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*



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.

**DOSTAWA I MONTAŻ NIEZBE DNEGO 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

**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: 3szt. |  |  |  |
| 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**

**poz. 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

**poz. 2. Fonendoskop (St03)- 2 szt.**

Słuchawka lekarska dwuuszna do badania narządów wewnętrznych z dwustronną głowicą.

**poz. 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

**poz. 4. Negatoskop analogowo-cyfrowy (Je14)- 2 szt.**

Negatoskop analogowo-cyfrowy 1x monitor 21" + negatoskop żaluzjowy do 1 błony stacja DICO 1M/1B

**PAKIET NR 14.**

**poz. 1. Taboret z oparciem i siedziskiem tapicerowanym (Ba03)- 20 szt.**

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.

**poz.2. Taboret bez oparcia, siedzisko tapicerowane - przeznaczony do sal operacyjnych (Bc20)- 5szt.**

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).

**poz. 3. Kozetka lekarska do badania pacjentów (Gb04)- 3 szt.**

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.

**PAKIET NR 15. -modyfikacja**

**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 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.**

**poz. 1.**

**Regał ze stali nierdzewnej kwasoodpornej - 5 półek stałych (Cs18)- 4 szt.**

Regał 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

**poz. 2.**

**Podest operacyjny, jednostopniowy ze stali nierdzewnej na czterech nóżkach (Gf 02) – 4 szt.**

Podest operacyjny, jednostopniowy ze stali nierdzewnej na czterech nóżkach. Wymiary: 50x30x12

**poz. 3.**

**Stojak z misą podgrzewaną (Jk22) – 4 szt.**

Stojak z misą podgrzewaną. W wyposażeniu 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

**poz. 4.**

**Stolik do narzędzi typu mayo do instrumentów chirurgicznych (De 3) – 7 szt.**

Stolik do narzędzi typu Mayo do instrumentów chirurgicznych. Stolik 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

**poz. 5.**

**Wózek - konfiguracja anestezjologiczna ze stali nierdzewnej (Fb03) – 7 szt.**

Wózek 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

**poz. 6.**

**Stolik ze stali nierdzewnej do materiałów medycznych i instrumentów chirurgicznych z dwoma pojemnikami (Fb07) – 6 szt.**

Stolik 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

**poz. 7.**

**Wózek opatrunkowy (Fb20) - 6 szt.**

Stolik opatrunkowy 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

**poz. 8.**

**Statyw na kroplówki na kołach (Gj4) – 4 szt.**

Statyw na kroplówki na kołach. Wymiary: 55x220

**poz. 9.**

**Szafa medyczna do zabudowy (Cw06) – 8 szt.**

Szafa medyczna do zabudowy. Szafa 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

**poz. 10.**

**Blat ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Dk3) – 9,4 m**

Blat ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gr 4 cm, płytą nośną jest wodoodporna płyta laminowana. Wymiary: szer. 60 cm

**poz. 11.**

**Wózek zbieracz do brudnej bielizny pojedynczy ze stali nierdzewnej, zamykany pokrywą ze stali nierdzewnej satynowanej. Worki bawełniane (Fd01) – 5 szt.**

Wózek zbieracz do brudnej bielizny pojedynczy ze stali nierdzewnej, zamykany pokrywą ze stali nierdzewnej satynowanej. Worki bawełniane. Wymiary: 40x50x95

**poz. 12.**

**Wózek do gromadzenia i transportu brudnej bielizny ze stali nierdzewnej (Fd08) – 3 szt.**

Wózek do gromadzenia i transportu brudnej bielizny ze stali nierdzewnej, 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

**poz. 13.**

**Wózek do gromadzenia i transportu bielizny ze stali kwasoodpornej (Fd09) – 7 szt.**

Wózek do gromadzenia i transportu bielizny ze stali kwasoodpornej wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, wyposażony w plandekę ochronną. Wymiary: 90x60x165

**poz. 14.**

**Wózek gastronomiczny oddziałowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Fm01) – 2 szt.**

Wózek gastronomiczny oddziałowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z 4 pojemnikami gastronomicznymi, 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

**poz. 15. Podajnik szczotek chirurgicznych (10 sztuk) ze stali nierdzewnej (Zf31) – 2 szt.**

Podajnik szczotek chirurgicznych (10 sztuk) ze stali nierdzewnej w tylnej ściance korpusu otwory przysłonięte płótnem filtracyjnym które umożliwiają wnikanie pary wodnej do wnętrza podczas sterylizacji szczotek. Wymiary: 11,5x5x38

**poz. 16. Szafka stojąca "40" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr1a) – 7 szt.**

Szafka stojąca "40" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, 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

**poz. 17. Szafka stojąca "50" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr1b) – 4 szt.**

Szafka stojąca "50" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, 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

**poz. 18. Szafka stojąca "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, pojedyncze drzwi (Cr1c) – 29 szt.**

Szafka stojąca "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, 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

**poz. 19. Szafka stojąca do zabudowy umywalki lub zlewu jednokomorowego "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr1z) – 4 szt.**

Szafka stojąca do zabudowy umywalki lub zlewu jednokomorowego "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, 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

**poz. 20. Szafka wisząca "40" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr2a) – 2 szt.**

Szafka wisząca "40" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, 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

**poz. 21. Szafka wisząca "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cr2c) – 42 szt.**

Szafka wisząca "60" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, 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

**poz. 22. Stanowisko zlewozmywakowe "60" (Cr3b) – 16 sztuk**

Stanowisko zlewozmywakowe "60" 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

**poz. 23. Stanowisko zlewozmywakowe "90" (Cr3d) – 4 sztuk**

Stanowisko zlewozmywakowe "90" 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

**poz. 24. Stanowisko zlewozmywakowe "100" (Cr3e) – 1 szt.**

Stanowisko zlewozmywakowe "100" 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

**poz. 25 Regał do basenów i kaczek ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 4 półki (C11) – 5szt.**

Regał do basenów i kaczek ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 4 półki. Wymiary: 60x40x200

**poz. 26 Regał czteropółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (Cs14) – 2 szt.**

Regał czteropółkowy o regulowanym rozstawie półek, konstrukcja ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, nóżki wyposażone w regulatory wysokości. Wymiary: 100x45x200

**poz. 27 Regał ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wykończenie powierzchni przez szlifowanie, 5 półek stałych (Cs17) – 2 szt.**

Regał ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wykończenie powierzchni przez szlifowanie, 5 półek stałych. Wymiary: 80x45x200

**poz. 28 Regał listwowy naścienny (Cs41) – 5 szt.**

Regał listwowy naścienny, 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

**poz. 29. Regał listwowy naścienny ze stali kwasoodpornej (Cs42) – 4 szt.**

Regał listwowy naścienny, 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

**PAKIET NR 17**

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

Zegar ścienny elektroniczny w zabudowie ściennej.

**PAKIET NR 18**

**poz. 1. Pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej (Za06) - 87 szt.**

Pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej, 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.

**poz. 2. Dozownik mydła w płynie w pełni automatyczny bezdotykowy (Zb06) – 134 szt.**

Dozownik mydła w płynie w pełni automatyczny bezdotykowy. Posiada duże okno do kontroli napełniania i opatentowany automatyczny system podawania preparatów z wysoką dokładnością. Pojemność 1200ml.

**poz. 3. Dozownik płynu dezynfekcyjnego w pełni automatyczny bezdotykowy, metalowy (Zc06) - 91 szt.**

Dozownik płynu dezynfekcyjnego w pełni automatyczny bezdotykowy, metalowy. Posiada duże okno do kontroli napełniania i opatentowany automatyczny system podawania preparatów z wysoką dokładnością. Pojemność 1200 ml.

**poz. 4. Pojemnik na papier toaletowy montowany na ścianie ze stali nierdzewnej (Zd07) – 33 szt.**

Pojemnik na papier toaletowy montowany na ścianie ze stali nierdzewnej 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.

**poz. 5. Szczotka do wc z uchwytem przykręcanym do ściany (Zd10) – 33 szt.**

Szczotka do WC z uchwytem przykręcanym do ściany, wyjmowana podstawka z uchwytu ułatwiająca czyszczenie, wymienna końcówka szczotki.

**poz. 6. Kosz ze stali nierdzewnej, pojemność 20 l (Ze12) - 122 szt.**

Kosz ze stali nierdzewnej matowej otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wew. wiaderko z pałąkiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l.

**poz. 7. Konstrukcja z drążków i elementów siedzenia (Zg04) – 14 szt.**

Konstrukcja z drążków i elementów siedzenia, 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.

**poz. 8. Uchwyt kątowy (Zg05) – 14 szt.**

Uchwyt kątowy. 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.

**poz. 9. Mydelniczka ze stali nierdzewnej (Zg07) – 14 szt.**

Mydelniczka ze stali nierdzewnej z zaciskiem do montażu na poręczy.

**poz. 10. Poręcz kątowa ze stali nierdzewnej (Zg08) - 16 szt.**

Poręcz kątowa ze stali nierdzewnej mocowana przy pomocy rozet 80x3 mm, z otworami dla 3 śrub z zestawem montażowym.

**poz. 11. Uchwyt ścienny uchylny (Zg10) - 6 szt.**

Uchwyt ścienny uchylny. 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.

**poz. 12. Wieszak zasłony prysznicowej ze stali nierdzewnej (Zg22) – 14 szt.**

Wieszak zasłony prysznicowej ze stali nierdzewnej do montażu narożnego z dodatkowym mocowaniem stropowym, 18 klipsów, z zestawem montażowym. Wymiary: 90x90

**poz. 13. Wózek do sprzątania chromowany, na kółkach (F12) – 4 szt.**

Wózek do sprzątania chromowany, na kółkach samoskrętnych, dwa wiadra o pojemności 20 litrów. Wymiary: 42x80x93

**poz. 14. Stelaż do worków foliowych 120 l – pojedynczy z pokrywą (Ff03)– 4 szt.**

Stelaż do worków foliowych 120l - pojedynczy, z pokrywą. 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.

**poz. 15. Wieszak ścienny ze stali nierdzewnej (Xa2) – 44 szt.**

Wieszak ścienny ze stali nierdzewnej z trzema zaczepami. Przykręcany

**poz. 16. Lustro nad umywalką X101 – 14 szt.**

Lustro nad umywalką przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer. 70 cm. Wymiary 70x60 cm.

**poz. 17. Lustro nad umywalką** X103 -2 szt.

Lustro nad umywalką przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer. 90 cm.

**poz. 18. Lustro nad umywalką X104 - 14 szt.**

Lustro nad umywalką przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer 100 cm. Wymiary 100x60cm.

**poz. 19. Lustro nad umywalką X105 - 1 szt.**

Lustro nad umywalką przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer 110 cm. Wymiary 110x60 cm.

**poz. 20. Lustro nad umywalką** X109 **– 12 szt.**

Lustro nad umywalką przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer 150 cm. Wymiary 150x60 cm.

**poz. 21. Prostokątne lustro X120 – 4 szt.**

Lustro 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.

**poz. 22. Mata dezynfekcyjna Xk2 – ilość 2 szt.**

Mata dezynfekcyjna 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.

**PAKIET NR 19**

**poz. 1. Kanapa (Ad3) – 5 szt.**

Kanapa rozkładana z funkcją spania i pojemnikiem na pościel, tapicerka zmywalna, nóżki metalowe.

**poz.2. Fotel wypoczynkowy (Am1) – 10 szt.**

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.

**poz. 3. Krzesła (Bd04) – 12 szt**

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

**PAKIET NR 20**

**poz. 1 Szafka meblowa stojąca "30"** Cc1a - 1 szt.

Szafka meblowa stojąca "30" z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 30x50x82 cm.

**poz. 2 Szafka meblowa stojąca "40" Cc1b - 2 szt.**

Szafka meblowa stojąca "40" z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 40x60x81 cm.

**poz. 3 Szafka meblowa stojąca "60" Cc1d - 58 szt.**

Szafka meblowa stojąca "60" z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 60x60x81 cm. Ilość: 58 szt.

**poz. 4 Szafka meblowa stojąca "60" Cc1e - 10 szt.**

Szafka meblowa stojąca "60" z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową,4 szyflady, fronty szuflad z płyty MDF, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 60x60x81 cm.

**poz. 5 Szafka meblowa stojąca "70"** Cc1f – 1 szt.

Szafka meblowa stojąca "70" z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, podwójne drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 70x60x81 cm.

**poz. 6 Szafka meblowa stojąca "60"** Cc1x - 28 szt.

Szafka meblowa stojąca "60" do zabudowy umywalki, zlewu, lodówki z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, pojedyncze drzwi, możliwość regulacji wysokości. Wymiary: 60x60x81 cm.

**poz. 7 Szafka meblowa stojąca "80"** **Cc1z – 2 szt**

Szafka meblowa stojąca "80" 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.

**poz. 8 Szafka meblowa wisząca "40" Cc2b – 2 szt.**

Szafka meblowa wisząca "40" z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi. Wymiary: 40x30x60 cm. Ilość: 2 szt.

**poz. 9 Szafka meblowa wisząca "60" Cc2d – 106 szt.**

Szafka meblowa wisząca "60" z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, pojedyncze drzwi. Wymiary: 60x30x60 cm.

**poz. 10 Szafka meblowa wisząca "80" Cc2g – 2 szt**

Szafka meblowa wisząca "80" z płyty wiórowej laminowanej techniką wysokociśnieniową, fronty szafek z płyty MDF, ruchoma półka, podwójne drzwi. Wymiary: 80x30x60 cm. Ilość: 2 szt.

**poz. 11 Szafka meblowa, podblatowa Ce01 – 5 szt**

Szafka meblowa, podblatowa, 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.

**poz. 12 Szafka meblowa, podblatowa** **Ce02 – 2 szt.**

Szafka meblowa, podblatowa stojąca, niska, otwarta na komputer, wyk. z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV . Wymiary: 55x45x70 szt. Ilość: 2 szt.

**poz. 13 Regał biurowy, otwarty Ce07 – 4 szt.**

Regał biurowy, otwarty, z regulowanymi półkami wykonanymi z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 50x40x180 cm. Ilość: 4szt.

**poz. 14 Regał biurowy, otwarty Ce08 – 16 szt.**

Regał biurowy, otwarty, z regulowanymi półkami wykonanymi z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 80x40x180 cm. Ilość: 16 szt.

**poz. 15 Szafa biurowa, 2-drzwiowa Ce12 – 6 szt.**

Szafa biurowa, 2-drzwiowa, zamykana, z regulowanymi półkami wykonanymi z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 80x40x180 cm. Ilość: 6 szt.

**poz. 16 Szafa na materiały medyczne Ce30 - 6 szt**

Szafa na materiały medyczne, 2-drzwiowa, zamykana na klucz, wyk. z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV. Wymiary: 60x60x200 cm.

**poz. 17 Noga pod blat stalowa Dh01 – 8 szt.**

Noga pod blat stalowa, chromowana powłoka, regulowana wysokość 60-107cm. Średnica: Ø 6 cm. Ilość: 8 szt.

**poz. 18 Blat laminowany grubości 4 cm Dk1 – 78 mb.**

Blat laminowany grubości 4 cm, wykonany z płyty wiórowej, wierzchnia warstwa pokryta laminatem wysokociśnieniowym typu HPL w kolorze betonu spód blatu zabezpieczony materiałem przeciwprężnym, szer 60cm.

**poz. 19 Biurko biurowe Ea11 - 4 szt.**

Biurko biurowe, 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.

**poz. 20 Biurko biurowe Ea12 - 13 szt.**

Biurko biurowe, 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.

**poz. 21 Biurko biurowe** **Ea13 – 4 szt.**

Biurko biurowe, 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.

**poz. 22 Lada z wbudowanymi wewnętrznymi 2 szafkami Eb02 - 1 szt.**

Lada z wbudowanymi wewnętrznymi 2 szafkami zamykanymi na klucz, blat mineralno-akrylowy, korpus i szafka pod blatem z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. Długość 200 cm.

**poz. 23 Lada w rejestracji z wbudowanymi wewnętrznymi szafkami zamykanymi na klucz Eb03 – 1 szt.**

Lada w rejestracji z wbudowanymi wewnętrznymi szafkami zamykanymi na klucz, blat mineralno-akrylowy, korpus i szafka pod blatem z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. Długość 355 cm.

**poz. 24 Lada w posterunku pielęgniarskim z wbudowanymi wewnętrznymi szafkami Eb05 – 1 szt.**

Lada w posterunku pielęgniarskim z wbudowanymi wewnętrznymi szafkami zamykanymi na klucz, blat mineralno-akrylowy, korpus i szafka pod blatem z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. Długość 355 cm.

**poz. 25 Stolik okrągły Ed01 – 2 szt.**

Stolik okrągły, niski, blat obustronnie laminowany, wykończony obrzeżem PCV, 4 nogi chromowane o średnicy 6 cm. Wymiary 60x60 cm.

**poz. 26 Stolik kwadratowy Ed02 – 19 szt.**

Stolik kwadratowy, niski, z płyty meblowej zabezpieczony obrzeżem PCV, 4 nogi chromowane o średnicy 6 cm. Wymiary 60x60x60 cm.

**poz. 27 Stolik prostokątny Ed04 – 3 szt.**

Stolik prostokątny, niski, z płyty meblowej zabezpieczony obrzeżem PCV, 4 nogi chromowane o średnicy 6 cm. Wymiary 120x60x60 cm.

**poz. 28 Stolik kwadratowy Ed07 - 4 szt.**

Stolik kwadratowy z płyty meblowej zabezpieczony obrzeżem PCV, 4 nogi chromowane o średnicy 6 cm. Wymiary 80x80x74 cm.

**poz. 29 Stół prostokątny Ed18 – 14 szt.**

Stół prostokątny, 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.

**poz. 30 Panel z płyty meblowej zabezpieczonej obrzeżem PCV z lustrem Xd7 – 5 szt.**

Panel z płyty meblowej zabezpieczonej obrzeżem PCV z lustrem. Wymiary 40x180cm. Ilość: 5 szt.

**poz. 31 Blat mineralno-akrylowy STARON Dk4 – 25 mb.**

Blat mineralno-akrylowy STARON – 60. Szerokość 60 cm (+/-2 mm).

**poz. 32 Lada w sali opieki pooperacyjnej Eb06 – 2 szt.**

Lada łukowa w sali opieki pooperacyjnej z wbudowanymi wewnętrznymi szafkami zamykanymi na klucz, blat mineralno-akrylowy, korpus i szafka pod blatem z płyty meblowej wykończonej laminatem HPL. Długość 320 cm.

**poz. 33. Szafka stojąca podblatowa „40”- linia medyczna (Cm1an) – 8 szt.**

Szafka stojąca podblatowa „40”- linia medyczna, 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

**poz. 34. Szafka stojąca podblatowa „40” na komputer- linia medyczna (Cm1bn) – 5 szt.**

Szafka stojąca podblatowa „40”- linia medyczna, konstrukcja: korpus z profili aluminiowych, wypełnionych płytą meblową, bez drzwi drzwi, na komputer, nóżki z profili aluminiowych z możliwością regulacji wysokości. Wymiary: 40x50x71

**poz. 35. Szafka stojąca podblatowa „40”- linia medyczna (Cm1cn) – 6 szt.**

Szafka stojąca podblatowa „40”- linia medyczna, konstrukcja: korpus z profili aluminiowych, wypełnionych płytą meblową, bez drzwi drzwi, na komputer, nóżki z profili aluminiowych z możliwością regulacji wysokości. Wymiary: 40x50x71

**poz. 36. Stolik zabiegowy, metalowy szkielet (Df03) – 2 szt.**

Stolik zabiegowy, metalowy szkielet malowany proszkowo, dwie szklane półki uchylne, miski tworzywowe, cztery kółka jezdne w tym dwa z blokadą. Wymiary: 72x42x83

**poz. 37. Wózek do rozwożenia leków (Fb06) – 1 szt.**

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.

**poz.38. Wózek do brudnej bielizny (Fd02) – 11 szt.**

Wózek do brudnej bielizny. Wymiary: 85x51x110

**poz. 39. Wózek do czystej bielizny zamykany (Fd06) – 4 szt.**

Wózek do czystej bielizny zamykany Wymiary: 100x70x150

**poz. 40. Parawan lekarski na kółkach (Gj1) – 2 szt.**

Parawan lekarski na kółkach, metalowy szkielet malowany proszkowo, zasłonka z tkaniny bawełnianej. Wymiary: 100x170

**poz. 41 Szafka stojąca „60” do zabudowy umywalki, zlewu, lodówki - linia medyczna (Cm1z1) – 1 szt.**

Szafka stojąca „60” do zabudowy umywalki, zlewu, lodówki - linia medyczna, konstrukcja: korpus z profili aluminiowych, wypełnionych płytą meblową, nóżki z profili aluminiowych z możliwością regulacji wysokości. Wymiary: 60x60x81

**Pakiet nr 21 wyposażenie AGD**

**poz. 1** **Płyta elektryczna 4-palnikowa** (Tb14). Wymiary 50x50 cm. Ilość: 1 szt.

**poz. 2 Kuchenka mikrofalowa** poj. 20 litrów (Tb 16), funkcje podstawowe podgrzewanie, rozmrażanie, wnętrze emaliowane. Wymiary 34x49x28 cm. Ilość: 6 szt.

**poz. 3 Czajnik elektryczny bezprzewodowy** (Tb17) Czajnik elektryczny bezprzewodowy o pojemności minimum 1,5 litra ze stali nierdzewnej. Ilość: 7 szt.

**poz. 4 Ekspres do kawy** (Tb19)Ekspres do kawy wyposażony w młynek, spieniacz, podwójną wylewkę, regulację naparzania, wbudowany filtr, automatyczne czyszczenie. Ilość: 6 szt.

**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**

**poz.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).

**poz.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).

**poz. 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.

**poz. 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

**Pakiet 25**  **ROLETY**

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

Rolety wewnętrzne z tkaniny zmywalnej montowane na skrzydle okiennym, sterowanie ręcznie łańcuszkiem kulkowym, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym,

**Pakiet nr 26 wyposażenie fotele, taborety**

**poz. 1 (Ba12) Ławka szatniowa- 7 szt.**

Ławka dwustronna, bez oparcia, konstrukcja z profili stalowych lakierowanych, siedzisko pełne. Wymiary 100x40x42

**poz. 2 (Cd11) Szafka szatniowa 2-przedziałowa- 13 szt.**

Szafka wyposażona w nóżki z regulacją ze stali ocynkowanej, trzypunktowy zamek z wkładką cylindryczną. Wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Wymiary 60x50x180

**poz. 3 (Cd12)Szafka szatniowa 3-przedziałowa- 16 szt.**

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.

**poz. 4 (Cf04) Szafa kartotekowa na akta A4- 31 szt.**

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.

**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 zamówieniemhttps://meble-mirat.pl/fotel-optima-szary-rozkladany,id41559.html?gclid=EAIaIQobChMIoPymtfKm9gIVYpBoCR3h7wsWEAkYByABEgKxrvD\_BwE 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.