**Załącznik 8**

**Wykaz parametrów technicznych wyposażenia**

**Ciemnia kabinowa – aparat składa z dwóch urządzeń i kabiny ciemniowej**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

**1. Aparat: Pierścień Landolta (badana funkcja: widzenie zmierzchowe)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Napięcie zasilania/ rodzaj zasilania: 12V / zasilacz zewnętrzny | Tak |  |
|  | Niezależny od komputera panel sterujący przebiegiem badania | Tak |  |
|  | Prezentacja wyników w formie liczbowej | Tak |  |
|  | Pamięć wyników dostępna również po wyłączeniu aparatu | Tak |  |
|  | Przesyłanie wyników z pomiarów do komputera | Tak |  |
|  | Komunikacja z komputerem w technologi Bluetooth | Tak |  |
|  | Konfigurowalna ilość rozświetleń pierścienia w badaniu, od 1 - do 4 | Tak |  |
|  | Pierścień Landolta/przerwa w pierścieniu, przerwa wynosi 1/5 grubości pierścienia | Tak |  |
|  | Natężenie światła rozświetlające pierścień, 0-0,15 lux na skali 30 punktowej z dokładnością do 0,005 lux | Tak |  |
|  | Losowy wybór ustawień pierścienia | Tak |  |
|  | Programowalna na stałe kolejność ustawień pierścienia | Tak |  |
|  | Programowalna przed każdym badaniem kolejność ustawień pierścienia | Tak |  |
|  | Ręczny wybór kolejności ustawień pierścienia | Tak |  |
|  | Sygnalizacja emitowanych bodźców | Tak |  |
|  | Program instruktażowy | Tak |  |

**2. Aparat: Noktometr (badana funkcja: wrażliwość na olśnienie)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Napięcie zasilania / rodzaj zasilania, 12V / zasilacz zewnętrzny | Tak |  |
|  | Niezależny od komputera panel sterujący przebiegiem badania | Tak |  |
|  | Prezentacja wyników w formie liczbowej | Tak |  |
|  | Pamięć wyników dostępna również po wyłączeniu aparatu | Tak |  |
|  | Przesyłanie wyników z pomiarów do komputera | Tak |  |
|  | Dedykowana aplikacja komputerowa współpracująca z aparatem | Tak |  |
|  | Komunikacja z komputerem w technologi Bluetooth | Tak |  |
|  | Konfigurowalna ilość olśnień w badaniu, od 1 do 4 olśnień | Tak |  |
|  | Stopnie jasności reflektora, 3 stopnie jasności | Tak |  |
|  | Możliwość osobnej regulacji stopnia jasności dla każdego z 4 pomiarów w badaniu | Tak |  |
|  | Możliwość osobnej regulacji długości olśnienia dla każdego z 4 pomiarów w badaniu od 2 do 59 sekund | Tak |  |
|  | Losowa kolejności prezentacji figur po olśnieniu | Tak |  |
|  | Programowalna na stałe kolejności prezentacji figur po olśnieniu | Tak |  |
|  | Programowalna przed każdym badaniem kolejności prezentacji figur po olśnieniu | Tak |  |
|  | Ręczny wybór kolejności prezentacji figur po olśnieniu | Tak |  |
|  | Sygnalizacja emitowanych bodźców | Tak |  |
|  | Program instruktażowy | Tak |  |

**3. Aparat: Kabina ciemniowa (służy do adaptacji wzroku osoby badanej do zmroku, posiada zamontowane pierścień Landolta i Noktometr)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Przegroda oddzielająca badanego od komory aparaturowej w celu zapewnienia stałej odległości wzroku badanego od emiterów bodźców i uniemożliwienie ingerencji ręką w aparat | Tak |  |
|  | | Wentylacja sterowana elektrycznie | Tak |  |
|  | | Rozmiary kabiny, część dla badanego / część aparaturowa, szerokość 80cm, głębokość 80 cm, wysokość 180 cm. / szerokość 50, głębokość 60 cm, wysokość 160 cm. otwieranie drzwi 70 cm +/\_ 20 cm | Tak |  |
| **4.** | **INNE** | |  |  | |
| 1 | Autoryzowany serwis na terenie Polski | | Tak |  | |
| 2 | Gwarancja 24 miesiące | | Tak |  | |
| 3 | Czas naprawy na terenie Polski, Do 7 dni | | Tak |  | |
| 4 | Aparat zastępczy na czas naprawy | | Tak |  | |
| 5 | Instrukcja w języku polskim | | Tak |  | |
| 6 | Posiadany przez producenta Certyfikat jakości ISO 9001:2009 | | Tak |  | |

**Unit okulistyczny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Baza unitu z ruchomym blatem: na 2 urządzenia | Tak |  |
| 2 | Przesuwany blat: | Tak |  |
| 3 | Chłodzenie konwencjonalne  (ciche): | Tak |  |
| 4 | Blat z blokadą mechaniczną: | Tak |  |
| 5 | Panel sterowania urządzeniami elektrycznymi: | Tak |  |
| 6 | Wyłącznik główny unitu: | Tak |  |
| 7 | Stabilna, stalowa stopa: | Tak |  |
| 8 | Fotel pacjenta z odchylanymi podłokietnikami: | Tak |  |
| 9 | Elektryczne podnoszenie/opuszczanie fotela: | Tak |  |
| 10 | Fotel z podnóżkiem: | Tak |  |
| 11 | Blokada fotela: | Tak |  |
| 12 | Możliwość zamontowania ramienia foroptera: | Tak |  |
| 13 | Ramię foroptera z blokadą: | Tak |  |
| 14 | Napięcia robocze na blacie: 6v/9v/12v | Tak |  |
| 15 | Oświetlenie górne z regulowanym położeniem : | Tak |  |
| 16 | Zabezpieczenie kolan pacjenta | Tak |  |
| 17 | Możliwość zainstalowania projektora | Tak |  |
| 18 | Instalacja elektryczna umożliwiająca podłączenie projektora | Tak |  |
| 25 | Blat przystosowany do zamontowania lampy szczelinowej wraz z podbródkiem | Tak |  |
| 26 | Automatyka przełączająca urządzenie podczas wysunięcia blatu | Tak |  |
|  | Dodatkowe wyposażenie: tablica ishihary | Tak |  |
| 27 | Zasilanie: 230v 50 hz | Tak |  |
| 28 | Gwarancja: min. 12 mies | Tak |  |
| 29 | Instrukcja obsługi w jęz.  Polskim: | Tak |  |
| 30 | Autoryzowany serwis na terenie polski: | Tak |  |

**Dioptromierz elektroniczny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Ekran tft lcd powyżej 5” kolorowy  Dotykowy | tak tak tak |  |
| 2 | Uchylny ekran | tak |  |
| 3 | Chłodzenie konwencjonalne  (ciche): | tak |  |
| 4 | Prezentacja wyników  na ekranie: | tak |  |
| 5 | Zintegrowana drukarka  termiczna: | tak |  |
| 6 | Wydruk pomiarów: wydruk pełny wydruk skrócony | tak |  |
| 7 | Pomiar soczewek: krok: 0,1/0,6/0,12/0,25d | tak |  |
| 8 | Cylinder: +/- , + , - | tak |  |
| 9 | Pryzma: 0~10δ  off/p-r/x-y | tak |  |
| 10 | Sposób centrowania soczewki: bez auto hold auto hold szybki auto hold precyzyjny | tak |  |
| 11 | Pomiar filtrowania uv: | tak |  |
| 12 | Pomiar filtrowania grean: | tak |  |
| 13 | Funkcja auto r/l: | tak |  |
| 14 | Funkcja auto add: | tak |  |
| 15 | Pomiar pojedyńczej  soczewki: | tak |  |
| 16 | Dedykowany ekran do pomiaru soczewek progresywnych | tak |  |
| 17 | Dźwiękowa sygnalizacja zafiksowania soczewk: | tak |  |
| 18 | Funkcja screensaver:  (off/5/15/30) | tak |  |
| 19 | Suwak pozycjonujący oprawę okularową: | tak |  |
| 20 | Wymienna powstawka pod  soczewkę: | tak |  |
| 21 | Pomiar soczewek  kontaktowych | tak |  |
| 22 | Czteropunktowy docisk soczewki: | tak |  |
| 23 | Trzypunktowy znacznik z wymiennymi pisakami: | *tak* |  |
| 24 | Pomiar soczewek w zakresie: *ø 15 ~ 115mm* | *tak* |  |
| 25 | Zasilanie: *230v 50 hz* | *tak* |  |
| 26 | Gwarancja: *min. 12 mies* | *tak* |  |
| 27 | Instrukcja obsługi w jęz.  Polskim: | *tak* |  |
| 28 | Autoryzowany serwis na terenie polski: | tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autorefrakto-keratometr** | | | |
| nazwa i typ/model: | | | |
| producent: | | | |
| rok produkcji: | | | |
| lp. | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Ekran tft lcd o przekątnej min. 5,7’kolorowy | Tak |  |
| 2 | Obsługa poprzez przyciski sterujące  w panelu czołowym | Tak |  |
| 3 | Chłodzenie konwencjonalne (ciche) | Tak |  |
| 4 | Obsługa głowicy za pomocą joystika  Centrowanie punktu pomiaru lewo/prawo/przód/tył  Obrót - głowica góra/dół | Tak |  |
| 5 | Prezentacja wyników pomiaru na ekranie | Tak |  |
| 6 | Zintegrowana drukarka termiczna | Tak |  |
| 7 | Wydruk wyników pomiaru –  Wydruk pełny wydruk skrócony | Tak |  |
| 8 | Wybór ilość pomiarów podczas badania w trybie auto x 3  Auto x 5 | Tak |  |
| 9 | Możliwość szybkiego wyboru: pomiar auto/manual | Tak |  |
| 10 | Dźwiękowa sygnalizacja pomiaru możliwość wyłączenia | Tak |  |
| 11 | Pomiar refrakcji pomiar keratometrii  Pomiar clbc | Tak |  |
| 12 | Szybki dostęp do zmiany trybu pracy | Tak |  |
| 13 | Możliwość wyboru wartości cylindra: + / - / ± | Tak |  |
| 14 | Pd (pupil distans) 10~82mm | Tak |  |
| 15 | Vd z możliwością wyboru: 0,0/12,0/13,5/15,0 | tak |  |
| 16 | Zakres pomiarowy sfery: -20d ~ +20d  krok 0,12d/0,25d | Tak |  |
| 17 | Zakres pomiarowy axis: 1-180˚ (krok 1˚) | Tak |  |
| 18 | Minimalna wartość „poupil size” ø2,0 mm | Tak |  |
| 19 | Promień pomiaru rogówki 5,0 ~ 10,2 (krok 0,01) | Tak |  |
| 20 | Automatyczny tryb uśpienia nieużywanego urządzenia power save | Tak |  |
| 21 | Możliwość badania tylko jednego oka | Tak |  |
| 22 | Automatyczne wykrywanie pozycji głowicy l/r | Tak |  |
| 23 | Mechaniczne podnoszenie/opuszczanie podbródka | Tak |  |
| 24 | Uchwyt do zakładania wymiennych higienicznych bibułek w podbródku | Tak |  |
| 25 | Stałe oparcie czoła pacjenta | Tak |  |
| 26 | Możliwość wprowadzenia własnej informacji - nagłówka na wydrukach | Tak |  |
| 27 | Możliwość wprowadzania stałych korekt pomiarów | Tak |  |
| 28 | Mechaniczna blokada głowicy (hamulec) | Tak |  |
| 29 | Blokada transportowa głowice | Tak |  |
| 30 | Bezpiecznik dostępny bez otwierania obudowy | Tak |  |
| 31 | Kabel zasilający odpinany od urządzenia | Tak |  |
| 32 | Licznik ilości wykonanych badań | Tak |  |
| 33 | Zasilanie - sieciowe 100-240v 50hz | Tak |  |
| 34 | Łączność - złącze | Tak |  |
| 35 | Deklaracja zgodności, ce | Tak |  |
| 36 | Autoryzowany serwis na terenie polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja). | Tak, podać |  |
| 37 | Gwarancja - min. 24 miesiące | Tak, podać |  |
| 38 | Instrukcja pisemna w jęz. polskim. | Tak |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kaseta okulistyczna** |  |
| nazwa i typ/ model: |  |
| producent: |  |
| rok produkcji: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Ilość elementów w zestawie: 260 | Tak |  |
| 2 | Zakres szkieł sferycznych: 39 par dla szkieł wklęsłych (-) oraz dla szkieł wypukłych (+) w zakresach:  - 0.25d do 6.00d w krokach co 0.25  - 6.50d do 10.00d w krokach co 0.50  - 11.00d do 14.00d w krokach co 1.00  - 16.00d do 20.00d w krokach co 2.00 | Tak |  |
| 3 | Zakres szkieł cylindrycznych: 20 par dla szkieł wklęsłych (-) oraz dla wypukłych (+) w zakresach:  - 0.25d do 4.00d w krokach co 0.25  - 4.50d do 6.00d w krokach co 0.50 | Tak |  |
| 4 | Zakres szkieł pryzmatycznych: 14 szkieł:  0.5(2) 1.0(2) 2.0(2) 3.0(2) 4.0(2) 5.0 6.0 8.0 10.0 | Tak |  |
| 5 | Akcesoria dodatkowe: 10 szkieł:  maddox, krzyż wygrawerowany na szkle, pin hole (2), okluder, szczelina, czerwony filtr, zielony filtr, cylinder skrzyżowany z rączką, szkło o wartości 0d | Tak |  |
| 6 | Rodzaj opraw szkieł testowych: oprawy metalowe | Tak |  |
| 7 | Wykonanie opraw soczewek testowych: wąskie oprawy soczewek nieograniczające pola widzenia | Tak |  |
| 8 | Rozróżnienie rodzajów soczewek: kolor czerwony i czarny | Tak |  |
| 9 | Oznaczenie cylindrów: wyraźne oznaczanie cylindrów kolorem, oraz szlifem na szkle | Tak |  |
| 10 | Ustawienie osi cylindra soczewek: oś cylindra ustawiona w osi uchwytu szkła | Tak |  |
| 11 | Przechowywanie szkieł: etui ze specjalnymi miejscami dla każdego elementu | Tak |  |
| 12 | Etui z uchwytem do przenoszenia: walizka | Tak |  |
| 13 | zamek szyfrowy 2x | Tak |  |
| 14 | Zabezpieczenie otwartej walizki przed samozamknięciem: blokada otwartej pokrywy | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oprawa próbna** | | | |
| nazwa i typ/model: | | | |
| producent: | | | |
| rok produkcji: | | | |
| lp. | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Materiał: metal / plastik | Tak |  |
| 2 | Czytelne napisy / zabezpieczone przed ścieraniem | Tak |  |
| 3 | Regulowany rozstaw źrenic (pd)  w zakresie 48 – 80 mm | Tak tak |  |
| 4 | Ilość soczewek o średnicy 38mm możliwych do osadzenia w oprawie: do 5 szt | Tak |  |
| 5 | Obrotowe pierścienie | Tak |  |
| 6 | Regulacja kątów | Tak |  |
| 7 | Regulacja osi | Tak |  |
| 8 | Regulacja długości nanośnika | Tak |  |
| 9 | Regulacja zauszników | Tak |  |
| 10 | Nacinane pokrętła (antypoślizg) | Tak |  |
| 11 | Zabezpieczenie przed wypadnięciem szkieł testowych | Tak |  |
| 12 | Możliwość użycia szkieł testowych plastikowych/metalowych | Tak |  |
| 13 | Gwarancja 24 mies | Tak |  |

**Unit laryngologiczny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  |  |  |  |
|  | 1. **MODUŁ FUNKCYJNY:** |  |  |
|  | 1. **Parametry ogólne:** |  |  |
|  | konstrukcja i obudowa unitu wykonane ze stali nierdzewnej, odporne na środki dezynfekcyjne, lakierowane proszkowo | TAK |  |
|  | wymiary: szer. 1000 mm, gł. 480 mm, wys. 820 mm | TAK |  |
|  | gładki blat wykonany z materiału odpornego na środki dezynfekcyjne, wymiary: 1000 mm x 480 mm | TAK |  |
|  | ruchomy, zmywalny panel do sterowania wszystkimi funkcjami unitu, wyposażony w wyświetlacz LCD | TAK |  |
|  | menu sterowania funkcjami unitu w języku polskim | TAK |  |
|  | panel sterujący wyposażony w uchwyty do odkładania rączki płukania ucha oraz końcówki drenu ssaka | TAK |  |
|  | 3 wnęki na dodatkowy sprzęt medyczny (kamera, stroboskop, diatermia, itp.), każda o wymiarach: szer. 370 mm x gł. 480 mm x wys. 130 m, każda wyposażona w kabel zasilania elektrycznego | TAK |  |
|  | wbudowane źródło światła LED dużej mocy, automatycznie wyłączane po odłączeniu światłowodu | TAK |  |
|  | podgrzewacz lusterek z ustawianym czasem podgrzewania w zakresie od 10 do 240 sek. | TAK |  |
|  | 2 kuwety do przechowywania i dezynfekcji nasofiberoskopu, zamontowane w blacie unitu, wyjmowane | TAK |  |
|  | 2 kuwety do przechowywania i dezynfekcji endoskopów sztywnych, zamontowane w blacie unitu, wyjmowane | TAK |  |
|  | 3 samo-domykające szuflady, z tacami ze stali nierdzewnej do przechowywania instrumentarium | TAK |  |
|  | zamykana wnęka z kuwetą do dezynfekcji narzędzi | TAK |  |
|  | stojak na lampę nagłowną | TAK |  |
|  | uchwyt do bezpiecznego odkładania głowicy kamery | TAK |  |
|  | wbudowana, wyjmowana śmietniczka wykonana z tworzywa sztucznego | TAK |  |
|  | moduł mobilny, na 4 antystatycznych, obrotowych, podwójnych kółkach | TAK |  |
|  |  |  |  |
|  | 1. **System ssania:** |  |  |
|  | wyposażony wbezwibracyjną, bezolejową pompę ssącą o wydajności 50 L/min | TAK |  |
|  | ssanie aktywowane automatycznie po podniesieniu końcówki drenu ssącego | TAK |  |
|  | płynna regulacja siły ssania w zakresie od 0 do -0,7 bara, wbudowany manometr | TAK |  |
|  | system wyposażony w filtr powietrza (w zestawie filtr zapasowy) | TAK |  |
|  | system jednorazowych worków o pojemności 2L na odessaną treść | TAK |  |
|  | dwa zabezpieczenia przeciwprzelewowe | TAK |  |
|  | komunikat o zapełnieniu słoja zbiorczego (dźwiękowy i wizualny) | TAK |  |
|  | system czyszczenia drenów ssących wyposażony w zbiornik o pojemności 1L na płyn dezynfekcyjny | TAK |  |
|  |  |  |  |
|  | 1. **System płukania ucha ciepłą wodą**: |  |  |
|  | zbiornik na wodę o pojemności 2L | TAK |  |
|  | temperatura wody kontrolowana elektronicznie, regulowana przez użytkownika w zakresie 35°C – 39°C | TAK |  |
|  | informacja o aktualnej temperaturze wody prezentowana na wyświetlaczu LCD | TAK |  |
|  | komunikat o braku wody (dźwiękowy i wizualny) | TAK |  |
|  | wąż z rączką irygacyjną wyposażoną w przyciski regulacji strumienia wody | TAK |  |
|  | lejek z sitkiem podłączany do drenu ssącego | TAK |  |
|  |  |  |  |
|  | 1. **TOR WIZYJNY – KAMERA I MONITOR** |  |  |
|  | kamera 1-chipowa, rozdzielczość 440.000 pixeli | TAK |  |
|  | czułość <1 lux, (f= 1,4) | TAK |  |
|  | funkcja wzmocnienia obrazu o 30 dB uruchamiana przyciskiem | TAK |  |
|  | metalowa obudowa głowicy kamery z videoadapterem f=25 mm | TAK |  |
|  | funkcja automatycznego balansu bieli | TAK |  |
|  | filtr anty-moire do redukcji efektu „siatki” w badaniach endoskopem giętkim | TAK |  |
|  | funkcja ustawienia maksymalnej ostrości na polu obserwacji o wybranej wielkości | TAK |  |
|  | opcja doposażenia kamery w przycisk nożny do zamrażania obrazu | TAK |  |
|  | wyjścia video: 2 x Y/C (S-video), 2 x VBS (BNC), 1 x Y-Pb-Pr (Component) | TAK |  |
|  | gniazda wyjściowe video mogą być używane jednocześnie | TAK |  |
|  | wejście i wyjście do podłączenia peryferyjnych urządzeń | TAK |  |
|  | w zestawie monitor LCD w metalowej obudowie, o przekątnej 17”, wyposażony w zmywalną szybę ochronną oraz wyposażony w gniazda typu: S-Video, RCA (chinch) | TAK |  |
|  | w zestawie fabrycznie zintegrowane z unitem ramię na monitor, z uchwytem w standardzie VESA | TAK |  |
|  |  |  |  |
|  | 1. **DODATOWE WYPOSAŻENIE:** |  |  |
|  | nadstawka na instrumentarium, wymiary: szer. 474 mm, gł. 432 mm, wys. 176 mm, do postawienia na blacie modułu funkcyjnego, 9 wyjmowanych tacek ze stali nierdzewnej, pokrywa z giętego i przezroczystego poliwęglanu | TAK |  |
|  | endoskop sztywny nosowo-uszny, średnica: Ø 2,7 mm, długość robocza: 110 - 115 mm, kąt widzenia: 0°, możliwość sterylizacji w autoklawie | TAK |  |
|  | endoskop sztywny krtaniowy, średnica: Ø 10 mm, długość robocza: 190 - 195 mm, kąt widzenia: 90°, możliwość sterylizacji w autoklawie | TAK |  |
|  | światłowód do endoskopów, średnica 3,5 mm, długość 180 cm, z adapterami kompatybilnymi z oferowanymi optykami | TAK |  |
|  |  |  |  |
|  | 1. **FOTEL PACJENTA** |  |  |
|  | wbudowany silnik elektryczny do regulacji wysokości fotela | TAK |  |
|  | regulacja wysokości siedziska w zakresie od 50 cm do 93 cm | TAK |  |
|  | sterownik nożny z przyciskami do regulacji wysokości fotela i automatycznym powrotem do pozycji wyjściowej | TAK |  |
|  | oparcie rozkładane ręcznie do pozycji horyzontalnej | TAK |  |
|  | podnóżek składany/rozkładany | TAK |  |
|  | długość leżanki (bez zagłówka) po całkowitym rozłożeniu fotela do pozycji horyzontalnej 174 cm | TAK |  |
|  | fotel obracany: 70° w lewo i 70° w prawo, z blokadą położenia | TAK |  |
|  | waga fotela: 87 kg, max. obciążenie fotela: 180 kg | TAK |  |
|  | podłokietniki rozkładane symultanicznie z oparciem i niezależnie podnoszone | TAK |  |
|  | zagłówek regulowany ręcznie w 3 płaszczyznach, pokryty skórą syntetyczną | TAK |  |
|  | pokrycie siedziska, oparcia, podłokietników: skóra syntetyczna, tapicerka bezszwowa | TAK |  |
|  | kolor tapicerki: 18 kolorów do wyboru | TAK |  |
|  | podstawa fotela osłonięta zmywalną pokrywą z tworzywa sztucznego | TAK |  |
|  | zasilanie fotela: 230 VAC, 50/60 Hz | TAK |  |

**Diatermia chirurgiczna**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Dane techniczne | | | | |
| 1 | Urządzenie umożliwiające pracę monopolarną i bipolarną | | TAK |  |
| 2 | Urządzenie z możliwością pracy w osłonie argonu oraz systemem zamykania naczyń do 7mm | | TAK |  |
| 3 | Zasilanie elektryczne urządzenia: 230V 50Hz | | TAK |  |
| 4 | Podstawowa częstotliwość pracy generatora 333kHz+/-10% | | TAK |  |
| 5 | Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji | | TAK |  |
| 6 | Zabezpieczenie przeciwporażeniowe  Klasa I CF | | TAK |  |
| 7 | Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu z aktywnym pomiarem temperatury kluczowych elementów | | TAK |  |
| 8 | Aparat w pełni zintegrowany (jedno urządzenie), bez dodatkowych przystawek. Obsługa wszystkich dostępnych trybów pracy z jednego panelu sterowania | | TAK |  |
| 9 | Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu. | | TAK |  |
| 10 | Komunikacja z urządzeniem za pomocą ekranu dotykowego | | TAK |  |
| 11 | Czytelny ciekłokrystaliczny wyświetlacz parametrów pracy, nie mniejszy niż 9” | | TAK |  |
| 12 | Regulacja kąta nachylenia ekranu umożliwiająca optymalną widoczność panelu sterowania niezależnie od warunków (oświetlenia, wysokości ustawienia urządzenia itp.) | | TAK |  |
| 13 | Możliwość regulacji jasności ekranu | | TAK |  |
| 14 | Możliwość wyboru wersji graficznej wyświetlacza (jasna do sali operacyjnej, ciemna do pracowni endoskopowej) | | TAK |  |
| 15 | Komunikacja w języku polskim | | TAK |  |
| 16 | System kontroli aplikacji elektrody neutralnej dwudzielnej. Stała kontrola aplikacji elektrody podczas trwania całego zabiegu. Wyświetlacz poprawnego podłączenia elektrody neutralnej. Możliwość wyboru elektrody neutralnej dzielonej dla dorosłych i dzieci lub dla noworodków | | TAK |  |
| 17 | Zła aplikacja elektrody neutralnej dwudzielnej sygnalizowania alarmem, komunikatem na ekranie oraz komunikatem głosowym w języku polskim | | TAK |  |
| 19 | System rozpoznawania podłączonych narzędzi. Automatyczne przywoływanie trybów pracy i nastaw dla podłączonego narzędzia | | TAK |  |
| 20 | Urządzenie wyposażone w 4 wyjścia uniwersalne umożliwiające podłączenie akcesoriów mono lub bipolarnych z systemem rozpoznawania narzędzi | | TAK |  |
| 21 | Możliwość regulacji głośności sygnałów aktywacji – min. 8 poziomów (bez możliwości całkowitego wyciszenia) | | TAK |  |
| 22 | Możliwość zapamiętania min. 100 programów i zapisania ich pod dowolną nazwą | | TAK |  |
| 23 | Sygnalizacja akustyczna i wizualna aktywowanego trybu pracy | | TAK |  |
| 24 | Aktywacja funkcji monopolarnych włącznikiem nożnym lub z uchwytu elektrody czynnej | | TAK |  |
| 25 | Funkcja ograniczenia czasu aktywacji trybów mono i bipolarnych z możliwością regulacji czasu | | TAK |  |
| 26 | Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia. Informacja o niesprawności w formie komunikatu z opisem, wyświetlanym na ekranie urządzenia. Historia błędów archiwizowana dla potrzeb serwisu | | TAK |  |
| 27 | Zdalna zmiana programów za pomocą trzeciego przycisku włącznika nożnego | | TAK |  |
| 28 | Możliwość zmiany parametrów pracy za pomocą trzeciego przycisku włącznika nożnego | | TAK |  |
| 29 | Urządzenie umożliwiające pracę z bezprzewodowym (radiowym) włącznikiem nożnym | | TAK |  |
| 30 | Aparat na wózku wyposażonym w platformę jezdną z blokadą kół, z zamykaną szafką na 2 butle argonowe 10 l | | TAK |  |
| 31 | Instrukcja w języku polskim | | TAK |  |
| PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA | | | | |
| 1 | Cięcie monopolarne z mocą 350W | | TAK |  |
| 2 | Minimum 8 rodzajów cięcia monopolarnego w tym cięcia specjalistyczne do zabiegów polipektomii, papillotomii, cięcie w osłonie argonu, cięcie specjalistyczne urologiczne oraz artroskopowe umożliwiające pracę w środowisku płynu | | TAK |  |
| 3 | Minimum 8 efektów w każdym z dostępnych trybów cięcia | | TAK |  |
| 4 | Koagulacja monopolarna kontaktowa z mocą 200W | | TAK |  |
| 5 | Minimum 4 rodzaje koagulacji monopolarnej standardowej w tym koagulacja miękka, forsowna, bezkontaktowa (spray), | | TAK |  |
| 6 | Minimum 8 efektów koagulacji dostępnych dla każdego z wymaganych trybów koagulacji monopolarnej kontaktowej | | TAK |  |
| 7 | Koagulacja monopolarna argonowa z mocą 80W | | TAK |  |
| 8 | Minimum 3 rodzaje koagulacji argonowej w tym przeznaczona do zabiegów endoskopowych | | TAK |  |
| 9 | Automatyczne rozpoznawanie podłączonych narzędzi argonowych wraz z automatycznym przywołaniem trybów pracy i nastaw właściwych dla podłączonego instrumentu | | TAK |  |
| 10 | Informacja na wyświetlaczu o wartości nastawionego przepływu argonu dla koagulacji i odrębnie dla cięcia | | TAK |  |
| 11 | Regulacja przepływu argonu w zakresie od 0,1 do 10l | | TAK |  |
| 12 | Funkcja napełnienia instrumentów argonem przed rozpoczęciem | | TAK |  |
| 13 | Koagulacja bipolarna z mocą 120W | | TAK |  |
| 14 | Minimum 3 rodzaje koagulacji bipolarnej, w tym tryby specjalistyczne przeznaczone do zabiegów urologicznych i artroskopowych | | TAK |  |
| 15 | Minimum 8 efektów dostępnych dla trybu koagulacji bipolarnej | | TAK |  |
| 16 | Opcja automatycznego startu i zakończenia koagulacji bipolarnej dostępna w min. jednym z trybów | | TAK |  |
| 17 | Minimum 3 rodzaje cięcia bipolarnego w tym tryby cięcia specjalistycznego do urologii i artroskopii umożliwiające pracę w środowisku płynu | | TAK |  |
| 18 | Minimum 8 efektów dostępnych w każdym z trybów cięcia bipolarnego | | TAK |  |
| 19 | Tryb bipolarnego zamykania dużych naczyń krwionośnych z mocą 300W | | TAK |  |
| 20 | Minimum 8 poziomów intensywności pracy w trybie zamykania naczyń krwionośnych | | TAK |  |
| 21 | Automatyczne zakończenie cyklu po zamknięciu naczynia | | TAK |  |
| 22 | Potwierdzenie poprawnego zamknięcia naczynia komunikatem na ekranie oraz sygnałem dźwiękowym | | TAK |  |
| WYPOSAŻENIE DO DWÓCH APARATÓW | | | | |
| 1 | Włącznik nożny dwuprzyciskowy, z dodatkowym przełącznikiem umożliwiającym zdalną zmianę programów, z kablem o długości 5m – 2 szt. | | TAK |  |
| 2 | Elektrody neutralne jednorazowego użytku, dwudzielne, hydrożelowe z systemem rozprowadzającym prąd równomiernie na całej powierzchni elektrody, nie wymagające aplikacji w określonym kierunku w stosunku do pola operacyjnego, powierzchnia przewodząca 110cm2, bez ograniczenia mocy maksymalnej, pakowane po 5szt. - 200 szt. | | TAK |  |
| 3 | Kabel elektrod jednorazowych dł. 5m – 2 szt. | | TAK |  |
| 4 | Uchwyt elektrody monopolarnej 4mm, z przyciskami do aktywacji cięcia i koagulacji, z nierozłącznym kablem o dł. min. 3-4m, przystosowany do systemu rozpoznawania narzędzi. Przeznaczony do min. 100 cykli sterylizacji - 4 szt. | | TAK |  |
| 5 | Elektrody monopolarne wielorazowe do cięcia i koagulacji typu nóż prosty 25mm +/-2mm, kompatybilne z uchwytem 4mm - 4 szt. | | TAK |  |
| 6 | Szczypce do koagulacji bipolarnej, wielorazowe, długość ok. 160mm, końcówka kątowa 1mm - 2 szt. | | TAK |  |
| 7 | Szczypce do koagulacji bipolarnej, wielorazowe, długość ok. 160mm, końcówka prosta 1 mm - 2 szt. | | TAK |  |
| 8 | Kabel do instrumentów bipolarnych, wielorazowy, długość 3m, kompatybilny z systemem rozpoznawania narzędzi – 4 szt. | | TAK |  |
| 9 | Uchwyt sterylny o długości rękojeści 155mm, jednorazowego użytku z elektrodą nożową, dwoma przyciskami, kablem długości 3 m, przystosowany do systemu rozpoznawania narzędzi, opakowanie zbiorcze 10szt. - 10op. | | TAK |  |
| SERWIS I GWARANCJA | | | | |
| 1 | Gwarancja na aparat min. 36 miesięcy | | TAK |  |
| 2 | Serwis na terenie Polski (proszę wykaz dołączyć do oferty) | | TAK |  |
| 3 | Odpowiedź serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 24 h w okresie pogwarancyjnym – do 48 h. | | TAK |  |
| 4 | W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 3 dni – urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności | | TAK |  |
| 5 | Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – min. 10 lat | | TAK |  |
| 6 | Instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego | | TAK |  |
| 7 | Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie poświadczone certyfikatem | | TAK |  |

**Panel nadłóżkowy wzmożonego nadzoru trzystanowiskowy**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne parametry**  **techniczne i funkcjonalne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb,  Certyfikat CE producenta i Deklaracja zgodności CE zgodne z PN-EN ISO 11197:2016-06. | TAK |  |
| 2 | Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów  i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów, głębokość max. 80mm (bez szyn), wysokość 300mm +/-5%. Długość panelu – min. 1800mm/ na każde stanowisko pacjenta. | TAK |  |
| 3 | Mocowany do ściany poziomy panel trzystanowiskowy do zasilania medycznego ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi. | TAK |  |
| 4 | Konstrukcja panelu umożliwiająca montaż gniazd elektrycznych, RJ45 od frontu w specjalnym zatrzaskowym kanale dla modułów 45x45mm. | TAK |  |
|  | **Wyposażenie na każde stanowisko:** |  |  |
| 5 | Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - gniazdo VAC 2 szt.  - gniazdo AIR 2 szt.  - gniazdo O2 2 szt.  z popychaczami wykonanymi z odlewów metalowych. Punkty gotowe do pracy bez dodatkowych „nalepek” na popychaczach.  Ze względów serwisowych Zamawiający wymaga punktów poboru tego samego wytwórcy we wszystkich produktach. Należy załączyć deklarację zgodności oraz certyfikat CE dla punktów poboru oraz podać typ produktu i nazwę producenta. | TAK |  |
| 6 | 8x gniazdo 230V (dwa obwody) z bolcem uziemiającym zlicowane z powierzchnią | TAK |  |
| 7 | 6x gniazdo wyrównania potencjału | TAK |  |
| 8 | 2x gniazdo przygotowanie pod RJ45 min. Kat 6a ekranowana. | TAK |  |
| 9 | 1x otworowanie i przygotowanie pod gniazdo instalacji przyzywowej (dostawa i montaż modułu wraz z manipulatorem po stronie dostawcy systemu przyzywowego). | TAK |  |
| 10 | Włączniki oświetlenia zgodnie z projektem elektrycznym (na panelu, na ścianie lub działające równolegle). | TAK |  |
| 11 | Wyposażenie paneli przyłóżkowych na jednego pacjenta:  Oświetlenie ogólne LED ogólne 4400lm, 30W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (do uzgodnienia: załączane włącznikiem na panelu lub włącznikiem przy drzwiach)  Oświetlenie LED, miejscowe 2200lm, 16W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (załączane z manipulatora systemu przyzywowego)  Oświetlenie LED, nocne 300lm, 3W, Ra>80, temperatura barwowa 3000K (załączane z manipulatora systemu przyzywowego) | TAK |  |
| 12 | Na długości min. 70% urządzenia ( dotyczy jednego stanowiska) zamocowane dwie szyny 10x25mm, szyna górna i dolna. Rozłożenie do uzgodnienia | TAK |  |
| 13 | 1x półka o wymiarach min. 35x25cm, montaż na szynie medycznej 10x25mm. | TAK |  |
| 14 | 1x wieszak czterohakowy na kroplówki na ramieniu, montaż na szynie medycznej 10x25mm. | TAK |  |
| 15 | 1x koszyk nierdzewny na drobne materiały, montaż na szynie medycznej 10x25mm. | TAK |  |
| 16 | 1x koszyk nierdzewny na cewniki, montaż na szynie medycznej 10x25mm. | TAK |  |
| 17.1 | **Wymagane dokumenty** |  |  |
| 17.2 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC (załączyć). | TAK, dołączyć do oferty |  |
| 17.3 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) (załączyć). | TAK, |  |
| 17.4 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) (załączyć). | TAK, dołączyć do oferty |  |
| 17.5 | Potwierdzenie powiadomienia do URPLWMIPB (załączyć). | TAK, dołączyć do oferty |  |
| 17.6 | Paszport techniczny | TAK |  |
| 17.7 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
| 17.8 | Karta gwarancyjna | TAK |  |
| 17.9 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |
| 17.10 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca typ i model punktu poboru oraz zgodność z normą zharmonizowaną PN-EN ISO 9170-1:2009 | TAK |  |

**Wielofunkcyjne łóżko elektryczne**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| WYMAGANIA OGÓLNE | | | |
| 2. | Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. | TAK |  |
| 3. | Podstawa łóżka pantograf podpierająca leże w minimum 6 punktach, gwarantująca stabilność leża | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 140 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Wymiary zewnętrzne łóżka:   * Długość całkowita: 2120 mm, (± 50 mm) * Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami wynosi max 990 mm (wymiar leża 870x2000) | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Zasilanie elektryczne 220/230 V | TAK |  |
| 8. | Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – **dołączyć protokół z badań do oferty.** | TAK, dołączyć do oferty |  |
| 9. | Elektryczne regulacje:  - segment oparcia pleców 0-70° (± 2°)  - segment uda 0-45° (± 2°),  - kąt przechyłu Trendelenburga 0-16° (± 2°),  - kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-16° (± 2°),  - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym. | TAK PODAĆ |  |
| 10. | Elektryczna regulacja wysokości w zakresie:  350 do min. 830mm (+/- 30mm) | TAK PODAĆ |  |
| 11. | Czas zmiany wysokości leża z pozycji minimalnej do maksymalnej max. 25 sekund. | TAK PODAĆ |  |
| 12. | Łóżko sterowane przewodowym pilotem z możliwością blokady funkcji przez personel medyczny. Dodatkowo pilot wyposażony w sygnalizację dźwiękową aktywowaną każdorazowo przy zmianie pozycji leża podczas odłączenia od zasilania sieciowego. Optyczny wskaźnik podłączenia do sieci oraz ładowania akumulatora. W celu bezpieczeństwa pacjenta funkcja Trendelenburga nie dostępna na pilocie przewodowym. | TAK |  |
| 13. | Łóżko wyposażone w panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli. Panel wyposażony w podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota. Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych oraz uzyskiwanych za pomocą jednego przycisku funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego. Panel z możliwością zawieszenie na szczycie łóżka od strony nóg. | TAK |  |
| 14. | Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym.  Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.  Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta. | TAK |  |
| 15. | Leże wypełnione płytami z polipropylenu odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmowane bez użycia narzędzi. | TAK |  |
| 17. | Łóżko z możliwością przedłużenia leża min. 25cm | TAK PODAĆ |  |
| 18. | Szczyty łóżka wykonane z profilu stalowego, łatwo odejmowane, wypełnione wysokiej, jakości płytą HPL (o grubości min. 8 mm), odporną na działanie wysokiej temperatury, uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV. | TAK PODAĆ |  |
| 19. | Barierka lakierowana proszkowo, wykonane z 3 profili stalowych owalnych o wysokości min. 40 mm i grubości min. 20mm składana wzdłuż ramy leża za pomocą jednego przycisku. Spełniające normę bezpieczeństwa EN 60601-2-52 | TAK |  |
| 20. | Wysuwana półka do odkładania pościeli, nie wystająca poza obrys ramy łóżka | TAK |  |
| 21. | Możliwość zamontowania po dwóch stronach łóżka uchwytów na worki urologiczne. | TAK |  |
| 22. | W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące ściany i łóżko podczas przemieszczania łóżka. | TAK |  |
| 23. | Łóżko wyposażone w elastyczne uchwyty materaca przy min. dwóch segmentach leża | TAK |  |
| 24. | Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową. | TAK PODAĆ |  |
| 25. | Bezpieczne obciążenie min. 250 kg | TAK PODAĆ |  |
| 26. | Możliwość montażu ramy wyciągowej, wysięgnika z uchwytem do ręki i wieszaka kroplówki (możliwość zamontowania wieszaka w czterech narożnikach leża) | TAK |  |
| 27. | Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów oraz kolorów ramy łóżka min. 2 kolory w tym kolor szary. | TAK PODAĆ |  |
| 28. | Elementy wyposażenia łóżek:  Wieszak kroplówki wyprofilowany do środka – 1szt  Materac wysokość 10cm dopasowany do rozmiarów leża (gąbka w pokrowcu z tkaniny. Osłona z zamkiem błyskawicznym min. z 2 stron( zapięcie w kształcie „L”), chroniąca cały materac, wykonana z włókna tekstylnego, pokrytego czystym przepuszczającym parę wodną poliuretanem, bez PVC. Osłona na materac powinna być odporna na przemakanie, zanieczyszczenia (wydaliny i wydzieliny organiczne), przenikanie mikroorganizmów, wytrzymała, elastyczna odporna na ścieranie. Łatwa do dezynfekcji i prania , nie zmieniająca swych parametrów pod wpływem środków chemicznych (wytrzymałość na alkohole, środki czyszczące, środki dezynfekcyjne, oleje i smary zawartość formaldehydu) i wysokie temperatury (pranie na gorąco 95 ° C, suszenie w bębnie – 120°C)  Pokrowiec materaca lub tkanina z której jest wykonany winien posiadać Opinię laboratoryjną potwierdzająca właściwości nieprzepuszczalności drobnoustrojów wydaną przez uprawniony do tego podmiot. | TAK |  |
| 29. | * Deklaracja zgodności , * WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych * Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny  potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami * Certyfikat ISO 13485:2012   potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych. | TAK |  |
| 30. | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK PODAĆ |  |
| 31. | Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat | TAK PODAĆ |  |
| 32. | Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat | TAK PODAĆ |  |
| 33. | Czas reakcji serwisu max. 72 godz. robocze. | TAK |  |

**Myjka dezynfekcyjna do mycia kaczek i basenów**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe – rok produkcji nie wcześniej niż 2020 (nie powystawowe). | | TAK |  |
|  | Urządzenie przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji pojemników na wydzieliny i wydaliny ludzkie. | | TAK |  |
|  | Temperatura dezynfekcji termicznej powyżej 90ºC. | | TAK |  |
|  | Minimum dwa programy mycia i dezynfekcji. | | TAK |  |
|  | Program dezynfekcji termicznej dedykowany do eliminacji Clostridium Difficile | | TAK |  |
|  | Czas procesu płukania, dezynfekcji dla standardowego programu dla „basenów” – poniżej 10 min. | | TAK |  |
|  | Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, lub kombinacji stali i polimeru | | TAK |  |
|  | Komora mycia ze stali nierdzewnej, sufit pochylony, boki obudowy ze stali nierdzewnej, front polimerowy | | TAK |  |
|  | Jednolita komora tłoczona bez spawów. Komora niwelująca ryzyko pozostawania osadów oraz namnażania się bakterii. | | TAK |  |
|  | Kompaktowa budowa:  – szerokość urządzenia nie większa niż 45 cm,  – wysokość urządzenia nie większa niż 135 cm – umożliwiająca umieszczenie ponad urządzeniem półki na naczynia. | | TAK |  |
|  | Urządzenie przystosowane do pracy z wodą ciepłą i zimną – surową, nie uzdatnioną. | | TAK |  |
|  | Zużycie wody: - dla programu ekonomicznego: max. 12 litrów, - dla programu normalnego: max. 20 litrów | | TAK |  |
|  | Otwarty układ płukania – bez recyrkulacji wody. | | TAK |  |
|  | Wbudowana pompa środka zmiękczającego | | TAK |  |
|  | Wbudowana pompa detergentu. | | TAK |  |
|  | Zamykana szafka do umieszczania min. 2 pojemników 5l ze środkami chemicznymi (środek myjący oraz środek zmiekczający) zlokalizowana pod komorą. | | TAK |  |
|  | Wbudowana wytwornica pary przystosowana do zasilania wodą nieuzdatnioną (zabezpieczona przed osadami mineralnymi pochodzącymi z wody nieuzdatnionej). | | TAK |  |
|  | Zasilanie elektryczne zgodne ze standardami obowiązującymi w Polsce 230V, 50 Hz. Wymagana moc zasilania – max. 3 kW. | | TAK |  |
|  | Wbudowany wyłącznik energii elektrycznej dla zasilania głównego urządzenia. | | TAK |  |
|  | Pojemność minimalna:   * jednocześnie 1 „basen” i 1 „kaczka” * lub 3 „kaczki” * lub 1 „basen” | | TAK |  |
|  | Mikroprocesorowe sterowanie i monitorowanie procesu mycia i dezynfekcji. | | TAK |  |
|  | Urządzenie nieprzelotowe z załadunkiem od przodu przez uchylną klapę. | | TAK |  |
|  | Automatyczny przebieg procesu. | | TAK |  |
|  | Mycie i dezynfekcja przedmiotów za pomocą min. 10 dysz natryskowych w tym min. dwóch obrotowych. | | TAK |  |
|  | Para do dezynfekcji zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni przedmiotów znajdujących się w komorze podawana za pomocą dysz myjących (natryskowych) – dezynfekcja orurowania wewnętrznego urządzenia. | | TAK |  |
|  | Konstrukcja i działanie urządzenia zgodne z PN-EN 15883 / EN 15883. | | TAK |  |
|  | Producent oferowanego urządzenia posiada wdrożony system ISO 9001. | | TAK |  |
|  | Potwierdzenie skuteczności eliminacji Clostridium Difficile wystawione przez niezależną instytucję naukową / badawczą. | | TAK |  |
|  | Urządzenie posiada potwierdzenie deklaracji CE przez jednostkę notyfikowaną w krajach UE (oznakowanie CE z czterocyfrową notyfikacją, jednostka wymieniona w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej). | | TAK |  |
| Wyposażenie (dla każdego urządzenia): | | | TAK |  |
|  | Zestaw startowy środków chemicznych:  - kanister 5l detergentu  - kanister 5l środka zmiękczającego | | TAK |  |
| **Warunki gwarancji:** | | |  | |
|  | | Okres gwarancji: minimum 24 miesięcy od daty podpisania przez strony bezusterkowego protokołu odbioru sprzętu | TAK |  |
|  | | Podjęcie działań serwisowych od momentu zgłoszenia awarii (czas reakcji rozumiany jako minimum zdiagnozowanie usterki) maksymalnie 48 godzin (z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy). | TAK |  |
|  | | Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski. | TAK |  |
|  | | Maksymalny czas usunięcia awarii 72 godziny (z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy). | TAK |  |
|  | | Dostępność części zamiennych – nie mniejsza niż 10 lat. | TAK |  |

**Defibrylator**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry ogólne** | | | |
|  |  | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1. | Defibrylacja dwufazowa w technologii redukującej efekty uboczne stosowania wysokich energii. | TAK |  |
| 2. | Łyżki do defibrylacji dorosłych i dzieci (zintegrowane) ze wskaźnikiem jakości kontaktu ze skórą pacjenta. | TAK |  |
| 3. | Energia maksymalna defibrylacji 200J. Zalecana energia wyładowania dla dorosłych 150J, dla dzieci i niemowląt 50J. | TAK |  |
| 4. | Min. 20 poziomów energii wyładowania w zakresie 1-200J z ograniczeniem energii wyładowania do 50J przy defibrylacji wewnętrznej. Poziomy energii ustawiane przy pomocy pokrętła na płycie czołowej defibrylatora. | TAK |  |
| 5. | Czas ładowania do energii maksymalnej poniżej 6 sekund. Czas ładowania do energii zalecanej poniżej 5 sekund. | TAK |  |
| 6. | Defibrylacja ręczna – sterowanie ładowaniem i defibrylacją za pomocą łyżek. | TAK |  |
| 7. | Defibrylacja półautomatyczna **(AED)** – sterowanie ładowaniem i defibrylacją z panelu aparatu. | TAK |  |
| 8. | Dedykowany przycisk do przełączania na tryb dziecięcy z automatyczną zmianą limitów granic alarmowych we wszystkich trybach oraz zmianą poziomu wyładowania w trybie AED. | TAK |  |
| 9. | Komendy głosowe oraz komunikaty na ekranie prowadzące proces reanimacji w trybie AED – w polskiej wersji językowej, zgodne z wytycznymi ERC/PRC. | TAK |  |
| 10. | Ekran monitora – kolorowy TFT LCD o przekątnej min. 7’’. Prezentacja wartości liczbowych, komunikatów i fal dynamicznych (min. 3 kanały). | TAK |  |
| 11. | Niska waga defibrylatora – poniżej 6 kg. Zintegrowany uchwyt do przenoszenia. | TAK |  |
| 12. | Możliwość wykonania **kardiowersji** synchronizowanej zapisem z łyżek bądź z elektrod defibrylacyjnych. Możliwość synchronizacji sygnału EKG z zewnętrznego kardiomonitora (kabel jest opcjonalny) | TAK |  |
| 13. | Monitorowanie EKG - minimum 3 odprowadzenia.  W zestawie jedenoczęściowy kabel EKG dwuczęściowy (część główna i część z odprowadzeniami). | TAK |  |
| 14. | Pomiar częstości pracy serca w zakresie: min. 16-350 ud/min. | TAK |  |
| 15. | Wzmocnienie sygnału EKG co najmniej od 0,25 do 4,0 cm/mV oraz auto. | TAK |  |
| 16. | Automatyczne wykrywanie zaburzeń rytmu; alarmy; co najmniej 8 typów arytmii. | TAK |  |
| **Możliwości rozbudowy:** | | | |
| 1. | **Stymulacja przezskórna (opcja)**  Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądania” i asynchronicznym. Częstotliwość stymulacji w zakresie min. 30 – 180 impulsów na minutę. Natężenie prądu stymulacji w zakresie min. 10-200 mA.  W zestawie wielorazowy kabel do elektrod defibrylacyjnych oraz min. 2 komplety elektrod jednorazowych dla dorosłych. | TAK (opcja) |  |
| 2. | **Saturacja krwi tętniczej SpO2**  Zakres pomiaru saturacji minimum 70 – 100%, dokładność nie gorsza niż +/- 2%. Zakres pomiarowy tętna min. 30-300 ud/min. Krzywa pletyzmograficzna oraz wartość liczbowa saturacji i tętna prezentowana na ekranie. Technologia pomiaru o potwierdzonej wysokiej tolerancji na zakłócenia (Masimo lub FAST).  W zestawie gumowy czujnik wielorazowego użytku wykonany z odpornego na uszkodzenia elastycznego materiału (np. silikonu), nie zawierającego lateksu, PCV ani elementów mechanicznych (śrub, sprężyn itp.). Możliwość dezynfekcji przez zanurzenie w płynie. Długość przewodu czujnika min. 2-3 m. | TAK (opcja) |  |
| 3. | **Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi**  Zakres pomiaru min. 10-250 mmHg, dokładność nie gorsza niż +/- 3 mmHg. Zabezpieczenie ciśnieniowe – ciśnienie maksymalne w mankiecie 300 mmHg. Tryb pomiaru ręczny i automatyczny w zakresie min. 1-120 minut.  W zestawie przewód połączeniowy NIBP min. 3 m., 2 mankiety wielorazowe dla dorosłych w różnych rozmiarach z materiału niezawierającego lateksu i PCV, nadającego się do dezynfekcji płynami. | TAK (opcja) |  |
| 4. | **Kapnografia CO2 (opcja):**  Pomiar w strumieniu bocznym bądź głównym (do wyboru przez Zamawiającego). Zakres pomiaru min. 0-150 mmHg. Próbkowanie w strumieniu bocznym min. 50 ml/min. Zakres pomiaru oddechów min. 0-150 rpm.  W zestawie min. 5 sztuk linii pomiarowych, jednorazowych dla pacjentów dorosłych. | TAK (opcja) |  |
| 5. | Defibrylacja wewnętrznej (bezpośredniej).  Komplet wielorazowych elektrod do defibrylacji wewnętrznej (opcja). | TAK (opcja) |  |
| **Pozostałe parametry:** | | | |
| 1. | Alarmy dźwiękowe i wizualne; 3 poziomy alarmowania. Programowane limity alarmowe wszystkich mierzonych parametrów. Limity widoczne na ekranie głównym. | TAK |  |
| 2. | Archiwizacja danych w pamięci wewnętrznej. Pojemność pamięci min. 8 godzin ciągłego zapisu 2 krzywych EKG, krzywej SPO2, krzywej CO2 zdarzeń i trendów. Możliwość zapisu danych na pamięci USB. Możliwość odczytu danych z USB na dedykowanym oprogramowaniu na platformie PC (opcja). | TAK |  |
| 3. | Wbudowana drukarka termiczna, szerokość papieru 50mm +/- 5mm. Możliwość drukowania zapisu w czasie rzeczywistym lub opóźnionego, podsumowań zdarzeń, trendów, wyników testu i konfiguracji aparatu. | TAK |  |
| 4. | Stale widoczny wskaźnik / kontrolka sygnalizujący sprawność bądź niesprawność urządzenia bez konieczności jego włączania i przeprowadzania testu. | TAK |  |
| 5. | Zintegrowane zasilanie sieciowe 100-240V/50Hz oraz akumulatorowe. Akumulator litowo-jonowy wystarczający na min. 2,5 godziny ciągłej pracy lub 100 defibrylacji z maksymalną energią. Akumulator bez efektu pamięci. Wskaźnik stanu akumulatorów na ekranie oraz bezpośrednio na akumulatorze. Instalacja bez użycia narzędzi. Zapewnienie min. 10 minut pracy po sygnale alarmu „słaba bateria”. | TAK |  |
| 6. | Automatyczne testy przeprowadzane w regularnych odstępach czasu (cogodzinne, codzienne, cotygodniowe) z możliwością ich przeglądania, drukowania oraz eksportowania.  W zestawie tester do wyładowań. | TAK |  |
| 7. | Urządzenie odporne na uszkodzenia mechaniczne, działanie kurzu i wody – zabezpieczenie obudowy w klasie min. IP44. | TAK |  |
| 8. | Zgodność z normami bezpieczeństwa EN 60601-2-4:2003, | TAK |  |
| 9. | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK |  |
| 10. | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. | TAK |  |
| 11. | Instrukcja obsługi w języku polskim (wersja papierowa). | TAK |  |

**System do powierzchniowego ogrzewania pacjenta**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: min 2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Parametr /warunek** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | System do ogrzewania pacjenta na sali operacyjnej oraz pooperacyjnej, składający się z:  - jednostka sterująca – 1 szt.  - materac grzewczy – 1 szt. | TAK |  |
|  | System działający w technologii włókien węglowych – zapewniający suche grzanie kontaktowe bez udziału wody lub powietrza. | TAK |  |
|  | Jednostka sterująca z możliwością podłączenia i niezależnego sterowania jednym elementem grzewczym | TAK |  |
|  | Możliwość zamocowania jednostki sterującej do stojaka do kroplówek, zawieszenia na relingu lub postawienia. | TAK |  |
|  | Jednostka sterująca wyposażona w uchwyt do przenoszenia |  |  |
|  | Możliwość regulacji temperatury w zakresie  min. 30-40˚C ze skokiem co 0,1˚C. | TAK / Podać |  |
|  | Wyświetlacz ciekłokrystaliczny temperatury zaprogramowanej, aktualnej oraz temperatury ciała pacjenta (w przypadku podłączenia czujnika zewnętrznego). | TAK |  |
|  | Alarmy: wysokiej temperatury, alarm odchylenia temperatury i alarm nieprawidłowego podłączenia maty, alarm zasilania, automatyczny wyłącznik bezpieczeństwa w przypadku przegrzania. | TAK |  |
|  | Wymiary materaca: 150x50x3 (±0,5 cm) -x1szt. | TAK / podać |  |
|  | Wbudowany moduł do pomiaru temperatury ciała pacjenta czujnikiem zewnętrznym powierzchniowym z możliwością jednoczesnego podłączenia jednego czujnika do jednego monitora, w kpl. jeden czujnik wielokrotnego użytku dla dorosłych. | TAK |  |
|  | Komunikaty alarmowe i ostrzegawcze wyświetlane w języku polskim. | TAK |  |
|  | Koc/materac przeznaczony do czyszczenia i dezynfekcji ogólnodostępnymi środkami. | TAK |  |
|  | Koc/materac ogrzewający tylko pacjenta (nie emitujący ciepło do otoczenia). | TAK |  |
|  | Koc/materac przezierny dla promieni RTG. | TAK |  |
|  | Koc/materac posiadający zgrzewane pokrycie poliuretanowe zabezpieczające przed przedostaniem się płynów. | TAK / Opisać |  |
|  | Materac posiadający wbudowaną przeciwodleżynową piankę wiskoelastyczną o właściwościach równomiernie rozkładających ciężar ciała pacjenta i redukujących ucisk powierzchniowy. | TAK / Opisać |  |
|  | Materac wyposażony w dodatkowy poliuretanowy pokrowiec zewnętrzny wielokrotnego użytku, przeznaczony do prania w temp. 90OC i dezynfekcji powierzchniowej. | Tak |  |
|  | Niskie napięcie zasilania materaca max 24V. | TAK |  |
|  | Zgodność elektromagnetyczna z urządzeniami  do monitorowania wg normy EN60601-1-2. | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe elementy grzewcze: koce i materace o różnych wymiarach. | TAK |  |
|  | System nie wymagający stosowania dodatkowych akcesoriów lub materiałów zużywalnych. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi i użytkowania w formie papierowej i elektronicznej, skrócona wersja instrukcji obsługi i BHP w formie zalaminowanej (jeżeli Wykonawca posiada), paszport techniczny, karta gwarancyjna, wykaz punktów serwisowych, kopie dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginału w języku obcym: Certyfikat CE (jeżeli dotyczy) oraz Deklaracja Zgodności – wystawiona przez producenta. | TAK |  |

**Kardiotokograf**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Kardiotokograf do ciąży - pojedynczej | TAK |  |
| 2. | Możliwość podpięcia sondy dla ciąży bliźniaczej | TAK |  |
| 3. | Głowica: 9 elementów krystalicznych o częstotliwości min 0.985 MHz. Wodoodporne sondy. | TAK |  |
| 4. | FHR zasięg: 30 ~ 240 bpm. FHR dokładność : ±2% | TAK |  |
| 5. | Uchwyt do przenoszenia aparatu umieszczony od strony tylnego panelu ułątwiający przenoszenie aparatu | TAK |  |
| 6. | Aparat wyposażony w4 uchwyty na głowice umożliwiające przymocowanie głowicy do aparatu ( po 2 uchwyty z prawej i lewej strony aparatu) | TAK |  |
| 7 | Ekran 7” LCD monitor (800 X 480) typ LCD umożliwiający obserwowanie wykresów i wartości cyfrowych. | TAK |  |
| 8 | Pamięć: 450 godzin zarejestrowanych badań | TAK |  |
| 9 | Ekran pochylany oraz obrotowy umożliwiający obrót ekranu w stronę pacjentki | TAK |  |
| 10 | Możliwość podłączenia do centralnego systemu monitoringu | TAK |  |
| 11 | Wbudowana trwała drukarka z możliwością wydruku fali, tekstu i innych informacji | TAK |  |
| 12 | Funkcja alarmu wysokiego i niskiego tętna płodu | TAK |  |
| 13 | Maksymalne wymiary aparatu: 32,6cm x27,6cm x9,6cm +/- 8cm | TAK |  |
| 14 | Funkcja ciągłego monitorowania przez 12 godzin | TAK |  |
| 15 | Możliwość manualnej rejestracji ruchów płodu - znacznik pacjentki | TAK |  |
| 16 | Mozliwość ustalenia prędkości zapisu: 1, 2, 3 cm/min oraz czasu badania min: Off, 10, 20, 30, 40, 50, 60 min | TAK |  |
| 17 | Długość sond: min 2 metry - ułatwiający dostęp i podpięcie pacjentki. | TAK |  |
| 18 | Wyposażenie:  W zastawie: sondy do ciąży pojedynczej , ciązy blizniaczej , sonda skurczów, pasy, żel, papier, znacznik pacjentki, | TAK |  |
| 19 | Wózek pod aparat o wymiarach:  - głębokość 40 cm +/- 10cm  - szerokość 40 cm +/- 10cm  -wysokość 80 cm +/- 10cm | TAK |  |

**Spirometr**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | mały, lekki i przenośny (w komplecie walizka umożliwiająca przenoszenie spirometru), | TAK |  |
| 2. | parametry mierzone: VC, FEV1, FVC, PEF, FEV1/VC, FEV1/FVC, MMEF, MEF25, MEF50, MEF75, MVV, FIV1, PIF, FIVC, FIV1/FIVC, MIF25, MIF50, MIF75 | TAK |  |
| 3. | zasilanie sieciowo - akumulatorowe, | TAK |  |
| 4. | wbudowana drukarka, | TAK |  |
| 5. | nie wymagający kalibracji, | TAK |  |
| 6. | wyświetlacz do prezentacji wyników badania i krzywych w czasie rzeczywistym, | TAK |  |
| 7 | spirometria wdechowa i wydechowa, swobodna i natężona | TAK |  |
| 8 | animacja dla dzieci, | TAK |  |
| 9 | pamięć na min. 2000 pacjentów, | TAK |  |
| 10 | możliwość wpisania danych pacjenta, | TAK |  |
| 11 | menu w j. polskim, | TAK |  |
| 12 | porównywanie wyników z wartościami należnymi ECCS, GLI | TAK |  |
| 13 | automatyczna interpretacja, | TAK |  |
| 14 | testy po podaniu leku rozszerzającego oskrzela | TAK |  |
| 15 | dokładność: +/- 3 % zgodnie ze standardami ATS i ERS | TAK |  |
| 16 | rozdzielczość: 10ml (objętość) i 0,03l/s przepływ | TAK |  |
| 17 | możliwość podłączenia spirometru do komputera | TAK |  |

**Fotel ginekologiczny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Fotel przeznaczony do badań ginekologicznych | TAK |  |
| 2. | Fotel pokryty wygodną pianką viscoelastyczną. Materac pokryty skóropodobnym materiałem łatwym do czyszczenia. | TAK |  |
| 3. | Elektryczna regulacja wysokości za pomocą pilota przewodowego w zakresie od minimum 61cm do 81cm | TAK |  |
| 4. | Fotel składający się z czterech części: podnóżek, siedzisko, oparcie pleców oparcie głowy | TAK |  |
| 5. | Elektryczna regulacja oparcia pleców za pomocą pilota przewodowego w zakresie min od 0 do 780 | TAK |  |
| 6. | Sterowanie w celu uzyskania pozycji Trendelenburga min – 130 oraz anty-Trendelenburka min 40 | TAK |  |
| 7 | Długość całkowita: 170 cm +/- 20cm | TAK |  |
| 8 | Szerokość siedziska: 64 cm +/- 20cm | TAK |  |
| 9 | Długość siedziska: 40 cm. +/- 10cm | TAK |  |
| 10 | Szerokość oparcia pleców: 63 cm +/- 10cm | TAK |  |
| 11 | Szerokość oparcia nóg: 57cm +/- 10cm | TAK |  |
| 12 | Długość oparcia segmentu pleców 60cm +/- 10cm | TAK |  |
| 13 | Długość oparcia segmentu głowy 20cm +/- 10cm | TAK |  |
| 14 | Fotel oparty na jednej kolumnie obudowanej plastikowym tworzywem ułatwiającym czyszczenie i dezynfekcję | TAK |  |
| 15 | Podstawa fotela obudowana plastikowym tworzywem ułatwiającym czyszczenie i dezynfekcję | TAK |  |
| 16 | Wyposażenie:  - podkolanniki, uchwyty rąk , miska ginekologiczna, rolka papieru podkładowego,  listwy do mocowania wyposażenia w siedzisku | TAK |  |

**Wózek reanimacyjny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Wózek zabiegowy 5 szufladowy | TAK |  |
| 2. | Konstrukcja wózka oparta na czterech aluminiowych kolumnach konstrukcyjne z rowkiem w którym można mocować wyposażenie dodatkowe na całej długości | TAK |  |
| 3. | Trzy relingi montowane na blacie górnym zabezpieczenie przed zsuwaniem się pojemników i sprzętu medycznego z blatu roboczego. | TAK |  |
| 4. | Górny blat roboczy wykonany z płyty ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 5. | Górny blat zabezpieczony z czterech stron burtami zapobiegającymi wylewaniu się płynów. | TAK |  |
| 6. | Ścianki boczne i tylna wykonane z lekkiego panelu kompozytowego aluminiowego | TAK |  |
| 7 | Fronty szuflad wykonane z lekkiego stopu aluminiowego lakierowanego proszkowo. uchwyty szuflad wykonane z plastiku. | TAK |  |
| 8 | Wszystkie szuflady wyposażone w wyciągane podziałki do segregacji leków – rozwiązanie pozwalające na segregowanie zawartości szuflad. | TAK |  |
| 9 | W każdej z szuflad maty antypoślizgowe | TAK |  |
| 10 | Minimum dwie szyny aluminiowe do montowania wyposażenia. | TAK |  |
| 11 | Szyny montowane w taki sposób aby można regulować ich wysokością.  Nie dopuszcza się szyn montowanych na stałej wysokości. | TAK |  |
| 12 | Dodatkowy blat boczny wykonany z plastiku - wysuwany spod blatu z lewej strony wózka | TAK |  |
| 13 | Minimalna nośność szuflady 20 kg | TAK |  |
| 14 | Centralny zamek zamykający wszystkie szuflady | TAK |  |
| 15 | Wózek wyposażony jest w 4 podwójne cichobieżne kółka-w tym dwa z blokadą jazdy.  Nie dopuszcza się pojedynczych kół. | TAK |  |
| 16 | Wieszak kroplówki z czterema hakami, zapewniający możliwość przygotowania i transportu większej ilości kroplówek | TAK |  |
| 17 | Wymiary wózka:  - max. Szerokość: 650 mm +/- 50mm  - max. Głębokość 475 mm +/- 50mm  - max. Wysokość: 970 mm +/- 50mm | TAK |  |

# Panel nadłóżkowy trzystanowiskowy, poziomy

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

Przeznaczenie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | OPIS | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| 1. | Panel elektryczno–gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy | TAK |  |
| 2. | Poziomy, lekki, czterokanałowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany charakteryzujący się wysoką estetyką i praktyczną stylistyką kompaktowej, modułowej obudowy, ze zintegrowanymi w niej gniazdami elektrycznymi, teletechnicznymi oraz oświetleniem. Panel elektryczno-gazowy mocowany do ściany o opływowym kształcie bez ostrych krawędzi, o budowie uniemożliwiającej stawianie na panelu przedmiotów (np.: napoi, kładzenia prasy itp.) | TAK |  |
| 3. | Panel wykonany z profili aluminiowych z możliwością malowania proszkowego. Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne. Grubość ścianek profilu maksymalnie 2,0 mm. | TAK |  |
| 4. | Zintegrowane w panelu oświetlenie ogólne nie wystające poza obrys obudowy pokryte rastrem rozpraszającym przeziernym, w kształcie półokrągłym. Ze względów ergonomicznych i higienicznych nie dopuszcza się kloszy płaskich lub zagiętych inaczej jak półkoliście. Klosze wykonane z ryflowanego materiału odpornego na UV oraz odbłyśniki z polerowanego aluminium. Osłony oświetleniowe z poliwęglanu, z pryzmatyką podłużną. | TAK |  |
| 5. | Zintegrowany kanał oświetleniowy dolny i górny, pokryte rastrem rozpraszającym przeziernym, w kształcie półokrągłym. | TAK |  |
| 6. | Wymiary oprawy ze względów ergonomicznych wynoszą: szerokość (głębokość) mierzona od ściany do przodu oprawy 65 mm +/-5mm, wysokość nie większa niż 30cm, długość dla jednego stanowiska około 160cm. | TAK |  |
|  | **Wyposażenie na każde stanowisko:** |  |  |
| 7. | Punkty poboru gazów medycznych zgodne z normą SS8752430 dla jednego pacjenta:   * tlen O2 - 1 szt. * sprężone powietrze AIR – 1szt. * próżnia VAC - 1 szt. | TAK |  |
| 8. | Bloki gniazd gazowych tlenu O2 z rurką miedzianą do gazów medycznych rozprowadzającą w panelu o średnicy min. d8.  Brak węży giętkich na połączeniu z instalacją. | TAK |  |
| 9. | Bloki gniazd gazowych sprężonego powietrza AIR z rurką miedzianą do gazów medycznych rozprowadzającą w panelu o średnicy min. d8.  Brak węży giętkich na połączeniu z instalacją. |  |  |
| 10. | Bloki gniazd gazowych próżni VAC z rurką miedzianą do gazów medycznych rozprowadzającą w panelu o średnicy min. d10.  Brak węży giętkich na połączeniu z instalacją. | TAK |  |
| 11. | 3 szt. gniazd elektrycznych 230 V- 16A w systemie „zlicowanym” z powierzchnią panelu w module 45x45mm, białe (na 2 obwodach) na jedno stanowisko łóżkowe | TAK |  |
| 12. | 1 szt. gniazdo ekwipotencjalne na jedno stanowisko łóżkowe | TAK |  |
| 13. | 1 szt. otworowanie i przygotowanie pod gniazdo instalacji przyzywowej (dostawa i montaż modułu wraz z manipulatorem przyzywu pielęgniarki po stronie dostawcy systemu przyzywowego) na jedno stanowisko łóżkowe | TAK |  |
| 14. | Wyposażenie paneli przyłóżkowych na jednego pacjenta:  Oświetlenie ogólne LED ogólne 4400lm, 30W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (do uzgodnienia: załączane włącznikiem na panelu lub włącznikiem przy drzwiach)  Oświetlenie LED, miejscowe 2200lm, 16W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (załączane z manipulatora systemu przyzywowego)  Oświetlenie LED, nocne 300lm, 3W, Ra>80, temperatura barwowa 3000K (załączane z manipulatora systemu przyzywowego) | TAK |  |
| 15. | Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim | TAK |  |
| 16. | Potwierdzenie zgłoszenia wyrobu do URPL (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |
| 17. | Deklaracja zgodności wytwórcy (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |
| 18. | Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla wyrobu medycznego klasy IIb (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |

**Kolposkop**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | **Kolposkop optyczny z torem wizyjnym** | TAK |  |
| 2. | Trzystopniowa regulacja powiększenia : 3.75x, 7.5x, 15x, | TAK |  |
| 3. | Pole widzenia: 79mm, 39mm, 19mm dia., przy 3-stopniowej regulacji powiększa | TAK |  |
| 4. | Głębia ostrości: 4.5mm, 1.13mm, 0.76mm, | TAK |  |
| 5. | Intensywność światła > 25000 luxów, | TAK |  |
| 6. | Prosty binokular, | TAK |  |
| 7 | Indywidualnie regulowane binokulary, | TAK |  |
| 8 | Regulacja jasności | TAK |  |
| 9 | Żarówka LED o żywotności 10.000 h, | TAK |  |
| 10 | Zasilanie 230V, | TAK |  |
| 11 | Podstawa jezdna | TAK |  |
| 12 | System archiwizacji | TAK |  |
| 13 | Podłączenie HDMI z kolposkopem | TAK |  |
| 14 | Zapis na nośnik USB, | TAK |  |
| 15 | Wyjście sygnału HDMI na zewnętrzny ekran | TAK |  |

**Lampa zabiegowa statywowa**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  | **Opis Przedmiotu Zamówienia** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Lampa zabiegowa na statywie jezdnym – statyw z 4 kołami (2 koła z hamulcem) | TAK  Podać |  |
| 2 | Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwytowi przy kopule zapewniającemu dokładne pozycjonowanie lampy | TAK |  |
| 3 | Okrągły kształt lampy zapewniający dokładne oświetlenie pola zabiegowego i bezcieniowość | TAK |  |
| 4 | Średnica kopuły do 30 cm. | TAK (podać) |  |
| 5 | Kopuła wyposażona w uchwyt brudny | TAK |  |
| 6 | Kopuła wyposażona w wymienny sterylizowany uchwyt (min. 2 uchwyty w komplecie) | TAK |  |
| 7 | Ramię poruszające się w pionie dzięki sprężynowemu systemowi równoważącemu | TAK |  |
| 8 | Możliwość obrotu kopuły względem osi pionowej i poziomej | TAK |  |
| 9 | Ilość źródeł światła – min. 18 (tylko białe diody LED) | TAK  Podać |  |
| 10 | Zastosowanie techniki diodowej eliminujące nagrzewanie się lampy | TAK |  |
| 11 | Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 60.000 lux | TAK  Podać |  |
| 12 | Wgłębność min. 120 cm | TAK  Podać |  |
| 13 | Współczynnik odwzorowania barw Ra 96 | TAK  Podać |  |
| 14 | Temperatura barwowa: 4.400 K | TAK  Podać |  |
| 15 | Regulacja natężenia oświetlenia realizowana bezdotykowo w min. w trzech krokach | TAK  Podać |  |
| 16 | Pobór mocy poniżej 20 W | TAK  Podać |  |
| 17 | Waga do 35 kg | TAK  Podać |  |
| 18 | Żywotność źródła światła do 50.000 godz. | TAK  Podać |  |
| 19 | Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: I | TAK  Podać |  |
| 20 | Lampa spełniająca wymogi norm PN-EN 60601-1 oraz PN-EN 60601-1-2 | TAK  Podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Pomieszczenie socjalne 0.61 meble o dł. 350 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zestaw mebli kuchennych wykonanych z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych z wbudowanym zlewem 1 komorowym ( jednouchwytowa bateria kuchenna)  i umywalką (bateria umywalkowa jednouchwytowa) z blatem gr. 3 cm montowane 15cm nad podłogą, z wbudowaną lodówką podblatową i wbudowanym pojemnikiem na odpady / zabudowa kuchenna 02Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana, blat hpl 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria jednouchwytowa po stronie oferenta)   Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria jednouchwytowa bateria kuchenna po stronie oferenta)  Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca 1 drzwiowa zabudowa lodówki - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca 1 drzwiowa w wbudowanym pojemnikiem na odpady - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 4 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 5 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Pokój matki z dzieckiem 0.90 dł. 230 cm**

Producent:   
Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zestaw mebli medycznych  ze zlewem 1 – komorowym (jednouchwytowa bateria z wlewką średniej wysokości) i umywalką (bateria bezdotykowa z mieszaczem) wbudowane w blat / Zabudowa medyczna 03Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana, blat hpl 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa z mieszaczem po stronie oferenta)   Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria z wlewką średniej wysokości po stronie oferenta)  Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 500x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 500x370x720 – 1 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 3 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 400x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Gabinet laryngologiczny 0.92 dł. 230 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zestaw mebli medycznych ze zlewem 1 – komorowym (jednouchwytowa bateria z wlewką średniej wysokości) i umywalką (bateria bezdotykowa z mieszaczem) wbudowane w blat / Zabudowa medyczna 03Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana, blat hpl 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa z mieszaczem po stronie oferenta)   Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria z wlewką średniej wysokości po stronie oferenta)  Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 500x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 500x370x720 – 1 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 3 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 400x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Gabinet ortopedyczny 0.95 dł. 200 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zestaw mebli medycznych ze zlewem 1 – komorowym (jednouchwytowa bateria z wlewką średniej wysokości) i umywalką (bateria bezdotykowa z mieszaczem) wbudowane w blat / Zabudowa medyczna 03Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana, blat hpl 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa z mieszaczem po stronie oferenta)   Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria z wlewką średniej wysokości po stronie oferenta)  Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 400x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 500x370x720 – 2 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 1 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 400x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Gabinet ginekologiczny 0.99 dł. 280 cm**

**Gabinet neurologiczny 0.103 dł. 280 cm**

**Gabinet kardiologiczny 0.100 dł. 280 cm**

**Gabinet badań kobiet w ciąży 0.58 dł. 280 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zestaw mebli medycznych ze zlewem 1 – komorowym (jednouchwytowa bateria z wlewką średniej wysokości) i umywalką (bateria bezdotykowa z mieszaczem) wbudowane w blat / Zabudowa medyczna 03Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana, blat hpl 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa z mieszaczem po stronie oferenta)   Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria z wlewką średniej wysokości po stronie oferenta)  Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 2 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 400x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 4 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 400x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Pomieszczenie socjalne 0.07 meble o dł. 205cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zestaw mebli kuchennych wykonanych z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych z wbudowanym zlewem 1 komorowym ( jednouchwytowa bateria kuchenna)  i umywalką (bateria umywalkowa jednouchwytowa) z blatem gr. 3 cm montowane 15cm nad podłogą, z wbudowaną lodówką podblatową i wbudowanym pojemnikiem na odpady / Zabudowa kuchenna 01 Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana, blat hpl 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria umywalkowa jednouchwytowa po stronie oferenta)   Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria jednouchwytowa bateria kuchenna po stronie oferenta)  Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca jednodrzwiowa - zabudowa lodówki Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 (Lodówka podblatowa po stronie oferenta) * Szafka stojąca z pojemnikiem na odpady - Wymiary: 450x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 500x370x720 – 2 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 450x370x720 – 1 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka 1 drzwiowa 600x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Pomieszczenie socjalne 0.59 meble o dł. 280 cm**

**Gabinet okulistyczny 0.102 dł. 280 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zabudowa medyczna 01. Zestaw mebli medycznych wykonanych z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych z wbudowanym zlewem 1 komorowym ( jednouchwytowa bateria łokciowa) i umywalką (bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik) z blatem gr. 3cm - montowane 15cm nad podłogą. Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana w kolorze do utalenia, blat hpl gr. 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik po stronie oferenta)   Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria jednouchwytowa bateria łokciowa po stronie oferenta)  Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 2 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 400x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 4 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 400x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Pomieszczenie socjalne 0.21 meble o dł. 195**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zabudowa kuchenna 01. Zestaw mebli kuchennych wykonany z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych z wbudowaną umywalką,(bateria umywalkowa jednouchwytowa) zlewem 1 - komorowym ( bateria jednouchwytowa z wlewką średniej wielkości), lodówką podblatową, kuchenką mikrofalową wbudowanym pojemnikiem na odpady. Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana, blat hpl 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria umywalkowa jednouchwytowa po stronie oferenta)   Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria jednouchwytowa z wlewką średniej wielkości po stronie oferenta)  Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca jednodrzwiowa - zabudowa lodówki Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 (Lodówka podblatowa po stronie oferenta) * Szafka stojąca z pojemnikiem na odpady - Wymiary: 350x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 500x370x720 – 2 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 350x370x720 – 1 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z otwartą częścią na mikrofalę 1 drzwiowa 600x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Pomieszczenie socjalne 0.59 meble o dł. 280 cm**

**Gabinet okulistyczny 0.102 dł. 280 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zabudowa medyczna 01. Zestaw mebli medycznych wykonanych z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych z wbudowanym zlewem 1 komorowym ( jednouchwytowa bateria łokciowa) i umywalką (bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik) z blatem gr. 3cm - montowane 15cm nad podłogą. Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana w kolorze do utalenia, blat hpl gr. 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik po stronie oferenta)   Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria jednouchwytowa bateria łokciowa po stronie oferenta)  Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 2 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 400x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 4 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 400x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Pomieszczenie socjalne 0.51 meble o dł. 230 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zabudowa medyczna 01. Zestaw mebli medycznych wykonanych z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych z wbudowanym zlewem 1 komorowym ( jednouchwytowa bateria łokciowa) i umywalką (bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik) z blatem gr. 3cm - montowane 15cm nad podłogą. Fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana w kolorze do ustalenia, blat hpl gr. 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik po stronie oferenta)   Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria jednouchwytowa bateria łokciowa po stronie oferenta)  Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 500x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 3 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 500x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stół do badań dzieci**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stolik przeznaczony jest do wykonywania badań oraz pielęgnacji niemowląt w przychodniach oraz gabinetach lekarskich. | TAK |  |
| 2. | Stolik do badań niemowląt jest wykonany z rur stalowych malowanych proszkowo | TAK |  |
| 3. | Posiada stałą wysokość. | TAK |  |
| 4. | Blat z trzech stron zabezpieczony jest wysoką pianką natomiast na spodzie posiada wygodny wyjmowany materac, co ułatwia utrzymanie stolika w czystości. | TAK |  |
| 5. | Maksymalne obciążenie półki bocznej 25 kg +/- 5 kg | TAK |  |
| 6. | Maksymalne obciążenie 50 kg +/- 5 kg | TAK |  |
| 7 | Masa własna 30 kg +/- 5 kg | TAK |  |
| 8 | Wysokość 80 cm +/- 12 cm | TAK |  |
| 9 | Głębokość: 75 cm +/- 12 cm | TAK |  |
| 10 | Szerokość całkowita blatu 90 cm +/- 12 cm | TAK |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Sala wybudzeniowa 0.46**

**Gabinet diagnostyczno-zabiegowy 0.69**

**Gabinet diagnostyczno – zabiegowy 0.101**

Producent:   
Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zestaw mebli medycznych wykonanych z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych z wbudowanym zlewem 1,5 komorowym ( jednouchwytowa bateria łokciowa) i umywalką (bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik) z blatem gr. 3,8 cm - montowane 15cm nad podłogą, z wbudowaną lodówką podblatową i wbudowanym pojemnikiem na odpady/ Modułowy system mebli medycznych, fronty mdf lakier, korpusy płyta mdf, blat hpl gr. 38mm | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik po stronie oferenta)   Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1,5 komorowy i i bateria jednouchwytowa łokciowa po stronie oferenta)  Wymiary: 600x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca jednodrzwiowa - zabudowa lodówki Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 (Lodówka podblatowa po stronie oferenta) * Szafka stojąca z 3 ma szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca z pojemnikiem na odpady - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 4 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z otwartą częścią na mikrofalę 1 drzwiowa 600x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Front szafek mdf lakier mat ( lakier niepalcujący)- kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek – płyta mdf kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:  
Pokój zabiegowy 0.94 dł. 150 cm**

Producent:   
Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zestaw mebli medycznych wykonanych z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych z wbudowanym zlewem 1 komorowym ( jednouchwytowa bateria łokciowa) i umywalką (bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik) z blatem gr. 3cm – montowane 15cm nad podłogą. / Modułowy system mebli medycznych 03 fronty mdf lakier, korpusy płyta mdf, blat hpl gr. 38 mm | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria bezdotykowa uruchamiana na czujnik po stronie oferenta)   Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod zlew   (Zlew 1 komorowy i i bateria jednouchwytowa łokciowa po stronie oferenta)  Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca z 3 ma szufladami - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 450x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 500x370x720 – 2 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 1 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 450x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Front szafek mdf lakier mat ( lakier niepalcujący)- kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek – płyta mdf kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa:**

**Sala obserwacyjna 0,94 dł. 155 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | zabudowa medyczna, moduł szer. 60 cm szafka dolna jednoszufladowa, Szafka górna rozwierna z dwoma pólkami umywalka wbudowana w blat hpl gr. 38mm/ Fronty zabudowy mdf lakier mat, korpusy mdf w kolorze do ustalenia , blat hpl gr. 38 mm w kolorze do ustalenia zabudowa medyczna 01 | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi: zabudowa dolna   * Szafka dolna 1 drzwiowa pod umywalkę (umywalka i bateria jednouchwytowa po stronie oferenta)   Wymiary: 500x600x860 mm – szt.1   * Szafka stojąca 1 szufladowa - Wymiary: 600x600x860 mm – szt. 1 * Szafka stojąca 1 drzwiowa - Wymiary: 400x600x860 mm – szt. 1 * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 500x370x720 – 1 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 600x370x720 – 1 szt. * Zabudowa górna wisząca : szafka z półką 1 drzwiowa 400x370x720 – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Front szafek mdf lakier mat ( lakier niepalcujący)- kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek – płyta mdf kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Wieszak kroplówki**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Statyw kroplówki wykonany w całości ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 2. | Podstawa pięcioramienna na kółkach, minimum 2 koła z blokadą | TAK |  |
| 3. | Regulacja wysokości w zakresie 1100-2000mm +/- 50mm | TAK |  |
| 4. | Podstawa o średnicy fi 550mm +/- 50mm | TAK |  |
| 5. | Stojak wyposażony w cztery wywinięte haczyki  dla pojemników z płynami infuzyjnymi | TAK |  |
| 6. | Dolna zabudowa myjni wykonana ze stali nierdzewnej | TAK |  |

**Lada recepcyjna: p. 078 dł. 250/150 cm.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | lada recepcyjna na wymiar 2 stanowiskowa - fronty i korpusy płyta wiórowa laminowana w kolorze do ustalenia, blat hpl gr. 38mm. | TAK |  |
| 2. | W skład lady wchodzi: lada po L 250/150 /75/105 cm z nadstawką , 2 kontenery z 3 szufladami | TAK |  |
| 3. | Fronty szafek - płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 4. | Korpus szafek- płyta wiórowa o podwyższonym standardzie ścieralności norma EN14322 kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. Dokument potwierdzający klasyfikację ogniową i odporność i odpornośc na wysoką temperaturę wystawione przez lub dla producenta płyt. | TAK |  |
| 5. | Blat hpl gr. 38 mm w kolorze i strukturze do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta ( wymagany atest lub inny dokument świadczący o właściwościach antybakteryjnych i odporności na chemikalia). | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH na płytę dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Fotel zabiegowy**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Dane techniczne | | | | |
| 1 | Fotel zabiegowy stosowany jest do przeprowadzania badań oraz zabiegów takich jak: dializy, pobieranie krwi, badań okulistycznych | | TAK |  |
| 2 | Podstawa fotela wykonana ze stali malowanej farbą proszkową | | TAK |  |
| 3 | Tapicerka bezszwowa, skóropodobna standard – możliwość wyboru przynajmniej 5 kolorów | | TAK |  |
| 4 | Oparcie regulowane za pomocą sprężyn gazowych | | TAK |  |
| 5 | Podnóżek regulowany za pomocą sprężyn gazowych | | TAK |  |
| 6 | Regulowane podłokietniki (kpl) | | TAK |  |
| 7 | Długość: 186 cm +/- 7cm | | TAK |  |
| 8 | Szerokość: 66 cm +/- 7cm | | TAK |  |
| 9 | Dopuszczalne obciążenie: 180 kg+/- 10kg | | TAK |  |
| 10 | Waga: 73 kg +/- 10kg | | TAK |  |
| 11 | Regulacja kąta nachylenia podnóżka: min. 0 ° - 25° | | TAK |  |
| 12 | Regulacją kąta podłokietników (w poziomie):min. 180° | | TAK |  |
| 13 | Regulacja kąta oparcia: min.0 ° - 70° | | TAK |  |
| 14 | Wymiar podłokietników: 40 x 15 cm +/- 5cm | | TAK |  |

**Kozetka z elektryczną regulacją wysokości**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Dane techniczne | | | | |
| 1 | Kozetka z elektryczną regulacją wysokości | | TAK |  |
| 2 | Tapicerka skóropodobna, zmywalna. odporna | | TAK |  |
| 3 | Podnoszenie ramy górnej następuje w sposób nożycowy | | TAK |  |
| 4 | Stalowa konstrukcja umożliwia prostopadłą regulację wysokości | | TAK |  |
| 5 | Dwuczęściowe leżysko z podgłówkiem | | TAK |  |
| 6 | Regulacja podgłówka za pomocą sprężyny gazowej, | | TAK |  |
| 7 | Elektryczna regulacja wysokości | | TAK |  |
| 8 | Kozetka z podajnikiem na podkład papierowy | | TAK |  |
| 9 | Szerokość 70 cm +/- 10cm | | TAK |  |
| 10 | Wysokość 45 – 96 cm +/- 10cm | | TAK |  |
| 11 | Długość 200 cm +/- 10cm | | TAK |  |
| 12 | Dopuszczalne obciążenie min. 150 kg | | TAK |  |

**Podgrzewacz do płynów infuzyjnych**

Nazwa i typ:

Producent/ Kraj :

Rok produkcji :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Suchy przepływowy podgrzewacz do krwi i płynów infuzyjnych |  |  |
|  | Wymiennik ciepła w postaci płyty grzewczej z wyprofilowanym kanałem o dł. minimum 60 cm |  |  |
|  | Możliwość stosowania standardowych przyrządów do przetoczeń o średnicy ok. 5 mm |  |  |
|  | Czytelny wyświetlacz temperatury |  |  |
|  | Możliwość ustawienia temperatury grzania w zakresie 35° - 42°C |  |  |
|  | Alarm wysokiej temperatury |  |  |
|  | Zabezpieczenie przed przegrzaniem –alarm wysokiej temperatury oraz automatyczny, niezależnie działający wyłącznik bezpieczeństwa przy przekroczeniu temperatury o 3°C od temperatury ustawionej |  |  |
|  | Wydajność ogrzewania do: 600 ml/h |  |  |
|  | Wymiary urządzenia max: 145 x 80 x 40 mm (±5 mm) |  |  |
|  | Waga do 300g |  |  |
|  | Możliwość pracy ciągłej |  |  |
|  | Ochrona przed wilgocią: min. IPX2 |  |  |
|  | Klasa zabezpieczenia elektrycznego: I, BF |  |  |
|  | Zasilanie 100-240 V, 50/60 Hz |  |  |
|  | Maksymalna moc 50W |  |  |
|  | Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim |  |  |
|  | Możliwość doposażenie podgrzewacza w zewnętrzną silikonową linię grzewczą o długości min. 80 cm aktywnie ogrzewającą płyn na odcinku od podgrzewacza do wkłucia |  |  |

**Kozetka lekarska**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | | Opis parametru | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Dane techniczne | | | | |
| 1 | Kozetka o stałej wysokości | | TAK |  |
| 2 | Kozetka wykonana jest z rury stalowej pokrytej farbą proszkową | | TAK |  |
| 3 | Leże tapicerowane jest bezszwowo, gąbką i skajem | | TAK |  |
| 4 | Kozetka wyposażona jest w uchwyt na rolkę podkładu papierowego | | TAK |  |
| 5 | Stopka umożliwiająca poziomowanie leżanki na nierównym podłożu. | | TAK |  |
| 6 | Całkowita szerokość: 560mm +/- 50 mm | | TAK |  |
| 7 | Całkowita długość: 1880mm +/- 50 mm | | TAK |  |
| 8 | Całkowita wysokość: 520mm +/- 50 mm | | TAK |  |
| 9 | Kąt nachylenia wezgłowia: +/- 40stopni +/- 5stopni | | TAK |  |
| 10 | Dopuszczalne obciążenie: min. 150 kg | | TAK |  |
| 11 | Waga kozetki: 22 kg +/- 5kg | | TAK |  |
| 12 | Możliwość wyboru koloru tapicerki min. 5 kolorów | | TAK |  |

**Łóżko elektryczne z wagą**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| WYMAGANIA OGÓLNE | | | |
|  | Nazwa oferowanego urządzenia:  Producent:  Typ:  Rok produkcji: 2020 | TAK |  |
|  | Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka oraz przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka pantografowa podpierająca leże w minimum 6 punktach gwarantująca stabilność leża  Szyny nierdzewne mocowane po bokach wzdłuż ramy leża na elementy wyposażenia. | TAK  PODAĆ |  |
|  | Długość całkowita: 2200 cm +/- 30 mm  Szerokość całkowita 1010 mm, +/- 30 mm | TAK PODAĆ |  |
|  | Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem a podwoziem nie mniej niż 15 cm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych | TAK PODAĆ |  |
|  | W narożnikach leża 4 krążki stożkowe uniemożliwiające przypadkowe wyrwanie parapetów okiennych lub listew ściennych przy regulacji wysokości łóżka odbojowe, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami. | TAK |  |
|  | Leże łóżka czterosegmentowe z czego trzy segmenty ruchome. | TAK |  |
|  | Leże wypełnione łatwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z tworzywa.  Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR.  Segment wezgłowia wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG.  Łóżko wyposażone w tworzywową kieszeń zabezpieczającą pilota w czasie transportu. | TAK PODAĆ |  |
|  | Autoregresja segmentu oparcia pleców min 9 cm | TAK |  |
|  | W narożnikach leża tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezgłowia wysięgnika z uchwytem do ręki | TAK |  |
|  | ***Sterowanie* funkcjami łózka:**  Panel w barierkach od wewnątrz dla pacjenta , umożliwiający czytelne zastosowanie funkcji tj:  Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda.  Panel dla personelu medycznego po stronie zewnętrznej barierek, panel z wyświetlaczem LCD pokazującą uruchomioną funkcję.  Funkcja CPR, przycisk serwisowy. Możliwość położenia segmentu oparcia pleców w pozycji 150,300, 450 za pomocą 3 przycisków dla każdego z kątów.  Informacja o kącie przechyłów wzdłużnych wyświetlana na wyświetlaczu LCD  Panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli z możliwością instalacji go na szczycie łóżka. Panel wyposażony w podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych (Dostępność funkcji przy jednoczesnym zastosowaniu przycisku świadomego użycia) z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota. Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych, funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego. Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci.  Pilot przewodowy. | TAK PODAĆ, |  |
|  | Elektryczne regulacje:  Elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 320 mm do 910 mm +/- 30 mm  Łóżko wyposażone w pedał do regulacji wysokości.  - segment oparcia pleców od 0 do 75 stopni (+/- 50)  - segment uda od 0 do 45 stopni (+/- 50)  - pozycja Trendlelenburga od 0 do 15 stopni (+/- 20)  - pozycja anty-Trendlenburga od 0 do 15 stopni (+/- 20) | TAK PODAĆ |  |
|  | Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego. | TAK PODAĆ |  |
|  | Szczyty łóżka wyjmowane z ramy leża, wypełnione płytą dwustronnie laminowaną grubości min. 8mm, montowaną na stałe z ramą szczytu, którego pionowe słupki wykonane z aluminium łączy uchwyt do przetaczania ze stali nierdzewnej.  Szczyty łatwe w dezynfekcji, odporne na środki dezynfekcyjne oraz promieniowanie UV.  Możliwość wyboru płyty kolorystycznej min. 10 kolorów w tym min. 3 drewnopodobne. | TAK PODAĆ |  |
|  | Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne  z norma medyczną ICE 60601-2-52.  Opuszczanie oraz podnoszenie barierek bocznych w łatwy sposób za pomocą jednej ręki, wspomagane pneumatyczne.  Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców.  Wysokość barierek bocznych zabezpieczająca pacjenta minimum 40 cm.  Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione wklejką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach.  Barierki wyposażone w tworzywowy uchwyt podtrzymujący pilot z możliwością ustawienia kąta | TAK |  |
|  | Wysuwana półka na prowadnicach teleskopowych do odkładania pościeli z miejscem na panel centralny. | TAK |  |
|  | Przedłużenie leża minimum 20 cm.  Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg w szczycie łóżka. Nie dopuszcza się mechanizmów umieszczonych pod ramą leża | TAK  PODAĆ |  |
|  | 4 uchwyty stabilizujące materac | TAK |  |
|  | Koła o średnicy 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach.  Sygnalizacja dźwiękowa informująca o zwolnionej blokadzie kół.  Podwójne koło o średnicy 150 mm zintegrowane. | TAK  PODAĆ |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze minimum 250 kg. | TAK PODAĆ |  |
|  | Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6 | TAK |  |
|  | Elementy wyposażenia łóżek:   * Wieszak kroplówki wyprofilowany * Materac   Wbudowany system pomiaru wagi pacjenta.  Waga pacjenta spełnia wymogi europejskiej dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE oraz normy EN 45501, posiada świadectwo OMIL.  **Cechy szczególe:**  Sterowanie wagi na pilocie z możliwością zawieszenie na szczycie lub odłożenia w półce na pościel, wyświetlacz kolorowy 2,4“. Możliwość ustawienia języków menu.  Autokompensacja - pozwala późniejsze dołożenie/ usunięcie akcesoriów łóżkowych przy zajętym łóżku, bez wpływu na wynik ważenia  Dokładność ważenia: 100g-200 g  Funkcja reset/ położenia zerowego - do ustawienia zerowego wyświetlanej wartości wagi po tym, jak założono pożądane akcesoria łóżkowe, ale zanim pacjent będzie się znajdował w łóżku  Funkcja alarmująca o nieobecności pacjenta w łóżku: Przy podłączeniu do sieci nagła utrata wagi powyżej 50 % wartości pomiaru wagi może być sygnalizowana optycznie i 3-stopniowo akustycznie.  Możliwość ustawienia cykli 1sek, 10sek, 30sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 45min, 60min. | TAK  PODAĆ |  |
|  | * Deklaracja Zgodności, * WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, * Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, * Certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych. | TAK |  |
|  | Szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego przy odbiorze technicznym produktów | TAK |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK PODAĆ |  |
|  | Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat | TAK |  |
|  | Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu max. 48 godz. | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru kolorów wypełnień wkładek. | TAK PODAĆ |  |

**Szafa na środki czystości**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | | Opis parametru | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Dane techniczne | | | | |
| 1 | Szafa wykonana z blachy stalowej, spawana konstrukcja | | TAK |  |
| 2 | Powierzchnia wykończona farbą proszkową w kolorze RAL 7035 | | TAK |  |
| 3 | Szafa jest odpowiednia do przechowywania rzeczy do sprzątania | | TAK |  |
| 4 | Posiada cztery półki z nośnością 50 kg | | TAK |  |
| 5 | Drzwi skrzydłowe z wewnętrznymi zawiasami zamykana na dwupunktowy zamek cylindryczny z dwoma kluczami | | TAK |  |
| 6 | Nośność półki (kg) min. 50kg | | TAK |  |
| 7 | Wysokość (mm) 1950 +/- 50 mm | | TAK |  |
| 8 | Szerokość (mm) 950 +/- 50 mm | | TAK |  |
| 9 | Głębokość (mm) 400 +/- 50 mm | | TAK |  |
| 10 | Liczba półek 4 | | TAK |  |
| 11 | Kolor korpusu - szary | | TAK |  |
| 12 | Kolor drzwi - szary | | TAK |  |

**Waga ze wzrostomierzem**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry ogólne** | | | |
|  |  | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1. | Waga przeznaczona jest do ważenia i mierzenie wysokości pacjentów w placówkach służby zdrowia oraz gabinetach lekarskich | TAK |  |
| 2. | Waga medyczna z możliwością wyznaczania wskaźnika masy ciała BMI | TAK |  |
| 3. | Wskaźnik BMI jest wyznaczany po wpisaniu do wagi wartości wzrostu odczytanej ze wzrostomierza | TAK |  |
| 4. | Waga wyposażona jest w miernik wagowy PUE C/31 z podświetlanym wyświetlaczem LCD. | TAK |  |
| 5. | |  |  | | --- | --- | | Obciążenie maksymalne [Max] | 150 kg | | TAK |  |
| 6. | Dokładność odczytu [d] 50 g | TAK |  |
| 7. | Zakres tary -150kg | TAK |  |
| 8. | Zasilanie: 100 ÷ 240 V AC 50 ÷ 60 Hz / 12 V DC + akumulator | TAK |  |
| 9. | Wyświetlacz LCD z podświetleniem | TAK |  |
| 10. | |  |  | | --- | --- | | Interfejs RS 232 |  | | TAK |  |
| 11. | Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym 35 godzin | TAK |  |
| 12. | Wilgotność względna powietrza 10÷85% RH bez kondensacji | TAK |  |
| 13. | Temperatura pracy 0 - +40°C | TAK |  |
| 14. | Instrukcja obsługi w języku polskim (wersja papierowa). | TAK |  |

**Regał metalowy**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | | Opis parametru | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Dane techniczne | | | | |
| 1 | Regał metalowy skręcany | | TAK |  |
| 2 | Wykonany z blachy o grubości 2 mm | | TAK |  |
| 3 | Półki wytrzymałe wykonane z pełnej blachy grubości 1 mm wzmocnione dodatkowo wielokrotnie zaginaną krawędzią, | | TAK |  |
| 4 | Obciążenie jednej półki min 200kg | | TAK |  |
| 5 | Połączenia półek i nóg za pomocą śrub zamkowych | | TAK |  |
| 6 | Powierzchnie pokryte galwaniczną powłoką cynku | | TAK |  |
| 7 | Wysokość: 200 cm +/- 20 cm | | TAK |  |
| 8 | Szerokość: 100 cm +/- 20 cm | | TAK |  |
| 9 | Głębokość: 50 cm +/- 10 cm | | TAK |  |
| 10 | Ilość półek: 5 szt | | TAK |  |
| 11 | Rodzaj półki: metalowa | | TAK |  |

**Taboret obrotowy bez oparcia**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | | Opis parametru | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Dane techniczne | | | | |
| 1 | Taboret wykonany z wytrzymałych materiałów | | TAK |  |
| 2 | Podstawa pięcioramienna z kółkami | | TAK |  |
| 3 | Regulacji wysokości za pomocą sprężyny gazowej | | TAK |  |
| 4 | Siedzisko wyłożone miękką pianką | | TAK |  |
| 5 | Tapicerowane pokryciem tworzywem skóropodobnym lub winylowym | | TAK |  |
| 6 | Łatwe do utrzymania w czystości | | TAK |  |
| 7 | Regulacja wysokość: 57-69 cm +/- 10cm | | TAK |  |
| 8 | Średnica podstawy: 55 cm +/- 10cm | | TAK |  |
| 9 | Średnica siedziska: 35 cm +/- 10cm | | TAK |  |

**Kardiomonitor kompaktowy**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania techniczne | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Monitor kompaktowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiary min. EKG / RESP/ NIBP / SpO2 / 2xTemp. | TAK |  |
|  | Ekran LCD o przekątnej min. 12’ oraz wysokiej rozdzielczość min. 1280x800 dpi. | TAK |  |
|  | Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków. Zawiera uchwyt do transportu oraz możliwość zainstalowania zintegrowanego uchwytu do zawieszenia na ramie łóżka. Niska waga do 3.3kg. Konstrukcja musi zapewniać spełnianie norm wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia min. w zakresie:  - odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61  - IPX1  - zgodność z normą EN 60601-2-27. | TAK |  |
|  | Chłodzenie kardiomonitora poprzez konwekcję. | TAK |  |
|  | Obsługa za pomocą pokrętła, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim. | TAK |  |
|  | Prezentacja co najmniej 8 przebiegów. Dostępny tryby wyświetlania to min:  - tryb standardowy 3 krzywe  - ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich min. 5 pomiarów NIBP  - ekran EKG w układzie kaskady  - ekran oxyCRG  - tryb gotowości  - tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowalny przez Użytkownika). | TAK |  |
|  | Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 10 dni. | TAK |  |
|  | Pamięć min. 48 godzin wszystkich krzywych w czasie rzeczywistym. | TAK |  |
|  | Monitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych. | TAK |  |
|  | Możliwość zdefiniowania min. 3 indywidualnych profili konfiguracji kardiomonitora (profile zawierają min. ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów). Min. 3 pre-konfigurowane profile odpowiadające najczęstszym zastosowaniom kardiomonitora np. na salę operacyjną bądź oddział intensywnej opieki medycznej. | TAK |  |
|  | **Alarmy** - co najmniej 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru, dostępne w jednym wspólnym menu. Progi alarmowe widoczne na ekranie głównym, ustawiane automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta. Możliwość ustawienia „podtrzymania wyświetlania informacji” o wszystkich alarmach fizjologicznych. | TAK |  |
|  | Regulacja czasu wyciszenia alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk do wyciszania bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas. Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów bezterminowo jednym przyciskiem (dostępność funkcji konfigurowalna przez administratora / Użytkownika). | TAK |  |
|  | Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych. | TAK |  |
|  | **Zasilanie** - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego. | TAK |  |
|  | Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy. Czas pracy min. 1 godzina (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Ładowanie baterii do 90% w czasie do 5 godzin. | TAK |  |
|  | Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy w systemie w godzinach. | TAK |  |
|  | **Łączność** - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG (opcjonalnie). | TAK |  |
|  | Funkcja przyjmowania nowego pacjenta z możliwością wyboru obligatoryjnych pól z wykorzystaniem przynajmniej danych dotyczących numeru pacjenta MRN, imienia, nazwiska, wieku, płci, wzrostu, wagi oraz daty i godziny przyjęcia. Możliwość wprowadzania danych pacjenta przy użyciu opcjonalnego czytnika kodów kreskowych. | TAK |  |
|  | Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera. | TAK |  |
|  | Możliwość exportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB. | TAK |  |
|  | Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN). Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł WIFI do bezprzewodowej komunikacji z centralą. | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego z wykorzystaniem protokołu HL7. | TAK |  |
|  | **EKG.** Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG. | TAK |  |
|  | Rozpoznawanie min. 9 klas zaburzeń rytmu serca z automatycznym podziałem na min. 2 priorytety w zależności od ważności alarmu. Możliwość ustawienia opóźnienia (w minutach) w alarmowaniu o arytmii dla każdego z priorytetów. | TAK |  |
|  | Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J. | TAK |  |
|  | Pomiar, prezentacja i alarmy wartości ST we wszystkich odprowadzeniach. Pomiar odcinka ST w zakresie min. od -2,0 do +2,0 mV ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie. | TAK |  |
|  | **Respiracja (RESP).** Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min. | TAK |  |
|  | Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów. | TAK |  |
|  | **Saturacja (SPO2).** Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Masimo Rainbow bądź FAST. | TAK |  |
|  | Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund. | TAK |  |
|  | Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji. | TAK |  |
|  | Możliwość stosowania czujników Masimo, Nellcor oraz FAST za pomocą opcjonalnego, dedykowanego kabla łączącego. | TAK |  |
|  | **Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP).** Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 10-240 mmHg.  Zakres pomiaru pulsu min. 40-300 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji. | TAK |  |
|  | **Temperatura (TEMP).** Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych. | TAK |  |
|  | **DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA** | | |
|  | **Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, 2 kanały).** Możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCŻ. Zakres pomiarowy min. od -40 do +360 mmHg. Dokładność (włączając przetwornik) min. +/-4 mmHg. Możliwość wyświetlania nakładających się przebiegów krzywych IBP z różnych kanałów. | TAK,  opcja |  |
|  | Zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem min. 24 typów zaburzeń rytmu. | TAK, opcja |  |
|  | **Drukarka termiczna.**  Wydruk min. 4 kanałów. Szerokość papieru min. 58 mm. Dostępne tryby drukowania:  - wydruki Auto w trakcie alarmów  - wydruki Auto przy każdym pomiarze NIBP  - wydruki danych NIBP, trendów graficznych i tabelarycznych  - wydruki zdarzeń alarmowych oraz historii alarmów.  Konfigurowana przez Użytkownika zawartość wydruków – wybór ilości drukowanych parametrów. | TAK, opcja |  |
|  | Uchwyt do aparatu (z koszem na akcesoria lub organizerem na kable) z regulacją w min. 3 płaszczyznach. | TAK |  |
|  | **Akcesoria** - dla 1 kardiomonitora: - mankiet do pomiaru NIBP, 2 rozmiary dla dorosłych - przewód NIBP  - kabel EKG 3-odprowadzeniowy typu żabka - wielorazowy, gumowy czujnik SPO2 dla dorosłych  - czujnik temperatury zewnętrzny  - 1 bateria. | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja). | TAK, podać |  |
|  | **Gwarancja** - min. 24 miesiące na kardiomonitor. Gwarancja min. 12 miesięcy na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 8 lat. | TAK, podać |  |
|  | Instrukcja pisemna w jęz. polskim. | TAK |  |

**Aparat do znieczulenia**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **PARAMETR** | **Wymagany parametr** | **Oferowany parametr** |
| 1 | **Parametry ogólne** |  |  |
| 2 | Aparat na podstawie jezdnej, hamulec centralny, uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O2 i N2O nakręcane z przyłączami do aparatu | Tak |  |
| 3 | Zasilanie gazami z sieci centralnej: O2, N2O, Powietrze | Tak |  |
| 4 | System oddechowy podgrzewany, zasilanie wewnętrzne bez zewnętrznych przewodów zasilających, możliwe wyłączenie podgrzewania przez użytkownika | Tak |  |
| 5 | Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut | Tak, podać |  |
| 6 | Duży blat roboczy, pozwalający na wygodne prowadzenie dokumentacji. Wbudowane regulowane oświetlenie blatu typu LED | Tak |  |
| 7 | Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz, blokada mechaniczna) | Tak, podać |  |
| 8 | Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie respiratora | Tak |  |
| 9 | System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O2 w mieszaninie z N2O | Tak |  |
| 10 | Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego wdechowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów, | Tak |  |
| 11 | Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenie tlenu w mieszanianie podawanej do pacjenta | Tak |  |
| 12 | Prezentacja przepływomierzy w formie graficznej na ekranie aparatu, tzw wirtualne przepływomierze | Tak |  |
| 13 | Aparat przystosowany do prowadzenia znieczulania w technice Low Flow i Minimal Flow | Tak |  |
| 14 | Elementy systemu oddechowego mające styczność z mieszaniną oddechową pacjenta, w tym czujniki przepływu, nadają się do sterylizacji parowej (nie dotyczy jednorazowych układów rur, linii próbkujących) | Tak |  |
| 15 | Wentylacja pacjentów ze wszystkich grup wiekowych nie wymaga użycia odmiennych elementów systemu oddechowego i czujników z wyłączeniem rur oddechowych i worka do wentylacji ręcznej | Tak |  |
| 16 | Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum | Tak, podać |  |
| 17 | Wbudowany niezależny przepływomierz O2 do podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową | Tak |  |
| 18 | Miejsce aktywne do zamocowania jednego parownika | Tak |  |
| 19 | Aparat przygotowany do pracy z jednorazowymi zbiornikami pochłaniacza, w dostawie co najmniej 6 zbiorników jednorazowych, objętość pochłaniacza jednorazowego minimum 1200 ml | Tak, podać |  |
| 20 | **Respirator, tryby wentylacji** |  |  |
| 21 | Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym | Tak |  |
| 22 | Wentylacja kontrolowana objętościowo | Tak |  |
| 23 | Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo | Tak |  |
| 24 | Wentylacja synchronizowana w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowym | Tak |  |
| 25 | CPAP/PSV | Tak |  |
| 26 | Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji np. na czas odsysania śluzu), regulacja czasu trwania pauzy przez użytkownika, prezentacja czasu pozostałego do zakończenia pauzy | Tak |  |
| 27 | Automatyczne przełączenie na gaz zastępczy: -po zaniku O2 na 100 % powietrze -po zaniku N2O na 100 % O2 -po zaniku Powietrza na 100% O2 we wszystkich przypadkach bieżący przepływ Świeżych Gazów pozostaje stały (nie zmienia się) | Tak |  |
| 28 | Awaryjna podaż O2 i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze | Tak |  |
| 29 | **Regulacje** |  |  |
| 30 | Zakres regulacji częstości oddechowej co najmniej od 5 do 100 odd/min | Tak |  |
| 31 | Zakres regulacji plateau co najmniej od 0% do 50% | Tak |  |
| 32 | Zakres regulacji I:E co najmniej od 4:1 do 1:4 | Tak, podać |  |
| 33 | Zakres regulacji objętości oddechowej co najmniej od 10 do 1500 ml | Tak, podać |  |
| 34 | Zakres regulacji wyzwalacza przepływowego co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min | Tak, podać |  |
| 35 | Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 10 do 80 hPa (cmH2O) | Tak, podać |  |
| 36 | Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH2O do co najmniej 60 cmH2O | Tak, podać |  |
| 37 | Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), pozwalająca na kształtowanie nachylenia fali oddechowej, podać zakres | Tak, podać |  |
| 38 | Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 20 hPa (cmH2O); wymagana funkcja WYŁ (OFF) | Tak, podać |  |
| 39 | Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika | Tak |  |
| 40 | Zmiana nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę Pwdech, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika | Tak |  |
| 41 | **Prezentacje** |  |  |
| 42 | Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym: p(t), CO2(t), kapnografia | Tak |  |
| 43 | Funkcja timera (odliczanie do zera sekund od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora | Tak |  |
| 44 | Funkcja stopera (odiczanie od zera sekund) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, , kontroli czasu, prezentacja na ekranie respiratora | Tak |  |
| 45 | **Funkcjonalność** |  |  |
| 46 | Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej minimum 15”, sterowanie: ekran dotykowy i pokrętło funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu | Tak, podać |  |
| 47 | Co najmniej trzy konfiguracje ekranu, możliwe do szybkiego wyboru przez użytkownika; dowolna konfiguracja każdego z ekranów przez użytkownika | Tak |  |
| 48 | Pola parametrów na ekranie konfigurowane także w czasie pracy, możliwe szybkie dopasowanie rozmieszczenia lub zmiany wyświetlanych parametrów w czasie operacji w zależności od aktualnych wymagań użytkownika | Tak |  |
| 49 | Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii | Tak |  |
| 50 | Wbudowany moduł gazowy, monitorowanie gazowe (pomiar w strumieniu bocznym, powrót próbki do układu) w aparacie – pomiary i prezentacja wdechowego i wydechowego stężenia gazów anestetycznych, O2 (pomiar paramagnetyczny), N2O, CO2, anestetyki (SEV, DES, ISO), automatyczna identyfikacja anestetyku, MAC skorelowany do wieku pacjenta | Tak |  |
| 51 | Powrót próbki gazowej do układu | Tak |  |
| 52 | Możliwy demontaż modułu gazowego i przeniesienie go do innego urządzenia tej serii | Tak |  |
| 53 | W pełni automatyczna kalibracja modułu gazowego, niewymagająca udziału serwisu, personelu i akcesoriów (np. tzw. gazu testowego) | Tak |  |
| 54 | Eksport tzw. zrzutu ekranu do pamięci zewnętrznej USB | Tak |  |
| 55 | Automatyczne wstępne skalkulowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej masy ciała i/lub wzrostu pacjenta | Tak |  |
| 56 | **Alarmy** |  |  |
| 57 | Możliwość automatycznego dostosowania granic alarmowych w odniesieniu do aktualnie mierzonych wartości | Tak |  |
| 58 | Alarm ciśnienia w drogach oddechowych | Tak |  |
| 59 | Alarm objętości minutowej | Tak |  |
| 60 | Alarm bezdechu (aponea) | Tak |  |
| 61 | Alarm stężenia anestetyku | Tak |  |
| 62 | Alarm braku zasilania w gazy | Tak |  |
| 63 | Alarm wykrycia drugiego anestetyku | Tak |  |
| 64 | **Inne** |  |  |
| 65 | Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, wersja drukowana, książkowa – nie dopuszcza się kserokopii | Tak |  |
| 66 | Oprogramowanie w języku polskim. | Tak |  |
| 67 | Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, regulacja siły ssania, dwa zbiorniki na wydzielinę o łącznej objętości minimum 1200 ml. | Tak |  |
| 68 | Dreny do podłączenia O2, N2O i Powietrza o dł. min. 5m każdy; wtyki typu AGA | Tak |  |
| 69 | Dodatkowe gniazda elektryczne, co najmniej 4 szt., zabezpieczone bezpiecznikami | Tak, podać |  |
| 70 | Całkowicie automatyczny test bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury | Tak |  |
| 71 | Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności | Tak |  |
| 72 | System ewakuacji gazów, zintegrowany, z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie do odciągu szpitalnego | Tak |  |
| 73 | **Akcesoria dodatkowe** |  |  |
| 74 | Zbiornik wielorazowy na wapno, możliwa sterylizacja parowa w temperaturze 134 st C | Tak |  |
| 75 | W dostawie jednorazowe układy oddechowe, współosiowe, z pułapkami 10 szt. (worek oddechowy 2 L, długość rur co najmniej 170 cm) | Tak |  |
| 76 | W dostawie jednorazowe wkłady na wydzielinę z żelem – 25 szt. | Tak |  |
| 77 | W dostawie pułapki wodne do modułu gazowego 12 szt. | Tak |  |
| 78 | W dostawie linie próbkujące 10 szt. | Tak |  |
| 79 | **Monitor do aparatu, wymagania ogólne** |  |  |
| 80 | Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 15 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych | Tak |  |
| 81 | Wygodne sterowanie monitorem za pomocą stałych przycisków i menu ekranowego w języku polskim. Stałe przyciski zapewniają dostęp do najczęściej używanych funkcji. Obsługa menu ekranowego: wybór przez dotyk elementu na ekranie, zmiana wartości i wybór pozycji z listy – za pomocą pokrętła, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętła. Możliwość zmiany i wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego. | Tak |  |
| 82 | Możliwość wykorzystania monitora do transportu:  - nie cięższy niż 7,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia - wposażony w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika, wystarczający przynajmniej na 5 godzin pracy - w komplecie system mocowania monitora, umożliwiający szybkie zdjęcie bez użycia narzędzi i wykorzystanie monitora do transportu pacjenta - monitor jest gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu | Tak |  |
| 83 | Chłodzenie bez wentylatora | Tak |  |
| 84 | Możliwość dopasowania sposobu wyświetlania parametrów do własnych wymagań. Ilość różnych przebiegów (krzywych) dynamicznych możliwych do jednoczesnego wyświetlenia na ekranie monitora – minimum 8. Dostępny ekran dużych liczb i ekran z krótkimi trendami obok odpowiadających im krzywych dynamicznych. | Tak |  |
| 85 | Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora | Tak |  |
| 86 | Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund | Tak |  |
| 87 | Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 96 godzin | Tak |  |
| 88 | Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i utlenowania - obliczenia nerkowe | Tak |  |
| 89 | Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne | Tak |  |
| 90 | Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku braku lub wyłączenia centrali | Tak |  |
| 91 | Monitor zamocowany na oferowanym aparacie do znieczulania i połączony z nim, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z aparatu. | Tak |  |
| 92 | **Możliwości monitorowania parametrów** |  |  |
| 93 | **Pomiar EKG** | Tak |  |
| 94 | EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu | Tak |  |
| 95 | Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę | Tak |  |
| 96 | Pomiar odchylenia ST | Tak |  |
| 97 | Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii | Tak |  |
| 98 | **Pomiar saturacji i tętna (SpO2)** |  |  |
| 99 | Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor | Tak |  |
| 100 | **Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi** |  |  |
| 101 | Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin | Tak |  |
| 102 | Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie | Tak |  |
| 103 | **Inwazyjny pomiar ciśnienia** | Tak |  |
| 104 | Możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych inwazyjnego pomiaru ciśnienia nazw powiązanych z miejscem pomiaru, w tym ciśnienia tętniczego, ciśnienia w tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego i ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość jednoczesnego pomiaru trzech ciśnień | Tak |  |
| 105 | **Pomiar temperatury** | Tak |  |
| 106 | Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur | Tak |  |
| 107 | **Pomiar zwiotczenia** | Tak |  |
| 108 | Pomiar przewodnictwa nerwowo mięśniowego za pomocą stymulacji nerwu łokciowego i rejestracji odpowiedzi za pomocą czujnika 3D, mierzącego drgania kciuka we wszystkich kierunkach, bez konieczności kalibracji czujnika przed wykonaniem pomiaru. Dopuszczalny pomiar za pomocą dodatkowego monitora. Dostępne metody stymulacji, przynajmniej: - Train Of Four, obliczanie T1/T4 i Tref/T4 - TOF z ustawianymi odstępami automatycznych pomiarów - Tetanus 50 Hz - Single Twitch | Tak |  |
| 109 | **Wymagane akcesoria pomiarowe** |  |  |
| 110 | Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod | Tak |  |
| 111 | Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający | Tak |  |
| 112 | Wężyk do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych | Tak |  |
| 113 | Czujnik temperatury skóry | Tak |  |
| 114 | Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną przynajmniej w 1 torze | Tak |  |
| 115 | Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych | Tak |  |
| 116 | **Parametry punktowane** |  |  |
| 117 | Monitor wyposażony w tryb nocny, ograniczający jasność podświetlania ekranu | Tak |  |
| 118 | Dedykowane gniazdo w jednostce głównej monitora umożliwiające podłączenie linki zabezpieczającej przed kradzieżą, np. typu kensington-lock | Tak |  |
| 119 | W trybie "Standby" monitor wyświetla na ekranie duży zegar, pokazujący aktualny czas | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kabina Audiometryczna** | | | |
| Nazwa i typ/ model: | | | |
| Producent: | | | |
| Rok produkcji: | | | |
| Lp. | Wymagania techniczne | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| 1 | Kabina Ciszy przeznaczona dla dwóch grup wiekowych – dzieci i dorosłych | TAK |  |
| 2 | Wymiar kabiny szer.100cm x głęb.100 cm x215 cm wys. +/- 10 cm | TAK |  |
| 3 | Konstrukcja kabiny o niskiej wadze max 250 kg. | TAK |  |
| 4 | Wentylacja kabiny - grawitacyjna | TAK |  |
| 5 | Kabina wyposażona w okno rewizyjne 60x60 cm | TAK |  |
| 6 | Możliwość skonfigurowania kolorystyki zewnętrznej i wnętrza kabiny | TAK |  |
| 7 | Pulpit na audiometr o wymiarach 60x40 cm | TAK |  |
| 8 | Możliwa wentylacja wymuszona | TAK |  |
| 9 | Oświetlenie wnętrza. Zasilanie - sieciowe 230V 50Hz z zabezpieczeniem transformatorowym. | TAK |  |
| 10 | Lampa 9 W energooszczędna | TAK |  |
| 11 | Podkład antywibracyjny | TAK |  |
| 12 | Możliwość stosowania każdego typu audiometru | TAK |  |
| 13 | Segmentowa konstrukcja zapewniająca łatwy montaż i demontaż | TAK |  |
| 14 | Przelotki na kable przesunięte w płaszczyźnie poziomej i wygłuszone | TAK |  |
| 15 | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. | TAK |  |
| 16 | Serwis na terenie Polski 72 GODZINY | TAK |  |
| 17 | Gwarancja- min. 24 miesiące na kabinę. Gwarancja min. 12 miesięcy na lampę | TAK |  |
| 18 | Zmywalne i plamoodporne wykończenie |  |  |

# Kolumna chirurgiczna do sali operacyjnej 0.37

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | OPIS | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Kolumna elektryczno–gazowa wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy. | TAK |  |
|  | Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną, w skład którego wchodzą następujące elementy: system mocowania do sufitu, płyta przyłączeniowa, zawory gazów, osłona sufitowa, ramię nośne, głowica (konsola) zasilająca wraz z osprzętem. | TAK |  |
|  | Sufitowa płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. | TAK |  |
|  | Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych, gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |
|  | Kolumna z ramieniem łamanym wykonanym z profili aluminiowych, o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 1800mm. | TAK |  |
|  | Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) minimum 100 kg. | TAK |  |
|  | Kolumna montowana jako osobny element zawieszenia sufitowego. Sposób i miejsce montażu kolumny dostosowane do oferowanego systemu oraz uzgodnione z Zamawiającym po wyborze Wykonawcy na etapie tworzenia projektu posadowienia poszczególnych elementów systemu, z zachowaniem jak najlepszej funkcjonalności i ergonomii pracy | Tak, opisać |  |
|  | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. , Otwór przelotowy o średnicy minimum d=100mm na przewody i węże gazowe. | Tak, opisać |  |
|  | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330o, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | Tak, opisać |  |
|  | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektropneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby). | Tak, opisać |  |
|  | Przyciski w dwóch różnych kolorach do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach ułatwiających manewrowanie kolumną, zainstalowanych na froncie jednej z półek oraz na głowicy. Po zdjęciu półki ze sterowaniem kolumna musi posiadać zapewnioną pełna sterowalność hamulców. | Tak, opisać |  |
|  | Głowica zasilająca wysokości minimum 80cm. | Tak, opisać |  |
|  | Gniazda gazowe rozmieszczone po jednym gnieździe AIR i VAC na bokach po prawej i lewej stronie: | Tak, opisać |  |
|  | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych (system AGA lub DIN do ustalenia przy dostawie) :   * sprężone powietrze (AIR) - 2 szt * próżnia (VAC) - 2 szt. | Tak, opisać |  |
|  | Głowica zasilająca wyposażona w:   * gniazda elektryczne 230V, z bolcem uziemienia, razem min 10 szt. (minimum dwa obwody)   każde gniazdo z osobnym wskaźnikiem zasilania-  każde gniazdo z klapką (IP 44) | Tak, opisać |  |
|  | * 4 gniazda elektryczne 230V dostępne od tyłu głowicy * pozostałe gniazda symetrycznie z lewej i prawej strony głowicy. | Tak, opisać |  |
|  | * gniazda wyrównania potencjałów – 8 szt. | Tak, opisać |  |
|  | * gniazdo RJ45 cat 6 – 2 szt. * Zaślepka z przygotowaniem do gniazda teletechnicznego – 2szt | Tak, opisać |  |
|  | Na spodzie głowicy zasilającej oświetlenie nocne LED ok. 300lm, temperatura barwowa ok. 3000K. | Tak, opisać |  |
|  | Na głowicy mocowane ramię łamano uchylne na monitor (o masie max 8kg) z uchwytem VESA100 - 1szt. | Tak, opisać |  |
|  | Półka o wymiarach min 45x50cm z szynami bocznymi 10x25mm do wieszania sprzętów dodatkowych -3szt.  Możliwość bezstopniowej regulacji położenia półek | Tak, opisać |  |
|  | Pod jedną z półek szuflada. | Tak, opisać |  |
|  | Pozioma szyna nośna standardu 10x25mm zamontowana z tyłu głowicy. Długość min 350mm- 1 szt | Tak, opisać |  |
|  | Koszyk ze stali nierdzewnej na cewniki 1 szt | Tak, opisać |  |
|  | Koszyk ze stali nierdzewnej na drobne sprzęty, rozmiar ok.,.30cm x 15cm, głębokość minimum 10cm max 15cm- 1 szt | Tak, opisać |  |
|  | Rysunek techniczny Producenta potwierdzający wymagane wyposażenie i wymiary – załączyć do oferty | TAK  (załączyć do oferty) |  |
|  | Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim | TAK |  |
|  | Potwierdzenie zgłoszenia kolumn do URPLWMiPB (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |
|  | Deklaracja zgodności CE wytwórcy (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |
|  | Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla wyrobu medycznego klasy IIb (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |

# Kolumna chirurgiczna do sali operacyjnej nr 0.22

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.P. | OPIS | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Kolumna elektryczno–gazowa wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy. | TAK |  |
|  | Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną, w skład którego wchodzą następujące elementy: system mocowania do sufitu, płyta przyłączeniowa, zawory gazów, osłona sufitowa, ramię nośne, głowica (konsola) zasilająca wraz z osprzętem. | TAK |  |
|  | Sufitowa płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. | TAK |  |
|  | Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych, gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |
|  | Kolumna z ramieniem łamanym wykonanym z profili aluminiowych, o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 1800mm. | TAK |  |
|  | Dolne ramię z zamontowanym silnikiem elektrycznym umożliwiającym podnoszenie i opuszczanie głowicy zasilającej na wysokości min 65cm. | TAK |  |
|  | Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) minimum 100 kg. | TAK |  |
|  | Kolumna montowana jako osobny element zawieszenia sufitowego. Sposób i miejsce montażu kolumny dostosowane do oferowanego systemu oraz uzgodnione z Zamawiającym po wyborze Wykonawcy na etapie tworzenia projektu posadowienia poszczególnych elementów systemu, z zachowaniem jak najlepszej funkcjonalności i ergonomii pracy | Tak, opisać |  |
|  | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. , Otwór przelotowy o średnicy minimum d=100mm na przewody i węże gazowe. | Tak, opisać |  |
|  | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330o, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | Tak, opisać |  |
|  | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektropneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby). | Tak, opisać |  |
|  | Przyciski w dwóch różnych kolorach do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach ułatwiających manewrowanie kolumną, zainstalowanych na froncie jednej z półek oraz na głowicy. Po zdjęciu półki ze sterowaniem kolumna musi posiadać zapewnioną pełna sterowalność hamulców oraz podnoszenia ramienia. | Tak, opisać |  |
|  | Głowica zasilająca wysokości maksymalnie 40cm o przekroju poprzecznym trójkątnym lub zbliżonym do trapezu. | Tak, opisać |  |
|  | Konstrukcja kolumny zapewnia możliwość podniesienia głowicy tak aby w salach o wysokości min.2,8m spód głowicy można było ustawić w pozycji parkowania na wysokości min 1.9m | Tak, opisać |  |
|  | Gniazda gazowe rozmieszczone po jednym gnieździe AIR i VAC na bokach po prawej i lewej stronie: | Tak, opisać |  |
|  | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych (system AGA lub DIN do ustalenia przy dostawie) :   * sprężone powietrze (AIR) - 2 szt * próżnia (VAC) - 2 szt. | Tak, opisać |  |
|  | Głowica zasilająca wyposażona w:   * gniazda elektryczne 230V, z bolcem uziemienia, min 10 szt. (minimum dwa obwody)   każde gniazdo z osobnym wskaźnikiem zasilania-  każde gniazdo z klapką (IP 44) | Tak, opisać |  |
|  | * gniazda elektryczne 230V umieszczone symetrycznie na obu powierzchniach montażowych, lewej i prawej, ergonomicznie ustawionych pod katem ok. 40o-50o do płaszczyzny frontowej głowicy. * 4 gniazda elektryczne 230V dostępne od tyłu głowicy | Tak, opisać |  |
|  | * gniazda wyrównania potencjałów – 8 szt. | Tak, opisać |  |
|  | * gniazdo RJ45 cat 6 – 2 szt. * Zaślepka z przygotowaniem do gniazda teletechnicznego – 2szt | Tak, opisać |  |
|  | Na spodzie głowicy zasilającej oświetlenie nocne LED ok. 300lm, temperatura barwowa ok. 3000K. | Tak, opisać |  |
|  | Na głowicy mocowane ramię łamano uchylne na monitor (o masie max 8kg) z uchwytem VESA100 - 1szt. | Tak, opisać |  |
|  | Półka o wymiarach min 45x50cm z szynami bocznymi 10x25mm do wieszania sprzętów dodatkowych -2szt.  Możliwość bezstopniowej regulacji położenia półek | Tak, opisać |  |
|  | Rysunek techniczny Producenta potwierdzający wymagane wyposażenie i wymiary – załączyć do oferty | TAK  (załączyć do oferty) |  |
|  | Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim | TAK |  |
|  | Potwierdzenie zgłoszenia kolumn do URPLWMiPB (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |
|  | Deklaracja zgodności CE wytwórcy (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |
|  | Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla wyrobu medycznego klasy IIb (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |

**Laparoskop FULL HD z oprzyrządowaniem do chirurgii i artroskopii**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Monitor operacyjny - 1 zestaw** | |  | |  | |
|  | Przekątna ekran min. 27" | | TAK | |  | |
|  | Rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080 pikseli | | TAK | |  | |
|  | Cyfrowe wejścia wideo min.: 1x DVI- D, 1x 3G-SDI | | TAK | |  | |  | |
|  | Cyfrowe wyjścia wideo min.: 1x DVI- D, 1x 3G-SDI | | TAK | |  | |
|  | Mocowanie VESA 100 | | TAK | |  | |
|  | **Sterownik kamer do głowicy kamery FULL HD - 1 zestaw** | |  | |  | |
|  | Zestaw sterownika kamery do podłączenia oferowanej głowicy kamery FULL HD ze skanem progresywnym | | TAK | |  | |
|  | Sterownik kamery wyposażony w min. 2 cyfrowe wyjścia wideo w standardzie DVI-D | | TAK | |  | |
|  | Sterownik kamery wyposażony w min. 1 cyfrowe wyjście wideo w standardzie 3G-SDI | | TAK | |  | |
|  | Format sygnału na wyjściach wideo nie mniejszy niż: 1920 x 1080p, 50Hz/60Hz | | TAK | |  | |
|  | Sterownik kamery wyposażony w gniazdo umożliwiające podłączenie i komunikacje z oferowanym źródłem światła | | TAK | |  | |
|  | Sterownik kamery wyposażony w gniazdo umożliwiające połączenie i komunikacje z oferowanym insuflatorem CO2 | | TAK | |  | |
|  | Sterownik kamery wyposażony w min. 3 gniazda USB do podłączenia pamięci PenDrive, klawiatury, dedykowanej drukarki, pedału | | TAK | |  | |
|  | Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery zapewniające szybki dostęp, m.in. do podłączenia pamięci PenDrive | | TAK | |  | |
|  | W zestawie zewnętrzna, silikonowa, zmywalna klawiatura USB o stopniu ochrony IP min. 68, zgodna z MDD 93/42/EWG | | TAK | |  | |
|  | W zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB | | TAK | |  | |
|  | Sterownik kamery wyposażony w menu obsługowe wyświetlane w postaci ikon na ekranie monitora operacyjnego | | TAK | |  | |
|  | Poruszanie się po menu obsługowym poprzez przycisk głowicy kamery jak również poprzez zewnętrzną klawiaturę w przypadku obsługi ze strefy "brudnej" pola operacyjnego | | TAK | |  | |
|  | Możliwość przypisania po dwóch funkcji do każdego z programowanych przycisków głowicy kamery, uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku | | TAK | |  | |
|  | Funkcja wyświetlania poziomu intensywności światła oferowanego źródła światła LED na ekranie monitora operacyjnego | | TAK | |  | |
|  | Funkcja manualnej zmiany poziomu intensywności światła i funkcja włączania / wyłączania światła w oferowanym źródle światła LED poprzez menu sterownika kamery | | TAK | |  | |
|  | Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w oferowanym źródle światła LED uruchamiana poprzez menu sterownika kamery | | TAK | |  | |
|  | Funkcja wyświetlania aktualnej wartości ciśnienia i przepływu CO2 oferowanego insuflatora na ekranie monitora operacyjnego | | TAK | |  | |
|  | Funkcje zmiany ciśnienia i przepływu CO2 w oferowanym insuflatorze poprzez menu sterownika kamery | | TAK | |  | |
|  | Funkcje zapisu zdjęć i filmów w pamięci PenDrive, uruchamiane zapisu poprzez menu sterownika kamery | | TAK | |  | |
|  | Zapis zdjęć w formacie: JPEG | | TAK | |  | |
|  | Zapis filmów w formacie: MPEG4 | | TAK | |  | |
|  | Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery | | TAK | |  | |
|  | Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 4 poziomy regulacji zoom'u, zmiana zoom poprzez menu sterownika kamery | | TAK | |  | |
|  | Funkcja obrotu obrazu o 180° | | TAK | |  | |
|  | Dostępny tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora operacyjnego w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia | | TAK | |  | |
|  | Wykorzystanie trybu wizualizacji niezależne od zastosowanego źródła światła | | TAK | |  | |
|  | Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów obok siebie na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z włączonym trybem wizualizacji | | TAK | |  | |
|  | Funkcja wyświetlania wirtualnego wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego | | TAK | |  | |
|  | Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego | | TAK | |  | |
|  | Funkcja tworzenia i zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika kamery profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami sterownika obejmującymi:  - indywidualną konfigurację menu sterownika kamery,  - indywidualne przypisanie funkcji dostępnych bezpośrednio pod przyciskami głowicy kamery.  Zapis min. 20 indywidualnych profili użytkowników | | TAK | |  | |
|  | Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive | | TAK | |  | |
|  | Zakres pracy sterownika kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem dedykowanej głowicy kamery | | TAK | |  | |
|  | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego sztywnego wideolaparoskopu 3D | | TAK | |  | |
|  | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego giętkiego wideogastroskopu i wideokolonoskopu z wbudowaną kamerą | | TAK | |  | |
|  | **Głowica kamery FULL HD - 1 szt.** | |  | |  | |
|  | Głowica kamery wyposażona w 3 przetworniki obrazowe, kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery | | TAK | |  | |
|  | Praca głowicy kamery w standardzie FULL HD | | TAK | |  | |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski do poruszania się w menu i wywoływania funkcji sterownika kamery w tym 2 przyciski programowalne | | TAK | |  | |
|  | Głowica kamery wyposażona w zintegrowany obiektyw ze zmienną ogniskową zapewniającą zoom optyczny min. 2 x, typu Parfocal | | TAK | |  | |
|  | Możliwość sterylizacji w EtO, STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1 | | TAK | |  | |
|  | **Źródło światła LED - 1 zestaw** | |  | |  | |
|  | Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED | | TAK | |  | |
|  | Żywotność lampy LED min. 25 000 godzin | | TAK | |  | |
|  | Ustawianie poziomu intensywności światła poprzez przyciski na panelu przednim źródła światła lub poprzez zintegrowany ekran dotykowy | | TAK | |  | |
|  | Przycisk funkcyjny standby | | TAK | |  | |
|  | Wskaźnik graficzny lub numeryczny informujący o poziomie intensywności światła | | TAK | |  | |
|  | Źródło światła wyposażone w gniazdo do podłączenia i komunikacji z oferowanym sterownikiem kamery w celu zmiany poziomu intensywności światła, włączania/ wyłączania światła bezpośrednio poprzez menu obsługowe sterownika kamery | | TAK | |  | |
|  | **Insuflator CO2 - 1 zestaw** | |  | |  | |
|  | Obsługa insuflatora poprzez ekran dotykowy | | TAK | |  | |
|  | Insuflator wyposażony w wysokoprzepływowy tryb pracy z regulacją:  - przepływu w zakresie min. 1 - 40 l/min,  - ciśnienia w zakresie 1 - 30 mmHg | | TAK | |  | |
|  | Insuflator wyposażony w pediatryczny tryb pracy z regulacją:  - przepływu w zakresie min. 0,1 - 15 l/min,  - ciśnienia w zakresie 1 - 15 mmHg | | TAK | |  | |
|  | Wyświetlanie ustawionego i aktualnego ciśnienia insuflacji CO2 w formie słupkowej i numerycznej w trakcie insuflacji | | TAK | |  | |
|  | Wyświetlanie ustawionego i aktualnego przepływu CO2 w formie słupkowej i numerycznej w trakcie insuflacji | | TAK | |  | |
|  | Wyświetlanie ilości podanego CO2 do pacjenta w formie numerycznej w trakcie insuflacji | | TAK | |  | |
|  | Graficzny wskaźnik ciśnienia/ilości CO2 w butli | | TAK | |  | |
|  | Insuflator wyposażony w zintegrowane gniazdo do połączenia i komunikacji z oferowanym sterownikiem kamery w celu zmiany ustawień ciśnienia i przepływu CO2 bezpośrednio poprzez menu obsługowe sterownika kamery | | TAK | |  | |
|  | Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości min. 1 litra | | TAK | |  | |
|  | Trokar laparoskopowy o konstrukcji umożliwiającej wykorzystywanie wysokich przepływów insuflacji CO2, złożony z kaniuli, zaworu oraz gwoździa - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny, śr. wew. 9 - 10 mm, dł. min. 250 cm - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Przewód wysokociśnieniowy do podłączenia insuflatora ze źródłem CO2, dł. min. 100 cm - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Filtr CO2 - 25 szt. | | TAK | |  | |
|  | **Pompa laparoskopowa - 1 zestaw** | |  | |  | |
|  | Pompa ssąco - płucząca przeznaczona do operacji laparoskopowych | | TAK | |  | |
|  | Wydajność płukania min. 3,5 l/min | | TAK | |  | |
|  | Wydajność odsysania min. 3,5 l/min | | TAK | |  | |
|  | Maksymalne ciśnienie płukania min. 400 mmHg | | TAK | |  | |
|  | Funkcja odsysania realizowana na zasadzie pompy próżniowej (podciśnieniowej) we współpracy z jednorazowymi wkładami workowymi lub szklanym, wielorazowym słojem do odsysania | | TAK | |  | |
|  | Słój do odsysania o pojemności min. 1,5 litrów z pokrywą, nadająca się do sterylizacji - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Igła do butelek z płynem płuczącym, sterylizowalna - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | **Wózek aparaturowy - 1 szt.** | |  | |  | |
|  | Podstawa wyposażona w 4 antystatyczne koła z blokadą na 2 kołach | | TAK | |  | |
|  | Min. 3 półki oraz 1 szuflada zamykana na kluczyk | | TAK | |  | |
|  | Ramię lub wysięgnik na monitor | | TAK | |  | |
|  | Podstawka pod butlę CO2 | | TAK | |  | |
|  | **Instrumenty laparoskopowe** | |  | |  | |
|  | Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, średnica 4,8 – 5,0 mm, długość min. 250 cm - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Optyka laparoskopowa o śr. 10 mm, długości 31 cm i kącie patrzenia 0°, autoklawowalna, wyposażona w: układ optyczny z system soczewek wałeczkowych typu Hopkins, oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu, oznakowanie kodem QR lub DATA MATRIX - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Pojemnik do sterylizacji i przechowywania optyki - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Igła Veressa, śr. 2,1 mm, dł. 15 cm - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Kaniula laparoskopowa wkręcana pod kontrolą optyki do jamy otrzewnej bez użycia gwoździa, gwintowana na całej długości roboczej, śr. 11 mm, dł. robocza 10-11 cm, wyposażona w obrotowe przyłącze do insuflacji z kranikiem oraz zdejmowany zawór z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Trokar laparoskopowy, śr. kaniuli 11 mm, dł. robocza 10-11 cm, złożony z: gładkiej, ściętej kaniuli z przyłączem i kranikiem do podłączenia insuflacji, zaworu z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni, gwoździa piramidalnego - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Trokar laparoskopowy, śr. kaniuli 6 mm, dł. robocza 10-11 cm, złożony z: gwintowanej kaniuli z przyłączem i kranikiem do podłączenia insuflacji, zaworu silikonowego, gwoździa piramidalnego - 2 szt. | | TAK | |  | |
|  | Nasadka redukcyjna, 11 / 5 mm, mocowana do zaworu trokara - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, bez zapinki, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: bransze preparacyjno - chwytające typu Kelly, obie ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Nożyczki laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: ostrza zakrzywione, ząbkowane, oba ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z zapinką z możliwością trwałego odblokowania, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: bransze chwytające, ząbkowane, atraumatyczne, okienkowe, obie ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z zapinką z możliwością trwałego odblokowania, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: bransze chwytające typu "szczęki aligatora", obie ruchome,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Kleszcze laparoskopowe, śr. 10 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części:  - uchwyt: metalowy, z zapinką z możliwością trwałego odblokowania, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego,  - wkład roboczy: bransze typu "pazury" z ząbkami 2 x 3, jedna bransza ruchoma,  - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Klipsownica laparoskopowa śr. 10 mm, dł. 36 cm, obrotowa, rozbieralna na 3 części:  - uchwyt: metalowy z zabezpieczeniem przed przypadkowym zaciśnięciem branszy,  - wkład roboczy do tytanowych klipsów średnio-dużych,  - tubus z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia  - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Klipsy tytanowe, rozm. średnio - duży, 16 magazynków po 10 klipsów w magazynku, sterylne | | TAK | |  | |
|  | Rurka ssąco-płucząca z bocznymi otworami i zaworem dwudrożnym, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Elektroda haczykowa, kształt L, monopolarna, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Przewód HF do instrumentów monopolarnych, dł. 300 cm, wtyk do diatermii 5 mm - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Kontener plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów laparoskopowych - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | **Zestaw do elektrochirurgii mono i bipolarnej** | |  | |  | |
|  | Możliwość zapamiętania min. 99 programów i 99 podprogramów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza | | TAK | |  | |
|  | Gniazdo monopolarne z możliwością podłączania narzędzi w min 2 standardach tj. 3-PIN international i dodatkowy innym w standardzie producenta) szt. 1 | | TAK | |  | |
|  | Gniazdo bipolarne z możliwością przyłączania kabli w standardzie 22mm, 28mm i dodatkowo innym (w standardzie producenta) szt. 1 | | TAK | |  | |
|  | Gniazdo el. biernej szt. 1 | | TAK | |  | |
|  | Dopuszcza się aby urządzenie posiadało jeszcze dodatkowe gniazda oprócz wymienionych w pkt. 3, 4 i 5 | | TAK | |  | |
|  | Możliwość wymiany gniazd przyłączeniowych na gniazda o innych standardach przyłączeniowych | | TAK | |  | |
|  | Kolorowy wyświetlacz graficzny do komunikacji z użytkownikiem o przekątnej min. 6” | | TAK | |  | |
|  | Wyświetlanie mocy chwilowej i średniej na wyświetlaczu | | TAK | |  | |
|  | Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów połączone z optymalizacją parametrów pracy | | TAK | |  | |
|  | Moc cięcia monopolarnego min. 300W | | TAK | |  | |
|  | Możliwość regulacji stopnia hemostazy przy cięciu – minimum 8 poziomów w każdym programie cięcia. | | TAK | |  | |
|  | Minimum 4 rodzaje cięcia monopolarnego w tym program cięcia precyzyjnego | | TAK | |  | |
|  | Tryby koagulacji monopolarnej min 5 w tym program do koagulacji precyzyjnej | | TAK | |  | |
|  | Możliwość regulacji głębokości koagulacji – min. po 2 różne efekty dla każdego trybu koagulacji | | TAK | |  | |
|  | Moc maksymalna koagulacji monopolarnej min. 200W. W tym minimum 2 rodzaje koagulacji monopolarnej muszą posiadać moc nie mniejszą nić 200 Wat | | TAK | |  | |
|  | Minimum 3 programy do koagulacji bipolarnej w tym program do koagulacji precyzyjnej z regulowanym efektem w skali min 8 punktowej | | TAK | |  | |
|  | Maksymalna moc cięcia bipolarnego min. 200W | | TAK | |  | |
|  | Funkcja zamykania dużych naczyń do 7 mm. Proces zamykania dużych naczyń powinien odbywać się w cyklu automatycznym, po aktywacji aparat sam dozuje prąd i wszystkie jego parametry a po skończonym cyklu wysyła informacje akustyczne i komunikat tekstowy na ekranie oraz wyłącza prąd. Nie jest dopuszczalna ręczna regulacja prądu w tym programie | | TAK | |  | |
|  | Regulacja ograniczenia mocy z krokiem 1W w całym zakresie pracy diatermii we wszystkich programach które dopuszczają ręczną regulację mocy | | TAK | |  | |
|  | Możliwość uruchamiania funkcji mono- i bipolarnej przy użyciu jednego włącznika nożnego | | TAK | |  | |
|  | Możliwość zdalnego diagnozowania oraz sterowania aparatu za pomocą zewnętrznego gniazda umieszczonego na tylnej ścianie obudowy aparatu | | TAK | |  | |
|  | Wykrywanie nieprawidłowej pracy i sygnalizacja wizualna i dźwiękowa wykrytych błędów | | TAK | |  | |
|  | Możliwość współpracy z przystawką argonową obsługiwaną z ekranu diatermii | | TAK | |  | |
|  | Możliwość współpracy z przystawką do preparowania strumieniem wody | | TAK | |  | |
|  | Możliwość współpracy z odsysaczem dymów operacyjnych sterowanym z ekranu diatermii automatycznie włączającym się i wyłączającym w trakcie prowadzenia cięcia i koagulacji. Siła odciągania gazów regulowana w zależności od zaistniałych warunków zabiegu. | | TAK | |  | |
|  | Możliwość współpracy z modułem lokalizacji nerwów obwodowych.  Moduł sterowany z panelu diatermii, Obsługa neurotestu za pomocą uchwytu monoloparnego. | | TAK | |  | |
|  | Możliwość zmiany programu przez chirurga w czasie zabiegu z klasycznego uchwytu monopolarnego posiadającego 2 przyciski za pomocą kombinacji tych przycisków oraz z wyłącznika nożnego za pomocą przycisku do przełączania programów. | | TAK | |  | |
|  | **WYPOSAŻENIE** | |  | |  | |
|  | Elektroda neutralna z pierścieniem ekwipotencjalnym – 50 szt. | | TAK | |  | |
|  | Kabel do elektrod neutralnych - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | Wyłącznik nożny pojedynczy z funkcją przełączania programów – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | **Konsola do sterowania napędami ortopedycznymi – 1 zestaw** | |  | |  | |
|  | | | Wielofunkcyjna konsola do sterowania napędami artroskopowymi, do podłączenia napędów takich jak: shaver artroskopowy, multifunkcyjny uchwyt do zastosowania z piłami i wiertłami | | TAK | |  | |
|  | | | Konsola sterująca shavera wyposażona w kolorowy monitor z ekranem dotykowym | | TAK | |  | |
|  | | | Możliwość podłączenia dwu bądź trzy pedałowego kontrolera nożnego | | TAK | |  | |
|  | | | Oprogramowanie w języku polskim | | TAK | |  | |
|  | | | Funkcja automatycznego rozpoznawanie podłączonego uchwytu | | TAK | |  | |
|  | | | Tryby pracy shavera: oscylacje, obroty w prawo, obroty w lewo | | TAK | |  | |
|  | | | Możliwość sterowania trybami pracy oraz prędkością uchwytu shavera poprzez przełącznika nożnego oraz przyciski na uchwycie shavera | | TAK | |  | |
|  | | | Funkcja dezaktywacji funkcji przycisków na uchwycie shavera i sterowanie tylko poprzez przełącznik nożny | | TAK | |  | |
|  | | | Wyświetlanie na ekranie informacji o zakresie prędkości dostępnej dla podłączonego uchwytu shavera oraz aktualnym trybie pracy | | TAK | |  | |
|  | | | Wyświetlanie w postaci cyfrowej i graficznej ustawionej prędkości uchwytu shavera | | TAK | |  | |
|  | | | Wyświetlanie na ekranie daty oraz godziny | | TAK | |  | |
|  | | | Konsola wyposażona w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem/siecią urządzeń endoskopowych bloku operacyjnego | | TAK | |  | |
|  | | | Konsola wyposażona w dwa gniazda, oddzielne dla shavera, oddzielne dla uchwytu multifunkcyjnego | | TAK | |  | |
|  | | | Obsługa konsoli poprzez kolorowy ekran dotykowy. | | TAK | |  | |
|  | | | Możliwość sterowania przez dedykowany przełącznik nożny | | TAK | |  | |
|  | | | Dostępne gniazdo umożlwiające połączenie z dedykowaną pompą artroskopową i pracę w sposób zsynchronizowany | | TAK | |  | |
|  | | | **Uchwyt shaver’a autoklawowalny – 1 szt.** | |  | |  | |
|  | | | Uchwyt shavera przeznaczony zarówno do zabiegów małych i dużych stawów. | | TAK | |  | |
|  | | | Dostępne do uchwytu ostrza jednorazowe oraz wielorazowe, bez ograniczeń producenta co do liczby cykli sterylizacji. | | TAK | |  | |
|  | | | Maksymalna prędkość obrotowa min. 8000 rpm | | TAK | |  | |
|  | | | Maksymalna prędkość oscylacji min. 3000 osc/min. | | TAK | |  | |
|  | | | Konstrukcja uchwytu shavera umożliwiająca demontaż części dystalnej uchwytu wraz z dźwignią kontroli odsysania w celu zapewnienia dokładnego oczyszczenia i umycia elementu mocującego ostrza / frezy | | TAK | |  | |
|  | | | Odsysanie regulowane za pomocą dźwigni | | TAK | |  | |
|  | | | Programowanie maksymalnej prędkości obrotowej dla podłączonego napędu. | | TAK | |  | |
|  | | | Uchwyt wyposażony w kanał ssący. | | TAK | |  | |
|  | | | Blokowanie ostrzy w uchwycie uniemożliwiające przypadkowe wysunięcie | | TAK | |  | |
|  | | | Możliwość ustawienia ostrza w min. 4 różnych kierunkach (obrót ostrza co 90 stopni) | | TAK | |  | |
|  | | | Sterowanie shaverem za pomocą min. 3 przycisków znajdujących się na rękojeści shavera | | TAK | |  | |
|  | | | Waga uchwytu shavera maksymalna 315 g | | TAK | |  | |
|  | | | **Ostrza shaver’a** | |  | |  | |
|  | | | Do wyboru przez Zamawianego ostrza shavera – 3 szt | | TAK | |  | |
|  | | | **Optyka artroskopowa z płaszczem** | |  | |  | |
|  | | | Optyka, kąt patrzenia 30°, szerokokątna, średnica 4mm, długość 18 cm. System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS II, potwierdzony odpowiednim certyfikatem producenta. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach, parametry potwierdzone certyfikatami producenta. Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzającą autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki– 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Płaszcz artroskopowy o średnicy 6 mm, długośći roboczej 13,5 cm, wyposażony w szybkozłącze, 2 zawory, obrotowy, do optyki 30° - 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Obturator półostry kompatybilny z płaszczem – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyk, perforowany, wym. zew. 321 x 90 x 45 mm- 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | **Wielodziedzinowa pompa rolkowa - 1 zestaw** | |  | |  | |
|  | | | Rolkowa pompa przeznaczona do zastosowania w ortopedii, z możliwością rozbudowy o zastosowanie w dziedzinach : chirurgii, ginekologii, urologii, proktologii. Rozszerzenie zastosowania pompy następuję poprzez wygrywanie odpowiednich dedykowanych programów. | | TAK | |  | |
|  | | | Minimalna wartość osiąganego ciśnienia 145 mmHg | | TAK | |  | |
|  | | | Regulacja ciśnienia w zakresie min. 20 – 150 mmHg | | TAK | |  | |
|  | | | Obsługa pompy poprzez kolorowy ekranem dotykowym | | TAK | |  | |
|  | | | Wybór zastosowania pompy z menu z listą procedur wyświetlanego na ekranie dotykowym | | TAK | |  | |
|  | | | Pompa wyposażona w czujniki kontroli ciśnienia płukania | | TAK | |  | |
|  | | | Wyświetlanie ciśnienia płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym | | TAK | |  | |
|  | | | Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dane dren | | TAK | |  | |
|  | | | Animacja wyświetlana na  ekranie dotykowym instruująca sposób zakładania drenu | | TAK | |  | |
|  | | | Możliwość komunikacji pompy z dedykowaną konsolą sterującą uchwytem shaver’a artroskopowego | | TAK | |  | |
|  | | | Dren płuczący do procedur ciśnieniowo kontrolowanych, sterylny, jednorazowy, pakowany po 10 sztuk w opakowaniu zbiorczym – 5 opakowań | | TAK | |  | |
|  | | | **Instrumentarium artroskopowe** | |  | |  | |
|  | | | Punch artroskopowy, bransze 15° do góry , szerokość cięcia 2,7 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Punch artroskopowy, trzonek zakrzyw. 30° w lewo, szerokość cięcia 2,7 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Punch artroskopowy, trzonek zakrzyw. 30° w prawo, szerokość cięcia 2,7 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Kleszcze chwytające SilGrasp, bransze proste, miseczkowe, szerokość 4,5 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Haczyk i retraktor, z podziałką, długość haczyka 4 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Dłuto do mikrozłamań, zagięte 70°, długość robocza 12 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Dłuto do mikrozłamań, zagięte 30°, długość robocza 12 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Światłowód, śr. 3,5 mm, długość 230 cm – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów – 1 szt. | | TAK | |  | |
|  | | | **Bipolarny generator typu RF do zabiegów artroskopowych – 1 szt.** | |  | |  | |
|  | | | Generator plazmowy generujący precyzyjną warstwę plazmy, stosowaną do usuwania tkanki docelowej przy jednoczesnej minimalizacji uszkodzeń w sąsiednim obszarze | | TAK | |  | |
|  | | | Generator plazmowy o częstotliwości radiowej | | TAK | |  | |
|  | | | Zakres pomiaru temperatury rzeczywistej w stawie 20-60 °C z możliwością ustawienia alarmu na zadanym poziomie temperatury (dla elektrod bipolarnych) | | TAK | |  | |
|  | | | Możliwość pracy zarówno na elektrodach bipolarnych jak i monopolarnych | | TAK | |  | |
|  | | | Elektrody bipolarne pracujące w środowisku soli fizjologicznej | | TAK | |  | |
|  | | | Komunikaty o błędach i usterkach wyświetlane na przednim panelu dotykowym urządzenia | | TAK | |  | |
|  | | | Maksymalnie 5 poziomów ablacji | | TAK | |  | |
|  | | | Maksymalnie 2 poziomy koagulacji | | TAK | |  | |
|  | | | Współpraca z elektrodami automatycznie rozpoznawanymi przez konsolę: do kolana 50st., barku 90st., małych stawów 30st., haczykowatą 20st, oraz elektrodami do artroskopii biodra – długość min. 180mm | | TAK | |  | |
|  | | | Uchwyty elektrody z funkcją ręcznej aktywacji elektrody (ablacja/koagulacja) i sterowania poziomem mocy | | TAK | |  | |

# Kolumna anestezjologiczna

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | OPIS | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Kolumna elektryczno–gazowa wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy. | TAK |  |
|  | Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną, w skład którego wchodzą następujące elementy: system mocowania do sufitu, płyta przyłączeniowa, zawory gazów, osłona sufitowa, ramię nośne, głowica (konsola) zasilająca wraz z osprzętem. | TAK |  |
|  | Sufitowa płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. | TAK |  |
|  | Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych, gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |
|  | Kolumna z ramieniem łamanym wykonanym z profili aluminiowych, o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 2000mm. | TAK |  |
|  | Ramiona o równej długości (stosunek 1:1) | TAK |  |
|  | Dolne ramię umożliwiające podnoszenie i opuszczanie głowicy zasilającej na wysokości min 70cm. | TAK |  |
|  | Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia Użytkownika, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) minimum 40 kg. | TAK |  |
|  | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania, Otwór przelotowy o średnicy minimum d=100mm na przewody i węże gazowe. | TAK |  |
|  | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330o, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |
|  | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektropneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane 3 przeguby). | TAK |  |
|  | Przyciski w dwóch różnych kolorach do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach ułatwiających manewrowanie kolumną, zainstalowanych na głowicy | TAK |  |
|  | Na spodzie głowicy zasilającej oświetlenie nocne LED ok. 300lm, temperatura barwowa ok. 3000K. | TAK |  |
|  | Głowica kolumny w układzie poziomym, w kształcie zbliżonym do odwróconego trapezu. o wymiarach długość ok. 60cm x szerokość 40cm, Zakres obrotu konsoli min 330st. | TAK |  |
|  | Gniazda gazowe zamontowane od spodu oraz od frontu | TAK |  |
|  | Gniazda elektryczne częściowo zamontowane na powierzchniach ustawionych pod kątem ok 45 stopni (+/-10stopni) do podłogi | TAK |  |
|  | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych (system AGA lub DIN do ustalenia przy dostawie)::   * tlen (O2) - 2 szt., * sprężone powietrze (AIR) - 2 szt * N2O – 1 szt * próżnia (VAC) - 2 szt. | TAK |  |
|  | Odciąg AGSS - 1 szt. | TAK |  |
|  | Głowica zasilająca wyposażona w:   * gniazda elektryczne 230V, z bolcem uziemienia, ze wskaźnikiem zasilania- min 8szt (min. dwa obwody) * gniazda wyrównania potencjałów – 8 szt. * gniazdo RJ45 cat 6 – 2 szt. * Zaślepka z przygotowaniem do gniazd teletechnicznych z pilotem przez ramię w osłonie peszel – min 2szt | TAK |  |
|  | Wieszak czterohakowy na kroplówki na wysięgniku o zasięgu min 50cm- 1szt. | TAK |  |
|  | Głowica wyposażona w min. 2 poziome szyny medyczne 25x10mm zgodne z normą PN-EN ISO 19054 i o długości ok. 300mm każda do mocowania dodatkowego sprzętu medycznego. Nośność każdej poszczególnych z szyn medycznych min. 10kg. | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności CE wytwórcy (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |
|  | Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla wyrobu medycznego klasy IIb (załączyć) | TAK  (załączyć do oferty) |  |

**Szafka przyłóżkowa**

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| WYMAGANIA OGÓLNE | | | |
|  | Nazwa oferowanego urządzenia:  Producent:  Typ:  Rok produkcji: min 2020 | TAK |  |
|  | Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Blat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm). | TAK |  |
|  | Tylna część blatu szafki wyposażona w aluminiowy reling posiadający tworzywowy haczyk na ręcznik oraz tworzywowy uchwyt na szklankę z możliwością demontażu oraz przesuwania na całej jego długości.  Boczne krawędzie blatu szafki zabezpieczone aluminiowymi listwami w kształcie litery „C”. | TAK |  |
|  | Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. – dostęp do półki od frontu szafki. | TAK PODAĆ |  |
|  | Szuflada górna wyposażona w odejmowany tworzywowy(ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. | TAK PODAĆ |  |
|  | Szuflada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji dzielący wnętrze szuflady na 2 części. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. | TAK PODAĆ |  |
|  | Wymiary zewnętrzne:  - wysokość - 890 mm (± 20mm)  - szerokość szafki - 450 mm (± 20mm)  - głębokość - 470 mm (± 20mm) | TAK PODAĆ |  |
|  | Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym. | TAK |  |
|  | Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. | TAK PODAĆ |  |
|  | Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary. | TAK PODAĆ |  |
|  | * Deklaracja zgodności ze znakiem CE, * WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, * Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, * Certyfikat ISO 13485:2012 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych. | TAK |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK PODAĆ |  |
|  | Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat | TAK |  |
|  | Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu max. 72 godz. | TAK |  |

**Pompa Strzykawkowa**

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis produktu** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Spełnia wymagania „CE”, nr certyfikatu | TAK |  |
|  | Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz | TAK |  |
|  | Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min IP 22 | TAK |  |
|  | Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF | TAK |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane | TAK |  |
|  | Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego, dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi | TAK |  |
|  | Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny | TAK |  |
|  | Zasilanie z akumulatora wewnętrznego m 10 godz. przy przepływie 5 ml/godz. | TAK |  |
|  | Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie maksymalnie 2,2 kg | TAK |  |
|  | Możliwość mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny przy pomocy uchwytu na stałe wbudowanego w pompę. | TAK |  |
|  | Zatrzaskowe mocowanie w opcjonalnej stacji dokującej wraz z zaciskiem i uchwytem do przenoszenia. | TAK |  |
|  | Zintegrowana z obudową rączka do przenoszenia urządzenia | TAK |  |
|  | Mocowanie strzykawki | TAK |  |
|  | Mocowanie strzykawki do czoła pompy | TAK |  |
|  | Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy – możliwość odczytania objętości ze skali oraz wizualnej kontroli procesu infuzji | TAK |  |
|  | Pełne mocowanie strzykawki możliwe za równo przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie | TAK |  |
|  | Osłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie. | TAK |  |
|  | Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów | TAK |  |
|  | Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki | TAK |  |
|  | Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,35 ml | TAK |  |
|  | **Programowanie infuzji** |  |  |
|  | Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz. | TAK |  |
|  | Funkcja programowania infuzji co 0,01 w zakresie min. 0,1 – 9,99 ml/godz | TAK |  |
|  | Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu | TAK |  |
|  | Możliwość programowania infuzji w jednostkach masy: ng, μg, mg,g , mmol, mU, U, kcal, mEq i kcal – na kg masy ciała pacjenta lub nie, na czas (na 24godziny, godzinę oraz minutę). | TAK |  |
|  | Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji | TAK |  |
|  | Trzy rodzaje bolusa: | TAK |  |
|  | * Ręczny - szybkości podaży 50 – 1200 ml/h | TAK |  |
|  | * Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 jednostek / 0,1 - 1200 ml, automatyczne wyliczenie czasu | TAK |  |
|  | * manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na ekranie urządzenia | TAK |  |
|  | Dokładność mechanizmu pompy +/- 1% | TAK |  |
|  | Wypełnienie lini 3 tryby | TAK |  |
|  | * Obowiązkowy | TAK |  |
|  | * Nieobowiązkowy | TAK |  |
|  | * Zalecany | TAK |  |
|  | Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999 ml | TAK |  |
|  | Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin | TAK |  |
|  | Dawka inicjująca. Dawka lub objętość/ czas: 0,01-9999 jednostek /1sekundy-24 godzin, automatyczne obliczanie infuzji. |  |
|  | Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktograsmu na ekranie pompy. | TAK |  |
|  | Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – min. 20 poziomów, min. 3 jednostki do wyboru – mmHg, kPa, PSI | TAK |  |
|  | Funkcja KVO (Keep Vein Open) | TAK |  |
|  | Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości | TAK |  |
|  | * od 0,1 do 5 ml/h | TAK |  |
|  | * zapis ustawień | TAK |  |
|  | Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii. Pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności. | TAK |  |
|  | Rejestr na 1500 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym. | TAK |  |
|  | Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie. | TAK |  |
|  | Panel sterowania | TAK |  |
|  | Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny) | TAK |  |
|  | Wskaźnik pracy pompy widoczne z min.5 metrów | TAK |  |
|  | Klawiatura symboliczna | TAK |  |
|  | Komunikaty tekstowe w języku polskim | TAK |  |
|  | Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia | TAK |  |
|  | Wbudowana w pompę możliwość dopasowana ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału | TAK |  |
|  | Biblioteka leków, min. 140 leków wraz w 19 profilach z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.) | TAK |  |
|  | **Układ alarmów** |  |  |
|  | Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń | TAK |  |
|  | Alarm pustej strzykawki | TAK |  |
|  | Alarm przypominający –zatrzymana infuzja | TAK |  |
|  | Alarm okluzji | TAK |  |
|  | Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia | TAK |  |
|  | Alarm rozładowanego akumulatora | TAK |  |
|  | Alarm braku lub źle założonej strzykawki | TAK |  |
|  | Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki | TAK |  |
|  | Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia | TAK |  |
|  | Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora | TAK |  |
|  | Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki. | TAK |  |
|  | Alarm wstępny przed końcem infuzji. | TAK |  |
|  | Pozostałe | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
|  | Możliwość transmisji danych z pompy, możliwość połączenia w sieć z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą | TAK |  |
|  | Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 lub 3 sztuki bez użycia dodatkowych elementów | TAK |  |
|  | Gwarancja 24 miesiące. | TAK |  |
|  | **STACJA DOKUJĄCA – 4 POMP** |  |  |
|  |  |  |  |
|  | * Spełnia wymagania „CE”, nr certyfikatu | TAK |  |
|  | * Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce | TAK |  |
|  | * Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min. IP 22 | TAK |  |
|  | * Stacja dokująca pozwalająca na jednoczesne zasilanie 4 oferowanych pomp strzykawkowych i objętościowych |  |
|  | * Zatrzaskowe mocowanie oferowanych pomp w stacji dokującej bez konieczności demontażu uchwytu mocującego pompy lub uchwytu transportowego | TAK |  |
|  | * Dowolna zmiana miejsca pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji bez konieczności wyjmowania innych pomp – możliwość niezależnego umieszczania i wyjmowania pomp w i z stacji | TAK |  |
|  | * Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w stacji | TAK |  |
|  | * Możliwość mocowania stacji dokującej do rury pionowej (stojaki lub kolumny) | TAK |  |
|  | * Masa stacji dokującej maksymalnie 4 kg | TAK |  |

**Aparat EKG**

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Aparat 12-kanałowy do wydruku i zapisu z 12 odprowadzeń | TAK |  |
|  | Kolorowy ekran graficzny-dotykowy LCD z możliwością podglądu 3, 6, 12 odprowadzeń (oraz informacjami tekstowymi o parametrach zapisu i wydruku oraz kontakcie każdej elektrody ze skórą) | TAK |  |
|  | Wymiar ekranu min.5,7” ( 118x89 mm) z 3,4,6,lub 12 odprowadzeń | TAK |  |
|  | Rozdzielczość ekranu min (punkty 320 x 240) | TAK |  |
|  | Klawiatura kombinowana alfanumeryczna i funkcyjna ekran dotykowy | TAK |  |
|  | Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą | TAK |  |
|  | Zasilanie sieciowo-akumulatorowe | TAK |  |
|  | Waga max 3,5 kg (z wbudowanym akumulatorem) | TAK |  |
|  | Wydajność akumulatora min. 90 min. ciągłego zapisu , min. 15 m ciągłego wydruku. | TAK |  |
|  | Czas ładowania akumulatora ( przy całkowitym wyładowaniu) max .10 godz. | TAK |  |
|  | Zasilanie 115V/230V, 50-60Hz | TAK |  |
|  | Przetwarzanie analogowo-cyfrowo A/D 13 bitów | TAK |  |
|  | Rodzaj papieru: rolka, rodzaj papieru : termiczny | TAK |  |
|  | Szerokość papieru 112 mm | TAK |  |
|  | Prędkość przesuwu papieru (mm/s) 5; 10; 25; 50 | TAK |  |
|  | Rejestracja jednoczasowa sygnału EKG z 12 odprowadzeń wg Eithovena, Goldberga, Wilsona | TAK |  |
|  | Ilość drukowanych odprowadzeń: 3, 4, 6, 12 | TAK |  |
|  | Rejestracja w trybie automatycznym: czas rzeczywisty, czas synchro | TAK |  |
|  | Detekcja kardiostymulatorów | TAK |  |
|  | Czułość (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20 | TAK |  |
|  | Filtr zakłóceń sieciowych (Hz) 50-60 | TAK |  |
|  | Filtr zakłóceń mięśniowych (Hz) 25; 35 | TAK |  |
|  | Filtr izolinii (Hz): 0,125(1,5s); 0,25(0,6s); 0,5(0,3s); 1,5(0,1s) | TAK |  |
|  | Filtry automatyczne: autoadaptacyjne | TAK |  |
|  | Zabezpieczenie przed defibrylacją | TAK |  |
|  | Sygnał dźwiękowy tętna | TAK |  |
|  | Baza danych minimum 400 zapisów EKG w pamięci aparatu | TAK |  |
|  | Profil automatyczny | TAK |  |
|  | Profil manualny | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia niegraniczonej ilości profili użytkownika | TAK |  |
|  | Tryb LONG (do wykrywania arytmii) | TAK |  |
|  | Minimum 10 profili LONG | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku bezpośrednio na drukarce laserowej HP ( przez port USB, niezależnie od PC, wydruk na papierze biurowym A4) | TAK |  |
|  | Możliwość podglądu zapisów EKG i analizą bez drukowania z pamięci aparatu | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania kopii badania z pamięci aparatu | TAK |  |
|  | Możliwość wpisania do wydruku danych pacjenta | TAK |  |
|  | Możliwość wpisania do wydruku danych lekarza lub ośrodka zdrowia | TAK |  |
|  | Pełna analiza i interpretacja słowna ( model z diagnostyką) | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o pełną spirometrię wdechowo-wydechową o minimum 3 profilach: wymuszona, swobodna, MVV. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do komputerowego EKG z opcją modułu do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej. | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o zestaw do prowadzenia prób wysiłkowych | TAK |  |
|  | Opcja torby transportowej | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia do oprogramowania ze wspólną bazą pacjentów dla badań holtera EKG, holtera ABPM, spirometrii, ergospirometrii, i spoczynkowego EKG | TAK |  |
|  | Wózek pod stolik z wysięgnikiem na kabel pacjenta, hamulcami i kuwetą na akcesoria | TAK |  |
|  | Urządzenie zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie IIa zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł LAN & WiFi | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szafka ubraniowa BHP** | | | |
| Nazwa i typ | | | |
| Producent: | | | |
| Rok produkcji: | | | |
| Lp. | **Parametr techniczny** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Jednokomorowa, metalowa szafa ubraniowa BHP o wymiarach 31,5x49x180h | TAK |  |
|  | Waga: 16 kg | TAK |  |
|  | Ilość segmentów: 1. | TAK |  |
|  | W każdej komorze półka, drążek i 2 haczyki. | TAK |  |
|  | Stabilna, zgrzewana konstrukcja. Profil wzmacniający drzwi. | TAK |  |
|  | Blacha stalowa 0,6mm. - Malowana proszkowo. | TAK |  |
|  | Nowoczesna perforacja (wywietrzniki). | TAK |  |
|  | Naklejany identyfikator. | TAK |  |
|  | Każdy zamek z 2 kluczami w systemie klucza master. Ryglujący drzwi w jednym punkcie. | TAK |  |
|  | Otwory montażowe do skręcenia szafek ze sobą oraz do ściany | TAK |  |
|  | Atest higieniczny | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ławeczka stała pod szafkę** | | | |
| Nazwa i typ | | | |
| Producent: | | | |
| Rok produkcji: | | | |
| Lp. | **Parametr techniczny** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | |
|  | Ławeczka pod szafkę montowana jest na metalowym stelażu, przystosowanym do postawienia na nim szafy | TAK |  | |
|  | Szafa dokręcana jest do stelaża za pomocą śrub. | TAK |  | |
|  | Wymiar 31,5x80x34h | TAK |  | |
|  | Listwy z MDF-u | TAK |  | |
|  | Ławeczka wyposażona jest w stopki ułatwiające wypoziomowanie mebla. | TAK |  | |

**Ssak elektryczny**

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Parametry techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Informacje ogólne** |  |  |
| 1. | Rok produkcji min.2020 - urządzenie fabryczne nowe | TAK |  |
| **II.** | **Opis parametrów** |  |  |
| 1. | Ssak przeznaczony do pracy ciągłej na podstawie jezdnej  z czterema kołach w tym dwa przednie z blokadą | TAK |  |
| 2. | Zasilanie elektryczne 230 V/50Hz | TAK |  |
| 3. | Wydajność ssaka min. 37 l/min | TAK |  |
| 4. | Podciśnienie max. 0-90 kPa  z dokładnością ± 5% | TAK |  |
| 5. | Poziom hałasu max. 39,4 dB | TAK |  |
| 6. | Wymiary max urządzenia ( szer.x wys. głęb.) 480x900x460 mm. | TAK |  |
| 7. | Waga ssaka nie więcej niż 13 kg  (z podstawą jezdną nie więcej niż 21 kg) | TAK |  |
| 8. | Obudowa wykonana z trwałego, odpornego na uszkodzenia materiału. | TAK |  |
| 9. | Praca ssaka oparta na wbudowanej bezolejowej membranowej pompie próżniowej. | TAK |  |
| 10. | Manometr ssaka przystosowany do dobrej widoczności odczytu ustawienia siły ssania w miejscach niedoświetlonych /podświetlony elektrycznie lub fosforyzowany/ | TAK |  |
| 11. | Manometr ssaka opisany w podziałach oznaczonych kolorami ; mmHg, cmH₂O, bar, kPa | TAK |  |
| 12. | trzystopniowe zabezpieczenie przeciwprzelewowe | TAK |  |
|  | **Wyposażenie** |  |  |
| 13. | - zbiornik bezpieczeństwa szklany 0.2-0.3L | TAK |  |
| 14. | - przewód łączący zbiornik bezpieczeństwa ze zbiornikiem podstawowym szt. 1 | TAK |  |
| 15. | - 2- litrowy zbiornik podstawowy, nietłukący ( z poliwęglanu)  z możliwością zastosowania pokrywy zakręcanej lub wciskanej, z zabezpieczeniem przed przelaniem szt. 1 | TAK |  |
| 16. | - uchwyt zbiornika z uchwytem na przewód ssący szt. 1 | TAK |  |
| 17. | - przewód ssący silikonowy z zaworem zatrzymującym ssanie dł.1,5 m szt. 1 | TAK |  |
| 18. | - stojak jezdny ssaka szt. 1 | TAK |  |
| 19. | - kabel zasilający min. 2m szt. 1 | TAK |  |
| 20. | Możliwość mocowania zbiorników o pojemności od 1do 4 l. | TAK |  |
| 21. | Możliwość stosowania jednorazowych worków na wydzielinę przystosowanych do zbiorników 2l wielorazowych z pokrywami wielorazowymi zarówno zakręcanymi na pojemnik jak i wciskanymi  w pojemnik | TAK |  |
| 22. | Możliwość stosowania pojemników wielorazowych  4L x 4 szt. montowanych na szynie EURO podstawy jezdnej ssaka w sposób stabilny bez wsparcia serwisu | TAK |  |
| 23. | Możliwość rozbudowy ssaka o dodatkowy uchwyt do zawieszenia drenu ssącego montowany na szynie EURO podstawy jezdnej | TAK |  |
| 24. | Możliwość rozbudowy ssaka o 1 lub 2 pojemniki do kateterów montowanych na uchwytach z klemą do szyny EURO na podstawie jezdnej ssaka bez wsparcia serwisu | TAK |  |
| 25. | Możliwość rozbudowy ssaka o włącznik nożny on/off | TAK |  |
| 26. | Możliwość rozbudowy podstawy jezdnej ssaka o kosz na akcesoria (dreny jednorazowe, cewniki) montowany na tylnej części postawy bez wsparcia serwisu | TAK |  |
| 27. | Możliwość rozbudowy ssaka o mechanizm przełączający wypełnienia butli 1/2 montowany na szynie EURO podstawy jezdnej bez wsparcia serwisu | TAK |  |
| 28. | Ssak przystosowany do późniejszej instalacji systemu drenażu, w zakresie od 0 do 40 cm H2O | TAK |  |
| 29. | Gwarancja 24 miesiące | TAK |  |

**Wózek anestezjologiczny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Wózek medyczny wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 2. | Front szafek malowany proszkowo na dowolny kolor palety RAL - kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. | TAK |  |
| 3. | Na froncie umieszczona dekoracyjna grafika nakładana metodą nadruku cyfrowego, utwardzaną promieniami UV. Przynajmniej 10 motywów do wyboru. | TAK |  |
| 4. | Wózek wyposażony w cztery szuflady umieszczone w jednym pionowym rzędzie (jedna szuflada pod drugą) | TAK |  |
| 5. | Wysokość użytkowa szuflad wynosi 110 mm | TAK |  |
| 6. | Szuflady na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem | TAK |  |
| 7. | Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 8. | Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża | TAK |  |
| 9. | Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego. | TAK |  |
| 10. | Wózek wyposażony w rączkę do prowadzenia umieszczoną z frontu wózka | TAK |  |
| 11. | Blat z wszystkich stron zagłębiony, z galeryjką (burtą z trzech stron) | TAK |  |
| 12. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 13. | Wózek wyposażony w relingi boczne na akcesoria | TAK |  |
| 14. | Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 650x600 mm ( +/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 15. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 690x700x985 (wysokość bez nadstawki) ( +/-10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Wyposażenie wózka**: |  |  |
| 1. | Nadstawka z 11 pojemnikami z tworzywa sztucznego (w jednym rzędzie 6 pojemników, w drugim rzędzie - 5 pojemników) | TAK |  |
| 2. | Stojak do infuzji ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) montowany do wózka | TAK |  |
| 3. | Tacka ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) (wymiary: 300x200x60 mm) | TAK |  |
| 4. | Pojemnik na zużyte igły o pojemności 0,7l z tworzywa sztucznego, wiaderko na odpadki o pojemności 7l - ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 5. | Z lewej strony wózka uchwyt z dwoma pojemnikami na cewniki | TAK |  |
| **III.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dołączyć do oferty). | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK |  |  |

**Komponenty systemu zabudowy panelowej ścian i sufitów, dla pomieszczeń bloku operacyjnego: sal operacyjnych i pomieszczeń sąsiadujących ( pomieszczenia przygotowania personelu i pacjenta oraz magazynach sprzętu) wraz z elementami systemowymi**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | W salach operacyjnych bloku operacyjnego (sala 0/22, 0/37), należy zastosować wysokiej jakości panele systemowe ze stali ocynkowanej, lakierowanej, licowane szkłem.  W salach przygotowawczych (personelu 0/31 i pacjenta 0/32) oraz magazynach sprzętu (0/17 i 0/38) bloku operacyjnego bloku operacyjnego, należy zastosować wysokiej jakości panele systemowe ze stali ocynkowanej lakierowane proszkowo. | Tak |  |
|  | Prefabrykowany system ścianek systemowych do zabudowy wewnętrznej bloków operacyjnych składający się z konstrukcji nośnych oraz montowanych do nich paneli ściennych : | Tak |  |
|  | wykonanych ze stali ocynkowanej lakierowanych proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL, farby powinny być z dodatkiem jonów srebra o właściwościach bakteriostatycznych ( jony srebra osadzane są w powłoce – lakierze - na etapie jego produkcji ) – dostarczane wraz z montażem przez firmę wyspecjalizowaną | Tak |  |
|  | wykonanych ze stali ocynkowanej licowanych szkłem | Tak |  |
|  | wykonanych ze stali ocynkowanej licowanych szkłem z motywem graficznym na dwóch dowolnych panelach od posadzki do sufitu podwieszonego, na każdej z sal operacyjnych | Tak |  |
|  | Panele stalowe powlekane farbami proszkowymi w dowolnym kolorze z palety RAL, farby powinny być z dodatkiem jonów srebra o właściwościach bakteriostatycznych ( jony srebra osadzane są w powłoce – lakierze - na etapie jego produkcji ) – dostarczane wraz z montażem przez firmę wyspecjalizowaną w budowaniu bloków operacyjnych. Powyższe należy potwierdzić stosownym atestem PZH Powyższe należy potwierdzić certyfikatem z badań, wydane przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające skuteczność zastosowanej technologii antybakteryjnej pokrycia paneli, dokument dołączyć do oferty | Tak/dołączyć |  |
|  | Fugi między panelami ok. 6mm, powinny być wypełniane antybakteryjną, silikonową, odporną na działanie UV, detergentów, środków bakteriobójczych, wody, pary oraz środków używanych do dezynfekcji bloków operacyjnych uszczelką hermetyczną dociskową z dodatkiem jonów srebra, które osadzane są w powłoce uszczelki podczas jej produkcji. | Tak |  |
|  | Wyklucza się zastosowanie silikonu lub innych mas krzepnących obrabianych później mechanicznie - jako połączeń między panelami. | Tak |  |
|  | System zabudowy powinien być opracowany pod wymiar pomieszczeń według indywidualnej dokumentacji technicznej wyrobu. | Tak |  |
|  | Wybrana firma specjalistyczna musi wykonać szczegółowe rysunki zabudowy bloku operacyjnego z rozmieszczeniem wyposażenia wbudowanego w system ścienny. | Tak |  |
|  | Rysunki zabudowy powinny być opracowane na podstawie rysunków branżowych instalacji elektrycznej, wod-kan, gazów medycznych, klimatyzacji itp. | Tak |  |
|  | Wszystkie rysunki z detalami zabudowy panelowej (połączenia, naroża sal) muszą być przesłane do podmiotu nadzorującego budowę. Realizacja może nastąpić po ostatecznej konsultacji i akceptacji rysunków zabudowy poszczególnych sal. | Tak |  |
|  | Kontrola jakości wykonania zabudowy powinna być przeprowadzona w zakresie zgodności rysunków zabudowy sal i indywidualnej dokumentacji technicznej. | Tak |  |
|  | System zabudowy powinien posiadać odpowiednie atesty, deklaracje zgodności, aprobatę techniczną, oraz certyfikaty producenta. | Tak |  |
|  | Dla Sali operacyjnej 4/31 ochrona radiologiczna w postaci ołowiu o grubości Pb = 3 mm. Ochrona musi być osiągnięta poprzez wklejenie w spodnią część paneli oraz konstrukcji nośnej, odpowiedniej grubości warstwy ołowiu. Należy zastosować blachę ołowianą gatunku PB 940R wg normy PN-EN 12659:2002, spełniającą wymagania normy PN-EN 12588:2009. | Tak |  |
|  | W przypadku wymogów ochrony radiologicznej, należy zastosować również zabezpieczenia w drzwiach systemowych oraz wszelkiego rodzaju przeszkleniach znajdujących się w obrębie sali operacyjnej. | Tak |  |
|  | System budowy ścianek musi umożliwiać łatwą i szybką modyfikację zabudowy bloku operacyjnego. | Tak |  |
|  | System musi umożliwiać demontaż pojedynczych paneli ściennych bez ich uszkodzenia w celu dotarcia do mediów umieszczonych wewnątrz ściany. | Tak |  |
|  |  |  |  |
|  | **Wykonanie ścian – wsporniki profilowane:** |  |  |
|  | Wykonane z wysokiej jakości stali ocynkowanej co najmniej montowane pionowo w odległości max co 600 mm | Tak, podać |  |
|  | Profile główne nośne wykonane z kształtownika stalowego ocynkowanego o grubości ścianki min. 2mm. | Tak, podać |  |
|  | Kształtowniki dystansowe , usztywniające panel ścienny wykonane ze stali ocynkowanej o grubości min. 0,6 mm | Tak, podać |  |
|  | Standardowe grubości ścian dwupowłokowych stalowych 78, 103 oraz 128 mm w zależności od potrzeb związanych z wyposażeniem medycznym oraz instalacji wod-kan, gazów medycznych itp. Grubsze ściany wykonywane są jako jednowarstwowe z odpowiednim rozsunięciem wewnątrz wypełnione materiałem izolacyjnym ( daje to możliwość budowy ścian o niestandardowej grubości ). | Tak |  |
|  | Wsporniki wraz z szyną podłogową i sufitową tworzą konstrukcję nośną przygotowaną do przenoszenia obciążenia min. 500 Nm. W przypadku większych obciążeń montowana dodatkowa konstrukcja zdolna do przenoszenia obciążeń do 1000 Nm, dostosowana do wielkości obciążenia. | Tak |  |
|  | Wysokość konstrukcji nośnej dostosowana do wysokości stropu. | Tak |  |
|  | Wymagana przestrzeń wewnątrz konstrukcji nośnej dla grubości ścian (ścianka dwupowłokowa): | Tak |  |
|  | 78 mm – 50 mm | Tak |  |
|  | 103 mm – 75 mm | Tak |  |
|  | 128 mm – 100 mm | Tak |  |
|  | Konstrukcja musi umożliwiać przeprowadzenie instalacji wewnątrz ściany w poziomie i pionie na miejscu budowy. | Tak |  |
|  | W salach przygotowania pacjenta i lekarzy należy przewidzieć dodatkowe wzmocnienia dla myjni chirurgicznych oraz mebli metalowych | Tak |  |
|  |  |  |  |
|  | **Wykonanie konstrukcji ścian – szyna podłogowa i sufitowa:** |  |  |
|  | Szyny podłogowe oraz sufitowe wykonane z wysokiej jakości stali ocynkowanej grubości min. 1 mm mocowane do podłoża i stropu. | Tak |  |
|  | - Grubość szyn dostosowana do grubości konstrukcji ścianki nośnej. | Tak |  |
|  | - Szyna podłogowa stanowi podstawę dla wykonania cokołu posadzki. | Tak |  |
|  | - Ochrona radiologiczna dla ściany: | Tak |  |
|  | W przypadku wymogów ochrony radiologicznej dla ścianki działowej, ochrona musi być osiągnięta poprzez wklejenie do konstrukcji ściany ( z wykorzystaniem ścian istniejących lub dodatkowych płyt GK) odpowiedniej grubości warstwy ołowiu. Ołów musi być prawidłowo zamontowany z ciągłością ochrony radiologicznej. Należy zastosować blachę ołowianą gatunku PB 940R wg normy PN-EN 12659:2002, spełniającą wymagania normy PN-EN 12588:2009. | Tak |  |
|  | - Wyrównanie potencjałów ścianek. | Tak |  |
|  | Wyrównanie potencjałów winno być zgodnie z VDE 0107. Stosować do schematu elektrycznego przewody do wyrównania potencjałów. Wymagane jest doprowadzenie do jednego miejsca zbiorczego potencjałów. | Tak |  |
|  | Dodatkowe konstrukcje mocujące: | Tak |  |
|  | Konstrukcje mocowane do wsporników profilowanych konstrukcji ścian dla wyjść wod-kan, montażu negatoskopów, monitorów medycznych paneli kontroli elektrycznej, szaf na nici chirurgiczne wykonane z wysokiej jakości stali o grubości min. 2 mm. | Tak |  |
|  | **Panele ścienne wykonane ze stali ocynkowanej:** |  |  |
|  | Produkowane w technologii wielowarstwowej. Od strony przedniej z góry i z dołu blacha posiada krawędzie zagięte do tyłu pod kątem prostym. Z boku wykonane jest zagięcie krawędzi w kształcie litery Z, które służy do niewidocznego zamocowania panelu na konstrukcji podstawy. Od strony spodniej blacha ocynkowana wzmacniana płytą gipsowo-kartonowa o grubości o grubości 12,5 mm, zgodnej z norm PN-EN 520:2004+A1:2009. Wymagania odnośnie zastosowanego materiału stal ocynkowana lakierowana proszkowo, grubość blachy min. 1 mm. | Tak |  |
|  | Konstrukcja panelu musi umożliwiać późniejszy, łatwy demontaż pojedynczego panelu w celu przeprowadzenia dodatkowych zmian w instalacji wewnątrz ściennej oraz zabudowie. | Tak |  |
|  | Panele ścienne ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo dowolnym kolorem z palety RAL z dodatkiem jonów srebra, które są osadzane w powłoce paneli podczas ich produkcji. Zastosowanie nanotechnologii zapewnia 24-ro godzinną ochronę przed bakteriami, grzybami i pleśnią, w tym przed gronkowcem złocistym odpornym na metycylinę, salmonellą, pałeczką okrężnicy i legionellą. | Tak |  |
|  | Fugi między panelami ok. 6 mm wykonane z antybakteryjnej sylikonowej uszczelki hermetycznej dociskowej z dodatkiem jonów srebra, które są osadzane w powłoce uszczelki podczas jej produkcji. Zastosowanie nanotechnologii zapewnia 24-ro godzinną ochronę przed bakteriami, grzybami i pleśnią, w tym przed gronkowcem złocistym odpornym na metycylinę, salmonellą, pałeczką okrężnicy i legionellą.  Uwaga! Wyklucza się zastosowanie silikonu lub innych mas krzepnących obrabianych później mechanicznie jako połączeń między panelami. | Tak |  |
|  | Połączenie poziome pomiędzy panelami z odpowiednio ukształtowanej krawędzi łączone są ze sobą na styk. | Tak |  |
|  | Uszczelka odporna na działanie promieni UV, detergentów, środków bakteriobójczych, wody, pary oraz środków używanych do dezynfekcji bloków operacyjnych. | Tak |  |
|  | Powierzchnia paneli musi rozpraszać wiązkę lasera. | Tak |  |
|  | Odporność ogniowa ścinek działowych EI 30 | Tak |  |
|  | **Panele ścienne wykonane ze stali ocynkowanej licowane szkłem:** |  |  |
|  | Produkowane w technologii wielowarstwowej. Od stron bocznych, górnej i dolnej blacha posiada krawędzie zagięte w kształcie litery Z, które służy do niewidocznego zamocowania panelu na konstrukcji . Od strony spodniej blacha ocynkowana wzmacniana płytą gipsowo-kartonowa o grubości min. 12,5 mm, zgodnej z norm PN-EN 520:2004+A1:2009. Wymagania odnośnie zastosowanego materiału - stal grubości 1 mm. | Tak |  |
|  | Wykończenie powierzchni panela ściennego - Tafla szkła bezpiecznego hartowanego termicznie spełniającego wymagania normy PN-EN 12150-1:2002 min grubości 5 mm. Materiał odporny na środki dezynfekcyjne stosowane powszechnie do dezynfekcji bloków operacyjnych. | Tak |  |
|  | Konstrukcja panela musi umożliwiać późniejszy, łatwy, szybki oraz czysty demontaż pojedynczego panela w celu przeprowadzenia dodatkowych zmian w instalacji i zabudowie bez konieczności demontażu sufitu. | Tak |  |
|  | Panele ścienne ze stali licowane szkłem bezpiecznym warstwowym montowanym na konstrukcji. | Tak |  |
|  | Dodatkowo należy zastosować panele ścienne ze stali licowane szkłem bezpiecznym warstwowym montowanym na konstrukcji. Pod szkłem umieszczona dekoracyjna grafika. | Tak |  |
|  | Grafika z wysokiej jakości paneli systemowych ze szkła. Panele szklane z grafiką należy zastosować na każdej Sali operacyjnej. Każda sala wyposażona w dwa panele o szerokości łącznej ok. 2400 mm na, wysokość od cokołu podłogowego do sufitu podwieszanego. Powierzchnia grafiki nie mniejsza niż 7,5 m2 | Tak |  |
|  | Fugi między panelami ok. 6 mm wypełnione muszą być antybakteryjną uszczelką dociskową z dodatkiem jonów srebra, które są osadzane w powłoce uszczelki podczas jej produkcji. Zastosowanie nanotechnologii zapewnia 24-ro godzinną ochronę przed bakteriami, grzybami i pleśnią, w tym przed gronkowcem złocistym odpornym na metycylinę, salmonellą, pałeczką okrężnicy i legionellą.  Uwaga! Wyklucza się zastosowanie silikonu lub innych mas krzepnących obrabianych później mechanicznie jako połączeń między panelami. | Tak |  |
|  | Uszczelka odporna na działanie promieni UV, detergentów, środków bakteriobójczych, wody, pary oraz środków używanych do dezynfekcji bloków operacyjnych. | Tak |  |
|  | Połączenie poziome pomiędzy panelami z odpowiednio ukształtowanej krawędzi łączone są ze sobą na styk. | Tak |  |
|  | Odporność ogniowa ścinek działowych EI 30 | Tak |  |
|  | **Panele ścienne wykonane ze stali ocynkowanej narożne:** |  |  |
|  | Panele ścienne narożne wykonane ze stali ocynkowanej Pionowe elementy narożne (wklęsłe i wypukłe) muszą być formowane z jednego elementu. Dzięki możliwości gięcia blachy, wszelkie występy lub wnęki są zabudowywane bez styków i łączeń w narożach. Nie dopuszcza się połączeń z dwóch elementów łączonych za pomocą silikonowej masy elastycznej. Panele ze stali malowanej proszkowo w kolorze pomieszczenia (zarówno w przypadku pomieszczeń w wykończeniu panelowym malowanym proszkowo jak i licowanych szkłem) | Tak |  |
|  | Uszczelki do fug między panelami dostępne w min. dwóch kolorach. | Tak |  |
|  | **Elementy systemowe montowane w ścianę – zegar**  **Każda sala operacyjna wyposażona w min. 1 zegar systemowy** |  |  |
|  | Kolor wyświetlanych cyfr - czerwony. | Tak |  |
|  | Wysokość cyfry 100 - 125mm godziny/minuty | Tak |  |
|  | Wyposażenie w wyświetlacz LED | Tak |  |
|  | Wyposażenie wyświetlacza w sekundnik. | Tak |  |
|  | Duża jasność wyświetlanych cyfr | Tak |  |
|  | Możliwość ustawiania np. pilotem (brak bezpośredniego dostępu do zegara) -Standard- przewodowy, radiowy opcja. | Tak |  |
|  | Praca autonomiczna (bez połączenia z komputerem). | Tak |  |
|  | Możliwość synchronizacji czasu PC z zegarem. | Tak |  |
|  | Ustawianie zegara z poziomu aplikacji. | Tak |  |
|  | Możliwość synchronizacji z systemu zintegrowanego zegara cyfrowego ściennego. | Tak |  |
|  | **Panele sufitowe:** | Tak |  |
|  | System sufitowy panelowy dla bloków operacyjnych jest spójnym i konsekwentnym uzupełnieniem modułowego systemu ściennego. Moduły kasetonów o wymiarach 600 x 600 mm są dostosowane do odległości między osiami elementów rastra systemu sufitowego i mogą być zdejmowane pojedynczo. Sufit należy zastosować do wszystkich pomieszczeń wykonanych w technologii zabudowy panelowej. | Tak |  |
|  | Konstrukcja: |  |  |
|  | Konstrukcja dolna powinna składać się z wiązań połączonych klamrami, wykonanych z profili nośnych i poprzecznych, które tworzą stabilne rusztowanie. Jest ono regulowane za pomocą prętów mocujących z noniuszem na wysokości zawieszenia od 300 mm do 1100 mm. Pręty z noniuszem są montowane na suficie za pomocą kołków metalowych. Rozmieszczenie punktów zawieszenia odpowiada statycznym wymaganiom konstrukcji sufitowej oraz uwzględnia raster sufitowy i warunki montażu infrastruktury. Wszystkie części konstrukcji podstawy są wykonane z materiału ocynkowanego. Kasetony sufitowe są podtrzymywane za pomocą profilu nośnego w systemie zaciskowym. System budowy sufitów gwarantuje uzyskanie równego poziomu płaszczyzny sufitu, a także łatwy demontaż i ponowny montaż kasetonów. | Tak |  |
|  | Panele: |  |  |
|  | Panele sufitowe składają się z wysokiej jakości stali ocynkowanej grubości min. 0,8 mm powlekane PVC w kolorze białym. | Tak |  |
|  | Kasetony standardowe posiadają wymiary modułów 600 x 600 mm, lub 1200 x 600 mm. | Tak |  |
|  | Panele sufitowe mogą być demontowane pojedynczo. | Tak |  |
|  | Panele giete: |  |  |
|  | Przygotowane pod montaż opraw oświetleniowych | Tak |  |
|  | Krawędzie zagięte tworząc wnękę do montażu opraw oświetleniowych tworząc wraz z panelami sufitowymi powierzchnię szczelną, zamkniętą.. Oprawy oświetleniowe o kształcie kwasratu lub prostokątu , szczelne dostosowane do systemu sufitów kasetonowych. | Tak |  |
|  | **System nawiewu powietrza dla Sali operacyjnej:** |  |  |
|  | System sufitowy jest spójnym i konsekwentnym uzupełnieniem modułowego systemu ściennego. Moduły kasetonów o wymiarach 600 x 600 mm są dostosowane do odległości między osiami elementów rastra systemu ściennego i mogą być zdejmowane pojedynczo. | Tak |  |
|  | Panele sufitowe składają się z wysokiej jakości stali galwanizowanej co najmniej gatunek DX51D+Z140 wg normy PN-EN 10346:2011 grubości 0,8 mm lakierowanej proszkowo dowolnym kolorem z palety RAL z dodatkiem jonów srebra, które są osadzane w powłoce paneli podczas ich produkcji. Zastosowanie nanotechnologii zapewnia 24-ro godzinną ochronę przed bakteriami, grzybami i pleśnią, w tym przed gronkowcem złocistym odpornym na metycylinę, salmonellą, pałeczką okrężnicy i legionellą.  Powyższe należy potwierdzić odpowiednim atestem – certyfikatem, licencją lub umową licencyjną. Po montażu sali należy dostarczyć zamawiającemu wyniki badania próbek paneli użytych do zabudowy potwierdzające skuteczność zastosowanej technologii antybakteryjnego pokrycia ścian.  Kasetony standardowe posiadają wymiary modułów 600 x 600 mm. | Tak |  |
|  | Panele sufitowe montowane do konstrukcji mogą być demontowane pojedynczo. | Tak |  |
|  | Sale operacyjne wyposażone w nawiew laminarny typu 3/4 o wymiarach zewnętrznych 1950\*2600 mm. (+/- 50 mm) - | Tak |  |
|  | Sufit laminarny wyposażony w 11 filtrów absolutnych HEPA H13 o wymiarach  610x610 mm sztuka. | Tak |  |
|  | **Wykonanie drzwi przesuwnych systemowych:** |  |  |
|  | Ościeżnica obejmująca | Tak |  |
|  | Zintegrowana z zabudową panelową ścienną, licowana z powierzchnią panelu ściennego | Tak |  |
|  | Wykonana ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 szlifowanej ziarnem 240 | Tak |  |
|  | Grubość ościeżnicy minimum 1,5 mm | Tak |  |
|  | Montaż ościeżnicy niewidoczny , brak widocznych otworów i wkrętów zaślepionych plastikowymi grzybkami | Tak |  |
|  | Nie dopuszcza się widocznych spawów na zewnętrznej części ościeżnicy | Tak |  |
|  | Na stronie wewnętrznej ościeżnicy powinno być wykonane wgłębienie do którego w czasie domykania drzwi jest dociskany profil gumowy zamocowany na skrzydle drzwiowym w celu zapewnienia amortyzacji podczas zamykania i szczelności drzwi | Tak |  |
|  | Wyrównanie potencjałów zgodnie z VDE 0107. Stosowanie do schematu elektrycznego instalowany jest do ościeżnicy przewód do wyrównania potencjałów. Wymagane jest doprowadzenie do jednego miejsca zbiorczego potencjałów na sali. | Tak |  |
|  | Skrzydło drzwiowe: |  |  |
|  | Wykonane w technologii warstwowej, odpornej na uderzenie specjalnej płyty wiórowej licowanej stalą chromowo-niklową materiał EN 1.4301 szlifowanej ziarnem 240 lub plastra miodu. | Tak |  |
|  | Skrzydło powinno być wykonane bez jakichkolwiek połączeń na frontowej stronie drzwi | Tak |  |
|  | Na powierzchni czołowej skrzydła powinien być zamontowany gumowy profil uszczelniający dociskany do wgłębienia ościeżnicy, który jednocześnie amortyzuje zamykane drzwi | Tak |  |
|  | W przypadku wymogów radiologicznych w skrzydło, ramę wklejona odpowiednia ilość blachy ołowianej. | Tak |  |
|  | Mechanizm suwny: |  |  |
|  | Mechanizm składa się ze stabilnych szyn jezdnych i powinien być wykonany z wytłaczanego aluminium, z minimum 4 krążkami jezdnymi z tworzywa sztucznego, w formie łożyska kulkowego zatopionego w rolkach z tworzywa sztucznego, w komplecie ze ślizgaczami współpracującymi, w celu szczególnie łatwego i cichobieżnego działania. | Tak |  |
|  | Szyna jezdna wyposażona w dodatkowy odbój amortyzujący. | Tak |  |
|  | Mechanizm suwny powinien posiadać płynną regulację szczeliny pomiędzy skrzydłem drzwiowym a podłożem pomiędzy 0 - 40 mm. | Tak |  |
|  | Wyrównanie potencjałów zgodnie z VDE 0107. Stosowanie do schematu elektrycznego instalowany jest do ościeżnicy przewód do wyrównania potencjałów. Wymagane jest doprowadzenie do jednego miejsca zbiorczego potencjałów na sali. | Tak |  |
|  | Okucia dla drzwi przesuwnych: |  |  |
|  | Pochwyty ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 | Tak |  |
|  | Automatyka do drzwi przesuwnych: |  |  |
|  | Automatyka powinna spełniać następujące wymogi:  - regulowana szybkość ruchu  - regulowana szerokość otwarcia  - przyciski sterujące (2 szt.) montowane na ścianie,  - mechanizm powinien umożliwiać otwieranie ręczne w przypadku braku zasilania  - redukcja prędkości przesuwu drzwi w końcowej fazie zamykania drzwi  - sterownik cyfrowy kontrolujący ruch drzwi - elektroniczny układ zmiany kierunku ruchu w momencie  napotkania przeszkody  - układ powinien posiadać samodiagnozujący procesor z pamięcią błędów otwarcia  - możliwość programowania zamykania drzwi po upływie określonego czasu otwarcia 1-30 s.  - możliwość programowania siły docisku drzwi  - ciężar skrzydła drzwiowego do 200 kg  - parametry prądu 230 V, 50 Hz, 24 V | Tak |  |
|  | Uruchamianie automatyki drzwiowej powinno następować za pomocą czujki zbliżeniowej montowanej na ścianie po dwóch stronach drzwi. Miejsce montażu na ścianie według wskazówek architekta. Dodatkowo na ościeżnicy obustronnie zamontowany podświetlany przycisk stałego otwarcia drzwi. W świetle ościeżnicy zamontowana fotokomórka uniemożliwiająca przypadkowe przytrzaśnięcie przez zamykające się skrzydło drzwi. Lub – Na ościeżnicy oraz pokrywie napędu zamontowane kurtyny zabezpieczające przed przypadkowym uderzeniem skrzydłem podczas pracy otwierania oraz zamykania. Ilość kurtyn zależna od wielości światła przejścia drzwi. | Tak |  |
|  | Mechanizm automatyki umieszczony nad skrzydłem drzwiowym pod klapą rewizyjną wykonaną ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301. lub aluminium lub z materiału malowanego proszkowo. | Tak |  |
|  | Klapa rewizyjna wykonana bez widocznych zawiasów | Tak |  |
|  | Dodatkowe wyposażenie drzwi: |  |  |
|  | Okno obserwacyjne w drzwiach wymiar min. 250x1800 mm | Tak |  |
|  | Okno szklone szkłem bezpiecznym zlicowane z powierzchnią drzwi (bez zastosowania ramek). Okno szklone szkłem aktywnym elektrycznie poprzez naciśnięcie przycisku zlokalizowanego w ościeżnicy szyba staje się mleczna lub przezierna. Okno zlicowane z powierzchnią drzwi (bez zastosowania ramek). – dotyczy drzwi w obrębie sal operacyjnych: 0/22, 0/37 | Tak |  |
|  | Dodatkowo możliwość sterowania funkcją otwarcia drzwi, szkłem aktywnym z poziomu systemu sterującego salą poprzez monitor All In One w danej Sali operacyjnej. | Tak |  |
|  | Drzwi muszą spełniać wymagania ochrony radiologicznych szkło/ drzwi o wartości Pb = 0,5 mm w przypadku Sal operacyjnych | Tak |  |
|  | Rozmieszczenie drzwi zgodnie z projektem. | Tak |  |
|  | Rozmiary drzwi (zgodnie zestawienie stolarki drzwiowej) |  |  |
|  | Blokada krzyżowa ( zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej) | Tak |  |
|  | Należy dostarczyć przed podpisaniem umowy potwierdzenie wykonania badań właściwości użytkowych przez jednostkę notyfikowaną w zakresie drzwi wraz z napędami automatycznymi na zgodność z normą PN-EN 16005:2013 PB LOW-018/1/03-2014 upoważniające do wystawienia europejskiej oceny zgodności. | Tak |  |
|  | Należy dostarczyć przed podpisaniem umowy atest PZH potwierdzający przeznaczenie drzwi medycznych do stosowania w jednostkach służby zdrowia | Tak |  |
|  | Należy dostarczyć przed podpisaniem umowy wyniki badań, wykonanych przez notyfikowane laboratorium, na „Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie” zgodnie z normą PN-EN 1527:2013-05 | Tak |  |
|  | **Wykonanie drzwi uchylnych systemowych:** |  |  |
|  | Ościeżnica obejmująca | Tak |  |
|  | Zintegrowana z zabudową panelową ścienną, licowana z powierzchnią panelu ściennego | Tak |  |
|  | Montowana bez widocznych mocowań do ściany | Tak |  |
|  | Wykonana ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 szlifowanej ziarnem 240 | Tak |  |
|  | Grubość ościeżnicy minimum 1,5 mm | Tak |  |
|  | Montaż ościeżnicy niewidoczny , brak widocznych otworów i wkrętów zaślepionych plastikowymi grzybkami. | Tak |  |
|  | Nie dopuszcza się widocznych spawów na zewnętrznej części ościeżnicy | Tak |  |
|  | Ościeżnica powinna posiadać zagłębienie w które wsunięta jest uszczelka, która uszczelnia | Tak |  |
|  | Połączenie pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą po zamknięciu drzwi. Uszczelka również amortyzuje zamykanie drzwi. | Tak |  |
|  | Wyrównanie potencjałów zgodnie z VDE 0107. Stosowanie do schematu elektryczn  ego instalowany jest do ościeżnicy przewód do wyrównania potencjałów. Wymagane jest doprowadzenie do jednego miejsca zbiorczego potencjałów na sali. | Tak |  |
|  | Skrzydło drzwiowe: |  |  |
|  | Wykonane w technologii warstwowej, odpornej na uderzenie specjalnej płyty wiórowej licowanej stalą chromowo-niklową materiał EN 1.4301 szlifowanej ziarnem 240 lub plastra miodu | Tak |  |
|  | Skrzydło powinno być wykonane bez jakichkolwiek połączeń na frontowej stronie drzwi | Tak |  |
|  | Rdzeń drzwi przygotowany do zainstalowania zamka. | Tak |  |
|  | Opcjonalnie skrzydło może być wyposażone w listę opadającą uszczelniająca połączenie pomiędzy skrzydłem a posadzką w pozycji zamkniętej drzwi. | Tak |  |
|  | W przypadku wymogów radiologicznych w skrzydło, ramę wklejona odpowiednia ilość blachy ołowianej. | Tak |  |
|  | Okucia dla drzwi uchylnych: |  |  |
|  | Klamka ze stali - materiał EN 1.4301 | Tak |  |
|  | Dodatkowe wyposażenie drzwi: |  |  |
|  | Okno obserwacyjne w drzwiach wymiar min. 250x1800 mm z żaluzją | Tak |  |
|  | Okno szklone szkłem bezpiecznym zlicowane z powierzchnią drzwi (bez zastosowania ramek). Okno szklone szkłem aktywnym elektrycznie poprzez naciśnięcie przycisku zlokalizowanego w ościeżnicy szyba staje się mleczna lub przezierna. Okno zlicowane z powierzchnią drzwi (bez zastosowania ramek). – dotyczy drzwi w obrębie sal operacyjnych: 0/22, 0/37 | Tak |  |
|  | Dodatkowe sterowanie szkłem aktywnym z poziomu systemu sterującego salą poprzez monitor All In One w danej Sali operacyjnej. | Tak |  |
|  | Drzwi muszą spełniać wymagania ochrony radiologicznych szkło/ drzwi o wartości Pb = 3mm w przypadku sal operacyjnych | Tak |  |
|  | Rozmieszczenie drzwi zgodnie z projektem. | Tak |  |
|  | Rozmiary drzwi (zgodnie zestawienie stolarki drzwiowej) |  |  |
|  | Blokada krzyżowa ( zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej) | Tak |  |
|  | **Wymogi formalne:** |  |  |
|  | System zintegrowany sal operacyjnych, system zabudowy panelowej pomieszczeń bloku operacyjnego, elementy montowane na panelach ściennych jak: zabudowy meblowe, myjnie chirurgiczne, kompatybilne – wyprodukowane i zamontowane przez jednego oryginalnego producenta | Tak |  |
|  | Do oferty należy dołączyć ulotki urządzenia w języku polskim potwierdzające parametry techniczne. | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | System posiadający izolację akustyczną dla ścianki dwupowłokowej , grubości 128 mm, składającej się z paneli ściennych stalowych grubości 14 mm  nie mniej niż Rw (C;Ctr) = 55 (-2; -8) dB.- | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | System posiadający izolację termiczną dla ścianki dwupowłokowej z paneli ściennych stalowych grubość 14 mm, na poziomie nie mniejszym niż 1,70 m2\*K/W, dla ścianki jedno powłokowej z panela stalowego o grubości 14 mm,  na poziomie nie mniejszym niż 1,59 m2\*K/W. | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | System szczelny posiadający badania przepuszczalności powietrza dla ścianki dwupowłokowej grubości 128 mm, z paneli ściennych stalowych grubość 14 mm, przepuszczalność powietrza nie większa niż 0,67m3/hm2 przy nadciśnieniu 250 Pa | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | System posiadający odporność ogniową min EI 30 na pełnej wysokości ścianki włącznie z przestrzenią ponad sufitem powieszanym do stropu nośnego | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | Dokument Europejskiej Oceny Technicznej (ETA) na zgodność wyrobów zabudowy panelowej z odpowiednią normą zharmonizowaną wystawiony na podstawie raportu z badań wykonanych przez notyfikowane laboratorium- dołączyć do oferty. | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE dla drzwi przesuwnych automatycznych należy przedstawić deklarację właściwości użytkowych wydaną na podstawie badań wykonanych w jednostce notyfikowanej potwierdzającą właściwości eksploatacyjne drzwi przesuwnych z napędem zgodnie z normą PN-EN 16361:+A1:2016 – dołączyć do oferty. | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | Dla drzwi uchylnych deklaracja właściwości użytkowych wydana na podstawie badań wykonanych w jednostce notyfikowanej potwierdzająca bezpieczeństwo użytkowania i funkcjonowania drzwi z napędem zgodnie z normą PN-EN 16005:2013 – dołączyć do oferty. | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | Dla drzwi uchylnych deklaracja właściwości użytkowych wydana na podstawie badań wykonanych w jednostce notyfikowanej potwierdzająca przepuszczalność powietrza w klasie 2 zgodnie z normą PN-EN 12207:2001 – dołączyć do oferty. | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | Dla drzwi uchylnych deklaracja właściwości użytkowych wydana na podstawie badań wykonanych w jednostce notyfikowanej potwierdzająca właściwości akustyczne zgodnie z normą PN-EN 10140-2:2011 – dołączyć do oferty. | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | Atest higieniczny dopuszczający stolarkę specjalistyczną do stosowania w jednostkach Służby Zdrowia/ Blokach Operacyjnych – dołączyć do oferty. | Tak, załączyć do oferty |  |
|  | Oferta powinna objąć pełne szkolenie personelu z obsługi dostarczanego urządzenia. | Tak |  |
|  | Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli. | Tak |  |
|  | Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych. | Tak |  |
|  | Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych. | Tak |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak, Podać |  |

**Myjnia chirurgiczna dwustanowiskowa do pomieszczeń przygotowania personelu 0/31**  **bloku operacyjnego – 1 szt.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Myjnia chirurgiczna dwustanowiskowa, wisząca | Tak |  |
|  | Misa umywalni wykonana z materiału kompozytowego dostępnego w min. trzech wersjach kolorystycznych do wyboru użytkownika. | Tak |  |
|  | Misa pokryta powłoką antybakteryjną zawierającą nonocząsteczki srebra o silnych właściwościach bakteriobójczych i grzybobójczych | Tak |  |
|  | Nad umywalnią szafka ze stali szlifowanej w gatunku 1.4301 (304) z frontem z lustrem lub szklanym panelem dekoracyjnym | Tak |  |
|  | Wewnątrz szafki (górnego panelu rewizyjnego) znajdują się dozowniki szczotek jednorazowych i ręczników papierowych oraz dozowniki mydła i płynu dezynfekcyjnego | Tak |  |
|  | Dolna zabudowa myjni wykonana ze stali nierdzewnej szlifowanej w gatunku min. 1.4301 (304) | Tak, podać |  |
|  | Pod misą umywalni znajdują się dwa elektrycznie wysuwane uruchamiane kolanem pojemniki na odpady | Tak |  |
|  | Misa wyposażona w jeden centralny odpływ z syfonem z funkcją automatycznej samodezynfekcji rur i odpływów | Tak |  |
|  | Termiczna dezynfekcja biofilmu w syfonie w temperaturze ok. 85 - 95' C oraz wspomagające czyszczenie wibracyjne na poziomie 50Hz cykle uruchamiane automatycznie | Tak |  |
|  | Wewnątrz misy umywalni dodatkowy wyciągany pojemnik na zużyte szczotki, wykonany z kompozytu w tym samym kolorze | Tak |  |
|  | W dolnej części myjni zamontowane diodowe sygnalizatory informujące o przebiegu procesu dezynfekcji za pomocą piktogramów | Tak |  |
|  | Myjnia wyposażona w dwie baterie zasilane sieciowo z bezdotykowo aktywowanym wypływem wody, mydła i płynu dezynfekującego oraz z bezdotykowym sterowaniem temperaturą wypływającej wody – wszystkie funkcje obsługiwane za pomocą jednej wylewki. | Tak |  |
|  | Wymodelowany kształt misy myjni zabezpiecza przed rozpryskiwaniem wody | Tak |  |
|  | Waga myjni 130kg (+/- 10 mm) | Tak, podać |  |
|  | Wymiary zewnętrzne(dłxszerxwys) w mm: 1600x695x1600 mm (+/- 10 mm) | Tak, podać |  |
|  | **INNE:** |  |  |
|  | Myjnie chirurgiczne kompatybilne z systemem panelowej zabudowy pomiesz-czeń bloku operacyjnego, z systemem zintegrowanych sal operacyjnych , oraz innymi elementami wbudowanymi w ściany. Wszystkie elementy wyprodukowane i dostarczone przez jednego oryginalnego producenta | Tak |  |
|  | Do oferty należy dołączyć ulotki urządzenia w języku polskim potwierdzające parametry techniczne. | Tak, Załączyć do oferty |  |
|  | Wyrób dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH wydanego dla myjni z syfonem samodezynfekującym dołączyć do oferty) | Tak, Załączyć do ofert |  |
|  | Certyfikat zgodności CE na syfon samodezynfekujący - – dołączyć do oferty. | Tak, Załączyć do oferty |  |
|  | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz 13485 (kopię dołączyć do oferty) | Tak, Załączyć do oferty |  |
|  | Oferta obejmuje pełne szkolenie personelu z obsługi dostarczanego urządzenia. | Tak |  |
|  | Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli. | Tak |  |
|  | Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych. | Tak |  |
|  | Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych. | Tak |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak, Podać |  |
|  | Czas reakcji serwisu max. 48h | Tak, Podać |  |
|  | Adres najbliższego punktu serwisowego | Tak, Podać |  |

**Zegary elektroniczne cyfrowe wbudowane w ścianę w salach operacyjnych 0/22, 0/37** **2 szt.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Wysokiej jakości zegar elektroniczny, zlicowany z zabudową panelową | Tak |  |
|  | Wyświetlacz siedmiosegmentowy | Tak |  |
|  | Wysokość cyfr min. 100mm | Tak, podać |  |
|  | Możliwość sterowania zegarem z poziomu systemu sterującego salą operacyjną oraz pilotem zdalnego sterowania | Tak |  |
|  | Regulacja jasności świecenia wyświetlacza. | Tak |  |
|  | Zmiana trybu pracy zegar/stoper | Tak |  |
|  | Synchronizacja zegara czasu rzeczywistego z serwerem NTP | Tak |  |
|  | Zasilanie 230 VAC | Tak |  |
|  | Pobór mocy ~15W (< 20W) | Tak |  |
|  | Obudowa wykonana z aluminium malowanym proszkowo | Tak |  |
|  | Wymiary: ok. 930(845 bez uchwytów) x 175 x 40 mm | Tak, podać |  |
|  | **INNE:** |  |  |
|  | Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli. | Tak |  |
|  | Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych. | Tak |  |
|  | Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych. | Tak |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak, Podać |  |
|  | Czas reakcji serwisu max. 48h | Tak, Podać |  |
|  | Adres najbliższego punktu serwisowego | Tak, Podać |  |

**System integracji sali operacyjnej w salach operacyjnych**  **0/22, 0/37 – 2 kpl.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania do przedmiotu zamówienia** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1. | System zintegrowany sal operacyjnych, system zabudowy panelowej pomieszczeń bloku operacyjnego, elementy montowane na panelach ściennych jak: zabudowy meblowe, myjnie chirurgiczne, kompatybilne wyprodukowane przez jednego, tego samego oryginalnego producenta. | Tak |  |
| 2. | Do oferty należy dołączyć karty katalogowe urządzeń w potwierdzające parametry techniczne oferowanych urządzeń. | Tak, Załączyć do oferty |  |
| 3. | System zarządzania obrazem medycznym i urządzeniami w Sali operacyjnej musi być wyrobem medycznym w myśl art. 2 ust. 1 pkt. 38 ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. 2015 r., poz. 876); | Tak |  |
| 4. | Na potwierdzenie wymagania do oferty należy dołączyć Deklarację Zgodności dla wyrobu medycznego w myśl ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. 2015 r., poz. 876) oraz zgłoszenie lub powiadomienie o którym stanowi art. 58 ust. 1 i 3 powołanej ustawy. | Tak, Załączyć do oferty |  |
| 5. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | Tak, Załączyć do oferty |  |
| 6. | Oferta obejmuje pełne szkolenie personelu z obsługi dostarczanego urządzenia. | Tak |  |
| 7. | Wymagana deklaracja potwierdzająca zgodność systemu integracji sali operacyjnej z normami zharmonizowanymi: EN 60601-1-2:2015 | Tak, Załączyć do oferty |  |
| 8. | Wymagane dostarczenie wyników badań dla systemu integracji sali operacyjnej dokumentujących spełnienie wymagań normy EN 60601-1-2:2015 wykonanych przez laboratorium badawcze akredytowane wg normy ISO 17025 | Tak, Załączyć do oferty |  |
| 9. | Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych. | Tak |  |
| 10. | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak, Podać |  |
| 11. | Adres najbliższego punktu serwisowego | Tak, Podać |  |
|  | **Funkcjonalności systemu** |  |  |
| 12. | Wdrożony system opcjonalnie po rozbudowie powinien umożliwiać zachowanie pełnego sterowania z poziomu interfejsu umieszczonego na urządzeniu mobilnym - tablecie.  Na Sali operacyjnej montowana jest stacja dokująca, z której można pobrać tablet i sterować funkcjami Sali z dowolnego jej miejsca. | Tak |  |
| 13. | Z poziomu centralnego panelu sterującego z ekranem dotykowym system zapewniać powinien sterowanie oświetleniem ogólnym , lampą operacyjną, stołem operacyjnym, klimatyzacją, drzwiami i żaluzjami. | Tak |  |
| 14. | System musi umożliwiać odtwarzanie muzyki np. w formacie MP3 zapisanej na dysku lub nośniku zewnętrznym. System pozwalać musi na nagrywanie notatek głosowych. Opcjonalnie ma istnieć możliwość dostarczenia funkcjonalności pozwalającej na wykonanie połączenia telefonicznego z wykorzystaniem odpowiednio sparowanego poprzez łącze Bluetooth telefonu komórkowego. | Tak |  |
| 15. | Dostarczyć należy oprogramowanie do kontroli modułów sprzętowych i kontroli podłączonych elementów systemu poprzez dotykowy interfejs użytkownika | Tak |  |
| 16. | Intuicyjny interfejs użytkownika dzięki łatwym w operowaniu elementom, obsługiwanym poprzez funkcję dotykową | Tak |  |
| 17. | Interfejs użytkownika w języku polskim jako domyślny język | Tak |  |
| 18. | Licencja stanowiskowa systemu | Tak |  |
| 19. | System zintegrowany pracujący w systemie Windows 10 64 bit | Tak |  |
| 20. | System wielojęzyczny | Tak |  |
| 21. | Zegar cyfrowy wyświetlany na interfejsie głównego panelu sterującego | Tak |  |
| 22. | Funkcjonalność trzech niezależnych stoperów umożliwiających odliczanie czasu. Uruchomienie i zatrzymanie stopera z poziomu ekranu dotykowego głównej jednostki sterującej | Tak |  |
| 23. | Ustawienie z poziomu ekranu dotykowego alarmu zaprogramowanego na daną godzinę. Wywołany alarm w postaci dźwiękowej oraz wizualnej na monitorze dotykowym głównego panelu sterującego. Możliwość wyłączenie alarmu za pomocą jednego przycisku na ekranie dotykowym. | Tak |  |
|  | **Muzyka** |  |  |
| 24. | Odtwarzacz utworów MP3 - możliwość odtwarzania muzyki z dysku lokalnego oraz dysków zewnętrznych – zarządzanie bezpośrednio z panelu dotykowego | Tak |  |
| 25. | Możliwość regulacji głośności utworów, przycisk wyciszenia, opcja wyboru utworu z listy odtwarzania | Tak |  |
|  | **Sterowanie stołem operacyjnym** | Tak |  |
| 26. | Możliwość rozbudowy systemu o funkcję sterowania stołami operacyjnymi | Tak |  |
|  | **Sterowanie lampą operacyjną** | Tak |  |
| 27. | System zintegrowany powinien umożliwiać sterowanie lampą operacyjną z zachowaniem wszystkich funkcjonalności dostępnych z poziomu panelu sterującego na uchwycie lampy. | Tak |  |
| 28. | Funkcja sterowania lampami operacyjnym obydwu czasz: włącz/ wyłącz, tryb endo z funkcją regulacji natężenia , regulacja natężenia oświetlenia, regulacja temperatury barwowej, regulacja pola pracy | Tak |  |
| 29. | Urządzenia takie jak: lampa operacyjna, stół operacyjny - gotowe (kompatybilne) do współpracy z systemem zintegrowanej sali. Kompatybilność potwierdzona przez Producentów obu urządzeń (dołączyć oryginalne dokumentacje Producenta urządzenia oraz Producenta Systemu ZIO potwierdzające w/w kompatybilność) | Tak, Załączyć |  |
|  | **Sterowanie drzwiami automatycznymi** |  |  |
| 30. | System integracji ma umożliwiać sterowanie drzwi automatycznych na Sali operacyjnej. | Tak |  |
| 31. | Sterownik drzwi automatycznych komunikujący się z systemem zintegrowanym w technologii IP. | Tak |  |
| 32. | Zasilanie sterownika drzwi automatycznych napięciem bezpiecznym do 24VDC. | Tak |  |
| 33. | Sterowanie drzwiami automatycznymi za pomocą styków bez potencjałowych. | Tak |  |
| 34. | Możliwość obsługi do pięciu drzwi automatycznych z jednego sterownika. | Tak |  |
| 35. | Możliwość rozbudowy systemu kolejne sterowniki drzwi automatycznych. | Tak |  |
| 36. | Funkcja sterowania drzwiami automatycznymi w obrębie Sali operacyjnej | Tak |  |
|  | **Sterowanie oświetleniem ogólnym** |  |  |
| 37. | System integracji ma umożliwiać sterowanie oświetlenia ogólnego na sali operacyjnej | Tak |  |
| 38. | Sterownik oświetlenia ogólnego komunikujący się z systemem zintegrowanym w technologii IP. | Tak |  |
| 39. | Zasilanie sterownika oświetlenia ogólnego napięciem bezpiecznym do 24VDC. | Tak |  |
| 40. | Sterowanie oświetleniem ogólnym poprzez interfejs DALI z opcja regulacji natężenia oświetlania | Tak |  |
| 41. | Funkcja sterowania oświetleniem ogólnym: jednocześnie wszystkie oprawy włącz/ wyłącz, regulacja natężenia oświetlenia. Oprawy oświetleniowe należy doposażyć w stateczniki DALI. | Tak |  |
|  | **Sterowanie klimatyzacja, wentylacją** |  |  |
| 42. | Możliwość sterowania z systemu zintegrowanego parametrami klimatyzacji w zakresie regulacji temperatury i wilgotności. | Tak |  |
| 43. | Sterownik klimatyzacji komunikujący się z systemem zintegrowanym w standardzie Modbus RTU lub Modbus TCP. | Tak |  |
| 44. | Wymagane udostępnienie przez dostawcę automatyki klimatyzacji rejestrów sterujących systemu wentylacji/klimatyzacji. | Tak |  |
|  | **Opis parametrów:** |  |  |
|  | **Jednostka sterująca z ekranem dotykowym – 1 szt.** |  |  |
| 45. | Panel sterujący w wersji komputera All-in-One z ekranem dotykowym instalowany w zabudowie panelowej lub jednostka sterująca montowana w szafie Rack z ekranem dotykowym umieszczonym w obrębie pola operacyjnego. | Tak |  |
| 46. | Intuicyjny interfejs w języku polskim przystosowany do obsługi dotykowej | Tak |  |
| 47. | W przypadku wersji naściennej możliwość zabudowy modułu sterującego w ścianie, licujący bez odstających krawędzi | Tak |  |
| 48. | Przekątna ekranu sterującego min. 21.5” w technologii PCAP Touch | Tak |  |
| 49. | Rozdzielczość nie gorsza niż 1920x1080 ( FullHD ), 16:9 | Tak, Podać |  |
| 50. | Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m² | Tak |  |
| 51. | Kontrast nie mniejszy niż 1000:1 | Tak |  |
| 52. | Kąt widzenia poziomo / pionowo 178° / 178° | Tak |  |
| 53. | Ilość wyświetlanych kolorów min. 16.7 milionów | Tak |  |
| 54. | Urządzenie medyczne klasy I wg dyrektywy medycznej 93/42/EEC | Tak |  |
|  | **Wzmacniacz miksujący AUDIO – 1 szt.** |  |  |
| 55. | Moc wyjściowa min. 2 x 20W RMS przy 8 Ohm | Tak |  |
| 56. | Pasmo przenoszenia 20-20 000Hz | Tak |  |
| 57. | Stosunek S/N - > 70dB | Tak |  |
| 58. | Wyjście sygnału audio | Tak |  |
|  | **Głośnik sufitowy – 1 kpl.** |  |  |
| 59. | Dwudrożny głośnik do zabudowy | Tak |  |
| 60. | Moc maksymalna: 60 W przy 8 Ohm | Tak |  |
| 61. | Efektywność: min. 88 dB | Tak |  |
| 62. | Klasa szczelności min. IP: 65 | Tak |  |
|  | **MONITORING jednostki głównej All-in-One** |  |  |
| 63. | Opcja rozbudowy o możliwość ciągłej analizy paramentów jednostki głównej, serwera archiwizacyjnego i switcha optycznego oraz urządzeń toru wizyjnego z poziomu serwera głównego który to w sytuacjach krytycznych uruchamia zdefiniowany ciąg powiadomień służb serwisowych. | Tak |  |
| 64. | System musi zapewniać przyszłą rozbudowę o możliwość zdalnego serwisowania i aktualizacji oprogramowania przez wyspecjalizowany serwis poprzez istniejąca sieć internetową szpitala. Opcja możliwa do dostarczenia po warunkiem podłączenia systemu integracji (jednostki głównej i/lub serwera do sieci Internet) | Tak |  |
| 65. | Dostęp poprzez VPN dla techników autoryzowanego serwisu przy wykorzystaniu istniejącej w strukturach szpitala sieci VPN. | Tak |  |
|  | **Okablowanie** |  |  |
| 66. | Wymagane jest ułożenia okablowania do sterowania drzwiami, żaluzjami, klimatyzacją/wentylacją, oświetleniem, oraz okablowanie do monitoringu stanu gazów medycznych | Tak |  |
| 67. | Zaleca się dokonanie wizji lokalnej celem oceny tras kablowych | Tak |  |

**Lampy operacyjne BO**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Warunki i parametry** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Model/typ | Podać |  |
|  | Lampa operacyjna wyposażona w dwie oprawy oświetleniowe (lampa główna i satelita) mocowane na dwóch niezależnych ramionach, na wspólnym zawiesiu, przystosowanym do zamontowania w sali bez lub z sufitem podwieszonym. | TAK |  |
|  | Oprawy oświetleniowe wykorzystujące technologie diod świecących LED | TAK |  |
|  | Oprawy oświetleniowe z białymi LED-ami emitujące światło białe | TAK |  |
|  | Oprawy oświetleniowe wykonane z odlewu aluminiowego – bez tworzywowych elementów zewnętrznych (z wyjątkiem osłony soczewek) | TAK |  |
|  | Lampa główna: matryca diodowa złożona z co najmniej 100 punktów LED, o natężeniu oświetlenia Ec=160kLux/1m | TAK |  |
|  | Satelita: matryca diodowa złożona z co najmniej 100 punktów LED, o natężeniu oświetlenia minimum Ec=120kLux/1m | TAK |  |
|  | Zakres regulacji średnicy pola d10:  lampa główna – 22-34cm,  satelita –22-34 cm | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw – Ra min 93 | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej min. 3700- 5000 K | TAK |  |
|  | Niewielki przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga: nie większy niż 1 oC | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 5-100%, oddzielnie dla każdej czaszy | TAK |  |
|  | Funkcja Endo (oświetlenie otoczenia światłem zielonym o regulowanym natężeniu do 5%Ec) zapewniająca bezpieczeństwo personelu w trakcie zabiegów endoskopowych | TAK |  |
|  | Żywotność układu świetlnego min 50000h | TAK |  |
|  | Zapasowe uchwyty wielorazowe, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie - minimum 3szt. na jedną oprawę | TAK |  |
|  | Bezpieczne oprawy matryc – temperatura opraw nie większa niż 40 oC | TAK |  |
|  | Zużycie energii elektrycznej – nie przekraczające 150W na jedną oprawę oświetleniową | TAK |  |
|  | Szczelne oprawy oświetleniowe zapewniające możliwość łatwej dezynfekcji lamp – klasa ochrony min IP=54 | TAK |  |
|  | Płaskie oprawy o otwartej konstrukcji - zapewniający jak najmniejsze zakłócenie nawiewu laminarnego | TAK |  |
|  | Współczynnik oddawania barwy czerwonej R9 min. 90 | TAK |  |
|  | Wgłębność oświetlenia L1+L2 min. 120 cm | TAK |  |
|  | Średnica czaszy lampy max 760mm | TAK |  |
|  | Regulacja wysokość ramienia sprężynującego min. 1100 mm | TAK |  |
|  | Poziom natężenia przy jednej masce min 70% | TAK |  |
|  | Poziom natężenia przy jednej tubie min. 90% | TAK |  |
|  | Sterowanie parametrami lampy i funkcjami kamery za pomocą pilota. | TAK |  |
| **I.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 1. 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 1. 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 1. 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 1. 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Zabudowa meblowa medyczna ze stali nierdzewnej**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Zabudowa meblowa wykonana w całości ze stali kwasoodpornej gatunek 1.4301 ( 304). | TAK |  |
| 2. | W skład zabudowy wchodzi:   * Szafa stojąca wysoka z podziałem. Wymiary: 600x600x2100 mm – szt.1 * Szafka stojąca dwuskrzydłowa pod zlewozmywakowa. Wymiary: 900x600x850 mm – szt. 2 * Szafka stojąca jednodrzwiowa. Wymiary: 600x600x850 mm – szt. 1 * Blat na szafki stojące. Wymiary: 2400x600- szt. 1 * Maskownica nad zabudową meblową * Szafka wisząca dwuskrzydłowa. Wymiary: 900x370x600 mm – szt. 2 * Szafa wisząca jednodrzwiowa Wymiary: 600x370x600 mm – szt.1 | TAK |  |
| 3. | Front szafek malowany proszkowo na dowolny kolor palety RAL - kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta. | TAK |  |
| 4. | Szafa jednodrzwiowa, wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) Drzwi szafy otwierane ku górze Drzwi pełne (zbudowane z podwójnej ścianki wypełnione plastrem miodu) Drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C. Na środku szafy wbudowana mała lodówka o poj. min 90 l. Poniżej cztery szuflady umieszczone w jednym pionowym rzędzie. Szuflady na prowadnicach samo dociągowych - teleskopowych o pełnym wysuwie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. | TAK |  |
| 5. | W dolnej części szafy znajduje się szuflada grzewcza służąca do podgrzewania płynów infuzyjnych | TAK |  |
| 6. | Dno szuflady preforowane ułatwiające rozprowadzanie i dystrybucję ciepła. | TAK |  |
| 7. | Powyżej frontu szuflady zamontowany termoregulator umożliwiający regulację temperatury w zakresie od 35 do 45 C. | TAK |  |
| 8. | Szafka stojąca dwudrzwiowa pod zlewozmywakowa. Drzwi szafki otwierane skrzydłowo. Drzwi pełne zbudowane z podwójnej ścianki wypełnione plastrem miodu. Drzwi z solidnie osadzoną uszczelką spawaną na narożach. Drzwi wyposażone w uchwyt typu C. Szafka bez tylnej ścianki i półki. Podstawa szafy na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie +/- 20 mm (możliwość wypoziomowania szafy). | TAK |  |
| 9. | Szafka stojąca jednodrzwiowa, podblatowa. Drzwi szafki pełne. Wewnątrz szafki jedna półka. Szafka na nóżkach wysokości 140 mm | TAK |  |
| 10. | Blat zagłębiony z fartuchem na tylnej ścianie o wys. 40 mm. Blat wyposażony w komorę o wym. 400x400x250 mm i umywalkę fi 380 oraz syfon samodezynfekujący. Termiczna dezynfekcja biofilmu w syfonie w temperaturze ok. 85 - 95' C oraz wspomagające czyszczenie wibracyjne na poziomie 50Hz cykle uruchamiane automatycznie. Baterie sztorcowe ręczne 2 szt | TAK |  |
| 11. | Szafka dwudrzwiowa wisząca. Drzwi szafki otwierane skrzydłowo. Drzwi szafki przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Drzwi wyposażone w uchwyt typu C. Szafka wyposażona w jedną półkę. Półka regulowana. | TAK |  |
| 12. | Szafka jednodrzwiowa wisząca. Drzwi szafki otwierane z prawej na lewą stronę lub odwrotnie na życzenie Zamawiającego. Drzwi szafki przeszklone. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Drzwi wyposażone w uchwyt typu C. Szafka wyposażona w jedną półkę. Półka regulowana. | TAK |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** | TAK |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK, dołączyć do oferty |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty). | TAK, dołączyć do oferty |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Wózek medyczny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Wózek medycznywykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 2. | Wózek wyposażony w cztery szuflady umieszczone w jednym pionowym rzędzie (jedna szuflada pod drugą) | TAK |  |
| 3. | Wysokość użytkowa szuflad wynosi 110 mm | TAK |  |
| 4. | Szuflady na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem | TAK |  |
| 5. | Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 6. | Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża | TAK |  |
| 7. | Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego | TAK |  |
| 8. | Wózek wyposażony w rączkę do prowadzenia umieszczoną z frontu wózka | TAK |  |
| 9. | Blat z wszystkich stron zagłębiony, z galeryjką (burtą z trzech stron) | TAK |  |
| 10. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 11. | Wózek wyposażony w relingi boczne na akcesoria | TAK |  |
| 12 | Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 650x600 mm | TAK, podać |  |
| 13. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 690x700x985 mm ( +/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Szafa przelotowa dwuskrzydłowa**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Szafa przelotowa/ śluza dwudrzwiowa z elektryczną blokadą otwarcia | TAK |  |
| 2. | Blokada naprzemienna uniemożliwiająca jednoczesne otwarcie drzwi z obu stron | TAK |  |
| 3. | Mechanizm sygnalizacji otwarcia/zamknięcia za pomocą diody LED ( zmiana koloru zielony/czerwony podczas procesu otwierania/zamykania) | TAK |  |
| 4. | Szafa wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304), z drzwiami przeszklonymi  z dwóch stron | TAK |  |
| 5. | Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste | TAK |  |
| 6. | Drzwi szafy otwierane skrzydłowo | TAK |  |
| 7. | Drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C | TAK |  |
| 8. | Wewnątrz szafy znajduje 6 uchwytów na endoskopy (uchwyty ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304), wysuwane na prowadnicach). | TAK |  |
| 9. | Uchwyty wyposażone w osłonki gumowe zabezpieczające sprzęt przed uszkodzeniem. | TAK |  |
| 10. | Szafa wyposażona w zamek. | TAK |  |
| 11. | Szafa z wywietrznikami po bokach. | TAK |  |
| 12. | W dolnej części wyciągane 2 tace ociekowe | TAK |  |
| 13. | Wymiary zewnętrzne: 1190x450x2000 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Taboret obrotowy z oparciem**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Taboretz oparciem i siedziskiem tapicerowanym | TAK |  |
| 2. | Siedzisko okrągłe o średnicy 350 mm | TAK |  |
| 3. | Siedzisko odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie na salach operacyjnych | TAK |  |
| 4. | Kolor tapicerki – do uzgodnienia z Zamawiającym | TAK |  |
| 5. | Wysokość siedziska podnoszona hydraulicznie (za pomocą dźwigni nożnej) | TAK |  |
| 6. | Oparcie regulowane w dwóch płaszczyznach (góra – dół, przód – tył) | TAK |  |
| 7. | Podstawa trójramienna z 5 kółkami fi 50 mm (w tym dwa z blokadą) (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 8. | Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża) | TAK |  |
| 9. | Taboret z obręczą pod nogi | TAK |  |
| 10. | Dopuszczalne obciążenie 135 kg | TAK |  |
| 11. | Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 12. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 13. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 480x480x490/630 mm ( +/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stół roboczy ze stali z basenem – 80 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stół roboczy z basenem w zestawie z niskim zlewem gospodarczym | TAK |  |
| 2. | Zestaw wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 3. | Komora basenu o wymiarach (dłxszerzwys) w mm: 670x470x300 mm | TAK, podać |  |
| 4. | Na tylnej ścianie fartuch z blachy o wysokości 40 mm, pozostałe boki proste | TAK |  |
| 5. | Stół na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu) | TAK |  |
| 6. | Stół z maskownicą z trzech stron, o wysokości 300 mm | TAK |  |
| 7. | W wyposażeniu syfon wykonany z tworzywa | TAK |  |
| 8. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 9. | Zlew gospodarczy z odchylaną kratą | TAK |  |
| 10. | Wymiary zewnętrzne zlewu: 600x400x250 mm (+/- 10 mm) | TAK |  |
| 11. | Wymiary zewnętrzne stołu: 800x600x850 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 11. | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty). | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stolik opatrunkowy**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stolik opatrunkowy ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 2. | Konstrukcja wykonana z profili 25x25x1,5 mm (+/- 10 mm) | TAK, opisać |  |
| 3. | Stolik z blatem prostym i półką montowaną na stałe, wykonane z blachy o grubości 1,2 mm | TAK |  |
| 4. | Odległość między blatem, a półką wynosi 445mm | TAK |  |
| 5. | Stolik wyposażony w zaokrąglony uchwyt do prowadzenia, wykonany z rurki fi 20x20 mm (+/- 10 mm) znajdujący się przy krótszym boku (umieszczony poziomo) | TAK, opisać |  |
| 6. | Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm) montowanych na trzpieniu koła | TAK, podać |  |
| 7. | W kółkach obudowa i piasta wykonane z polipropylenu, łożysko ślizgowe. Oponki wykonane z termoplastycznej gumy niebrudzącej podłoża. | TAK |  |
| 8. | Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego | TAK |  |
| 9. | Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 750x650 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 10. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 865x720x880 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stolik narzędziowy**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stolik opatrunkowy ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 2. | Konstrukcja wykonana z profili 25x25x1,5 mm (+/- 10 mm) | TAK, opisać |  |
| 3. | Stolik z blatem prostym i półką montowaną na stałe, wykonane z blachy o grubości 1,2 mm | TAK |  |
| 4. | Odległość między blatem, a półką wynosi 445mm | TAK |  |
| 5. | Stolik wyposażony w zaokrąglony uchwyt do prowadzenia, wykonany z rurki fi 20x20 mm (+/- 10 mm) znajdujący się przy krótszym boku (umieszczony poziomo) | TAK, opisać |  |
| 6. | Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm) montowanych na trzpieniu koła | TAK, podać |  |
| 7. | W kółkach obudowa i piasta wykonane z polipropylenu, łożysko ślizgowe. Oponki wykonane z termoplastycznej gumy niebrudzącej podłoża. | TAK |  |
| 8. | Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego | TAK |  |
| 9. | Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 1200x650 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 10. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 1315x720x880 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Taboret obrotowy ze stali nierdzewnej**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Taboretbez oparcia, wyposażony w siedzisko tapicerowane | TAK |  |
| 2. | Siedzisko okrągłe o średnicy 350 mm | TAK |  |
| 3. | Siedzisko odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie na salach operacyjnych | TAK |  |
| 4. | Kolor tapicerki – zieleń medyczna lub inny uzgodniony z Zamawiającym | TAK |  |
| 5. | Wysokość siedziska podnoszona hydraulicznie (za pomocą dźwigni nożnej) | TAK |  |
| 6. | Podstawa trójramienna z 5 kółkami o średnicy fi 50 mm (w tym dwa z blokadą) (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 7. | Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża | TAK |  |
| 8. | Taboret z obręczą pod nogi | TAK |  |
| 9. | Dopuszczalne obciążenie 135 kg | TAK |  |
| 10. | Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 11. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 12. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 480x480x490/630 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Wózek do przewożenia czystej i brudnej bielizny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Wózek do przewożenia czystej i brudnej bielizny, wykonany w całości ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 2. | Wózek wyposażony w szafkę z drzwiami, z dwoma półkami | TAK |  |
| 3. | Drzwi pojedyncze otwierane skrzydłowo | TAK |  |
| 4. | Blat  szafki wyposażony w relingi zabezpieczające przed zsuwaniem się przedmiotów znajdujących się na blacie | TAK |  |
| 5. | Blat o wymiarach (dłxszer) w mm 600x600 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 6. | Z tyłu szafki  zamontowana obręcz na worek foliowy (pojemność worka 120l) | TAK |  |
| 7. | Obręcz z pokrywą podnoszoną nożnie | TAK |  |
| 8. | Na obręczy klipsy tworzywowe służące do podtrzymania worka | TAK |  |
| 9. | Wózek na czterech kółkach fi 100 mm (w tym dwa z blokadą) (+/-10 mm) | TAK, podać |  |
| 10. | Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża | TAK |  |
| 11. | Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego | TAK |  |
| 12. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 13. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm : 640x1190x1100 mm (+/-10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty). | TAK |  |
| 2. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stół roboczy z basenem – 120 cm**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stół roboczy z basenem | TAK |  |
| 2. | Stół wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 3. | Komora basenu o wymiarach (dłxszerzwys) w mm: 1070x470x300 mm | TAK |  |
| 4. | Na tylnej ścianie fartuch z blachy o wysokości 40 mm, pozostałe boki proste | TAK |  |
| 5. | Stół na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu) | TAK |  |
| 6. | Stół z maskownicą z trzech stron, o wysokości 300 mm | TAK |  |
| 7. | W wyposażeniu syfon wykonany z tworzywa | TAK |  |
| 8. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 9. | Stół bez baterii i bez otworu pod baterię sztorcową. | TAK |  |
| 10. | Wymiary zewnętrzne: 1200x600x850 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| 11. | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty). | TAK |  |
| 2. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stół do opasek gipsowych**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stół do opasek gipsowych, bez zabudowy | TAK |  |
| 2. | Stół wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 3. | Stół wyposażony w jedną komorę z osadnikiem gipsu umieszczoną po prawej stronie stołu | TAK |  |
| 4. | Wymiary komory (dłxszerxwys) w mm: 450x450x150 | TAK |  |
| 5. | Wszystkie boki zagłębione | TAK |  |
| 6. | Wyrób na nóżkach o wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu) | TAK |  |
| 7. | Stół wyposażony w zawór kulowy zamykający odpływ | TAK |  |
| 8. | Stopki wykonane z tworzywa sztucznego | TAK |  |
| 9. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 10. | Stół bez baterii i bez otworu pod baterię sztorcową | TAK |  |
| 11. | Wymiary zewnętrzne: 1400x600x850 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty). | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stolik typu Mayo**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stolik typu Mayo do instrumentów chirurgicznych. Stolik wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304), przewidziany do gromadzenia instrumentów chirurgicznych podczas zabiegów | TAK |  |
| 2. | Blat wykonany z blachy o grubości 1,5 mm | TAK |  |
| 3. | Górny blat zagłębiony na 10 mm, podnoszony przy pomocy nożnej pompy hydraulicznej, za pomocą jednej dźwigni | TAK |  |
| 4. | Podstawa w kształcie litery T z trzema pojedynczymi kółkami fi 80 mm (+/- 10 mm) montowane na trzpieniu koła | TAK, podać |  |
| 5. | Wszystkie kółka wyposażone w blokadę. | TAK |  |
| 6. | Oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża. | TAK |  |
| 7. | Górny blat obracany w poziomie o 360° | TAK |  |
| 8. | Dopuszczalne obciążenie 15 kg | TAK |  |
| 9. | Krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 10. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 740x490x960/1370 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stojak do płynów infuzyjnych**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stojak wyposażony w cztery wywinięte haczyki dla pojemników z płynami infuzyjnymi | TAK |  |
| 2. | Wysokość stojaka regulowana ręcznie w zakresie 1200-2150 mm | TAK |  |
| 3. | Podstawa pięcioramienna, wyposażona w 5 kółek fi 50 mm (w tym 2 kółka z blokadą) | TAK, podać |  |
| 4. | Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża | TAK |  |
| 5. | Stojak wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 6. | Podstawa ze stali w gatunku S 235 wg EN malowana proszkowo | TAK |  |
| 7. | Dopuszczalne obciążenie 8 kg | TAK |  |
| 8. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 9. | Stojak wyposażony w kolumnę (część niewysuwana) o średnicy 33,7mm oraz rurę (część wysuwana) o średnicy 18mm | TAK |  |
| 10. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 560x560x1200/2150 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Szafka nierdzewna dwuskrzydłowa wisząca**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Szafka dwudrzwiowa, wisząca w całości wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 2. | Drzwi szafki otwierane skrzydłowo | TAK |  |
| 3. | Drzwi pełne, zbudowane z podwójnej ścianki wypełnione plastrem miodu | TAK |  |
| 4. | Drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C | TAK |  |
| 5. | Wewnątrz jedna półka czyli dwie przestrzenie | TAK |  |
| 6. | Półka regulowana | TAK |  |
| 7. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 8. | Wymiary zewnętrzne: 800x370x600 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stelaż na odpady i na brudną bieliznę – 120 l.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stelaż do worków foliowych 120l - pojedynczy, z pokrywą | TAK |  |
| 2. | Wózek wyposażony w obręcz na worek | TAK |  |
| 3. | Na obręczy klipsy tworzywowe służące do przytrzymania worka | TAK |  |
| 4. | Wózek wyposażony w pokrywę satynową (matową) lub polerowaną (świecąca) lub tworzywową (kolor: czerwona, niebieska, czarna biała) - do wyboru przez Zamawiającego - podnoszoną nożnie | TAK |  |
| 5. | Pokrywa po otwarciu zatrzymuje się w pozycji 90° |  |  |
| 6. | Podstawa z kółkami fi 50 mm (w tym dwa z blokadą) (+/-10 mm) | TAK, podać |  |
| 7. | Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża | TAK |  |
| 8. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 9. | Wózek wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 10. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 415x580x1050 mm (+/-10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stelaż na odpady i na brudną bieliznę – 60 l**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Stelaż do worków foliowych 60l - pojedynczy, z pokrywą | TAK |  |
| 2. | Wózek wyposażony w obręcz na worek | TAK |  |
| 3. | Na obręczy klipsy tworzywowe służące do przytrzymania worka | TAK |  |
| 4. | Wózek wyposażony w pokrywę satynową (matową) lub polerowaną (świecąca) lub tworzywową (kolor: czerwona, niebieska, czarna biała) - do wyboru przez Zamawiającego - podnoszoną nożnie | TAK |  |
| 5. | Pokrywa po otwarciu zatrzymuje się w pozycji 90° |  |  |
| 6. | Podstawa z kółkami fi 50 mm (w tym dwa z blokadą) (+/-10 mm) | TAK, podać |  |
| 7. | Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża | TAK |  |
| 8. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 9. | Wózek wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 10. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 415x580x1050 mm (+/-10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Regał magazynowy ze stali nierdzewnej**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Regał magazynowy wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 2. | Regał z pięcioma pełnymi półkami montowanymi na stałe | TAK |  |
| 3. | Odległość między półkami wynosi 377,5 mm | TAK |  |
| 4. | Regał z profili 30x30x1,2mm, blacha 1,5mm | TAK |  |
| 5. | Regał na nóżkach o wysokości 140 mm, regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania regału) | TAK |  |
| 6. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. | TAK |  |
| 7. | Nośność regału – 100 kg | TAK |  |
| 8. | Wymiary zewnętrzne: 1000x500x1800 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty). | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Podest operacyjny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Podest operacyjny jednostopniowy wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) | TAK |  |
| 2. | Podest na czterech nóżkach regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania podestu) | TAK |  |
| 3. | Na powierzchni paski antypoślizgowe | TAK |  |
| 4. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |
| 5. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 500x300x300 mm ( +/- 10 mm) | TAK, podać |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Stół operacyjny**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETR WYMAGANY** | **OFEROWANY PARAMETR** |
| 1 | Stół fabrycznie nowy – rok produkcji co najmniej 2020, przeznaczony do operacji ogólnochirurgicznych, współpracujący z wyposażeniem dodatkowym stosowanym w zabiegach specjalistycznych, w tym zabiegach ginekologiczno-urologicznych. Napęd główny stołu elektrohydrauliczny. | TAK |  |
| 2 | Blat stołu 4-segmentowy składający się z:  - podgłówka płytowego  - segmentu oparcia pleców  - segmentu lędźwiowego  - dwuczęściowego segmentu nóg | TAK |  |
| 3 | Blat stołu wyposażony w listwy umożliwiające zamocowanie dodatkowych akcesoriów. Możliwość zakładania uchwytów mocujących akcesoria z dwóch stron: od przodu i od boku relingu. | TAK |  |
| 4 | Funkcje wspomagane przez układ elektrohydrauliczny, sterowane za pomocą pilota przewodowego:  - regulacja wysokości  - przechyły wzdłużne: Trendelenburg/anty-Trendelenburg  - przechyły boczne  - regulacja oparcia pleców  - poziomowanie blatu przy pomocy jednego przycisku | TAK |  |
| 5 | Pilot przewodowy z systemem zabezpieczającym przed przypadkowym uruchomieniem funkcji, ulegający dezaktywacji po upływie 30 sekund. Pilot wyposażony we wskaźniki diodowe informujące o stanie naładowania baterii. | TAK |  |
| 6 | Pilot wyposażony w przycisk zmiany orientacji blatu oraz funkcję poziomowania blatu za pomocą jednego przycisku. | TAK |  |
| 7 | Przycisk funkcji Trendelenburg wyróżniony kolorem innym niż kolor pozostałych przycisków. | TAK |  |
| 8 | Sygnał dźwiękowy informujący o rozładowaniu baterii | TAK |  |
| 9 | Długość blatu min. 2050 mm | TAK |  |
| 10 | Całkowita szerokość blatu min. 550 mm | TAK |  |
| 11 | Pozycja minimalna stołu (bez materaca) niższa lub równa 710 mm | TAK |  |
| 12 | Pozycja maksymalna stołu (bez materaca) nie niższa niż 1150 mm | TAK |  |
| 13 | Regulacja przechyłów wzdłużnych: Trendelenburg/anty-Trendelenburg min. ± 400 (±30) | TAK |  |
| 14 | Regulacja przechyłów bocznych min. ±300 (±30) | TAK |  |
| 15 | Manualna regulacja przesuwu wzdłużnego wspomagana za pomocą układu mechanicznego min. 300 mm, z systemem zabezpieczającym przed przypadkowym przemieszczeniem blatu poprzez konieczność jednoczesnego przytrzymania dwóch dźwigni. | TAK |  |
| 16 | Regulacja kąta nachylenia segmentu oparcia min. od -350 do 750 (±30) | TAK |  |
| 17 | Regulacja kąta nachylenia segmentu podnóżka min. od -900 do 200 (±30) | TAK |  |
| 18 | Regulacja odwodzenia podnóżków maks. 1800 (±30) blokowana za pomocą dźwigni dociskowej. | TAK |  |
| 19 | Regulacja kąta nachylenia podgłówka min. od -450 do 450 (±30) | TAK |  |
| 20 | Regulacja kąta nachylenia segmentu podgłówka oraz segmentów podnóżków z wykorzystaniem sprężyn gazowych ułatwiających bezstopniową regulację. Nie dopuszcza się regulacji segmentów na zębatkach. | TAK |  |
| 21 | Segmenty montowane ze sobą za pomocą szybkozłączy opartych na układzie cylindryczny sworzeń/gniazdo. Nie dopuszcza się połączeń zabezpieczanych pokrętłami gwintowanymi. | TAK |  |
| 22 | Możliwość zamiany segmentów podnóżków z segmentem podgłówka | TAK |  |
| 23 | Wycięcie ginekologiczne w segmencie siedziska o głębokości min. 40 mm | TAK |  |
| 24 | Min. 3 koła jezdne o wymiarach min. 100 mm zabudowane w podstawie nie wystające poza jej obrys. Podstawa w kształcie litery T wyposażona w minimum jedno koło obrotowe, zapewniająca dobre własności jezdne | TAK |  |
| 25 | Podstawa jezdna o wymiarach max. 980 mm x 575 mm oraz wcięciu o głębokości min. 70 mm od stron bocznych, ułatwiającym wygodny dostęp dla chirurga | TAK |  |
| 26 | Blokada przejazdu stołu poprzez 4 wysuwane stopki, aktywowane za pomocą dźwigni znajdującej się z boku podstawy, gwarantujące pewne blokowanie stołu na czas operacji | TAK |  |
| 27 | W przypadku aktywowania hamulca uniesienie stołu o maksymalnie 10 mm ze względu na konieczność zapewnienia stabilizacji pola operacyjnego | TAK |  |
| 28 | Elementy konstrukcyjne oraz zewnętrzne osłony stołu wykonane ze stali nierdzewnej. Dopuszcza się osłony przegubu z tworzyw sztucznych. Nie dopuszcza się obudowy podstawy wykonanej z tworzywa oraz konstrukcji z innych materiałów niż stal nierdzewna. | TAK |  |
| 29 | Miękkie materace, szczelne (zgrzewane ultradźwiękowo), z pamięcią kształtu, o właściwościach przeciwodleżynowych, odejmowane z blatu stołu. Instalacja z użyciem tworzywowego połączenia kształtowego, nie dopuszcza się sposobu montażu opartego o rzep. Grubość materaca 80 mm | TAK |  |
| 30 | Dopuszczalne obciążenie dynamiczne stołu min. 275 kg | TAK |  |
| 31 | Dopuszczalne obciążenie statyczne stołu min. 320 kg | TAK |  |
| 32 | Masa stołu max. 350 kg | TAK |  |
| 33 | Blat przezierny dla promieni RTG umożliwiający wykonywanie zdjęć RTG pacjenta oraz monitorowanie pacjenta przy pomocy ramienia C | TAK |  |
| 34 | Możliwość umieszczenia tacy na kasetę RTG w tunelu znajdującym się blacie stołu. Blat wyposażony w prowadnice na kasetę RTG co najmniej w segmencie podgłówka, oparcia pleców i siedziska pozwalający na umieszczenie tacy zarówno od strony podnóżków jak i od strony zagłówka | TAK |  |
| 35 | Możliwość uzyskania w stole znacznego wychylenia blatu od kolumny stołu wynoszącego 1500 mm | TAK |  |
| 36 | Ładowarka wbudowana w podstawę stołu | TAK |  |
| 37 | Napięcie zasilania 24 V | TAK |  |
| 38 | Podstawa stołu wyposażona w złącze wyrównania potencjału | TAK |  |
|  | Dodatkowe wyposażenie: pas uda z klamrą, pas tułowia z klamrą, pas ręki – nadgarstka, podpórka pod rękę prosta /z uchwytem mocującym jednopozycyjnym/, ekran anestezjologiczny /z uchwytem mocującym jednopozycyjnym/, wieszak kroplówki /z uchwytem mocującym jednopozycyjnym/ |  |  |
| **II.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 2. | Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych  (kopię dokumentu załączyć do oferty) | TAK |  |
| 3. | Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób  (kopię dokumentu dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 4. | Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty) | TAK |  |
| 5. | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK, podać |  |

**Tomograf**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Opis parametru | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Tomograf nowy wyprodukowany w min. 2020 roku, nieużywany, nie rekondycjonowany, w najnowszej wersji sprzętowej i oprogramowania na dzień składania oferty | TAK |  |
|  | Tomograf komputerowy całego ciała, umożliwiający uzyskanie min. 32 warstw badanego obszaru w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa-detektor | TAK  Podać ilość  warstw |  |
|  | Detektor min. 16 rzędowy | TAK  Podać ilość  rzędów |  |
|  | Tomograf umożliwiający:  - badania klatki piersiowej, kręgosłupa, jamy brzusznej i miednicy wraz z wielofazowymi badaniami narządów tych obszarów anatomicznych,  -badania naczyń domózgowych, wewnątrzczaszkowych, dużych naczyń oraz naczyń obwodowych,  -akwizycję submilimetrową niewielkich struktur anatomicznych  - badania wielonarządowe w zakresie min. 140 cm | TAK |  |
|  | Certyfikaty i świadectwa dla tomografu komputerowego:  - deklaracja zgodności dla oferowanego typu tomografu,  - zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych oferowanego typu tomografu | TAK |  |
|  | Średnica otworu gantry ≥ 70 [cm] | TAK |  |
|  | Głębokość gantry [cm] | TAK, podać |  |
|  | Maksymalne obciążenie stołu z zachowaniem precyzji pozycjonowania ± 0,25mm ≥ 220 kg |  |  |
|  | Kamera zintegrowana z gantry do obserwacji zachowań pacjenta, z funkcją zbliżenia widoku. | TAK/NIE |  |
|  | Wyposażenie stołu w:  - materac,  - podpórkę pod głowę pozbawioną elementów metalowych,  - pasy lub listwy unieruchamiające  - podpórka pod głowę i ręce  - osłona stołu przed zalaniem płynami | TAK |  |
|  | Maksymalna moc generatora ≥ 32 [kW] | TAK |  |
|  | Minimalne napięcie anody, możliwe do zastosowania w protokołach badań ≤ 80 [kV] | TAK |  |
|  | Maksymalny prąd anody lampy rtg ≥ 400 [mA] | TAK |  |
|  | Rzeczywista pojemność cieplna anody lampy rtg ≥ 3,5 [MHU] | TAK |  |
|  | Filtr dedykowany do eliminacji promieniowania o niższych od wykorzystywanych energiach do ograniczenia dawki promieniowania i optymalnej jakości obrazów z cyny bądź złota | TAK/NIE |  |
|  | Powierzchnia małego ogniska lampy rtg [mm²] | Podać  (powierzchnia i wymiary liniowe) |  |
|  | Odległość ognisko lampy rtg – detektor mniejsza od 100 cm | TAK |  |
|  | Moc podłączeniowa [kVA] | TAK, Podać |  |
|  | Najkrótszy czas pełnego obrotu (360º ) układu lampa rtg – detektor ≤ 0,8 [s] | TAK |  |
|  | Grubość najcieńszej dostępnej warstwy rekonstruowanej z akwizycji wielowarstowej z maksymalną ilością warstw ≤ 0,7 [mm] | TAK |  |
|  | Maksymalna długość topogramu ≥ 140 [cm] | TAK |  |
|  | Maksymalny zakres badania przy ciągłym skanie spiralnym/helikalnym, bez przerwy na chłodzenie lampy ≥ 140 [cm] | TAK |  |
|  | Maksymalny czas skanu spiralnego/heliakalnego, bez przerwy na chłodzenie lampy ≥ 100 [s] | TAK |  |
|  | Maksymalny zakres zmian wartość współczynnika pitch Min. od 0,5 do 1,5 | TAK |  |
|  | Maksymalne, rekonstruowane pole obrazowania FOV ≥ 50 [cm] | TAK |  |
|  | Mozliwość rekonstrukcji pola obrazowania powyżej 65 cm | TAK/NIE |  |
|  | Matryca rekonstrukcyjna Min. 512x512 | TAK |  |
|  | Matryca prezentacyjna Min. 1024x1024 | TAK |  |
|  | Rozdzielczość wysokokontrastowa w płaszczyźnie x,y, mierzona w polu akwizycyjnym FOV=50 cm w punkcie 2% charakterystyki MTF.[pl/cm] ≥ 15 | TAK |  |
|  | Rozdzielczość niskokontrastowa wizualna, przy różnicy gęstości 3 HU, określona dla najkrótszego skanu pełnego zmierzona na fantomie CATHPAN o średnicy 20 cm, dla napięcia ≥ 110 kV, dla warstwy 10 mm [mm] ≤ 5 | TAK |  |
|  | Szybkość rekonstrukcji obrazów w matrycy 512 x 512 z wykorzystaniem rekonstrukcji iteracyjnej [obrazy/s]. ≥ 9 | TAK |  |
|  | Niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji bazujący na modelu z wielokrotnym przetwarzaniem tych samych danych surowych (RAW) oraz redukujący szum w obszarze obrazu, umożliwiający redukcję dawki o co najmniej 60% w relacji do standardowej metody rekonstrukcji wstecznej FBP | TAK, podać |  |
|  | Filtr dedykowany do eliminacji promieniowania o niższych od wykorzystywanych energiach ze złota bądź cyny do ograniczenia dawki promieniowania i optymalnej jakości obrazów | TAK/NIE |  |
|  | Rozwiązanie do redukcji promieniowania jonizującego, dedykowane do zwiekszenia ochrony w trakcie badania szczególnie wrażliwych narządów np. oczu, tarczycy, piersi, itp. | TAK, podać |  |
|  | Dedykowany algorytm do redukcji artefaktów pochodzących od elementów metalowych w badanej anatomii | TAK, podać |  |
|  | Stanowisko operatorskie – min. jednomonitorowe konsola akwizycyjna. | TAK |  |
|  | Przekątna kolorowego monitora z aktywną matrycą ciekłokrystaliczną typu Flat ≥ 19 " ["] | TAK |  |
|  | Pojemność dysku twardego dla obrazów bez kompresji (512x512), wyrażona liczbą obrazów. ≥ 500 000 | TAK |  |
|  | Możliwość wybrania i skonfigurowania protokołu badania (ustawienie wszystkich parametrów badania) bezpośrednio przy stole pacjenta, z panelu dotykowego na gantry lub z tabletu. | TAK |  |
|  | Możliwość uruchomienia, w specyficznych przypadkach, badania z dowolnego miejsca spoza gantry tomografu i konsoli operatora | TAK/NIE |  |
|  | Archiwizacja badań pacjentów na CD-R i DVD w standardzie DICOM 3.0 | TAK |  |
|  | Dwukierunkowy interkom do komunikacji głosowej z pacjentem | TAK |  |
|  | Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi:  - Send/Receive  - Basic Print  - Query/ Retrieve  - Storage Commitment  - Worklist | TAK |  |
|  | Sprzężenie tomografu ze wstrzykiwaczem kontrastu min. kl III zgodnie z CanOpen 425 | TAK |  |
|  | UPS-y umożliwiające podtrzymanie pracy konsoli operatorskiej na czas potrzebny do prawidłowego zamknięcia systemu komputerowego. | TAK |  |
|  | MIP (Maximum Intensity Projection) | TAK |  |
|  | SSD (Surface Shaded Display) | TAK |  |
|  | VRT (Volume Rendering Techique) | TAK |  |
|  | Rekonstrukcje MPR (również skośne i krzywoliniowe z danych zbieranych przy dowolnym kącie gantry) | TAK |  |
|  | Bezpośrednia rekonstrukcja warstw MPR bez konieczności wstępnej rekonstrukcji cienkich warstw aksjalnych | TAK |  |
|  | Prezentacje cine | TAK |  |
|  | Pomiary geometryczne (długości / kątów / powierzchni / objętości) | TAK |  |
|  | Pomiary analityczne (pomiar poziomu gęstości, profile gęstości, analiza skanu dynamicznego). | TAK |  |
|  | Obliczanie całkowitej dawki ekspozycyjnej (DLP lub CTDIvol), jaką uzyskał pacjent w trakcie badania i jej prezentacja na ekranie konsoli operatorskiej. | TAK |  |
|  | Automatyczne alarmowanie obsługi o możliwości przekroczenia dawki referencyjnej w danym badaniu (przed wykonaniem badania). | TAK |  |
|  | Wielozadaniowość / wielodostęp, w tym możliwość automatycznej rekonstrukcji, archiwizacji i dokumentacji w tle (w trakcie skanowania) | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do synchronizacji startu badania spiralnego na podstawie automatycznej analizy napływu środka cieniującego w zadanej warstwie bez wykonywania wstrzyknięć testowych. | TAK |  |
|  | Kompletny zestaw protokołów do badania wszystkich obszarów anatomicznych, z możliwością ich projektowania i zapamiętywania | TAK |  |
|  | Oprogramowanie usuwające obraz struktury kostnej i stołu z pozostawieniem struktury naczyniowej | TAK |  |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, prezentacja linii centralnej i oznaczenie głównych naczyń badanej anatomii | TAK |  |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, ustawianie zakresu badania, dla danego pacjenta, na podstawie znaczników anatomicznych topogramu i wybranego protokołu badania | TAK |  |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, prezentacja linii centralnej i oznaczenie głównych naczyń badanej anatomii | TAK |  |
|  | Automatyczny dobór napięcia anodowego w protokołach badań w zależności od badanej anatomii i rodzaju badania | TAK |  |
|  | Wykonywanie badań dwu-energetycznych (uzyskanie dwóch zestawów danych obrazowych badanej anatomii dla dwóch różnych energii promieniowania, dwóch różnych napięć anodowych) | TAK, podać |  |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, etykietowanie kregów i ustawienie płaszczyzn rekonstrukcji kręgów w badaniach kregosłupa | TAK, podać |  |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, etykietowanie żeber z rozłożeniem ich na płaszczyźnie w badaniach klatki piersiowej | TAK, podać |  |
|  | Dedykowana stacja leparska producenta oferowanego tomografu wyposażona w min. jeden 23” monitor | TAK, podać |  |
|  | Minimalne parametry konsoli lekarskiej   * liczba procesorów: min. 1 * częstotliwość taktowania procesora: min. 3.0 GHz * pamięć RAM: min. 8 GB * pojemność dysku HD: min. 300 GB * klawiatura, mysz | TAK, podać |  |
|  | Pomiary geometryczne (długości, kątów, powierzchni) | TAK |  |
|  | Rekonstrukcje MIP (Maximum Intensity Projection), VRT (Volume Rendering Technique), Predefiniowana paleta ustawień dla rekonstrukcji VRT uwzględniająca typy badań, obszary anatomiczne | TAK |  |
|  | Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej (równoległe lub promieniste) lub krzywej | TAK |  |
|  | Elementy manipulacji obrazem (m. in. przedstawienie w negatywie, obrót obrazu i odbicia lustrzane, powiększenie obrazu, dodawanie obrazów). | TAK |  |
|  | Automatyczne usuwanie struktur kostnych z pozostawieniem wyłącznie zakontrastowanego drzewa naczyniowego | TAK |  |
|  | Automatyczne usuwania obrazu stołu z obrazów CT | TAK |  |
|  | Oprogramowania do oceny 3D do optymalnego wyświetlania i rozróżniania odrębnych narządów | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii umożliwiające wizualizację dróg oddechowych i jelit | TAK |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające ocenę obrazów pochodzących z akwizycji dwuenergetycznej | TAK |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające swobodny obrót rozwiniętego naczynia wokół osi centralnej oraz pomiar światła naczynia w wybranych punktach. | TAK |  |
|  | Zestaw firmowych fantomów serwisowych do kalibracji i testów podstawowych | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi aparatu TK w formie elektronicznej i papierowej oraz instrukcje obsługi urządzeń wyposażenia- w języku polskim | TAK  Dostarczyć wraz z dostawą |  |
|  | Wykonanie testów akceptacyjnych po zainstalowaniu urządzenia– zawarte w cenie oferty | TAK |  |
|  | Dostawa serwera dawek z oprogramowaniem (bez ograniczeń czasowych/bezterminowa licencja) do monitorowania i raportowania poziomu dawek z dostarczanego aparatu TK zgodnie z dyrektywą EURATOM/2013/59.  Oprogramowanie umożliwia:   * analizę statystyczna poziomu dawek * ostrzeżenie o przekroczeniu progu zdefiniowanej dawki * przedstawienie informacji dotyczących aktualnego wykorzystania aparatu : * Liczba badań * Liczba pacjentów * Analiza czasu trwania badań wraz z filtracją badań „z” i „bez” środka kontrastowego dla CT.   Dostawa platformy sprzętowej o parametrach dedykowanych przez producenta lub zainstalowanie oprogramowania na platformie sprzętowej Zamawiającego. | TAK, opisać |  |
|  | Aplikacja w chmurze umożliwiająca pomiar dawki, zarządzanie wydajnością, oraz wgląd w protokoły, wspomagająca proces zarządzania pracownią radiologiczną, posiadające poniższe funkcjonalności:   * przedstawienie informacji o aktualnej dawce stosowanej w placówce z możliwością filtrowania danych według modalności, obszaru ciała, protokołu, lokalizacji. * umożliwia wyświetlanie zdarzeń dotyczących dawkowania w odpowiednim przedziale czasu * umożliwia przedstawienie wskaźników w podziałach na: dawka na system/rodzaj badania/lokalizację/porównanie stosowanej dawki w obrębie instytucji * zapewnia wizualizację realizacji dawki w placówce w porównaniu do wskaźników wewnętrznych i krajowych. * oferuje klientowi możliwość mapowania do standardów protokołu (RadLex playbook) i wyświetla sugestie dotyczące mapowania (CT). * analiza czasu trwania badań wraz z filtracją badań „z” i „bez” środka kontrastowego. * przedstawienie informacji dotyczących aktualnego wykorzystania aparatu CT w placówce   + - Liczba badań     - Liczba pacjentów     - Badania na pacjenta     - Czas zmiany pacjenta     - Badania na godzinę     - Długość badania * wskaźniki KPI mogą być wyświetlane w ujęciu tygodniowym i miesięcznym, pokazując trend działania i wykorzystania skanera CT * poprawę wydajności w zakresie protokołów CT i wykorzystywanie ich do optymalizacji procesów roboczych, parametry protokołów są wizualizowane dla łatwego przeglądu i śledzenia * sprawdzenie, które protokoły CT uległy zmianie z upływem czasu, oraz identyfikowanie i komentowania zmian parametrów, w celu wykrycia niespójności w nazewnictwie i parametryzacji. * możliwość rozbudowy aplikacji o funkcje udostępnianiami współdzielenia i komentowania obrazów, * możliwość rozbudowy o aplikacje firm trzecich pracujących w chmurze ( m.in. Arterys, mediCAD, cNeuro, AMRA, icobrain, JOIN)   aplikacja wymaga stałego dostępu do Internetu | TAK, opisać |  |
|  | Szkolenia w miejscu instalacji dla min 2 lekarzy radiologów i min. 4 techników:  I – szkolenie w nieprzekraczalnym terminie 5 dni od zakończenia instalacji , w wymiarze min. 5 dni x 5 godzin  II - szkolenie w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, w wymiarze min. 5 dni x 5 godzin | TAK |  |
|  | Pełna gwarancja na oferowany tomograf komputerowy min. 24 miesięcy | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i wykonywanie serwisu urządzenia na terenie Polski | TAK  podać |  |
|  | Min. 10 - letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych dla TK oraz min. 5 – letni dla pozostałych urządzeń i stanowisk pracy zaoferowanych w zestawie | TAK |  |
|  | Wszystkie wymagane przez producenta oferowanego aparatu przeglądy w okresie gwarancji (podać ile ) – zawarte w cenie oferty | Podać |  |
|  | Czas reakcji serwisu od zgłoszenia do podjęcia naprawy [godziny w dni robocze :od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] | Max. 24 godzin |  |
|  | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii – max 4 dni robocze rozumiane jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |
|  | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii – max 6 dni roboczych rozumiane jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |
|  | Autoryzowane uprawnienia punkty serwisowe na terenie Polski | TAK opisać, podać |  |

**Wszystkie parametry/warunki graniczne w Tabelach powyżej stanowią wymagania odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są kompletne i będą gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.