

Specyfikacja techniczna - Parametry (wymagania) techniczne

Zadanie nr 1

a) Procesor wizyjny i źródło światła

LP	Parametry wymagane (opis funkcji wymaganego parametru)	Parametry oferowane (podać zakres lub opisać)
1)	I. DANE OGÓLNE	
2)	1. PRODUCENT SPRZĘTU	
3)	2. MODEL / TYP	
4)	3. KRAJ POCHODZENIA, ROK PRODUKCJI: 2008 / 2009 - Aparat fabrycznie nowy	
5)	II. WYMAGANIA TECHNICZNE	
6)	Współpraca z oferowanymi wideoendoskopami	
7)	Lampa ksenonowa lub halogenowa o mocy min. 150 W	
8)	Lampa zapasowa (o mocy min 150W), włączająca się automatycznie po uszkodzeniu lampy głównej.	
9)	Możliwość regulowania pompy powietrznej min w trzech zakresach	
10)	Możliwość regulowania oświetlenia automatyczna oraz ręczna	
11)	Przetwornik typu kolor	
12)	Możliwość sterowania przysłoną światła	
13)	Wzmocnienie obrazu elektroniczne bez pogorszenia jakości regulowane w min. 3 stopniach	
14)	Możliwość programowego doboru rodzaju oświetlenia na procesorze wizyjnym: halogen, ksenon	
15)	Możliwość rejestrowania obrazów endoskopowych na wbudowanych kartach pamięci bezpośrednio w procesorze wideo	
16)	Możliwość przypisania dowolnej funkcji procesora do dowolnego przycisku na głowicy sterującej wideoendoskopu. Możliwość zaprogramowania: przysłony, zamrożenia obrazu, wyostrenia obrazu, doboru wielkości obrazu – mini zoom, sterowanie zewnętrzną pompą wodną do splukiwania pola zabiegowego, zapisanie obrazu endoskopowego na urządzeniu zewnętrznym takim jak wideoprinter, komputer PC oraz kartach pamięci wbudowanych w procesor	
17)	Możliwość zmiany wielkości oglądanego ruchomego obrazu w trakcie badania endoskopowego.	

b) Wózek do zestawu

LP	Parametry wymagane (opis funkcji wymaganego parametru)	Parametry oferowane (podać zakres lub opisać)
1)	I. DANE OGÓLNE	
2)	1. PRODUCENT SPRZĘTU	
3)	2. MODEL / TYP	
4)	3. KRAJ POCHODZENIA, ROK PRODUKCJI: 2008 / 2009 - Aparat fabrycznie nowy	
5)	II. WYMAGANIA TECHNICZNE	
6)	Podstawa jezdna z blokadą kół	
7)	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu	
8)	Wbudowany transformator separujący	
9)	Centralny włącznik wózka	
10)	Ruchome i obrotowe ramię (w dwóch płaszczyznach) do mocowania monitora LCD	
11)	Wieszak na dwa endoskopy	
12)	Możliwość zamontowania dodatkowego obrotowego ramienia do monitora	

c) Monitor medyczny

LP	Parametry wymagane (opis funkcji wymaganego parametru)	Parametry oferowane (podać zakres lub opisać)
1)	I. DANE OGÓLNE	
2)	1. PRODUCENT SPRZĘTU	
3)	2. MODEL / TYP	
4)	3. KRAJ POCHODZENIA, ROK PRODUKCJI: 2008 / 2009 - Aparat fabrycznie nowy	
5)	II. WYMAGANIA TECHNICZNE	
6)	Monitor LCD	
7)	Przekątna ekranu min 19"	
8)	Rozdzielczość 1280 x 1024 pkt.	
9)	Wejście RGB do podłączenia zestawu wideoendoskopii	

d) Wideogastroskop

LP	Parametry wymagane (opis funkcji wymaganego parametru)	Parametry oferowane (podać zakres lub opisać)
1)	I. DANE OGÓLNE	
2)	1. PRODUCENT SPRZĘTU	
3)	2. MODEL / TYP	
4)	3. KRAJ POCHODZENIA, ROK PRODUKCJI: 2008 / 2009 - Aparat fabrycznie nowy	
5)		

II. WYMAGANIA TECHNICZNE	
6)	Chip typu kolor
7)	Kąt obserwacji obrazu min. 140°
8)	Średnica kanału roboczego wideogastroskopu 2,8 – 3,0 mm
9)	Średnica zewnętrzna sondy – max 9,4 mm
10)	Głębokość ostrości 3-100 mm
11)	Kąty zgięcia góra/dół i prawo/lewo odpowiednio: 210°/90° i 100°/100°
12)	Programowalne przyciski endoskopowe (min. 4). Możliwość przypisania funkcji procesora (wchodzącego w skład oferty) na dowolny przycisk sterujący endoskopu tj. minimum przysłony, zamrożenia obrazu, wyostrenia obrazu, doboru wielkości obrazu – mini zoom, sterowanie zewnętrzną pompą wodną do spłukiwania pola zabiegowego, zapisanie obrazu endoskopowego na urządzeniu zewnętrznym takim jak wideoprinter, komputer PC oraz kartach pamięci wbudowanych w procesor
13)	Możliwość rejestracji nieruchomych obrazów endoskopowych bezpośrednio z głowicy wideogastroskopu w czasie rzeczywistym
14)	Możliwość rejestracji endoskopowych obrazów video bezpośrednio z głowicy wideoendoskopu w czasie rzeczywistym w pamięci procesora

Zadanie nr 2

a) Automatyczna myjnia endoskopowa na min. jeden endoskop

Lp	Parametry wymagane (opis funkcji wymaganego parametru)	Parametry oferowane (podać zakres lub opisać)
1)	I. DANE OGÓLNE	
2)	1. PRODUCENT SPRZĘTU	
3)	2. MODEL / TYP	
4)	3. KRAJ POCHODZENIA, ROK PRODUKCJI: 2008 / 2009 - Aparat fabrycznie nowy	
5)	II. WYMAGANIA TECHNICZNE	
6)	System zamknięty przeznaczony do dezynfekcji gastroskopów, kolonoskopów, duodenoskopów i bronchoskopów	
7)	Dezynfekcja chemiczno termiczna	
8)	Jednorazowe użycie środków chemicznych (po procesie usuwane do kanalizacji)	
9)	Biodegradacja oraz szczelne odprowadzenie używanych środków dezynfekcyjnych i myjących	
10)	Temperatura dezynfekcji w przedziale 55-60 stopni C	
11)	Zużycie środka dezynfekcyjnego na proces max 80 ml	
12)	Automatyczna kontrola szczelności endoskopu podczas każdego etapu procesu mycia i dezynfekcji	

13)	Kondensacja oparów środków dezynfekcyjnych	
14)	Chemiczne i biologiczne uzdatnianie wody przez myjnię	
15)	Uzdatnianie biologiczne wody do każdego etapu procesu mycia i dezynfekcji za pomocą lampy UV	
16)	Zasilanie bieżącą wodą z instalacji szpitalnej z kompletnym wewnętrznym uzdatnianiem wody	
17)	Czas procesu max 50 min	
18)	Urządzenie realizujące: -mycie wstępne -mycie zasadnicze, -dezynfekcję termicznie – chemiczną -płukanie – co najmniej 2-krotne	
19)	Automatyczna samodezynfekcja myjni	
20)	Zużycie wody na jeden proces max 25 litrów	
21)	System indywidualnych przyłączy pomp tłoczących do gniazd zaworów	
22)	Monitorowanie przebiegu procesu dezynfekcji	

Zadanie nr 3

a) Myjka ultradźwiękowa do narzędzi endoskopowych i drobnego osprzętu

Lp	Parametry wymagane (opis funkcji wymaganego parametru)	Parametry oferowane (podać zakres lub opisać)
1)	I. DANE OGÓLNE	
2)	1. PRODUCENT SPRZĘTU	
3)	2. MODEL / TYP	
4)	3. KRAJ POCHODZENIA, ROK PRODUKCJI: 2008 / 2009 - Aparat fabrycznie nowy	
5)	II. WYMAGANIA TECHNICZNE	
6)	Napięcie zasilające: 220V, 50-60 Hz	
7)	Częstotliwość pracy: 40 KHz	
8)	Pobór mocy: 600 VA	
9)	Klasa ochrony: I	
10)	Dopuszczalna temperatura eksploatacji: 10-40 st. C	
11)	Dopuszczalna wilgotność względna: do 30 st. C - 80%, powyżej 30 st. C - 50%	
12)	Układ czasowy: 1-30 minut	
13)	Pojemność wanny: min. 7 litrów	
14)	Elektroniczny regulator temperatury w zakresie: od 20 °C do 60 °C	
15)	Wyposażenie: -pokrywa -kosz ze stali nierdzewnej	