	Wyposażenie:			
20.	Wózek pod elektrokardiograf z ramieniem na przewód EKG	Tak		
21.	Dwa komplety kabli EKG z kompletami różnokolorowych elektrod kończynowych i sercowych	Tak		
22.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji zarówno papierowej jak i elektronicznej na płycie CD (format PDF)	TAK		

23.	Przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie zamawiającego w cenie oferty.	TAK		
24.	Wykaz autoryzowanych serwisów urządzenia na terenie Polski zawierający nazwę firmy, adres, telefon, fax. Nazwisko i imię osoby do kontaktu/serwisu.	TAK		
25.	Gwarancja min. 24 miesięcy	TAK, Podać		<=24mies. =0pkt >24 i <=36 5pkt. >36- 10pkt