

14.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

DOSTAWA MEBLI I WYPOSAŻENIA	45421153-1
-----------------------------	------------

Kod CPV - obejmuje grupy robót:

45421153-1 <Dostawa mebli>
<Dostawa elementów wyposażenia technologicznego>

Temat, nazwa i adres obiektu budowlanego, nr ewidencyjny dz.

Budowa budynku Bloku Operacyjnego wraz przebudową budynków istniejących w strefie stykowej na terenie Szpitala im. Stanisława Leszczyńskiego w ramach inwestycji Budowa budynku Bloku Operacyjnego wraz z rozbudową i nadbudową budynków na terenie Szpitala im. Stanisława Leszczyńskiego, ul. Raciborska 27, 40-074 Katowice, na działkach nr 2, 6, 11, 12

Inwestor i adres:

Szpital im. Stanisława Leszczyńskiego, 40-074 Katowice, ul. Raciborska 26

Nazwa, adres jednostki projektowania:

SAR Sp.z o.o., 40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5, tel./fax 32 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

Spis zawartości zestawienia:

Strona tytułowa + zawartość zestawienia	Str.01
1. Część ogólna	Str.01
2. Wymagania dot.właściwości wyrobów budowlanych	Str.03
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	Str.25
4. Wymagania dotyczące środków transportu	Str.25
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	Str.25
6. Kontrola, badania, odbiór wyrobów budowlanych i robót	Str.25
7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	Str.25
8. Sposób odbioru robót budowlanych	Str.26
9. Podstawa płatności	Str.26
10. Dokumenty odniesienia	Str.26

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Budowa budynku Bloku Operacyjnego wraz przebudową budynków istniejących w strefie stykowej na terenie Szpitala im. Stanisława Leszczyńskiego w ramach inwestycji Budowa budynku Bloku Operacyjnego wraz z rozbudową i nadbudową budynków na terenie Szpitala im. Stanisława Leszczyńskiego, ul. Raciborska 27, 40-074 Katowice, na działkach nr 2, 6, 11, 12

1.2. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji technicznej:

Przedmiot: Specyfikacja techniczna <DOSTAWA MEBLI I WYPOSAŻENIA> odnosi się do inwestycji wymienionej w pkt.1.1.

Zakres stosowania: jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Nazwy i kody grup (wg.słownika CPV)

45421000-4 <Roboty w zakresie stolarki budowlanej>

1.4. Informacje o terenie budowy:

Wejście na budowę: Warunkiem rozpoczęcia prac przed instalacyjnymi meblami do zabudowy (pomiarów) jest:

-wykonanie elementów ścian nowych zgodnie z dokumentacją oraz odpowiednie przygotowanie nawierzchni ścian nowych i nawierzchni ścian istniejących (warstwy wykończeniowe – tynkarskie oraz okładzin ceramicznych) zgodnie z dokumentacją projektową i poleceniami inwestora.

-wykonanie elementów nawierzchni posadzek nowych zgodnie z dokumentacją oraz odpowiednie przygotowanie nawierzchni posadzek istniejących (warstwy wykończeniowe – wykładziny homogeniczne, okładziny ceramiczne) zgodnie z dokumentacją projektową i poleceniami inwestora.

Zgodność z dokumentacją: Miejsca do zabudowy powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym uwzględniającym wymagania norm i określającym możliwości montażu elementów meblarskich do zabudowy.

1.5. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Zakres ogólny prac instalacyjnych mebli i wyposażenia instalacyjnego w ramach inwestycji wg punktu 1.1 zawiera:

-Wykonanie, dostawę i montaż elementów wskazanych w zestawieniach:

Technologia – sprzęt mobilny

Technologia meble ruchome,

Technologia sprzęt i aparatura medyczna,

, a w szczególności:

- Wykonanie i montaż biurek z kontenerami podblatowymi jezdnyymi, foteli, krzeseł, sofy, stolików, szaf, regałów itp

-Dostawa i podłączenie sprzętu medycznego i aparatury

-Dostawa i ustawienie sprzętu mobilnego

Ilości poszczególnych elementów wskazano na rzutach projektów technologii oraz w zestawieniach w projekcie: „Meble i wyposażenie” będących wspólnie integralnym z niniejszym specyfikacją opracowaniem

1.6. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

-prace związane z osadzaniem gniazd i wyłączników instalacyjnych w zakresie ustalonym i w koordynacji z wykonawcami instalacji elektrycznych w obrębie instalacji zabudowy meblowej;

-prace związane z montażem umywalek i zlewozmywaków oraz podłączenia do instalacji wodnej, kanalizacji w zakresie ustalonym i w koordynacji z wykonawcami instalacji sanitarnych;

Przewidywane prace tymczasowe:

-zabiegi służące zabezpieczeniu tynków, posadzek oraz sufitów podwieszanych przed uszkodzeniem udarowym lub zanieczyszczeniem;

2. MATERIAŁY – wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

2.1.Technologia - Sprzęt mobilny

Wózek do składowania i transportu arkuszy papieru do pakietowania (CS.MAP)

- 4 ramy o wielkości umożliwiającej składowanie papieru o wymiarach arkusza 120 x 120 cm,

- 4 skrętne koła w tym 2 z blokadą,

Wózek transportowy typu BUS (CS.WBus)

na 5 koszy sterylizacyjnych 100MM kółka ze stal nierdzewna

Wózek do transportu materiałów sterylnych w koszach lub kontenerach.

- pojemność min. 6 koszy lub kontenerów o wielkości 1 jednostki wsadu,

- zabezpieczenie przewożonego materiału przed czynnikami zewnętrznymi.

- konstrukcja wykonana ze stali kwasoodpornej.

- 4 skrętne koła w tym 2 z blokadą, bieżnie kół oraz odbojniki wykonane z nie brudzącego materiału."

Wózek uniwersalny z blatem roboczym i półką pod blatem (CS.WTB)

Ze stali nierdzewnej,

- 4 skrętne koła. Wymiary gabarytowe ($\pm 5\%$): długość 110 cm, szerokość 55 cm, wysokość 80 cm,

Wózek transportowy do przewożenia chorych (FATr, WT)

Długość całkowita min. 2100 mm

Długość składanych wzdłuż leża poręczy bocznych zabezpieczających pacjenta w pozycji leżącej i siedzącej min. 1200 mm

Szerokość całkowita min. 800 mm

Wysokość minimalna (mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny materaca) maks. 650 mm

Wysokość maksymalna (mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny materaca) min. 970 mm

Konstrukcja wózka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo oparta na min. dwóch kolumnach. Leże podzielone na min. 2 segmenty. Podwozie zabudowane pokrywą tworzywa sztucznego.

Leże wykonane z płyty HPL przeźiernej dla promieni RTG

Możliwość monitorowania pacjenta aparatem typu C

Pod całym leżem tunel na kasetę RTG umożliwiający wsunięcie kasety i wykonanie zdjęcia RTG

Podwozie zabudowane osłoną z tworzywa sztucznego z wyprofilowaną półką na butlę tlenową oraz osobną półką na podręczne rzeczy pacjenta

Manualna regulacja segmentu oparcia pleców wspomagana sprężyną gazową
Zakres regulacji kąta nachylenia segmentu oparcia pleców w stosunku do poziomu ramy leża min. Od 0 do 75°
Hydrauliczna regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga dostępna przy pomocy dźwigni nożnych z wyraźnym oznaczeniem realizowanej funkcji. Dźwignie umieszczone z dwóch stron podstawy wózka
Zakres regulacji pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga min. 16°
Nożny pedał do hydraulicznej regulacji wysokości bez użycia rąk z wyraźnym oznaczeniem realizowanej funkcji umieszczony z dwóch stron podstawy
Cztery koła jezdne z bieżnikiem przeciwpoślizgowym z osłoną tworzywową o średnicy min. 200 mm
Centralna blokada wszystkich kół co do obrotu i toczenia przy użyciu dźwigni nożnej
Dźwignie blokady hamulca z wyraźnym zaznaczeniem kolorem pozycji zablokowanych hamulców
Dźwignie centralnej blokady hamulców zlokalizowane obustronnie u podstawy od strony głowy i nóg pacjenta
Dodatkowe piąte koło ułatwiające manewrowanie
Listwy odbojowe wzdłuż leża chroniące min. 95% długości leża
Nośność maksymalna min. 230 kg
Składane uchwyty dla personelu do przetaczania wózka umieszczone od strony głowy pacjenta oraz pałą ze stali nierdzewnej od strony nóg pacjenta
Krażki odbojowe we wszystkich narożach wózka
Wyposażenie:
- Materac o grubości min. 80 mm, piankowy wodoszczelny, tapicerowany wyposażony w dwa pasy mocujące pacjenta
- Wieszak do kroplówek zintegrowany z możliwością składania za segment oparcia pleców
- Poręcze boczne składane wzdłuż leża składające się z min. 5 poprzeczek pionowych – składanie przy pomocy jednej ręki
- dodatkowe piąte koło o średnicy min. 100 mm do swobodnej jazdy uruchamiane poprzez dźwignię nożną wspólną z hamulcem centralnym
Deklaracja CE i wpis lub zgłoszenie do RWM
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek opatrunkowy (W.Op)

Wózek wielofunkcyjny, systemowy modułowy. W zależności konfiguracji elementów składowych oraz wyposażenia dodatkowego możliwy do zastosowania jako wózek anestezjologiczny, ratunkowy oraz zabiegowy
Wózek składający się z konstrukcji bazowej- szafki na podstawie przejezdnej z blatem górnym. Wszystkie elementy wewnętrzne wózka (półki, szuflady, zawieszki) posiadające możliwość wymiany elementów aby zmienić przeznaczenia wózka czy dostosować go do aktualnych potrzeb użytkownika poprzez rozbudowę o wyposażenie dodatkowe. Zmiana elementów wewnętrznych wózka łatwa do wykonania w warunkach technicznych szpitala polegająca na prostej wymianie elementów składowych wózka bez użycia narzędzi
Wózek wyposażony w elementy wewnętrzne w skład których wchodzi:
- szuflada duża o wysokości 250 mm- 1 szt.
- szuflada średnia o wysokości 150 mm- 2 szt.
- szuflada mała o wysokości 80 mm- 3 szt.
Tolerancja wymiarowa +/- 30 mm
Wózek przystosowany do mycia urządzeniami wysokociśnieniowymi.
Wózek wykonany z tworzywa sztucznego- polipropylenu, dolna półka z tworzywa ABS odpornego na uderzenia – półka profilowana ze spadem i otworem umożliwiającym odpływ wody w czasie mycia. W narożach wózka zatopione elementy metalowe zwiększające sztywność wózka
Górny blat wykonany z tworzywa sztucznego - polipropylenu odporny na środki dezynfekujące używane w szpitalach. Wymiary blatu dostosowane do wymiarów gabarytowych wózka. Blat posiadający zintegrowane, wyprofilowane uchwyty do przetaczania wózka.
Wymiary gabarytowe wózka (szerokość x głębokość x wysokość) 850 x 600 x 1050 mm (+/-30 mm)
Wózek zabudowany na stałe tworzywowymi ściankami z trzech stron
Wózek posiadający centralną blokadę wszystkich szuflad.
4 Koła o średnicy 125mm w tym minimum jedno z blokadą – koła z bieżnikiem niebrudzącym podłoża i w obudowie tworzywowej bez zewnętrznych elementów metalowych
Po bokach zamontowane uniwersalne szyny montażowe o długość min. 350 mm wykonane z aluminium lub ze stali nierdzewnej
Kolor podstawy i oznaczenia szuflad do wyboru przez Zamawiającego z palety kolorów - min 5
Możliwość dowolnej zmiany położenia szuflad przez personel w trakcie użytkowania bez użycia narzędzi

Wyposażenie:
staw przegródek tworzywowych do szuflady małej tworzących ok. 25 pól, z możliwością konfigurowania ich wielkości – 2 kpl.
Zestaw przegródek tworzywowych do szuflady średniej tworzących ok. 10 pól, z możliwością konfigurowania ich wielkości – 2 kpl.
Zestaw przegródek do szuflady dużej dzielącej wewnątrz na min. 3 części – 1 kpl.
Kosz kolanowy tworzywowy na odpady montowany z boku wózka
Uchwyt na pojemnik na igły wraz z tworzywowym pojemnikiem
Galeryjka nad blatem posiadająca następujące elementy:
- półka tworzywowa z regulacją wysokości o wymiarach min. 750 x 330 mm
- uchwyt na rękawiczki
- nadstawka z pięcioma pojemnikami tworzywowymi
- nadstawka z sześcioma pojemnikami tworzywowymi
- kosz metalowy lakierowany o wymiarach min. 300x 80 mm i wysokości min. 90 mm
Pojemnik metalowy na dokumentację pacjenta o wymiarach min. 320 x 160 mm i wysokości min. 240 mm
Deklaracja zgodności CE– dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek reanimacyjny (W.Rean)

Wózek anestezjologiczno-ratunkowy, systemowy modułowy. W zależności konfiguracji elementów składowych oraz wyposażenia dodatkowego możliwy do zastosowania jako wózek anestezjologiczny, ratunkowy oraz zabiegowy
Wózek składający się z konstrukcji bazowej- szafki na podstawie przejezdnej z blatem górnym. Wszystkie elementy wewnętrzne wózka (półki, szuflady, zawieszki) posiadające możliwość wymiany elementów aby zmienić przeznaczenia wózka czy dostosować go do aktualnych potrzeb użytkownika poprzez rozbudowę o wyposażenie dodatkowe. Zmiana elementów wewnętrznych wózka łatwa do wykonania w warunkach technicznych szpitala polegająca na prostej wymianie elementów składowych wózka bez użycia narzędzi
Wózek wyposażony w elementy wewnętrzne w skład których wchodzi:
- szuflada duża o wysokości 250 mm- 1 szt.
- szuflada średnia o wysokości 150 mm- 2 szt.
- szuflada mała o wysokości 80 mm- 3 szt.
Tolerancja wymiarowa +/- 30 mm
Wózek przystosowany do mycia urządzeniami wysokociśnieniowymi.
Wózek wykonany z tworzywa sztucznego- polipropylenu, dolna półka z tworzywa ABS odpornego na uderzenia – półka profilowana ze spadem i otworem umożliwiającym odpływ wody w czasie mycia. W narożach wózka zatopione elementy metalowe zwiększające sztywność wózka
Górny blat wykonany z tworzywa sztucznego - polipropylenu odporny na środki dezynfekujące używane w szpitalach. Wymiary blatu dostosowane do wymiarów gabarytowych wózka. Blat posiadający zintegrowane, wyprofilowane uchwyty do przetaczania wózka.
Wymiary gabarytowe wózka (szerokość x głębokość x wysokość) 850 x 600 x 1050 mm (+/-30 mm)
Wózek zabudowany na stałe tworzywowymi ściankami z trzech stron
Wózek posiadający centralną blokadę wszystkich szuflad.
4 Koła o średnicy 125mm w tym minimum jedno z blokadą – koła z bieżnikiem niebrudzącym podłoża i w obudowie tworzywowej bez zewnętrznych elementów metalowych
Po bokach zamontowane uniwersalne szyny montażowe o długość min. 350 mm wykonane z aluminium lub ze stali nierdzewnej
Kolor podstawy i oznaczenia szuflad do wyboru przez Zamawiającego z palety kolorów - min 5
Możliwość dowolnej zmiany położenia szuflad przez personel w trakcie użytkowania bez użycia narzędzi
Wyposażenie:
staw przegródek tworzywowych do szuflady małej tworzących ok. 25 pól, z możliwością konfigurowania ich wielkości – 1 kpl.
Zestaw przegródek tworzywowych do szuflady średniej tworzących ok. 10 pól, z możliwością konfigurowania ich wielkości – 1 kpl.
Dodatkowy blat wysuwany – chowany pod blat główny o wymiarze min. 380x 310 mm

Obrotowa półka na defibrylator
Wieszak kroplówki
Uchwyt na pojemnik na igły wraz z tworzywowym pojemnikiem
Uchwyt na worek z odpadami
Deska reanimacyjna mocowana z tyłu wózka
Uchwyt na butlę z tlenem
Wyposażenie anestezyjologiczne zawarte w wózku: - uniwersalny worek samorozprężalny, silikonowy dla dorosłych i dzieci z dwustopniowym zaworem bezpieczeństwa 60/20 cm, H ₂ O - maska przezroczysta z nadmuchiwanym kołnierzem nr 5,3,1 z silikonu - rezerwuar tlenu do worka samorozprężalnego - ciśnieniomierz z mankietem dla dorosłych, ręczny – pomiar w zakresie 0-300 mmHg, spust powietrza regulowany zaworem ręcznym - mankiet do szybkich przetoczeń – zakres ciśnienia 0-300 mmHg, manometr wstążoodporny, kolorowe oznaczenie strefy roboczej zielonej na manometrze, przezroczysta przednia ścianka mankieta, wydajna ręczna pompka, możliwość umieszczenia płynów o objętości 500 lub 1000 ml, szybka wymiana części gumowej mankieta - łyżka Macintosh 1,2,3,4 - szczypce Magilla 9"
Deklaracja zgodności CE na wózek – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora na wózek w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek na aparaturę medyczną (WAM...)

Wózek przeznaczony pod aparaturę medyczną lub inne urządzenia wykorzystywane w placówkach służby zdrowia
Wszystkie elementy metalowe wózka pokryte lakierem proszkowym
Konstrukcja oparta na 2 kolumnach wykonanych z profilu aluminiowego umiejscowionych po bokach podstawy. Kolumny zakończone od góry nakładkami tworzywowymi, a w z boku zaślepką stalową z możliwością wyboru kolorystyki
Podstawa na 4 kołach podwójnych tworzywowych z bieżnikiem niebrudzącym podłoża o średnicy min. 100 mm w tym dwa koła przednie z blokadą, Ramiona podstawy zakończone nakładkami tworzywowymi. Koła antyelektrostatyczne. Dodatkowa płyta łącząca ramiona jezdne służąca jako półka
Kolumny wyposażone w listwę montażową gwintowaną stalową umieszczoną od wewnętrznej strony kolumn umożliwiającą montowanie wyposażenia dodatkowego co 30 mm +/-5mm
Konstrukcja modułowa umożliwiająca późniejsze rozbudowywanie wózka w zależności od potrzeb bez konieczności dokonywania przeróbek
Dwie kolumny dodatkowe na przewody z profili aluminiowych z profilowanymi maskownicami gumowymi wewnątrz których można prowadzić okablowanie aparatury z możliwością wyprowadzenia kabli na dowolnej wysokości wózka. Kolumny łączone z kolumnami konstrukcyjnymi tworzące jednolitą powierzchnię. Średnica kolumn wewnątrz min. 45 mm.
Stabilna, solidna konstrukcja
Wysokość całkowita wózka 1430 +/- 10mm
Głębokość całkowita 620mm +/- 10mm
Szerokość całkowita 720mm +/- 10mm
Wysokość kolumny montażowej min 1280mm
Możliwość wyboru koloru narożników półek, szuflad oraz uchwytu do pchania
Zamontowana 1 półka stalowa z uchwytem do pchania o wymiarach 600x490 +/- 10mm z narożnikami ochronnymi stalowymi lakierowanymi i lakierowanym uchwytem – uchwyt stanowiący jednolitą zwartą konstrukcję z narożnikami ochronnymi. Półka posiadająca profilowany wystający rant.
Maksymalne obciążenie wózka min 150kg
Maksymalne obciążenie półki min 50kg
Dodatkowo 2 półki stalowe o wymiarach 600x490 +/- 10mm z narożnikami ochronnymi stalowymi lakierowanymi i profilowanym wystającym rantem
Zamontowana 1 szuflada o konstrukcji stalowej. Czoło szuflady z wyprofilowanym zagłębionym uchwytem na całej długości oraz wkładką opisową ochraniającą tworzywem przezroczystym. Prowadnice z wysuwem min ¾ głębokości z samodomykaniem. Maksymalne obciążenie wnętrza szuflady min 3 kg. Boki czoła szuflady wyposażone w narożniki lakierowane. Wnętrze szuflady wyposażone w jednolity monolityczny wkład z tworzywa sztucznego bez zagłębień i ostrych krawędzi. Szuflada zamknięta od góry półką stalową z profilowanym wystającym rantem wyposażoną w narożniki. Wysokość wnętrza szuflady

min. 6 cm
Wewnątrz jednej z kolumn na przewody zamontowana listwa z 6 gniazdami do podłączenia urządzeń z uziemieniem i możliwością regulacji wysokości
Deklaracja zgodności CE – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek anestezyjologiczny (Wan...)

Wózek anestezyjologiczno-ratunkowy, systemowy modułowy. W zależności konfiguracji elementów składowych oraz wyposażenia dodatkowego możliwy do zastosowania jako wózek anestezyjologiczny, ratunkowy oraz zabiegowy
Wózek składający się z konstrukcji bazowej- szafki na podstawie przejezdnej z blatem górnym. Wszystkie elementy wewnętrzne wózka (półki, szuflady, zawieszki) posiadające możliwość wymiany elementów aby zmienić przeznaczenia wózka czy dostosować go do aktualnych potrzeb użytkownika poprzez rozbudowę o wyposażenie dodatkowe. Zmiana elementów wewnętrznych wózka łatwa do wykonania w warunkach technicznych szpitala polegająca na prostej wymianie elementów składowych wózka bez użycia narzędzi
Wózek wyposażony w elementy wewnętrzne w skład których wchodzi: - szuflada duża o wysokości 250 mm- 1 szt. - szuflada średnia o wysokości 150 mm- 2 szt. - szuflada mała o wysokości 80 mm- 3 szt.
Tolerancja wymiarowa +/- 30 mm
Wózek przystosowany do mycia urządzeniami wysokociśnieniowymi.
Wózek wykonany z tworzywa sztucznego- polipropylenu, dolna półka z tworzywa ABS odpornego na uderzenia – półka profilowana ze spadem i otworem umożliwiającym odpływ wody w czasie mycia. W narożach wózka zatopione elementy metalowe zwiększające sztywność wózka
Górny blat wykonany z tworzywa sztucznego - polipropylenu odporny na środki dezynfekujące używane w szpitalach. Wymiary blatu dostosowane do wymiarów gabarytowych wózka. Blat posiadający zintegrowane, wyprofilowane uchwyty do przetaczania wózka.
Wymiary gabarytowe wózka (szerokość x głębokość x wysokość) 850 x 600 x 1050 mm (+/-30 mm)
Wózek zabudowany na stałe tworzywowymi ściankami z trzech stron
Wózek posiadający centralną blokadę wszystkich szuflad.
4 Koła o średnicy 125mm w tym minimum jedno z blokadą – koła z bieżnikiem niebrudzącym podłoża i w obudowie tworzywowej bez zewnętrznych elementów metalowych
Po bokach zamontowane uniwersalne szyny montażowe o długość min. 350 mm wykonane z aluminium lub ze stali nierdzewnej
Kolor podstawy i oznaczenia szuflad do wyboru przez Zamawiającego z palety kolorów - min 5
Możliwość dowolnej zmiany położenia szuflad przez personel w trakcie użytkowania bez użycia narzędzi
Wyposażenie:
staw przegródek tworzywowych do szuflady małej tworzących ok. 25 pól, z możliwością konfigurowania ich wielkości – 1 kpl.
Zestaw przegródek tworzywowych do szuflady średniej tworzących ok. 10 pól, z możliwością konfigurowania ich wielkości – 1 kpl.
Galeryjka nad blatem posiadająca następujące elementy: - półka tworzywowa z regulacją wysokości o wymiarach min. 750 x 330 mm - uchwyt na rękawiczki - nadstawka z pięcioma pojemnikami tworzywowymi - nadstawka z sześcioma pojemnikami tworzywowymi - kosz metalowy lakierowany o wymiarach min. 300x 80 mm i wysokości min. 90 mm
Dodatkowy blat wysuwany – chowany pod blat główny o wymiarze min. 380x 310 mm
Uchwyt na pojemnik na igły wraz z tworzywowym pojemnikiem
Uchwyt na worek z odpadami
Deklaracja zgodności CE na wózek – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora na wózek w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty

Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek na dokumentację medyczną (WDM...)

Wózek wykonany z polipropylenu, dolna półka z tworzywa ABS odpornego na uderzenia – półka profilowana ze spadem i otworem umożliwiającym odpływ wody

Wózek posiadający dwa rzędy (górny i dolny) przegródek na dokumentację medyczną – przegródki z regulacją rozstawu – wysokość przegródek min. 35 cm

Wózek przystosowany do mycia urządzeniami wysokociśnieniowymi oraz do mycia w komorach myjących

Wymiary wózka szer. 85cm, wys. 104 cm, gł. 60 cm +/- 2 cm

Górny blat formowany z polipropylenu odporny na wszystkie środki dezynfekujące używane w szpitalach, wymiary min. 70x50cm, wbudowany podwójny uchwyt do transportu – dodatkowo spod blatu wysuwana dodatkowa półka tworzywowa

Wózek zamykany wyciąganą roletą tworzywową nadającą się do dezynfekcji zamykaną na kluczyk

4 Koła fi 125mm w tym minimum jedno z blokadą

Z boku zamontowana uniwersalna szyna montażowa długość min. 35cm, wykonana z aluminium, pozostałe wymiary znormalizowane

Kolor podstawy i oznaczenia szuflad do wyboru przez Zamawiającego z min 5 różnych kolorów

Wyposażenie:

Pojemnik stalowy na dokumenty

Deklaracja zgodności CE – dołączyć do oferty

Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty

Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek do przewożenia leków (WPL...)

Wózek do rozwożenia leków na oddziale

Wymiar wózka: szer. x głęb. x wys. : 850mm x 600mm x 1000mm +/-50mm

Udźwig wózka: min 125 kg

Konstrukcja wózka wykonana z tworzywa sztucznego – polipropylenu, wzmocniana konstrukcją stalową, zapewniająca trwałość i stabilność wózka

Szuflady zgodne wymiarowo z systemem ISO, łatwy system wysuwu szuflad, oraz możliwość ich wyciągania bez użycia narzędzi w celu ich mycia i dezynfekcji a także w celu zmiany konfiguracji szuflad

Szuflady na prowadnicach bezrolkowych wykonane z tworzywa ABS umożliwiające pełny wysuw szuflad.

Wózek w całości dopuszczony do mycia w centralnej stacji dezynfekcji do temp min 90 °C oraz do mycia przy pomocy myjek ciśnieniowych.

Koła o średnicy 125 mm, z odbojnikami tworzywowymi z ABS, 2 koła blokowane

Uchwyty do pchania na 2 stronach wózka

Blat wykonany z tworzywa sztucznego – polipropylenu z kołnierzem z 3 stron wózka o wymiarach min. 78x56cm

Wysuwany pojemnik bez podziałek o wymiarach 600x400x100mm – 1 szt

Wysuwana taca 600 x 400mm z 4 pojemnikami o wysokości 100mm z możliwością ich swobodnego wyjmowania- 1 szt.

Wysuwana taca na leki 600 x 400mm zawierająca co najmniej 10 wyciąganych pojemników na leki. W każdym pojemniku co najmniej 4 przedziałki. Każdy pojemnik z możliwością oznaczenia jego od czoła kolorową plakieta przystosowaną do jego opisywania – 2 szt tac

Żaluzja od strony czołowej wózka zamykana zamkiem patentowym

Możliwość wybrania wstawek kolorystycznych wózka

Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty

Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty

Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek wielofunkcyjny (WW...)

Wózek wielofunkcyjny, systemowy modułowy. W zależności konfiguracji elementów składowych oraz wyposażenia dodatkowego możliwy do zastosowania jako wózek anestezjologiczny, ratunkowy oraz zabiegowy

Wózek składający się z konstrukcji bazowej- szafki na podstawie przejezdnej z blatem górnym. Wszystkie elementy wewnętrzne wózka (półki, szuflady, zawieszki) posiadające możliwość wymiany elementów aby zmienić przeznaczenia wózka czy dostosować go do aktualnych potrzeb użytkownika poprzez rozbudowę o wyposażenie dodatkowe. Zmiana elementów wewnętrznych wózka łatwa do wykonania w warunkach technicznych szpitala polegająca na prostej wymianie elementów

składowych wózka bez użycia narzędzi
Wózek wyposażony w elementy wewnętrzne w skład których wchodzi: - szuflada duża o wysokości 250 mm- 1 szt. - szuflada średnia o wysokości 150 mm- 2 szt. - szuflada mała o wysokości 80 mm- 3 szt. Tolerancja wymiarowa +/- 30 mm
Wózek przystosowany do mycia urządzeniami wysokociśnieniowymi.
Wózek wykonany z tworzywa sztucznego- polipropylenu, dolna półka z tworzywa ABS odpornego na uderzenia – półka profilowana ze spadem i otworem umożliwiającym odpływ wody w czasie mycia. W narożach wózka zatopione elementy metalowe zwiększające sztywność wózka
Górny blat wykonany z tworzywa sztucznego - polipropylenu odporny na środki dezynfekujące używane w szpitalach. Wymiary blatu dostosowane do wymiarów gabarytowych wózka. Blat posiadający zintegrowane, wyprofilowane uchwyty do przetaczania wózka.
Wymiary gabarytowe wózka (szerokość x głębokość x wysokość) 850 x 600 x 1050 mm (+/-30 mm)
Wózek zabudowany na stałe tworzywowymi ściankami z trzech stron
Wózek posiadający centralną blokadę wszystkich szuflad.
4 Koła o średnicy 125mm w tym minimum jedno z blokadą – koła z bieżnikiem niebrudzącym podłoża i w obudowie tworzywowej bez zewnętrznych elementów metalowych
Po bokach zamontowane uniwersalne szyny montażowe o długość min. 350 mm wykonane z aluminium lub ze stali nierdzewnej
Kolor podstawy i oznaczenia szuflad do wyboru przez Zamawiającego z palety kolorów - min 5
Możliwość dowolnej zmiany położenia szuflad przez personel w trakcie użytkowania bez użycia narzędzi
Wyposażenie:
staw przegródek tworzywowych do szuflady małej tworzących ok. 25 pól, z możliwością konfigurowania ich wielkości – 2 kpl.
Zestaw przegródek tworzywowych do szuflady średniej tworzących ok. 10 pól, z możliwością konfigurowania ich wielkości – 1 kpl.
Kosz kolanowy tworzywowy na odpady montowany z boku wózka
Uchwyt na pojemnik na igły wraz z tworzywowym pojemnikiem
Galeryjka nad blatem posiadająca następujące elementy: - półka tworzywowa z regulacją wysokości o wymiarach min. 750 x 330 mm - uchwyt na rękawiczki - nadstawka z pięcioma pojemnikami tworzywowymi - nadstawka z sześcioma pojemnikami tworzywowymi - kosz metalowy lakierowany o wymiarach min. 300x 80 mm i wysokości min. 90 mm
Pojemnik metalowy na dokumentację pacjenta o wymiarach min. 320 x 160 mm i wysokości min. 240 mm
Deklaracja zgodności CE– dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek-wanna (WWan)

Wózek transportowo-kąpielowy przeznaczona jest zarówno do transportu jak i kąpieli pacjentów, w pozycji leżącej
Konstrukcja wykonana z profili ze stali nierdzewnej
Układ jezdy wózka wyposażony jest w podwozie z centralną blokadą kół
Segmenty wózka wypełnione są płytą przeświatlalną dla promieni RTG, na której umieszczony jest elastyczna wanna wykonana z PVC, zaopatrzona w odpływ
Wózek z hydrauliczną regulacją wysokości leża
Rama leża wyposażona w odboje chroniące przed uderzeniami w ściany pomieszczeń w czasie przetaczania wózka
Wózek zaopatrzone w poręcze boczne odchylane ku dołowi
Dopuszczalne obciążenie wózka min. 180 kg.
Leże wanianka o regulowanym przechyle dla lepszego spływu wody.
Całkowita długość wózka min. 1900 mm
Całkowita szerokość wózka min. 750 mm

Długość leża min. 1870 mm
Szerokość leża min. 600 mm
Zakres regulacji wysokości leża: min. od 550 do 850 mm
Deklaracja zgodności CE i wpis lub zgłoszenie do RWM – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek na odpady (W.Odp...)

Wykonany ze stali nierdzewnej, Mobilny na 4 kółkach, wyposażony w 2 obręcze na worki foliowe zamykane klapą uruchamianą pedałem

Stolik typu Mayo do instrumentów chirurgicznych (SMayo)

Stolik wykonany w całości ze stali nierdzewnej OH18N9. Błat regulowany za pomocą pompy hydraulicznej z wykorzystaniem dźwigni nożnej. Wyposażony w oponki niebrudzące podłoża – trzy koła o średnicy min. 80 mm, w tym wszystkie z blokadą. Podstawa w kształcie litery T. Błat obracany w poziomie o 360°. Błat z podniesionym obrzeżem. Wysokość regulowana w zakresie od min. 830 do 1300 mm +/- 20 mm. Wszystkie krawędzie zabezpieczone zaokrąglone. Wymiary blatu: 500 x 750 mm +/- 20 mm

Szafka przyłóżkowa pacjenta -(Fa.50.40)

Szafka przyłóżkowa o konstrukcji szkieletowej aluminiowej
Szafka na czterech kołach jezdnych o średnicy min. 50 mm w tym min. 2 z blokadą
Posiadająca min. Dwie wysuwane dwustronnie szuflady
Czoła szuflad oraz blat wykonane z płyty HPL z możliwością wyboru kolorystyki
Półka – wolna przestrzeń pomiędzy szufladą górną i dolną o wysokości min. 150 mm
Pod dolną szufladą półka na obuwie pacjenta o wysokości min. 90 mm
Błat wyposażony w relingi zabezpieczające przedmioty przed upadkiem
W szufladach wkład – wypraska z tworzywa
Szerokość całkowita min. 440 mm
Wysokość całkowita do blatu min. 860 mm
Głębokość min. 440 mm
Deklaracja zgodności CE i wpis lub zgłoszenie do RWM – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Stół operacyjny (K.St.Op)

Stół do operacji ortopedycznych, chirurgii jednego dnia, ogólnochirurgicznych. Stół posiadający odpowiednie rozwiązania konstrukcyjne umożliwiające montaż w późniejszym czasie wybranego specjalistycznego wyposażenia (przystawek) bez dokonywania przeróbek
Napęd elektrohydrauliczny lub elektromechaniczny. Funkcje stołu realizowane przy pomocy napędu elektrohydraulicznego lub elektromechanicznego min następujących funkcji: - regulacja wysokości - przechyły boczne - pozycja Trendelenburga i anty- Trendelenburga - regulacja segmentu oparcia pleców - poziomowanie blatu przy pomocy jednego przycisku - przesuw wzdłużny blatu - pozycje flex oraz reflex uruchamiane jednym przyciskiem - blokowanie stołu do podłoża
Funkcje uzyskiwane przy pomocy pilota przewodowego lub bezprzewodowego
Pilot z podświetleniem funkcji, ułatwiający regulacje stołem w warunkach zaciemnionej sali operacyjnej np. przy oświetleniu endoskopowym
Dodatkowy panel sterowania umieszczony na kolumnie stołu w osi wzdłużnej umożliwiający sterowanie min. Następującymi funkcjami stołu– panel podświetlany:

- regulacja wysokości
- przechyły boczne
- pozycja Trendelenburga i anty- Trendelenburga
- regulacja segmentu oparcia pleców
- przesuw wzdłużny blatu
- blokowanie stołu do podłoża
Sygnalizacja centralnie umieszczonego blatu poprzez diodę umieszczoną na pilocie – funkcja wykorzystywana podczas przesuwu wzdłużnego blatu
Pilot i panel wyposażony w przycisk włączający oraz wyłączający przyciski funkcyjne
Sygnalizacja podłączenia stołu do sieci 230V umieszczona na panelu i pilocie
Pilot i panel wyłączający się dla bezpieczeństwa po maksimum 40 sekundach – ponowna aktywacja poprzez przycisk załączający
Stół przystosowany do pracy z pilotem nożnym – wyposażony w odpowiednie gniazdo osobne niezależne od pilota ręcznego
Zasilanie bateryjne stołu 24 V. Akumulatory wbudowane wraz ze zintegrowaną ładowarką. W przypadku wylądowania baterii możliwość pracy stołu podłączonego do zasilania sieciowego. Sygnalizacja poziomu naładowania baterii na pilocie oraz panelu. Przewód do ładowania akumulatorów odłączany od stołu.
Akumulatory pozwalające na min. 80 operacji
Całkowita długość blatu stołu min. 2000 mm
Całkowita szerokość blatu (bez listw bocznych) min. 520 mm
Regulacja wysokości blatu w zakresie min. od 530 do 1000 mm (bez materacy)
Regulacja przechyłu wzdłużnego w zakresie min +/- 30°
Regulacja przechyłu bocznego w zakresie min +/- 25°
Regulacja oparcia pleców w zakresie min. od - 30° do 80°
Regulacja podglówka w zakresie min od - 90° do 50° oraz regulacja wzdłużnego odsunięcia od segmentu plecowego o min. 50 mm
Zakres pionowej regulacji katowej podnóżków min. od - 90° do 30° oraz możliwość rozchylenia na boki o min. 180°
Regulacja pozycji Flex min. 210° i reflex min. 100° - każda z pozycji regulowana przy pomocy jednego przycisku z pilota
Przesuw wzdłużny blatu min 350mm
Dopuszczalne obciążenie min. 270 kg
Blat stołu modułarny min. 5-cio segmentowy składający się z następujących segmentów:
- płyta głowy - odłączana
- segment oparcia pleców ze zintegrowanym wypiętrzeniem nerkowym na wysokość minimum 120 mm
- segment siedziska
- dwuczęściowy segment nóg – segmenty odłączane
Bardzo wysoka stabilność stołu poprzez zastosowanie w konstrukcji blatu elementów wykonywanych technologią odlewów – nie dopuszcza się elementów konstrukcyjnych blatu spawanych lub giętych
Podglówek regulowany mechanicznie lub przy pomocy układu elektrohydraulicznego lub elektromechanicznego
Podnóżki regulowane przy pomocy sprężyn gazowych lub układu elektrohydraulicznego lub elektromechanicznego
Wypiętrzenie nerkowe regulowane mechanicznie lub przy pomocy układu elektrohydraulicznego lub elektromechanicznego. W przypadku regulacji mechanicznej - mechanizm dostępny z dwóch stron blatu
Stół mobilny - przejezdny posiadający 4 koła o średnicy min. 80 mm
System blokowania kół jezdnych przy pomocy 4 wysuwanych stopek gwarantujący pewne blokowanie stołu.
Stopki blokujące stół z napędem elektrohydraulicznym lub elektromechanicznym posiadające mechanizm automatycznej kompensacji nierówności podłoża a także dodatkowy system umożliwiający awaryjne ich podniesienie w sposób manualny.
Podstawa, kolumna oraz blat wykonane ze stali nierdzewnej lub elementów nierdzewnych, bez osłon tworzywowych w podstawie.
Materace bezszwowe o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i antybakteryjnych. Materace mocowane do stołu przy pomocy kołków lub rzepów (do wyboru przez Zamawiającego) – wykonane z pianki poliuretanowej odcinane. Dołączyć oświadczenie producenta o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i antybakteryjnych lub badanie z niezależnej jednostki laboratoryjnej
Blat na całej długości przezierny dla promieni RTG. Tunel na kasety RTG co najmniej w segmencie oparcia pleców i siedziska
Blat stołu bez poprzecznych belek konstrukcyjnych metalowych, nieprzeziernych dla promieni RTG – dopuszcza się elementy łączące wykonane z włókna węglowego przeziernego dla promieni RTG
Możliwość zamiany segmentu podglówka z segmentami podnóżków
Wyposażenie dodatkowe do stołu:
wg wymagań Inwestora
Wszystkie elementy wyposażenia z właściwymi elementami mocującymi do stołu – wykonane ze stali nierdzewnej
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Stół do badań (F.SdB)

Stół zabiegowy do wykonywania drobnych zabiegów wraz z podstawowym wyposażeniem i możliwością rozbudowy w przyszłości o wyposażenie specjalistyczne

Elementy konstrukcyjne stołu wykonana ze stali nierdzewnej

Podstawa stołu przejezdna z centralną blokadą kół oraz możliwością blokady jednego koła do jazdy kierunkowej. Koła o średnicy ok. 125 mm

Wysokość blatu regulowana hydraulicznie poprzez pedały nożne dostępne z dwóch stron stołu w zakresie min od 800 do 1000 mm

Błat stołu składający się z min 4 segmentów- segmentu głowy, oparcia pleców, siedziska oraz dzielonego segmentu nóg. Błat umożliwiający ułożenie pacjenta w różnych pozycjach: siedzącej (fotelowej) , leżącej i półleżącej

Sposób regulacji segmentami z wykorzystaniem sprężyn gazowych z blokadą

Materace bezszwowe, poliuretanowe o grubości min 50 mm

Możliwość wykonywania zdjęć RTG na całej długości blatu

Długość stołu min. 2000 mm

Szerokość stołu min. 500 mm

Przechył do pozycji Trendelenburga min. 20°

Przechył do pozycji anti-Trendelenburga min. 10°

Przechyły wzdłużne regulowane przy pomocy sprężyn gazowych z blokadą

Kąt nachylenia segmentu oparcia pleców min. -40° do +75°

Kąt nachylenia podgłówka min. -45° do +45°

Kąt rozchylenia podnóżków min. 180°

4 koła o średnicy min. 125 mm

Wyposażenie:
- podpórka ręki

Deklaracja zgodności CE i wpis lub zgłoszenie do RWM – dołączyć do oferty

Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty

Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Fotel ginekologiczny (FGe-D)

Fotel ginekologiczny przeznaczony do podtrzymywania pacjenta w trakcie przeprowadzania badania i zabiegów ginekologicznych

Fotel wykonany z profili stalowych, pokrytych lakierem proszkowym odpornym na promieniowanie UV, uszkodzenia mechaniczne i środki dezynfekcyjno-myjące

Konstrukcja obudowana osłonami z tworzywa sztucznego

Siedzisko, oparcie pleców, zagłówek – tapicerowane łatwym do czyszczenia materiałem zmywalnym, dostępnym w różnych kolorach

Fotel z elektryczną regulacją wysokości, oparcia pleców oraz siedziska

Regulacje elektryczne wykonywane za pomocą sterownika przewodowego nożnego lub z przycisków wbudowanych w podstawę fotela

Fotel wyposażony w parę podkolanników, wysuwaną nierdzewną miskę pod segmentem siedziska, listwy akcesoryjne, uchwyt na rolkę prześcieradła jednorazowego

Długość całkowita 1350 mm (+/-50 mm)

Całkowita szerokość leża 700 mm (+/-50 mm)

Szerokość siedziska 600 mm (+/-50 mm)

Szerokość oparcia pleców 600 mm (+/-50 mm)

Minimalna wysokość siedziska w pozycji poziomej 650 (+/-50 mm)

Maksymalna wysokość siedziska w pozycji poziomej 950 (+/-50 mm)

Zakres regulacji oparcia pleców od 0 do 75° (+/- 5°)
Zakres regulacji segmentu siedziska od 0 do 35° (+/- 5°)
Dopuszczalne obciążenie min. 180 kg
Zasilanie 230V, 50/60 Hz
Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym II
Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat.
Wymagane min. 18 miesięcy gwarancji na urządzenie
Deklaracja zgodności CE, oraz wpis lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych
Certyfikat ISO 13485 oraz ISO 9001 dla producenta fotela – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty

Łóżko do intensywnej terapii z matercem przeciwoleżynowym (FAOIOMa)

Łóżko wykonane z profili i elementów metalowych lakierowanych farbą proszkową, odporną na środki dezynfekcyjnej i promieniowanie UV
Czterosekcyjne łóżko do intensywnej opieki medycznej wyposażone w elektryczną regulację: podparcia pleców, podparcia ud, wysokości łóżka, przechyłów Trendelenburga oraz anti-Trendelenburga
Sześć paneli sterujących (po trzy na każdej stronie łóżka) w tym dwa panele kontrolne pacjenta znajdujące się po wewnętrznej stronie barierki zabezpieczających przy wezglowiu. Dodatkowy pilot przewodowy.
Główny panel kontrolny pielęgniarki znajdujący się po zewnętrznej stronie barierki zabezpieczających przy części nożnej łóżka z możliwością blokady poszczególnych funkcji łóżka i posiadający funkcje ustawienia łóżka w pozycji krzesła kardiologicznego oraz funkcją CPR
Elektryczne regulacje: - pozycja Trendelenburga: 0-12°, ±5° - pozycja anti-Trendelenburga 0-12°, ±5° - kąt segmentu oparcia pleców: 0-65°, ±5° - kąt segmentu uda: 0-23°, ±5° - wysokości
Elektryczna regulacja kąta nachylenia oparcia pleców z chwilową pauzą po osiągnięciu przez oparcie kąta 30°, co umożliwia proste osiągnięcie korzystnej klinicznie pozycji
Dwie manualne dźwignie umożliwiające ustawienie łóżka w pozycji reanimacyjnej CPR (Cardio-Pulmonary Resuscitation) po obu stronach łóżka oraz przycisk CPR na panelu elektrycznego sterowania.
Możliwość uzyskania pozycji krzesła jednym przyciskiem.
Funkcja Bio-Contour (lub równoważna) – równoczesna regulacja oparcia pleców i uniesienia nóg celem uzyskania komfortowej pozycji pacjenta.
Możliwość ustawienia w pozycji Fowlera lub w pozycji naczyniowej (z nogami uniesionymi do góry).
Wymiary zewnętrzne łóżka: - długość całkowita: standardowa wersja 230 cm (+/- 5 cm), - szerokość całkowita: 99cm (+/- 5 cm)
Wysokość platformy materaca: - minimalna: 30 cm (+/- 5 cm) - maksymalna: 80cm (+/- 5 cm)
Bezpieczne obciążenie robocze łóżka: min. 250 kg
Możliwość przedłużenia platformy materaca (wysuwana część pod nogami) o min 12 cm w porównaniu z wersją standardową.
Możliwość skrócenia platformy materaca (wsuwana część pod nogami) o min 11 cm w porównaniu z wersją standardową.
Wysuwana półka na pościel.
Cztery niezależnie opuszczane barierki boczne (po dwie z każdej strony łóżka) ściśle przylegające do ramy łóżka po ich opuszczeniu.
Wyjmowane szczyty tworzywowe wezglowia i nóg ułatwiające szybki dostęp do pacjenta.
Wyjmowane segmenty platformy materaca. Łatwe w utrzymaniu czystości.
Wyprofilowane panele platformy materaca redukujące nacisk na ciało pacjenta
Oświetlenie pod łóżkiem

<p>Cztery pojedyncze koła zwrotne o średnicy 150mm z możliwością blokowania jednego koła do jazdy na wprost. Centralny system hamulca z dźwigniami aktywującymi koło kierunkowe i hamulec umieszczonymi przy kołach od strony nóg oraz głowy. Od strony nóg drążek łączący dźwignie hamulca</p>
<p>Cztery odbojniki w narożnikach łóżka.</p>
<p>Gniazda na stojaki do kroplówek w narożnikach łóżka. Te same gniazda umożliwiające montaż innych akcesoriów np. wysięgników, wieszak kroplówki oraz ramę wyciągową</p>
<p>Szyny typu DIN po obu stronach łóżka do montażu worków drenażowych umieszczone pod segmentem siedzenia.</p>
<p>Wysuwana półka na pościel</p>
<p>Zasilanie 230V 50Hz</p>
<p>Zasilanie bateryjne po odłączeniu od głównego źródła zasilania zapewniające pełną funkcjonalność łóżka w czasie transportu pacjenta na łóżku. Zasilanie wyposażone w dźwiękowy sygnał ostrzegawczy informujący o niskim poziomie naładowania baterii.</p>
<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wieszak kroplówki z regulacją wysokości z min 2 haczykami posiadający możliwość mocowania po obu stronach łóżka bez użycia narzędzi <p>Materac przeciwoleźnywny posiadający następujące cechy i parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materac przeciwoleźnywny 3-sekcyjny o dużych komorach zapewniający wysoce efektywny system przeciwoleźnywny do profilaktyki niskiego i średniego ryzyka odleżyn wg skali Nortona oraz do terapii odleżyn do II stopnia wg skali Seilera u obłożnie chorych pacjentów - Materac sterowany elektronicznie mikroprocesorem, zmiennociśnieniowy posiadający stałą część głowy - Automatemyczna regulacja i nadzór ciśnienia w zależności od wprowadzonej wagi pacjenta przez personel - Zakres wagi pacjenta min. od 40 do 160 kg co max 1 kg - Stały cykl pracy 10 min +/- 0,5 min - Sekcja głowy składająca się z min. 3 komór utrzymująca stałe ciśnienie w tych komorach - Każda komora materaca z możliwością wypięcia i wymiany – wypinanie i wpinanie przy pomocy tworzywowych kapsli. - Materac z możliwością ustawienia wklęsłości w wybranym miejscu poprzez wyjęcie wybranej komory - Materac posiadający własny indywidualnie dostosowany pokrowiec nieprzemakalny, oddychający - W wyposażeniu materaca zawór CPR umożliwiający w nagłym przypadku opróżnienie wszystkich komór materaca - Tryb pracy „transport” umożliwiający wypełnienie komór materaca do poziomu zapewniającego bezpieczny transport pacjenta – funkcja uruchamiana niezależnym wyraźnie oznaczonym przyciskiem na pompie - Wymiary materaca: długość x szerokość min. 2000x900mm - Wysokość materaca (komór) min. 130 mm - Ilość komór min. 17, waga materaca maksymalnie 5 kg - Pompa do materac posiadająca zintegrowany uchwyt do przenoszenia w postaci uchwytu łukowego bądź prostokątnego - Pompa z obudową tworzywową odporną na mycie i zarysowania wyposażona w filtr przeciwbakteryjny wyjmowany jednorącz bez użycia narzędzi - Z tyłu pompy min. 2 uchwyty do stabilnego i bezpiecznego zawieszenia pompy na szczycie łóżka. Od dołu uchwyty wyposażone w antypoślizgowe podkładki zwiększające bezpieczeństwo zamocowania pompy - Klawiatura pompy do sterowania funkcjami membranowa z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem informującym o funkcjach - Poziom hałasu pompy nie przekraczający 30 dB - Waga maksymalna pompy nie przekraczająca 6 kg - Zakres regulacji ciśnienia min. od 20 do 80 mbar - Pompa wyposażona w kontrolki sygnalizacyjne stan materaca - Przewody przyłączeniowe wpinane do pompy na szybkozłączki umożliwiające szybkie i bezproblemowe ich odłączenie przy użyciu jednej ręki – przewody o długości min. 1 m - Wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim - Pompa wyposażona w system automatycznego testu po uruchomieniu – informacja o teście wyświetlana na ekranie ciekłokrystalicznym - Niezależny przycisk wyraźnie oznaczony do zwiększania wagi pacjenta oraz drugi niezależny przycisk wyraźnie oznaczony do zmniejszania wagi pacjenta - Niezależny wyraźnie oznaczony przycisk do wyłączenia alarmu dźwiękowego - Niezależne od siebie kontrolki w postaci diód na pompie informujące o: <ul style="list-style-type: none"> - awarii - włączona funkcja transportu <p>Długość przewodu zasilającego min. 2 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Po wyłączeniu pompy ciśnienie w materacu pozostaje stałe
<p>Deklaracja zgodności CE (dotyczy łóżka i materaca) - dołączyć do oferty</p>
<p>Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów (dotyczy materaca i łóżka) – dołączyć do oferty</p>
<p>Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty</p>

Łóżko wielofunkcyjne (FAa)

Łóżko wielofunkcyjne, czterosegmentowe, z czego minimum trzy segmenty ruchome

Konstrukcja łóżka wykonana z prostokątnych profili ze stali węglowej lakierowanej proszkowo lakierem poliesterowo-epoksydowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV. Główna konstrukcja łóżka wykonana z profili o przekroju min. 5x3 cm gwarantujących stabilność konstrukcji i wysokie obciążenie użytkowe

Przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona przewodów – łóżko całkowicie pozbawione jakichkolwiek przewodów pomiędzy podstawą i leżem. Siłowniki do poszczególnych regulacji segmentów leżą montowane bezpośrednio pod leżem

Łóżko bez zewnętrznej ramy ułatwiającej dostęp do pacjenta jak również schodzenie pacjentów z łóżka

Leże podzielone na 4 segmenty w tym 3 ruchome (segment oparcia pleców, segment uda i podudzia). Segmenty wypełnione panelami z siatki montowanymi na stałe lub wyjmowanymi. Leże wyposażone w zabezpieczenie przed przesuwaniem się materaca na boki co najmniej w segmencie oparcia pleców oraz segmencie uda oraz przed przesuwaniem się materaca wzdłuż co najmniej w segmencie nożnym

Siatka w leżu posiadająca oczka o wymiarze maksymalnie 5x5 cm i średnicy drutu min. 4 mm

Długość łóżka min. 2180 mm

Szerokość całkowita łóżka min. 950 mm

Długość segmentu oparcia pleców min. 800 mm

Długość segmentu stałego min. 220 mm

Długość segmentu uda min. 340 mm

Długość segmentu podudzia min. 625 mm

Długość x szerokość leża min. 2000 x 850 mm

Tuleje uniwersalne umożliwiające montaż wieszaka kroplówki lub uchwytu ręki umieszczone przy segmencie oparcia pleców. Dodatkowe dwie tuleje umożliwiające montaż wieszaka kroplówki przy segmencie nóg pacjenta – możliwość montażu wieszaka kroplówki w każdym narożniku leża oraz możliwość montażu innego wyposażenia np. ramy wyciągowej

Funkcje łóżka regulowane elektrycznie za pomocą siłowników elektrycznych sterowanych pilotem ręcznym przewodowym lub bezprzewodowym:

- regulacja wysokości
- regulacja segmentu oparcia pleców
- regulacja segmentu uda
- funkcja autokontur
- regulacja przechyłów wzdłużnych do pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga

Sterownik wyposażony w blokadę w postaci kluczyka umożliwiającego blokowanie funkcji sterujących przez personel

Wysokość minimalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca maks. 350 mm

Wysokość maksymalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca min. 750 mm

Regulacja elektryczna kąta nachylenia segmentu oparcia pleców w stosunku do poziomu ramy leża w zakresie do min. 72°

Autoregresja oparcia pleców min. 110 mm

Regulacja elektryczna kąta nachylenia segmentu ud w stosunku do poziomu ramy leża min. 40°

Regulacja segmentem podudzia przy pomocy listwy zębatej, zapadkowej w zakresie min. 20°

Możliwość ustawienia łóżka w pozycji Fowlera oraz krzesła kardiologicznego

Funkcja autokontur; jednoczesna regulacja segmentów oparcia pleców i ud uzyskiwana przy pomocy jednego przycisku na sterowniku ręcznym

Funkcja CPR; awaryjne poziomowanie segmentu oparcia pleców przy pomocy niezależnej dźwigni mechanicznej umieszczonej pod leżem łóżka

Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga w zakresie do min. 18° obustronnie

Szczyty wykonane z tworzywa wyjmowane z z wklejką kolorystyczną – kolor wklejki do wyboru (min. 5 kolorów drewnopodobnych). Szczyty szybko i łatwo demontowalne do reanimacji bez konieczności użycia narzędzi oraz konieczności zwalniania blokad

Wbudowane zasilanie awaryjne (bateria) pozwalająca na wykonanie min. 5 pełnych cykli łóżka z pełnym obciążeniem dopuszczalnym w przypadku przejazdu łóżkiem bądź zaniku zasilania sieciowego (cykl rozumiany jako możliwość opuszczenia i podniesienia łóżka w pełnym zakresie regulacji wysokości oraz ustawienie segmentu oparcia pleców oraz uda także w pełnym zakresie regulacyjnym)

Podstawa wyposażona w cztery koła o średnicy min. 125 mm – bieżnik wykonany z materiału niebrudzącego powierzchni. Koła osłonięte obudową tworzywową. Centralna blokada kół z funkcją blokady jednego koła do jazdy na wprost

Krażki odbojowe, tworzywowe w czterech rogach łóżka chroniące łóżko przed uszkodzeniami. Krażki obrotowe wokół własnej osi – średnica krażków min. 100 mm

Oslona tworzywowa elementów konstrukcyjnych podwozia na całej długości i szerokości łóżka

Oslony tworzywowe na zewnętrznych konstrukcyjnych elementach w leżu od strony nóg oraz głowy pacjenta pod szczytami

Dopuszczalne bezpieczne obciążenie min. 230 kg

Zasilanie elektryczne 220-240V; 60 Hz/ 50 Hz
Elementy odbojowe chroniące łóżko przed uszkodzeniami: krążki odbojowe łóżka stanowiące najbardziej wysunięte elementy w rogach łóżka
Wyposażenie: - poręcze boczne lakierowane jednocześnie składane wzdłuż leża poniżej poziomu materaca nie wystające poza obrys zewnętrzny łóżka. Poręcze zbudowane z min. trzech poprzeczek poziomych oraz łączników pionowych i zabezpieczające min. 70% długości leża. Funkcja łatwego szybkiego, składania przy użyciu tylko jednej ręki – nie dopuszcza się poręczy składanych na ramę leża ani poręczy opuszczanych w dół. Poręcze boczne spełniające normę EN-60601-2-52. - wieszak kroplówki - materac przeciwoleżynowy pasywny po 1 szt. na łóżko o następujących cechach: - wymiar dostosowany do wymiarów leża łóżka - Wkład – pianka - Pianka przeciwoleżynowa typu „gofer” o gęstości co najmniej T35 kg/m ³ - Bezfreonowa, nietoksyczna – nie zawierająca dimetylofumaranu - Wykonana z materiałów antyalergicznymi, antystatycznymi - Pokrowiec materaca – składający się z 2 warstw: dzianiny wykonanej w 100% z białego poliestru oraz warstwy poliuretanu – gęstość materiału 150 +/-5% g/m ² - Wodoszczelny, nieprzepuszczalny dla zabrudzeń i zanieczyszczeń ciekłych (wydaliny, wydzieliny) - Oddychający, paroprzepuszczalny, przepuszczający powietrze - Przepuszczalność powietrza nie gorsza niż 1000g/m ² /24h w temperaturze 38°C - Pokrowiec rozpinany zabezpieczony przed przenikaniem zanieczyszczeń listwą. - Materiał pokryty powłoką o właściwościach antybakteryjnych i przeciugrzybiczych – odporny na przenikani mikroorganizmów - Odporny na wszystkie środki dezynfekcyjne nie zawierające chloru - Pranie w temp. do 95°C - Odporny na dezynfekcję termiczną, parową w 105°C. i prasowanie do 110°C - Pozytywne badanie na niepalność materiału – dołączyć do oferty - Certyfikat Oeko-Tex Standard 100 – dołączyć do oferty - Atest higieniczny PZH na materac – dołączyć do oferty
Deklaracja zgodności CE na łóżko i materac – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Stół zabiegowy (FGe-R)

Stół zabiegowy do wykonywania drobnych zabiegów wraz z podstawowym wyposażeniem i możliwością rozbudowy w przyszłości o wyposażenie specjalistyczne
Elementy konstrukcyjne stołu wykonana ze stali nierdzewnej
Podstawa stołu przejezdna z centralną blokadą kół oraz możliwością blokady jednego koła do jazdy kierunkowej. Koła o średnicy ok. 125 mm
Wysokość blatu regulowana hydraulicznie poprzez pedały nożne dostępne z dwóch stron stołu w zakresie min od 800 do 1000 mm
Blat stołu składający się z min 4 segmentów- segmentu głowy, oparcia pleców, siedziska oraz dzielonego segmentu nóg. Blat umożliwiający ułożenie pacjenta w różnych pozycjach: siedzącej (fotelowej), leżącej i półleżącej
Sposób regulacji segmentami z wykorzystaniem sprężyn gazowych z blokadą
Materace bezszwowe, poliuretanowe o grubości min 50 mm
Możliwość wykonywania zdjęć RTG na całej długości blatu
Długość stołu min. 2000 mm
Szerokość stołu min. 500 mm
Przechył do pozycji Trendelenburga min. 20°
Przechył do pozycji anti-Trendelenburga min. 10°
Przechyły wzdłużne regulowane przy pomocy sprężyn gazowych z blokadą
Kąt nachylenia segmentu oparcia pleców min. -40° do +75°
Kąt nachylenia podglówka min. -45° do +45°
Kąt rozchylenia podnóżków min. 180°
4 koła o średnicy min. 125 mm
Wyposażenie: - podpórka ręki
Deklaracja zgodności CE i wpis lub zgłoszenie do RWM – dołączyć do oferty

Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Wózek serwisowy sprzątacza z zestawem mopów i wiader (FSp)

Zestaw sprzątający do zmywania powierzchni za pomocą mopa. Konstrukcja wózka stal chromowana lub tworzywowa wysokoodporne na uszkodzenia. Prasa do wyciskania, Dwa wiadra 17l

Stelaż

Stelaże KOMBI nadają się zarówno do mopów z kieszonkami jak i z kieszonką i tasiemką

Mop bawełniany

Do stelaża Kombi (Tasiemka+kieszonka)

Kij aluminiowy

Kij aluminiowy do zestawu KOMBI

Wózek do przewożenia zwłok (FAZ)

Wózek transportowy z mechanicznym podwoziem i zdejmowanymi noszami na zwłoki z osłoną ze stali nierdzewnej. Powierzchnia leża jednocześnie bez pozycjonowania.

- podwozie mechaniczne
- nosze do zwłok z przykryciem ze stali nierdzewnej
- wózek z mechaniczną regulacją wysokości (65 – 80 cm)
- leże jednocześnie profilowane
- na wierzchu przykrycie z polerowanej stali nierdzewnej

Kozetka (KZ)

Leżak do badania z dwuczęściową częścią leża.

- leże dwuczęściowe, tapicerowane pokryte sztuczną tapicerką zmywalną
- długość ok. 2000 mm, szerokość ok. 550 mm, wysokość ok. 550 mm

2.2. Technologia i- meble ruchome:

2.2.1 Materiały meblarskie dla mebli ruchomych (biurka, dostawki do biurek, stoły itp.) o symbolach: Bi..., Bid..., BiF.KJ..., St...,

Schematy kolorystyczne:

BIURKA

Błat – stelaż metalowy malowany na kolor biały połysk, blat melamina biały połysk lub MDF okleinowany HPL biały połysk - gr. 25mm + obrzeża w koloru niebieskiego/zielonego/żółtego/czerwonego (wg kolorystyki oddziału)

STOŁY, STOLIKI

Błat –stelaż metalowy malowany na kolor biały połysk, blat melamina biały połysk lub MDF okleinowany HPL biały połysk - gr. 25mm + obrzeża w koloru niebieskiego/zielonego/żółtego/czerwonego (wg kolorystyki oddziału)

Materiał korpusów:

Płyta MDF-Medium Density Fibreboard—korpus płyta melaminowa biały połysk

Materiał blatów:

blat melamina biały połysk lub MDF okleinowany HPL biały połysk - gr. 25mm + obrzeża w koloru niebieskiego/zielonego/żółtego/czerwonego (wg kolorystyki oddziału)

Materiał nóg / narożniki:

stelaż metalowy malowany na kolor biały połysk,

Elementy wykończeniowe i instalacyjne

obrzeża -PCV/ABS gr2mm

Okucia: np.:typu INTERMAT lub równoważne
Prowadnice typu np.:QUADRO lub równoważne o podwyższonej nośności
System -STOP-CONTROL PLUS zapobiegający jednoczesnemu wysuwaniu dwóch lub więcej szuflad.
Zamki z kluczem meblowym, cylinder Z19 ze sztyftem
Uchwyty i gałki ze satynowany metalowy lub alu

Ilości wg zestawień i rysunków mebli

Taboret szpitalny (medyczny) (TH)

Siedzisko okrągłe, tapicerowane skajem. Taboret wyposażony w kolumnę pneumatyczną osadzaną w podstawie pięcioramiennej z kółkami. Stelaż wykonany ze stali nierdzewnej

Krzeseła obrotowe z tapicerką zmywalną (BuM, CS.UwKrob)

Podstawa pięcioramienna, wykonana ze stopu metali lekkich, o prostych ramionach, opadających pod kątem z miejsca osadzenia amortyzatora w stronę kółek, polerowana

Samohamowne miękkie kółka jezdne do miękkich powierzchni

Amortyzator gazowy umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska;

Nowoczesny mechanizm SYNCHRO umożliwiający synchroniczne odchylenie oparcia i siedziska z regulacją twardości sprężyny za pomocą wygodnego pokrętki znajdującego się po prawej stronie siedziska, umożliwiającego regulację mechanizmu w pozycji siedzącej, odchylonej do tyłu. Mechanizm wyposażony w system ANTI SHOCK zapobiegający uderzeniu oparcia w plecy siedzącego po zwolnieniu mechanizmu.

Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko wyściełane pianką poliuretanową PU (wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach) gwarantującej wysoką odporność na zgniatanie oraz maksymalny komfort siedzenia, gęstość pianki siedziska 60 kg/m³

Siedzisko wyposażone w mechanizm regulacji głębokości (tzw. sanki siedziska) w zakresie 50mm;

Oparcie krzesła stanowi wykonany w technologii wtryskowej element z tworzywa sztucznego, obustronnie wyściełany pianką poliuretanową PU (wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach), wyprofilowane do naturalnego kształtu kręgosłupa w części podtrzymującej odcinek krzyżowo-lędźwiowy. Tył oparcia jest również tapicerowany (nie dopuszcza się plastikowych maskownic) a samo oparcie posiada zapadkową regulację wysokości, gęstość pianki oparcia 55 kg/m³

Oparcie z siedziskiem połączone dwoma stabilnymi i estetycznymi prowadnicami stalowymi chromowanymi w technologii chromu III wartościowego. Nie dopuszcza się stosowania chromu VI wartościowego. Wymagane potwierdzenie oświadczeniem dostawcy technologii chromu III wartościowego.

Regulowane podłokietniki, z nakładką wykonaną z miękkiego poliuretanu, w kolorze czarnym, możliwością regulacji szerokości w zakresie 19 mm na stronę

Krzesło tapicerowane tkaniną o parametrach:

Fotel tapicerowany tkaniną zmywalną z atestem higieniczności, trudnopalności EN 1021:1, osnowa 100% bawełna, lico 100% PU (poliuretan), o klasie ścieralności na poziomie 250 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2), gramatura 382g/m²

Krzesło posiada możliwość takiego tapicerowania, gdzie powierzchnie robocze siedziska i oparcia krzesła są wykonane z jednej o koloru tkaniny, zaś powierzchnie boczne siedziska, tylna oraz boczne oparcia- w innym kolorze.

Wymagane potwierdzenie zgodność produktu z normą EN 1335:1:2:3 (wymiar, bezpieczeństwo, stabilność i wytrzymałość)

Wymagany protokół oceny ergonomicznej w zakresie zgodności z PN EN 1335-1 oraz rozporządzeniem MPIPS z dnia 1.12.1998 (DZ.U. Nr 148, poz. 973)

Producent posiada certyfikat ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004+Cor 1:2009 w zakresie stosowania: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych oraz ich komponentów

Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta potwierdzony Warunkami Gwarancji.

Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.

Krzeseła z tapicerką zmywalną (BuwK)

Krzesło konferencyjne na czterech nogach.

Stelaż wykonany z rury stalowej o przekroju FI 20 x 1,5 mm, chromowanym w technologii chromu III wartościowego. Nie dopuszcza się stosowania chromu VI wartościowego. Wymagane potwierdzenie oświadczeniem dostawcy technologii chromu III wartościowego.

Krzesło o konstrukcji kublekowej. Kubełek wykonany ze sklejki bukowej, pokrytej pianką poliuretanową o gęstości 35 kg/m³

Stelaż krzesła wykonany w taki sposób że rura nóg przednich przechodzi w podłokietnik, łącząc się z oparciem.

Podłokietniki posiadają nakładki z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym.

Krzesło w całości tapicerowane (bez maskownic plastikowych) tkaniną:

Fotel tapicerowany tkaniną zmywalną z atestem higieniczności, trudnopalności EN 1021:1, osnowa 100% bawełna, lico 100% PU (poliuretan), o klasie ścieralności na poziomie 250 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2), gramatura 382g/m²

Wymagane sprawozdanie z badań wytrzymałości wg PN EN 13761:2004 oraz stabilności wg PN EN 1022:2001
Producent posiada certyfikat ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004+Cor 1:2009 w zakresie stosowania: projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis mebli biurowych oraz ich komponentów

Wymagany okres 5 letniej gwarancji producenta potwierdzony Warunkami Gwarancji.

Wszystkie wymienione atesty i certyfikaty, wraz z podaniem nazwy, symbolu oraz producenta oferowanych krzeseł, muszą być zawarte w ofercie.

Sofa wypoczynkowa (Sof2,Sof3)

nowoczesny wzór - rozkładana dwuosobowa i trzyosobowa, tapicerowana, z pojemnikiem na pościel, sofa tapicerowana materiałem zmywalnym- skóropodobnym kolor czarny - ścieralność 32 000 cykli. Wymiary sofy: szerokość 210 cm (160cm), głębokość 80 cm, powierzchnia spania 120 x200 cm.

Fotel wypoczynkowy (Sof1)

nowoczesny wzór -jednoosobowy, tapicerowany materiałem zmywalnym- skóropodobnym kolor czarny- ścieralność 32 000 cykli.

2.2.Technologia – meble ze stali nierdzewnej gotowe

Materiały dla mebli do zabudowy (blaty, szafki, szafy, półki, regały, blaty z ze zintegrowanymi zlewami i umywalkami, szafy przelotowe itp.) ze stali nierdzewnej. Meble o symbolach: Stoj..., Ksn60.40, SZABn...,SRn..., Ssun..., CSSub...

Stoły robocze medyczne wykonane w całości (konstrukcja, korpus, blat) ze stali nierdzewnej PN 0H18N9 (inne oznaczenia tego gatunku stali: W.NR 1.4301, AISI 304).

Szafy wysokie i niskie stojące, oraz wiszące (konstrukcja, korpus, drzwi) ze stali nierdzewnej PN 0H18N9 (inne oznaczenia tego gatunku stali: W.NR 1.4301, AISI 304).

Szuflady wyciągane są na prowadnicach kulkowych do 80% długości szuflady z blokadą po wsunięciu. Udźwig każdej szuflady do 20kg. Szuflady z uszczelkami silikonowymi oraz uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej.

Szafy medyczne wykonane są ze stali nierdzewnej PN 0H18N9, inne oznaczenia tego gatunku stali: W.NR 1.4301, AISI 304.

Szafy jedno oraz dwudrzwiowe, w całości wykonane ze stali i z drzwiami przeszklonymi

Drzwi szafy otwierane standardowo z prawej na lewą stronę lub odwrotnie (do decyzji przed zamówieniem).

Drzwi przeszklone szkłem bezpiecznym przezroczystym. Półki wykonane są ze stali nierdzewnej 0H18N9.

Zamontowane są stópki z regulacją wysokości oraz nierdzewne uchwyty. Zamontowany zamek oraz zawiasy, które umożliwiają otwarcie drzwi do 270°.

Stoły robocze medyczne z zintegrowanymi umywalkami i zlewami wykonane w całości (konstrukcja, korpus, blat) ze stali nierdzewnej PN 0H18N9 (inne oznaczenia tego gatunku stali: W.NR 1.4301, AISI 304).

Zlewozmywaki i umywalki w dostawie z bateriami (w tym na fotokomórkę) i syfonami.

Zgodnie z zestawieniami i kartami mebli dostawa z lodówkami / zmywarkami do zabudowy.

Niezbędna atestacja z dopuszczeniem do stosowania w obiektach służby zdrowia oraz przedstawienie folderu

Szafka do zmiany obuwia (Ssbn)

Szafka wykonana w całości ze stali nierdzewnej 0H18N9. Szafka bez drzwiczek osadzona na nóżkach regulowanych w zakresie min. 20 mm (możliwość wypoziomowania). Wymiary 450 x 600 x 400 mm +/- 20 mm. Wysokość nóżek min. 100 mm. Wzmocniony korpus i górny blat. Możliwość siedania na półce.

Stojak jezdny dwumiskowy (Stoj...)

Konstrukcja ze stali nierdzewnej na 5 kółkach. 2 miski ze stali nierdzewnej

Blokada kółek – hamulec nożny (min 2 kółka)

Szafa ubraniowa BHP, 2-drzwiowa ze stali nierdzewnej z daszkiem ukośnym (Ssun..., CSSub...). Dwudrzwiowa szafa ubraniowa, wyposażona jest w półkę, wieszaki boczne oraz drążek na wieszaki ubraniowe. Każda komora posiada podział wewnętrzny komory szafy (czyste/brudne). Zamykana zamkiem krzywkowym. Całość osadzona na ławeczce oraz na nóżkach. Stal nierdzewna.

Wymiar: min. 800x520xH1860 (bez ławeczki) podwójna

Wymiar: min. 420x520xH1860 (bez ławeczki) pojedyncza

Regały magazynowe pięciopółkowe ze stali nierdzewnej (SRn...)

Regał magazynowy. Komplet regału tworzą cztery słupy nośne, perforowane co 55 mm wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2.0 mm oraz pięć półek profilowanych z blachy o grubości min 1,0 mm. Całość skręcana śrubami o 6 mm Posiadają dodatkowe wzmocnienia. Maksymalny udźwig półki - 100 kg.

Stolik zabiegowy jezdny ze stali nierdzewnej (SZABn...)

Stolik wykonany w całości ze stali nierdzewnej OH18N9. Wyposażony w oponki niebrudzące podłoża – cztery koła o średnicy min. 100 mm, w tym min. Dwa z blokadą. stolik z jednym blatem prostym i półką montowaną na stałe /odległość między półkami ok. 450Mm/. Uchwyt do prowadzenia umieszczony przy krótszym boku. Odbojniki z tworzywa sztucznego umieszczone nad kołami. - wymiary 410 x 650 x 880 mm +/- 20 mm. Wszystkie krawędzie zabezpieczone zaokrąglone

Kosz na bieliznę z workiem (Ksn60.40)

Wykonany ze stali nierdzewnej z możliwością zaczeplenia worka na bieliznę (do ekspedycji)

Wymiar: 600x400x1000mm

2.3.Technologia -sprzęt medyczny i aparatura

Stanowisko resuscytacji noworodka (SRN)

Stanowisko do resuscytacji o gabarytach maksymalnych podanych poniżej : Długość :1100 mm Szerokość : 800 mm Wysokość : 1890 mm
Ogrzewacz promiennikowy z obrotową głowicą +/- 90 stopni z wbudowanym oświetleniem. Kwarcowy promiennik podczerwieni
Regulacja temperatury : - ręczna - automatyczna
Utrzymywanie nastawionej temperatury z dokładnością min +/- 0,2 °C. Zakres automatycznej regulacji temperatury 34°-39° C
Czujnik temperatury wielokrotnego użytku z możliwością dezynfekcji.
Łóżeczko z materacem piankowym niepodgrzewanym o wymiarach minimalnych 750x550 mm
Przechył łóżeczka regulowany płynnie bezstresowo w zakresie min. +/- 15° do pozycji Trendelenburga
Ścianki z czterech stron łóżeczka otwierane z możliwością szybkiego demontażu do mycia. Ścianki wykonane z materiału odpornego na UV
Podstawa jezdna inkubatora z blokadą min 2 kółek, kółka przewodzące ładunki elektrostatyczne
Wyposażenie do terapii tlenowej : -mikser tlen/powietrze -nawilżacz tlenu bez podgrzewania 1 szt -komplet drenów
Wieszak do kroplówki mocowany do stelaża inkubatora , rura do zawieszenia pomp infuzyjnych
Ssak tlenowy inżektorowy lub podciśnieniowy z regulacją podciśnienia i pomiarem w zakresie 0-25Kpa , butla na wydzielinę max.1,0 l.
Alarm świetlny i dźwiękowy oraz wyłączenie grzejnika w przypadku przegrzania lub niedogrzenia
Alarm świetlny i dźwiękowy w przypadku uszkodzenia lub odłączenia czujnika temperatury.
Wyświetlacz temperatury trójkolorowy o wysokości cyfr min 30 mm zmieniający kolor wskazań w zależności od różnicy temperatury zadanej i mierzonej, Komunikaty o błędach i awariach
Kolumna stanowiska wyposażona w prowadnice do mocowania osprzętu . Możliwość zakupu uchwytów do różnych urządzeń.
Półka na dodatkowe wyposażenie
Szafka z min dwoma szufladami wysuwanymi do przodu urządzenia

obciążenie min 10 kg każda.
Oświetlenie podstawowe luminescencyjne min 200 W .
Możliwość wyboru kolorystyki urządzenia- min 3 kolory
Stanowisko wyposażone w wagę elektroniczną dla noworodków o zakresie do 15kg z legalizacją o dokładności +/- 5 g wbudowaną w blat stolika zabiegowego
Urządzenie do resuscytacji noworodków z bezpiecznym i precyzyjnym regulowanym ciśnieniem wdechowym od 5 do 70 cmH ₂ O i PEEP od 8 do 9 cm H ₂ O. Umożliwiające ręczne taktowanie częstości oddechowej. Posiadające wbudowany manometr wskazujący ciśnienie w drogach oddechowych. Urządzenie zamocowane na prowadnicach pionowych z lewej lub prawej strony kolumny inkubatora w sposób rozłączny
Stanowisko wyposażone w monitor funkcji życiowych mierzący następujące parametry; saturacja, ciśnienie nieinwazyjne, częstość pulsu o parametrach podanych w poniższej tabeli
Parametry urządzenia
Aparat stacjonarno-transportowy przeznaczony do monitorowania nieinwazyjnego ciśnienia tętniczego krwi, saturacji krwi i częstości pulsu u dorosłych, dzieci i noworodków
SpO ₂ , amplituda tętna,: cyfrowa obróbka sygnału, zabezpieczająca odczyt parametrów w warunkach słabej perfuzji oraz ruchu pacjenta (technologia Nellcor OxiMax™).
Nieinwazyjny pomiar ciśnienia metodą oscylometryczną
Zintegrowany uchwyt do bezpiecznego przenoszenia sprzętu
Zasilanie bateryjne min. 4 godz. ciągłego monitorowania
Zasilanie AC 240 VAC, 50/60 Hz , 20VA,
Zakres pomiarowy częstości pulsu co najmniej od 40 do 240 P/min
Zakres pomiarowy nieinwazyjnego ciśnienia tętniczego krwi
Aparat wyposażony w ekran do prezentacji krzywej pletyzmograficznej, komunikatów menu i trendów o przekątnej
Prezentacja wartości zmierzonych parametrów na wyświetlaczach LED
Całkowita waga aparatu max . do 3.5 kg
Dźwiękowa i wizualna sygnalizacja optyczna stanu alarmowego.
Trzy poziomy ważności alarmów, realizowane w zależności od stanu pacjenta (alarm wysokiego priorytetu, średniego priorytetu, niskiego priorytetu)
Regulacja głośności alarmów
Aparat wyposażony w złącze do podłączenia do system przywoławczego
Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim (menu wyświetlane na ekranie w języku polskim)
Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z aparatem)
W ofercie z aparatem: przewód połączeniowy do czujników SpO ₂ , czujnik SpO ₂ typu Y z kompletem opasek dla noworodków, 8 jednorazowych mankietów noworodkowych (4 rozmiary po 2 szt. każdego rozmiaru); przewód łączący mankiet z aparatem

Kapnograf (W.Kg) – moduł zawarty w dostawie z kardiomonitorem

Kapnometr (W.Km) – moduł monitora gazów anestetycznych zawarty w dostawie z aparatem do znieczulenia

Fonendoskop (W.Fon)

- Precyzyjna dwustronna głowica zapewnia perfekcyjny odsłuch, z specjalną membraną i lejkiem,
- platerowana i chromowana lira ze sprężyną umieszczona na zewnątrz,
- miękkie, wymienne oliwki doskonale uszczelniają oraz są bardzo wygodne,
- bardzo wytrzymały dren, wykonany z PVC izoluje od dźwięków otoczenia,
- bezłateksowe.
- Dwustronna głowica dostępna w dwóch typach: chromowany mosiądz lub szczególnie lekka wersja aluminiowa,
- specjalna membrana Ø 48 mm zapewnia doskonałych odsłuch,
- ciepłe obwódki dzięki płaskiemu kształtowi owaz wykonaniu z miękkiego tworzywa zapewniają lepsze przyleganie do skóry,
- lejek Ø 36 mm,
- długość całkowita: 77 cm,
- w komplecie dostarczane są: para dodatkowych oliwek i zapasowa membrana.

Aparat do ciągłego leczenia narkozastępczego (W.AdLN) – z przeniesienia z istniejącej części Szpitala (do ustalenia z Zamawiającym)

Aparat do automatycznego pomiaru ciśnienia krwi (W.AdPK) – moduł zawarty w dostawie z kardiomonitorem

Monitor EKG (W.MEKG) – moduł zawarty w dostawie z kardiomonitorem

Monitor gazów anestetycznych (W.MGA) – moduł zawarty w dostawie z aparatem do znieczulenia

Monitor stężenia tlenu w układzie anestetycznym (W.MST) – moduł zawarty w dostawie z aparatem do znieczulenia

Pulsoksymetr (W.Pk) – moduł zawarty w dostawie z kardiomonitorem

Sprzęt do dożylnego podawania leków (W.SdDPL) – opis zgodny z pompą infuzyjną strzykawkową lub perystaltyczną

Sprzęt do inwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi (W.SdPK) – moduł zawarty w dostawie z kardiomonitorem

Sprzęt do regulowanych przetoczeń płynów (W.SdRPP) – opis zgodny z pompą infuzyjną strzykawkową lub perystaltyczną

Sprzęt do szybkich przetoczeń płynów (W.SdSPP)

Mankiet połączony z manometrem daje możliwość kontroli i **utrzymania optymalnego podciśnienia**. Mankiet w rozmiarach dostosowanych do wkładów o pojemnościach: 500 ml, 1000 ml, 3000 ml lub 5000 ml bezlateksowy.

- Trwały, bawełniany mankiet z uchwytem do wieszania na stojaku, łatwy do prania w temperaturze do 60 °C,
- precyzyjny odczyt poziomu płynu dzięki transparentnej siatce z przodu mankieta,
- chromowany manometr o średnicy 49 mm, z łatwą do odczytu skalą do 300 mm Hg,
- specjalnie utwardzana berylem i miedzią membrana manometru,
- brak konieczności zerowania wskazówki
- **bez-lateksowa gruszka ciśnieniowa.**

Aparat do automatycznego pomiaru ciśnienia krwi (W.Term) – moduł zawarty w dostawie z kardiomonitorem

Autoklaw (W.Autokl)

Sterylizator przeznaczony do niskotemperaturowej instrumentów wrażliwych na wysoką temperaturę.
Możliwość sterylizacji endoskopów giętkich
Pojemność użytkowanego rządzenia: Min. 80 litrów
Czynnik sterylizujący nadtlenek wodoru oraz plazma. Dopuszcza się gazowy nadtlenek wodoru jeżeli urządzenie wyposażone jest w system utylizacji nadtlenu wodoru.
Wymiary zewnętrzne urządzenia pozwalające na instalację w przewidzianej w projekcie lokalizacji, bez konieczności: - zmiany powierzchni pomieszczeń sąsiadujących z pomieszczeniem, gdzie będą zainstalowane oferowane urządzenia, - zmiany usytuowania ścianek działowych pomiędzy pomieszczeniami przewidzianych w projekcie Centralnej Sterylizatorni.
Sterylizator zasilany elektrycznie. Zasilanie elektryczne 230V/50Hz lub 400V/50 Hz,
Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego.
Sterownik wyposażony w kolorowy ekran dotykowy (wybór funkcji poprzez naciśnięcie odpowiedniego pola na ekranie) o przekątnej min. 5,5"
Wbudowana drukarka parametrów procesu alfanumeryczna, z możliwością wykorzystania standardowego papieru w rolce o szerokości wydruku 57mm.
Temperatura procesu sterylizacji maksymalnie 55 °C
System podawania czynnika sterylizującego z kasety lub naboju, umożliwiający wykonanie min. 5 cykli bez konieczności wymiany zasobnika.
Ilość cykli, które można wykonać w sterylizatorze z jednej kasety / naboju, bez jego wymiany w urządzeniu.
Urządzenie wyposażone w złącze do komunikacji sieciowej. Możliwość archiwizacji parametrów procesów urządzenia w oferowanym systemie komputerowej rejestracji pracy Centralnej Sterylizatorni wraz z przyporządkowaniem do sterylizowanych pakietów.
Wykonanie zgodnie z normą EN ISO 14937.
Urządzenie posiada potwierdzenie deklaracji CE przez jednostkę notyfikowaną w krajach UE (oznakowanie CE z czterocyfrową notyfikacją, jednostka wymieniona w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)
Producent posiada wdrożony system ISO 9001
Komplet wyposażenia:
Inkubator testów biologicznych,
Test biologiczny (1 op., min. 10 szt.),
Test chemiczny (1 op., min. 10 szt.),
Kaseta / Nabój (1 op., min. 10 szt.).
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Aparat do znieczulenia- (W.AdZ)

Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.) [mm]
Waga
Zasilanie AC 230 V 50 Hz
Oświetlenie bloku przepływomierzy, zintegrowane z aparatem.
Szuflady na drobne akcesoria, min 3 szuflady
Mobilny aparat, cztery koła jezdne, blokada min dwóch kół aparatu
Fabryczny uchwyt 10 l butli rezerwowych zgodnych z PN, tlenowej i podtlenku azotu
Dodatkowe gniazda elektryczne 230VAC. Min. 4 gniazda
Zasilanie gazowe (N ₂ O, O ₂ , powietrze) z sieci centralnej 3-6bar, wtyki dopasowane do instalacji szpitalnej
Aparat wyposażony w przyłącza do awaryjnego zasilania z butli (N ₂ O, O ₂) z reduktorami w komplecie.
Manometry obrazujące ciśnienie w centralnej instalacji oraz osobne manometry obrazujące ciśnienie w butlach rezerwowych wbudowane w aparat i umieszczone na panelu przednim
Zasilanie awaryjne aparatu na min 90 min. w warunkach standardowych.
Szyna na dodatkowe akcesoria z boku aparatu
Uchwyty do min. 3 parowników mocowanych jednocześnie
Wbudowane systemy mocowania parowników Selectatec.
Blokada uniemożliwiająca jednoczesną podaż dwóch środków wziewnych jednocześnie
Oświetlenie blatu, bloku przepływomierzy zintegrowane z aparatem.
Przepływomierze elektroniczne wysokiej dokładności dla Tlenu, Powietrza i N ₂ O. Przepływomierze dostosowane do znieczulania w systemie minimalnych i niskich przepływów
System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej z podtlenkiem azotu na poziomie min. 25%, preferowany układ mechaniczny
Możliwość wyboru podawanej mieszaniny gazów: O ₂ +N ₂ O lub O ₂ +Powietrze
Automatyczne odcięcie N ₂ O w przypadku spadku zasilania tlenem.
Dodatkowy, zintegrowany z aparatem przepływomierz O ₂ do tlenoterapii biernej
Układ oddechowy okrężny wielorazowego użytku do wentylacji dorosłych i dzieci – 1kpl na jeden aparat.
Wspólne wyjście gazów z możliwością podłączenia układów nie zwrotnych (Jackson-Rees, Magill, Kuhn, Bain)
Obejście tlenowe (bypass tlenowy) o wydajności min. 35 l/min.
Ciśnieniowa zastawka bezpieczeństwa
Pochłaniacz dwutlenku węgla o budowie przeziernej o pojemności max 1,5 l. Możliwość stosowania wielorazowych i jednorazowych pochłaniaczy
Możliwość wymiany wapna sodowego w trakcie pracy aparatu
System eliminacji gazów anestetycznych poza salę operacyjną
RESPIRATOR ANESTETYCZNY, zintegrowany, napędzany pneumatycznie, sterowany mikroprocesorowo
Tryb ręczny wentylacji/ oddech spontaniczny z VoluProtect (zabezpieczenie przed volutraumą)
Wentylacja kontrolowana objętością VCV z BaraProtect (zabezpieczenie przed barotraumą)
Wentylacja kontrolowana ciśnieniem PCV
Wentylacja VC-SIMV
Wentylacja PC-SIMV
Wentylacja PSV
Dodatnie ciśnienie końcowo wydechowe PEEP (podać zakres) min. 0 do 20 mbar
Płynna regulacja stosunku wdechu do wydechu – podać zakres min 4: 1 do 1:6
Reg. częstości oddechu (podać zakres) min 4 do 80 odd./min
Reg. ciśnienia wdechowego od min 6 do 70 cmH ₂ O
Reg. Objętości oddechowej (podać zakres) min: 10 – 1600 ml
Reg. Pauzy Plateau od min. 0 – 50%
Możliwość ustawiania westchnień
Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego
Alarm braku zasilania w energię elektryczną
Alarm braku zasilania w poszczególne gazy
Alarm bezdechu
Alarm minimalnego i maksymalnego stężenia tlenu
Kolorowy ekran respiratora o przekątnej min 15", obsługiwany dotykowo oraz przez pokrętkę funkcyjne.

Pomiar objętości oddechowej Vt
Pomiar objętości minutowej MV
Pomiar częstości oddechowej f
Ciśnienia szczytowego
Ciśnienia średniego
Ciśnienia PEEP
Krzywa ciśnienia w funkcji czasu wyświetlana na ekranie respiratora przy wentylacji mechanicznej i ręcznej
Krzywa przepływu w funkcji czasu wyświetlana na ekranie respiratora podczas prowadzenia wentylacji mechanicznej i ręcznej
Krzywa CO2 w funkcji czasu wyświetlana na ekranie respiratora podczas prowadzenia wentylacji mechanicznej i ręcznej
Automatyczna kompensacja dopływu świeżych gazów w trakcie pracy
Pomiar EtCO2 i FiCO2 zintegrowane z aparatem
Pomiar stężenia tlenu (czujnik paramagnetyczny)
Monitorowanie gazów anestetycznych zintegrowane z aparatem do znieczulania. Monitorowane gazy: halotan, izofluran, enfluran, sewofluran, dezfluran, N ₂ O
Automatyczna detekcja środka anestetycznego
Jednoczesne wyświetlanie krzywej kapnograficznej oraz wartości stężeń gazu anestetycznego i tlenu
Monitorowanie MAC zintegrowane z aparatem.
Wizualizacja pracy zastawek wdechowej i wydechowej w orientacji pionowej aparatu.
Aparat wyposażony w ssak inżektorowy o pojemności zbiornika na wydzieliny min 1l
Ilość zbiorników na wydzieliny – 2szt. na aparat
Euroszyina do zamocowania akcesoriów
Ramię do podtrzymywania obwodu oddechowego
Możliwość ominięcia testu, tzw. szybkie uruchomienie
Test systemu trwający maks. 60s z możliwością przeprowadzenia testu w trybie „Czuwanie” – na żądanie.
Bezobsługowe czujniki przepływu z dożywotnią gwarancją
Ogrzewany system oddechowy celem zapobiegania kondensacji pary wodnej.
Półka na górze aparatu celem umieszczenia dodatkowego wyposażenia
Instrukcja Obsługi w języku polskim
Kardiomonitor
Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci komputerowej (IEEE 802.3)
Modułowa budowa systemu – moduły parametrowe wymienne przez użytkownika bez udziału serwisu.
Komunikacja moduły – jednostka centralna poprzez złącze podczerwieni.
Kolorowy, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną i miejscami parkingowymi na moduły, ekran LCD TFT o przekątnej co najmniej 12”.
Możliwość rozszerzenia możliwości pomiarowych poprzez dołożenie modułów: - ciągłego, inwazyjnego pomiaru rzutu minutowego serca - pomiaru saturacji krwi żyłnej lub ośrodkowej krwi żyłnej, - gazów anestetycznych, - stopnia uśpienia BIS, - inwazyjnego pomiaru ciśnienia (co najmniej kolejne 2 kanały) z możliwością pomiaru ciśnienia śródczaszkowego. - modułu NMT - pomiar EEG - modułu zintegrowanych urządzeń medycznych pozwalających na komunikację z respiratorami oraz aparatami do znieczulenia różnych producentów - modułu transportowego o przekątnej ekranu 5 cali umożliwiające monitorowanie pacjenta (EKG, SpO2, NIBP co 15 minut) przez co najmniej 3 godziny podczas transportu. Komunikacja z monitorem głównym poprzez złącze podczerwieni
Ilość kanałów dynamicznych – min. 8.
Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim.
Sterowanie monitorem poprzez pokrętkę nawigacyjną, przyciski na płycie czołowej monitora, przyciski na modułach umożliwiające szybki dostęp do menu związanego z danym modułem oraz ekran dotykowy.
Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów min. 96 godzin.
Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (full disclosure) min. 6 godzin.
Zapamiętywanie odcinków krzywych dynamicznych związanych z sytuacjami alarmowymi min. 100 zdarzeń.
Funkcje obliczania dawkowania leków (kalkulator lekowy), obliczania parametrów nerkowych, obliczania parametrów natlenowania, obliczania parametrów hemodynamicznych.
Zasilanie monitora z sieci prądu zmiennego 230V/50Hz oraz wewnętrzne akumulatorowe na min. 5,5 godz. pracy.
Uchwyt do montażu monitora na ścianie; koszyk na akcesoria lub statyw na kółkach

Możliwość podłączenia monitora kopiującego (dostępne standardy złącza DVI-D i VGA)
Możliwość podłączenia drukarki laserowej i wykonywania wydruków danych na papierze formatu A4
W ofercie z monitorem oprogramowanie do archiwizacji danych z monitora pacjenta na komputerze osobistym
Pomiar częstości pracy serca w zakresie co najmniej od 20 do 250 B/min.
Pomiar częstości oddechu w zakresie co najmniej od 6 do 120 R/min.
Analiza odcinka ST.
Analiza arytmii – ilość wykrywanych kategorii zaburzeń rytmu min. 13.
Ustawianie granic alarmowych częstości akcji serca, odchylenia odcinka ST, częstości oddechu oraz czasu trwania bezdechu.
W wyposażeniu na każdy moduł przewód EKG z 5. końcówkami. W wyposażeniu przewód EKG z 5. końcówkami oraz - 100 szt. jednorazowych elektrod EKG do długotrwałego monitorowania, opakowanie nie większe jak 25 szt., średnica nie mniejsza niż 55mm, złącze przesunięte względem czujnika elektrody, podkład z „oddychającego” mikroporowego materiału, żel ciekły, podwójny wewnętrzny i zewnętrzny obszar z klejem, wysoka jakość potwierdzona testami elektrycznymi zgodnymi z ANSI/AAMI, biokompatybilność materiału klejącego i żelu potwierdzona deklaracją producenta, karta katalogowa zawierająca opis techniczny oraz parametry elektryczne
Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego.
Ustawianie granic alarmowych ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego.
Funkcja ułatwiająca nakłucie żyły – pompowanie mankieta i trzymanie ciśnienia przez żądany czas
Tryb pracy ręczny.
Tryb pracy automatyczny – odstępy pomiarowe co najmniej od 3 do 360 min.
W ofercie z każdym monitorem zestaw mankieta dla dorosłych: średni i duży oraz przewód łączący mankieta z modułem.
Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości saturacji, częstości pulsu i wskaźnika perfuzji.
Dźwięk sygnalizujący wykrycie pulsu o zmiennej charakterystyce zależnej od wartości saturacji.
Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankieta na kończynie na której założony jest czujnik
Ustawianie granic alarmowych % saturacji oraz częstości pulsu.
W ofercie z monitorem czujnik pomiarowy na palec umożliwiający pomiar SPO2 zarówno u dzieci jak i dorosłych oraz przewód połączeniowy do modułu.
Wyświetlanie wartości temperatur w dwóch punktach ciała.
Wyświetlanie wartości temperatury różnicowej.
Ustawianie granic alarmowych temperatur ciała i różnicowej.
W ofercie z każdym monitorem czujnik temperatury powierzchniowy i centralny.
Wyświetlanie wartości skurczowego, rozkurczowego i średniego.
Ustawianie granic alarmowych ciśnień skurczowych.
Rozkurczowego i średniego.
W ofercie z modułem: przewód interfejsowy oraz 4 jednorazowe przetworniki.
Zakres pomiarowy stężenia CO2 co najmniej od 0 do 90 mmHg
Ustawianie prędkości przepływu gazów – do wyboru co najmniej dwie prędkości
Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 0 do 100 R/min
Ustawianie granic alarmowych stężenia CO2, częstości oddechu oraz programowanie alarmu bezdechu
W ofercie z modułem: 5 jednorazowych linii pomiarowych, 2 pułapki wodne

Aparat do pomiaru laboratoryjnych parametrów krytycznych

Parametry mierzone: pH, pCO2, pO2, Na, K, Cl, Ca, Hb, Hct, SO2
Podawanie próbki bezpośrednio ze strzykawki lub kapilary
Możliwość wykonania analizy z: surowicy, krwi pełnej, osocza, dializatów
Prosta komunikacja z operatorem- przejrzyste oprogramowanie za pomocą ikon, oprogramowanie w języku polskim
Możliwość wpisania szczegółowych danych demograficznych pacjenta
Wbudowana drukarka
Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych
Możliwość podłączenia komputera
Automatyczna kalibracja, jedno i dwu punktowa bez użycia butli gazowych
Oznaczenie wszystkich parametrów w 1 torze pomiarowym
Mierzony parametr Hematokryt

Stabilność odczynników po otwarciu - 5 do 8 tygodni
Możliwość oznaczania równocześnie Na, K, Cl, Ca
Bezobsługowe elektrody, niewymagające wymiany membran czy dodawania płynów
Odczynniki oraz kalibratory w stanie płynnym, konfekcjonowane w wydzielonych pojemnikach zgrupowanych w 3 zbiorcze opakowania. Niezależny oddzielny pojemnik na odpady
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Bronchofiberoskop (W.B)

Zewnętrzna średnica końcówki dystalnej max 5,1 mm – wzmocniona konstrukcja umożliwiająca wprowadzenie do rurki intubacyjnej
Średnica wewnętrzna kanału roboczego min 2,6 mm
Długość robocza max 600mm
Kąt widzenia min 95°
Głębina ostrości 3-50 mm
Wygięcia końcówki dystalnej: góra/dół 160/130 stopni
Zamontowane na stałe przyłącze ssaka
Wlot kanału biopsyjnego typu LUER
Wielorazowy, gumowy zawór ssący – 3 szt.
Baterijne , odłączane źródło światła typu LED w zestawie
Możliwość podłączenia do stacjonarnego źródła światła halogenowego za pomocą światłowodu z funkcją rotacji konektora
Możliwość podłączenia do sieciowego, przenośnego źródła światła typu LED
Dowolność mycia i dezynfekcji bronchofiberoskopu w środkach chemicznych różnych producentów (min 5 – podać listę)
Fibroskop nadający się do sterylizacji w ETO
Dodatkowe akcesoria: – medyczny tester szczelności z wbudowanym manometrem
Olejek silikonowy, olejek lniany
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Diatermia elektrochirurgiczna z przystawką argonową (W.Diat)

Aparat do elektrochirurgii monopolarnej i bipolarnej, urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2014
Przystawka do koagulacji w osłonie argonu umieszczona w jednej kolumnie z diatermią i na wspólnym wózku. Sterowanie przystawką z diatermii
Moduł do preparowania i zamykania dużych naczyń do 7 mm, skuteczność zamykania musi być potwierdzona certyfikatem niezależnej i uprawnionej do tego instytucji. Kopia certyfikatu potwierdzającego skuteczność zamykania naczyń do 7 mm musi być dołączona do oferty. Praca odbywa się w cyklu automatycznym, tzn. aparat dozuje prąd w zależności od tkanki i użytego narzędzia, zakończenie procesu sygnalizuje dźwiękowo i wyłącza prąd. Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się możliwości ręcznego ustawiania parametru mocy w tym programie.
Oprogramowanie w języku polskim z wgraną skróconą instrukcją obsługi poszczególnych trybów cięcia oraz koagulacji w aparacie. Wyświetlanie komunikatów, kodów błędów z opisem tekstowym w języku polskim
Rozpoznawanie podłączonych instrumentów do zamykania naczyń do 7 mm i automatyczne dobieranie optymalnych parametrów pracy
Aparat wyposażony w funkcję bipolarną (cięcie i koagulacja z zastosowaniem w histeroskopach bipolarnych)
Aparat powinien wyświetlać oporności między płytką bierną dwudzielną przyklejoną do ciała pacjenta z zaznaczeniem oporności granicznej powyżej której aparat przestanie działać w trybie monopolarnym
Aparat powinien posiadać gniazdo monopolarne, dwa gniazda bipolarne w tym gniazdo do zamykania dużych naczyń do 7 [mm] oraz gniazdo elektrody biernej.
Minimum jedno gniazdo bipolarne uniwersalne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem typu Valleylab – 2 PIN oraz typu ERBE/

Gniazda monopolarne uniwersalne z możliwością podłączenia kabli typu Valleylab – 3 Pin, ERBE – końcówka bananowa 4 mm, Olympus – końcówka bananowa 3 mm.
Aparat powinien posiadać gniazdo neutralne uniwersalne pozwalające na podłączenie kabli z wtyczką o śr. 6,35 mm typ ERBE i wtyczkę typ Valleylab
Funkcja „Focus View” – pokazywanie parametrów pracy na wyświetlaczu tylko aktualnie aktywowanego instrumentu
Monitor mocy szczytowej i średniej z możliwością wizualizacji na ekranie
Pamięć min. 50 programów i zapisanie ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem operatora
Zmiana programu przy pomocy uchwyty monopolarnego i włącznika nożnego
Moc cięcia monopolarnego 300W +/- 10%
Minimum 3 rodzaje cięcia monopolarnego w tym jedno do pracy w środowisku wodnym
Możliwość regulacji głębokości hemostazy w każdym programie cięcia monopolarnego min. 6
Minimum 3 rodzaje cięcia bipolarnego
Możliwość regulacji grubości hemostazy w każdym programie cięcia bipolarnego-min. 6 poziomy
Minimum cztery rodzaje koagulacji monopolarnej: łagodna, forsowna, natryskowa, preparująca o min. mocy 100W
Możliwość min. 2-stopniowej regulacji intensywności działania koagulacji dla każdego rodzaju koagulacji – nie dotyczy regulacji mocy
Dodatkowy rodzaj, tryb koagulacji monopolarnej przeznaczony do rozcinania warstw tkanek z hemostazą porównywalną do osiągniętej przy użyciu noża harmonicznego o mocy max. 60 W
Minimum 3 rodzaje koagulacja bipolarnej
Możliwość min. 2-stopniowej regulacji intensywności działania koagulacji dla każdego rodzaju koagulacji bipolarnej – nie dotyczy regulacji mocy
Funkcja autostart dla instrumentów bipolarnych z regulacją opóźnienia do min. 3 sek. Krokiem co max 0,1 s
Funkcja Auto Stop dla instrumentów bipolarnych.
Przystawka do koagulacji i cięcia w płazmie argonowej
Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów argonowych i automatyczne dobieranie parametrów przepływu argonu.
Regulacja przepływu argonu w zakresie min. 0,1 – 8,0 l / min.
Minimum 3 różne rodzaje / tryby cięcia w osłonie argonu
Minimum 3 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej
Możliwość regulacji mocy maksymalnej z krokiem +/- 1W w całym dostępnym zakresie mocy we wszystkich trybach monopolarnych oraz bipolarnych
Możliwość rozbudowy aparatu o odsysacz dymów z pola operacyjnego obsługiwanego z poziomu diatermii
Możliwość rozbudowy urządzenia o przystawkę do preparowania za pomocą jałowego płynu, zastosowanie w chirurgii narządów miękkich w jeden system obsługiwany z panelu sterującego diatermii. Dostawca musi potwierdzić posiadanie w swojej ofercie wyżej opisanego preparatora w chwili składania oferty przetargowej .
WYPOSAŻENIE
Uniwersalny wózek z koszykiem z możliwością zamontowania diatermii z argonem oraz z miejscem na dwie butle argonowe – 1 kpl.
Włącznik nożny pojedynczy, wodoodporny (do dezynfekcji) – 1 szt.
Podwójny włącznik nożny wodoodporny z możliwością przełączania programu (do dezynfekcji) – 1 szt.
Wielorazowe komplet kleszczyków bipolarnych do zamykania dużych naczyń do 7 mm włącznie wraz z kablem przyłączeniowym : <ul style="list-style-type: none"> – kleszczyki do laparotomii końcówki zwężane, zakrzywione 26 °, długość 15-16cm do zabiegów tarczycowych – 1 szt. – kleszczyki do laparoskopii zakrzywione, okładki gładkie zakrzywione 18 °, długość 200-210mm – 1szt. – kleszczyki do laparoskopii zakrzywione, okładki gładkie zakrzywione 26 °, długość 260-280mm – 1szt. – kleszcze do zamykania naczyń, do laparoskopii, śr 5mm, dł. min 340mm, końcówka typu Kelly, radełkowane z kablem dł. min. 3m – 1kpl.
Wielorazowy bipolarny instrument do koagulacji oraz cięcia bipolarnego za pomocą prądu, instrument dł. 340-350mm średnicy 5 mm + kabel przyłączeniowy dł. 4 mm – 1 kpl
Wielorazowy bipolarne nożyczki metzembbaum do koagulacji bipolarnej oraz cięcia instrument dł. 340-350mm średnicy 5 mm + kabel przyłączeniowy dł. 4 mm – 1 kpl
Wielorazowe nożyczki bipolarne z odizolowanymi czubkami dł. 230-240 mm z osłoną zabezpieczającą i kablem dł. min. 4m – 1 kpl.
Elektroda haczykowa, okrągła, płaszcz izolowany, Ø 5 mm, pokrycie powłoka nieprzywierająca, długość 310-320 mm + kabel przyłączeniowy – 1 kpl.
Wielorazowy uchwyt elektrod monopolarnych śr. trzpienia 4mm z przyciskami, kablem o dł. min. 4m – 4 szt.
Zestaw wielorazowych końcówek monopolarnych - Elektroda szpatułkowa prosta 3x24mm 4 szt.

- Elektroda monopolarna Wolframowa, 0,5x3mm, prosta dł.40m – 1 szt.
Pinceta bipolarna prosta, końcówki 1 mm, tępe, długość 18-19cm,- 1szt
Pinceta bipolarna prosta, końcówki 2 mm, tępe, długość 18-19cm,- 1szt
Bipolarny kabel przyłączeniowy dł. 4m – 2 szt.
Pinceta monopolarna prosta, końcówki 1,7 mm, tępe, długość 19-20 cm- 1 szt.
Kabel przyłączeniowy do pincety monopolarnej dł. 4-4,5 m – 1 szt.
Wielorazowy uchwyt do aplikatorów argonowych z przyciskami i z możliwością przełączania programu – 1 szt.
Wielorazowy zestaw aplikatorów do cięcia i koagulacji w osłonie argonu: - aplikator prosty dł. ok. 35mm z wysuwaną elektrodą szkatułkową – 1 szt. - aplikator prosty dł. ok. 100mm z wysuwaną elektrodą szkatułkową – 1 szt. - aplikator prosty dł.320mm z wysuwaną elektrodą szkatułkową – 1 szt.
Butla argonowa 5l – 2 szt
Reduktor do butli – 1 szt
Elektroda neutralna wielorazowa dla dorosłych o pow. 450cm -550cm ² z pasami mocującymi i kablem dł. minimum 4m - 1 komplet
Jednorazowa elektroda neutralna dzielona bezkierunkowa z oddzielnym pierścieniem ekwipotencjalnym (10pk.= 50 szt.) – 200szt
Kabel przyłączeniowy do jednorazowej elektrody neutralnej – 1szt
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Diatermia elektrochirurgiczna z przystawką argonową (W.Diat) z nożem wodnym

Aparat do elektrochirurgii monopolarnej i bipolarnej, urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2014
Przystawka do koagulacji w osłonie argonu oraz przystawkę do preparowania za pomocą jałowego płynu, obsługiwane z panelu sterującego diatermii umieszczone w jednej kolumnie z diatermią i na wspólnym wózku.
Parametry noża wodnego:
Ciśnienie pracy czynnika roboczego regulowane w zakresie min. 5 -:- 60 bar
Płynna regulacja maksymalnego ciśnienia roboczego na konsoli
Włącznik nożny aktywujący ciśnienie pracy i odsysanie
Zapisywanie i zapamiętywanie parametrów pracy w postaci programów – min. 5
Funkcja autotestowania po włączeniu urządzenia do zasilania
Ssak o podciśnieniu roboczym min. 600 mmHg
Płynna regulacja maksymalnego ciśnienia roboczego na konsoli
Koaksjalne odsysanie materiału z końcówki roboczej uchwytu
Parametry diatermii
Moduł do preparowania i zamykania dużych naczyń do 7 mm, skuteczność zamykania musi być potwierdzona certyfikatem niezależnej i uprawnionej do tego instytucji. Kopia certyfikatu potwierdzającego skuteczność zamykania naczyń do 7 mm musi być dołączona do oferty. Praca odbywa się w cyklu automatycznym, tzn. aparat dozując prąd w zależności od tkanki i użytego narzędzia, zakończenie procesu sygnalizuje dźwiękowo i wyłącza prąd. Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się możliwości ręcznego ustawiania parametru mocy w tym programie.
Oprogramowanie w języku polskim z wgraną skróconą instrukcją obsługi poszczególnych trybów cięcia oraz koagulacji w aparacie. Wyświetlanie komunikatów, kodów błędów z opisem tekstowym w języku polskim
Rozpoznawanie podłączonych instrumentów do zamykania naczyń do 7 mm i automatyczne dobieranie optymalnych parametrów pracy
Aparat wyposażony w funkcję bipolarną (cięcie i koagulacja z zastosowaniem w histeroskopach bipolarnych)
Aparat powinien wyświetlać oporności między płytką bierną dwudzielną przyklejoną do ciała pacjenta z zaznaczeniem oporności granicznej powyżej której aparat przestanie działać w trybie monopolarnym
Aparat powinien posiadać gniazdo monopolarne, dwa gniazda bipolarne w tym gniazdo do zamykania dużych naczyń do 7 [mm] oraz gniazdo elektrody biernej.
Minimum jedno gniazdo bipolarne uniwersalne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem typu Valleylab – 2 PIN oraz typu ERBE/
Gniazda monopolarne uniwersalne z możliwością podłączenia kabli typu Valleylab – 3 Pin, ERBE – końcówka bananowa 4 mm, Olympus – końcówka bananowa 3 mm.

Aparat powinien posiadać gniazdo neutralne uniwersalne pozwalające na podłączenie kabli z wtyczką o śr.6,35 mm typ ERBE i wtyczkę typ Valleylab
Funkcja „Focus View” – pokazywanie parametrów pracy na wyświetlaczu tylko aktualnie aktywowanego instrumentu
Monitor mocy szczytowej i średniej z możliwością wizualizacji na ekranie
Pamięć min. 50 programów i zapisanie ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem operatora
Zmiana programu przy pomocy uchwytu monopolarnego i włącznika nożnego
Moc cięcia monopolarnego 300W +/-10%
Minimum 3 rodzaje cięcia monopolarnego w tym jedno do pracy w środowisku wodnym
Możliwość regulacji głębokości hemostazy w każdym programie cięcia monopolarnego min. 6
Minimum 3 rodzaje cięcia bipolarnego
Możliwość regulacji grubości hemostazy w każdym programie cięcia bipolarnego-min. 6 poziomy
Minimum cztery rodzaje koagulacji monopolarnej: łagodna, forsowna, natryskowa, preparująca o min. mocy 100W
Możliwość min. 2-stopniowej regulacji intensywności działania koagulacji dla każdego rodzaju koagulacji – nie dotyczy regulacji mocy
Dodatkowy rodzaj, tryb koagulacji monopolarnej przeznaczony do rozcinania warstw tkanek z hemostazą porównywalną do osiąganą przy użyciu noża harmonicznego o mocy max. 60 W
Minimum 3 rodzaje koagulacja bipolarnej
Możliwość min. 2-stopniowej regulacji intensywności działania koagulacji dla każdego rodzaju koagulacji bipolarnej – nie dotyczy regulacji mocy
Funkcja autostart dla instrumentów bipolarnych z regulacją opóźnienia do min. 3 sek. Krokiem co max 0,1 s
Funkcja Auto Stop dla instrumentów bipolarnych.
Parametry przystawki argonowej
Przystawka do koagulacji i cięcia w płamie argonowej
Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów argonowych i automatyczne dobieranie parametrów przepływu argonu.
Regulacja przepływu argonu w zakresie min. 0,1 – 8,0 l / min.
Minimum 3 różne rodzaje / tryby cięcia w osłonie argonu
Minimum 3 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej
Możliwość regulacji mocy maksymalnej z krokiem +/- 1W w całym dostępnym zakresie mocy we wszystkich trybach monopolarnych oraz bipolarnych
Możliwość rozbudowy aparatu o odsysacz dymów z pola operacyjnego obsługiwanego z poziomu diatermii
WYPOSAŻENIE
Uniwersalny wózek z koszykiem z możliwością zamontowania diatermii z argonem oraz z miejscem na dwie butle argonowe – 1 kpl.
Włącznik nożny pojedynczy, wodoodporny (do dezynfekcji) – 1 szt.
Podwójny włącznik nożny wodoodporny z możliwością przełączania programu (do dezynfekcji) – 1 szt.
Wielorazowe komplet kleszczyków bipolarnych do zamykania dużych naczyń do 7 mm włącznie wraz z kablem przyłączeniowym : <ul style="list-style-type: none"> - kleszczyki do laparotomii końcówki zwężane, zakrzywione 26 °, długość 15-16cm do zabiegów tarczycowych – 1 szt. - kleszczyki do laparoskopii zakrzywione, okładki gładkie zakrzywione 18 °, - kleszcze do zamykania naczyń, do laparoskopii, śr 5mm, dł. min 340mm, końcówka typu Kelly, radełkowane z kablem dł. min. 3m – 1kpl.
Elektroda haczykowa, okrągła, płaszcz izolowany, Ø 5 mm, pokrycie powłoka nieprzywierająca, długość 310-320 mm + kabel przyłączeniowy – 1 kpl.
Wielorazowy uchwyt elektrod monopolarnych śr. trzpienia 4mm z przyciskami, kablem o dł. min. 4m – 4 szt.
Zestaw wielorazowych końcówek monopolarnych <ul style="list-style-type: none"> - Elektroda szpatułkowa prosta 3x24mm 4 szt.
Pinceta bipolarna prosta, końcówki 1 mm, tępe, długość 18-19cm,– 1szt
Pinceta bipolarna prosta, końcówki 2 mm, tępe, długość 18-19cm,– 1szt
Bipolarny kabel przyłączeniowy dł. 4m – 2 szt.
Pinceta monopolarna prosta, końcówki 1,7 mm, tępe, długość 19-20 cm- 1 szt.
Kabel przyłączeniowy do pincety monopolarnej dł. 4-4,5 m – 1 szt.
Wielorazowy uchwyt do aplikatorów argonowych z przyciskami i z możliwością przełączania programu – 1 szt.
Wielorazowy zestaw aplikatorów do cięcia i koagulacji w osłonie argonu: <ul style="list-style-type: none"> - aplikator prosty dł. ok. 35mm z wysuwaną elektrodą szkatułkową – 1 szt. - aplikator prosty dł. ok. 100mm z wysuwaną elektrodą szkatułkową – 1 szt. - aplikator prosty dł. ok. 320mm z wysuwaną elektrodą szkatułkową – 1 szt.
Butla argonowa 5l – 2 szt
Reduktor do butli – 1 szt

Elektroda neutralna wielorazowa dla dorosłych o pow. 450cm ² -550cm ² z pasami mocującymi i kablem dł. minimum 4m - 1 komplet
Jednorazowa elektroda neutralna dzielona bezkierunkowa z oddzielnym pierścieniem ekwipotencjalnym (1opk.= 50 szt.) – 200szt
Kabel przyłączeniowy do jednorazowej elektrody neutralnej – 1szt
Moduł pompy – 5 szt.
Uchwyt – aplikator prosty z aspiracją dł. ok. 65 mm – 5 szt.
Wkład do pojemnika na materiał odsysany o poj. min. 2,0 dm ³ – 5 szt.
Filtr jednorazowy – 5 szt.
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Aparat EKG na wózku jezdnym

12-kanalowy elektrokardiograf
automatyczna analiza i interpretacja
praca w trybie Auto lub Manual
<ul style="list-style-type: none"> • sygnał EKG: 12 odprowadzeń standardowych lub odprowadzenia Cabrera
<ul style="list-style-type: none"> • klawiatura alfanumeryczna i funkcyjna • kolorowy ekran dotykowy (7") umożliwiający łatwą obsługę aparatu
<ul style="list-style-type: none"> • wydruk w trybie 3, 6 lub 12 kanałów (szerokość papieru: 112 mm) • wydruk w trybie 3, 6 lub 12 kanałów bezpośrednio z aparatu na zewnętrznej drukarce: wydruk A4 • proste zakładanie papieru (Easy load)
<ul style="list-style-type: none"> • prezentacja na ekranie przebiegów z 3, 6 oraz 12 odprowadzeń EKG
<ul style="list-style-type: none"> • czułość: 2,5/5/10/20 mm/mV • prędkość zapisu: 5/10/25/50 mm/s
<ul style="list-style-type: none"> • baza pacjentów i badań • wewnętrzna pamięć 1000 badań
<ul style="list-style-type: none"> • zapis badań bezpośrednio z aparatu do pamięci USB (PenDrive)
<ul style="list-style-type: none"> • detekcja złego podłączenia elektrody niezależna dla każdego kanału • detekcja stymulatora serca
<ul style="list-style-type: none"> • ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu
<ul style="list-style-type: none"> • dźwiękowa sygnalizacja wykrytych pobudzeń
<ul style="list-style-type: none"> • cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i zakłóceń pochodzenia mięśniowego
<ul style="list-style-type: none"> • cyfrowy filtr pływania izolinii
<ul style="list-style-type: none"> • interfejs komunikacyjny: 3 x port USB (równoczesna komunikacja z PC, drukarką zewnętrzną, pamięcią USB - Pen-Drive)
<ul style="list-style-type: none"> • interfejs komunikacyjny LAN umożliwiający wysyłanie zapisów badań EKG oraz dokumentacji medycznej w formie wiadomości e-mail bezpośrednio z aparatu na dowolną skrzynkę odbiorczą
<ul style="list-style-type: none"> • zasilanie sieciowo-akumulatorowe • sygnalizacja stanu naładowania akumulatora
<ul style="list-style-type: none"> • menu wyświetlane na ekranie • konfiguracja wyglądu i kompozycji ekranu • konfiguracja ustawień aparatu oraz panelu sterowania
<ul style="list-style-type: none"> • współpraca z oprogramowaniem służącym do zarządzania badaniami EKG - CardioTEKA
<ul style="list-style-type: none"> • wysyłanie wiadomości e-mail bezpośrednio z aparatu
<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wykonania badania spirometrycznego przy zastosowaniu przystawki SPIRO-31
<ul style="list-style-type: none"> • wymiary (D x S x W): 258x199x50 mm , waga < 1,3 kg
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Kardiomonitor (W.KMon1)

Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 3.7 kg
Kardiomonitor wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia oraz gniazdo USB służące do przenoszenia danych.
Kardiomonitor z kolorowym dotykowym ekranem LCD, z aktywną matrycą TFT, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 12 cali, rozdzielczości co najmniej 800x600 pikseli.
Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej pięciu różnych krzywych dynamicznych. <i>Określić ilość. Wyszpecyfikować przykładowe krzywe dynamiczne prezentowane jednocześnie na ekranie.</i>
Wszystkie dane numeryczne monitorowanych parametrów wyświetlane jednocześnie na ekranie. Duże czytelne, znaki.
Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów: co najmniej 120-godzinne. Regulowane odstępy czasu wyświetlania parametrów. <i>podać</i>
Kategorie wiekowe pacjentów: dorośli, dzieci i noworodki.
Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: EKG; Odchylenie odcinka ST; Liczba oddechów (RESP); Saturacja (SpO2); Ciśnienie krwi, mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP); Temperatura (T1,T2,TD).
Pomiar EKG
<ul style="list-style-type: none">Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm. <i>Podać.</i>
<ul style="list-style-type: none">Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. i 5. końcówkowego
<ul style="list-style-type: none">Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/- 1%. <i>Podać.</i>
<ul style="list-style-type: none">Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s. <i>Podać.</i>
<ul style="list-style-type: none">Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.
<ul style="list-style-type: none">Czułość: co najmniej 0,125 cm/mV; 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto. <i>wymienić.</i>
<ul style="list-style-type: none">Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie.
<ul style="list-style-type: none">Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych
<ul style="list-style-type: none">Analiza zaburzeń rytmu, z rozpoznawaniem następujących zaburzeń:<ul style="list-style-type: none">BradykardiaTachykardiaAsystoliaTachykardia komorowaMigotanie komórStymulator nie przechwytujeStymulator nie generuje impulsówSalwa komorowaPVC/min wysokie
Pomiar oddechów (RESP).
<ul style="list-style-type: none">Impedencyjna metoda pomiaru.
<ul style="list-style-type: none">Zakres pomiaru: minimum 5-120 oddechów /min Dokładność pomiaru: nie gorsze niż +/-2 oddech /min
<ul style="list-style-type: none">Prędkość kreślenia: co najmniej 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s.
Pomiar saturacji (SpO2).
<ul style="list-style-type: none">Zakres pomiaru saturacji: 0÷100%
<ul style="list-style-type: none">Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 30÷250/min.
<ul style="list-style-type: none">Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%.
<ul style="list-style-type: none">Możliwość stosowania czujników wielorazowego i jednorazowego użytku.
Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP).
<ul style="list-style-type: none">Oscylometryczna metoda pomiaru.
<ul style="list-style-type: none">Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15÷250 mmHg.
<ul style="list-style-type: none">Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 40÷200 bpm.
<ul style="list-style-type: none">Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg.
<ul style="list-style-type: none">Tryb pomiaru:

<ul style="list-style-type: none"> • AUTO; • Ręczny.
<ul style="list-style-type: none"> • Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷360 minut.
<ul style="list-style-type: none"> • Monitor wyposażony w funkcję ustawiania wstępnego ciśnienia pompowania mankietu
<ul style="list-style-type: none"> • Monitor wyposażony w funkcję stazy – pomoc przy wykonaniu nakłucia żyły
Pomiar temperatury (TEMP)
<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷42°C.
<ul style="list-style-type: none"> • Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1°C.
<ul style="list-style-type: none"> • Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości : 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa
Wyposażenie na 2 kardiomonitorów:
<ul style="list-style-type: none"> • Kabel EKG 5-odprowadzeniowy – 2 szt.
<ul style="list-style-type: none"> • Przewód łączący do mankiетów do pomiaru NIBP – 2 szt.
<ul style="list-style-type: none"> • Mankiet do pomiaru NIBP średni dla dorosłych – 2 szt.
<ul style="list-style-type: none"> • Mankiet do pomiaru NIBP duży dla dorosłych – 2 szt.
<ul style="list-style-type: none"> • Mankiet do pomiaru NIBP mały dla dzieci i dorosłych – 2 szt.
<ul style="list-style-type: none"> • Mankiet do pomiaru NIBP pediatryczny – 2 szt.
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych – 2 szt.
<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik temperatury powierzchniowy – 2 szt.
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw na kółkach z półką do montażu kardiomonitora, koszyk na akcesoria – 2 szt.
Łatwa intuicyjna obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokręteł, przycisków oraz poprzez ekran dotykowy
3-stopniowy system alarmów wszystkich parametrów.
<ul style="list-style-type: none"> • Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów .
<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów.
<ul style="list-style-type: none"> • Wybór czasowego zawieszenia alarmów – co najmniej 4 czasy zawieszenia do wyboru.
Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta.
Monitor wyposażony w funkcję obliczeń lekowych, hemodynamicznych, wentylacyjnych, nerkowych
Zasilanie kardiomonitora z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora, wbudowanego w kardiomonitor.
<ul style="list-style-type: none"> • Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej; pomiar NIBP co 15 min.): nie krótszy niż 2 godziny.
<ul style="list-style-type: none"> • Czas ładowania akumulatora: nie dłuższy niż 5 godzin.
Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci.
<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora w sieci przewodowej z centralą monitorującą.
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja podglądu danych z innych monitorów podłączonych do sieci
Cicha praca urządzenia – chłodzenie konwekcyjne bez wentylatora
Monitor zabezpieczony przez przedostaniem się płynów – klasa ochrony IPX1 lub lepsza
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Kardiomonitor (W.KMon2)

Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci komputerowej (IEEE 802.3)
Modułowa budowa systemu – moduły parametrowe wymienne przez użytkownika bez udziału serwisu.
Komunikacja moduły – jednostka centralna poprzez złącze podcierwieni.
Kolorowy, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną i miejscami parkingowymi na moduły, ekran LCD TFT o przekątnej co najmniej 12”.
Możliwość rozszerzenia możliwości pomiarowych poprzez dołożenie modułów:
- ciągłego, inwazyjnego pomiaru rzutu minutowego serca
- pomiaru saturacji krwi żyłnej lub ośrodkowej krwi żyłnej,
- gazów anestetycznych,
- stopnia uśpienia BIS,
- inwazyjnego pomiaru ciśnienia (co najmniej kolejne 2 kanały) z możliwością pomiaru ciśnienia śródczaszkowego.
- modułu NMT
- pomiar EEG
- modułu zintegrowanych urządzeń medycznych pozwalających na komunikację z respiratorami oraz aparatami do

znieczulenia różnych producentów
- modułu transportowego o przekątnej ekranu 5 cali umożliwiający monitorowanie pacjenta (EKG, SpO2, NIBP co 15 minut) przez co najmniej 3 godziny podczas transportu. Komunikacja z monitorem głównym poprzez złącze podczerwieni
Ilość kanałów dynamicznych – min. 8.
Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim.
Sterowanie monitorem poprzez pokrętkę nawigacyjną, przyciski na płycie czołowej monitora, przyciski na modułach umożliwiające szybki dostęp do menu związanego z danym modułem oraz ekran dotykowy.
Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów min. 96 godzin.
Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (full disclosure) min. 6 godzin.
Zapamiętywanie odcinków krzywych dynamicznych związanych z sytuacjami alarmowymi min. 100 zdarzeń.
Funkcje obliczania dawkowania leków (kalkulator lekowy), obliczania parametrów nerkowych, obliczania parametrów natlenowania, obliczania parametrów hemodynamicznych.
Zasilanie monitora z sieci prądu zmiennego 230V/50Hz oraz wewnętrzne akumulatorowe na min. 5,5 godz. pracy.
Uchwyt do montażu monitora na ścianie; koszyk na akcesoria lub statyw na kółkach
Możliwość podłączenia monitora kopiującego (dostępne standardy złącza DVI-D i VGA)
Możliwość podłączenia drukarki laserowej i wykonywania wydruków danych na papierze formatu A4
W ofercie z monitorem oprogramowanie do archiwizacji danych z monitora pacjenta na komputerze osobistym
POMIAR EKG/ST/RESP
Pomiar częstości pracy serca w zakresie co najmniej od 20 do 250 B/min.
Pomiar częstości oddechu w zakresie co najmniej od 6 do 120 R/min.
Analiza odcinka ST.
Analiza arytmii – ilość wykrywanych kategorii zaburzeń rytmu min. 13.
Ustawianie granic alarmowych częstości akcji serca, odchylenia odcinka ST, częstości oddechu oraz czasu trwania bezdechu.
W wyposażeniu na każdy moduł przewód EKG z 5. końcówkami.
W wyposażeniu przewód EKG z 5. końcówkami oraz - 100 szt. jednorazowych elektrod EKG do długotrwałego monitorowania, opakowanie nie większe jak 25 szt., średnica nie mniejsza niż 55mm, złącze przesunięte względem czujnika elektrody, podkład z „oddychającego” mikroporowatego materiału, żel cieki, podwójny wewnętrzny i zewnętrzny obszar z klejem, wysoka jakość potwierdzona testami elektrycznymi zgodnymi z ANSI/AAMI, biokompatybilność materiału klejącego i żelu potwierdzona deklaracją producenta, karta katalogowa zawierająca opis techniczny oraz parametry elektryczne
POMIAR CIŚNIENIA METODĄ NIEINWAZYJNĄ
Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego.
Ustawianie granic alarmowych ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego.
Funkcja ułatwiająca nakłucie żyły – pompowanie mankietu i trzymanie ciśnienia przez żądany czas
Tryb pracy ręczny.
Tryb pracy automatyczny – odstępy pomiarowe co najmniej od 3 do 360 min.
W ofercie z każdym monitorem zestaw mankietów dla dorosłych: średni i duży oraz przewód łączący mankiety z modułem.
POMIAR SATURACJI I PLETYZMOGRAFIA
Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości saturacji, częstości pulsu i wskaźnika perfuzji.
Dźwięk sygnalizujący wykrycie pulsu o zmiennej charakterystyce zależnej od wartości saturacji.
Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik
Ustawianie granic alarmowych % saturacji oraz częstości pulsu.
W ofercie z monitorem czujnik pomiarowy na palec umożliwiający pomiar SPO2 zarówno u dzieci jak i dorosłych oraz przewód połączeniowy do modułu.
POMIAR TEMPERATURY (DWA KANAŁY)
Wyświetlanie wartości temperatur w dwóch punktach ciała.
Wyświetlanie wartości temperatury różnicowej.
Ustawianie granic alarmowych temperatur ciała i różnicowej.
W ofercie z każdym monitorem czujnik temperatury powierzchniowy i centralny.
POMIAREM CIŚNIENIA INWAZYJNEGO
Wyświetlanie wartości skurczowego, rozkurczowego i średniego.
Ustawianie granic alarmowych ciśnień skurczowych.
Rozkurczowego i średniego.
W ofercie z modułem: przewód interfejsowy oraz 4 jednorazowe przetworniki.
MODUŁ KAPNOGRAFII (POMIAR W STRUMIENIU BOCZNYM)
Zakres pomiarowy stężenia CO2 co najmniej od 0 do 90 mmHg
Ustawianie prędkości przepływu gazów – do wyboru co najmniej dwie prędkości
Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 0 do 100 R/min
Ustawianie granic alarmowych stężenia CO2, częstości oddechu oraz programowanie alarmu bezdechu
W ofercie z modułem: 5 jednorazowych linii pomiarowych, 2 pułapki wodne

Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Kardiomonitor (W.KMon3)

Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 4,5 kg
Kardiomonitor wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia będący jednocześnie wieszakiem do zamocowania monitora na poręczy łóżka.
Kardiomonitor odporny na zalanie wodą – stopień ochrony IPX1 lub lepszy
Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD, z aktywną matrycą TFT, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 12 cali, rozdzielczości co najmniej 800x600 pikseli
Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej sześciu różnych krzywych dynamicznych.
Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów: co najmniej 120-godzinne.
Zapamiętywanie i wyświetlanie na ekranie krzywych dynamicznych (funkcja „full disclosure”) z co najmniej 12 godzin
Pomiar EKG:
<ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm. • Jednoczesne wyświetlanie co najmniej 2 wybranych odprowadzeń EKG. W ofercie odpowiedni przewód EKG. • Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/- 1%. • Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25; 12,5; 25; 50 mm/s. • Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG. • Wzmocnienie x0,125; x0,25; x0,5; x1; x2; x4. • Regulacja wzmocnienia AUTO. • Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie • Analiza zaburzeń rytmu – wykrywanie co najmniej 20 kategorii zaburzeń
Pomiar oddechów (RESP):
<ul style="list-style-type: none"> • Impedencyjna metoda pomiaru. • Zakres pomiaru: minimum 5-120 oddechów /min • Dokładność pomiaru: nie gorsze niż +/-2 oddech /min • Prędkość kreślenia: co najmniej 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s
Pomiar saturacji (SpO2):
<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiaru saturacji: 0÷100% • Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 30÷250/min. • Monitor wyposażony w funkcję pozwalającą na jednoczesny pomiar nieinwazyjnego ciśnienia i saturacji na tej samej kończynie bez wywoływania alarmu • Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%. • W ofercie z monitorem czujnik SpO2 na palec oraz przewód połączeniowy
Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP):
<ul style="list-style-type: none"> • Oscylometryczna metoda pomiaru. • Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15÷250 mmHg. • Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 40÷200 bpm. • Tryb pomiaru: • AUTO (zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷360 minut); • Ręczny. • Funkcja ułatwiająca nakłucie żyły – pompowanie mankietu i trzymanie ciśnienia przez żądany czas • W ofercie z monitorem mankiety duży, średni i mały dla dorosłych, mankiety pediatryczny oraz rura połączeniowa do mankietu
Pomiar temperatury (TEMP):
– Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷42°C.
– Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1°C.
– W ofercie z monitorem czujniki temperatury powierzchniowy oraz centralny
Pomiar inwazyjnego ciśnienia (IBP, 2 wejścia)
<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarowy: co najmniej -50 ÷ +300 mmHg • Wyświetlanie dwóch krzywych jednocześnie wraz z wartościami ciśnień skurczowych, rozkurczowych i średnich oraz częstością pulsu • W ofercie przewód połączeniowy do przetworników ciśnienia, 2 jednorazowe przetworni-

ki ciśnienia, płytka do przetworników, uchwyt mocujący płytkę do statywu
Każdy z monitorów może zostać rozbudowany o wymienny przez użytkownika moduł pomiarowy rzutu minutowego serca oraz stężenia CO ₂ (pomiar w strumieniu bocznym)
Łatwa intuicyjna obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokrętła, przycisków oraz poprzez ekran dotykowy
3-stopniowy system alarmów wszystkich parametrów.
<ul style="list-style-type: none"> • Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów . • Możliwość czasowego zawieszenia alarmów.
Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta.
Monitor wyposażony w funkcję obliczeń lekowych, hemodynamicznych, wentylacyjnych, nerkowych
Zasilanie kardiomonitora z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora, umieszczonego w kardiomonitorze wymiennalnego przez użytkownika.
<ul style="list-style-type: none"> • Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min.): nie krótszy niż 3,5 godziny. • Czas ładowania akumulatora: nie dłuższy niż 5 godzin.
Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci.
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja podglądu danych z innych monitorów podłączonych do sieci • Możliwość podłączenia do monitora sieciowej drukarki laserowej i wykonywania wydruków na standardowym papierze formatu A4: krzywych dynamicznych oraz trendów graficznych i tabelarycznych
Złącze do podłączenia monitora kopiującego VGA
Cicha praca urządzenia – chłodzenie konwekcyjne bez wentylatora
W ofercie z każdym monitorem uchwyt do mocowania na ścianie z koszykiem na akcesoria
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Zestaw laparoskopowy (W.Lap)

optyka szerokokatna śr.10mm 0 st.330mm
optyka szerokokatna śr.10mm 30 st.330mm
kaniula insuflacyjna veress 120mm
kaniula insuflacyjna veress 150mm
stożkowe mankiety trokara śr.wew.10mm
trokar do endoskopii komplet śr.10mm ,dł 90mm
korpus trokara śr.5,5mm
tubus trokara .śr.5,5mm 110mm metalowy z gwintowaniem
obturator trójkąt.do trokara śr.5,5mm,dł.110mm
korpus trokaru śr.10,0mm
tubus trokara .śr.10,5mm ,dł.110mm metalowy z gwintowaniem
obturator trójkąt.do trokara sr10,0mm,dł. 110mm
konwerter redukcyjny trokara z uszczelką 10/5mm
kleszczyki uniwersalne, chwytające okienkowe, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą śr 5 mm, dł 310 mm
kleszczyki chwytające 2x4 zęby, jedna szczeka ruchoma, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr 5 mm, dł 310 mm
kleszczyki chwytające do tkanek typu babcock, proste, jedna szczeka ruchoma, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr 5 mm, dł 310 mm
kleszczyki preparacyjne precyzyjne, do rozwarstwiania, zagięte 90stopni, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią bez blokady, śr 5 mm, dł 310 mm
nożyczki monopolarne typ metzenbaum, obrotowe,rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku ząbkowane,końce zakrzywione, odgięte w lewą stronę z wkładką węglową, śr 5 mm , dł 310 mm
nożyczki bipolarne typ metzenbaum śr.5/310mm
kleszczyki bipolarne typ maryland 5/310mm
imadło odgięte w lewo, rękojeść w osi narzędzia, z jednostopniowym mechanizmem blokującym i stałą siłą nacisku, część robocza z tzw. twardą wkładką, wyposażone w kanał do płukania, długość 310mm, średnica 5 mm,
kleszczyki bipolarne okienkowe śr.5/310mm
monopolarna elektroda haczykowa końcówka tnąca
uniwersalny uchwyt do elektrod monopolarnych

bipolarny kabel dł.4m płaski
klipsownica pojedyncza średnica 10mm długość 300mm, na klipsy średnio-duże (medium-large), nierozbieralna, wyposażona w kanał do płukania, jak też obrotowe ramie
przewód monopolarny elektrod dł.3,5m,gniaz.4mm
endo rozpieracz śr.10/400mm
urządzenie ssąco-płuczące 5mm/330mm
kosz do jednej optyki z dodatkowym wspaciem do 340mm
stojak do kontenera wyposażony w kosz z jednego arkusza stali i uchwyty do zamocowania 18 instrumentów laparoskopowych,
wanna do kontenera o wymiarach 592x274x187mm wykonana ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni. wyposażona w uchwyty na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach kontenera.
pokrywa kontenera wykonana z termostabilnego tworzywa dostosowana do wanny kontenera o wymiarze 592x274mm w kolorze niebieskim . całość z wanną stanowi kontener bezobsługowy.
kabel światłowodowy śr.4,8mm dług.3,5m
olej konserwujący w sprayu 300ml
pojedynczy manipulator maciczny
zgiębnik maciczny z końcówką stożkową 3,0mm/45mm
zgiębnik maciczny z końcówką stożkową 6,5mm/60mm
monitor led "26" full hd, rozdzielczość 1920x1080, kąt widzenia 178/178 stopni, proporcje 16:9, waga max.8,2 kg,
podpórka/stopa do monitora
kamera - 1 przetwornik cmos 1/3" (complementary metal oxide semiconductor tzn. - układ wielu elementów światłoczułych),standard kamery 1080, skanowanie progresywne, częstotliwość 50/60 hz, rozdzielczość full hd 1920x1080 pixeli, opóźnienie 1/50 -1/10 000s, wyjścia kamery 2x dvi-d 2x hd-sdi 1x s-video, 5 specjalistycznych programów kamery 3 tryby użytkownika, zoom cyfrowy 2,5x, możliwość komunikacji pomiędzy kamerą a źródłem światła, możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej
zmiennooogniskowa głowica kamery cmos full hd 14-28mm, 4 przyciski sterujące funkcjami kamery z możliwością przypisania różnych funkcji, dostosowana do współpracy z giętkimi endoskopami z likwidacją efektu moora, waga 280g,
źródło światła typu led, żywotność 30 000 godzin, uniwersalne przyłącze do światłowodów różnych producentów z zabezpieczeniem przed przypadkowym wysunięciem się światłowodu, natężenie światła regulowane płynnie za pomocą pokrętła, zintegrowany z urządzeniem system pomiaru transmisji światła w światłowodach z możliwością przeprowadzenia pomiaru w warunkach sterylnych, funkcja standby uruchamiana przyciskiem na sterowniku urządzenia lub za pomocą przycisku na głowicy kamery,
kabel do komunikacji sterownika kamery ze źródłem światła led
insuflator medyczny z podgrzewaniem gazu, przepływ max 40l/min, ciśnienie 1-30 mmhg, automatyczna desuflacja gazu, duży wyświetlacz lcd parametrów pracy, parametry pracy wyświetlane w formie numerycznej, wskaźnik poziomu zużycia gazu w butli co2
waż wysokociśnieniowy1m złącze us/din, do połączenia butli co2 z insuflatorem
dren do insuflacji gazu ze spiralą podgrzewającą gaz ze złączem typu luer lock
jednorolkowa wielospecjalistyczna pompa ssaco-płuczająca, możliwe tryby pracy: laparoscopia/histeroscopia/artroskopia/urologia aktywowane za pomocą osobnych transponderów rfid, duży wyświetlacz lcd parametrów pracy 5,7" , ,
zestaw transponder do laparoskopii, parametry pracy max. przepływ 3500 ml/min, ciśnienie 15-200 mmhg, ssanie max do 4000 ml/min
zestaw transponder do histeroskopii parametry pracy max przepływ 500 ml/min, ciśnienie 15-200 mmhg
jednorazowy pojemnik do wydzielin 2.000ml
rurka ssąca wewn śr.7mm
zestaw drenów płuczających z luer lock, autoklawowalne przeznaczone na 20 cykli syterylizacji, z przyłączem do dwóch butli dren do odsysania z filtrem
wózek endoskopowy szeroki, wymiary wózka 935 x 1580 x 700 mm, 4 półki, wymiary półek 710 x 440 mm, w dolnej części duża szuflada zamykana na klucz, 4 koła jezdne w tym 2 z blokadą, listwa ekwipotencjana zintegrowana z wózkiem, zintegrowane z wózkiem gniazda zasilające 12 szt, z możliwością montowania dodatkowych urządzeń np. doatkowy monitor na wysięgniku, pompa,
mocowanie butli infuzyjnej z regulacją wysokości
uchwyt do głowicy kamery
mocowanie butli z co2
przwód sieciowy zewnętrzny .wtyczka euro
przwód do urządzeń 1m
diatermia mono-bipolarna - dostosowanie do resekcji transuretalnej tur-przy pracy w środowisku ciekłym.programy : laparoscopia, artroskopia, chirurgia ogólna możliwość użycia przystawki argonowej.tryb pracy monopolarnej cięcie bez koagulacji, cięcie zkoagulacją (3 głębokosci), cięcie w osłonie argonu, koagulacja punktowa, powierzchniowa, natryskowa.moc

wyjściowa skuteczna max.przy cięciu monopolarnym (w) rezystancja obciążenia ohm - 300/500.moc wyjściowa skuteczna max.przy koagulacji bipolarnej (w) rezystancja obciążenia Ohm - 80/100.liczba niezależnych wyjść bipolarnych i monopolarnych po 2.zabezpieczenia : system ciągłej kontroli i monitorowania przylegania elektrody biernej przy elektrodach dzielonych oraz system analizy kontaktu przy zastosowaniu elektrod niedzielonych.zabezpieczenia : system ciągłej kontroli i monitorowania przylegania elektrody biernej pdm, sygnalizacja błędu dawki, kontrola czasu ciągłej aktywacji, ciągła kontrola prądów upływności, kodowa sygnalizacja błędu.wyświetlacz kolorowy lcd.sygnalizacja akustyczna dwutonowa.kontrola startu cięcia i koagulacji, automatyczna kontrola koagulacji, wydzielone funkcje micro cięcia i mikrokoagulacji z precyzyjną regulacją co 0,1 w, możliwość współpracy z wielorazowymi i jednorazowymi nie dzielonymi i dzielonymi elektrodami neutralnymi.sterowanie pedałem dwuprzyciskowym
sterownik nożny dwupedałowy vario z potencjometrycznym sterowaniem koagulacją przewód 4m
elektroda neutralna dzielona
kabel elektrody neutralnej 3,5 m aag-silm-line
kompletny płaszcz histeroskopowy operacyjny, przeznaczony do endoskopów o śr.4mm, średnica zewnętrzna płaszczka 7mm, kanał roboczy śr. 7 charr.
optyka histeroskopowa autoklawowalna, śr. 4mm, dł. 302mm, kąt patrzenia 30 stopni, na końcu endoskopu szkło szafirowe wklejane za pomocą specjalnego kleju
nożyczki histeroskopowe, dł.400mm, śr.7 charr, jedna bransza ruchoma
histeroskopowe narzędzie biopsyjne, dł.400mm, śr,7 charr, obie bransze ruchome
grasper histeroskopowy dł.400mm, śr.7 charr, obie bransze ruchome
element roboczy resektoskopu pasywnego, przeznaczony do endoskopów o kącie patrzenia 0-30 stopni,śr.4mm, dł,302mm.
kompletny płaszcz resektoskopu z przyłączem irygacyjnym śr,26 charr, kanał roboczy śr 24 charr,
optyka resektoskopu, śr 4mm dł 300mm, na końcu endoskopu szkło szafirowe wklejane za pomocą specjalnego kleju
resektoskopowa elektroda pętlowa,monopolarna zakrzywiona 90 stopni, przeznaczona do resektoskopu z kanałem roboczym 24 charr
deklaracja zgodności ce (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
zapewnienie przez wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Materac do aktywnej regulacji tempepratury pacjenta (W.MdRTC)

Rozprowadzenie ciepła przy pomocy czynnika ciekłego - wody w specjalnych matach grzewczych
System bezpieczeństwa na jednostce centralnej pokazujący ilość płynu grzewczego, automatyczny test funkcji i czytelny wyświetlacz na bieżąco informujący użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia.
Możliwość podłączenia jednej lub dwóch mat jednocześnie grzewczych w różnych kształtach i rozmiarach, zmiana mat bez użycia narzędzi, maty połączone za pomocą szybkozłączy. Szybkozłączenia posiadające zawory zabezpieczające przed wyciekami czynnika płynnego podczas wypięcia mat
Precyzyjna regulacja temperatury z wyświetlaczem elektronicznym co 0,1°C
Temperatura maty grzewczej regulowana w zakresie 35-39°C za pomocą przycisków. Zabezpieczenie w postaci konieczności naciśnięcia min. dwóch przycisków w celu ustawienia temperatury powyżej 38°C
Konstrukcja umożliwiająca postawienie urządzenia na stole lub na mobilnym stojaku.
Zasilanie 230V, 50/60Hz
Moc urządzenia min. 530W
Pojemność zbiornika min. 0,7l do max 1,4l
Czas rozgrzewania w zakresie 20 do 37°C – 5 do 10 min
Wyłącznik bezpieczeństwa przy temperaturze 41,5°C
Waga nie więcej niż 9,5kg
Wymiary 200x290x330mm +/- 10%
Maty w pełni przeźierne dla promieni RTG
Wydajność pompy min 19l/min
Wskaźnik wypełnienia zbiornika urządzenia na przednim panelu
Kontrolka informująca o nieprawidłowościach w przepływie wody
Możliwość podglądu przepływu wody za pomocą okienek weryfikacyjnych – dla każdej z dwóch mat osobno
Przycisk uruchamiający automatyczny test funkcji całego urządzenia
Uchwyty do przenoszenia wbudowane w górną część urządzenia, min 2 szt
Boczny uchwyt do powieszenia przewodów przyłączeniowych
Przewody o długości min 3m
Wbudowany system informacji o następujących nieprawidłowościach: - alarm o zbyt niskim poziomie wody

- alarm o zaniku zasilania
- alarm o zbyt dużej różnicy temperatur między ustawioną a osiągniętą
- alarm o zbyt niskiej temperaturze urządzenia
Możliwość czasowego uśpienia niektórych ostrzeżeń za pomocą jednego przycisku na min 10 min.
Napełnianie urządzenia za pomocą wlewu w górnej części, odkręcanego bez użycia narzędzi, opróżnianie za pomocą korka spustowego w tylnej ścianie.
Mobilny metalowy stojak z pięcioramienną podstawą na kółkach w tym min. 2 z blokadą
Wyposażenie:
- Mata grzewcza poliuretanowa miękka o wymiarach 1700x500mm +/-30mm - 1szt
- Mata grzewcza poliuretanowa miękka o wymiarach 920x500mm +/-30mm - 1szt
Deklaracja zgodności CE – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Monitor zwiotczenia mięśniowego (W.MZM)

Monitor wyposażony w pokrętko funkcyjne oraz kolorowy min. 7" ekran do kontroli i obrazowania mierzonych parametrów.
Urządzenie nie wymagające kalibracji.
Monitor wyposażony w kolorowy, dotykowy ekran do prezentacji wyników
Waga całego zestawu (urządzenie okablowanie, czujniki): max 320g
Zasilanie:
230 VAC
Czas pracy na baterii min: 2 m-ce
Tryby pracy:
TOF (Train of Four) – seria poczwórna
TOF programowalny (15s – 15min.)
PTC (Post Tetanic Count) – liczba potężcowa
DBS (Double Burst) – salwa dwóch impulsów 3,3; 3,2; 2,3
ST (Single Twitch) – pojedynczy skurcz
TETANIC (50Hz) – tężcowy
Obrazowane wartości:
TOF%: T4/T1
TOF%: T4/Tref
Liczba PTC
Pozostałe
Urządzenie kompletne, przygotowane do pracy. W zestawie etui na akcesoria, komplet elektrod do stymulacji, czujnik 3D z przewodem.
Deklaracja zgodności, CE, Zgłoszenie lub powiadomienie URW MiPB
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Pompa infuzyjna (W.PI...)

Pompa objętościowa do podawania dożylnego i dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi
Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 8 godz. przy przepływie 125 ml/godz.
Masa pompy wraz z uchwytem mocującym oraz transportowym ≤2 kg
Automatyczne zabezpieczenie przed swobodnym przepływem podczas otwarcia drzwiczek pompy
Możliwość mocowania pompy do rury pionowej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę.
Możliwość mocowania pompy do szyny poziomej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę.
Zatraskowe mocowanie pompy do oferowanej stacji dokującej
Automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w oferowanej stacji dokującej
Ręczne (nieautomatyczne) zamykanie drzwiczek
Funkcja programowania infuzji bez założonego drenu – przygotowanie pompy na przyjęcie pacjenta
Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji

Zakres szybkości infuzji przynajmniej 0,1 do 1200 ml/godz.
Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu
Bolus podawany na żądanie, w dowolnym momencie infuzji.
Regulacja szybkości podaży bolusa 50 – 1200 ml/h
Dokładność pompy +/- 5%
Auto-test uruchamiany automatycznie po założeniu drenu sprawdzający prawidłową pracę pompy w połączeniu z weryfikacją założenia zestawu infuzyjnego – eliminacja ryzyka niekontrolowanego przepływu
Praca w oparciu o dedykowane linie infuzyjne wyposażone w zastawkę silikonową, nie posiadające w swoim składzie lateksu oraz DEHP
Wszystkie zestawy współpracujące z pompą wyposażone są w automatycznie blokowany zacisk, zapobiegający swobodnemu przepływowi po otwarciu drzwiczek pompy oraz zacisk rolkowy na drenie
Mechanizm nie wywołujący hemolizy – dedykowane dreny do transfuzji oraz podaży leków krwiopochodnych
Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml
Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 169 godzin
Ciągły pomiar i wizualizacja ciśnienia w linii
Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – przynajmniej 15 poziomów
Funkcja KVO
Zróżnicowana prędkość KVO programowana przez użytkownika
Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godz.
Automatyczne wznowienie infuzji po pauzie – opóźniony start
Ciśnienie okluzji programowane w zakresie od 50 – 750 mmHg
Wskaźnik pracy pompy widoczny z min. 5 metrów
Rejestr zdarzeń min. 1500 – zdarzenia zapisywane w czasie rzeczywistym
Biblioteka leków, min. 100 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)
Funkcja wykrywania powietrza w linii z możliwością programowania rozmiaru wykrywanego pęcherzyka lub skumulowanego powietrza zmierzonego w ciągu 15 minut
Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)
Alarmy i ostrzeżenia
Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń
Alarm przypominający –zatrzymana infuzja
Alarm okluzji z sygnalizacją miejsca wystąpienia okluzji (przed lub za pompą)
Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia
Alarm rozładowanego akumulatora
Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora
Alarm braku lub źle założonego zestawu infuzyjnego
Alarm informujący o uszkodzeniu sprzętu.
Alarm wstępny przed końcem infuzji z możliwością zaprogramowania czasu przed końcem infuzji, w którym pojawi się alarm
Alarm powietrza w linii
Pozostałe
Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)
Port komunikacji RS232, USB, Ethernet
Możliwość transmisji danych z pompy, możliwość połączenia w sieć z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą
Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 szt. zasilane jednym przewodem
Pompa wyposażona w detektor kropli
Dedykowane do pompy zestawy infuzyjne nie zawierające Lateksu ani DEHP, min. 10 szt na pompę
Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz
Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min IP 22
Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF

Pompa infuzyjna strzykawkowa (W.PIS)

Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego, dotętniczego i dojelitowego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi
Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 10 godz. przy przepływie 5 ml/godz.
Masa pompy wraz z zaciskiem umożliwiającym mocowanie na stojaku lub szynie maksymalnie 2,2 kg
Możliwość mocowania pompy do rury pionowej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę.
Możliwość mocowania pompy do szyny poziomej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę.

Zatraskowe mocowanie pompy do oferowanej stacji dokującej wraz z umieszczonym na pompie uchwytem mocującym do stojaka lub szyny
Automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w oferowanej stacji dokującej
Mocowanie strzykawki
Mocowanie strzykawki do czoła pompy
Pełne mocowanie strzykawki możliwe zarówno przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie
Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów (minimum 4 producentów strzykawk dostępnych na rynku polskim)
Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki
Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,2 ml
Programowanie infuzji
Zakres szybkości infuzji przynajmniej 0,1 – 1200 ml/godz.
Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji
Regulacja szybkości podaży bolusa 50 – 1200 ml/h
Dokładność mechanizmu pompy +/- 1%
Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999,9 ml
Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin
Ciągły pomiar ciśnienia w linii
Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – przynajmniej 17 poziomów
Funkcja KVO
Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości
Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godz.
Panel sterowania
Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)
Wskaźnik pracy pompy widoczny z min.5 metrów
Klawiatura symboliczna
Komunikaty tekstowe w języku polskim
Wbudowana w pompę możliwość dopasowania ekranu głównego oraz zawartości menu do potrzeb oddziału
Biblioteka leków, min. 100 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)
Układ alarmów
Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń
Alarm pustej strzykawki
Alarm przypominający –zatrzymana infuzja
Alarm okluzji
Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia
Alarm rozładowanego akumulatora
Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora
Alarm braku lub źle założonej strzykawki
Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki
Alarm informujący o uszkodzeniu sprzętu.
Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki z możliwością zaprogramowania czasu przed opróżnieniem strzykawki, w którym pojawi się alarm
Alarm wstępny przed końcem infuzji z możliwością zaprogramowania czasu przed końcem infuzji, w którym pojawi się alarm
Pozostałe
Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)
Port komunikacji RS232, USB, Ethernet
Możliwość transmisji danych z pompy, możliwość połączenia w sieć z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą
Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 szt. Zasilane jednym przewodem
Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz
Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min IP 22
Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF

Respirator do wentylacji na SOR, oddział wybudzeniowy, transportu wewnątrzszpitalnego:
Podstawowe tryby wentylacji: VC-SIMV, AutoFlow. PC-BIPAP, PC-AC SPN-PS (VG) SPN-CPAP, Apnea
Zestaw akcesoriów obejmujący: regulacja stężenia O ₂ w zakresie 21-100%, podstawę jezdną 78 cm, ramię do podtrzymania układu pacjenta, układ pacjenta do HME (1 szt.), płuco testowe, zestaw drenów do O ₂ oraz wewnętrzny akumulator na ok. 60 min. pracy; w zestawie 5 szt. jednorazowej zastawki przeciekowej do wentylacji nieinwazyjnej (NIV) oraz 5 szt. zastawki wydechowej do wentylacji konwencjonalnej
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Respirator z możliwością regulacji stężenia tlenu (W.Resp2)

Respirator wysokiej klasy do długotrwałej wentylacji dzieci i dorosłych na podstawie jezdnej dla dorosłych i dzieci
Ekran respiratora 15" - możliwość odłączenia ekranu od respiratora; paramagnetyczny pomiar O ₂ (nie wymaga wymiany zużywalnych cel tlenowych)
Tryby wentylacji: objętościowo kontrolowana, ciśnieniowo kontrolowana, AutoFlow, SIMV, PC-APRV, PC-PSV, PPS, ATC, NIV
Skrócona instrukcja obsługi na ekranie respiratora
Opcja monitoring plus (graficzne i tabelaryczne trendy z ostatnich 7 dni); możliwość eksportu danych w formacie PDF
Opcja Smart Pulmonary View - graficzna prezentacja oporności (R) i podatności (Cdyn); graficzna prezentacja objętości minutowej między oddechem spontanicznym a wymuszonym; prezentacja referencyjnego stanu płuc do bieżących warunków wentylacji
Akcesoria pomiarowe: nebulizator pneumatyczny na 30 min. pracy, 2 układy oddechowe (silikonowe); 50 szt. filtrów HME na każdy respirator; płuco testowe
Możliwość rozbudowy respiratora o: nawilżacz do współpracy ze wszystkimi kategoriami pacjentów, dodatkowe akumulatory żelowe (do 3 godzin pracy), kompresor; dokowany do podstawy jezdnej wózek do transportu butli O ₂ ; uchwyt do dokowanie respiratora do łóżka
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Respirator transportowy (W.Res.T)

Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt
Waga respiratora poniżej 2,5 kg
Zasilanie w tlen o ciśnieniu od 2,7 do 6,0 bar.
Zasilanie AC 230 V, 50-60 Hz
Zasilanie z baterii min. 10 h
Wentylacja 100% tlenem i Air Mix
Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych – opisać.
System testowy, pozwalający na sprawdzenie działania respiratora.
Możliwość ręcznego wyzwalania oddechów w trybie RKO bezpośrednio przy masce do wentylacji
Aparat w opakowaniu transportowym, zapewniającym ochronę przed kurzem, pyłem, płynami, krwią itp. Opakowanie musi posiadać uchwyt do przenoszenia na ramię noszy.
Tryby wentylacji
IPPV
RSI
CPR
CPAP
Możliwość rozbudowy respiratora o dodatkowe tryby
SIMV
S-IPPV
Inhalacja
Parametry regulowane

Częstotliwość oddechowa regulowana w zakresie min. 5-50 oddechów/min
Objętość oddechowa regulowana w zakresie min. 50 – 2000 ml.
Ciśnienie PEEP regulowane w zakresie min. od 0 do 20 cmH ₂ O
Trigger objętościowy
Ciśnienie maksymalne w drogach oddechowych regulowane w zakresie min. od 10-65 mbar.
Obrazowanie parametrów
Ciśnienie PEEP
Maksymalne ciśnienie wdechowe
Objętość oddechowa
Objętość minutowa
Częstość oddechowa
Prezentacja graficzna
Zintegrowany kolorowy wyświetlacz LCD lub TFT o przekątnej min. 5 cali do prezentacji parametrów nastawnych oraz manometru
Alarmy
Bezdechu.
Nieszczelności układu .
Wysokiego/niskiego poziomu ciśnienia w drogach oddechowych
Rozładowanego akumulatora/braku zasilania.
Alarmy dźwiękowe, wizualne oraz komunikaty informujące o rodzaju alarmu wyświetlane na ekranie w języku polskim.
Pozostałe
Instrukcja obsługi w języku polskim – przy dostawie.
Folder z dokładnymi parametrami technicznymi -załączyć.
Inne
Okres gwarancji min. 12 miesięcy
Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z dostawą aparatury
Paszporty techniczne i karta gwarancyjna wraz z dostawą aparatury
Wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów wraz z dostawą aparatury.
Częstotliwość przeglądów wymagana przez producenta zgodnie z instrukcją obsługi.
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Urządzenie do monitorowania poziomu analgezji (W.MoAna)

Monitor głębokości analgezji. Ocena poziomu analgezji odbywa się na podstawie stymulacji elektrycznej układu współczulnego i pomiaru odruchu żrenicznego
Urządzenie wyposażone w muszlę oczną do rejestracji odruchu, która uniezależnia pomiar od czynników zewnętrznych
Monitor posiada wbudowany stymulator nerwów z odprowadzeniami do podłączenia elektrod
Monitor wyposażony w kolorowy min. 7" ekran do prezentacji wyników
Obrazowanie/ prezentacja wyników: <ul style="list-style-type: none"> • Wykres prezentujący krzywą bazową i krzywą odchylenia • Średnica żrenicy • Odruch żreniczny wyrażony w % w stosunku do linii bazowej • Głębokość analgezji z automatyczną interpretacją
Waga: max 0,5kg
Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> • 230 VAC • Czas pracy na baterii min. 1tydz.
Stymulacja w trybie automatycznym i ręcznym
Tryby pracy:
PPI - Pomiar współczynnika odczuwania bólu na podstawie automatycznej stymulacji elektrycznej (od 10 – 600mA) i odpowiedzi poprzez odruch żreniczny
TETANUS - Pomiar współczynnika odczuwania bólu na podstawie stymulacji elektrycznej wybranym przez Użytkownika prądem i odpowiedzi poprzez odruch żreniczny
PRD - Pomiar współczynnika odczuwania bólu na podstawie stymulacji receptorów nerwów czuciowych czynnikami medycznymi (chemiczne, fizyczne) i odpowiedzi poprzez odruch żreniczny.

PLR - Pomiar odruchu źrenicznego na podstawie stymulacji światłem.
Możliwość wykonywania pomiarów pupilometrycznych tj.:
<ul style="list-style-type: none"> • Wyjściowa średnica, maksymalny skurcz • Wykres zmian średnicy • Reaktywność latencji • Reaktywność źrenicy (w %) • Prędkość skurczu
Pozostałe
Możliwość zapisu do 1000 pomiarów w pamięci a następnie ich eksportu na dowolną pamięć USB.
Urządzenie wyposażone w komplet 300 podwójnych elektrod do stymulacji
W komplecie etui, muszla oczna oraz ładowarka
Deklaracja zgodności, CE, Zgłoszenie lub powiadomienie URWMIpB
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Stacja dokująca do pomp infuzyjnych (W.SDPI)

Stacja dokująca pozwalająca na jednoczesne zasilanie 6 oferowanych pomp strzykawkowych lub/i objętościowych
Zatraskowe mocowanie oferowanych pomp w stacji dokującej bez konieczności demontażu uchwytu mocującego lub transportowego pompy
Dowolna zmiana miejsca pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji bez konieczności wyjmowania innych pomp – możliwość niezależnego umieszczania i wyjmowania pomp w i z stacji
Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w stacji.
Zintegrowany ze stacją dokującą wskaźnik sygnalizacji pracy podłączonych pomp
Sygnalizacja stanu pracy urządzeń kodowana kolorami (co najmniej 3 poziomy)
Zintegrowany akumulator zapewniający zasilanie dla podłączonych pomp na co najmniej 1 godzinę pracy
Możliwość mocowania stacji dokującej do rur pionowych oraz poziomych szyn
Masa stacji dokującej maksymalnie 5,5 kg
Spełnia wymagania „CE”, nr certyfikatu
Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz
Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529: min IP 22
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Sprzęt do przetoczeń płynów (W.SdPP)

Aparat do podawania płynów pod ciśnieniem
Trwały, bawełniany mankiet z uchwytem do wieszania na stojaku, łatwy do prania w temperaturze do 60 °C,
precyzyjny odczyt poziomu płynu dzięki transparentnej siatce z przodu mankieta,
chromowany manometr o średnicy 49 mm, z łatwą do odczytu skalą do 300 mm Hg
specjalnie utwardzana berylem i miedzią membrana manometru,
brak konieczności zerowania wskazówki
bez-lateksowa gruszka ciśnieniowa
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Sprzęt do bezpośredniego monitorowania ciśnienia wewnątrzczaszkowego (W.SdMCW)

Pomiar ciśnienia śródczaszkowego (na 1 stanowisku). W komplecie moduł IBP, monitor ICP, przewód połączeniowy do monitora pacjenta, przewód połączeniowy do przetwornika oraz jednorazowy przetwornik ciśnienia wewnątrzczaszkowego.
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty

Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Sprzęt do pomiaru rzutu serca (W.SdRS)

Pomiar inwazyjnego rzutu minutowego metodą termodylucji (na 2 stanowiskach).
W ofercie z każdym modułem komplet jednorazowych akcesoriów do pomiaru rzutu minutowego serca metodą termodylucji dla 1 pacjenta.
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Ssak elektryczny (W.SS)

Ssak przejezdny jednobutłowy , wyposażony w cztery kółka w tym 2 z blokadą, napięcie zasilania 230V
Wydajność ssania min: 38l/min
Płynna regulacja podciśnienia w zakresie od 0 do 90 kPa
Sposób uzyskiwania podciśnienia przy pomocy membranowej pompy ssącej
Ssak przeznaczony do pracy ciągłej, bez możliwości przegrzania pompy ssącej
Obudowa wykonana z trwałego materiału
Możliwość mocowania zbiorników o pojemności od 1 do 4(l)
Poziom hałasu <40dB
Nietłukący zbiornik miareczkowany na wydzieliny o poj. 2 l – 1 szt. Przystosowany do sterylizacji
Zbiornik na wydzieliny wyposażone w zastawki przeciwprzelewowe
Trzystopniowe zabezpieczenie przeciwprzelewowe
Możliwość zastosowania wkładów jednorazowego użytku – stosowanych w tutejszym szpitalu
Filtry antybakteryjne 1 op (20 szt)
Dren silikonowy , autoklawowalny 3m
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Urządzenie do ogrzewania płynów infuzyjnych (W.UdOPI)

Podgrzewacz płynów infuzyjnych z hydrauliczną regulacją wysokości
Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
Pojemnik na płyny owalny
Regulacja wysokości w zakresie od min. 950 do 1300 mm
Szerokość podstawy min. 500 mm
Podstawa przejezdna na min. 5 kołach
Termoregulator mikroprocesorowy do nagrzewnia płyty w zakresie od 0 do 100 °C – elektroniczna regulacja temperatury
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Przyłóżkowy aparat USG (W.USGp)

JEDNOSTKA GŁÓWNA
Aparat fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2012
Zakres częstotliwości pracy [MHz]
Technologia cyfrowa – cyfrowy <i>beamformer</i>
Ilość kanałów przetwarzania
Ilość niezależnych gniazd przełączanych elektronicznie

Aparat przenośny typu tablet, oparty na interfejsie dotykowym
Waga aparatu max 20 kg
Monitor dotykowy bez przeplotu z możliwością regulacji położenia
Wielkość monitora [cal]
Rozdzielczość monitora
Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów (<i>cine loop</i>)
Maksymalna liczba klatek (obrazów) pamięci dynamicznej prezentacji B oraz kolor Doppler.
Możliwość rejestracji całego badania w czasie rzeczywistym, bezpośrednio na aparacie
Zautomatyzowany transfer obrazów przez port USB na nośniki pamięci typu Pen Drive
Zintegrowany dysk twardy HDD
Drukarka termiczna (video) czarno – biała
Tryb 2D (B-mode)
Zakres ustawiania głębokości obrazowania [cm]
Zakres bezstratnego powiększania obrazu rzeczywistego i zamrożonego
Zakres dynamiki systemu [dB]
Maksymalna szybkość odświeżania obrazu B „frame rate” [Obr/sek]
Obrazowanie z użyciem techniki inwersji fazy
Liczba stref ogniskowania ≥ 4 ognisk
Obrazowanie harmoniczne
Tryb M
Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)
Podać maksymalną mierzoną prędkość przepływu [cm/s] przy zerowym kącie
Podać wielkość bramki Dopplerowskiej [mm]
Spektralny Doppler tkankowy
Tryb Doppler Kolorowy (CD)
Regulacja częstotliwości dla Dopplera kolorowego (CD)
Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego
Tryb angiologiczny (Doppler mocy)
Kierunkowe mapy dla trybu angiologicznego
Kolorowy Doppler tkankowy
Tryb Duplex (2D + PWD)
Tryb Triplex (2D+PWD+CD)
Jednoczesne wyświetlanie obrazu rzeczywistego B i B+CD
Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym
Wymienić szczegółowo wszystkie możliwości pomiarowo – obliczeniowe dla trybu 2D.
Oprogramowanie naczyniowe wraz z pakietem obliczeniowym i raportami
Pakiet obliczeń automatycznych dla trybu Dopplera (automatyczny obrys spektrum w czasie rzeczywistym – trace, automatyczne obliczanie PI, RI, PI/RI)
GŁOWICE
Głowica konweksowa wieloczęstotliwościowa do badań ogólnodiagnostycznych.
Zakres częstotliwości pracy przetwornika [MHz]
Minimum 3 częstotliwości fundamentalne do wyboru w trybach B – mode i PWD [MHz]
Kąt pola skanowania (widzenia) [stopnie]
Praca w trybie II harmonicznej, min 2 częstotliwości
Praca w trybie Duplex
Praca w trybie Triplex
Głowica wieloczęstotliwościowa liniowa do badań naczyniowych i małych narządów
Zakres częstotliwości pracy przetwornika [MHz]
Długość czoła głowicy max. [mm]
Praca w trybie Duplex
Praca w trybie Triplex
Praca w trybie II harmonicznej
Obrazowanie trapezowe / virtual convex
Głowica wieloczęstotliwościowa liniowa hockey – stick do badań naczyniowych, małych narządów i śródoperacyjnych
Zakres częstotliwości pracy przetwornika [MHz]
Praca w trybie Duplex
Praca w trybie Triplex
Praca w trybie II harmonicznej
AKCESORIA

Możliwość mocowania do uchwyty ściennego w standardzie Vesa
Wózek/stojak pod aparat USG z regulacją wysokości, półką na urządzenia peryferyjne i akcesoria, wyposażony w 4 skrętne blokowane koła
Videoprinter czarno - biały
MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY
Tryb spektralny Doppler Ciągły (CW) z głowic sektorowych (phased array) sterowany pod kontrolą obrazu
Elastografia ultrasonograficzna
System naprowadzania igły biopsyjnej typu „needle tracking” umożliwiający precyzyjny dostęp igłą biopsyjną do miejsca docelowego w projekcji in-plane i out of plane
INNE
Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim oraz instrukcje oryginalną w języku producenta w wersji drukowanej oraz wbudowanego w aparat pliku PDF /dostarczyć z chwilą oddania do eksploatacji/
Gwarancja obejmująca aparat oraz oprogramowanie min 36 miesięcy
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Worek samorozprężny i rurki ustno-gardłowe (W.WSiRuG)

worek samorozprężalny, silikonowy, przezroczysty, biały dla dorosłych z zaworem bezpieczeństwa 60cm H2O – najwyższej jakości do codziennej sterylizacji w autoklawie
Maska silikonowa, dwuczęściowa, rozmiar 3
Maska dwuczęściowa, silikonowa nr 4
Maska dwuczęściowa, silikonowa nr 5
Rurki ustno-gardłowe Guedela -kodowane kolorami 7 szt.
Rurki ustno- gardłowe to prosty przyrząd służący do udrażniania dróg oddechowych.
Komplet 7 sztuk rurek ustno- gardłowych wykonanych z plastiku , w różnych rozmiarach
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Zestaw do zabezpieczenia drożności dróg oddechowych (W.ZdDDO)

Rurki ustno- gardłowe to prosty przyrząd służący do udrażniania dróg oddechowych.
Komplet 7 sztuk rurek ustno- gardłowych wykonanych z plastiku , w różnych rozmiarach
Rurka nosowo-gardłowa nr 6.0; 7.0; 8.0
Rurka intubacyjna z mankietem nr 5,0; 6.0; 7.0; 8.0; 9.0; 10.0
fluorescencyjna prowadnica do intubacji
Prowadnica do trudnej intub.5.0/600mmzagięta, wielorazowa
Maska krtańowa nr 3,4,5
Zestaw rurek krtańowych jednorazowych, jednoświatłowe, pakowane sterylnie
Laryngoskop intubacyjny z kpl łyżek nr 3, 4,5
Zestaw do konikopunkcji/konikotomii-jednorazowy
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Zestaw do intubacji i wentylacji z workiem samorozprężalnym (W.Zdl)

Laryngoskop z kompletem łyżek dla dorosłych
Łyżka Macintosh 2 ,3,4 wielorazowa
Rękojeść standardowa, prosta, dorośli
- prosta rękojeść
- lekka, wykonana z aluminium
- wielokrotnego użytku (możliwość sterylizacji)
Rurka intubacyjna z mankietem roz. 5,0; 6.0; 6.5; 7.0; 7,5;8.0; 8.5; 9.0; 9.5; 10
Strzykawka jednorazowa 10 ml
Prowadnica fluorescencyjna
Uchwyt do rurek intubacyjnej dla dorosłych

Rurki ustno-gardłowe Guedela -kodowane kolorami 7 szt.
Stetoskop internistyczny
worek samorozprężalny, silikonowy dla dorosłych z zaworem 40 cm H20-możliwość wielokrotnej sterylizacji w autoklawie, rezerwuar i przewód tlenowy z kpl. masek
Torba na sprzęt do intubacji
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Zestaw do intubacji dotchawicznej z rurkami intubacyjnymi i dwoma laryngoskopami (W.ZdID)

Laryngoskop z kompletem łyżek dla dorosłych- 2 szt.
Łyżka Macintosh 2 ,3,4 wielorazowa
Rękojeść standardowa, prosta, dorośli
- prosta rękojeść
- lekka, wykonana z aluminium
- wielokrotnego użytku (możliwość sterylizacji)
Rurka intubacyjna z mankietem roz. 5,0; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5;8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10
Strzykawka jednorazowa 10 ml
Prowadnica fluorescencyjna
Uchwyt do rurek intubacyjnej dla dorosłych
Torba na sprzęt do intubacji
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty

Centrala monitorująca (WCMon), Stacja do kardiomonitorów

Dwa kolorowe ekran LCD TFT każdy o przekątnej co najmniej 21”.
Podgląd parametrów i przebiegów falowych z monitorów pacjent
Centrala sprzętowo i programowo przystosowana do nadzorowania co najmniej 10 monitorów przyłóżkowych
Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka
Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w monitorze na sali wybudzeń
Podtrzymanie zasilania elektrycznego każdego stanowiska monitorowania centralnego (UPS) min 0,5 godz
Funkcja "holterowska": przynajmniej 48 godzin pamięci ciągłego zapisu przynajmniej 4 monitorowanych przebiegów falowych (EKG+inne) - nie tylko trendów; z możliwością wglądu w dowolny fragment tego zapisu
Pamięć stanów krytycznych (alarmów i arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków monitorowanych krzywych dynamicznych i wartości liczbowych) -minimalna liczba zdarzeń: 300/pacjenta
W komplecie drukarka laserowa podłączona do systemu
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Defibrylator przenośny (W.Def)

Urządzenie do monitorowania i defibrylacji
Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 7”
Możliwość wyświetlania na ekranie 3 krzywych dynamicznych.
Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej
Dwufazowa fala defibrylacji
Defibrylacje ręczna w zakresie min. od 1 do 360 J
Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej
Czas ładowania do energii maksymalnej 200J max. 5 sekund
Możliwość wyboru jednego spośród min. 20 poziomów energii defibrylacji
Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim zgodny z aktualnymi wytycznymi PRC 2010
Energia defibrylacji w trybie AED min. od 100 do 360 J
W trybie AED - programowane przez użytkownika wartości energii dla 1, 2 i 3 defibrylacji z energią
Możliwość wykonania defibrylacji w trybie AED za pomocą elektrod jednorazowych

Dźwiękowe i tekstowe komunikaty w języku polskim prowadzące użytkownika przez proces defibrylacji półautomatycznej
Wydzielony na defibrylatorze przycisk rozładowania energii
Ustawianie energii defibrylacji, ładowania i wstrząsu na łyżkach defibrylacyjnych
Wskaźnik impedancji kontaktu elektrod z ciałem pacjenta na ekranie defibrylatora
Możliwość wykonania kardiowersji
Monitorowanie EKG min. z 3 odprowadzeń
a. Zakres pomiaru częstości akcji serca w zakresie od 15-350 B/min.
b. Wzmocnienie sygnału: x0,25; x0,5; x1; x2; x4;
Stymulacja zewnętrzna nieinwazyjna
a. tryby stymulacji: sztywny i na żądanie
b. natężenie prądu stymulacji w zakresie min. od 5 do 200 mA
c. zakres częstości stymulacji w zakresie min. od 40 do 170 imp/min
Ręczne i automatyczne ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów
Wbudowana drukarka termiczna
Papier do drukarki o szerokości min. 50 mm
Możliwość wydruku w czasie rzeczywistym min. 3 krzywych
Archiwizacja danych: min. 100 pacjentów, min. 72 godzinne trendy, 24 godz. ciągły zapis EKG
Eksport danych za pomocą pamięci typu Pendrive
Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie do 3 godzin
Urządzenie wyposażone w uniwersalne łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci
Akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi
Czas pracy na bateriach dla urządzenia min. 150 minut monitorowania
Zasilanie i ładowanie akumulatorów bezpośrednio z sieci napięcia zmiennego 230 V
Możliwość wykonania min. 200 defibrylacji z energią 200J na w pełni naładowanych akumulatorach
Programowanie automatycznie codziennie wykonywanego testów bez włączenia defibrylatora przy zamontowanych akumulatorach i podłączeniu do sieci elektrycznej (pełny test)
Masa defibrylatora z akumulatorem i łyżkami max. 6 kg
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

RTG przewoźne (RTGp)

Napięcie zasilania: 230V 50 Hz +/- 10%
Moc generatora: min. 30 kW
Napięcie generatora: min 40 – 130 kV
Częstotliwość generatora: min 50 kHz
Zakres regulacji iloczynu prądu i czasu ekspozycji: min. 0,4 – 300 mAs
Minimalny czas ekspozycji: max 1 ms.
Możliwość wykonania ekspozycji poprzez akumulatorowe zasilanie generatora.
Programy anatomiczne: min. 70
Zakres wysokości ogniska od podłogi: min.65–190 cm
Szerokość aparatu: max. 60 cm.
Zakres obrotu kolimatora: min +/- 100°
Zakres obrotu lampy rtg. wokół osi poziomej: min +/- 180 °
Rotacja ramienia wokół osi pionowej: min +/- 250°
Lampa dwuogniskowa z wirującą anodą
Wielkość dużego ogniska: max. 1,3 mm
Wielkość małego ogniska: max. 0,7 mm
Pojemność cieplna anody: min. 300 kHU
Pojemność cieplna kołpaka: min. 1000 kHU
Prędkość obrotów anody: min. 3000 obr/min.
Maksymalny zasięg ramienia – odległość ognisko - kolumna aparatu min. 120 cm.
Rodzaj ramienia mocującego lampę: teleskopowy
Pojemnik na min. 10 kaset rtg. o wymiarze 35x43 cm

Wysokość aparatu złożonego do transportu: max. 195 cm.
Aparat wyposażony we własny zespół napędowy zasilany z akumulatorów, umożliwiający zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia
Max. prędkość jazdy (w przód/tył): min 1,3 m/s
Możliwość pokonywania wzniesień min. 5°
System zabezpieczeń przed najazdem na przeszkodę
Sterowanie przesuwu przód/tył od strony lampy rtg/kolimatora
System zdalnego bezprzewodowego sterowania ekspozycją
Waga aparatu max 400kg.
Główne podzespoły aparatu RTG (lampa generator mechanika) muszą być wyprodukowane przez tego samego producenta.
INNE
Kompletny fabrycznie nowy sprzęt, niepowystawowy
Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą
Gwarancja min. 12 miesięcy
Gwarancja obejmuje wliczone w cenę przeglądy techniczne i konserwacyjne w zakresie zgodnym z wymogami producenta wykonywane – min. 1 raz w roku
Oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji
Czas reakcji serwisu – do 48 godz.
Szkolenie personelu w zakresie obsługi sprzętu potwierdzone wydaniem zaświadczenia
Deklaracja zgodności CE (jeżeli to jest wyrób medyczny) – dołączyć do oferty
Firmowe materiały informacyjnej producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów – dołączyć do oferty
Zapewnienie przez Wykonawcę dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat – informację dołączyć do oferty
Zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

USGp

Najwyższej klasy, cyfrowy aparat ultrasonograficzny z kolorowym Dopplerem.
Aparat fabrycznie nowy.
Konstrukcja i oprogramowanie oferowanej wersji aparatu – wprowadzone do produkcji i eksploatacji w 2012 roku lub później
Przetwornik 12-bitowy
Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej.
Ilość niezależnych aktywnych kanałów nadawczych min. 20 000
Ilość niezależnych aktywnych kanałów odbiorczych min. 20 000
Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych: min. 3
Dynamika systemu min.230 dB
Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu. Przekątna ekranu minimum 15 cali. Możliwość obrotu ekranu monitora w płaszczyźnie poziomej i pionowej
Ruchomy pulpit sterowniczy: góra-dół, lewo-prawo
Zakres częstotliwości pracy USG: co najmniej od 2 MHz do 20 MHz.
Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. CineLoop): min. 15 000 klatek.

Możliwość uzyskania dynamicznych obrazów po zamrożeniu ze zmianą prędkości odtwarzania (tzw. CineLoop)
Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode min. 30 sek.
Zakres regulacji głębokości pola obrazowego min. 0,5 - 30 cm
Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika: minimum 40
Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokady
Obrazowanie i prezentacja obrazu
Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> • B, • B + B • M • B + M • D • B + D • B + C (Color Doppler) • B + PD (Power Doppler) • B + Color + M
FRAME RATE dla trybu B: min. 700 obrazów/sek.
FRAME RATE dla trybu B + kolor: min. 200 obrazów/sek.
Szerokopasmowe obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości
Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD, HPRF PWD)
Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) min.: +/- 7,0 m/sek (przy zerowym kącie bramki)
Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Ciągły (CWD)
Zakres prędkości Dopplera Ciągłego (CWD) min.: +/- 15,5 m/sek (przy zerowym kącie bramki)
Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)
Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) min.: +/- 4,0 m/sek
Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy
Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach
Obrazowanie w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy
Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)
Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym
Obrazowanie wielokątowe tzw. w układzie skrzyżowanych ultradźwięków
Adaptacyjny system obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe dostępny na wszystkich oferowanych głowicach
Obrazowanie rombowe na głowicach liniowych z regulacją kąta w zakresie min. 5 – 15 stopni
Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych z regulacją kąta w zakresie min. 5 – 15 stopni
Automatyczna optymalizacja obrazu B za pomocą jednego przycisku
Zakres bramki dopplerowskiej: min. od 0,5 mm do 20 mm ze skokiem co 0,5 mm
Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej min. +/- 15 stopni

Korekcja kąta bramki dopplerowskiej min. +/- 80 stopni
Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku
Zasięgowa regulacja wzmocnienia (TGC lub STC) min. w 8 strefach
Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze min. 25 map
Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu
Archiwizacja obrazów
Wewnętrzny system archiwizacji z zapisem obrazów na dysku twardym (min. 300 GB) i bazą pacjentów.
Zapis obrazów w formatach DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu i bezpośrednio z niego na nośnikach typu PenDrive lub płytach DVD-R/RW
Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku
Videoprinter czarno-biały.
Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive
Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps
Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowych 100 Mbps w celu wysyłania danych (obrazy, raporty)
Możliwość podłączenia drukarki laserowej do wydruku raportów bezpośrednio z aparatu
Funkcje użytkowe
Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym: min. x16
Powiększenie obrazu po zamrożeniu: min. x16
Ilość pomiarów obrazowanych jednocześnie na ekranie: min. 10
Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości
Przełączanie głowic z klawiatury
Podświetlane klawisze
Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej – dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu
Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie
Pełne oprogramowanie do badań: Brzusznym Małych narządów Naczyniowych Mięśniowo-szkieletowych Urologicznych Kardiologicznych Położniczych Ginekologicznych Pediatricznych
Głowice ultradźwiękowe – (matrycowe lub wykonane w technologii zapewniającej ogniskowanie wiązki w dwóch płaszczyznach)
Głowica elektroniczna Convex , szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.
Zakres częstotliwości pracy: co najmniej 2,0 – 6,0 MHz.
Liczba elementów: min. 190

Kąt skanowania min. 65 st.
Obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości
Głowica elektroniczna Liniowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.
Zakres częstotliwości pracy: co najmniej 4,0 – 13,0 MHz.
Liczba elementów: min. 190
Szerokość pola skanowania max. 40 mm
Obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości
Obrazowanie trapezowe i rombowe
Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)
Możliwość rozbudowy systemu o automatyczny pomiar kompleksu Intima Media (IMT)
Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę kardiologiczną Phased Array 1,0-5,0 MHz, kąt min. 90 st., min. 64 elementy, obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości
Możliwość rozbudowy systemu o wbudowany w aparat moduł EKG
Możliwość rozbudowy systemu o wielopłaszczyznowe głowice przezprzewodowe
Możliwość rozbudowy systemu o obrazowanie w trybie M-mode anatomiczny m.in. 3 kursory (linie proste)
Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę Microconvex Endovaginalną, min. 3,0-9,0 MHz, min. 190 elementów, kąt skanowania min. 180 stopni, obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości
Możliwość rozbudowy systemu o automatyczny pomiar przezierności karkowej (NT)
Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę Liniową 2,0-6,0 MHz, min. 190 elementów, szerokość skanu min. 80 min., z centralnym kanałem biopsyjnym przechodzącym przez głowicę
Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę MicroConvex śródoperacyjną tzw. paluszkową, min. 4-10 MHz, min. 190 elementów, kąt min. 65 st., promień max. R20 mm
Możliwość rozbudowy systemu o elektroniczną głowicę Rectalna dwupłaszczyznową w układzie Convex/Linia, min. Convex 3,0-9,0 MHz, Linia 4,0-13,0 MHz, min. 190 elementów, kąt skanowania Convex min. 120 stopni, szerokość skanu Linia min.60 mm
Inne
Certyfikat CE na aparat i głowice (załączyć)
Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim (dostarczyć przy dostawie aparatu)
Gwarancja obejmująca cały system (aparat, głowice, printer) min. 24 miesiące
Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski (dokumenty załączyć)

UWAGA!

PRZED ZAMÓWIENIEM SPRZĘTU I APARATURY MEDYCZNEJ WYMAGANE POTWIERDZENIE I ZATWIERDZENIE PRZEZ INWESTORA WYMAGAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ SPECYFIKACJI. WYMAGANE PRZEDSTAWIENIE FOLDERU I DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH POTWIERDZAJĄCYCH WYMAGANIA

Wariantowe stosowanie materiałów - Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

Wykonawca powiadomi inspektora i projektanta o wyborze materiału proponowanego do zamiany. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody inspektora i projektanta.

3. SPRZĘT - wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie, przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez inspektora nadzoru. Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

Sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych pomieszczeniach;

Stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone, z dostateczną wentylacją.

Stanowisko robocze powinno zostać odebrane przez inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT - wymagania dotyczące środków transportu

Materiały, elementy i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inspektora nadzoru, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciami lub utratą stateczności oraz opadami atmosferycznymi. Ustawienie elementów w środkach transportu powinno odpowiadać warunkom składowania.

Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

5. WYKONANIE ROBÓT:

5.1. Zasady ogólne:

Zasady ogólne przy wykonywaniu dostawy mebli :

-przed rozpoczęciem instalacji mebli powinny być ukończone wszystkie prace tynkarskie, oraz posadzkowe;
-powinny być zakończone prace instalacyjne osprzętu elektrycznego, w przypadku montażu osprzętu w zabudowie meblowej prace prowadzić w porozumieniu instalatorami branży elektrycznej;

Zasady ogólne przy wykonywaniu instalacji urządzeń higienicznych:

-przed rozpoczęciem instalacji urządzeń higienicznych powinny być ukończone wszystkie prace tynkarskie oraz okładzinowe;
-urządzenia higieniczne należy kleić do podłoża, lub gdy jest to możliwe w lini spoin pomiędzy płatkami ściennymi można wykonywać łączenia kotwione;

Zasady ogólne przy wykonywaniu instalacji urządzeń technicznych:

-przed rozpoczęciem instalacji urządzeń technicznych powinny być ukończone wszystkie prace tynkarskie, oraz posadzkowe;
-powinny być zakończone prace instalacyjne mebli w przypadku zabudowy urządzeń w obudowach meblarskich;
-powinny być zakończone prace instalacyjne osprzętu elektrycznego;

5.2. Wytyczne szczególne.

5.2.1. Montaż blatów z obłogą konglomeratem tworzywowym wykonywać na podstawie wzoru roboczego po uprzednim dokładnym wymierzeniu w świetle docelowych wykończeń ścian i przypasowaniu tego wzoru na miejscu zabudowy.

5.2.2. Montaż blatów pozostałych wykonywać po zabudowie mebli podblatowych.

5.2.3. Szafki stojące ubraniowe wykonywać jako 1-drzwiowe do szer. frontu=40cm, szersze jako 2-drzwiowe;

W szafkach zabudować półkę górna+szтанgę wieszakową pod półką górną. Fronty wyposażać w otworowanie wentylacyjne – po 1 oczku tulejkowym (kolor biały) na każde 15cm szerokości frontu – na górze i na dole płyty frontowej.

Podstawy szaf z ławeczką dostarczać w ramach scalonego systemu / odmiany / serii producenta.

5.2.4. Regały stojące wykonywać jako 5-półkowe.

5.2.5. Szafki wiszące wykonywać jako 3-półkowe.

5.2.6. Stoły, stoliki okolicznościowe, krzesła socjalne - dostarczyć w ramach scalonego systemu / odmiany / serii producenta.

5.2.7. Biurka z kontenerem podbiurkowym, fotele, krzesła biurowe, sofy- dostarczyć w ramach scalonego systemu / odmiany / serii producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI.

Podstawę do odbioru technicznego instalacji i montażu zabudowy meblowej stanowią następujące badania:

-powierzchnie elementów widocznych w meblu oraz wszystkie powierzchnie, z którymi styka się użytkownik lub przedmioty przechowywane w meblu, powinny być gładkie, a krawędzie załamane lub zaokrąglone. Krawędzie i obrzeża powinny być tak ukształtowane i obrobione, aby nie powodowały obrażeń użytkownika i zaczepiania się o nie tkanin ubraniowych.

Widoczne wąskie płaszczyzny elementów płytowych drewnopochodnych, powinny być okleinowane okleiną sztuczną.

Dopuszcza się stosowanie doklejek z metalu, tworzyw sztucznych lub drewna.

-powierzchnie elementów ze stali nierdzewnej powinny być gładkie (szlifowane) bez zadziorów i uszkodzeń mogących wpływać na bezpieczeństwo użytkownika

Podstawę do odbioru technicznego instalacji urządzeń higienicznych stanowią następujące badania:

-sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną;

-wymiarów elementów montowanych;

-DTR urządzeń higienicznych;

-urządzenia higieniczne powinny być przyklejone trwale bez możliwości ich oderwania od podłoża;

-urządzenia medyczne wiszące powinny być przymocowane trwale bez możliwości ich oderwania od ściany

Podstawę do odbioru technicznego instalacji urządzeń technicznych stanowią następujące badania:

-sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną;

-DTR urządzeń sanitarnych.

Ocena wyników badań. Odbierany montaż i instalacja mebli i urządzeń technicznych powinien być uznany za zgodny z wymaganiami normy, jeśli wszystkie przeprowadzone badania dadzą wyniki dodatnie.

Jeżeli chociaż jedno z badań da wynik ujemny, montaż i instalacja mebli powinien być uznany za niezgodny z wymaganiami normy. Montaż i instalacja mebli uznany za niezgodny z wymaganiami normy nie może być przyjęty. W tym przypadku należy:

-poprawić meble wykonane niezgodnie z wymaganiami normy w celu doprowadzenia ich do zgodności z normą, a po

poprawieniu przedstawić do ponownego badania, bądź;
-nakazać usunięcie zainstalowanych mebli i urządzeń technicznych oraz urządzeń sanitarnych nie odpowiadających wymaganiom normy i żądać powtórnego ich wykonania i zainstalowania

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostkami przedmiaru i obmiaru są:

- 1 m² – w odniesieniu do powierzchni;
- 1 szt. – w odniesieniu do ilości jednostkowej;
- 1 komplet – w odniesieniu do ilości zamkniętych zbiorów elementów;

8. ODBIÓR ROBÓT.

Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych (OST).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w pkt.7.

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w specyfikacji.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

Normy:

- [1] PN-77/J-80500 Urządzenia i meble do prac z substancjami promieniotwórczymi. Wspólne wymagania i badania techniczne.
- [2] PN-78/J-80503 Urządzenia i meble do prac z substancjami promieniotwórczymi. Przystawki instalacyjne
- [3] PN-78/J-80504 Urządzenia i meble do prac z substancjami promieniotwórczymi. Półki i regały
- [4] PN-90/J-80501 Urządzenia i meble do prac z substancjami promieniotwórczymi. Stoły
- [5] PN-EN 14056:2004U Meble laboratoryjne. Zalecenia dotyczące projektowania i instalacji
- [6] PN-EN 527-1:2002U Meble biurowe - Stoły robocze i biurka - Część 1: Wymiary
- [7] PN-EN 527-2:2004U Meble biurowe. Stoły robocze i biurka. Część 1: Wymiary
- [8] PN-EN 527-2:2004U Meble biurowe - Stoły robocze i biurka - Część 2: Mechaniczne wymagania bezpieczeństwa
- [9] PN-EN 527-3:2004U Meble biurowe. Stoły robocze i biurka. Część 3: Metody oznaczania stateczności i wytrzymałości mechanicznej konstrukcji
- [10] PN-EN 527-3:2004U Meble biurowe - Stoły robocze i biurka - Część 3: Metody oznaczania stateczności i mechanicznej wytrzymałości konstrukcji
- [11] PN-F-06000-1:1998 Meble biurowe. Postanowienia ogólne
- [12] PN-F-06000-2:1998 Meble biurowe. Wymagania i badania