Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest nadbudowa Pawilonu „E” o 2 kondygnacje w ramach II etapu inwestycji oraz dostawa wyposażenia medycznego**

dla inwestycji pod nazwą: „Budowa 7-kondygnacyjnego pawilonu łóżkowego E dla Szpitala Powiatowego w Wadowicach, budowa awaryjnego zasilania w energię elektryczną pawilonu "C" i "E", - agregatorowni i stacji trafo ST2, Budowa tlenowni, budowa rezerwowych zbiorników wody wraz z pompownią wody, budowa nowego układu komunikacyjnego, rozbiórka i zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu oraz budowa nowych: sieci elektroenergetycznych, sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, deszczowej i sanitarnej, budowa sieci co, wody lodowej oraz tlenowej, drenaż budynku, budowa skarp oraz roboty budowlane w pawilonie "C"”

**Zamówienie obejmuje:**

* nadbudowę 2 pięter w zakresie robót budowlanych, sanitarnych, gazów medycznych, elektrycznych, teletechnicznych, dostarczenie i montaż wyposażenia oraz wszystkie pomiary, badania i czynności formalno-prawne niezbędne do kompletnego wykonania robót na podstawie dokumentacji projektowej dotyczącej nadbudowy,
* dostawę i montaż niezbędnego wyposażenia
* dostawę aparatury medycznej
* uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.

**Kubatura projektowanej nadbudowy: 10856,90 m3**

**Powierzchnia netto nadbudowy: 2464,54 m2**

1. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia opisany jest za pomocą załączonej dokumentacji, w skład której wchodzą:
2. Projekt Wykonawczy *(załącznik nr1 do SWZ*) obejmujący:
3. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru prac budowlanych
4. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru instalacji wod-kan
5. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji co
6. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru wentylacji i klimatyzacji
7. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji gazów medycznych
8. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji elektrycznej
9. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru instalacji niskoprądowych
10. Przedmiar robót (*załącznik nr 2)*
11. Specyfikacja techniczna wraz z opisem parametrów wyposażenia technologicznego obejmujące wymagania graniczne objęte zamówieniem *(załącznik nr 3)*
12. Specyfikacja techniczna wraz z parametrami dla wyposażenia objętego zamówieniem *(załącznik nr 4)*
13. *Dodatkowy zakres prac dla pakietu nr 1*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.P. | NAZWA | WYMIARY | ILOŚĆ | PARAMETR WYMAGANY | PARAMETR OFEROWANY |
| 1 | Zestaw do przedzielania (prowadnica + zasłonka) mocowany w stropie | dł. 2,0 m | 20 |  |  |
| 2 | Odbojoporęcz akrylowa wys. 9 cm | 1 mb | 113 |  |  |
| 3 | Narożnik kątowy akrylowy dł. 1,5 m | 1 szt | 45 |  |  |
| 4 | Narożnik kątowy akrylowy dł. 1,5 m | 1 szt | 31 |  |  |
| 5 | Płyta ochronna, odbojowa szer. 30 cm | 1 mb | 252 |  |  |

1. Zamawiający wymaga terminu gwarancji: min. 36 miesięcy (dla pakietu nr 1) niezależnie od terminu gwarancji producenta zainstalowanych urządzeń. Termin gwarancji rozpoczyna dzień uzyskania pozwolenia na użytkowanie przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga dokonania bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych, zgodnie z zaleceniami producenta, jednak nie mniej niż 1 raz w każdym roku gwarancji. W cenie przeglądów należy uwzględnić materiały eksploatacyjne.
2. Zamawiający informuje, iż przedmiar robót stanowi ~~jedynie~~ podstawę informacyjną i nie może stanowić jedynej podstawy wyliczenia ceny oferty. Przedstawione w przedmiarze robót nakłady rzeczowe wraz z zestawieniem podstawowych materiałów służą ~~tylko~~ celom informacyjno – pomocniczym, ~~Wykonawca może z niego skorzystać, ale nie ma takiego obowiązku~~. Przy wyliczaniu ceny ofertowej, która jest ceną ryczałtową, niepodlegającą waloryzacji, należy uwzględnić wszystkie nakłady, które są niezbędne do wykonania opisanego w SWZ i załącznikach przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do przeanalizowania całej dokumentacji projektowej, przedmiaru robót oraz wszystkich pozostałych dokumentów składających się na SWZ i dokonać stosownych wyliczeń na potrzeby oferty, którą zamierza złożyć. Kosztorys ofertowy należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej i musi odnosić się do wszystkich pozycji w przedmiarze robót w kolejności zgodnej z opublikowanymi przedmiarami. Kosztorys ofertowy powinien zawierać również inne pozycje które Wykonawca uzna za konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca określi w kosztorysie ofertowym ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich wskazanych pozycji. W razie jakichkolwiek wątpliwości wynikających np. z błędów w sumowaniu poszczególnych elementów rozliczeniowych, przy ocenie ofert brana będzie pod uwagę cena Oferty po poprawieniu oferty po poprawieniu omyłki zgodnie z art.223 ustawy Pzp. Wyliczoną w kosztorysie ofertowym wartość ryczałtową netto Wykonawca powinien wpisać do pozycji wskazanych w zbiorczym zestawieniu kosztów oraz wyliczyć cenę ryczałtową oferty brutto wraz z należnym podatkiem VAT w wysokości przewidzianej ustawowo.
3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed złożeniem oferty uczestniczył w wizji lokalnej na terenie szpitala, która została wyznaczona na dzień 19 i 20 stycznia 2022r.o godz. 12.00./ wymagane oświadczenie potwierdzające udział w wizji lokalnej dołączone do oferty/. Wykonawca przed rozpoczęciem prac ma obowiązek zweryfikować stan istniejącego terenu budowy oraz zapoznać się z organizacją i systemem działania szpitala.
4. Zamawiający wymaga wykonania przyłączy tymczasowych: energetycznych, wodnych, dla prowadzonych robót oraz zaplecza budowy. Wykonanie przyłączy musi zostać uzgodnione z lokalnymi dostawcami ww. mediów dla Szpitala. Również system rozliczania płatności za zużycie mediów musi być uzgodniony w porozumieniu z Zamawiającym oraz dostawcami mediów. Wszystkie podłączenia muszą być poddane odbiorowi specjalistycznemu i wyposażone w urządzenia pomiarowe. Wykonanie wyżej wymienionych przyłączy, podłączeń, uzgodnień Wykonawca zrealizuje na własny koszt. Zamawiający dopuszcza wykonanie innych niezbędnych dla realizacji zadania przyłączy na powyższych warunkach po porozumieniu z Zamawiającym.
5. **Teren budowy umiejscowiony jest w funkcjonującym szpitalu, w związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac budowlanych i instalacyjnych w sposób gwarantujący niezakłóconą możliwość bieżącej eksploatacji Szpitala w zakresie świadczenia usług zdrowotnych.** Wymagane technologią warunkowe, chwilowe przerwy w dostawach poszczególnych mediów dla części szpitala niebędącej przedmiotem inwestycji, należy ograniczyć do niezbędnego minimum, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.
6. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania robót budowlanych.
7. **W związku z faktem, że prace będą prowadzone na terenie czynnego obiektu, w którym pracują ludzie i obecni są pacjenci, Wykonawca zobowiązany jest do szczególnej ostrożności w trakcie prowadzenia prac, tak aby nie zakłócać pracy i funkcjonowania obiektu. Z** tych powodów transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą stanowić nadmiernego utrudnienia ani zagrożenia dla użytkowania Szpitala i muszą zapewniać bezkolizyjne użytkowanie obiektu np. dostęp pacjentów i personelu oraz możliwość dostaw do budynku szpitala.
8. Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie i na własny koszt, wszystkie materiały niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia. Oferta musi uwzględniać wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją zamówienia do uzyskania pozwolenia na użytkowanie.
9. Zamawiający informuje, że do wykonania robót mogą być użyte tylko materiały posiadające aprobaty i atesty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty lub deklaracje zgodności wyrobu z aprobatą lub odpowiednią normą. Dla materiałów, dla których zgodnie z obowiązującym prawem nie są wymagane aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności wyrobu ze stosowaną aprobatą lub odpowiednią polską normą dopuszcza się przedstawienie rekomendacji technicznej ITB dopuszczającej stosowanie materiałów w budownictwie. Zamawiający informuje, że projektant zapewnia nadzór autorski nad prawidłową realizacją zamierzeń przyjętych do wykonania i zapisanych w dokumentacji projektowej.
10. Dokumentacja projektowa może wskazywać dla niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, a wszelkie materiały określone w dokumentacji, pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego. Poprzez zapis dot. minimalnych parametrów jakościowych wymagań, Zamawiający rozumie wymagania materiałów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy.
11. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawców rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań opisanych w niniejszej SWZ. Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanych w SWZ, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
12. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, z aktualnie obowiązującymi w danym zakresie przepisami prawa, w tym przepisami ustawy Prawo Budowlane, przepisami BHP i P/poż, wiedzą i sztuką budowlaną.
13. Wykonawca dla wypełnienia swoich zobowiązań powinien zapewnić doświadczone i wykwalifikowane osoby zdolne do prowadzenia wszelkich powierzonych zadań, uprawnione do kierowania robotami budowlanymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i w zgodzie z postanowieniami odpowiednich decyzji, uzgodnieniami i opiniami, warunkującymi prawidłową realizację zamówienia.
14. Wykonawcy odpowiada za:
15. prawidłowe wykonanie wszystkich prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją projektową warunkami wykonania oraz z aktualnie obowiązującymi normami polskimi, polskim prawem budowlanym wraz z aktami wykonawczymi do niego i innymi obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
16. opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej w trzech egzemplarzach i przekazanie jej Zamawiającemu w terminie odbioru końcowego;
17. zorganizowanie placu budowy i wszystkich innych czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zamówienia. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy;
18. współpracę ze służbami Zamawiającego oraz inspektorami nadzoru inwestorskiego;
19. prowadzenie dziennika budowy i udostępnianie go Zamawiającemu celem dokonywania wpisów, potwierdzeń i kontroli;
20. umieszczenie na budowie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia;
21. przygotowanie obiektu i wymaganych dokumentów łącznie z dokumentacją powykonawczą do dokonania odbioru przez Zamawiającego;
22. zgłaszanie robót podlegających zakryciu do odbioru;
23. przestrzeganie przepisów bhp i sanitarno-epidemiologicznych.;
24. przestrzeganie wszystkich przepisów prawnych obowiązujących z zakresie bezpieczeństwa p/pożarowego i będzie odpowiedzialny za wszystkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.
25. zapewnienie kadry i nadzoru z wymaganymi uprawnieniami;
26. utrzymanie porządku na placu budowy w czasie realizacji prac;
27. likwidację placu budowy i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż do dnia odbioru końcowego;
28. usunięcia z terenu budowy wszystkich zbędnych odpadów powstałych podczas roboty budowlanej (gruz rozbiórkowy, zdemontowane części instalacji i osprzętu);
29. ponoszenie pełnej odpowiedzialności cywilnej za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy.
30. ~~Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowej części zamówienia tj. stanu surowego zamkniętego dwóch nadbudowywanych kondygnacji istniejącego budynku szpitala wraz z ociepleniem ścian zewnętrznych i pokryciem dachowym.~~
31. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom. W takim przypadku zobowiązany jest do wykazania w formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom oraz podania nazw (firm) Podwykonawców. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez Zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu są zgodne z wymogami ustawy. Umowa o podwykonawstwo będzie wymagała akceptacji przez Zamawiającego przed jej podpisaniem.
32. W związku, iż w ramach zamówienia będzie realizowania usługa dostawy i montażu wyposażenia technologicznego Zamawiający żąda, aby zaoferowane urządzenia posiadały parametry techniczne nie niższe niż opisane w specyfikacji. Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego wykonanych instalacji dla wyposażenia objętego zamówieniem. Zamawiający wymaga pisemnej akceptacji ze strony Wykonawcy, że instalacje są wykonane w taki sposób, aby umożliwiały montaż urządzeń dostarczonych przez Dostawcę wyposażenia i zapewniają uzyskanie rezultatu kocowego. Termin w/w akceptacji musi być ustalony z Zamawiającym jednak nie później niż min. na 6 miesięcy przed zakończeniem prac związanych z pracami instalacyjnymi i pracami wykończeniowymi.
33. Rozliczenie wykonania przedmiotu umowy będzie następowało na podstawie faktur częściowych, wystawianych po każdym z planowanych odbiorów prac oraz faktury końcowej j/n:
34. odbiory częściowe - będą odbywały się, po wykonaniu zakresów prac wskazanych poniżej przez Zamawiającego na podstawie protokołów odbioru częściowego tj:
35. Stan surowy otwarty max. do 6 miesięcy od podpisania umowy- płatność 20% kwoty umowy.
36. Stan surowy zamknięty max. do 8 miesięcy od podpisania umowy - płatność 20% kwoty umowy.
37. Instalacje i prace wykończeniowe max. do 16 miesięcy od podpisania umowy- płatność 45% kwoty umowy.
38. Pozwolenie na użytkowanie do 30.09.2023 - płatność 15% kwoty umowy.

Wykonawca sporządzi harmonogram rzeczowo – finansowy uwzględniając założenia powyższych etapów,

1. odbiór końcowy – nastąpi po podpisaniu przez strony protokołu odbioru końcowego potwierdzającego wykonanie obiektu budowlanego stanowiącego przedmiot zamówienia, zgodnie z dokumentacją projektową i zasadami wiedzy technicznej.

Opis parametrów wyposażenia technologicznego obejmujący wymagania graniczne wyposażenia technologicznego przewidzianego do dostawy i montażu dla przedmiotu zamówienia.

1. **DOSTAWA I MONTAŻ NIEZBĘDNEGO WYPOSAŻENIA**

Pomieszczenia należy wyposażyć w optymalny pod względem higieny i komfortu pracy sprzęt - ergonomiczny, energooszczędny, trwały, odporny na intensywne użytkowanie, łatwozmywalny, a także odporny na używane środki czyszcząco-dezynfekujące i wielokrotne cykle czyszczenia.

Ze względu na ilość i różnorodność występujących w budynku urządzeń, Dostawca jest zobowiązany do maksymalnego ograniczenia ilości różnych dostawców i producentów sprzętu do niezbędnego minimum, w celu zapewnienia optymalnych warunków serwisowych i gwarancyjnych.

W szczególności należy zapewnić taki dobór dostawców, aby w miarę możliwości umeblowanie poszczególnych pomieszczeń pochodziło od jednego producenta, a przewidziany sprzęt medyczny był wzajemnie kompatybilny.

Dostawcy przed realizacją zamówienia (min. 6 miesięcy przed planowaną dostawą) są zobowiązani do sprawdzenia zaprojektowanych warunków przyłączenia oraz sprawdzenie realnych wymiarów na budowie, pod kątem możliwości wykorzystania sprzętu ich produkcji. Przed przystąpieniem do realizacji zamówienia należy dokonać własnych pomiarów, inwentaryzacji pomieszczeń w celu ewentualnej korekty parametrów. Kolorystykę mebli należy ustalić z Zamawiającym.

Jeżeli wybrany przez Wykonawcę dostawca wymaga innego rodzaju przyłączy niż zaprojektowany - jest zobowiązany do dostosowania przyłączy we własnym zakresie i na własny koszt.

Wszystkie meble należy wykonać jako szczelnie przylegające do podłogi, ścian oraz między sobą nawzajem, blaty ciągów meblowych należy wykonać w jednym kawałku, wzdłuż blatów zamontować trwałe, estetyczne i szczelne listwy przyścienne, styki blatu ze zlewami i umywalkami nablatowymi uszczelnić przezroczystym silikonem.

Ciągi meblowe kuchenne oraz blaty projektowane na indywidualne zamówienie wraz z wyposażeniem przed montażem należy szczegółowo uzgodnić z użytkownikiem końcowym. Meble medyczne należy wykonać na nóżkach umożliwiających mycie i dezynfekcję podłóg.

# **WYMAGANIA DOTYCZĄCE MEBLI MEDYCZNYCH**

* 1. Konstrukcja: korpus z profili aluminiowych anodowanych, wypełnionych obustronnie laminowaną płytą meblową o gr. 18 mm. kolor uzgodniony z Zamawiającym,
  2. Fronty wykonane z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej gr. 18 mm~~.~~
  3. Półki mebli wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o gr. 18 mm. Widoczne krawędzie oklejone obrzeżem ABS lub PCV o gr. 0,5 - 1 mm.
  4. Widoczne zewnętrzne części korpusu szafek nie mogą mieć widocznych elementów łączeniowych (zachowanie jednolitej nienaruszonej płaszczyzny laminatu)
  5. Tylna ścianki wykonana z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o gr. 18 mm~~.~~
  6. Widoczne tylne ścianki szafek z płyty korpusowej bez widocznych elementów łączeniowych.
  7. Wszystkie szafki dolne oraz szafy wysokie stojące na nóżkach systemowych konstrukcyjnie połączonych z szafką o wysokości 150
  8. Szafki górne wyposażone w systemy zawieszek regulowanych w dwóch płaszczyznach .
  9. Zawiasy puszkowe wyposażone w zintegrowane elementy amortyzujące gwarantujące ciche domykanie
  10. Szafki górne z frontami otwieranymi na zawiasach .
  11. Prowadnice szuflad łożyskowane ze zintegrowanymi bokami metalowymi zapewniające pełne wysuw oraz dociąg i ciche domykanie (typu tandembox firmy BLUM lub podobny). Wytrzymałość dynamiczna min 30 kg
  12. Uchwyty ze stali nierdzewnej o średnicy 8 mm, C- kształtne o min rozstawie 128 mm~~.~~
  13. Blat mineralno-akrylowy o głębokości 600 mm o grubości min 30 mm z podbudową.
  14. Podpory blatów i nogi metalowe chromowane o średnicy 50 mm. Możliwość regulacji wysokości.
  15. Nóżki do szafek wykonanych z profili aluminiowych konstrukcyjnie połączone z szafką o wysokości 150 mm.
  16. Kółka do szafek mobilnych przystosowane do miękkiego podłoża.
  17. Wszystkie szafki zamykane na klucz

**Wykaz wymagań, atestów i norm oraz innych dokumentów stwierdzających jakość mebli wymaganych w postępowaniu na dostawę i montaż mebli medycznych:**

1. Meble, jako gotowy wyrób muszą posiadać atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w laboratoriach, placówkach medycznych i dydaktycznych.
2. Odporność na środki myjąco-dezynfekujące przeznaczone do mebli medycznych.
3. Certyfikat lub świadectwo zgodności z PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006

**DOSTAWA I MONTAŻ NIEZBEDNEGO WYPOSAŻENIA ORAZ APARATURY MEDYCZNEJ**

1. Oferta obejmuje pisemnie potwierdzone pełne szkolenie personelu z obsługi dostarczonego urządzenia.
2. Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w tabelach.
3. Zaoferowane urządzenia jest fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 i gotowe do użycia bez dodatkowych zakupów czy inwestycji.
4. Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych.
5. Urządzenie posiada niezbędną dokumentację w tym: certyfikaty CE/ Deklarację zgodności, potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC
6. Okres gwarancji liczony od dnia otrzymania przez Zamawiającego protokolarnego odbioru – min.24 miesiące.
7. Dostawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu:
8. karty gwarancyjne,
9. deklarację zgodności dla oferowanego wyrobu lub deklarację zgodności dla oferowanego wyrobu z certyfikatem zgodności lub oświadczenia o braku obowiązku posiadania wyżej wymienionych dokumentów- jeśli dotyczy,
10. instrukcję obsługi w języku polskim zawierającą informację o sposobie sterylizacji i dezynfekcji- jeśli dotyczy,
11. wykaz autoryzowanych punktów serwisujących przedmiot zamówienia,
12. paszport techniczny- jeśli dotyczy,
13. wykaz Dostawców części zamiennych, części zużywalnych i materiałów eksploatacyjnych,
14. listę czynności konserwujących, które mogą być wykonane przez użytkownika samodzielnie -jeśli dotyczy
15. oświadczenie o częstotliwości wykonywania przeglądów gwarancyjnych i pogwarancyjnych (zgodnie z instrukcją obsługi Producenta),
16. Cena umowna zawiera m.in. bezpłatne przeglądy serwisowe w okresie gwarancji wykonywane zgodnie z zaleceniami producenta i zakończone wpisem do odpowiedniego paszportu technicznego.
17. Zamawiający wymaga wykonania, jeżeli producent wymaga przeglądów, bez względu na jego zalecenie dotyczące częstotliwości przeglądów, przeglądu w ostatnim miesiącu okresu gwarancji. Przegląd winien nastąpić w siedzibie ZZOZ w Wadowicach, termin przeglądu ustala Dostawca z min. 14- dniowym wyprzedzeniem. Niewykonanie przeglądu w ostatnim miesiącu gwarancji automatycznie wydłuża okres gwarancji do ostatniego dnia miesiąca wykonania tego przeglądu.
18. Dostawcy urządzeń wymienionych poniżej muszą ustalić termin dostawy i montażu min. 6 miesięcy wcześniej z Zamawiającym oraz z Wykonawcą robót budowlanych.
19. Dostawca przed realizacją zamówienia zobowiązany jest do sprawdzenia zaprojektowanych warunków przyłączenia oraz sprawdzenie realnych wymiarów na budowie, pod kątem możliwości wykorzystania sprzętu ich produkcji w terminie ustalonym z Zamawiającym, jednak nie później niż 6 miesięcy przed dostawą.
20. Do oferty dołączyć materiały producenta /foldery, ulotki, broszury/ podpisane przez producenta, potwierdzające wszystkie oferowane parametry. Brak takiego dokumentu lub dokumenty nie potwierdzające całkowicie wszystkich wymogów skutkować będą odrzuceniem oferty.

**Opis niezbędnego wyposażenia oraz aparatury medycznej objętej zamówieniem :**

***Pakiet nr 2- panele nadłóżkowe*:**

1. **Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy (Oa10)- 2szt:**

dł. 1600 mm, poziomy,

Lokalizacja: Izolatka‐ 4.13; 4.65

1. **Panel nadłóżkowy trzystanowiskowy(Oa10)-12 szt:**

dł. 4800mm, poziomy

Lokalizacja: Sale łóżkowe trójstanowiskowe: 4.22, 4.23, 4.27, 4.28, 4.31, 4.32, 4.51, 4.52, 4.56, 4.57, 4.61, 4.62)

1. **Panel pionowy jednostanowiskowy (Oa11)-10 szt.:**

Lokalizacja: Sala SIOM 4.47, sala opieki pooperacyjnej 4.34

1. **Panel pionowy jednostanowiskowy (Oa12)- 1 szt.:**

Lokalizacja: Sala wybudzeniowa-3.55

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
|  | **Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy o dł. 1600mm, poziomy** |  |  |
|  | Nazwa producenta: |  |  |
|  | Typ: |  |  |
|  | Rok produkcji: 2023 |  |  |
|  | Ilość: 2szt. |  |  |
|  | **Lokalizacja: Izolatka‐ 4.13; 4.65** |  |  |
|  | Panel elektryczno-gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy | TAK |  |
|  | 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 |  |
|  | Panel wykonany z profili aluminiowych z możliwością malowania proszkowego. Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne. | TAK |  |
|  | 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 materiału odpornego na UV oraz odbłyśniki z polerowanego aluminium. | TAK |  |
|  | 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 |  |
|  | Punkty poboru gazów medycznych zgodne z normą SS8752430 (lub DIN do uzgodnienia przed dostawą) dla jednego pacjenta:  - tlen O2 1 szt - próżnia VAC 1 szt.  Część główna zaworów (bezpośrednio stykający się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku. | TAK |  |
|  | 4 szt. gniazd elektrycznych 230V- 16A w systemie „zlicowanym” z powierzchnią panelu w module 45x45mm, na jedno stanowisko łóżkowe | TAK |  |
|  | gniazdo wyrównania potencjału 2 szt. | TAK |  |
|  | 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 |  |
|  | Wyposażenie paneli przyłóżkowych na jednego pacjenta: | TAK |  |
|  | Oświetlenie ogólne LED ogólne 4400lm, 30W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (do uzgodnienia: załączane włącznikiem na panelu lub włącznikiem przy drzwiach) | TAK |  |
|  | Oświetlenie LED, miejscowe 2200lm, 16W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (załączane z manipulatora systemu przyzywowego) | TAK |  |
|  | Oświetlenie LED, nocne 300lm, 3W, Ra>80, temperatura barwowa 3000K (załączane z manipulatora systemu przyzywowego) | TAK |  |
|  | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |
|  | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta paneli. | TAK |  |
|  | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |
|  | Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |
|  | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
|  | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |
|  | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |
|  | **Panel nadłóżkowy trzystanowiskowy o dł. 4800mm, poziomy** |  |  |
|  | Nazwa producenta: |  |  |
|  | Typ: |  |  |
|  | Rok produkcji: 2023 |  |  |
|  | Ilość: 12szt. |  |  |
|  | **Lokalizacja: Sale łóżkowe trójstanowiskowe** |  |  |
|  | Panel elektryczno-gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy | TAK |  |
|  | 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 |  |
|  | Panel trójstanowiskowy wykonany z profili aluminiowych z możliwością malowania proszkowego. Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne. | TAK |  |
|  | 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 materiału odpornego na UV oraz odbłyśniki z polerowanego aluminium. | TAK |  |
|  | Wymiary oprawy ze względów ergonomicznych wynoszą: szerokość (głębokość) mierzona od ściany do przodu oprawy 65 mm +/-5mm, wysokość nie większa niż 30cm, długość całkowita 480cm. | TAK |  |
|  | Punkty poboru gazów medycznych zgodne z normą SS8752430 (lub DIN do uzgodnienia przed dostawą) dla jednego pacjenta:  - tlen O2 1 szt - próżnia VAC 1 szt.  Część główna zaworów (bezpośrednio stykający się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |
|  | gniazdo wyrównania potencjału, na jedno stanowisko łóżkowe 2 szt. | TAK |  |
|  | 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 |  |
|  | 4 szt. gniazd elektrycznych 230V- 16A w systemie „zlicowanym” z powierzchnią panelu w module 45x45mm, na jedno stanowisko łóżkowe | TAK |  |
|  | Wyposażenie paneli przyłóżkowych na jednego pacjenta: | TAK |  |
|  | Oświetlenie ogólne LED ogólne 4400lm, 30W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (do uzgodnienia: załączane włącznikiem na panelu lub włącznikiem przy drzwiach) | TAK |  |
|  | Oświetlenie LED, miejscowe 2200lm, 16W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (załączane z manipulatora systemu przyzywowego) | TAK |  |
|  | Oświetlenie LED, nocne 300lm, 3W, Ra>80, temperatura barwowa 3000K (załączane z manipulatora systemu przyzywowego) | TAK |  |
|  | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |
|  | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta paneli. | TAK |  |
|  | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |
|  | Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |
|  | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |
|  | Paszport techniczny | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
|  | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |
|  | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |
|  | **Panel pionowy jednostanowiskowy** |  |  |
|  | Nazwa producenta: |  |  |
|  | Typ: |  |  |
|  | Rok produkcji: |  |  |
|  | Ilość: 10szt. |  |  |
|  | **Lokalizacja: Sala SIOM 4.47, sala opieki pooperacyjnej 4.34** |  |  |
|  | Panel elektryczno–gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy | TAK |  |
|  | Pionowy, lekki, trzykanałowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany charakteryzujący się wysoką estetyką i praktyczną stylistyką kompaktowej, modułowej obudowy, ze zintegrowanymi w niej gniazdami elektrycznymi, teletechnicznymi oraz oświetleniem. | TAK |  |
|  | Panel wykonany z profili aluminiowych malowanych proszkowo. Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne. | TAK |  |
|  | Korpus panela mocowany do ściany, przekrój o kształcie trapezu z zaokrąglonymi krawędziami. | TAK |  |
|  | Wymiary oprawy ze względów ergonomicznych wynoszą: szerokość (głębokość) mierzona od ściany do przodu oprawy max. 110 mm, wysokość profilu nie większa niż 24cm, długość min. 160cm. | TAK |  |
|  | Punkty poboru gazów medycznych zgodne z normą SS8752430 na jedno stanowisko:  -         tlen O2 - 2 szt.  -          próżnia VAC - 2 szt.  -          sprężone powietrze - 2szt.  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |
|  | Bloki gniazd gazowych tlenu O2, AIR i VAC z rurką miedzianą do gazów medycznych rozprowadzającą w panelu o średnicy min. d10. | TAK |  |
|  | Brak węży giętkich na połączeniu z instalacją. | TAK |  |
|  | gniazdo elektryczne 230 V ze wskaźnikiem zasilania (dwa obwody) - 10 szt. | TAK |  |
|  | gniazdo wyrównania potencjału -8 szt | TAK |  |
|  | gniazdo teletechniczne RJ45 kat. 6e, -2 szt | TAK |  |
|  | przygotowanie pod gniazdo teletechniczne z zaślepką - 2 szt. | TAK |  |
|  | otworowanie i przygotowanie pod gniazdo instalacji przyzywowej (dostawa i montaż modułu wraz z manipulatorem przyzywu pielęgniarki po stronie dostawcy systemu przyzywowego) 1 szt | TAK |  |
|  | Rura boczna do montażu osprzętu -2szt. | TAK |  |
|  | wieszak na płyny infuzyjne - 1 szt. | TAK |  |
|  | drążek na pompy - 1 szt. | TAK |  |
|  | półka z szufladą - 1szt. | TAK |  |
|  | koszyk na dreny- 1szt. | TAK |  |
|  | koszyk na materiały opatrunkowe - 1 szt. | TAK |  |
|  | szyna o przekroju 25x10mm pozioma -2szt. | TAK |  |
|  | Oświetlenie nocne min. 2W LED załączane włącznikiem w panelu | TAK |  |
|  | Ramię łamano uchylne na monitor z uchwytem VESA100 | TAK |  |
|  | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta paneli. | TAK |  |
|  | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |
|  | Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |
|  | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |
|  | Paszport techniczny | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
|  | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |
|  | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |
|  | **Lokalizacja: Sala wybudzeniowa 3.55** |  |  |
|  | Nazwa producenta: |  |  |
|  | Typ: |  |  |
|  | Rok produkcji: 2023 |  |  |
|  | Ilość: 1 szt. |  |  |
|  | Panel elektryczno–gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy | TAK |  |
|  | Pionowy, lekki, trzykanałowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany charakteryzujący się wysoką estetyką i praktyczną stylistyką kompaktowej, modułowej obudowy, ze zintegrowanymi w niej gniazdami elektrycznymi, teletechnicznymi oraz oświetleniem. | TAK |  |
|  | Panel wykonany z profili aluminiowych malowanych proszkowo. Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne. | TAK |  |
|  | Korpus panela mocowany do ściany, przekrój o kształcie trapezu z zaokrąglonymi krawędziami. | TAK |  |
|  | Wymiary oprawy ze względów ergonomicznych wynoszą: szerokość (głębokość) mierzona od ściany do przodu oprawy max. 110 mm, wysokość profilu nie większa niż 24cm, długość min. 160cm. | TAK |  |
|  | Punkty poboru gazów medycznych zgodne z normą SS8752430 na jedno stanowisko:  -         tlen O2 - 3szt.  -          próżnia VAC - 2 szt.  -          sprężone powietrze - 2szt.  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |
|  | Bloki gniazd gazowych tlenu O2, AIR i VAC z rurką miedzianą do gazów medycznych rozprowadzającą w panelu o średnicy min. d10. | TAK |  |
|  | Brak węży giętkich na połączeniu z instalacją. | TAK |  |
|  | gniazdo elektryczne 230 V ze wskaźnikiem zasilania (dwa obwody) - 10 szt. | TAK |  |
|  | gniazdo wyrównania potencjału -8 szt | TAK |  |
|  | gniazdo teletechniczne RJ45 kat. 6e, -2 szt | TAK |  |
|  | przygotowanie pod gniazdo teletechniczne z zaślepką - 2 szt. | TAK |  |
|  | otworowanie i przygotowanie pod gniazdo instalacji przyzywowej (dostawa i montaż modułu wraz z manipulatorem przyzywu pielęgniarki po stronie dostawcy systemu przyzywowego) 1 szt | TAK |  |
|  | Rura boczna do montażu osprzętu -2szt. | TAK |  |
|  | wieszak na płyny infuzyjne - 1 szt. | TAK |  |
|  | drążek na pompy - 1 szt. | TAK |  |
|  | półka z szufladą - 1szt. | TAK |  |
|  | koszyk na dreny- 1szt. | TAK |  |
|  | koszyk na materiały opatrunkowe - 1 szt. | TAK |  |
|  | szyna o przekroju 25x10mm pozioma -2szt. | TAK |  |
|  | Oświetlenie nocne min. 2W LED załączane włącznikiem w panelu | TAK |  |
|  | Ramię łamano uchylne na monitor z uchwytem VESA100 | TAK |  |
|  | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta paneli. | TAK |  |
|  | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |
|  | Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |
|  | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |
|  | Paszport techniczny | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
|  | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |
|  | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |

Kryterium oceny : cena 60 %

wymagana gwarancja min. 24 miesiące

dodatkowo wydłużona gwarancja 40 % : max 36 miesięcy- dodatkowo oceniająca

***Pakiet 3 Lampa zabiegowa (Gh02)- ilość 8szt.***

***lokalizacja:3.11, 3.14, 3.23, 3.44, 3.51, 3.55, 4.11, 4.69***

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/ WARUNEK** | Parametr wymagany | Parametr dodatkowo oceniający |
|  | Lampa zabiegowa wyposażona oprawę oświetleniową mocowaną na niezależnym ramieniu, przystosowanym do zamontowania w sali bez lub z sufitem podwieszonym | TAK |  |
|  | Dwa niezależne ramiona: przeznaczone dla głowicy lampy, uchwytu na monitor. | 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 |  |
|  | Matryce LED osłonięte łatwą do czyszczenia jednorodną osłoną wykonaną z odpornego na zarysowania poliwęglanu | TAK |  |
|  | Lampa zabiegowa w której matryca diodowa złożona z co najmniej 36 punktów LED lub w 3 moduły diodowe składające się każdy z 15 diod LED, o natężeniu oświetlenia Ec= min. 50kLux/1m | TAK | ≥ 90 klux – 10 pkt.  < 90 klux – 0 pkt. |
|  | Średnica pola świetlnego d10: min 17cm | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw –Ra min 95 | TAK | Ra ≤ 97 = 0 pkt,  Ra ≥ 98 = 10 pkt |
|  | Temperatura barwowa min. 4100 K | TAK | ≤ 4200 K = 0 pkt  > 4200 K = 10 pkt |
|  | Niewielki przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga: nie większy niż 1 oC | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 30-100% | TAK |  |
|  | Żywotność układu świetlnego min 50000h | TAK | < 60 000 h = 0 pkt.  ≥ 60 000 h = 10 pkt. |
|  | Zapasowe uchwyty wielorazowe, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie - minimum 3szt. na oprawę | TAK |  |
|  | Bezpieczne oprawy matryc – temperatura opraw nie większa niż 40 oC | TAK |  |
|  | Zużycie energii elektrycznej – nie przekraczające 40W | TAK | 40 W = 0 pkt  25-39 W = 5 pkt  24 i poniżej = 10 pkt |
|  | Panel sterujący natężeniem oświetlania umieszczony w pobliżu oprawy | TAK |  |
|  | Średnica czaszy lampy max 400 mm lub wymiar: [300 x 310 mm] | TAK | 351-400 = 0 pkt  350 i mniej = 10 pkt.  oraz [300 x 310mm] = 10 pkt. |
|  | Płaska oprawa o otwartej konstrukcji - zapewniająca jak najmniejsze zakłócenie nawiewu laminarnego | TAK | konstrukcja bez śrubowa, jednorodna, zwarta i bez przerw pomiędzy częściami czaszy = 10 pkt  konstrukcja niejednorodna z przerwami między częściami czaszy= 0 pkt |
|  | Regulacja wysokość ramienia sprężynującego min. 800 mm (-35˚/+35˚) | TAK |  |
|  | Mocowanie oprawy lampy na 2 ruchomych ramionach o łącznej długości min. 170 cm | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia z oprawą o 360° wokół sufitowego punktu mocowania lampy | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia o 360° na przegubie łączącym ramiona | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu głowicy o 360° na przegubie łączącym z ramieniem sprężystym | TAK |  |
|  | Wymiana modułów diodowych LED odbywa się za pomocą dedykowanego narzędzia (dostarczanego wraz z lampą) bez konieczności otwierania obudowy czaszy |  | Nie = 0 pkt.  Tak = 10 pkt |
|  | Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej – R9 min 95 |  | R9 ≤ 97 = 0 pkt,  R9 ≥ 98 = 10 pkt |
|  | Wgłębność oświetlenia L1+L2 | tak | ≤ 150 cm = 0 pkt  > 150 cm = 10 pkt |

***kryterium oceny:***

1. ***cena 60 %***
2. ***parametry jakościowe 40% ( 100 pkt.)***

***Lampa operacyjna dwuczaszowa (Gh30)- 2 szt.***

***lokalizacja: Sala operacyjna 3.42 Sala operacyjna 3.49***

**Producent:**

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | 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. Lampa wyposażona w dodatkowe **2 uchwyty pod monitory.** | 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 |  |
|  | Matryce LED osłonięte łatwą do czyszczenia jednorodną osłoną wykonaną z odpornego na zarysowania poliwęglanu | Tak |  |
|  | Sterowanie funkcjami lampy przy pomocy dotykowego ekranu LCD lub panelu dotykowego umieszczonego na przegubie głowicy | Tak |  |
|  | Funkcje sterowane z panelu LCD: ON/OFF, regulacja natężenia, wielkość pola operacyjnego, regulacja barwy, funkcja ENDO | Tak |  |
|  | Lampa główna: matryca diodowa lub moduły diodowe LED złożona z co najmniej 88 punktów LED, o natężeniu oświetlenia minimum Ec=120kLux/1m | Tak, podać | 120-125 klux =0 pkt  126-145 klux =5 pkt  145 i powyżej =10 pkt. |
|  | Satelita: matryca diodowa złożona z co najmniej 88 punktów LED, o natężeniu oświetlenia minimum Ec=120kLux/1m | Tak, podać | 120-125 klux =0 pkt  126-145 klux =5 pkt  145 i powyżej =10 pkt. |
|  | Zakres regulacji średnicy pola d10:  lampa główna – 22-34cm,  satelita – 22-34 cm | Tak, podać |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw – Ra min 93 | Tak, podać | Ra <98 = 0 pkt  Ra ≥98 = 10 pkt. |
|  | Regulacja temperatury barwowej min. 3800-4800K | Tak, podać | Zakres ≥ 1000K = 10 pkt  Zakres < 1000K = 0 pkt |
|  | Niewielki przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga: nie większy niż 1 oC | Tak |  |
|  | Możliwość regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 30-100%, oddzielnie dla każdej czaszy | Tak, podać |  |
|  | Współczynnik oddawania barwy czerwonej R9 min. 93 | Tak, podać | R9 <98 = 0 pkt  R9 ≥98 = 10 pkt. |
|  | Wgłębność oświetlenia L1+L2 min. 110 cm | Tak, podać |  |
|  | Funkcja Endo (oświetlenie otoczenia światłem zielonym o regulowanym natężeniu 10-30klux) zapewniająca bezpieczeństwo personelu w trakcie zabiegów endoskopowych | Tak |  |
|  | Żywotność układu świetlnego min. 50000h | Tak | < 60 000h = 0 pkt.  ≥ 60 000h = 10 pkt. |
|  | Zapasowe uchwyty wielorazowe, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie - min. 3 szt. na jedną oprawę | Tak, podać |  |
|  | Bezpieczne oprawy matryc – temperatura opraw nie większa niż 40 oC | Tak |  |
|  | Zużycie energii elektrycznej – nie przekraczające 110W dla lampy głównej i 100W dla satelity. | Tak, podać |  |
|  | Średnica czaszy lampy 500-620 mm  lub  wymiar: [685 x 630 mm] | Tak, podać | 500-610 mm = 0 pkt  620mm = 10 pkt  wymiar: [685 x 630 mm]= 10 pkt |
|  | Płaskie oprawy o otwartej konstrukcji - zapewniający jak najmniejsze zakłócenie nawiewu laminarnego | Tak, podać | konstrukcja bez śrubowa, jednorodna, zwarta i bez przerw pomiędzy częściami czaszy = 10 pkt  konstrukcja niejednorodna, z przerwami między częściami czaszy = 0 pkt |
|  | Na bokach czaszy ulokowane min. 2 uchwyty tzw. niesterylne dla łatwego pozycjonowania | Tak, podać |  |
|  | Regulacja wysokość ramienia sprężynującego min. 1100 mm | Tak, podać |  |
|  | Mocowanie każdej oprawy lampy na 2 ruchomych ramionach o łącznej długości min. 170 cm | Tak, podać |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia z oprawą główną i satelitarną o 360° wokół sufitowego punktu mocowania lampy | Tak |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia o 360° na przegubie łączącym ramiona (lampa główna i satelitarna) | Tak |  |
|  | Możliwość obrotu głowicy o 360° na przegubie łączącym z ramieniem sprężystym (lampa główna i satelitarna) | Tak |  |
|  | Dodatkowe dwuczłonowe ramię do montażu monitora LCD minimum 23” | Tak , podać |  |
|  | Lampa wyposażona w kamerę HD:  Matryca typ 1/2.8" CMOS  Rozdzielczość około 2,000,000 pikseli  Format obrazu 16:9 (HD)  Zoom 20x (200x z optycznym)  Elektroniczna migawka 1/2 do 1/10,000 s - 21 kroków  Minimalna intensywność oświetlenia 1.7 lx (F1.6, 50 IRE)  Poziomy kąt widzenia 54.1˚ (szeroki) do 2.9˚ (wąski)  Minimalna odległość od obiektu 10 mm (szeroki) do 1,000 mm (wąski)  System sygnałowy HD: 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25  System sygnałowy SD: NTSC / PAL  Wyjścia wideo HD: komponent analogowy: Y/Pb/Pr  Wyjścia wideo SD: VBS 1.0 Vp-p (ujemna synchronizacja) Y/C | Tak, podać |  |
|  | Urządzenie gotowe (kompatybilne) do współpracy z Systemem Zintegrowanej Sali Operacyjnej.  Dostawca lampy operacyjnej powinien udostępnić protokoły sterujące dla lamp i kamery oraz oprogramowanie testujące. Wdrożenie protokołów sterujących jest po stronie dostawcy systemu integracji.  Wyspecyfikowany system zintegrowanej sali operacyjnej powinien być przygotowany pod współpracę z każdą lampą operacyjną wyposażoną w moduł integracyjny. | Tak, podać |  |
|  | Wymiana modułów diodowych LED odbywa się za pomocą dedykowanego narzędzia (dostarczanego wraz z lampą) bez konieczności otwierania obudowy czaszy | Tak, podać | Nie = 0 pkt.  Tak = 10 pkt |
|  | Grubość czaszy lampy | Tak, podać | >80 mm = 0 pkt  ≤80 mm = 10 pkt |

***kryterium oceny:***

1. ***cena 60 %***
2. ***parametry jakościowe 40% ( 100 pkt.)***

***Pakiet nr 4- Kolumny***

1. ***kolumna anestezjologiczna (Ob18)- 2 szt.***

Lokalizacja: Sala operacyjna‐ 3.42 Sala operacyjna okulistyczna‐ 3.49

1. ***kolumna chirurgiczna (Ob17)- 1 szt.***

Lokalizacja: Sala operacyjna‐ 3.42

1. ***kolumna chirurgiczna (Ob19)- 1 szt.***

Lokalizacja: Sala operacyjna okulistyczna‐ 3.49

1. ***kolumna na sale wybudzeniowe (Ob16)- 4 szt.***

Lokalizacja: Sala wybudzeniowa‐ 3.19

1. ***kolumna na sale wybudzeniowe (Ob20)- 4 szt.***

Lokalizacja: Sala wybudzeniowa‐ 3.55

1. ***kolumna endoskopowa (Ob15)- 1 szt.***

Lokalizacja: Sala cystoskopii‐ 3.23

1. ***kolumna chirurgiczno- endoskopowa (Ob14)- 1 szt.***

Lokalizacja: Sala rekto-kolonoskopii‐ 3.14

1. ***kolumna endoskopowa (Ob13)- 1 szt.***

Lokalizacja: Sala endoskopii‐ 3.11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | Parametr wymagany | Punktacja | Parametr oferowany |
| 1 | **KOLUMNA ANESTEZJOLOGICZNA** |  |  |  |
| 2 | Nazwa producenta: |  |  |  |
| 3 | Typ: |  |  |  |
| 4 | Rok produkcji: 2023 |  |  |  |
| 5 | Ilość: 2szt. |  |  |  |
| 6 | **Lokalizacja: Sala operacyjna‐ 3.42 Sala operacyjna okulistyczna‐ 3.49** |  |  |  |
| 7 | Urządzenie klasyfikowane jako wyrob medyczny dla klasy IIb (z gazami),zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 8 | 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, ramiona nośne, głowice (konsole) zasilająca wraz z osprzętem. | TAK |  |  |
| 9 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |  |
| 10 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 160cm. Obie części ramienia o takich samych długościach. | TAK |  |  |
| 11 | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 12 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 13 | Ramię wykonane z profili nośnych aluminiowych. Nie dopuszcza się ramion stalowych ze względu na możliwość występowania korozji w środowisku w którym pracuje kolumna. | TAK |  |  |
| 14 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane 2 przeguby) | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
| 15 | Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia Użytkownika, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) minimum 100kg. | TAK |  |  |
| 16 | Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą - wysokość głowicy zasilającej min. 800 mm, przekrój: szerokość max. 300 mm. Głębokość max. 220mm. | TAK |  |  |
| 17 | Głowica zasilająca z umieszczonymi od frontu dwoma znormalizowanymi pionowymi szynami nośnymi 10x25mm do mocowania półek i innego osprzętu. | TAK |  |  |
| 18 | Łączna ilość paneli dystrybucyjnych, na których można rozmieścić gniazda dystrybucyjne nie mniejsza niż 3 (korpus głowicy o przekroju minimum 4 bocznym). | TAK |  |  |
| 19 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne  z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 3x O2 - 2x AIR5 - 2x VAC - 2x N2O  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |  |
| 20 | Odciąg gazów poanestetycznych AGSS - 1 szt. | TAK |  |  |
| 21 | Gniazda elektryczne 230V, z wskaźnikiem zasilania i bolcem uziemienia – 8 szt. (min. dwa obwody zasilania) | TAK |  |  |
| 22 | Gniazda wyrównania potencjałów - min. 6 szt. | TAK |  |  |
| 23 | Gniazdo RJ45 -2 szt. | TAK |  |  |
| 24 | Puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - min. 4szt. Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 25 | Półka z możliwością bezstopniowej regulacji wysokości położenia. Możliwość montażu półki od frontu głowicy. Półka o wymiarach 450/500 mm +/- 20mm, z min. z 2 stron szyny do zawieszenia sprzętu dodatkowego, na narożach przednich i tylnych odboje, nośność półki min. 50 kg. - 1 szt. | TAK |  |  |
| 26 | Pionowy drążek infuzyjny min. d25 na ramieniu o zasięgu min. 500mm – 1 szt. | TAK |  |  |
| 27 | Wieszak czterohakowy na kroplówki, z możliwością regulacji wysokości przy użyciu jednej ręki, montowany na drążek d25 – 1 szt. | TAK |  |  |
| 28 | Kosz nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynie medycznej – 1szt | TAK |  |  |
| 29 | Szyny medyczne 10x25mm do wieszania sprzętów dodatkowych, długość ok. 350-400mm; zamontowane na konsoli - 2 szt. | TAK |  |  |
| 30 | Kolor frontów konsoli zasilającej do wyboru przez Użytkownika wg palety RAL. | TAK |  |  |
| 31 | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |  |
| 32 | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta kolumny. | TAK |  |  |
| 33 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb (z gazami) i klasy I (ramię infuzyjne bez gazów),zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 34 | Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |  |
| 35 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |  |
| 36 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |  |
| 37 | Paszport techniczny | TAK |  |  |
| 38 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 39 | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |  |
| 40 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |  |
| 41 |  |  |  |  |
| 42 | **KOLUMNA CHIRURGICZNA** |  |  |  |
| 43 | Nazwa producenta: | xxx |  |  |
| 44 | Typ: | xxx |  |  |
| 45 | Rok produkcji: | xxx |  |  |
| 46 | Ilość: 1szt. | xxx |  |  |
| 47 | **Lokalizacja: Sala operacyjna‐ 3.42** | xxx |  |  |
| 48 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, posiadające deklarację zgodności i certyfikat CE producenta. | TAK |  |  |
| 49 | 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. | TAK |  |  |
| 50 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |  |
| 51 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 1800mm. | TAK |  |  |
| 52 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 53 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby). | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
| 54 | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 55 | Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie jednej półki oraz dodatkowo w uchwytach na konsoli. | TAK |  |  |
| 56 | Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą z umieszczonymi od frontu dwoma znormalizowanymi pionowymi szynami nośnymi 10x25mm do mocowania półek i innego osprzętu. | TAK |  |  |
| 57 | Wysokość głowicy zasilającej umożliwiająca rozmieszczenie półek na wysokości min. 100cm, | TAK |  |  |
| 58 | Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne, przygotowanie pod gniazda teletechniczne oraz gazy rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie. Część gniazd elektrycznych dostępna także na tylnej ścianie | TAK |  |  |
| 59 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 2x AIR powietrze medyczne  - 1x AIMOTOR - 2x VAC  - 1x CO2  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |  |
| 60 | Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia - 12 szt. (minimum dwa obwody) | TAK |  |  |
| 61 | Bolce wyrównania potencjałów - 10 szt. | TAK |  |  |
| 62 | Na bocznych panelach dystrybucyjnych przygotowane puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda teletechniczne - min. 4 szt. | TAK |  |  |
| 63 | Wewnątrz głowicy zasilającej i ramienia, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 64 | Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia medycznego, które można zawiesić na głowicy i półkach kolumny) powyżej 80 kg. | TAK |  |  |
| 65 | Półki pod aparaturę medyczną o wymiarach 45x50cm +/- 10% z możliwością regulacji wysokości położenia. Nośność półki min. 40 kg. Przynajmniej z 2 stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego. Końcówki szyn ukryte w miękkich ochraniaczach naroży. -3 szt | TAK |  |  |
| 66 | Pod jedną z półek szuflada o wysokości min. 100 mm – 1 kpl. | TAK |  |  |
| 73 | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |  |
| 74 | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta kolumny. | TAK |  |  |
| 75 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb (z gazami) i klasy I (ramię monitora),zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 76 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |  |
| 77 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |  |
| 78 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |  |
| 79 | Paszport techniczny | TAK |  |  |
| 80 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 81 | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |  |
| 82 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |  |
| 83 |  |  |  |  |
| 84 | **KOLUMNA CHIRURGICZNA** |  |  |  |
| 85 | Nazwa producenta: |  |  |  |
| 86 | Typ: |  |  |  |
| 87 | Rok produkcji: |  |  |  |
| 88 | Ilość: 1szt. |  |  |  |
| 89 | **Lokalizacja: Sala operacyjna okulistyczna‐ 3.49** |  |  |  |
| 90 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, posiadające deklarację zgodności i certyfikat CE producenta. | TAK |  |  |
| 91 | 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. | TAK |  |  |
| 92 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |  |
| 93 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 1800mm. | TAK |  |  |
| 94 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 95 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby). | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
| 96 | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 97 | Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie jednej półki oraz dodatkowo w uchwytach na konsoli. | TAK |  |  |
| 98 | Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą z umieszczonymi od frontu dwoma znormalizowanymi pionowymi szynami nośnymi 10x25mm do mocowania półek i innego osprzętu. | TAK |  |  |
| 99 | Wysokość głowicy zasilającej umożliwiająca rozmieszczenie półek na wysokości min. 100cm, | TAK |  |  |
| 100 | Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne, przygotowanie pod gniazda teletechniczne oraz gazy rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie. Część gniazd elektrycznych dostępna także na tylnej ścianie | TAK |  |  |
| 101 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 2x AIR powietrze medyczne  - 2x VAC | TAK |  |  |
| 102 | Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia - 12 szt. (minimum dwa obwody) | TAK |  |  |
| 103 | Bolce wyrównania potencjałów - 10 szt. | TAK |  |  |
| 104 | Na bocznych panelach dystrybucyjnych przygotowane puszki instalacyjne  pod dodatkowe gniazda teletechniczne - min. 4 szt. | TAK |  |  |
| 105 | Wewnątrz głowicy zasilającej i ramienia, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 106 | Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia medycznego, które można zawiesić na głowicy i półkach kolumny) powyżej 80 kg. | TAK |  |  |
| 107 | Półki pod aparaturę medyczną o wymiarach 45x50cm +/- 10% z możliwością regulacji wysokości położenia. Nośność półki min. 40 kg. Przynajmniej z 2 stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego. Końcówki szyn ukryte w miękkich ochraniaczach naroży. -3 szt | TAK |  |  |
| 108 | Pod jedną z półek szuflada o wysokości min. 100 mm – 1 kpl. | TAK |  |  |
| 115 | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |  |
| 116 | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta kolumny. | TAK |  |  |
| 117 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb (z gazami) i klasy I (ramię monitora),zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 118 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |  |
| 119 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |  |
| 120 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |  |
| 121 | Paszport techniczny | TAK |  |  |
| 122 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 123 | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |  |
| 124 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |  |
| 125 |  |  |  |  |
| 126 | **KOLUMNA na sale wybudzeniowe** |  |  |  |
| 127 | Nazwa producenta: |  |  |  |
| 128 | Typ: |  |  |  |
| 129 | Rok produkcji: |  |  |  |
| 130 | Ilość: 4 szt. |  |  |  |
| 131 | **Lokalizacja: Sala wybudzeniowa‐ 3.19** |  |  |  |
| 132 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb posiadające deklarację zgodności i certyfikat CE producenta. | TAK |  |  |
| 133 | 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 |  |  |
| 134 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |  |
| 135 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 1400mm. | TAK |  |  |
| 136 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 137 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby). | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
| 138 | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 139 | Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie jednej półki oraz dodatkowo w uchwytach na konsoli. | TAK |  |  |
| 140 | Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą z umieszczonymi od frontu dwoma znormalizowanymi pionowymi szynami nośnymi 10x25mm do mocowania półek i innego osprzętu. | TAK |  |  |
| 141 | Wysokość głowicy zasilającej umożliwiająca rozmieszczenie półek na wysokości min. 100cm, | TAK |  |  |
| 142 | Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne, przygotowanie pod gniazda teletechniczne oraz gazy rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie. Część gniazd elektrycznych dostępna także na tylnej ścianie | TAK |  |  |
| 143 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 2x O2 - 2x AIR powietrze medyczne  - 2x VAC  Część główna zaworów (bezpośrednio stykający się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |  |
| 144 | Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia - 12 szt. (minimum dwa obwody) | TAK |  |  |
| 145 | Bolce wyrównania potencjałów - 10 szt. | TAK |  |  |
| 146 | Na bocznych panelach dystrybucyjnych przygotowane puszki instalacyjne  pod dodatkowe gniazda teletechniczne - min. 4 szt. | TAK |  |  |
| 147 | Wewnątrz głowicy zasilającej i ramienia, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 148 | Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia medycznego, które można zawiesić na głowicy i półkach kolumny) minimum 120 kg. | TAK |  |  |
| 149 | Półki pod aparaturę medyczną o wymiarach 45x50cm +/- 10% z możliwością regulacji wysokości położenia. Nośność półki min. 40 kg. Przynajmniej z 2 stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego. Końcówki szyn ukryte w miękkich ochraniaczach naroży. -3 szt | TAK |  |  |
| 150 | Pod jedną z półek szuflada o wysokości min. 100 mm – 1 kpl. | TAK |  |  |
| 151 | Koszyk nierdzewny na cewniki, montowany na szynę -1szt | TAK |  |  |
| 152 | Koszyk nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynę -1szt | TAK |  |  |
| 153 | Wysięgnik długości minimum 400mm z drążkiem ze stali nierdzewnej długości min. 1,2m ,do wieszania pomp infuzyjnych -1 szt. | TAK |  |  |
| 154 | Wysięgnik z wieszakiem czterohakowym do kroplówek-1 szt. | TAK |  |  |
| 155 | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |  |
| 156 | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta kolumny. | TAK |  |  |
| 157 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb ,zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 158 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |  |
| 159 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |  |
| 160 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |  |
| 161 | Paszport techniczny | TAK |  |  |
| 162 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 163 | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |  |
| 164 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |  |
| 165 | **KOLUMNA na sale wybudzeniowe** |  |  |  |
| 166 | Nazwa producenta: |  |  |  |
| 167 | Typ: |  |  |  |
| 168 | Rok produkcji: |  |  |  |
| 169 | Ilość: 4szt. |  |  |  |
| 170 | **Lokalizacja: Sala wybudzeniowa‐ 3.55** |  |  |  |
| 171 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb posiadające deklarację zgodności i certyfikat CE producenta. | TAK |  |  |
| 172 | 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 |  |  |
| 173 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |  |
| 174 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 1400mm. | TAK |  |  |
| 175 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 176 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby). | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
| 177 | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 178 | Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie jednej półki oraz dodatkowo w uchwytach na konsoli. | TAK |  |  |
| 179 | Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą z umieszczonymi od frontu dwoma znormalizowanymi pionowymi szynami nośnymi 10x25mm do mocowania półek i innego osprzętu. | TAK |  |  |
| 180 | Wysokość głowicy zasilającej umożliwiająca rozmieszczenie półek na wysokości min. 100cm, | TAK |  |  |
| 181 | Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne, przygotowanie pod gniazda teletechniczne oraz gazy rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie. Część gniazd elektrycznych dostepna także na tylnej ścianie | TAK |  |  |
| 182 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 3x O2 - 2x AIR powietrze medyczne  - 2x VAC  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |  |
| 183 | Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia - 12 szt. (minimum dwa obwody) | TAK |  |  |
| 184 | Bolce wyrównania potencjałów - 10 szt. | TAK |  |  |
| 185 | Na bocznych panelach dystrybucyjnych przygotowane puszki instalacyjne  pod dodatkowe gniazda teletechniczne - min. 4 szt. | TAK |  |  |
| 186 | Wewnątrz głowicy zasilającej i ramienia, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 187 | Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia medycznego, które można zawiesić na głowicy i półkach kolumny) min. 120 kg. | TAK |  |  |
| 188 | Półki pod aparaturę medyczną o wymiarach 45x50cm +/- 10% z możliwością regulacji wysokości położenia. Nośność półki min. 40 kg. Przynajmniej z 2 stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego. Końcówki szyn ukryte w miękkich ochraniaczach naroży. -3 szt | TAK |  |  |
| 189 | Pod jedną z półek szuflada o wysokości min. 100 mm – 1 kpl. | TAK |  |  |
| 190 | Koszyk nierdzewny na cewniki, montowany na szynę -1szt | TAK |  |  |
| 191 | Koszyk nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynę -1szt | TAK |  |  |
| 192 | Wysiegnik długości minimum 400mm z drążkiem ze stali nierdzewnej długości min 1,2m ,do wieszania pomp infuzyjnych -1 szt. | TAK |  |  |
| 193 | Wysięgnik z wieszakiem czterohakowym do kroplówek-1 szt. | TAK |  |  |
| 194 | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |  |
| 195 | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta kolumny. | TAK |  |  |
| 196 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb ,zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 197 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |  |
| 198 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |  |
| 199 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |  |
| 200 | Paszport techniczny | TAK |  |  |
| 201 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 202 | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |  |
| 203 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |  |
| 204 | **KOLUMNA endoskopowa** |  |  |  |
| 205 | Nazwa producenta: | xxx |  |  |
| 206 | Typ: |  |  |  |
| 207 | Rok produkcji: |  |  |  |
| 208 | Ilość: 1szt. |  |  |  |
| 209 | Lokalizacja: ‐ Sala cystoskopii 3.23 |  |  |  |
| 210 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, posiadające deklarację zgodności i certyfikat CE producenta. | TAK |  |  |
| 211 | 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, ramiona nośne, głowica (konsole) zasilająca wraz z osprzętem. | TAK |  |  |
| 212 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |  |
| 213 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 200cm. Za względów ergonomicznych obie części ramienia o takich samych długościach. | TAK |  |  |
| 214 | Jedno z ramion z możliwością zmiany położenia głowicy w pionie (uchylne). Wysokość podnoszenia głowicy min 65cm. | TAK | 65-68cm – 0 pkt.  >68cm – 10 pkt. |  |
| 215 | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 216 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 217 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane 2 przeguby) | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
|  | Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie jednej półki oraz dodatkowo w uchwytach na konsoli. | TAK |  |  |
| 218 | Głowica pozioma w kształcie zbliżonym do odwróconego trapezu z zaokrąglonymi krawędziami i narożami. Możliwość montażu gniazd od spodu konsoli, prostopadle od frontu i tyłu oraz na dwóch powierzchniach ustawionych pod ergonomicznym kątem ok. 35-45stopni do podłogi | TAK |  |  |
| 219 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne  z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 2x O2 - 2x AIR5 - 2x VAC  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |  |
| 220 | Odciąg gazów poanestetycznych AGSS - 1 szt. | TAK |  |  |
| 221 | Gniazda elektryczne 230V, z wskaźnikiem zasilania i bolcem uziemienia –8 szt. (min dwa obwody zasilania) | TAK |  |  |
| 222 | Gniazda wyrównania potencjałów - 8 szt. | TAK |  |  |
| 223 | Gniazdo RJ45 -2 szt. | TAK |  |  |
| 224 | Puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - min. 4szt. Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 225 | Wieszak czterohakowy na kroplówki, na ramieniu o zasiegu min 50cm – 1 szt. | TAK |  |  |
| 226 | Kosz nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynie medycznej – 1szt | TAK |  |  |
| 227 | Szyny medyczne 10x25mm do wieszania sprzętów dodatkowych, długość ok. 350-400mm; zamontowane na konsoli - 2 szt. | TAK |  |  |
| 228 | Mała pólka ze stali nierdzewnej, wieszana na szynie konsoli, rozmiar maksymalnie 300x250mm, nośność 10kg - 1 szt | TAK |  |  |
| 229 | Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia Użytkownika, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) min. 20kg. | TAK |  |  |
| 230 | Kolor frontów konsoli zasilającej do wyboru przez Użytkownika wg palety RAL. | TAK |  |  |
| 231 | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |  |
| 232 | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta kolumny. | TAK |  |  |
| 233 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 234 | Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |  |
| 235 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |  |
| 236 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |  |
| 237 | Paszport techniczny | TAK |  |  |
| 238 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 239 | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |  |
| 240 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |  |
| 241 | **KOLUMNA CHIRURGICZNO-ENDOSKOPOWA** |  |  |  |
| 242 | Nazwa producenta: | xxx |  |  |
| 243 | Typ: | xxx |  |  |
| 244 | Rok produkcji: | xxx |  |  |
| 245 | Ilość: 1szt. | xxx |  |  |
| 246 | Lokalizacja: ‐ Sala Rekto-kolonoskopii 3.14 | xxx |  |  |
| 247 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, posiadające deklarację zgodności i certyfikat CE producenta. | TAK |  |  |
| 248 | 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, ramiona noośne, głowice (konsole) zasilająca wraz z osprzętem. | TAK |  |  |
| 249 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |  |
| 250 | **część chirurgiczna** | TAK |  |  |
| 251 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 1600mm. | TAK |  |  |
| 252 | Jedna część ramienia z mechanizmem podnoszenia wyposażonym w silnik elektryczny umożliwiający podnoszenie konsoli w pionie o minimum 65cm | TAK | 65-68cm – 0 pkt.  >68cm – 10 pkt. |  |
| 253 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 254 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby). | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
| 255 | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 256 | Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie jednej półki oraz dodatkowo w uchwytach na konsoli. | TAK |  |  |
| 257 | Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą z umieszczonymi od frontu dwoma znormalizowanymi pionowymi szynami nośnymi 10x25mm do mocowania półek i innego osprzętu. | TAK |  |  |
| 258 | Wysokość głowicy zasilającej maksymalnie 50cm, (w pozycji parkowania zalecane jest aby spód głowicy był do ustawienia powyżej 200cm, jeśli wysokość Sali na to pozwala -min. 300cm, do sufitu podwieszanego) | TAK |  |  |
| 259 | Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne, przygotowanie pod gniazda teletechniczne oraz gazy rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie. Część gniazd elektrycznych dostępna także na tylnej ścianie | TAK |  |  |
| 260 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 1x AIR powietrze medyczne  - 1x VAC  - 1x O2  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |  |
| 261 | Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia - 6 szt. (minimum dwa obwody) | TAK |  |  |
| 262 | Bolce wyrównania potencjałów - 6 szt. | TAK |  |  |
| 263 | Na panelach dystrybucyjnych przygotowane puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda teletechniczne RJ45 - min. 2 szt. | TAK |  |  |
| 264 | Wewnątrz głowicy zasilającej i ramienia, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 265 | Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia medycznego, które można zawiesić na głowicy i półkach kolumny) minimum 80 kg. | TAK |  |  |
| 266 | Półki pod aparaturę medyczną o wymiarach 45x50cm +/- 10% z możliwością regulacji wysokości położenia. Nośność półki min. 40 kg. Przynajmniej z 2 stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego. Końcówki szyn ukryte w miękkich ochraniaczach naroży. -2 szt | TAK |  |  |
| 267 | Kosz nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynie medycznej – 2szt | TAK |  |  |
| 268 | **część endoskopowa** |  |  |  |
| 269 | Kolumna z ramieniem o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 100cm. | TAK |  |  |
| 270 | Ramię z możliwością zmiany położenia głowicy w pionie (uchylne). Wysokość podnoszenia głowicy min 65cm. | TAK | 65-68cm – 0 pkt.  >68cm – 10 pkt. |  |
| 271 | Łożysko ramienia o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 272 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 273 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane 2 przeguby) | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
| 274 | Głowica pozioma w kształcie zbliżonym do odwróconego trapezu z zaokrąglonymi krawędziami i narożami. Możliwość montażu gniazd od spodu konsoli, prostopadle od frontu i tyłu oraz na dwóch powierzchniach ustawionych pod ergonomicznym kątem ok. 35-45stopni do podłogi | TAK |  |  |
| 275 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne  z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 1x O2 - 1x AIR5 - 1x VAC - 1x CO2  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |  |
| 276 | Odciąg gazów poanestetycznych AGSS - 1 szt. | TAK |  |  |
| 277 | Gniazda elektryczne 230V, z wskaźnikiem zasilania i bolcem uziemienia –8 szt. (min dwa obwody zasilania) | TAK |  |  |
| 278 | Gniazda wyrównania potencjałów - 8 szt. | TAK |  |  |
| 279 | Gniazdo RJ45 -2 szt. | TAK |  |  |
| 280 | Puszki instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - min. 4szt. Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 281 | Wieszak czterohakowy na kroplówki, na ramieniu o zasięgu min 50cm – 1 szt. | TAK |  |  |
| 282 | Kosz nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynie medycznej – 1szt | TAK |  |  |
| 283 | Szyny medyczne 10x25mm do wieszania sprzętów dodatkowych, długość ok. 350-400mm; zamontowane na konsoli - 2 szt. | TAK |  |  |
| 284 | Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia Użytkownika, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) minimum 20kg. | TAK |  |  |
| 285 | Kolor frontów konsoli zasilającej do wyboru przez Użytkownika wg palety RAL. | TAK |  |  |
| 286 |  |  |  |  |
| 287 | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |  |
| 288 | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta kolumny. | TAK |  |  |
| 289 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 290 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |  |
| 291 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |  |
| 292 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |  |
| 293 | Paszport techniczny | TAK |  |  |
| 294 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 295 | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |  |
| 296 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |  |
| 297 |  | TAK |  |  |
| 298 | **KOLUMNA endoskopowa** |  |  |  |
| 299 | Nazwa producenta: |  |  |  |
| 300 | Typ: |  |  |  |
| 301 | Rok produkcji:2023 |  |  |  |
| 302 | Ilość: 1szt. |  |  |  |
| 303 | **Lokalizacja: Sala endoskopii‐ 3.11** |  |  |  |
| 304 | Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, posiadające deklarację zgodności i certyfikat CE producenta. | TAK |  |  |
| 305 | 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, ramie łamane na monitor 32' | TAK |  |  |
| 306 | Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych. | TAK |  |  |
| 307 | Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min. 1600mm. | TAK |  |  |
| 308 | Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330 stopni, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad. | TAK |  |  |
| 309 | Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby). | TAK | Pneumatyczne – 0 pkt.  Elektromagnetyczne – 10 pkt. |  |
| 310 | Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu na węże i przewody, minimum d=100mm, zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania. | TAK |  |  |
| 311 | Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie jednej półki oraz dodatkowo w uchwytach na konsoli. | TAK |  |  |
| 312 | Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą z umieszczonymi od frontu dwoma znormalizowanymi pionowymi szynami nośnymi 10x25mm do mocowania półek i innego osprzętu. | TAK |  |  |
| 313 | Wysokość głowicy zasilającej umożliwiająca rozmieszczenie półek na wysokości min. 110cm, | TAK |  |  |
| 314 | Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne, przygotowanie pod gniazda teletechniczne oraz gazy rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie. Część gniazd elektrycznych dostępna także na tylnej ścianie | TAK |  |  |
| 315 | Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - 2x AIR powietrze medyczne  - 2x O2 - 2x VAC  - 1x CO2  Część główna zaworów (bezpośrednio stykająca się z wtykiem) wykonana z metalu. Nie dopuszcza się zaworów wykonanych z plastiku | TAK |  |  |
| 316 | Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia - 16 szt. (minimum dwa obwody) | TAK |  |  |
| 317 | Bolce wyrównania potencjałów - 16 szt. | TAK |  |  |
| 318 | Na bocznych panelach dystrybucyjnych przygotowane puszki instalacyjne  pod dodatkowe gniazda teletechniczne - min. 6 szt. | TAK |  |  |
| 319 | Wewnątrz głowicy zasilającej i ramienia, od puszki do przestrzeni technicznej, między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK |  |  |
| 320 | Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia medycznego, które można zawiesić na głowicy i półkach kolumny) minimum 100 kg. | TAK |  |  |
| 321 | Półki pod aparaturę medyczną o wymiarach 45x50cm +/- 10% z możliwością regulacji wysokości położenia. Nośność półki min. 40 kg. Przynajmniej z 2 stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego. Końcówki szyn ukryte w miękkich ochraniaczach naroży. -4 szt | TAK |  |  |
| 322 | Pod jedną z półek szuflada o wysokości min. 100 mm – 1 kpl. | TAK |  |  |
| 329 | **POZOSTAŁE WARUNKI** | TAK |  |  |
| 330 | Rysunek techniczny z wymaganą konfiguracją potwierdzony przez producenta kolumny. | TAK |  |  |
| 331 | Certyfikat CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb (z gazami) i klasy I (ramię monitora),zgodnie z 93/42/EEC | TAK |  |  |
| 332 | Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) | TAK |  |  |
| 333 | Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry) | TAK |  |  |
| 334 | Potwierdzenie zgłoszenia do URPL | TAK |  |  |
| 335 | Paszport techniczny | TAK |  |  |
| 336 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |  |
| 337 | Karta gwarancyjna, okres gwarancji - min. 24 miesiące | TAK |  |  |
| 338 | Podać nazwę serwisu oraz załączyć dokumenty potwierdzające autoryzację przez wytwórcę | TAK |  |  |

**Pakiet 5**

**Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych – 5 kpl.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

Lokalizacja: 3.11 SALA ENDOSKOPII, 3.14 SALA REKTO I KOLONOSKOPII, 3.23 SALA CYSTOSKOPII, 3.42 SALA OPERACYJNA, 3.49 SALA OPERACYJNA

| Lp. | Wymagania techniczne | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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  Zamawiający informuje, iż wyspecyfikowany system zintegrowanej sali operacyjnej powinien być przygotowany pod współpracę z lampą operacyjną wyspecyfikowaną dla pakietu 5, wyposażoną w moduł integracyjny | Tak |  |
|  | 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 |  |
|  | **Funkcjonalności systemu** |  |  |
|  | Oprogramowanie do kontroli modułów sprzętowych i kontroli podłączonych elementów systemu poprzez dotykowy interfejs użytkownika | Tak |  |
|  | Intuicyjny interfejs użytkownika dzięki łatwym w operowaniu elementom, obsługiwanym poprzez funkcję dotykową | Tak |  |
|  | Licencja stanowiskowa systemu | Tak |  |
|  | System zintegrowany pracujący w systemie Windows 10 w wersji 64 bity | Tak, Podać |  |
|  | Interfejs użytkownika w języku polskim jako domyślny język | Tak |  |
|  | System wielojęzyczny | Tak |  |
|  | Możliwość zdalnego serwisowania i aktualizacji oprogramowania przez wyspecjalizowany serwis poprzez istniejąca sieć internetową szpitala | Tak |  |
|  | **Interfejs użytkownika** |  |  |
|  | Interfejs użytkownika musi zawierać dwa rodzaje kolorystyki interfejsu graficznego (ciemny i jasny). Tryby przełączane bezpośrednio z panelu dotykowego | Tak |  |
|  | **Muzyka** |  |  |
|  | Odtwarzacz utworów MP3 - możliwość odtwarzania muzyki z dysku lokalnego oraz dysków zewnętrznych – zarządzanie bezpośrednio z panelu dotykowego | Tak |  |
|  | Możliwość regulacji głośności utworów, przycisk wyciszenia, opcja wyboru utworu z listy odtwarzania | Tak |  |
|  | **Video** |  |  |
|  | Routing sygnału wideo wewnątrz sali operacyjnej | Tak |  |
|  | Wybór źródeł wideo, które mają być archiwizowane poprzez panel dotykowy. | Tak |  |
|  | Możliwość wykonywania zdjęć z dowolnego źródła video za pomocą monitora dotykowego | Tak |  |
|  | Możliwość nagrywania jednego dowolnego źródła w danym czasie. Wybór nagrywanych źródeł z poziomu interfejsu użytkownika. Dla każdej Sali operacyjnej osobno. | Tak |  |
|  | Pełen routing źródeł obrazu – dowolne źródło wideo podłączone do systemu może zostać wyświetlone na dowolnym monitorze na sali operacyjnej, który to jest częścią tego systemu. | Tak |  |
|  | Niezależne przypisywanie wszystkich źródeł obrazu podłączonych do systemu do dowolnego monitora medycznego 26” podłączonego do systemu zintegrowanego. | Tak |  |
|  | Dostęp poprzez VPN dla techników autoryzowanego serwisu przy wykorzystaniu istniejącej w strukturach szpitala sieci VPN | Tak |  |
|  | Akceptowane wejścia sygnału wideo: HDMI, DVI, VGA, HD-SDI, SD-SDI, YC/S-Video, YPbPr, CVBS | Tak |  |
|  | Obsługiwane rozdzielczości DVI : 640 x 480 – min. 1920 x 1200 | Tak |  |
|  | Obsługiwane rozdzielczości VGA : 640 x 480 – min. 1920 x 1200 | Tak |  |
|  | Wyjścia obrazowe: DVI | Tak |  |
|  | Funkcja nagrywania obrazów w jakości FullHD | Tak |  |
|  | Monitory podłączone przez porty DVI lub HDMI. | Tak |  |
|  | Zapisywanie sygnału video skompresowanego w standardzie H.264 w jakości Full - HD | Tak |  |
|  | Zarządzanie obrazem - dystrybucja za pomocą ekranu dotykowego głównego panela sterującego w sali operacyjnej. Wybór źródła do wyświetlenia poprzez prostą funkcję drag & drop. Na monitorze panelu sterującego muszą wyświetlać się intuicyjne piktogramy ułatwiające identyfikację źródła sygnału wideo | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia mobilnego źródła wideo na sali operacyjnej – z wykorzystaniem dedykowanego gniazda DVI, HDMI lub HD-SDI znajdującego się na kolumnie chirurgicznej lub anestezjologicznej | Tak |  |
|  | **Sterowanie lampą operacyjną** | Tak |  |
|  | System zintegrowany powinien umożliwiać sterowanie lampą operacyjną z zachowaniem wszystkich funkcjonalności dostępnych z poziomu panela sterującego na uchwycie lampy. | Tak |  |
|  | Funkcja sterowania lampami operacyjnym obydwu czasz: włącz/ wyłącz, tryb endo z funkcją regulacji natężenia , regulacja natężenia oświetlenia, regulacja temperatury barwowej, regulacja pola pracy | Tak |  |
|  | **Sterowanie drzwiami automatycznymi** |  |  |
|  | Możliwość sterowania z systemu zintegrowanego drzwi automatycznych | Tak | Możliwość – 0 pkt  Brak możliwości – 10 pkt |
|  | Sterownik drzwi automatycznych komunikujący się z systemem zintegrowanym w technologii IP. | Tak |  |
|  | Zasilanie sterownika drzwi automatycznych napięciem bezpiecznym do 24VDC. | Tak |  |
|  | Sterowanie drzwiami automatycznymi za pomocą styków bez potencjałowych. | Tak |  |
|  | Możliwość zdalnej diagnostyki sterownika poprzez sieć IP. | Tak |  |
|  | Możliwość obsługi do pięciu drzwi automatycznych z jednego sterownika. | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy systemu kolejne sterowniki drzwi automatycznych. | Tak |  |
|  | Funkcja sterowania drzwiami automatycznymi w obrębie sali operacyjnej | Tak |  |
|  | **Sterowanie roletami, żaluzjami** |  |  |
|  | Możliwość sterowania z systemu zintegrowanego rolet, żaluzji w oknach o raz drzwiach na Sali operacyjnej | Tak |  |
|  | Sterownik żaluzji komunikujący się z systemem zintegrowanym w technologii IP. | Tak |  |
|  | Zasilanie sterownika żaluzji napięciem bezpiecznym do 24VDC. | Tak |  |
|  | Możliwość zdalnej diagnostyki sterownika poprzez sieć IP. | Tak |  |
|  | Sterowanie żaluzjami z wykorzystaniem sygnałów bez potencjałowych. | Tak |  |
|  | **Sterowanie klimatyzacja, wentylacją** |  |  |
|  | Możliwość sterowania z systemu zintegrowanego parametrami klimatyzacji w zakresie regulacji temperatury i wilgotności. | Tak |  |
|  | Sterownik klimatyzacji komunikujący się z systemem zintegrowanym w standardzie Modbus TCP lub za pomaca wejść wyjść analogowych 0-10V | Tak |  |
|  | **Opis parametrów:** |  |  |
|  | **Jednostka sterująca z ekranem dotykowym – 5 szt.** |  |  |
|  | Panel sterujący w wersji komputera All-in-One z monitorem dotykowym wielkości 21,5 ” pracujący w technologii rezystancyjnej lub projekcyjno - pojemnościowej. | Tak |  |
|  | Intuicyjny interfejs w języku polskim przystosowany do obsługi dotykowej | Tak |  |
|  | Panel frontowy wyposażony w min. dwa gniazda USB 2.0 z i przycisk załączenia / wyłączenia zasilania jednostki głównej. Nie dopuszcza się montażu gniazd poza frontem jednostki głównej. Panel wykonany ze szkła hartowanego jako jedna niedzielona monolityczna konstrukcja | Tak |  |
|  | Wymagane umiejscowienie na panelu frontowym przycisków. W dolnej części umieszczone **min. 2 przyciski pracujące w technologii dotykowej tj. przycisk wyłączający i załączający system wraz z możliwością restartu** lub cztery przyciski sensoryczne pracujących w technologii dotykowej umożliwiających załączenie/ wyłączenie aktywności panela dotykowego, blokowanie aktywności panela dotykowego, restart systemu jednostki PC Modułu Sterującego, aktywacje systemu jednostki Modułu Sterującego. | Tak | **4 przyciski sensoryczne pracujące w technologii dotykowej – 10 pkt**  **2 przyciski sensoryczne pracujące w technologii dotykowej / załączający i wyłączający z możliwością restartu/ = 0 pkt** |
|  | Możliwość zabudowy modułu sterującego w ścianie, licujący bez odstających krawędzi | Tak, Podać |  |
|  | Wymiary panelu frontowego wykonanego ze szkła hartowanego 500 x 1190 mm | Tak |  |
|  | Intel® i5-7500T 2,7GHz @ 3,3GHz | Tak |  |
|  | 8 GB DDR4 (możliwość rozbudowy do 64GB) | Tak |  |
|  | Dysk twardy 500GB 2.5cala, (możliwość rozbudowy do 2 TB zarówno w wersji SSD lub HDD) | Tak |  |
|  | Intel® HD Graphics 630 | Tak |  |
|  | Interfejsy: 2xUSB 3.0 (zewnętrznie) 6xUSB 2.0 (wewnętrznie), 4xGigabit LAN, 2xDisplayPortV1.2 LVDS, 1x DVI-I-Out, Audio-Stack, 2xRS232 (Com-Port), | Tak |  |
|  | Audio 5.1 Multichannel Audio | Tak |  |
|  | Wielkość 21.5” ( 54,5 cm ) w technologii PCAP Touch | Tak |  |
|  | Rozdzielczość 1920x1080 ( FullHD ), 16:9 | Tak |  |
|  | Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m² | Tak |  |
|  | Kontrast nie mniejszy niż 1000:1 | Tak |  |
|  | Kąt widzenia poziomo / pionowo 178° / 178° | Tak |  |
|  | Ilość wyświetlanych kolorów 16.7 milionów | Tak |  |
|  | Urządzenie medyczne klasy I wg dyrektywy medycznej 93/42/EEC | TAK |  |
|  | **Lokalna szafa RACK 19" – 5 szt.** |  |  |
|  | Szafa wielkości nie mniejsza niż 12 U | Tak |  |
|  | Moduł pozwalający na zawieszenie sufitowe lub naścienne | Tak |  |
|  | Zapewnienie możliwości instalacji w obrębie pomieszczeń pobocznych sal operacyjnych, zalecany montaż w korytarzu brudnym | Tak |  |
|  | **Parametry monitora medycznego 26” – 7 szt.** |  |  |
|  | Przekątna nie mniejsza niż 26" | Tak |  |
|  | Rozdzielczość min. 1920 x 1080 | Tak | Rozdzielczość 1920 x 1080 – 0 pkt  Rozdzielczość 3840 x 2160p60 – 10 pkt |
|  | Kąt widzenia poziomo 178° | Tak |  |
|  | Kąt widzenia pionowo 178° | Tak |  |
|  | Jasność nie mniejsza niż 450 cd/m² | Tak |  |
|  | Ilość wyświetlanych kolorów > 1000 milionów | Tak |  |
|  | Kontrast: 1000:1 | Tak |  |
|  | Wejścia video: 2 x DVI (single link), 1 x VGA, 1 x Component, 1 x SDI (3G) | Tak |  |
|  | Sygnały wyjściowe: 1 x DVI (single link), 1 x SDI (3G) | Tak |  |
|  | Zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz | Tak |  |
|  | Zużycie energii nie większe niż 100W | Tak |  |
|  | Certyfikaty: ANSI/AAMI ES60601-1(UL60601-1), CAN/CSA C22.2 No. 60601-1, FCC Class B, EN60601-1, EN60601-1-2, CE, MDD(93/42/EEC) klasa 1 urządzeń medycznych | Tak |  |
|  | Montaż Vesa 100, 200 | Tak |  |
|  | Klasa produktu medycznego: Klasa I | Tak |  |
|  | Stopień ochrony IP33 - ogólnie | Tak |  |
|  | Front szkło z powłoką antyrefleksyjną | Tak |  |
|  | Urządzenie medyczne klasy I wg dyrektywy medycznej 93/42/EEC | Tak |  |
|  | **Kamera podsufitowa, dookólna – 5 szt.** |  |  |
|  | Kamera montowana na suficie w Sali operacyjnej umożliwiająca podgląd dowolnego miejsca na Sali. Duży zoom zapewnia możliwość zbliżenia obrazu z pola operacyjnego. Możliwość sterowania ruchami kamery w zakresie obrotu, góra/dół; prawo/lewo; | Tak |  |
|  | Kamera obrotowa PTZ z wyjściem wideo HDMI | Tak |  |
|  | Zoom optyczny min: x30 | Tak |  |
|  | Szybkość migawki 1 do 1/10.000 s | Tak |  |
|  | Ilość pozycji PRESET min. 6 | Tak |  |
|  | Sterowanie poprzez RS232 VISCA lub VISCA IP | Tak |  |
|  | Zasilanie: 12-24 VDC | Tak |  |
|  | Pobór mocy max: 12W | Tak |  |
|  | **Wzmacniacz miksujący AUDIO – 5 szt.** |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Moc | 2 x 100 W | | Tak |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Moc znamionowa RMS | 100 W | | Tak |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Moc znamionowa RMS przy 4Ω | 2 x 50 W | | Tak |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Moc znamionowa RMS przy 8Ω | 2 x 30 W | | Tak |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Kanały wejściowe: | 2 | | Tak |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Wejścia | 125mV/10kΩ (linia) 1.3mV/600Ω (mikr.) | | Tak |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Pasmo przenoszenia | 20-20 000 Hz | | Tak |  |
|  | **Głośnik sufitowy – 5 kpl.** |  |  |
|  | Dwudrożny głośnik do zabudowy | Tak |  |
|  | Moc maksymalna: 60 W przy 8 Ohm | Tak |  |
|  | Efektywność: min. 88 dB | Tak |  |
|  | Klasa szczelności min. IP: 65 | Tak |  |
|  | **Kontroler wideo – 5 szt.** |  |  |
|  | Umożliwia zarządzanie obrazami wideo w Sali operacyjnej. Zarządzanie obrazami odbywa się z poziomu ekranu dotykowego jednostki głównej All-In-One. | Tak |  |
|  | Kontroler wyposażony w funkcję strumieniowego przesyłania wideo w sieci | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o obsługę podglądu aktywnego sygnału wideo. | Tak |  |
|  | Obsługiwane typy wejść wideo 8x8 DVID-D lub 4x4 SD/HD/3G-SDI lub 4x4 RGB (D'SUB) lub 4x4 CVBS | Tak |  |
|  | Wejścia wideo CVBS (BNC x 4ea, 75Ω, Composite Video , NTSC/PAL), SDI (BNC x 4ea, 75Ω, up to 3G-SD), Analog RGB (RGB (DSUB15) x 4ea, Component with separate cables), DVI (DVI-D (Single link) x 8e) | Tak |  |
|  | Wyjścia wideo: CVBS (BNC x 4ea, 75Ω, Composite Video , NTSC/PAL), SDI (BNC x 4ea, 75Ω, up to 3G-SD), Analog RGB (RGB (DSUB15) x 4ea, Component with separate cables), DVI (DVI-D (Single link) x 8e) | Tak |  |
|  | Podgląd wyników: DVI-D (Single link, Up to 1920 x 1080p/60Hz), RJ-45 (Strumień wideo na tablety i komputery PC) | Tak |  |
|  | Funkcja streamingu video do sieci lokalnej lub Internet. Strumień wideo do 1920 x 1080p / 60 Hz. Obsługa funkcji streamingu realizowana z poziomu interfejsu użytkownika z ekranu dotykowego. | Tak |  |
|  | Wyjścia sterujące: RS-232C (DSUB9 x1ea), Network (RJ-45 x1ea) | Tak |  |
|  | Zasilanie: AC 100-240 V, 50 – 60 HZ | Tak |  |
|  | Pobór energii: <30 W | Tak |  |
|  | Wymiary: 437x340x102 | Tak |  |
|  | Waga: 5,35 kg | Tak |  |
|  | Temperatura pracy: 0 do 40 °C | Tak |  |
|  | Wilgotność: 20 – 85% | Tak |  |
|  | Zgodność i certyfikaty: UL 60601.1, EN 60601, CE, MDD 93/42 / EWG, ISO 9001, ISO 13485 Klasa 1 Urządzenie medyczne, RoHS | Tak |  |
|  | **Nagrywarka medyczna – 5 szt.** |  |  |
|  | Intuicyjny, wielojęzyczny interfejs użytkownika | Tak |  |
|  | Nagrywanie wideo FullHD | Tak |  |
|  | Obsługa ekranu dotykowego klasy medycznej | Tak |  |
|  | Wykonywanie zdjęć podczas nagrywania wideo | Tak |  |
|  | Pamięć SCU DICOM | Tak |  |
|  | Jednoczesne nagrywanie na dysk wewnętrzny oraz zewnętrzny ( USB) | Tak |  |
|  | Przechwytywanie zdjęć: do 1920 x 1080p | Tak |  |
|  | Nagrywanie wideo: do 1920 x 1080p/60 | Tak |  |
|  | Podgląd na przednim 3,5-calowy ekranie TFT LCD | Tak |  |
|  | Worklista: opcja bezpośredniego dostępu do HIS | Tak |  |
|  | DICOM: opcja exportu zdjeć w formacie DICOM do archiwum PACS | Tak |  |
|  | Audio/Wideo wejścia: DVI-D (do 1920x1200p/60), 3G SDI (BNC x 1ea, 75Ω(do 3G)), Kompozyt wideo (BNC x 1ea, 75Ω (NTSC, PAL)), Audio: Stereo 3,5 mm x 2ea, wejście mikrofonowe, wejście liniowe | Tak |  |
|  | Audio/Wideo wyjścia: DVI-D, 3G SDI, Stereo 3,5 mm x 1ea, wyjście liniowe | Tak |  |
|  | USB2.0 – przód 1 szt. tył 3 szt. | Tak |  |
|  | Wejścia/wyjścia: RS-232c USB 2.0 ( przód 1 szt. tył 3 szt.), RJ45, Wejście wyzwalające (Gniazdo stereo 3,5 mm x 2ea, Nagrywanie, Przechwytywanie) | Tak |  |
|  | Rozdzielczość nagrywania: 480P60, 720P60, 1080P60 | Tak |  |
|  | Formaty wideo: AVI, MOV | Tak |  |
|  | Podział jakości wideo: wysoka, średnia, niska | Tak |  |
|  | Kodek wideo: H.264 | Tak |  |
|  | Rozdzielczość przechwytywanego obrazu: 480P, 720P, 1080P | Tak |  |
|  | Format przechwytywanego obrazu: BMP, JPEG, DICOM | Tak |  |
|  | Wbudowana pamięć HDD: 1 TB (standardowo) | Tak |  |
|  | Pamięć zewnętrzna: Zewnętrzny dysk twardy SSD i pamięć USB | Tak |  |
|  | Zasilanie: AC 100-240 V, 50 – 60 HZ (0.6A max) | Tak |  |
|  | Pobór energii: <32.5 W | Tak |  |
|  | Wymiary: 250x80x300 | Tak |  |
|  | Waga: 2,9 kg | Tak |  |
|  | Temperatura pracy: 0 do 40 °C | Tak |  |
|  | Zgodność i certyfikaty: UL 60601.1, EN 60601, CE, MDD 93/42 / EWG, ISO 9001, ISO 13485 Klasa 1 Urządzenie medyczne, RoHS | Tak |  |
|  | **Extender HDMI+USB – EX-100 Signal – 5 szt.** |  |  |
|  | umożliwia przesył sygnału wysokiej rozdzielczości do odbiornika telewizyjnego wyposażonego w złącze HDMI poprzez skrętkę komputerową kat. 5e, 6 | Tak |  |
|  | Obsługiwane rozdzielczości HDMI: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p | Tak |  |
|  | Maksymalny zasięg transmisji: 100 m UTP kat. 5e, 6 | Tak |  |
|  | Max. liczba pracujących jednocześnie odbiorników: 253 | Tak |  |
|  | Wybrane funkcje: Extender pozwala także na przedłużenie portu USB 2.0 np. w celu sterowania rejestratorem za pomocą myszki, Urządzenia nie wymagają połączenia bezpośredniego, działają również za pośrednictwem sieci LAN, Przesył audio po sieci | Tak |  |
|  | Zasilanie: 2 x 5 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) | Tak |  |
|  | Temperatura pracy: -10 °C ... 60 °C | Tak |  |
|  | Wilgotność: 0 % ... 90 % (bez kondensacji) | Tak |  |
|  | Waga: 0.168 kg | Tak |  |
|  | Wymiary: 110 x 89 x 26 mm - Wymiary nadajnika lub odbiornika | Tak |  |
|  | **Okablowanie – 5 szt.** |  |  |
|  | ~~Wymagane okablowanie miedziane zlokalizowane będzie w obrębie sali operacyjnej~~ | Tak |  |
|  | ~~Zaleca się dokonanie wizji lokalnej celem oceny tras kablowych~~ | Tak |  |

W celu ustanowienia poprawnej komunikacji i umożliwienia realizacji funkcji sterowania wyspecyfikowanym  urządzeniem,  Zamawiający wymaga się od oferenta dostarczenia następujących dokumentów i informacji:

1.Wymagane jest dostarczenie przez oferenta  instrukcji serwisowej, instrukcji montażu oraz instrukcji konfiguracji  integrowanego urządzenia.

2.W celu zintegrowania urządzenia w systemie konieczne jest dostarczenie przez producenta tego urządzenia dokumentacji opisującej sposób komunikacji  z systemem zewnętrznym. W szczególności dokument ten powinien zawierać szczegółowe informację na temat interfejsu fizycznego komunikacji oraz protokołu za pomocą którego taka komunikacja jest możliwa. W przypadku gdy protokół komunikacji jest autorskim protokołem danego producenta wymagany jest szczegółowy opis komend sterujących.

3.Wymagane jest (jeśli nie jest to jasno opisane w instrukcji obsługi/serwisowej) przedstawienie metodologii sprawdzenia poprawności      podłączenia / implementacji danego urządzenia, modułu.

4.Wymagane jest udostępnienie integrowanego urządzenia /modułu / oprogramowania / integrowanej części urządzenia celem przetestowania i sprawdzenia poprawności integracji przed implementacją u Zamawiającego. Powinno to umożliwiać jednoznaczne przetestowanie poprawności integracji.

5.Wymagane jest zapewnienie pomocy technicznej ze strony dostawcy /producenta  integrowanego urządzenia.

6.Zastrzega się czas min. 6 tygodni na poczet ustanowienia integracji i wymaganych testów integrowanych urządzeń. Czas liczony od dnia przekazania kompletu dokumentów opisanych w punktach powyżej

**Pakiet 6**

# **Stół operacyjny- 1 szt.**

# Lokalizacja :

# 3.49 SALA OPERACYJNA

3.42 SALA OPERACYJNA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| 1 | Stół fabrycznie nowy – rok produkcji co najmniej 2023, przeznaczony do operacji ogólnochirurgicznych, współpracujący z wyposażeniem dodatkowym stosowanym w zabiegach specjalistycznych, w tym zabiegach ortopedycznych. Napęd główny stołu elektrohydrauliczny. | TAK |  |
| 2 | Blat stołu modułowy składający się z:  - podgłówka płytowego  - dwuczęściowego segmentu oparcia pleców z możliwością demontażu jego górnej części  - segmentu lędźwiowego  - dwuczęściowego segmentu nóg  - dodatkowej przystawki do artroskopii barku wymiennej z górną częścią oparcia pleców | 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  - przesuw wzdłużny  - regulacja oparcia pleców  - pozycja ‘’flex’’ i ‘’reflex’’  - blokada przejazdu  - 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 | Dodatkowy panel sterujący umieszczony z boku kolumny wyposażony w funkcje jak na pilocie. Panel z systemem zabezpieczającym przed przypadkowym uruchomieniem funkcji. | TAK |  |
| 8 | Przycisk funkcji Trendelenburg wyróżniony kolorem innym niż kolor pozostałych przycisków. | TAK |  |
| 9 | Sygnał dźwiękowy informujący o rozładowaniu baterii | TAK |  |
| 10 | Długość blatu min. 2050 mm | TAK |  |
| 11 | Całkowita szerokość blatu min. 550 mm | TAK |  |
| 12 | Pozycja minimalna stołu (bez materaca) niższa lub równa 620 mm | TAK |  |
| 13 | Pozycja maksymalna stołu (bez materaca) nie niższa niż 1220 mm |  |  |
| 14 | Ergonomiczna pozycja załadunkowa i do zabiegów małoinwazyjnych w odwróconej konfiguracji blatu – segmenty oparcia pleców, segment dodatkowy i podnóżki ustawione płasko do podłoża, na wysokości maksymalnie 250 mm (bez materacy) | TAK |  |
| 15 | Regulacja przechyłów wzdłużnych: Trendelenburg/anty-Trendelenburg min. ± 400 (±30) | TAK |  |
| 16 | Regulacja przechyłów bocznych min. ±300 (±30) | TAK |  |
| 17 | Przesuw wzdłużny stołu min. 400 mm wspomagany przez układ elektrohydrauliczny, sterowany za pomocą pilota | TAK |  |
| 18 | Regulacja kąta nachylenia segmentu oparcia min. od -300 do 800 (±30) | TAK |  |
| 19 | Regulacja kąta nachylenia segmentu podnóżka min. od -900 do 200 (±30) | TAK |  |
| 20 | Regulacja odwodzenia podnóżków maks. 1800 (±30) blokowana za pomocą dźwigni dociskowej. | TAK |  |
| 21 | Regulacja kąta nachylenia podgłówka min. od -450 do 450 (±30) | TAK |  |
| 22 | Regulacja kąta nachylenia segmentu podgłówka oraz segmentów podnóżków z wykorzystaniem sprężyn gazowych ułatwiających bezstopniową regulację. Nie dopuszcza się regulacji segmentów na zębatkach. | TAK |  |
| 23 | Segmenty montowane ze sobą za pomocą szybkozłączy opartych na układzie cylindryczny sworzeń/gniazdo. Nie dopuszcza się połączeń zabezpieczanych pokrętłami gwintowanymi. | TAK |  |
| 24 | Możliwość zamiany segmentów podnóżków z segmentem podgłówka | TAK |  |
| 25 | Wycięcie ginekologiczne w segmencie siedziska o głębokości min. 40 mm | TAK |  |
| 26 | 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 |  |
| 27 | Podstawa jezdna o wymiarach max. 1100 mm x 620 mm oraz wcięciu o głębokości min. 80 mm od stron bocznych, ułatwiającym wygodny dostęp dla chirurga | TAK |  |
| 28 | Blokada przejazdu stołu poprzez 4 wysuwane stopki, aktywowane z pilota, gwarantujące pewne blokowanie stołu na czas operacji | TAK |  |
| 29 | W przypadku aktywowania hamulca uniesienie stołu o maksymalnie 10 mm ze względu na konieczność zapewnienia stabilizacji pola operacyjnego. | TAK |  |
| 30 | 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 |  |
| 31 | 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 |  |
| 32 | Dopuszczalne obciążenie dynamiczne stołu min. 275 kg | TAK |  |
| 33 | Dopuszczalne obciążenie statyczne stołu min. 320 kg |  |  |
| 34 | Masa stołu max. 350 kg | TAK |  |
| 35 | Blat przezierny dla promieni RTG umożliwiający wykonywanie zdjęć RTG pacjenta oraz monitorowanie pacjenta przy pomocy ramienia C | TAK |  |
| 36 | Możliwość umieszczenia tacy na kasetę RTG w tunelu znajdującym się w 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 |  |
| 37 | Możliwość uzyskania w stole znacznego wychylenia blatu od kolumny stołu wynoszącego 1500 mm | TAK |  |
| 38 | Ładowarka wbudowana w podstawę stołu | TAK |  |
| 39 | Napięcie zasilania 24 V | TAK |  |
| 40 | Podstawa stołu wyposażona w złącze wyrównania potencjału | TAK |  |
| 41 | Wyposażenie dodatkowe stołu:  -pasy mocujące głowę w pozycji siedzącej, wielokrotnego użytku x1 szt. -pilot bezprzewodowy komunikujący się ze stołem przez podczerwień x1 szt. -oparcie łonowe z regulacją z uchwytem mocującym jednopozycyjnym x2 szt. -wałek podporowy boczny z regulacją z uchwytem mocującym jednopozycyjnym x1 szt. -oparcie boczno-barkowe z regulacją z uchwytem mocującym jednopozycyjnym x 2szt. -podpora ręki z regulacją obrotu na przegubie kulowym x1 szt. -podpora nóg dzielona x1 szt. -pas nożny z klamrą x1 szt. -pas uda z klamrą x1 szt. -pas brzuszny z klamrą x1 szt. -pas nadgarstka x1 szt. -ekran anestezjologiczny z regulacją i uchwytem mocującym jednopozycyjnym x1 szt. - zagłówek oftalmologiczny x1 szt. | TAK |  |

**Stół operacyjny- 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETR WYMAGANY** | **OFEROWANY PARAMETR** |
| 1 | Stół fabrycznie nowy – rok produkcji co najmniej 2023, przeznaczony do operacji ogólnochirurgicznych, współpracujący z wyposażeniem dodatkowym stosowanym w zabiegach specjalistycznych. | TAK |  |
| 2 | Blat stołu 4 segmentowy składający się z:  - podgłówka płytowego,  - jednoczęściowego segmentu oparcia pleców,  - siedziska,  - podnóżków. | 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 | Regulacja wysokości stołu realizowana za pomocą pompy nożnej. | TAK |  |
| 5 | Regulacja przechyłu wzdłużnego realizowana za pomocą dźwigni umieszczonych w oparciu. | TAK |  |
| 6 | Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem przechyłu wzdłużnego. | TAK |  |
| 7 | Regulacja przechyłu bocznego za pomocą korby umieszczanej  z boku kolumny. | TAK |  |
| 8 | Długość stołu z blatem min. 2100 mm (± 10 mm) | TAK |  |
| 9 | Całkowita szerokość blatu min. 560 mm (± 10 mm) | TAK |  |
| 10 | Pozycja min. stołu (bez materaca) niższa lub równa 680 mm (± 20 mm) | TAK |  |
| 11 | Pozycja max. stołu (bez materaca) nie niższa niż 930 mm (± 20 mm). | TAK |  |
| 12 | Regulacja przechyłów wzdłużnych: Trendelenburg/anty-Trendelenburg min. ± 300 (±30). | TAK |  |
| 13 | Regulacja przechyłów bocznych min. ±250 (±30). | TAK |  |
| 14 | Regulacja kąta nachylenia segmentu oparcia min. od -450 do 850 (±30) | TAK |  |
| 15 | Regulacja kąta nachylenia segmentu podnóżka min. od -900 do 200 (±30) | TAK |  |
| 16 | Regulacja odwodzenia podnóżków max. 1800 (±30) blokowana za pomocą dźwigni dociskowej. | TAK |  |
| 17 | Regulacja kąta nachylenia podgłówka min. od -450 do 450 (±30). | TAK |  |
| 18 | Regulacja kąta nachylenia segmentu podgłówka, segmentu oparcia oraz segmentów podnóżków z wykorzystaniem sprężyn gazowych ułatwiających bezstopniową regulację. Nie dopuszcza się regulacji segmentów na zębatkach. | TAK |  |
| 19 | Możliwość zamiany segmentów podnóżków z segmentem podgłówka. | TAK |  |
| 20 | Segmenty montowane ze sobą za pomocą szybkozłączy opartych na układzie cylindryczny sworzeń/gniazdo. Nie dopuszcza się połączeń zabezpieczanych pokrętłami gwintowanymi. | TAK |  |
| 21 | Wycięcie ginekologiczne w segmencie siedziska o głębokości min. 35 mm. | TAK |  |
| 22 | 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 |  |
| 23 | Podstawa przejezdna o wymiarach max. 980 mm x 575 mm oraz wcięciu o głębokości min. 70 mm od stron bocznych, ułatwiającym wygodny dostęp dla chirurga . | TAK |  |
| 24 | Blokada przejazdu stołu poprzez 4 wysuwane stopki, aktywowane za pomocą dźwigni znajdującej się z boku podstawy, gwarantujące pewne blokowanie stołu na czas operacji | TAK |  |
| 25 | W przypadku aktywowania hamulca uniesienie stołu o max. 10 mm ze względu na konieczność zapewnienia stabilizacji pola operacyjnego. | TAK |  |
| 26 | 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 |  |
| 27 | Miękkie materace, szczelne (zgrzewane ultradźwiękowo),  z pamięcią kształtu, o właściwościach przeciwodleżynowych, odejmowane z blatu stołu. Snap-link, nie dopuszcza się sposobu montażu opartego o rzep. Grubość materaca 60 mm. | TAK |  |
| 28 | Dopuszczalne obciążenie dynamiczne stołu min. 200 kg. | TAK |  |
| 29 | Masa stołu max. 230 kg. | TAK |  |
| 30 | Blat przezierny dla promieni RTG umożliwiający wykonywanie zdjęć RTG pacjenta oraz monitorowanie pacjenta przy pomocy ramienia C. | TAK |  |
| 31 | 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 |  |
| 32 | Wyposażenie dodatkowe:  -podpora ręki z regulacją obrotu na przegubie kulowym x1 szt. -pas brzuszny z klamrą x1 szt. -pas nadgarstka x1 szt. -ekran anestezjologiczny z regulacją i uchwytem mocującym jednopozycyjnym x1 szt. |  |  |

# **Stół zabiegowy z blatem 4 segmentowym – 3 szt.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETR WYMAGANY** | **OFEROWANY PARAMETR** |
| 1 | Stół fabrycznie nowy – rok produkcji co najmniej 2023, przeznaczony do operacji ogólnochirurgicznych, współpracujący z wyposażeniem dodatkowym stosowanym w zabiegach specjalistycznych. | TAK |  |
| 2 | Blat stołu 4 segmentowy składający się z:  - podgłówka płytowego,  - jednoczęściowego segmentu oparcia pleców,  - siedziska,  - podnóżków. | 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 | Regulacja wysokości stołu realizowana za pomocą pompy nożnej. | TAK |  |
| 5 | Regulacja przechyłu wzdłużnego realizowana za pomocą dźwigni umieszczonych w oparciu. | TAK |  |
| 6 | Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem przechyłu wzdłużnego. | TAK |  |
| 7 | Regulacja przechyłu bocznego za pomocą korby umieszczanej  z boku kolumny. | TAK |  |
| 8 | Długość stołu z blatem min. 2100 mm (± 10 mm) | TAK |  |
| 9 | Całkowita szerokość blatu min. 560 mm (± 10 mm) | TAK |  |
| 10 | Pozycja min. stołu (bez materaca) niższa lub równa 680 mm (± 20 mm) | TAK |  |
| 11 | Pozycja max. stołu (bez materaca) nie niższa niż 930 mm (± 20 mm). | TAK |  |
| 12 | Regulacja przechyłów wzdłużnych: Trendelenburg/anty-Trendelenburg min. ± 300 (±30). | TAK |  |
| 13 | Regulacja przechyłów bocznych min. ±250 (±30). | TAK |  |
| 14 | Regulacja kąta nachylenia segmentu oparcia min. od -450 do 850 (±30) | TAK |  |
| 15 | Regulacja kąta nachylenia segmentu podnóżka min. od -900 do 200 (±30) | TAK |  |
| 16 | Regulacja odwodzenia podnóżków max. 1800 (±30) blokowana za pomocą dźwigni dociskowej. | TAK |  |
| 17 | Regulacja kąta nachylenia podgłówka min. od -450 do 450 (±30). | TAK |  |
| 18 | Regulacja kąta nachylenia segmentu podgłówka, segmentu oparcia oraz segmentów podnóżków z wykorzystaniem sprężyn gazowych ułatwiających bezstopniową regulację. Nie dopuszcza się regulacji segmentów na zębatkach. | TAK |  |
| 19 | Możliwość zamiany segmentów podnóżków z segmentem podgłówka. | TAK |  |
| 20 | Segmenty montowane ze sobą za pomocą szybkozłączy opartych na układzie cylindryczny sworzeń/gniazdo. Nie dopuszcza się połączeń zabezpieczanych pokrętłami gwintowanymi. | TAK |  |
| 21 | Wycięcie ginekologiczne w segmencie siedziska o głębokości min. 35 mm. | TAK |  |
| 22 | 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 |  |
| 23 | Podstawa przejezdna o wymiarach max. 980 mm x 575 mm oraz wcięciu o głębokości min. 70 mm od stron bocznych, ułatwiającym wygodny dostęp dla chirurga . | TAK |  |
| 24 | Blokada przejazdu stołu poprzez 4 wysuwane stopki, aktywowane za pomocą dźwigni znajdującej się z boku podstawy, gwarantujące pewne blokowanie stołu na czas operacji | TAK |  |
| 25 | W przypadku aktywowania hamulca uniesienie stołu o max. 10 mm ze względu na konieczność zapewnienia stabilizacji pola operacyjnego. | TAK |  |
| 26 | 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 |  |
| 27 | Miękkie materace, szczelne (zgrzewane ultradźwiękowo),  z pamięcią kształtu, o właściwościach przeciwodleżynowych, odejmowane z blatu stołu. Snap-link, nie dopuszcza się sposobu montażu opartego o rzep. Grubość materaca 60 mm. | TAK |  |
| 28 | Dopuszczalne obciążenie dynamiczne stołu min. 200 kg. | TAK |  |
| 29 | Masa stołu max. 230 kg. | TAK |  |
| 30 | Blat przezierny dla promieni RTG umożliwiający wykonywanie zdjęć RTG pacjenta oraz monitorowanie pacjenta przy pomocy ramienia C. | TAK |  |
| 31 | 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 |  |
| 32 | Wyposażenie dodatkowe:  -podpora ręki z regulacją obrotu na przegubie kulowym x1 szt. -pas brzuszny z klamrą x1 szt. -pas nadgarstka x1 szt. -ekran anestezjologiczny z regulacją i uchwytem mocującym jednopozycyjnym x1 szt. |  |  |

**Pakiet 7** Wózek do reanimacji – 7 szt.

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | Parametr wymagany | Parametr oferowany | Parametr dodatkowo oceniający |
| 1. | Wózek medyczny (ratowniczy) wykonany 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 min. 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 ( +/- 10 mm) | TAK, podać |  |  |
| 13. | 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. | Po prawej wózka: 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 |  |  |

# **Wózek- wanna do mycia pacjentów- 1 szt.**

# Lokalizacja

# 4.72 WĘZEŁ SANITARNY NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
|  | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1. | Oferowany wózek fabrycznie nowy, rok produkcji 2023 | TAK |  |
| 2. | Leżysko-wanna wykonana z PCV posiadająca odpływ wody | TAK |  |
| 3. | Uchylne barierki boczne wykonane ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 4. | Wodoodporna poduszka dla pacjenta |  |  |
| 5. | Wózek wyposażony w podkład ślizgowy do przemieszczania | TAK |  |
| 6. | Konstrukcja ze stali lakierowanej proszkowo | TAK |  |
| 7. | Min. 4 odbojniki | TAK |  |
| 8. | Min. 4 koła z indywidualną blokadą jazdy o średnicy min Ø 20 cm oraz koło kierunkowe | TAK |  |
| 9. | Długość całkowita wózka 203 cm (+/- 15 cm) | TAK |  |
| 10. | Długość wanny po dnie 186 cm (+/- 3 cm) | TAK |  |
| 11. | Szerokość całkowita wózka 73 cm (+/- 3 cm) | TAK |  |
| 12. | Szerokość wanny po dnie 56 cm (+/- 6 cm) | TAK |  |
| 13. | Dopuszczalna waga użytkownika min. 140 kg | TAK |  |
| 14. | Waga wózka max. 80 kg | TAK |  |

# **Wózek oddziałowy do pok. zabiegów piel.- 2 szt.**

# lokalizacja :

4.10 POKÓJ PRZYGOTOWAŃ PIELĘGNIARSKICH

4.58 POKÓJ PRZYGOTOWAŃ PIELĘGNIARSKICH

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR/**  **WARUNEK** | Parametr wymagany | Parametr oferowany | Parametr dodatkowo oceniający |
| **I.** | **Parametry techniczne** |  |  |  |
| 1. | Wózek medycznywykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)  lub ze stali pokrytej lakierem proszkowym oraz estetycznego tworzywa sztucznego | TAK |  |  |
| 2. | Wózek z jedną szufladą umieszczoną pod blatem | TAK |  |  |
| 3. | Wysokość użytkowa szuflad wynosi min.110 mm | TAK |  |  |
| 4. | Szuflada na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem | TAK |  |  |
| 5. | Poniżej szafka z podwójnymi drzwiami otwieranymi skrzydłowo | TAK |  |  |
| 6. | Wewnątrz jedna półka czyli dwie przestrzenie (półka regulowana) | TAK |  |  |
| 7. | Wózek wyposażony w uchwyt do prowadzenia, umieszczony z przodu wózka | TAK |  |  |
| 8. | Fronty wózka wykonane w technologii podwójnych ścianek z wypełnieniem | TAK |  |  |
| 9. | Wyrób na kółkach fi 100 mm (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. | Blat z wszystkich stron prosty, bez galeryjki | TAK |  |  |
| 13. | Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne | TAK |  |  |
| 14. | Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 650x600 mm (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |  |
| 15. | Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 690x700x985 (+/- 10 mm) | TAK, podać |  |  |

**Pakiet** **8**

System do powierzchniowego ogrzewania pacjenta – 1 szt.

Lokalizacja : 3.42 SALA OPERACYJNA

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |

**Pakiet 9**

**Myjnia - dezynfektor do kaczek i basenów, automatyczna – 7 szt.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

Lokalizacja: 3.56 BRUDOWNIK 4.08 BRUDOWNIK 4.35 BRUDOWNIK 4.48 BRUDOWNIK 3.18 BRUDOWNIK 4.14 WĘZEŁ SANITARNY 4.66 WĘZEŁ SANITARNY

**Myjnia do basenów- 4 szt.**

| **L.p.** | **Parametr /warunek** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe – rok produkcji 2023 (nie powystawowe) | TAK |  |
|  | Myjnia dezynfektor przeznaczona do dezynfekcji, pojemników na wydaliny ludzkie (kaczki, baseny, słoje na mocz) i misek do mycia chorych. | TAK |  |
|  | Zasilanie elektryczne 230[V], zasilanie w wodę 3/4[”], odpływ kanalizacyjny 100[mm] w podłodze lub ścianie (odprowadzenie w myjni uniwersalne do ściany i do podłogi) ), w dostawie komplet węży zasilających i rur odpływowych. | TAK |  |
|  | Maksymalne wymiary urządzenia: +/- 10%  szerokość 500 [mm]  głębokość 500 [mm]  wysokość 1450 [mm] | TAK |  |
|  | Automatyczne opróżnianie mytych i dezynfekowanych naczyń sanitarnych po zamknięciu drzwi myjni | TAK |  |
|  | Pojemność komory mycia - min. 1 basen i 1 kaczka (razem) lub min. 3 kaczki (razem) | TAK |  |
|  | Drzwi komory mycia zapewniające całkowitą paroszczelność | TAK |  |
|  | Załadunek od przodu urządzenia - drzwi uchylne do dołu, w poziomie. | TAK |  |
|  | moc generatora pary maks. 3000 W | TAK |  |
|  | Moc pompy wody max. 390 W | TAK |  |
|  | Elektryczna blokada otwarcia drzwi podczas procesu mycia i dezynfekcji. | TAK |  |
|  | Orurowanie wykonane z miedzi | TAK |  |
|  | Ilość dysz natryskowych min. 10 wykonane z materiału odpornego na uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką temperaturę. Nie dopuszcza się elementów z tworzyw sztucznych | TAK |  |
|  | Dwuścienna obudowa drzwi komory mycia z izolacją termiczną i akustyczną. | TAK |  |
|  | Komora i obudowa wykonane w całości ze stali kwasoodpornej. | TAK |  |
|  | Komora mycia prostopadłościenna z zaokrąglonymi narożami, z izolacją termiczną wykonana ze stali nierdzewnej (nie dopuszcza się komory z tworzywa). | TAK |  |
|  | Możliwość programowania samodezynfekcji komory, dysz i przewodów wodnych w dowolnych przedziałach czasowych. | TAK |  |
|  | Komora mycia wyposażona w przyłącze do pomiaru temperatury wewnątrz komory oraz temperatury mytych wyrobów podczas cyklu mycia i dezynfekcji. | TAK |  |
|  | Uchwyt naczyń sanitarnych na drzwiach dostosowany do basenów i kaczek. | TAK |  |
|  | Minimum 3 programy mycia i dezynfekcji | TAK |  |
|  | Sterowanie mikroprocesorowe w pełni automatyczne z możliwością zmiany parametrów programów. | TAK |  |
|  | Panel sterujący z wyświetlaczem LCD w języku polskim, z możliwością dowolnego wyboru programu oraz możliwością odtworzenia zarchiwizowanych nieprawidłowych cykli mycia i dezynfekcji. | TAK |  |
|  | Dezynfekcja termiczna mytych wyrobów w oparciu o zadaną wartość A0 (możliwość zmiany wartości A0 wg wymagań użytkownika) i w oparciu o zadaną temperaturę i czas. Regulowany parametr A0 od 60 - 3000 | TAK |  |
|  | 2 niezależne czujniki do monitorowania temperatury w celu kontroli przebiegu cyklu mycia i dezynfekcji. | TAK |  |
|  | Możliwość kalibracji czujników temperatury przez użytkownika przy pomocy specjalnego klucza dostarczanego z urządzeniem. | TAK |  |
|  | Wbudowany układ dozowania środka chemicznego (odkamieniająco-płuczącego) z trójstopniową kontrolą jego stanu w pojemniku z pomiarem oporności. | TAK |  |
|  | Możliwość umieszczania min. 2 pojemników ze środkami chemicznymi pod komorą mycia w obrębie podstawy myjni. | TAK |  |
|  | Napełnianie bojlera bez możliwości cofania się wody do instalacji wody zasilającej w celu uniemożliwienia jej skażenia. | TAK |  |
|  | Automatyczna dezynfekcja termiczna wody w bojlerze. | TAK |  |
|  | zgodność z normami EN15883-1 i EN15883-3 | TAK |  |
|  | Przyciski membranowe | TAK |  |
|  | zużycie wody na cykl normalny: ciepła maks: 9,4 litra, zimna maks:16,4 litra | TAK |  |
|  | Automatyczne rozszczelnienie drzwi na koniec cyklu w celu wysuszenia wsadu lub suszenie nawiewowe | TAK |  |
|  | Wszystkie podzespoły urządzenia pracują̨ pod napięciem 24 V (poza pompą obiegową oraz grzałką) | TAK |  |

**Myjnia do basenów- 3szt.**

| L.p. | **Parametr /warunek** | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe – rok produkcji 2023 (nie powystawowe | TAK |  |
|  | Urządzenie przeznaczone do mycia i dezynfekcji pojemników na wydaliny ludzkie (kaczki, baseny). | TAK |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji wiaderek, misek nerkowatych, mis, słoików - ( wielofunkcyjne uchwyty umożliwiające załadunek różnorodnych naczyń \*-opcja ). | TAK |  |
|  | Ładowność podczas 1 cyklu mycia i dezynfekcji do: 2 baseny + 2 kaczki. | TAK |  |
|  | Bezdotykowe otwieranie pokrywy poprzez fotokomórkę nożna, poprzez wsunięcie stopy. Nie dopuszcza się otwierania ręcznego oraz przycisków nożnych celem wyeliminowania ryzyka zakażeń krzyżowych. | TAK |  |
|  | Bezdotykowe zamykanie poprzez czujnik zbliżeniowy w górnej część urządzenia. Nie dopuszcza się zamykania ręczna ego oraz łokciowego celem wyeliminowania zakażeń krzyżowych. | TAK |  |
|  | Nie dopuszcza się ręcznego otwierania i zamykania pokrywy urządzenia. | TAK |  |
|  | Automatyczne uruchamianie cyklu - bezdotykowe - za pomocą czujnika podczerwieni - zapewniając wygodę i bezpieczeństwo użytkowania w tym eliminowanie ryzyka zakażeń krzyżowych. | TAK |  |
|  | Antybakteryjna powłoka na powierzchni górnej pokrywy- wykonana z tworzywa z zatopionymi nanocząsteczkami srebra zapewnia antybakteryjna ochronę i zapobiega namnażaniu się patogenów na powierzchni, nie dopuszcza się pokrycia farbą. | TAK |  |
|  | Proces mycia odbywa się przy użyciu wody ciepłej oraz zimnej, po fazie mycia następuje dezynfekcja termiczna przy użyciu pary a w ostatnim etapie cyklu natrysk ciepłą wodą. | TAK |  |
|  | Proces mycia przy użyciu dysz natryskowych: 2 umieszczone na ścianie komory, 2 dysze dl kaczek i 1 turbodysza na pokrywie urządzenia. | TAK |  |
|  | Powierzchnia górnej pokrywy wykonana z tworzywa sztucznego odporna na uderzenia i zarysowania. | TAK |  |
|  | Wymiary urządzenia przy zamkniętej pokrywie 500 szer x 1042 wys x 600 gł mm (+/- 5%). | TAK |  |
|  | Wymiary urządzenia przy otwartej pokrywie 500 szer x 1500 wys x 600 gł mm (+/- 5%). | TAK |  |
|  | Załadunek od góry - zapewniając ergonomiczną i wygodną pracę. | TAK |  |
|  | Waga netto maksimum 81 kg. | TAK (podać) |  |
|  | Moc generatora pary maksimum 2,5 kW. | TAK (podać) |  |
|  | Moc pompy wody minimum 0,75 kW. | TAK (podać) |  |
|  | Moc całkowita urządzenia maksimum 2,55 kW. | TAK (podać) |  |
|  | Zużycie energii na cykl:maksimum 0,34 kW. | TAK (podać) |  |
|  | Zasilanie 230 V 50/60 Hz bezpiecznik 13 A. | TAK |  |
|  | Głośność urządzenia maksimum 53,5 dBA. | TAK (podać) |  |
|  | 1 pompa dozująca. | TAK |  |
|  | Rodzaj dezynfekcji: dezynfekcja termiczna. | TAK |  |
|  | Potwierdzone deklaracją zgodności 93/42 urządzenie medyczne. | TAK |  |
|  | Potwierdzona zgodność z normami EN15883-1 i EN15883- (dokument wymagany na wezwanie). | TAK |  |
|  | Blokada bezpieczeństwa - brak możliwości otwarcia komory czujnikiem nożnym dopóki urządzenie nie zakończy cyklu mycia i dezynfekcji. | TAK |  |
|  | Czas cyklu do 8 minut - zapewniający proces mycia i dezynfekcji przyjazny środowisku i ekonomiczny. | TAK (podać) |  |
|  | Przyłącze odpływu: 75 mm adaptacyjne. | TAK |  |
|  | Minimalny przepływ wody: 10 litrów/minutę - 1 bar. | TAK |  |
|  | Pojemność zbiornika wody miniumum 20 litrów. | TAK (podać) |  |
|  | Przyłącze wody: kranik 3/4 typ męski zarówno do ciepłej jak i zimnej wody. | TAK |  |
|  | Automatyczne czyszczenie odpływu co 24 godziny. | TAK |  |
|  | Poziom odpływu na wysokości 10-30 cm od podłogi lub w podłodze 5 cm od ściany. | TAK |  |
|  | Myjnia wyposażona w czujnik blokady odpływu, na wypadek zablokowania, urządzenie zatrzymuje cykl i komunikuje użytkownikowi błąd na panelu sterowania. | TAK |  |
|  | Wyświetlacz LED. | TAK |  |
|  | Diodowa sygnalizacja o usterkach/ błędach: brak napełnienia wodą, brak działania grzałki, zablokowana pokrywa, zablokowany odpływ. | TAK |  |
|  | Sygnalizacja o wymaganym przeglądzie serwisowym. | TAK |  |
|  | Możliwość konfiguracji na potrzeby użytkownika następujących funkcji: bezdotykowe uruchamianie, automatyczne płukanie odpływu, automatyczne zamykanie pokrywy, parametry fazy mycia, parametry fazy dezynfekcji, parametry A0. | TAK |  |
|  | Badania skuteczności na Clostridium difficile przy użyciu środka zmiękczającego i jedna pompa detergentu wykonane przez niezależne laboratorium badawcze (dokument wymagany na wezwanie). | TAK |  |
|  | Gwarancja 24 m-ce. | TAK |  |

**Myjnia-dezynfektor do mycia i dezynfekcji narzędzi – 1 szt**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

Lokalizacja:

3.46 WSTĘPNE MYCIE I DEZYNFEKCJA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr/ warunek | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe, nieprzelotowe, o zasilaniu elektrycznym 400 V, moc pobierana do 8 kW. | TAK, podać |  |
|  | Ogrzewana elektrycznie. | TAK |  |
|  | Zgodność z dyrektywą 93/42/EEC potwierdzona certyfikatem CE oraz normą EN ISO 15883-1 oraz EN ISO 15883-2. | TAK |  |
|  | Pojemność komory myjącej, co najmniej 165 litrów. | TAK, podać |  |
|  | Komora wykonana ze stali AISI 316L lub lepszej gatunkowo, termicznie izolowana. | TAK |  |
|  | Wymiary urządzenia (maksymalne):  - szerokość 600 mm,  - wysokość 845 mm,  - głębokość 650 mm. | TAK |  |
|  | Waga urządzenia do 120 kg | TAK, podać |  |
|  | Pojemność komory 8 tac narzędziowych DIN o wymiarach około 480 x 250 x 50 mm | TAK |  |
|  | Przyłącza: woda zimna zmiękczona lub woda zimna surowa, woda ciepła, woda zdemineralizowana oraz odpływ kanalizacyjny. | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia systemu identyfikacji kodów kreskowych oraz komputera PC poprzez wbudowany port RS232. | TAK |  |
|  | Wbudowane minimum dwa porty USB. Z czego jeden umożliwiający bezpośrednie skopiowanie archiwów myjni na zewnętrzny nośnik pamięci typu „pen-drive”. | TAK, podać |  |
|  | Drzwi uchylne przeszklone (widoczność 55-70% powierzchni drzwi) wykonane na ramie ze stali nierdzewnej, tworzące po otwarciu stół roboczy na wysokości opisanej w punkcie 8. | TAK |  |
|  | Powierzchnia czołowa myjni wykonana w sposób higieniczny łatwy do utrzymania w czystości i możliwy do dezynfekcji (brak wystających śrub, klawiatur, wystających elementów elektrycznych jak wyłącznik bezpieczeństwa i pozostałych których mycie jest utrudnione). | TAK |  |
|  | Min. 40 programów (myjące i dezynfekujące).  Wybór minimum trzech programów poprzez trzy dedykowane przyciski na panelu czołowym. | TAK, podać |  |
|  | W programach myjących cykle dezynfekcji termicznej z temperaturą do 95oC. | TAK |  |
|  | Kontrola temperatury za pomocą min. dwóch czujników PT 1000 umieszczonych w górnej części komory. | TAK |  |
|  | Alarmy i opisy wyświetlane na wyświetlaczu, optyczne i akustyczne w języku polskim. | TAK |  |
|  | Płaski kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej, co najmniej 3,4 cala współpracujący z panelem sterującym myjni wyposażonym w przyciski dotykowe (nie dopuszcza się przycisków membranowych lub innych których uruchomienie odbywa się poprzez „pchnięcie”). | TAK, podać |  |
|  | Możliwość obsługi wyżej opisanych przycisków w rękawiczkach. | TAK |  |
|  | Sterowanie mikroprocesorowe. | TAK |  |
|  | Rozbudowane oprogramowanie komputerowe do zarządzania myjnią, dające możliwość co najmniej:  - możliwość wyboru sposobu dezynfekcji A0 lub czas  - możliwość zmiany maksymalnego czasu napełniania wodą zimną, ciepłą i demineralizowaną  - możliwość ustawienia twardości wody w stopniach francuskich  - możliwość kalibracji czujników temperatury komory oraz czujnika temperatury powietrza  - możliwość określenia ilości dozowanych środków w ml/fazę | TAK |  |
|  | Myjnia wyposażona w oprogramowanie komputerowe archiwujące pozwalające odczytać archiwum przeprowadzonych cykli zawierające na ich temat informacji co najmniej o:  - numerze wybranego programu  - dacie startu programu  - czasie startu programu  - zadanym współczynniku A0  - osiągniętym współczynniku A0  - maksymalnej temperaturze podczas danego cyklu  - czasie przeprowadzonego cyklu  - ilości wykonanych faz  - informacje o ewentualnych błędach |  |  |
|  | Procesy mycia i dezynfekcji realizowane automatycznie, łącznie z opcją suszenia wsadu. | TAK |  |
|  | Wyświetlanie informacji o ewentualnych zakłóceniach w języku polskim wraz z szczegółowym opisem na wyświetlaczach – opis powinien zawierać powód wystąpienia błędu oraz proponowane czynności celem jego usunięcia. | TAK |  |
|  | Na wyświetlaczu informacje tekstowe oraz graficzne o bieżącym stanie urządzenia (faza, program, wartość współczynnika A0, temperatura, wizualizacja aktualnie wykonywanej czynności, wskaźnik postępu cyklu, czas do końca cyklu i pozostałe). | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w kondensator pary do usuwania pary i wilgotności w fazie dezynfekcji oraz dla poprawy efektywności suszenia. | TAK |  |
|  | Dwa ramiona spryskująco-myjące (na górze i na dole komory). Dodatkowe ramiona na każdym poziomie wózka zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu. | TAK |  |
|  | Jedna wodna pompa cyrkulacyjna, wydajność pompy [l/min] – minimum 400. | TAK, podać |  |
|  | Zużycie wody na jedną fazę mycia max. 15[l]. | TAK, podać |  |
|  | Chłodzony spust wody dla ochrony instalacji kanalizacyjnej budynku przed wysoką temperaturą.  Przyłącze kanalizacji w ścianie (max.DN50). | TAK, podać |  |
|  | Wydajność systemu suszenia min. 150 m3/h (wentylator z silnikiem bezszczotkowym). Powietrze rozprowadzane w komorze myjącej przez ramiona myjące. Możliwość nastawiania temperatury (w zakresie 60°C do 130°C) oraz czasu suszenia, odrębnie dla każdego procesu. | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w filtr powietrza HEPA oraz filtr wstępny. | TAK |  |
|  | Maksymalny poziom wytwarzanego hałasu 56 dB. | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone we wbudowany zmiękczacz wody wyposażony w zbiornik soli umieszczony w dnie komory. | TAK |  |
|  | Min. 2 pompy perystaltyczne z czujnikiem kontroli poziomu oraz przepływomierzami z możliwością nastawy dozowania dla każdego programu oddzielnie z możliwością nastawy temperatury dozowania dla każdego środka osobno. | TAK, podać |  |
|  | Zewnętrzne panele wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej gatunkowo. | TAK |  |
|  | Drukarka termiczna istotnych parametrów procesu. | TAK |  |
|  | Końcowe płukanie wodą zdemineralizowaną. | TAK |  |
|  | Wyposażenie myjni dezynfektora: |  |  |
|  | Wózek załadowczy do mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych o pojemności 4 tac narzędziowych DIN ustawionych na dwóch poziomach z ramionami myjącymi, wysokość poziomu mycia minimum 200mm, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej gatunkowo – 1 szt. | TAK, podać |  |
|  | Możliwość doposażenie myjni w wózek do mycia i dezynfekcji aparatury anestezjologicznej (wyposażony w przyłącza dla co najmniej 6 węży oddechowych, 6 worków oddechowych, 6 węży intubacyjnych oraz drobnego wyposażenia na drobny osprzęt), butów ( o pojemności 10 par standardowego obuwia operacyjnego) i mikrochirurgii (o pojemności minimum 15 przyłączy do narzędzi tubularnych, minimum 8 przyłączy typu Luer, minimum 8 przyłączy dla przewodów silikonowych oraz możliwość umieszczenia oraz podłączenia narzędzi kanałowych na górnym poziomie oraz jednoczesnego umieszczenia do 2 tac). | TAK, podać |  |

**Pakiet 10 Respirator stacjonarny- 4 szt.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

Lokalizacja 3.55 SALA POZNIECZULENIOWA 4.34 SALA OPIEKI POOPERACYJNEJ 4.47 SALA SIOM

3.19 SALA WYBUDZENIOWA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Parametr | Parametr wymagany | Parametry punktowane | Parametr oferowany |
| 1 | **Parametry ogólne** |  |  |  |
| 2 | Oznaczenie znakiem CE | TAK |  |  |
| 3 | Respirator do długotrwałej terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia dla dorosłych i dzieci | TAK |  |  |
| 4 | Respirator na podstawie jezdnej z blokadą kół | TAK |  |  |
| 5 | Zasilanie podstawowe z sieci elektrycznej 230V, 50 Hz | TAK |  |  |
| 6 | Wyposażony we własne, wbudowane w część główną respiratora, niezależne od sieci centralnej źródło powietrza medycznego zapewniające pracę w całym zakresie trybów wentylacji i nastaw. | TAK |  |  |
| 7 | Cicha praca urządzenia przy typowych nastawach wentylacji ≤ 48dB | TAK |  |  |
| 8 | Zasilanie awaryjne respiratora na minimum 45 minut pracy wraz z wbudowanym źródłem powietrza medycznego. | TAK |  |  |
| 9 | Możliwość rozbudowy o bateryjne zasilanie elektryczne na min 4 godziny pracy | TAK |  |  |
| 10 | Gwarancja producenta na wbudowaną turbinę min. 8 lat, niezależna od udzielonej gwarancji na pozostałe podzespoły | TAK |  |  |
| 11 | Zasilanie w sprężony tlen z instalacji centralnej pod ciśnieniem w zakresie nie mniejszym niż 2,8 - 5,5 bar | TAK |  |  |
| 12 | Respirator przystosowany do pracy z nawilżaczem aktywnym lub wymiennikiem wilgoci typu FHME ("sztuczny nos") | TAK |  |  |
| 13 | **Tryby wentylacji** |  |  |  |
| 14 | Wentylacja objętościowo kontrolowana w trybach CMV, AC,VC- SIMV, | TAK |  |  |
| 15 | PC-BIPAP | TAK |  |  |
| 16 | Oddech spontaniczny CPAP z PS | TAK |  |  |
| 17 | Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe/ Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP / CPAP | TAK |  |  |
| 18 | Wentylacja nieinwazyjna przez maskę NIV dostępna we wszystkich trybach wentylacji | TAK | we wszystkich trybach objętościowych i ciśnieniowych – 20 pkt.  we wszystkich trybach ciśnieniowych – 0 pkt. |  |
| 19 | Automatyczne westchnienia z regulacją parametrów westchnień, z regulacją poziomu PEEP | TAK |  |  |
| 20 | Wentylacja bezdechu z regulacją parametrów | TAK |  |  |
| 21 | Oddech ręczny, ręczne przedłużenie fazy wdechu | TAK |  |  |
| 22 | Automatyczna funkcja pre i post oxygenacji do toalety oskrzeli | TAK |  |  |
| 23 | Możliwość rozbudowy o terapię O2 wysokimi przepływami | TAK |  |  |
| 24 | Funkcja AutoFlow: tryb wentylacji objetościowej ze zminimalizowanym ciśnieniem szczytowym w drogach oddechowych pacjenta | TAK |  |  |
| 25 | **Parametry regulowane** |  |  |  |
| 26 | Częstość oddechów w zakresie min. 3 - 80 l/min | TAK |  |  |
| 27 | Objętość pojedynczego oddechu w zakresie min 50 - 2000 ml | TAK |  |  |
| 28 | Ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych w zakresie min. 5 - 90 cm H20 | TAK | powyżej 85 cm H20 – 10pkt.  do 85 cm H20 – 0pkt. |  |
| 29 | Ciśnienie wspomagania PSV w zakresie min. 0 - 30 cm H20 powyżej PEEP | TAK |  |  |
| 30 | Ciśnienie PEEP / CPAP w zakresie min. 0 - 35 cm H20 | TAK |  |  |
| 31 | Czas wdechu dla oddechów VCV regulowany w zakresie min. 0,2 - 8,0 sek. | TAK |  |  |
| 32 | Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie min. 21 -100% | TAK |  |  |
| 33 | Płynna regulacja czasu lub współczynnika przyspieszenia przepływu dla oddechów ciśnieniowo kontrolowanych i wspomaganych | TAK |  |  |
| 34 | Przepływowe wyzwalanie wdechu, czułość wyzwalacz: minimalny zakres 1-10 l/min | TAK |  |  |
| 35 | Automatyczny dobór wartości przepływu w zależności od nastawionych parametrów wentylacji, przepływ wdechowy minimum  200  l/min | TAK |  |  |
| 36 | Regulowane procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybie ze wspomaganiem ciśnieniowym minimalny zakres 10 – 60 [%] | TAK |  |  |
| 37 | **Parametry monitorowane** |  |  |  |
| 38 | Aktualnie stosowany tryb wentylacji | TAK |  |  |
| 39 | Rzeczywista całkowita częstość oddychania | TAK |  |  |
| 40 | Częstość oddechów spontanicznych | TAK |  |  |
| 41 | Objętość pojedynczego oddechu | TAK |  |  |
| 42 | Rzeczywista objętość wentylacji minutowej MV | TAK |  |  |
| 43 | Wentylacja minutowa spontaniczna | TAK |  |  |
| 44 | Wentylacja minutowa, udział procentowy lub objętość przecieku | TAK |  |  |
| 45 | Czas trwania fazy plateau wdechowego | TAK |  |  |
| 46 | Szczytowe ciśnienie wdechowe | TAK |  |  |
| 47 | Ciśnienie średnie | TAK |  |  |
| 48 | Ciśnienie fazy plateau | TAK |  |  |
| 49 | Podatność statyczna lub dynamiczna płuc, oporność | TAK |  |  |
| 50 | Integralny pomiar stężenia tlenu | TAK |  |  |
| 51 | Możliwość rozbudowy o zintegrowany pomiar CO2 z prezentacją parametrów na ekranie respiratora. | TAK |  |  |
| 52 | Prezentacja i obsługa nastaw na pojedynczym (jedna matryca), wbudowanym, kolorowym dotykowym, minimum 12 calowym ekranie krzywych oddechowych minimum: ciśnienie czas, przepływ/czas, objętość/czas | TAK |  |  |
| 53 | **Inne** |  |  |  |
| 54 | W komplecie 25x jednorazowych dwuramiennych układów oddechowych pacjenta | TAK |  |  |
| 55 | 10 jednorazowych zastawek wydechowych | TAK |  |  |
| 56 | 5x czujnik przepływu do dezynfekcji | TAK |  |  |
| 57 | Możliwość doposażenia wózka respiratora w uchwyt na 1 butlę z tlenem | TAK |  |  |
| 58 | W komplecie pneumatyczny nebulizator do wziewnego podawania leków synchronizowany z wdechem pacjenta sterowany z kokpitu respiratora | TAK |  |  |
| 59 | Możliwość wyboru stosowanego sposobu nawilżania w celu zwiększenia dokładności pomiarów | TAK | TAK – 20pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
| 60 | **Akcesoria** |  |  |  |
| 61 | Na wyposażeniu płuco testowe | TAK |  |  |
| 62 | W komplecie regulowany uchwyt do drenów pacjenta | TAK |  |  |
| 63 | ~~5 czujników przepływu do dezynfekcji~~ | TAK |  |  |
| 63 | ~~25 szt. jednorazowych, dwuramiennych obwodów oddechowych pacjenta~~ | TAK |  |  |
| 65 | ~~10 zastawek wydechowych jednorazowego użytku~~ | TAK |  |  |
| 66 | 1 zastawka wydechowa wielorazowego użytku do sterylizacji | TAK |  |  |
| 67 | **Inne** |  |  |  |
| 68 | Polski interfejs i oprogramowanie aparat. W komplecie instrukcja obsługi po polsku | TAK |  |  |
| 69 | Serwis autoryzowany przez producenta (podać nazwę i adres) | TAK |  |  |
| 70 | Szkolenie personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi, konserwacji oraz mycia i dezynfekcji potwierdzone stosownym zaświadczeniem. | TAK |  |  |

# **Pakiet 11**

# **Diatermia chirurgiczna – 1 szt.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

# Lokalizacja: 3.42 SALA OPERACYJNA 3.49 SALA OPERACYJNA OKULISTYCZNA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Parametry techniczne/opis*** | ***Parametry wymagane*** | ***Parametry***  ***oferowane*** |
| 1. | Aparat fabrycznie nowy wyprodukowany w 2023 roku, nie powystawowy | TAK/podać |  |
| 2. | Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowane przez 10 nowoczesnych mikroprocesorów najnowszej generacji | TAK/podać |  |
| 3. | Odporność aparatu na impuls defibrylacji | TAK/podać |  |
| 4. | Interaktywny, adaptywny 7-calowy ekran dotykowy wysokiej rozdzielczości: - 1280x800 pikseli, - min. 16 mln kolorów, - kąt widoczności ekranu min. 175° | TAK/podać |  |
| 5. | System podświetlanych gniazd: - podświetlenie wolnych gniazd - brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem, - podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień | TAK/podać |  |
| 6. | Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe: - 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm i 1-pin 5mm bez dodatkowych adapterów,  - 2 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów, - gniazdo elektrody neutralnej | TAK/podać |  |
| 7. | Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie używanych | TAK / podać |  |
| 8. | Interfejs użytkownika oparty na oknach wyświetlających wybrany dla każdego gniazda instrument, elektrodę, ustawienia mocy dla cięcia i koagulacji oraz źródło aktywacji (uchwyt, włącznik nożny) | TAK/podać |  |
| 9. | Rozbudowany system pomocy dla użytkownika:- komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim,- sugestie dotyczące naprawienia błędu | TAK / podać |  |
| 10. | Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie: - dzielona - niedzielona - brak elektrody - wskaźnik poprawności przylegania elektrody - wyświetlacz oporności | TAK/podać |  |
| 11. | Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego. | TAK/podać |  |
| 12. | Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym: - zasilania sieciowego - min. dwa dla przełączników nożnych - wyrównania potencjałów - port USB - port Ethernet | TAK/podać |  |
| 13. | Liczba miejsc w pamięci aparatu dla minimum 300 programów z możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim | TAK/podać |  |
| 14. | Regulacja mocy cięcia do min. 400W ± 5% | TAK / podać |  |
| 15. | Możliwość regulacji stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego | TAK / podać |  |
| 16. | Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia:  - Cięcie mikro,  - Cięcie czyste,  - Cięcie pętlą ginekologiczną,  - Cięcie suche | TAK / podać |  |
| 17. | Regulacja mocy koagulacji monopolarnej do min. 200W±5% | TAK / podać |  |
| 18. | Tryby koagulacji monopolarnej: - dysekcja,  - 2 forsowne (standardowa, mieszana), - 2 natryskowe (spray, delikatny spray),  - kontaktowa (miękka) | TAK / podać |  |
| 19. | Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch instrumentów jednocześnie | TAK / podać |  |
| 20. | Regulacja mocy cięcia bipolarnego do min. 200W | TAK/podać |  |
| 21. | Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do min. 120W | TAK/podać |  |
| 22. | Minimum 3 tryby koagulacji bipolarnej (w tym standard, mikro, forsowna) | TAK / podać |  |
| 23. | Aktywacja laparoskopowych instrumentów bipolarnych do koagulacji z uchwytu i włącznika nożnego | TAK/podać |  |
| 24. | Możliwość zmiany ustawień z pola sterylnego za pomocą uchwytu elektrod i włącznika nożnego | TAK/podać |  |
| 25. | Możliwość zapisania 5 kompletów nastaw dla jednego programu i przełączanie między nimi za pomocą włącznika nożnego i uchwytu | TAK/podać |  |
| 26. | Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją AUTOSTART | TAK/podać |  |
| 27. | Koagulacja bipolarna z funkcją AUTOSTOP | TAK/podać |  |
| 28. | Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia instrumentów (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich | TAK / podać |  |
| 29. | Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB lub gniazdo internetowe | TAK / podać |  |
| 30. | Odrębna zmiana poziomu głośności dla sygnałów i klawiszy | TAK / podać |  |
| 31. | Możliwość zmiany jasności ekranu w zależności od oświetlenia sali operacyjnej | TAK / podać |  |
| 32. | Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np. odsysacz dymu | TAK/podać |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe | Parametry wymagane |  |
| 1. | Wózek z półką pod aparat, na 4 kołach, w tym dwóch skrętnych, z koszykiem odkładczym i podstawką na włącznik nożny / 1 szt. | TAK/podać |  |
| 2. | Kabel do elektrod neutralnych, długość 4,5m, od strony elektrody zakończony klipsem 2,5cm, od strony aparatu wtyczka płaska z bolcem (REM); przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji / 1 szt. | TAK/podać |  |
| 3. | Silikonowa elektroda neutralna wielorazowego użytku, 250mm x 150mm z wypustką na kabel dł. 500mm; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji + kabel dł. 4,5m | TAK/podać |  |
| 4. | Uchwyt elektrod, wąski, z dwoma przyciskami, długość 145mm, do elektrod z trzonkiem Ø4mm, sześciokątnym zabezpieczeniem przed obrotem, z kablem o dł. 4,5m, wtyczka 3-bolcowa; przeznaczenie do min. 200 cykli sterylizacji / 2 szt. | TAK/podać |  |
| 5. | Elektroda nożowa, prosta, długość 62mm, trzonek Ø4mm, wymiary noża 2,6mm x 0,6mm x 13mm; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / opakowanie 5 szt. | TAK/podać |  |
| 6. | Szczypce bipolarne, proste, długość 195mm, końcówka 8mm x 1mm ze stali nierdzewnej, złącze 2-bolcowe płaskie; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / 2 szt. | TAK/podać |  |
| 7. | Kabel bipolarny do pęset, długość 4,5m, wtyczka od strony instrumentu - dwa bolce płaskie, od strony aparatu 2-bolcowa 28,58mm; przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji / 2 szt. | TAK/podać |  |
| 8. | Podwójny włącznik nożny do cięcia i koagulacji, z dodatkowym przyciskiem do zmiany nastaw, z kablem dł. 4m, włącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem / 1 szt. | TAK/podać |  |

# **Diatermia chirurgiczna – 1 szt.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Parametry techniczne/opis* | *Parametry wymagane* | *Parametry oferowane* |
| 1. | Aparat fabrycznie nowy wyprodukowany w 2023 roku, nie powystawowy | TAK/podać |  |
| 2. | Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowane przez 10 nowoczesnych mikroprocesorów najnowszej generacji | TAK/podać |  |
| 3. | Odporność aparatu na impuls defibrylacji | TAK/podać |  |
| 4. | Interaktywny, adaptywny 7-calowy ekran dotykowy wysokiej rozdzielczości: - 1280x800 pikseli, - min. 16 mln kolorów, - kąt widoczności ekranu min. 175° | TAK/podać |  |
| 5. | System podświetlanych gniazd: - podświetlenie wolnych gniazd - brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem, - podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień | TAK/podać |  |
| 6. | Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe: - 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm i 1-pin 5mm bez dodatkowych adapterów,  - 2 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów, - gniazdo elektrody neutralnej | TAK/podać |  |
| 7. | Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie używanych | TAK / podać |  |
| 8. | Interfejs użytkownika oparty na oknach wyświetlających wybrany dla każdego gniazda instrument, elektrodę, ustawienia mocy dla cięcia i koagulacji oraz źródło aktywacji (uchwyt, włącznik nożny) | TAK/podać |  |
| 9. | Rozbudowany system pomocy dla użytkownika:- komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim,- sugestie dotyczące naprawienia błędu | TAK / podać |  |
| 10. | Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie: - dzielona - niedzielona - brak elektrody - wskaźnik poprawności przylegania elektrody - wyświetlacz oporności | TAK/podać |  |
| 11. | Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego. | TAK/podać |  |
| 12. | Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym: - zasilania sieciowego - min. dwa dla przełączników nożnych - wyrównania potencjałów - port USB - port Ethernet | TAK/podać |  |
| 13. | Liczba miejsc w pamięci aparatu dla minimum 300 programów z możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim | TAK/podać |  |
| 14. | Regulacja mocy cięcia do min. 400W ± 5% | TAK / podać |  |
| 15. | Możliwość regulacji stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego | TAK / podać |  |
| 16. | Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia:  - Cięcie mikro,  - Cięcie czyste,  - Cięcie pętlą ginekologiczną,  - Cięcie suche | TAK / podać |  |
| 17. | Regulacja mocy koagulacji monopolarnej do min. 200W±5% | TAK / podać |  |
| 18. | Tryby koagulacji monopolarnej: - dysekcja,  - 2 forsowne (standardowa, mieszana), - 2 natryskowe (spray, delikatny spray),  - kontaktowa (miękka) | TAK / podać |  |
| 19. | Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch instrumentów jednocześnie | TAK / podać |  |
| 20. | Regulacja mocy cięcia bipolarnego do min. 200W | TAK/podać |  |
| 21. | Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do min. 120W | TAK/podać |  |
| 22. | Minimum 3 tryby koagulacji bipolarnej (w tym standard, mikro, forsowna) | TAK / podać |  |
| 23. | Aktywacja laparoskopowych instrumentów bipolarnych do koagulacji z uchwytu i włącznika nożnego | TAK/podać |  |
| 24. | Możliwość zmiany ustawień z pola sterylnego za pomocą uchwytu elektrod i włącznika nożnego | TAK/podać |  |
| 25. | Możliwość zapisania 5 kompletów nastaw dla jednego programu i przełączanie między nimi za pomocą włącznika nożnego i uchwytu | TAK/podać |  |
| 26. | Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją AUTOSTART | TAK/podać |  |
| 27. | Koagulacja bipolarna z funkcją AUTOSTOP | TAK/podać |  |
| 28. | Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia instrumentów (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich | TAK / podać |  |
| 29. | Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB lub gniazdo internetowe | TAK / podać |  |
| 30. | Odrębna zmiana poziomu głośności dla sygnałów i klawiszy | TAK / podać |  |
| 31. | Możliwość zmiany jasności ekranu w zależności od oświetlenia sali operacyjnej | TAK / podać |  |
| 32. | Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np. odsysacz dymu | TAK/podać |  |
|  | | | |
| *Lp.* | Wyposażenie dodatkowe | *Parametry wymagane* | *Odpowiedzi* |
| 1. | Wózek z półką pod aparat, na 4 kołach, w tym dwóch skrętnych, z koszykiem odkładczym i podstawką na włącznik nożny / 1 szt. | TAK/podać |  |
| 2. | Kabel do elektrod neutralnych, długość 4,5m, od strony elektrody zakończony klipsem 2,5cm, od strony aparatu wtyczka płaska z bolcem (REM); przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji / 1 szt. | TAK/podać |  |
| 3. | Silikonowa elektroda neutralna wielorazowego użytku, 250mm x 150mm z wypustką na kabel dł. 500mm; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji + kabel dł. 4,5m | TAK/podać |  |
| 4. | Uchwyt elektrod, wąski, z dwoma przyciskami, długość 145mm, do elektrod z trzonkiem Ø4mm, sześciokątnym zabezpieczeniem przed obrotem, z kablem o dł. 4,5m, wtyczka 3-bolcowa; przeznaczenie do min. 200 cykli sterylizacji / 2 szt. | TAK/podać |  |
| 5. | Elektroda nożowa, prosta, długość 62mm, trzonek Ø4mm, wymiary noża 2,6mm x 0,6mm x 13mm; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / opakowanie 5 szt. | TAK/podać |  |
| 6. | Szczypce bipolarne, proste, długość 195mm, końcówka 8mm x 1mm ze stali nierdzewnej, złącze 2-bolcowe płaskie; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / 2 szt. | TAK/podać |  |
| 7. | Kabel bipolarny do pęset, długość 4,5m, wtyczka od strony instrumentu - dwa bolce płaskie, od strony aparatu 2-bolcowa 28,58mm; przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji / 2 szt. | TAK/podać |  |
| 8. | Podwójny włącznik nożny do cięcia i koagulacji, z dodatkowym przyciskiem do zmiany nastaw, z kablem dł. 4m, włącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem / 1 szt. | TAK/podać |  |

# **Pakiet 12 Bieżnia – 1 szt.**

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: 2023

# Lokalizacja

3.27 PRACOWNIA DIAGNOSTYKI KARDIOLOGICZNEJ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | ***Bieżnia*** | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| 1 | Sterowanie prędkością bieżni z krokiem 0,1km/h | TAK |  |
| 2 | Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar ciśnienia krwi | TAK |  |
| 3 | Zakres prędkości min. 0-20 km/h | TAK |  |
| 4 | Zakres nachylenia min. 0-25% z krokiem 0,5% | TAK |  |
| 5 | Ruchomy pas o wymiarach min. 50 x 140 cm | TAK |  |
| 6 | Start bieżni od prędkości równej zero | TAK |  |
| 7 | Wytrzymałe i wygodne poręcze (również po bokach) | TAK |  |
| 8 | Dopuszczalne obciążenie min. 200 kg | TAK |  |
| 9 | Przyciski STOP awaryjnego zatrzymywania | TAK |  |
| 10 | Cicha praca | TAK |  |
| 11 | Amortyzacja drgań i wstrząsów | TAK |  |
| 12 | Możliwość połączenia z systemami kontroli wysiłku przez interfejs RS-232 | TAK |  |
| 13 | Możliwość połączenia z systemami kontroli wysiłku przez interfejs port szeregowy RS-232 (prędkość transmisji 4800 bps) | TAK |  |
| ***System do prób wysiłkowych*** | | |  |
| 1 | Oprogramowanie wchodzące w skład kardiologicznej platformy do obsługi systemu holtera EKG, RR, spirometrii, spoczynkowego EKG, próby wysiłkowej i ergospirometrii pracującej na wspólnej bazie pacjentów (zainstalowanej lokalnie na komputerze) | TAK |  |
| 2 | Możliwość wpisania m.in. imienia, nazwiska, płci, daty urodzenia, rasy pacjenta | TAK |  |
| 3 | Automatyczny backup bazy danych na różnych nośnikach tj. CD, DVD, dyski zewnętrzne HDD | TAK |  |
| 4 | 12-kanałowy ciągły zapis z pełną kontrolą parametrów badania | TAK |  |
| 5 | Wyświetlanie nazwy protokołu, fazy próby, czasu trwania badania i poszczególnych faz | TAK |  |
| 6 | Wyświetlanie procentowego wykonania limitów tętna z wartością docelową | TAK |  |
| 7 | Podgląd zapisu EKG wraz z wyświetleniem pomiarów odcinków ST w układzie: 1 x 6 , 2 x 6 oraz 1 x 12-kanałowym | TAK |  |
| 8 | Możliwość rozbudowy o podciśnieniowy system aplikacji elektrod | TAK |  |
| 9 | W zestawie klasyczny przenośny aparat EKG (jako przekaźnik sygnału EKG w próbie wysiłkowej) | TAK |  |
| 10 | Wyświetlanie bieżącej częstotliwości rytmu serca, obciążenia, wartości ST i arytmii | TAK |  |
| 11 | Możliwość zmiany układu okien i interfejsu użytkownika | TAK |  |
| 12 | Ustawienie metody pomiaru odcinka ST przed rozpoczęciem próby | TAK |  |
| 13 | Możliwość wyłączenia z podglądu niektórych kanałów EKG w przypadku artefaktów | TAK |  |
| 14 | Możliwość ręcznej zmiany punktów pomiarowych punktu J oraz J+ podczas próby wysiłkowej | TAK |  |
| 15 | Automatyczne wykrywanie arytmii i ich analiza | TAK |  |
| 16 | Możliwość zatrzymania i retrospektywnego podglądu zapisu EKG w czasie trwania badania | TAK |  |
| 17 | Pomiary ręczne odcinków na wstędze EKG podczas trwania próby | TAK |  |
| 18 | Moduł pomiaru QT do analizy tzw. "syndromu długiego QT" i ryzyka nagłej śmierci | TAK |  |
| 19 | Analiza ryzyka choroby wieńcowej i śmierci pacjenta | TAK |  |
| 20 | Wyliczenie maksymalnego obciążenia dla poszczególnego pacjenta | TAK |  |
| 21 | Wyliczenie maksymalnego HR z uwzględnieniem metody dla dorosłych i dzieci | TAK |  |
| 22 | Wykrywanie nieprawidłowego procesu odpoczywania po próbie przy wykorzystaniu indeksu ST/HR | TAK |  |
| 23 | Wykres map ST w postaci poziomego i pionowego rzutu serca | TAK |  |
| 24 | Możliwość dodania znaczników i komentarzy na zapisie EKG podczas próby wysiłkowej | TAK |  |
| 25 | Porównanie odcinków ST dla fazy spoczynkowej i podczas wysiłku | TAK |  |
| 26 | Porównanie załamków QRS w fazie spoczynkowej i podczas wysiłku | TAK |  |
| 27 | Alarmy przekroczenia tętna oraz obniżenia i uniesienia odcinka ST | TAK |  |
| 28 | Możliwość podłączenia cykloergometru i bieżni z automatycznym pomiarem ciśnienia | TAK |  |
| 29 | Współpraca z bieżniami i ergometrami rożnych producentów | TAK |  |
| 30 | Wyświetlanie wartości obrotów pedałów na minutę RPM dla badania z cykloergometrem | TAK |  |
| 31 | Możliwość zmiany prędkości i nachylenia bieżni oraz obciążenia cykloergometru podczas próby | TAK |  |
| 32 | Możliwość edycji i tworzenia nowych protokołów | TAK |  |
| 33 | Tworzenie profili dla grup pacjentów np. dzieci, sportowców, osób po zawale | TAK |  |
| 34 | Możliwość zmiany protokołu na RAMP podczas próby | TAK |  |
| 35 | Możliwość tworzenia opisu badania podczas trwania fazy odpoczynku z podglądem EKG | TAK |  |
| 36 | Możliwość wydruku wstęgi EKG w trakcie przeprowadzania próby | TAK |  |
| 37 | Możliwość automatycznego wydruku wstęgi EKG po zakończeniu każdej fazy badania | TAK |  |
| 38 | Wydruk raportu w poziomie w celu dłuższych wydruków wstęg EKG | TAK |  |
| 39 | Konfigurowanie raportu końcowego | TAK |  |
| 40 | Możliwość wykonania pomiarów cyrklem i analizy odcinka QT w oprogramowaniu do komputerowego EKG. | TAK |  |
| 41 | Przewodowy moduł EKG | TAK |  |
| 42 | Możliwość wykonywania bezpośrednich wydruków spoczynkowego EKG z modułu EKG na papierze termicznym o szerokości 58 mm | TAK |  |
| 43 | Możliwość dołączenia aparatu do komputerowego EKG z modułem długiego QT, modułem ST z wykresami kołowymi, modułem porównawczym zapisów EKG oraz wektokardiografią | TAK |  |
| 44 | Możliwość dołączenia aparatu do modułu do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej wraz ze spełnieniem zgodności z Kryteriami Seattle, z narzędziami do wizualizacji graficznej kryteriów oraz z automatyczną analizą ryzyka | TAK |  |
| 45 | Możliwość wykorzystania aparatu jako bezprzewodowy moduł do prób wysiłkowych | TAK |  |
| 46 | Możliwość podłączenia aparatu do platformy medycznej (wspólna baza danych w jednej aplikacji komputerowej, bez dodatkowych programów integrujących), w której zbierane są dane medyczne z modułów komputerowego EKG, holtera EKG, holtera ABPM, próby wysiłkowej, komputerowej spirometrii oraz ergospirometrii. | TAK |  |

**PAKIET NR 13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji: | Ilość | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** |  |  |  |
| 1. | **Zestaw do intubacji dotchawicznej z rurkami intubacyjnymi i dwoma laryngoskopami (On1)- 2 szt**  W każdym zestawie:   * Prowadnica (wielorazowa) do trudnych intubacji typu Bougie w rozm 3,3 – 5,0 dług. 600-1000mm * Prowadnica (wielorazowa) do rurek intubacyjnych rozmiar 2-9, krótkie 12,14 * Łyżka do laryngoskopu, wielorazowa, światłowodowa typu Macintosh, nieodkształcająca się z wysokiej jakości stali nierdzewnej, kompatybilna z rękojeściami o standardzie ISO 7376/ tzw. zielona .Wytrzymały zatrzask kulkowy zapewniający trwałe mocowanie rękojeści. 4 łyżki światłowodowe 1,2,3 4, końcówki łyżek wypolerowane, nie mają ostrych krawędzi i są bezpieczne w szpitalnym użyciu * Rękojeści do laryngoskopu, wielorazowe, wykonane z wykonanie z matowej stali chirurgicznej, która nie powoduje reflektów od światła,, kompatybilna z łyżkami w standardzie ISO 7375. antypoślizgowa powierzchnia z rowkami poprzecznymi zapewnia higieniczne i bezpieczne użytkowanie, zakończona czopem z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym ułatwiającym identyfikację ze standardem ISO 7376. żarówka diodowa chroniona metalową obudową, szybka i prosta wymiana żarówki diodowej, możliwość sterylizacji w autoklawie do 134 stopni C (bez baterii i diody), opakowanie w walizce. * Resuscytator wielorazowego użytku, z rezerwuarem tlenu i kompletem masek dla dorosłych i dla dzieci, możliwość sterylizacji w autoklawie w temp. 134, worek dostosowany do wentylacji zarówno dzieci jak i dorosłych | 2 szt |  |  |
| 2. | **Fonendoskop (St03)- 2 szt.**  Słuchawka lekarska dwuuszna do badania narządów wewnętrznych z dwustronną głowicą. | 2 szt |  |  |
| 3. | **Waga lekarska podłogowa ze wzrostomierzem (Ha2)-2 szt.**  Waga lekarska podłogowa ze wzrostomierzem wyświetlacz LED niebieski z podświetleniem, zasilana z sieci i akumulatora, zasilanie akumulatorowe min. 35 h pracy ciągłej, obciążenie maksymalne [Max]: 150 kg, Zakres tary: -150 kg, zakres pomiarowy wzrostomierza: 100-200 cm, legalizacja | 2 szt |  |  |
| 4. | **poz. 4. Negatoskop analogowo-cyfrowy (Je14)- 2 szt.**  Negatoskop analogowo-cyfrowy 1x monitor 21" + negatoskop żaluzjowy do 1 błony stacja DICO 1M/1B | 2 szt |  |  |

**PAKIET NR 14.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji: | Ilość | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** |  |  |  |
| 1. | **Taboret z oparciem i siedziskiem tapicerowanym (Ba03)**  Taboret z oparciem i siedziskiem tapicerowanym. Siedzisko okrągłe o średnicy 350 mm. Siedzisko odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie na salach operacyjnych. Kolor tapicerki – zieleń medyczna (standardowo) lub inny uzgodniony z Zamawiającym. Wysokość siedziska podnoszona pneumatycznie (ręcznie za pomocą sprężyny gazowej). Oparcie regulowane w dwóch płaszczyznach (góra-dół, przód-tył). Podstawa trójramienna z 5 kółkami fi 50 mm (w tym dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Taboret z obręczą pod nogi. Dopuszczalne obciążenie 135 kg. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. | 20 szt |  |  |
| 2. | **Taboret bez oparcia, siedzisko tapicerowane - przeznaczony do sal operacyjnych (Bc20)**  Taboret bez oparcia, wyposażony w siedzisko tapicerowane. Siedzisko okrągłe o średnicy 350 mm. Siedzisko odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie na salach operacyjnych. Kolor tapicerki – zieleń medyczna (standardowo) lub inny uzgodniony z Zamawiającym. Wysokość siedziska podnoszona hydraulicznie (za pomocą dźwigni nożnej). | 5 szt |  |  |
| 3. | **Kozetka lekarska do badania pacjentów (Gb04)**  Kozetka do badania pacjentów, dwusekcyjna z regulacją zagłówka. Kozetka o konstrukcji wykonanej ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Leże miękkie, tapicerowane. Kolor tapicerki - zieleń medyczna. Tapicerka zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie w szpitalach. Wysokość zagłówka regulowana ręcznie w zakresie 30º. Dopuszczalne obciążenie: 160kg. Wyrób na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania kozetki). Stopki wykonane z tworzywa sztucznego. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. | 3szt |  |  |

**PAKIET NR 15.**

**poz. 1. Chłodziarka wolnostojąca, podblatowa (Tg02) - 5 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji: 2023 | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** |  |  |
| 1. | Chłodziarka wolnostojąca, podblatowa | TAK |  |
| 2. | Dwie druciane półki | TAK |  |
| 3. | Rozmrażanie manualne | TAK |  |
| 4. | Regulowane nóżki | TAK |  |
| 5. | Pojemność min. 67 litrów | TAK |  |
| 6. | Wymiary zewnętrzne szerokość x głębokość x wysokość: 440 mm x 510 mm x 640 mm | TAK |  |
| 7. | Zmiana kierunku otwierania drzwi | TAK |  |

**Poz. 2 Chłodziarka do zabudowy, podblatowa (Tg03) - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji:2022 |  |  |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | Parametr wymagany |  |
| 1. | Chłodziarka wolnostojąca, podblatowa, do zabudowy | TAK |  |
| 2. | 3 półki szklane, 3 półki w drzwiach, pojemnik na jajka | TAK |  |
| 3. | Rozmrażanie automatyczne | TAK |  |
| 4. | Oświetlenie ledowe | TAK |  |
| 5. | Pojemność min.127 litrów | TAK |  |
| 6. | Wymiary zewnętrzne szerokość x głębokość x wysokość: 560 mm x 550 mm x 815 mm | TAK |  |
| 7. | Zmiana kierunku otwierania drzwi | TAK |  |

**Poz. 3. Chłodziarka podblatowa (Tg04)- 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji:2023 |  |  |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | Parametr wymagany |  |
| 1. | Chłodziarka wolnostojąca, podblatowa | TAK |  |
| 2. | 2 półki szklane, 1 szuflada, 3 półki w drzwiach, pojemnik na jajka | TAK |  |
| 3. | Rozmrażanie automatyczne | TAK |  |
| 4. | Wymiary zewnętrzne szerokość x głębokość x wysokość: 550 x 570 x 825 mm | TAK |  |
| 5. | Pojemność użytkowa chłodziarki 95 litrów | TAK |  |
| 6. | Pojemność użytkowa zamrażarki 13 litrów | TAK |  |
| 7. | Zmiana kierunku otwierania drzwi | TAK |  |

**poz. 4. Chłodziarko-zamrażarka ze stali nierdzewnej (Tg06)- 3 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji:2023 |  |  |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | Parametr wymagany |  |
| 1. | Chłodziarka – zamrażarka | TAK |  |
| 2. | Chłodziarka: 4 półki szklane, 2 szuflady świeżości, 1 półka na butelki, 3 pojemniki na jajka, 4 półki w drzwiach, 1 szuflada z niezależną kontrolą wilgotności, Zamrka: 3 szuflady, pojemnik na kostki lodu | TAK |  |
| 3. | No Frost | TAK |  |
| 4. | Wymiary zewnętrzne szerokość x głębokość x wysokość: 600 x 660x 2030 mm | TAK |  |
| 5. | Pojemność użytkowa chłodziarki 279 litrów | TAK |  |
| 6. | Pojemność użytkowa zamrażarki 89 litrów | TAK |  |
| 7. | Zmiana kierunku otwierania drzwi | TAK |  |

**poz. 5. Chłodziarko - zamrażarka medyczna szafowa, laboratoryjna (Tg13)- 6 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji:2023 |  |  |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | Parameter wymagany |  |
| 1. | Chłodziarka laboratoryjna | TAK |  |
| 2. | Zakres ustawianej temperatury: od +2°C do +12°C z nastawą co 0,1°C | TAK |  |
| 3. | Odszranianie automatyczne | TAK |  |
| 4. | Wymiary zewnętrzne szerokość x głębokość x wysokość: 700 x 800x 1990 mm | TAK |  |
| 5. | Pojemność min.700 litrów | TAK |  |
| 6. | Filtr RFi - przeciwzakłóceniowy | TAK |  |
| 7. | Sterownik elektroniczny wyświetlający komunikaty w języku polskim | TAK |  |
| 8. | Komora wykonana  z wysokogatunkowej stali nierdzewnej nie gorszej niż 1.4016. | TAK |  |
| 9. | Elektroniczny panel sterowniczy dotykowy LCD z cyfrowym wyświetlaczem temperatury pokazującym menu, wewnętrzną temperaturę, temperaturę zadaną, datę i godzinę oraz komunikaty | TAK |  |
| 10. | Optyczny i dźwiękowy system alarmowy ostrzegający o przekroczeniu zadanej temperatury (za wysoka i za niska temperatura), niezamknięciu drzwi, braku zasilania oraz uszkodzeniu czujników | TAK |  |
| 11. | Panel sterowniczy z możliwością odczytania godziny i daty zaistniałego zdarzenia (np. alarmu przekroczenia temperatury)? | TAK |  |
| 12. | Sterownik szafy chłodniczej blokowany hasłem | TAK |  |
| 13. | Główny włącznik urządzenia blokowany hasłem | TAK |  |
| 14. | Zintegrowany ze sterownikiem rejestrator danych o temperaturze i alarmach z ostatnich 30 dni oraz port USB umożliwiający zgranie danych temperaturowych na komputer | TAK |  |
| 15. | Drzwi chłodziarki wyposażone w zamek, system automatycznego domykania i uszczelkę magnetyczną | TAK |  |
| 16. | System rejestracji temperatury :zewnętrzny system składający się z czujnika temperatury i smartfona. System umożliwia wysyłanie SMS alarmowego na wpisane numery telefonów (maksymalnie 8) lub e-maila w sytuacjach:  przekroczenia zdefiniowanego dolnego lub górnego progu temperatury, powrotu temperatury do bezpiecznego zakresu,utraty zasilania (10 min po odłączeniu zasilania),powrotu zasilania,utarty łączności z rejestratorem,odzyskania łączności z rejestratorem. Pomiary zapisane w stacji bazowej mogą być wysłane w formie raportu (plik csv lub pdf) na dowolny e-mail co godzinę, raz dziennie, raz w tygodniu lub raz w miesiącu. Zapis do raportu może odbywać się co: 3, 15, 30, 60 min lub 6 h  Raport może być przetwarzany w programach do analizy danych, wydrukowany lub zapisany jako kopia zapasowa. Rejestrator mierzy temperaturę z dokładnością: do 0.4 °C w zakresie od -20 °C do +70 °C,  a następnie bezprzewodowo przesyła dane do stacji bazowej, w której są one zapisywane i przechowywane. | TAK |  |

**poz. 6. Chłodziarka medyczna do przechowywania krwi (Tg14)- 6 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji: 2023 |  |  |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | Parametr wymagany |  |
| 1. | Chłodziarka laboratoryjna | TAK |  |
| 2. | Zakres ustawianej temperatury: od +3°C do +16°C z nastawą co 0,1°C | TAK |  |
| 3. | Odszranianie automatyczne | TAK |  |
| 4. | Wymiary zewnętrzne szerokość x głębokość x wysokość: 601 x 618 x 820 mm | TAK |  |
| 5. | Pojemność użytkowa 133 l litrów, pojemność całkowita 142 litry | TAK |  |
| 6. | Zużycie energii w ciągu roku: 273,00 kWh/a | TAK |  |
| 7. | Czynnik chłodniczy R 600a | TAK |  |
| 8. | Sterownik elektroniczny | TAK |  |
| 9. | Komora wykonana  z tworzywa sztucznego w kolorze białym | TAK |  |
| 10. | Elektroniczny panel sterowniczy LED z cyfrowym wyświetlaczem temperatury | TAK |  |
| 11. | Optyczny i dźwiękowy system alarmowy ostrzegający o przekroczeniu zadanej temperatury (za wysoka i za niska temperatura), niezamknięciu drzwi, braku zasilania | TAK |  |
| 12. | Materiał bocznych ścian : stal pomalowana na biało | TAK |  |
| 13. | Sterownik szafy chłodniczej z możliwością blokady | TAK |  |
| 14. | Głośność 47 dB(A) | TAK |  |
| 15. | Złącze RS 485 | TAK |  |
| 16. | Drzwi chłodziarki wyposażone w zamek, system automatycznego domykania z możliwością zmiany kierunku otwierania | TAK |  |
| 17. | System rejestracji temperatury :zewnętrzny system składający się z czujnika temperatury i smartfona. System umożliwia wysyłanie SMS alarmowego na wpisane numery telefonów (maksymalnie 8) lub e-maila w sytuacjach:  przekroczenia zdefiniowanego dolnego lub górnego progu temperatury, powrotu temperatury do bezpiecznego zakresu,utraty zasilania (10 min po odłączeniu zasilania),powrotu zasilania,utarty łączności z rejestratorem,odzyskania łączności z rejestratorem. Pomiary zapisane w stacji bazowej mogą być wysłane w formie raportu (plik csv lub pdf) na dowolny e-mail co godzinę, raz dziennie, raz w tygodniu lub raz w miesiącu. Zapis do raportu może odbywać się co: 3, 15, 30, 60 min lub 6 h  Raport może być przetwarzany w programach do analizy danych, wydrukowany lub zapisany jako kopia zapasowa. Rejestrator mierzy temperaturę z dokładnością: do 0.4 °C w zakresie od -20 °C do +70 °C,  a następnie bezprzewodowo przesyła dane do stacji bazowej, w której są one zapisywane i przechowywane. | TAK |  |

**poz. 7. Profesjonalna zmywarko-wyparzarka do naczyń (S12)- 1szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta:  Typ:  Rok produkcji:2023 |  |  |
| LP. | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | Parametr wymagany |  |
| 1. | Zmywarka z obudową ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 2. | Wielkość kosza 500 x 500 mm | TAK |  |
| 3. | Wysokość wsadu 320 mm | TAK |  |
| 4. | Wymiary zewnętrzne szerokość x głębokość x wysokość: 565 x 610 x 825 mm | TAK |  |
| 5. | Podłączenie elektryczne 3,9 kW | TAK |  |
| 6. | Napięcie 230 V/1/50 Hz V | TAK |  |
| 7. | Czas cyklu zmywania 120 s | TAK |  |
| 8. | Zintegrowane dozowanie środka nabłyszczającego | TAK |  |
| 9. | Pompa odpływowa | TAK |  |
| 10. | Górne ramię myjące ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 11. | Pompa przelewowa | TAK |  |
| 12. | Temperatura wyparzania 90C | TAK |  |

**PAKIET NR 16**

**Zamawiający informuje iż, wymaga szafek podblatowych ze stali nierdzewnej kwasoodpornej bez lakierowania farbami proszkowymi, z blatami (opis szafek) i wymaga aby blaty były dostosowane do ciągów meblowych według projektu wykonawczego załączonego do specyfikacji.**

**Zamawiający wymaga aby blaty były wykonane ze stali kwasoodpornej wypełnione materiałem wygłuszającym z tylnym rantem przyściennym o wysokości 40 mm. Miejsca wbudowanych zlewów i umywalek wypolerowane, gładkie bez zagłębień.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość (szt) | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| 1 | **Regał ze stali nierdzewnej kwasoodpornej - 5 półek stałych (Cs18)**, magazynowy wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Regał z pięcioma pełnymi półkami montowanymi na stałe. Odległość między półkami wynosi 377,5 mm. Regał z profili 30x30x1,2mm, blacha 1,5mm. Regał na nóżkach o wysokości 140 mm, regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania regału). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Standardowa nośność regału – 100kg. Wymiary: 90x45x200 | 4 |  |  |
| 2 | **Podest operacyjny, jednostopniowy ze stali nierdzewnej na czterech nóżkach (Gf 02)** Wymiary: 50x30x12 | 4 |  |  |
| 3 | **Stojak z misą podgrzewaną (Jk22)** wyposażony w dwie miski o poj. 6l (jedna zapasowa). Regulacja temperatury za pomocą pokrętła. Maksymalna temperatura podgrzewanego płynu do 70˚C. Stojak na pięcioramiennej podstawie z 5 kółkami antystatycznymi (wszystkie kółka z blokadą). Przewód o długości 3mb. Zasilanie – 230V/600W. Regulacja wysokości w zakresie 1140/1280 mm za pomocą hydraulicznej pompy nożnej. Wyrób wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary: 56x56x114 | 4 |  |  |
| 4 | **Stolik do narzędzi typu mayo do instrumentów chirurgicznych (De3)** wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304), przewidziany do gromadzenia instrumentów chirurgicznych podczas zabiegów. Górny blat zagłębiony podnoszony przy pomocy nożnej pompy hydraulicznej, za pomocą jednej dźwigni. Podstawa w kształcie litery T z trzema pojedynczymi kółkami fi 80 mm. Wszystkie kółka wyposażone w blokadę. Oponki wykonane z materiału niebrudzacego podłoża. Górny blat obracany w poziomie o 360°. Wymiary blatu: 740x490 mm, dopuszczalne obciążenie 15 kg. Krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary: 74x49x960-137 | 7 |  |  |
| 5 | **Wózek - konfiguracja anestezjologiczna ze stali nierdzewnej (Fb03)** medyczny (ratowniczy) wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304), z akcesoriami dodatkowymi. Wózek wyposażony w cztery szuflady umieszczone w jednym pionowym rzędzie (jedna szuflada pod drugą). Wysokość użytkowa szuflad wynosi 110 mm. Szuflady na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem. Wózek wyposażony jest w nadstawkę z 11 pojemnikami z tworzywa sztucznego (w jednym rzędzie 6 pojemników, w drugim rzędzie - 5 pojemników), stojak do infuzji ze stali kwasoodpormej w gatunku 1.4301 (304) montowany do wózka, tackę (wymiary: 300x200x60 mm) oraz pojemnik na zużyte igły o pojemności 0,7l z tworzywa sztucznego i wiaderko ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) na odpadki o pojemności 7l - umieszczone z prawej strony wózka. Z lewej strony wózka umieszczony uchwyt z dwoma pojemnikami na cewniki. Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego. Wózek wyposażony w rączkę do prowadzenia umieszczoną z frontu wózka. Blat z wszystkich stron zagłębiony, z galeryjką (burtą z trzech stron). Wózek w standardzie jest wyposażony w relingi boczne na akcesoria. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary blatu: 650x600 mm. Wymiary: 69x70x99 | 7 |  |  |
| 6 | **Stolik ze stali nierdzewnej do materiałów medycznych i instrumentów chirurgicznych z dwoma pojemnikami (Fb07)** do materiałów medycznych i instrumentów chirurgicznych z dwoma pojemnikami (jeden z pokrywą). Stolik wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Wyrób wyposażony w dwa blaty zagłębione, montowane na stałe oraz uchwyt do prowadzenia umieszczony z jednej strony, przy krótszym boku. W górnym blacie umieszczone dwa wyjmowane pojemniki (większy z pokrywą) wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) -pokrywa z uszczelką. Wymiary zewnętrzne pojemników (dłxszerxgł) w mm: większy - 530x325x200, mniejszy - 325x176x200. Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary: 86x44x85 | 6 |  |  |
| 7 | **Wózek opatrunkowy (Fb20)** ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Stolik z blatem prostym i półką montowaną na stałe. Odległość między blatami wynosi 445 mm. Stolik wyposażony w uchwyt znajdujący się przy krótszym boku. Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża. Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego. Istnieje możliwość wykonania stolika z blatem zagłębionym, z dodatkowymi akcesoriami takimi jak np. miska o poj. 3 lub 6 l na odpadki na stelażu obrotowym, stojak na kroplówki, szuflada, relingi. Wymiary blatu: 650x400 (+/-) 20 mm. Wymiary: 63x57x78 (+/-) 20 mm | 6 |  |  |
| 8 | **Statyw na kroplówki na kołach (Gj4)**. Wymiary: 55x220 | 4 |  |  |
| 9 | **Szafa medyczna do zabudowy (Cw06)** dwuskrzydłowa, front przeszklony. Szafa dwudrzwiowa, wykonana ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304). Front szafy malowany proszkowo na dowolny kolor palety RAL. Farby antybakteryjne z jonami srebra. Szafa z drzwiami przeszklonymi. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Drzwi szafy otwierane skrzydłowo. Drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C. Wewnątrz szafy znajduje się pięć półek czyli sześć przestrzeni. Półki regulowane, wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 (304). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary: 119x45x225 | 8 |  |  |
| 10 | **Blat ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Dk3)** grubość 4 cm, płytą nośną jest wodoodporna płyta laminowana. Wymiary: szer. 60 cm | 10 m |  |  |
| 11 | **Wózek zbieracz do brudnej bielizny pojedynczy ze stali nierdzewnej, zamykany pokrywą ze stali nierdzewnej satynowanej. Worki bawełniane (Fd01)** Wymiary: 40x50x95 | 5 |  |  |
| 12 | **Wózek do gromadzenia i transportu brudnej bielizny ze stali nierdzewnej (Fd08)**, podwójny z zamykaną pokrywą, wyposażony w bawełniane worki z oznaczeniem kolorystycznym, zespół jezdny składający się z 4 kół o średnicy 125 mm (2 koła z hamulcem) oraz 4 krążków odbojowych; wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary: 70x50x95 | 3 |  |  |
| 13 | **Wózek do gromadzenia i transportu bielizny ze stali kwasoodpornej (Fd09)** wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, wyposażony w plandekę ochronną. Wymiary: 90x60x165 | 7 |  |  |
| 14 | **Wózek gastronomiczny oddziałowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Fm01)** wyposażony w 4 pojemniki gastronomiczne, z pokrywą ze stali kwasoodpornej, z boku pólka opuszczana i podnoszona stabilna do stawiania talerzy, pod uchwytem przestrzeń otwarta z jedną półką do chowania brudnych naczyń; pod blatem szafka na naczynia czyste z dwoma drzwiami, wewnątrz jena pólka regulowana. Wymiary: 90x60x90 | 2 |  |  |
| 15 | **Podajnik szczotek chirurgicznych (na 10 sztuk) ze stali nierdzewnej (Zf31)** w tylnej ściance korpusu otwory przysłonięte płótnem filtracyjnym które umożliwiają wnikanie pary wodnej do wnętrza podczas sterylizacji szczotek. Wymiary: 11,5x5x38 | 2 |  |  |
| 16 | **Szafka stojąca "40" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr1a)** wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, posadowiona na nóżkach z regulatorem wysokości, ruchoma półka, pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze, blat ze stali nierdzewnej. Wymiary: 40x60x81 | 7 |  |  |
| 17 | **Szafka stojąca "50" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr1b)** wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, posadowiona na nóżkach z regulatorem wysokości, ruchoma półka, pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze, blat ze stali nierdzewnej. Wymiary: 50x60x81 | 4 |  |  |
| 18 | **Szafka stojąca "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, pojedyncze drzwi (Cr1c)** wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, posadowiona na nóżkach z regulatorem wysokości, ruchoma półka, pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze, blat ze stali nierdzewnej. Wymiary: 60x60x81 | 29 |  |  |
| 19 | **Szafka stojąca do zabudowy umywalki lub zlewu jednokomorowego "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr1z)**, wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, posadowiona na nóżkach z regulatorem wysokości, pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe. Wymiary: 60x60x81 | 4 |  |  |
| 20 | **Szafka wisząca "40" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr2a)** wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, ruchoma półka pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze. Wymiary: 40x30x60 | 2 |  |  |
| 21 | **Szafka wisząca "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr2c)** wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, ruchoma półka pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze. Wymiary: 60x30x60 | 42 |  |  |
| 22 | **Stanowisko zlewozmywakowe "60" (Cr3b)** 1-komorowe z szafką ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wykończenie powierzchni przez szlifowanie, posadowiona na nóżkach z regulatorem wysokości, ruchoma półka, pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze, blat ze stali nierdzewnej. Wymiary: 60x60x89 | 15 |  |  |
| 23 | **Stanowisko zlewozmywakowe "90" (Cr3d)** 1-komorowe z szafką ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wykończenie powierzchni przez szlifowanie, posadowiona na nóżkach z regulatorem wysokości, ruchoma półka, pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze, blat ze stali nierdzewnej. Wymiary: 90x60x89 | 4 |  |  |
| 24 | **Stanowisko zlewozmywakowe "100" (Cr3e)** 1-komorowe z szafką ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wykończenie powierzchni przez przez szlifowanie, posadowiona na nóżkach z regulatorem wysokości, ruchoma półka, pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze, blat ze stali nierdzewnej.Wymiary: 100x60x89 | 1 |  |  |
| 25 | **Regał do basenów i kaczek ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 4 półki (C11)** Wymiary: 60x40x200 | 5 |  |  |
| 26 | **Regał czteropółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cs14)** regulowany rozstaw półek, konstrukcja ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, nóżki wyposażone w regulatory wysokości. Wymiary: 100x45x200 | 2 |  |  |
| 27 | **Regał ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wykończenie powierzchni przez szlifowanie, 5 półek stałych (Cs17)** Wymiary: 80x45x200 | 2 |  |  |
| 28 | **Regał listwowy naścienny (Cs41)** z haczykami do zawieszenia akcesoriów, wykonany ze stali kwasoodpornej, wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne z wyposażeniem: 3 kosze sterylizacyjne, 2 x wieszak na obuwie. Wymiary: wys.150 | 5 |  |  |
| 29 | **Regał listwowy naścienny ze stali kwasoodpornej (Cs42)** z haczykami do zawieszenia akcesoriów, wykonany ze stali kwasoodpornej, wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne z wyposażeniem: 3 kosze sterylizacyjne, 2 x wieszak na obuwie. Wymiary: wys.180 | 4 |  |  |

**PAKIET NR 17**

**poz. 1. Zegar ścienny elektroniczny (Xz01) – 12 szt.**

Zegar ścienny elektroniczny w zabudowie ściennej.

**PAKIET NR 18**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość (szt) | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| 1 | **Pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej (Za06)** pojemność do 500 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników, zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, łączenia boków spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy. | 87 |  |  |
| 2 | **Dozownik mydła w płynie w pełni automatyczny bezdotykowy (Zb06)** posiadający duże okno do kontroli napełniania i opatentowany automatyczny system podawania preparatów z wysoką dokładnością. Pojemność 1200ml. | 134 |  |  |
| 3 | **Dozownik płynu dezynfekcyjnego w pełni automatyczny bezdotykowy, metalowy (Zc06)** posiadający duże okno do kontroli napełniania i opatentowany automatyczny system podawania preparatów z wysoką dokładnością. Pojemność 1200 ml. | 91 |  |  |
| 4 | **Pojemnik na papier toaletowy montowany na ścianie ze stali nierdzewnej (Zd07)** dostosowany do papieru o max. średnicy 19 cm z okienkiem do kontroli ilości papieru, zabezpieczony trwałym zamkiem bębenkowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, łączenia boków spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy. | 33 |  |  |
| 5 | **Szczotka do wc z uchwytem przykręcanym do ściany (Zd10)** posiadająca wyjmowaną podstawkę z uchwytem ułatwiającym czyszczenie, wymienna końcówka szczotki. | 33 |  |  |
| 6 | **Kosz ze stali nierdzewnej, pojemność 20 l (Ze12)** wykończenie matowe, otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wew. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l. | 122 |  |  |
| 7 | **Konstrukcja z drążków i elementów siedzenia (Zg04)** z odpornym na korozję stalowym rdzeniem, możliwość składania ławeczki do pozycji pionowej, regulowane nachylenie powierzchni siedzenia, służy do bezpiecznego siedzenia pod prysznicem, maksymalne obciążenie 150 kg, z platformą ścienną z poliamidu wzmocnioną stalowym rdzeniem, szer. 345 mm, gł. 408 mm, elementy siedziska: szer. 55 mm. Z wysokiej jakości poliamidu. | 14 |  |  |
| 8 | **Uchwyt kątowy (Zg05)** wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, 300 x 600 mm. Zarejestrowany jako produkt medyczny, posiada atest higieniczny. | 14 |  |  |
| 9 | **Mydelniczka ze stali nierdzewnej (Zg07)** z zaciskiem do montażu na poręczy. | 14 |  |  |
| 10 | **Poręcz kątowa ze stali nierdzewnej (Zg08)** mocowana przy pomocy rozet 80x3 mm, z otworami dla 3 śrub z zestawem montażowym. | 16 |  |  |
| 11 | **Uchwyt ścienny uchylny (Zg10)** wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 850 mm. Obciążenie 100 kg z góry i 35 kg z boku. Zarejestrowany jako produkt medyczny, posiada atest higieniczny. | 6 |  |  |
| 12 | **Wieszak zasłony prysznicowej ze stali nierdzewnej (Zg22)** do montażu narożnego z dodatkowym mocowaniem stropowym, 18 klipsów, z zestawem montażowym. Wymiary: 90x90 | 14 |  |  |
| 13 | **Wózek do sprzątania chromowany, na kółkach (F12)** na kółkach samoskrętnych, dwa wiadra o pojemności 20 litrów. Wymiary: 42x80x93 | 4 |  |  |
| 14 | **Stelaż do worków foliowych 120 l – pojedynczy z pokrywą (Ff03)** wózek wyposażony w obręcz na worek oraz pokrywę satynową matową (standardowo) lub polerowaną (świecącą) lub tworzywową (kolor: czerwona, niebieska, czarna, biała) - do wyboru przez Zamawiającego - podnoszoną nożnie. | 4 |  |  |
| 15 | **Wieszak ścienny ze stali nierdzewnej (Xa2)** z trzema zaczepami. Przykręcany | 44 |  |  |
| 16 | **Lustro nad umywalką X101** przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer. 70 cm. Wymiary 70x60 cm. | 14 |  |  |
| 17 | **Lustro nad umywalką X103** przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer. 90 cm. | 2 |  |  |
| 18 | **Lustro nad umywalką X104** przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer 100 cm. Wymiary 100x60cm. | 14 |  |  |
| 19 | **Lustro nad umywalką X105** przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer 110 cm. Wymiary 110x60 cm. | 1 |  |  |
| 20 | **Lustro nad umywalką X109** przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer 150 cm. Wymiary 150x60 cm. | 12 |  |  |
| 21 | **Prostokątne lustro X120** uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia, 500mmx60 cm. Lustro do toalet dla niepełnosprawnych, oprawione w metalowe boczne rurki, z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia, posiada solidne mocowanie ścienne. | 4 |  |  |
| 22 | **Mata dezynfekcyjna Xk2** wykonana z włókna nylonowego z dodatkiem antystatycznym, spód maty z gumy nitrylowej z wypustkami ściśle przylegającymi do powierzchni, zakończone wzmocnionymi gumowymi rantami, które zapobiegają podwijaniu brzegów. Wymiary 120x85 cm. | 2 |  |  |

**PAKIET NR 19**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość (szt) | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| 1 | Kanapa rozkładana z funkcją spania (Ad3)  Kanapa rozkładana z funkcją spania i pojemnikiem na pościel, tapicerka zmywalna, nóżki metalowe | 5 |  |  |
| 2 | Fotel wypoczynkowy (Am1)  Fotel rozkładany, wypoczynkowy z wysuwanym, zintegrowanym podnóżkiem.  Fotel posiada funkcje relax, jest to fotel rozkładany do pozycji półleżącej, wygodne, wyprofilowane oparcie z komfortowym zagłówkiem.  Szerokość fotela: 77÷ 82 cm  długość po rozłożeniu podnóżka: 80÷139 cm  Wysokość fotela: 101÷84  Wysokość siedziska: 44 ÷ 50 cm  Fotel tapicerowany tapicerka zmywalną. | 10 |  |  |
| 3 | Fotel wypoczynkowy mały (Bd04)  Fotel wypoczynkowy mały, tapicerowany tapicerka zmywalną. Siedzisko zintegrowane z podłokietnikami. Materiał: pianka, sklejka, nogi wykonane z drewna litego kauczukowego lub metalowe.  Szerokość: 76 ÷80 cm , Wysokość: 77 ÷82cm, Głębokość: 70 ÷75 cm  Wysokość siedziska: 45÷50 cm  Głębokość siedziska: 51-55 cm | 12 |  |  |

**PAKIET NR 20**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość (szt) | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| 1 | **Szafka meblowa stojąca "30" (Cc1a)** z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 30x50x82 cm. | 1 |  |  |
| 2 | **Szafka meblowa stojąca "40" (Cc1b)** z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 40x60x81 cm. | 2 |  |  |
| 3 | **Szafka meblowa stojąca "60" (Cc1d)** z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 60x60x81 cm. Ilość: 58 szt. | 58 |  |  |
| 4 | **Szafka meblowa stojąca "60" (Cc1e)** z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową,4 szuflady, fronty szuflad z płyty MDF, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 60x60x81 cm. | 10 |  |  |
| 5 | **Szafka meblowa stojąca "70" (Cc1f)** z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, podwójne drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 70x60x81 cm. | 1 |  |  |
| 6 | **Szafka meblowa stojąca "60" (Cc1x)** do zabudowy umywalki, zlewu, lodówki z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, pojedyncze drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 60x60x81 cm. | 28 |  |  |
| 7 | **Szafka meblowa stojąca "80" (Cc1z)** do zabudowy umywalki, zlewu, lodówki z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, podwójne drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 80x60x81 cm. Ilość: 2 szt. | 2 |  |  |
| 8 | **Szafka meblowa wisząca "40" (Cc2b)** z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi. Wymiary: 40x30x60 cm. Ilość: 2 szt. | 2 |  |  |
| 9 | **Szafka meblowa wisząca "60" (Cc2d)** z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi. Wymiary: 60x30x60 cm. | 106 |  |  |
| 10 | **Szafka meblowa wisząca "80" (Cc2g)** z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, podwójne drzwi. Wymiary: 80x30x60 cm. Ilość: 2 szt. | 2 |  |  |
| 11 | **Szafka meblowa, podblatowa (Ce01)** stojąca, niska z 4 szufladami zamykanymi na klucz, wyk. z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 55x45x70 cm. Ilość: 5 szt. | 5 |  |  |
| 12 | **Szafka meblowa, podblatowa (Ce02)** stojąca, niska, otwarta na komputer, wyk. z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV . Wymiary: 55x45x70 szt. Ilość: 2 szt. | 2 |  |  |
| 13 | **Regał biurowy, otwarty (Ce07)** z regulowanymi półkami wykonanymi z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 50x40x180 cm. Ilość: 4szt. | 4 |  |  |
| 14 | **Regał biurowy, otwarty (Ce08)** z regulowanymi półkami wykonanymi z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 80x40x180 cm. Ilość: 16 szt. | 16 |  |  |
| 15 | **Szafa biurowa, 2-drzwiowa (Ce12)** zamykana, z regulowanymi półkami wykonanymi z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 80x40x180 cm. Ilość: 6 szt. | 6 |  |  |
| 16 | **Szafa na materiały medyczne (Ce30)** 2-drzwiowa, zamykana na klucz, wyk. z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 60x60x200 cm. | 6 |  |  |
| 17 | **Noga pod blat stalowa (Dh01)** chromowana powłoka, regulowana wysokość 60-107cm. Średnica: Ø 6 cm. Ilość: 8 szt. | 8 |  |  |
| 18 | **Blat laminowany grubości 4 cm (Dk1)** wykonany z płyty wiórowej, wierzchnia warstwa pokryta laminatem wysokociśnieniowym typu HPL w kolorze betonu spód blatu zabezpieczony materiałem przeciwprężnym, szer 60cm. | 80 |  |  |
| 19 | **Biurko biurowe (Ea11)** dwuszafkowe, z płyty meblowej z szafką na komputer, szafką z drzwiami zamykanymi na klucz i wysuwaną półką na klawiaturę. Wymiary: 220x80x74 cm. Ilość: 4 szt. | 4 |  |  |
| 20 | **Biurko biurowe (Ea12)** dwuszafkowe, z płyty meblowej z szafką na komputer, szafką z drzwiami zamykanymi na klucz i wysuwaną półką na klawiaturę. Wymiary: 180x60x74 cm. Ilość: 13 szt. | 13 |  |  |
| 21 | **Biurko biurowe (Ea13)** dwuszafkowe narożne, z płyty meblowej z szafką na komputer, szafką z drzwiami zamykanymi na klucz i wysuwaną półką na klawiaturę. Wymiary: 160x120x74 cm. Ilość: 4 szt. | 4 |  |  |
| 22 | **Lada z wbudowanymi wewnętrznymi 2 szafkami (Eb02)** zamykanymi na klucz, blat mineralno-akrylowy, korpus i szafka pod blatem z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. Długość 200 cm. | 1 |  |  |
| 23 | **Lada w rejestracji z wbudowanymi wewnętrznymi szafkami zamykanymi na klucz (Eb03)** blat mineralno-akrylowy, korpus i szafka pod blatem z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. Długość 355 cm. | 1 |  |  |
| 24 | **Lada w posterunku pielęgniarskim z wbudowanymi wewnętrznymi szafkami (Eb05)** zamykanymi na klucz, blat mineralno-akrylowy, korpus i szafka pod blatem z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. Długość 355 cm. | 1 |  |  |
| 25 | **Stolik okrągły (Ed01)** niski, blat obustronnie laminowany, wykończony obrzeżem PCV, 4 nogi chromowane o średnicy 6 cm. Wymiary 60x60 cm. | 2 |  |  |
| 26 | **Stolik kwadratowy (Ed02)** niski, z płyty meblowej zabezpieczony obrzeżem PCV, 4 nogi chromowane o średnicy 6 cm. Wymiary 60x60x60 cm. | 19 |  |  |
| 27 | **Stolik prostokątny (Ed04)** niski, z płyty meblowej zabezpieczony obrzeżem PCV, 4 nogi chromowane o średnicy 6 cm. Wymiary 120x60x60 cm. | 3 |  |  |
| 28 | **Stolik kwadratowy (Ed07)** z płyty meblowej zabezpieczony obrzeżem PCV, 4 nogi chromowane o średnicy 6 cm. Wymiary 80x80x74 cm. | 4 |  |  |
| 29 | **Stół prostokątny (Ed18)** blat stołu z płyty meblowej o gr. 28 mm,, składany. Krawędzie zabezpieczone trwałym obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Wymiary 80x60x74 cm. Ilość: 14 szt. | 14 |  |  |
| 30 | **Panel z płyty meblowej zabezpieczonej obrzeżem PCV z lustrem (Xd7)** wymiary 40x180cm. Ilość: 5 szt. | 5 |  |  |
| 31 | **Blat mineralno-akrylowy STARON (Dk4)** szerokość 60 cm (+/-2 mm). | 25mb |  |  |
| 32 | **Lada w sali opieki pooperacyjnej (Eb06)** łukowa z wbudowanymi wewnętrznymi szafkami zamykanymi na klucz, blat mineralno-akrylowy, korpus i szafka pod blatem z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. Długość 320 cm. | 2 |  |  |
| 33 | **Szafka stojąca podblatowa „40”- linia medyczna (Cm1an)**, konstrukcja: korpus z profili aluminiowych, wypełnionych płytą meblową, ruchoma półka, pojedyncze drzwi, zamek, 2 klucze, nóżki z profili aluminiowych z możliwością regulacji wysokości. Wymiary: 40x50x71 | 8 |  |  |
| 34 | **Szafka stojąca podblatowa „40” na komputer- linia medyczna (Cm1bn)** konstrukcja: korpus z profili aluminiowych, wypełnionych płytą meblową, bez drzwi drzwi, na komputer, nóżki z profili aluminiowych z możliwością regulacji wysokości. Wymiary: 40x50x71 | 5 |  |  |
| 35 | **Szafka stojąca podblatowa „40”- linia medyczna (Cm1cn)** konstrukcja: korpus z profili aluminiowych, wypełnionych płytą meblową, bez drzwi drzwi, na komputer, nóżki z profili aluminiowych z możliwością regulacji wysokości. Wymiary: 40x50x71 | 6 |  |  |
| 36 | **Stolik zabiegowy, metalowy (Df03)** szkielet malowany proszkowo, dwie szklane półki uchylne, miski tworzywowe, cztery kółka jezdne w tym dwa z blokadą. Wymiary: 72x42x83 | 2 |  |  |
| 37 | **Wózek do rozwożenia leków (Fb06)** Szkielet wózka wykonany ze stali pokrytej powłoką epoksydową zapewniający odpowiednią stabilność wózka oraz ochronę przez uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się wózków o konstrukcji z tworzywa sztucznego. Blat górny i czoła szuflad wykonane z wysokoodpornego tworzywa ABS. Konstrukcja wózka wyposażona w centralny system zamknięcia wszystkich szuflad oraz pojemników usytuowanych przy krótszym boku wózka - zamykanie na klucz oraz mechanizm ryglujący. Wózek wyposażony w uchwyt do prowadzenia odlany wspólnie z blatem. Blat wózka z zagłębieniem zabezpieczającym przed spadaniem przedmiotów. Wózek wyposażony w minimum 1 szeroki, uchylny, transparentny pojemnik (przy krótszym boku wózka). Korpus wózka osadzony na podstawie wykonanej z wysokoodpornego tworzywa polimerowego pełniącej jednocześnie funkcję odbojów zabezpieczających cały wózek przed uszkodzeniem ze wszystkich jego stron.  Wymiary zewnętrzne wózka:  Wysokość : 1000 mm, +/-30 mm  Głębokość : 600 mm, +/-30 mm  Szerokość: 850 mm, +/-30 mm  Wózek wyposażony w 4 szuflady:  jedna szuflada o wysokości 90mm (+/-10mm)  dwie szuflady o wysokości 150 mm (+/-10mm)  jedna szuflada o wysokości 250 mm (+/-10mm)  Czoła szuflad odlane w formie z uchwytem tworząc jedną całość bez miejsc narażonych na kumulację brudu i ognisk infekcji. Uchwyty szuflad ergonomiczne rozmieszczone na całej szerokości czoła szuflad. Wkłady szuflad jednoczęściowe transparentne demontowalne bez użycia narzędzi - odlane w formie bez elementów łączenia wykonane z ABS. Na ściankach wkładów szuflad prowadnice służące do mocowania separatorów. Wymiary wkładów wg standardu ISO 600x400 mm. Wysokość wkładów w odniesieniu do szuflad 50, 100, 200 mm  Wszystkie szuflady wyposażone w separatory przestrzeni (podłużne i poprzeczne) z możliwością ich łatwego ustawiania wg potrzeb użytkownika. Szuflady na prowadnicach teleskopowych zapewniających ich pełen wysuw  Układ jezdny - 4 koła jezdne z poliamidu lub innego materiału zapewniającego odpowiednią trwałość , w tym min. 2 z blokadą. Koła o średnicy min. 125mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem  Wyposażenie wózka :  listwa nierdzewna do mocowania wyposażenia  dwurzędowa nadstawka na leki z min. 11 uchylnymi pojemnikami wykonanymi z przezroczystego tworzywa, każdy rząd i inne wielkości pojemników  uchwyt na rękawiczki z możliwością regulacji szerokości  wysuwana szuflada spod blatu na krótszym jego boku – szuflada z zamykaniem.  Wpis lub zgłoszenie do URWMiPB. Deklaracja Zgodności. | 1 |  |  |
| 38 | **Wózek do brudnej bielizny (Fd02)** Wózek do brudnej bielizny. Wymiary: 85x51x110 | 11 |  |  |
| 39 | **Wózek do czystej bielizny zamykany (Fd06)** Wymiary: 100x70x150 | 4 |  |  |
| 40 | **Parawan lekarski na kółkach (Gj1)** metalowy szkielet malowany proszkowo, zasłonka z tkaniny bawełnianej. Wymiary: 100x170 | 2 |  |  |
| 41 | **Szafka stojąca „60” do zabudowy umywalki, zlewu, lodówki - linia medyczna (Cm1z1)** konstrukcja: korpus z profili aluminiowych, wypełnionych płytą meblową, nóżki z profili aluminiowych z możliwością regulacji wysokości. Wymiary: 60x60x81 | 1 |  |  |
| 42 | **Szafka wisząca, przeszklona „60”- linia medyczna (Cm2b)**, konstrukcja: korpus z profili aluminiowych, wypełnionych płytą meblową, ruchoma półka, pojedyncze drzwi, zamek, 2 klucze. Wymiary 60x30x60 | 4 |  |  |
| 43 | **Regał czteropółkowy o regulowanym rozstawie półek, konstrukcja szkieletowa z profili aluminiowych (Ch11)** Wymiary 70x50x200 | 10 |  |  |
| 44 | **Regał czteropółkowy o szer. 90 cm (Ch13)** o regulowanym rozstawie półek, konstrukcja szkieletowa z profili aluminiowych. Wymiary : 90x50x 200 | 20 |  |  |
| 45 | **Regał czteropółkowy o szer. 100 cm (Ch14)** o regulowanym rozstawie półek, konstrukcja szkieletowa z profili aluminiowych. Wymiary 100x50x200 | 2 |  |  |

**Pakiet nr 21 wyposażenie AGD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość (szt) | Cena jedn. netto | Wartość netto |
| 1 | **Płyta elektryczna 4-palnikowa** (Tb14). Wymiary 50x50 cm. | 1 |  |  |
| 2 | **Kuchenka mikrofalowa** poj. 20 litrów (Tb 16), funkcje podstawowe podgrzewanie, rozmrażanie, wnętrze emaliowane. Wymiary 34x49x28 cm. | 6 |  |  |
| 3 | **Czajnik elektryczny bezprzewodowy** (Tb17) Czajnik elektryczny bezprzewodowy o pojemności minimum 1,5 litra ze stali nierdzewnej. | 7 |  |  |
| 4 | **Ekspres do kawy** (Tb19)Ekspres do kawy wyposażony w młynek, spieniacz, podwójną wylewkę, regulację naparzania, wbudowany filtr, automatyczne czyszczenie. | 6 |  |  |

**Pakiet nr 22 wyposażenie telewizory- 20 szt. wraz z uchwytem ścienny**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Wartość oferowana** |
| 1. | Producent: | podać |  |
| 2. | Nazwa /typ | podać |  |
| 3. | Funkcja hotelowa | TAK |  |
| 4. | Przekątna ekranu (cal) : 32'' | TAK |  |
| 5. | Matryca typu: LED | TAK |  |
| 6. | Wymagana marka: LG, Samsung | TAK |  |
| 7. | Rozdzielczość min. 1920x1080 | TAK |  |
| 8. | Tuner DVB-C, DVB-S2, DVB-T2, Hevc | TAK |  |
| 9. | Kolor obudowy : czarny, srebrny | TAK |  |
| 10. | Standard VESA [mm]: 200 x 200 | TAK |  |
| 11. | Format HD: Full HD | TAK |  |
| 12. | Dodatkowe wyposażenie: pilot zdalnego sterowania,  bateria do pilota, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim. Uchwyt ścienny do każdego telewizora Konstrukcja metalowa, możliwość regulacji wokół osi pionowej i regulacji nachylenia. | TAK |  |
| 13. | Gwarancja min 24 miesiące |  |  |
| 14. | Rok produkcji : 2023 |  |  |

**Pakiet nr 23 wyposażenie komputery**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
|  | **Stacja robocza – 34 szt.** | | | |
|  | Producent |  | podać |  |
|  | Nazwa/typ |  | podać |  |
|  | Procesor | Min. 6-rdzeniowy, min 3.10GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13000 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ | TAK |  |
|  | Pamięć RAM | min. 16GB RAM DDR4 min 2666MHz, min. 2 banki pamięci wolne | TAK |  |
|  | Dysk | Dysk SSD min 512GB pojemności | TAK |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze |  |  |
|  | Napęd optyczny | 16X DVD +/-RW z oprogramowaniem | TAK |  |
|  | Monitor | LCD kolorowy min. 21,5” panoramiczny, format obrazu 16:9.  Rozdzielczość 1920x1080 @ 60Hz  Złącze min. DisplayPort | TAK |  |
|  | Karta sieciowa | Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s | TAK |  |
|  | Złącza: min: | 1 x DisplayPort 1 x HDMI 2 x USB 2.0 (tył) 2 x USB 2.0 (front) 2 x USB 3.1 Gen1 (front) 2 x USB 3.1 Gen1 (tył) 1 x RJ-45 (LAN) 1 x wyjście audio(tył) 1 x Combo Audio(front) | TAK |  |
|  | Obudowa | Małogabarytowa typu SFF z zasilaczem minimum 180W | TAK |  |
|  | Klawiatura, mysz | Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz | TAK |  |
|  | System operacyjny | Windows® 10 Professional | TAK |  |
|  | Zgodności z normą CE, ISO-9001 |  | TAK |  |
|  | Gwarancja | min. 24 miesiące | TAK |  |
|  | Rok produkcji | 2023 |  |  |
|  | **Drukarka laserowa - 25 szt.** | |  |  |
|  | Producent |  | podać |  |
|  | Nazwa/typ |  | podać |  |
|  | rozdzielczość druku mono | min. 1200x1200 dpi | TAK |  |
|  | szybkość drukowania mono | do 28 stron A4/min | TAK |  |
|  | automatyczny druk dwustronny |  | TAK |  |
|  | ilość podajników w standardzie | 2 | TAK |  |
|  | podajnik na pojedyncze arkusze |  | TAK |  |
|  | Interfejs | Ethernet (10/100)  Wireless (802.11b/g/n)  USB (Hi-Speed 2.0 | TAK |  |
|  | Gwarancja | min. 24 miesiące | TAK |  |
|  | Rok produkcji | 2023 |  |  |

**Pakiet nr 24 wyposażenie fotele, taborety**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość (szt) | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| 1 | **Krzesło na metalowym chromowanym stelażu (Bb01) - 60 szt.**  Krzesło na metalowym chromowanym stelażu, siedzisko i oparcie plastikowe, trwałe, ze specjalną powłoką antypoślizgową. Wymiary 48x48x77cm (+- 20 mm). | 60 |  |  |
| 2 | **Krzesła łączone (Bb04) - 9 sztuk**  Krzesła łączone 4-szt. na metalowym stelażu, siedzisko i oparcie plastikowe bardzo trwałe ze specjalną powłoką antypoślizgową . Wymiary 235x60x80 (+- 20 mm). | 9 |  |  |
| 3 | **Krzesło obrotowe z siedziskiem (Bc02) – 4 sztuki**  Specjalistyczne krzesło obrotowe z siedziskiem i oparciem wykonanym z tworzywa sztucznego, regulacja wysokości krzesła (60-87 cm) za pomocą podnośnika pneumatycznego, pięcioramienna podstawa z tworzywa sztucznego, samohamowne kółka do powierzchni miękkich lub twardych, wyposażone w praktyczny, regulowany góra - dół podnóżek (Ring Base) umożliwiający podparcie nóg podczas pracy. | 4 |  |  |
| 4 | **Fotel obrotowy (Bd02) – 31 szt.**  Fotel obrotowy: tapicerowane siedzisko i oparcie tkaniną zmywalną, podstawa pięcioramienna, czarna poliamidowa, regulowane podłokietniki o wysokości 215-295 mm, wykonane z poliamidu z nakładkami z polipropylenu/ zakres regulacji 80 mm(góra/dół), mechanizm posiadający funkcje: możliwość swobodnego kołysania się, synchroniczne odchylenie oparcia i siedziska, możliwość blokady siedziska i oparcia siedziska w min. 5 pozycjach, regulacja wysokości oparcia (min. 10 zapadek), zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu blokady, regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego, kat odchylenia oparcia min. 19° przy 8° odchylenia siedziska. kółka do powierzchni twardych.  **Wymiary:**  Wysokość siedziska: 380-510 mm +/- 5 mm  Głębokość siedziska:  min. 400 mm  Szerokość siedziska: min. 480 mm  Wysokość całkowita: 995-1195 mm +/- 10 mm  Szerokość oparcia: 455 +/- 5 mm  Wysokość oparcia: 625-695 mm +/- 5 mm  Średnica podstawy: min. 710 mm  **Tapicerka o parametrach minimalnych:** Skład: warstwa wierzchnia: 100% vinyl, podkład 100% poliester Hi-Loft, Gramatura: 650 g/m2, Odporność na ścieranie: >=300 000 cykli Martindale. Trudnozapalność | 31 |  |  |

**Pakiet 25**  **ROLETY**

*Rolety wewnętrzne z tkaniny zmywalnej (Zk1)- 80,0 m***2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| 1 | Rolety wewnętrzne z tkaniny zmywalnej (Zk1) montowane na skrzydle okiennym, sterowanie ręcznie łańcuszkiem kulkowym, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym, | 80,00 m2 |  |  |

**Pakiet nr 26 wyposażenie fotele, taborety**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość (szt) | Cena jedn. netto | Wartość netto |
| 1 | Ławka szatniowa(Ba12) Ławka dwustronna, bez oparcia, konstrukcja z profili stalowych lakierowanych, siedzisko pełne. Wymiary 100x40x42 | 7 |  |  |
| 2 | Szafka szatniowa 2-przedziałowa (Cd11) Szafka wyposażona w nóżki z regulacją ze stali ocynkowanej, trzypunktowy zamek z wkładką cylindryczną. Wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Wymiary 60x50x180 | 13 |  |  |
| 3 | Szafka szatniowa 3-przedziałowa (Cd12) Szafka wyposażona w nóżki z regulacją ze stali ocynkowanej, trzypunktowy zamek z wkładką cylindryczną. Wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Wymiary 90x30x180 cm. | 16 |  |  |
| 4 | Szafa kartotekowa na akta A4 (Cf04) Szafa z blachy stalowej, 5 szuflad z szyldami na teleskopowych prowadnicach o podwójnym wysuwie z zabezpieczeniem przed wypadaniem. Max udźwig szuflady 50 kg. Wymiary 42x63x157 cm. | 31 |  |  |

**Pakiet nr 27**  **Aparat do znieczulenia- 6 szt.**

1. Producent:
2. Nr katalogowy:
3. Rok produkcji: 2023

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PARAMETR** | **Wymaganie** | **Parametry punktowane** | **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 | TAK – 12 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 5 | Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut | TAK, podać | >90 min – 2 pkt  </= 90 – 0 pkt |  |
| 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 | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 11 | Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenie tlenu w mieszaninie podawanej do pacjenta | TAK | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 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, opisać |  |  |
| 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 | Elektryczny – 20 pkt  Pneumatyczny – 0 pkt |  |
| 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 | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 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 | Od 2 hPa – 6 pkt  Od 3 hPa – 0 pkt |  |
| 39 | Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika | TAK | TAK – 6 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 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 | TAK – 6 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 44 | Funkcja stopera (odliczanie 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 | TAK – 6 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 54 | Eksport tzw. zrzutu ekranu do pamięci zewnętrznej USB | TAK | TAK – 6 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 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 | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 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 | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 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. | TAK |  |  |
| 82 | Stałe przyciski zapewniają dostęp do najczęściej używanych funkcji. | TAK |  |  |
| 83 | 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 wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego | TAK |  |  |
| 84 | Możliwość wykorzystania monitora do transportu:  - nie cięższy niż 7,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia - wyposażony 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 | Bateria >4,5h – 8 pkt  Bateria <4,5h – 0 pkt |  |
| 85 | Chłodzenie bez wentylatora | TAK |  |  |
| 86 | 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 |  |  |
| 87 | Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora | TAK |  |  |
| 88 | Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund | TAK |  |  |
| 89 | Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 96 godzin | TAK | >80 h – 8 pkt  <80 h – 0 pkt |  |
| 90 | Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i natlenienia - obliczeń nerkowych | TAK |  |  |
| 91 | Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku braku lub wyłączenia centrali | TAK |  |  |
| 92 | Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne | TAK |  |  |
| 93 | 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 | TAK – 8 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 94 | **Możliwości monitorowania parametrów** |  |  |  |
| 95 | **Pomiar EKG** |  |  |  |
| 96 | EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu | TAK |  |  |
| 97 | Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę | TAK |  |  |
| 98 | Pomiar odchylenia ST | TAK |  |  |
| 99 | Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii | TAK |  |  |
| 100 | **Pomiar saturacji i tętna (SpO2)** |  |  |  |
| 101 | Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor | TAK |  |  |
| 102 | **Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi** |  |  |  |
| 103 | Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin | TAK | >4h – 2 pkt  <4h – 0 pkt |  |
| 104 | Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie | TAK |  |  |
| 105 | **Inwazyjny pomiar ciśnienia** |  |  |  |
| 106 | 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 |  |  |
| 107 | **Pomiar temperatury** |  |  |  |
| 108 | Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur | TAK |  |  |
| 109 | **Pomiar zwiotczenia** |  |  |  |
| 110 | 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. | TAK |  |  |
| 111 | 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 |  |  |
| 112 | **Wymagane akcesoria pomiarowe** |  |  |  |
| 113 | Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod | TAK |  |  |
| 114 | Czujnik SpO2 dla dorosłych z przewodem przedłużającym | TAK |  |  |
| 115 | Wężyk do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych | TAK |  |  |
| 116 | Czujnik temperatury skóry | TAK |  |  |
| 117 | Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną przynajmniej w 1 torze | TAK |  |  |
| 118 | Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych | TAK |  |  |

**Termin wykonania zamówienia.** Zamawiający wymaga realizacji zamówienia przez Wykonawcę robót budowlanych tj . do uzyskania pozwolenia na użytkowanie w terminie max. do 30.09.2023r.

Zamawiający wymaga realizacji dostawy i montażu wyposażenia objętego zamówieniem w terminie do 30.11.2023r.

**Termin wykonania zamówienia.** Zamawiający wymaga realizacji zamówienia przez Wykonawcę robót budowlanych tj . do uzyskania pozwolenia na użytkowanie w terminie max. do 30.09.2023r.

Zamawiający wymaga realizacji dostawy i montażu wyposażenia objętego zamówieniem w terminie do 30.11.2023r.