Załącznik nr .....

WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

INFORMACJA TECHNICZNA

**03 MOCOWANA DO STROPU JEDNOSTKA MEDYCZNA TYPU KOLUMNA w KLASIE IIb.doc**

Nazwa producenta

Nazwa i typ

Kraj pochodzenia

Rok produkcji min. 2025

Lokalizacja (nr pomieszczeń): sala operacyjna

Razem: sztuk 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wymagania do przedmiotu zamówienia | Wymagana wartość | Parametr oferowany przez dostawcę – TAK/NIE, podać wartość, zakres, wymiary, opisać itp. Wg wskazań Zamawiającego określonych w kolumnie 2 i 3 niniejszej tabeli | Sposób oceny |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Kolumna anestezjologiczna wraz wysięgnikiem na monitor ( 3 szt.)**  Parametry ogólne: | |  | | |
|  | Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kolumna anestezjologiczna przeznaczona do instalacji na sali operacyjnej, umożliwiająca podnoszenie wysokiej klasy aparatu do znieczulania ogólnego. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Sufitowa kolumna zasilająca składająca się z pionowej głowicy zasilającej zawieszonej na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | 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 gazowymi, elektrycznymi i niskoprądowymi.  Nie dopuszcza się sytuacji, w której miejsce łączenia sieci szpitalnej (elektrycznej) i instalacji gazów medycznej ma miejsce na łożysku kolumny. Ramiona oraz głowica kolumny tego samego producenta. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Obrotowy wysięgnik dwuramienny. Rotacja ramion i głowicy w poziomie ≥330 stopni | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Hamulce mechaniczne blokujące dalszy obrót kolumny z możliwością instalacji w odstępie max 15˚ | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Ramiona 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 kolumn. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Hamulce pneumatyczne zasilane powietrzem z instalacji gazów medycznych, z rurociągu, którego są zasilanie gniazda gazowe sprężonego powietrza | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Zasięg kolumny mierzony od osi obrotu wysięgnika (punkt mocowania do stropu) do osi obrotu głowicy zasilającej: min. 2 000 mm. Ramiona wykonane z aluminium | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wysięgnik kolumny wyposażony w pneumatyczną blokadę obrotu ramion (blokowane 2 przeguby). Hamulce pneumatyczne zasilane powietrzem z instalacji gazów medycznych, z rurociągu, którego są zasilanie gniazda gazowe sprężonego powietrza | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Hamulce cierne zapewniające stabilne utrzymanie kolumny w pozycji w przypadku awarii układów pneumatycznych. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Na wspólnym mocowaniu sufitowym zamontowane ramię dwuczęściowe do powieszenia monitora medycznego wyposażone w uniwersalny uchwyt do mocowania monitorów LCD w standardzie VESA 100 i VESA 75 | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pionowa głowica zasilająca o wysokości min. 1200 mm | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | System dźwigowy zapewniający uniesienie głowicy kolumny wraz z zawieszonym aparatem anestezjologicznym. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia i aparatury, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): min 285 kg | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | **PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE** |  |  | Bez punktacji |
|  | Ścianki głowicy zasilającej łatwe do utrzymania w czystości: jednoczęściowe, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Głowica wyposażona w uchwyt do podnoszenia aparatu do znieczulania. Uchwyt typu Dräger Holder M lub Trumpf Pendant Kreuzer lub inny kompatybilny z wymienionymi. Uchwyt wyposażony w elektroniczną kontrolę zawieszenia aparatu – blokującą możliwość regulacji wysokości głowicy w przypadku niepoprawnego zadokowania aparatu | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Na każdej z krawędzi głowicy (min. 4) zasilającej zainstalowane pionowe prowadnice montażowe do mocowania wyposażenia kolumny (wysięgników, półek, uchwytów itp). Pionowe opływowe (bez ostrych krawędzi) prowadnice wystające poza obrys głowicy na jej całej długości – rozwiązanie umożliwiające łatwe mycie i dezynfekcję. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość mocowania wyposażenia kolumny na każdej z 4 stron głowicy. | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Możliwość wyboru koloru prowadnic na etapie zamówienia z zestawu min 10 kolorów. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Na ściankach głowicy zasilającej zainstalowane następujące gniazda:  a) punkty poboru gazów medycznych i próżni:   * sprężone powietrze – 2 szt. * próżnia – 2 szt. * tlen – 2 szt. * Odciąg gazów anestetycznych AGSS – 1 szt.   c) gniazdka elektryczne 230 V – 12 szt.  d) bolce ekwipotencjalne – 12 szt.  e) gniazdko sieci komputerowej – 4 szt.  f) miejsca przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych – 2 szt.  Punkty poboru gazów medycznych tego samego producenta co kolumna. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Na jednej z bocznych ścianek głowica zasilająca wyposażona na całej długości panelu w zintegrowany schowek na nadmiar rur gazów medycznych oraz kabli elektrycznych i przewodów teletechnicznych Możliwość ukrywania nadmiaru kabli i rur gazów medycznych od aparatury zainstalowanej na stanowisku wewnątrz głowicy. Pojemność schowka min 12 500 cm3. Wewnątrz schowka zamontowane min 3 gniazdka elektryczne i 2 gniazda sieci komputerowej. Schowek wyposażony w min 4 metalowe haczyki do uporządkowania przechowywanych kabli. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Ze względów higienicznych nie dopuszcza się gniazdek elektrycznych zlicowanych z powierzchnią głowicy | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Punkty poboru gazów medycznych zgodne ze standardem DIN | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu zgodnie z normą PN‑ISO 32. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Punkty poboru gazów medycznych posiadające zawór zwrotny, którego wymiana nie wymaga demontażu frontowej pokrywy. Punkty poboru muszą umożliwiać wymianę zaworu końcowego z systemu DIN na system AGA bez konieczności demontażu gniazda. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Gniazdka elektryczne zainstalowane w ściankach głowicy pod kątem 45˚ w stosunku do osi głowicy.  Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające zaoferowane rozwiązanie. | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Gniazdka elektryczne i bolce ekwipotencjalne zainstalowane obok siebie. Nie dopuszcza się bolców ekwipotencjalny montowanych w modułach po klika sztuk obok siebie.  Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające zaoferowane rozwiązanie. | TAK, podać |  | TAK – 1 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Gniazdka elektryczne i bolce ekwipotencjalne zainstalowane bocznych ściankach (tych samych, co gniazda gazowe) głowicy zasilającej (min. 2 szt. z lewej strony i min. 2 szt. prawej strony), ścianie frontowej 4 szt. oraz z tyłu głowicy zasilającej (pozostałe). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Przygotowanie pod instalację w przyszłości  dodatkowych gniazd niskoprądowych:  w ściance głowicy zasilającej wycięty otwór  zasłonięty łatwą do zdemontowania pokrywką  oraz zainstalowana puszka instalacyjna umożliwiająca zamocowanie gniazda niskoprądowego  (np. audio, wideo, system przywoławczy, itp.).  Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszki do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (t.j. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość obrotu głowicy zasilającej wokół własnej osi w zakresie 330o (±15o) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Dotykowe (poprzez chwyt dłoni) zwalnianie blokady pneumatycznej obrotu ramion i głowicy za pomocą dwuręcznego - dwuczęściowego uchwytu zorientowanego pionowo | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Możliwość przekładania obu bezprzewodowych rękojeści uchwytu pomiędzy wszystkimi ściankami głowicy na dowolnej wysokości. Możliwość zwolnienia blokady pneumatycznej poprzez chwyt jednej rękojeści. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Dodatkowe przyciski do zwalniania hamulców na panelu na jednej ze ścian głowicy. Panel odporny na środki do dezynfekcji | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wymagany dodatkowy pilot przewodowy zapewniający sterowanie kolumną. Pilot zawieszony na aparacie do znieczulenia | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Udźwig kolumny (dopuszczalna waga aparatury i wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): minimum 285 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, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wyposażenie kolumny:   * Wysięgnik na drążek infuzyjny – 1 szt. * Wysięgnik na kardiomonitor – 1 szt. * Schowek nadmiaru przewodów mocowany w kolumnie - 1szt. * Pozioma szyna montażowa o długości min 40 cm i udźwigu min. 20 kg z możliwością montażu na min 2 ściankach głowicy na dowolnej wysokości. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  |  |  |  |  |
|  | Wymiary wszystkich szyn montażowych na kolumnie szerokości od 25 do 35 mm oraz o grubość 10 mm. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Powierzchnia półki od strony głowicy wyprofilowana ku górze. Profil uniemożliwiający swobodne przelewnie się cieczy na powierzchnie głowicy z gniazdami podczas przypadkowego rozlania płynu na półkę. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Drążek infuzyjny o długości około 100 cm (+/- 10cm) z wysuwanym wieszakiem do kroplówek (4 metalowe zaczepy). | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Wysięgnik do mocowania drążka infuzyjnego oraz monitora na kolumnie dwuramienny, obrotowy, o zasięgu min. 30 cm+30cm (wymiar liczony od osi mocowania ramienia do osi drążka infuzyjnego) i udźwigu minimum 25 kg. | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Wysięgniki wyposażone w wewnętrzne kanały do prowadzenia kabli (np. zasilania pomp infuzyjnych). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Ramiona wysięgników z hamulcem ciernym. Możliwa regulacja siły hamowania hamulca ciernego w łatwy sposób przez użytkownika za pomocą ergonomicznego pokrętła | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Zamawiający wymaga by oferowana jednostka medyczna była produktem powszechnie stosowanym, nie dopuszcza się rozwiązań prototypowych jeszcze nie sprawdzonych w warunkach pracy na oddziałach szpitalnych. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Na wspólnym mocowaniu sufitowym zamontowane ramię dwuczęściowe do powieszenia monitora medycznego wyposażone w uniwersalny uchwyt do mocowania monitorów LCD w standardzie VESA 100 i VESA 75 | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Długość ramienia wysięgnika na monitor min 1450 mm | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Możliwość mocowania dużych monitorów LCD o przekątnej od 26” do 40” | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Uchwyt na monitor wyposażony w zamykany schowek na zasilacz. Kable zasilające i sygnału wideo prowadzone wewnątrz konstrukcji ramienia oraz uchwytu na monitor. Brak wystających przewodów (peszli) na zewnątrz kon-strukcji wysięgnika.  Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające zaoferowane rozwiązanie | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Uchwyt monitora LCD wyposażony uchwyt sterylny z wy-iennymi rękojeściami (min. 4 rękojeści w komplecie) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Udźwig ramienia uchylnego z zawieszonym monitorem w zakresie 18-40 kg | TAK, podać |  | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |
| **Wymogi formalne** | |  | | |  |  |  |
|  | Do oferty należy dołączyć ulotki urządzenia w języku polskim potwierdzające parametry techniczne. | Tak, Załączyć |  | Bez punktacji |
|  | Urządzenie posiada dokumentację (Certyfikat CE / Deklarację Zgodności) potwierdzające zgodność wyrobu z dyrektywą 93/42/EEC. | Tak, Załączyć |  | Bez punktacji |
|  | Oferta obejmuje pełne szkolenie personelu z obsługi dostarczanego urządzenia. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Konstrukcja sprzętu musi umożliwić spełnienie wszystkich warunków technicznych zawartych w niniejszej tabeli. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zaoferowane urządzenie jest fabrycznie nowe i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów czy inwestycji oprócz materiałów eksploatacyjnych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany poziom świadczonych usług medycznych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak, Podać |  | Bez punktacji |
|  | Czas reakcji serwisu max. 48h | Tak, Podać |  | Bez punktacji |

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Wszystkie parametry techniczne muszą być spełnione łącznie (aby oferta była ważna i spełniała wszystkie wymagania, we wszystkich pozycjach Dostawca winien wpisać "TAK", a tam gdzie jest to wymagane dokładnie opisać oferowane parametry).

Niniejszy opis wymagań granicznych, jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do pozostałej dokumentacji projektowej, w przypadku rozbieżności lub braku spójności pomiędzy różnymi elementami dokumentacji projektowej.

.................................................

Podpis Wykonawcy