

Zamawiający modyfikuje wymogi dotyczące sprzętu i urządzeń do montażu w następujący sposób:

Podstawą zaliczenia do grupy urządzeń wymagających montażu i tym samym obowiązkowym do wyceny ofertowej jest plik pn. „Wykaz sprzętu do montażu”, znajdujący się w katalogu Dokumentacja projektowa – Technologia medyczna. Informacje o wyposażeniu zawarte w opisie do PW Technologii medycznej stanowią uzupełnienie informacji zawartych w ww. pliku. Z uwagi na liczne zapytania Zamawiający przedstawia poniżej ostateczne wymagania dotyczące sprzętu i urządzeń wymagających montażu. Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętów i urządzeń równoważnych, zgodnie z zapisem w opisie technicznym do projektu wykonawczego architektury na stronach 56 i 57, w szczególności cyt.:

„Ze względu na specyficzny charakter obiektu i spójność rozwiązań projektowych w projekcie, w miejscach istotnych dla powiązania wielu elementów, wskazano konkretne materiały, systemy, produkty, technologie, rozwiązania techniczne oraz estetyczne. Dopuszcza się zaoferowanie przez Wykonawcę równoważnych materiałów, systemów, produktów, technologii, rozwiązań technicznych. Równoważny przedmiot zamówienia musi zawierać parametry takie same, lub lepsze jak przywołany w projekcie ze względu na cel zastosowania. W przypadku materiałów będących elementem systemu obejmującego szereg elementów nie dopuszczalna jest wymiana pojedynczych elementów systemu a tylko systemu jako całości.”. Zamawiający będzie wymagał udowodnienia przez Oferenta, że oferowany sprzęt lub urządzenie spełnia wszystkie wymogi określone poniżej. Zamawiający dopuści sprzęt i urządzenia o parametrach takich samych lub lepszych i będzie wymagał udowodnienia tego na etapie postępowania przetargowego przez przedstawienie producenta, modelu, numeru katalogowego zaoferowanego sprzętu oraz załączenia kart katalogowych, oferowanych urządzeń w sposób jednoznaczny potwierdzających spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego.

1 – Lampa operacyjna o symbolu Ge 5:

Lampa operacyjna, na zawieszeniu sufitowym, dwie czasze o takich samych parametrach, bezcieniowa – wymagane parametry minimalne:

- obrót ramion oraz czaszy o 360°
- Źródła światła technologia LED, natężenie oświetlenia Ec 160 000 lux
- Regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego lampy w zakresie min. 20-100% Ec
- Regulacja średnicy pola operacyjnego w zakresie min. 20-27 cm
- Temperatura barwowa ustawiana w krokach w zakresie min. od 3800 K do 5600 K
- Wskaźnik oddawania barw min. 95
- Całkowite natężenie napromieniowania max. 600 W/m²
- Wgłębność oświetlenia min. L1+L2 (60%) 70 cm
- Czasza z elementami oświetleniowymi emitująca światło białe o różnej temperaturze barwowej.
- Uchwyt do ustawiania czaszy lampy przez obsługę sterylizowany 4 szt. dla każdej z czasz

Pozostałe wymagania:

- zasilanie 230V, 50 Hz, 24 V DC
- maksymalny pobór mocy 120 W
- urządzenie medyczne - dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych.
- automatyczne przełączenie na awaryjne zasilanie szpitalne 24V DC w przypadku braku zasilania 230V
- Lampa przygotowana do instalacji, w dowolnej czaszy w przyszłości, bezprzewodowej kamery wideo HD, przeznaczonej do transmitowania obrazu wysokiej rozdzielczości z pola operacyjnego. Możliwość sterowania parametrami pracy kamery HD pilotem bezprzewodowym.
- Montaż i szkolenie z obsługi.

2 – Lampa zabiegowa o symbolu Ge 8.1:

Lampa operacyjna, na zawieszeniu sufitowym, jednoczaszowa, bezcieniowa – wymagane parametry minimalne:

- Obrót ramion o 360°
- Źródła światła technologia LED, minimalne natężenie oświetlenia Ec 60 000 lux

- Płynna regulacja natężenia oświetlenia lampy w zakresie min. 25-100% Ec
- Średnica pola operacyjnego min. 15 cm
- Lampa zapewniająca białe światło o neutralnej barwie temperatura barwowa światła lampy Tc około 4500 K (± 100 K)
- Wskaźnik oddawania barw min. 95
- Całkowite natężenie napromieniowania max. 200 W/m²
- Wgłębność oświetlenia min. L1+L2 - 110 cm
- Uchwyt do ustawiania czaszy lampy przez obsługę sterylizowany 4 szt. dla każdej z czasz

Pozostałe wymagania:

- zasilanie 230V, 50 Hz, maksymalny pobór mocy 40W
- urządzenie medyczne - dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych.

Montaż i szkolenie z obsługi.

Lampa zabiegowa tego samego producenta co lampa operacyjna Ge5

3 - Kolumna Chirurgiczna Gg9.2

Sufitowa kolumna zasilająca, dwuramienna – wymagane minimalne parametry:

Zawieszenie z wyposażeniem, składająca się z głowicy zasilającej zawieszanej na obrotowym, łamanym wysięgniku. System mocowania do sufitu, osłona sufitowa o wymiarach szerokość x głębokość 60cm x 60 cm ($\pm 10\%$) . Ramię łamane o zasięgu poziomym minimum 170 cm (liczone od osi głównej do osi głowicy), kąty obrotu osi ramienia min. 300°, nośność ramienia min. 150 kg. Przeguby ramion wyposażone w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce sterowane z konsoli lub z półki.

Głowica kolumny pionowa, z możliwością samodzielnego ustawiania półek i osprzętu dodatkowego na przestrzeni min. 100 cm w pionie.

Ścianki głowicy łatwe do utrzymania w czystości bez widocznych śrub lub nitów mocujących wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych kolumny

Kolumna wyposażona w punkty poboru gazów, gniazda elektryczne, gniazda sieci komputerowej zamocowane na bocznych ścianach głowicy oraz na ścianie tylnej:

- sprężone powietrze – 2 szt.
- dwutlenek węgla – 1 szt.
- gniazdo do napędu narzędzi chirurgicznych – 1 szt.
- próżnia – 2 szt.
- gniazdko elektryczne 230 V – 12 szt. (gniazda elektryczne, w co najmniej dwóch obwodach 230V z bolcem uziemiającym zgodnym PN)
- bolce ekwipotencjalne – 12 szt.
- gniazdko sieci komputerowej – 2 szt.
- przygotowanie pod instalację własne użytkownika (np. sieć teletechniczna) – 2 szt.

Gniazda gazowe nie mogą kolidować z elektrycznymi.

Wyposażenie mocowane do głowicy kolumny:

- trzy półki wymiar ok. 50 x 40 cm (± 5 cm), z łatwą możliwością regulacji wysokości przez personel, z dwóch stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego, końcówki szyn ukryte w odbojnikach narożnych, nośność półki minimum 40 kg,
- jedna szuflada mocowana do dolnej półki
- dwa schowki na przewody mocowane do jednej z półek
- wieszak cztero-hakowy na płyny infuzyjne, zawieszony na uchwycie dwuramiennym łamanym o zasięgu minimum 50 cm.

Wszystkie rodzaje kolumn od jednego producenta.

Montaż i szkolenie z obsługi.

Urządzenie medyczne - dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych.

4 - Kolumna Anestezjologiczno-chirurgiczna Oc2

Sufitowa kolumna zasilająca, dwuramienna – wymagane minimalne parametry:

Zawieszenie z wyposażeniem, składająca się z głowicy zasilającej zawieszanej na obrotowym, łamanym wysięgniku. System mocowania do sufitu, osłona sufitowa o wymiarach szerokość x głębokość 60cm x 60 cm (+/- 10%).

Ramię łamane o zasięgu poziomym minimum 170 cm (liczone od osi głównej do osi głowicy), kąty obrotu osi ramienia min. 300°, nośność ramienia min. 120 kg. Przeguby ramion wyposażone w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce sterowane z konsoli lub z półki.

Głowica kolumny pionowa, z możliwością samodzielnego ustawiania półek i osprzętu dodatkowego na przestrzeni min. 100 cm w pionie.

Ścianki głowicy łatwe do utrzymania w czystości bez widocznych śrub lub nitów mocujących wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych kolumny

Kolumna wyposażona w punkty poboru gazów, gniazda elektryczne, gniazda sieci komputerowej zamocowane na bocznych ścianach głowicy oraz na ścianie tylnej:

- sprężone powietrze – 2 szt.
- tlen – 2 szt.
- podtlenek azotu – 1 szt.
- próżnia – 2 szt.
- odciąg gazów anestetycznych – 1 szt.
- gniazdko elektryczne 230 V – 8 szt. (gniazda elektryczne, w co najmniej dwóch obwodach 230V z bolcem uziemiającym zgodnym PN)
- bolce ekwipotencjalne – 8 szt.
- gniazdko sieci komputerowej – 2 szt.
- przygotowanie pod instalację własne użytkownika (np. sieć teletechniczna) – 2 szt.

Gniazda gazowe nie mogą kolidować z elektrycznymi.

Wyposażenie mocowane do głowicy kolumny:

- dwie półki wymiar ok. 50 x 40 cm (+/- 5 cm), z łatwą możliwością regulacji wysokości przez personel, z dwóch stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego, końcówki szyn ukryte w odbojnikach narożnych, nośność półki minimum 40 kg,
- jedna szuflada mocowana do dolnej półki
- dwa schowki na przewody mocowane do jednej z półek
- wieszak cztero-hakowy na płyny infuzyjne, zawieszony na uchwycie dwuramiennym łamanym o zasięgu minimum 50 cm.

Montaż i szkolenie z obsługi.

Wszystkie rodzaje kolumn od jednego producenta.

Urządzenie medyczne - dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych.

5 - Sufitowa jednostka zasilająca jednostanowiskowa Gg9

Sufitowa kolumna zasilająca, dwuramienna – wymagane minimalne parametry:

Zawieszenie z wyposażeniem, składająca się z głowicy zasilającej zawieszanej na obrotowym, łamanym wysięgniku. System mocowania do sufitu, osłona sufitowa o wymiarach szerokość x głębokość 60cm x 60 cm (+/- 10%).

Ramię łamane o zasięgu poziomym minimum 120 cm (liczone od osi głównej do osi głowicy), kąty obrotu osi ramienia min. 300°, nośność ramienia min. 150 kg. Przeguby ramion wyposażone w elektromagnetyczne lub pneumatyczne hamulce sterowane z konsoli lub z półki.

Głowica kolumny pionowa, z możliwością samodzielnego ustawiania półek i osprzętu dodatkowego na przestrzeni min. 100 cm w pionie.

Ścianki głowicy łatwe do utrzymania w czystości bez widocznych śrub lub nitów mocujących wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych kolumny

Kolumna wyposażona w punkty poboru gazów, gniazda elektryczne, gniazda sieci komputerowej zamocowane na bocznych ścianach głowicy oraz na ścianie tylnej:

- sprężone powietrze – 2 szt.
- tlen – 2 szt.
- próżnia – 2 szt.
- gniazdka elektryczne 230 V – 8 szt. (gniazda elektryczne, w co najmniej dwóch obwodach 230V z bolcem uziemiającym zgodnym PN)
- bolce ekwipotencjalne – 8 szt.
- gniazdko sieci komputerowej – 2 szt.
- przygotowanie pod instalację własne użytkownika (np. sieć teletechniczna) – 2 szt.

Gniazda gazowe nie mogą kolidować z elektrycznymi.

Wyposażenie mocowane do głowicy kolumny:

- dwie półki wymiar ok. 50 x 40 cm (+/- 5 cm), z łatwą możliwością regulacji wysokości przez personel, z dwóch stron szyny 10x25mm do zawieszenia sprzętu dodatkowego, końcówki szyn ukryte w odbojnikach narożnych, nośność półki minimum 40 kg,
- dwie szuflady mocowane do dolnej półki
- dwa schowki na przewody mocowane do jednej z półek
- wieszak cztero-hakowy na płyny infuzyjne, zawieszony na uchwycie dwuramiennym łamanym o zasięgu minimum 80 cm.

Montaż i szkolenie z obsługi.

Wszystkie rodzaje kolumn od jednego producenta.

Urządzenie medyczne - dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych.

6. - Panel medyczny nadłóżkowy

Kaseton jedno, dwu, lub trzystanowiskowy, /w zależności od miejsca występowania/ zintegrowana jednostka zasilania elektryczno-gazowa zapewnia podłączenie aparatury elektromedycznej, a także umożliwiającą pobór gazów medycznych dla celów leczniczych, wyposażony w szyny instrumentalne umożliwiające montaż parawanów, wisięgników na kroplówki, ssaków medycznych i innego osprzętu medycznego a także zestawów półkowych. Kaseton wykonany z wysokiej jakości profili aluminiowych, malowanych proszkowo na wybrany przez Zamawiającego kolor wg. palety RAL oraz podzielony na części zasilania elektrycznego i gazowego oraz media. Kaseton będzie posiadał oświetlenie górne oraz oświetlenie dolne punktowe dla pacjenta, kaseton będzie przystosowany do podłączenia systemu przywoławczego pacjenta. Kaseton naścienny w układzie poziomym wyposażony /na jedno stanowisko/: szyna instrumentalna, system szynowy, wieszaki pomp infuzyjnych, wieszak teleskopowy kroplówki, wieszak wisięgnikowy, półki pod aparaturę medyczną, szuflady, zestawy półkowe. Ewentualnie dodatkowa konstrukcja wsporcza indywidualna umożliwiająca montaż kasetonu w miejscach występowania okien.

Wyposażenie w przyłącza: /na jedno stanowisko/

Gniazdo elektryczne 230 V – 4 szt

Gniazdo RJ45 - 2 szt

Zacisk ekwipotencjalny - 2 szt.

Wyłączniki światła

Przyłącz tlenu -2 gniazda

Przyłącz powietrza – 2 gniazda

Przyłącz próżni - 2 gniazda