**Kolumna anestezjologiczna – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
|  | **Nazwa:** | Podać |  |
|  | **Producent/model** | Podać |  |
|  | **Kraj pochodzenia** | Podać |  |
|  | **Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe** | Tak, podać |  |
|  | **Parametry:** |  |  |
| 1. 1. | Sufitowa jednostka zasilająca – urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy II b | Tak |  |
| 1. 2. | Kolumna anestezjologiczna przeznaczona do instalacji na sali operacyjnej, umożliwiająca podnoszenie wysokiej klasy aparatu do znieczulania ogólnego. | Tak |  |
| 1. 3. | Kolumna mocowana do stropu za pomocą zawieszenia modułowego, wyposażonego w płytę interfejsową zainstalowaną na wysokości sufitu podwieszanego, na której wykonane będą połączenia instalacji wewnętrznych kolumny ze szpitalnymi instalacjami elektrycznymi, niskoprądowymi oraz rurociągami gazów medycznych, próżni i odciągu gazów anestezjologicznych.  Nie dopuszcza się sytuacji, w której miejsce łączenia sieci szpitalnej (elektrycznej i gazowej) ma miejsce na łożysku kolumny | Tak |  |
| 1. 4. | Sufitowa kolumna zasilająca składająca się z pionowej głowicy zasilającej zawieszonej na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Ramiona wykonane z aluminium. Rotacja ramion i głowicy w poziomie ≥330 stopni. Zakres pracy ramienia uchylnego min. 50 cm.  Ramiona oraz głowica kolumny tego samego producenta. | Tak |  |
|  | Ramiona kolumny o przekroju przypominającym kształt trapezu z zaokrąglonymi bocznymi krawędziami. (Górna podstawa trapezu wyraźnie dłuższa od dolnej. Powyższy kształt znacznie ogranicza osiadanie kurzu na bocznych częściach ramienia kolumny | Tak |  |
| 1. 5. | Głowica zasilająca pionowa o wysokości min. 145 cm. Panele instalacyjne kolumny wykonane z aluminium anodowanego. | Tak |  |
| 1. 6. | Ścianki głowicy zasilającej łatwe do utrzymania w czystości: bez śrub, nitów, zaślepek, itp. na widocznych powierzchniach ścianek, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych. | Tak |  |
| 1. 7. | Hamulce pneumatyczne zasilane powietrzem z instalacji gazów medycznych, z rurociągu, którego są zasilanie gniazda gazowe sprężonego powietrza | Tak |  |
| 1. 8. | Hamulce mechaniczne blokujące dalszy obrót kolumny z możliwością instalacji w odstępie max 15˚ | Tak |  |
| 1. 9. | Na każdej z krawędzi (min. 4) głowicy zasilającej zainstalowane pionowe prowadnice montażowe do mocowania wyposażenia kolumny (uchwytu na aparat, wysięgników, półek, szyn montażowych itp). Pionowe opływowe (bez ostrych krawędzi) prowadnice wystające poza obrys głowicy na jej całej długości – rozwiązanie umożliwiające łatwe mycie i dezynfekcję. | Tak |  |
|  | Możliwość mocowania wyposażenia kolumny na każdej z 4 stron głowicy. | Tak |  |
| 1. 1. | Możliwość wyboru koloru prowadnic na etapie zamówienia z zestawu min. 12 kolorów. | Tak |  |
| 1. 2. | Głowica wyposażona w uchwyt do podnoszenia aparatu do znieczulania. | Tak |  |
| 1. 3. | Na jednej z bocznych ścianek głowica zasilająca wyposażona w zintegrowany schowek na nadmiar rur gazów medycznych oraz kabli elektrycznych i przewodów teletechnicznych o długości min 700mm. Możliwość ukrywania nadmiaru kabli i rur gazów medycznych od aparatury zainstalowanej na stanowisku wewnątrz głowicy. | Tak |  |
| 1. 4. | Powyższy schowek zamykany drzwiczkami uszczelnionymi gumowymi uszczelkami eliminującymi ryzyko uszkodzenia przewodów i węży. | Tak |  |
|  | Wymiary wszystkich szyn montażowych na kolumnie szerokość od 25 - 35 (+/- 10 mm) mm oraz o grubość 10 mm (+/- 2,5 mm) | Tak |  |
| 1. 5. | Na czterech ściankach głowicy zasilającej zainstalowane następujące gniazda:  Punkty poboru gazów medycznych i próżni:  tlen – min. 2 szt.,  sprężone powietrze – min. 2 szt.,  próżnia – min. 2 szt.,  podtlenek azotu – min. 1szt.  dwutlenek węgla – min. 1 szt  odciąg gazów anestetycznych – min. 1 szt.  gniazdka elektryczne 230 V – min. 8 szt.  bolce ekwipotencjalne (każdy bolec obok gniazdka elektrycznego) – min. 8 szt.  gniazdko sieci komputerowej – min. 2 szt.  miejsca przygotowane pod instalację w przyszłości dodatk. gniazd niskoprądowych – min. 2 szt.  Gniazda gazowe oraz odciąg gazów anestetycznych tego samego producenta, co kolumna. | Tak |  |
| 1. 6. | Punkty poboru gazów medyczncyh oraz próżni z możliwością zamontowania na min 3 stronach głowicy – na tych samych panelach instalacyjnych co gniazda elektryczne i niskoprądowe. W celu zachowania należytej higieny nie dopuszcza się gniazdek elektrycznych zlicowanych z powierzchnią głowicy.  Możliwość montażu punktów poboru gazów medycznych powyżej gniazd elektrycznych. | Tak |  |
| 1. 7. | Możliwość instalacji punktów poboru gazów medycznych powyżej gniazd elektrycznych na tych samych panelach instalacyjnych. | Tak |  |
| 1. 8. | Na ściankach frontowej i tylnej gniazda gazowe i elektryczne zamontowane w dwóch pionowych rzędach. | Tak |  |
| 1. 9. | Punkty poboru gazów medycznych zgodne z normą DIN 13260-2 (tzw. typ DIN). Do wyboru przez zamawiającego. | Tak |  |
|  | Wszystkie punkty poboru gazów, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu. | Tak |  |
| 1. 1. | Odciąg gazów anestetycznych, wyposażony w eżektor zasilany sprężonym powietrzem 5 bar. | Tak |  |
| 1. 2. | Punkty poboru gazów medycznych posiadające zawór zwrotny, którego wymiana nie wymaga demontażu frontowej pokrywy. Punkty poboru muszą umożliwiać wymianę zaworu końcowego z systemu AGA na system DIN bez konieczności demontażu gniazda. | Tak |  |
| 1. 3. | Gniazda elektryczne na płaszczyźnie ścianek głowicy obrócone pod kątem 45 stopni w stosunku do osi wzdłużnej głowicy. Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające oferowane rozwiązanie. | Tak |  |
| 1. 4. | Gniazdka sieci komputerowej typu RJ-45. | Tak |  |
|  | Zasięg kolumny mierzony od osi obrotu wysięgnika (punkt mocowania do stropu) do osi obrotu głowicy zasilającej: co najmniej 150 cm | Tak |  |
| 1. 5. | Wysięgnik kolumny wyposażony w blokadę obrotu ramion oraz głowicy zasilającej (blokowane 3 przeguby) | Tak |  |
| 1. 6. | Regulacja wysokości kolumny z aparatem do znieczulania za pomocą uchylnego ramienia wysięgnika, napędzanego elektrycznie, realizującego ruch pionowy całej głowicy zasilającej w zakresie, co najmniej 50 cm. | Tak |  |
| 1. 7. | Dotykowe (poprzez chwyt dłoni) zwalnianie blokady pneumatycznej obrotu ramion i głowicy za pomocą dwuręcznego - dwuczęściowego uchwytu zorientowanego pionowo. Do oferty należy załączyć zdjęcie z oryginalnego, powszechnie dostępnego na stronie internetowej producenta katalogu przedstawiające zaoferowane rozwiązanie. | Tak |  |
| 1. 8. | Przyciski góra/dół do zmiany wysokości na jednej z rękojeści uchwytu. | Tak |  |
| 1. 9. | Możliwość przekładania obu bezprzewodowych rękojeści uchwytu pomiędzy wszystkimi ściankami głowicy na dowolnej wysokości. Możliwość zwolnienia blokady pneumatycznej poprzez chwyt jednej rękojeści. | Tak |  |
|  | Dodatkowe przyciski do zwalniania hamulców oraz zmiany wysokości umieszczone na panelu na jednej ze ścian głowicy. Panel odporny na środki do dezynfekcji. | Tak |  |
|  | Udźwig kolumny (dopuszczalna masa aparatu do znieczulania ogólnego i wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): co najmniej 300 kg. Wartość udźwigu kolumny przy oferowanej długości wysięgnika potwierdzona w załączonej do oferty instrukcji obsługi kolumny lub w oryginalnym prospekcie / katalogu powszechnie dostępnym na stronie internetowej producenta kolumny. | Tak |  |
|  | Wyposażenie zamocowane na głowicy kolumny:  - drążek infuzyjny – 1 szt.,  - wysięgnik na drążek – 1 szt  - wysięgnik na kardiomonitor – 1 szt. | Tak |  |
|  | Drążek infuzyjny o długości 100 cm (±10 cm ). z wysuwanym wieszakiem do kroplówek (min. 4 metalowe zaczepy rozmieszczone co 90 stopni). Drążek wyposażony w specjalny pierścień mający na celu zabezpieczenie zawieszonych pomp infuzyjnych przed zsunięciem. | Tak |  |
|  | Wysięgnik do mocowania drążka infuzyjnego na kolumnie dwuramienny, obrotowy, o zasięgu, co najmniej 40 cm i udźwigu, co najmniej 25 kg (wymiar mierzony od osi do osi obrotu) Nie dopuszcza się pomocniczego drążka łączącego poszczególne części wysięgnika (ramiona) znajdującego się w przegubie pośrednim. | Tak |  |
|  | Wysięgnik do mocowania komputera medycznego na głowicy, obrotowy dwuramienny o zasięgu min 400 mm (wymiar ściągnięty w osiach obrotu) i udźwigu min. 15 kg. Podstawka na klawiature. | Tak |  |
|  | Wysięgniki na drążek/monitor wyposażone w wewnętrzne zatrzaskiwane kanały do prowadzenia kabli (np. zasilania pomp infuzyjnych) oraz hamulce cierne przy dwóch przegubach regulowane ergonomicznymi okrągłymi pokrętłami. Do oferty należy załączyć zdjęcie z oryginalnego, powszechnie dostępnego na stronie internetowej producenta katalogu przedstawiające zaoferowane rozwiązanie. | Tak |  |