#### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA – Grupa 1

**I . OKREŚLENIE PRZEDMIOTU PRZETARGU**

###### Kolumny anestezjologiczne oraz chirurgiczno-laparoskopowe - 1 kpl.

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**II . Część do wypełnienia przez przystępującego do przetargu:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Nazwa urządzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **2** | Typ urządzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **3** | Producent |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **4** | Rok produkcji nie wcześniej niż 2020. Produkty fabrycznie nowe nie rekondycjonowane. |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **5** | Rok wprowadzenia urządzenia do seryjnej produkcji |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **6** | Kraj pochodzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |

**7. Warunki gwarancji i serwisu wymagane przez użytkownika.**

| **Nr ppkt.** | **OPIS PARAMETRÓW** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | | **WARTOŚĆ OFEROWANA**  **( podać, opisać )** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. | *TAK (wpisać pełne dane kontaktowe adres i techniczne środki łączności, nr tel., faxu, e-mail. )* | |  |
| 2 | Długość udzielanej gwarancji **24 miesiące** (*podać ilość miesięcy*). Przeglądy techniczne zgodnie z zaleceniami producenta oraz instrukcją obsługi w czasie trwania gwarancji (Ostatni przegląd techniczny nie wcześniej niż na 1 miesiąc przed końcem okresu gwarancyjnego) . | *TAK* | |  |
|  |  |  |  | *Wpisać* |

**8.Walory techniczno-eksploatacyjne wymagane przez użytkownika.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PARAMETRÓW** | **Parametry graniczne** | Parametry oferowane  ( podać, opisać ).  Należy szczegółowo opisać każdy oferowany parametr urządzenia/sprzętu |
|  | **Kolumna anestezjologiczna - 1 szt.** |  |  |
|  | Sufitowa jednostka anestezjogiczna | Tak |  |
|  | Kolumna z powłoką antybakteryjną. | Tak |  |
|  | Kolumna jednoramienna z ramieniem dwuczęściowym o całkowitym zasięgu poziomym w osiach łożysk: min. 2000 mm. | Tak |  |
|  | Pierwsza część ramienia (od osi przegubu stropowego do osi przegubu pośredniego): min. 1000 mm. | Tak |  |
|  | Druga część ramienia (od osi przegubu pośredniego do osi obrotu głowicy): min. 1000 mm. | Tak |  |
|  | Rotacja ramion w poziomie ≥340 stopni. | Tak |  |
|  | Obudowa sufitowa w kształcie kwadratu z uszczelką silikonową od strony sufitu podwieszanego. | Tak |  |
|  | Podwójny system hamulców w przegubach kolumn (przegubu stropowego, przegubu pośredniego, obrotu głowicy) podstawowe – cierne, dodatkowe – pneumatyczne. Hamulce cierne zapewniające stabilne utrzymanie kolumny w pozycji w przypadku awarii układu hamulcowego. | Tak |  |
|  | Regulacja obrotu kolumny z możliwością nastawy ogranicznika. | Tak |  |
|  | **Konsola:** |  |  |
|  | Wysokość: 800 mm (± 40 mm), wymiar głowicy max. 300mm x 280mm. Tylna i boczne ściany głowicy umożliwiające montaż do min. 10 gniazd elektrycznych. Możliwość rozmieszczenia gniazd gazowych na min. 3 stronach głowicy. | Tak |  |
|  | Nośność netto kolumny (rozumiana jako waga zewnętrznej aparatury medycznej jaką można posadowić na głowicy): min. 260 kg. | Tak |  |
|  | Wytrzymałość i nośność – kolumna, półki i przeguby ramion testowana na wytrzymałość obciążeniową zgodnie z normą IEC 60601-1 (lub regulacją równoważną). | Tak |  |
|  | Szyny nośne pod montaż półki lub innych akcesoriów wbudowane w ścianę głowicy z min. 2 stron. | Tak |  |
|  | Gniazda gazowe standard AGA na tylnej lub bocznej ścianie głowicy: • 2 x próżnia,  • 2 x sprężone powietrze  • 2 x O2 • 1 x AGSS  Dodatkowe gniazda gazowe podłączone do instalacji awaryjnej: • 1 x O2  • 1 x N2O Gniazda elektryczne i teletechniczne na bocznych ścianach głowicy: • 2 x RJ45, • 4 x gniazdo elektryczne 230V, obwód pierwszy  • 4 x gniazdo elektryczne 230V, obwód drugi • 8 x bolec wyrównania potencjałów,  • 4 x miejsca przygotowane do zamontowania gniazd światłowodowych, • 1 x panel do obsługi hamulców i windy,  Gniazda elektryczne z klapkami zapewniające min. IP44 dla uzyskania odpowiedniej ergonomii montowane pod kątem 45̊. Oprawy gniazd obwodu pierwszego w innym kolorze niż oprawy gniazd drugiego obwodu. | Tak |  |
|  | Wyposażenie kolumny:  • Uchwyty do pozycjonowania kolumny montowany na tylnej ścianie głowicy w ustawieniu najbardziej ergonomicznym, Uchwyty do pozycjonowania kolumny wyposażone w przyciski sterujące hamulcem. Przyciski membranowe, szczelne oznaczone korespondującym kolorem i symbolem odpowiadającym do umieszczonego na spodniej części ramienia nośnego. • 1x półka montowana do szyny nośnej wyposażona w boczne szyny akcesoryjne do zawieszenia sprzętu dodatkowego 450 mm x 450 mm (+/- 30mm) o ładowności min. 80 kg • Wysięgnik jednoramienny do mocowania drążka infuzyjnego, drążek infuzyjny o długości 800 – 1000 mm z 4 hakami co 90̊ • Możliwość wyposażenia kolumny w pilot przewodowy do obsługi hamulców i windy kolumny  • W dolnej część głowicy wbudowana winda do zawieszenia aparatu do znieczulania. | Tak |  |
|  | Wysokość kolumny wraz z gniazdami pozostająca na tej samej wysokości podczas podnoszenia i opuszczenia aparatu do znieczulania. | Tak |  |
|  | Kolumna łatwa w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów oraz wystających łbów śrub, nitów. Głowica zbudowana z jednolitych pionowych paneli bez poziomych szczelin i szpar. | Tak |  |
|  | Dostawa oraz instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. | Tak |  |
|  | **Kolumna chirurgiczno-laparoskopowa - 1 szt.** |  |  |
|  | Sufitowa jednostka zasilająca umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę chirurgiczną i laparoskopową. Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych. | Tak |  |
|  | Urządzenie powinno być łatwe w utrzymaniu czystości – bez śrub, nitów, itp. wystających na powierzchniach ścianek. | Tak |  |
|  | Jednostka pokryta powłoką antybakteryjną. | Tak |  |
|  | System składający się z zawieszonej pod sufitem płyty montażowej i podwieszonych do niej dwóch par ramion z kolumnami, rozmieszczonymi po obu stronach stołu operacyjnego z możliwością ich zamiany miejscami. | Tak |  |
|  | Kolumna po stronie chirurgicznej o wysokości min. 1000 mm, szerokości maks. 300 mm i głębokości maks. 280 mm zawieszona na ramieniu dwuczęściowym o długości 750 mm + 750 mm (+/- 50 mm), głowica z szynami montażowymi do montażu półek, wysięgników itp. | Tak |  |
|  | Kolumna po stronie laparoskopowej o wysokości min. 1500 mm, szerokości maks. 300 mm i głębokości maks. 280 mm, zawieszona na ramieniu dwuczęściowym o długości min. 1000 mm + 1000 mm, gdzie druga cześć ramienia umożliwia ruch pionowy głowicy w zakresie min. 700 mm. | Tak |  |
|  | Szyny do montażu półek wbudowane wewnątrz głowicy, niewystające, z min. dwóch stron. | Tak |  |
|  | W dolnej części każdej kolumn zamontowana szyna akcesoryjna okalająca ją z trzech stron. | Tak |  |
|  | Możliwość obrotu każdego przegubu ramienia i samej kolumny w zakresie min. 340 ̊. | Tak |  |
|  | Nośność kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia i aparatury, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) dla każdej ze stron po min. 180 kg. | Tak |  |
|  | Podwójny system hamulców w przegubach kolumn (przegubu stropowego, przegubu pośredniego, obrotu głowicy) podstawowe – cierne, dodatkowe – pneumatyczne. Hamulce cierne zapewniające stabilne utrzymanie kolumny w pozycji w przypadku awarii układu hamulcowego. | Tak |  |
|  | Obie kolumny wyposażone w oświetlenie do zabiegów endoskopowych umieszczone na górze ramion oraz w dolnej części głowicy oświetlające podłogę, włączane indywidualnie z regulacją jasności. | Tak |  |
|  | **Wymogi dotyczące głowicy po stronie chirurgicznej:** |  |  |
|  | Głowica w układzie pionowym. | Tak |  |
|  | Gniazda gazów medycznych, elektryczne i teleinformatyczne umieszczone na tylnej lub bocznej stronie głowicy, w dwóch pionowych rzędach na każdej ze ścian. | Tak |  |
|  | Na głowicy poziomej, po stronie chirurgicznej zainstalowane gniazda gazowe standard AGA: 1x sprężone powietrze, 1x tlen, 1x próżnia, 1x air moto. Gniazda rozmieszczone w odległości zapewniającej włączanie różnego rodzaju wtyków. | Tak |  |
|  | Co najmniej 10 gniazd elektrycznych, bryzgoszczelnych z klapką IP44 podłączone do dwóch obwodów. | Tak |  |
|  | Oprawy gniazd obwodu pierwszego w innym kolorze niż oprawy gniazd drugiego obwodu. | Tak |  |
|  | Gniazdka elektryczne zainstalowane w ściankach pod kątem 45° w stosunku do osi głowicy. | Tak |  |
|  | Co najmniej 5 bolców wyrównania potencjałów. | Tak |  |
|  | Gniazda RJ45 kategorii szóstej - 4 szt. | Tak |  |
|  | Miejsca przygotowane do montażu gniazd światłowodowych - 4 szt. | Tak |  |
|  | Min. 2 półki o szerokości 530 mm (+/-20mm) i głębokości 480 mm (+/-20mm), wyposażone w szyny boczne do montażu akcesoriów. | Tak |  |
|  | Min. 1 półka o szerokości 630 mm (+/-20mm) i głębokości ok. 480 mm (+/-20mm), wyposażona w szyny boczne do montażu akcesoriów, wyposażona w dwie szuflady. | Tak |  |
|  | Półki o ładowności min. 70 kg. | Tak |  |
|  | Szuflady wyposażone w system samo-domykający. Możliwość łatwego wyjęcia szuflady bez użycia narzędzi. | Tak |  |
|  | Min. 3 x druciany kosz na akcesoria o wymiarach 25x25x10 cm (+/- 2 cm) montowany do szyn sprzętowych. | Tak |  |
|  | Min. 1 x druciany kosz na akcesoria o wymiarach 40x20x20 cm (+/- 2 cm) montowany do szyn sprzętowych. | Tak |  |
|  | Uchwyty do pozycjonowania kolumny montowane na tylnej ścianie głowicy. Uchwyty do pozycjonowania kolumny wyposażone w przyciski sterujące hamulcem. Przyciski membranowe, szczelne ,oznaczone kolorem i symbolem. | Tak |  |
|  | **Wymogi dotyczące głowicy po stronie laparoskopowej:** |  |  |
|  | Głowica w układzie pionowym. | Tak |  |
|  | Gniazda gazów medycznych, elektryczne i teleinformatyczne umieszczone na tylnej lub bocznej stronie głowicy, w dwóch pionowych rzędach na każdej ze ścian. | Tak |  |
|  | Możliwość regulacji wysokości zawieszenia półki oraz innego wyposażenia przez użytkownika. | Tak |  |
|  | Gniazda gazowe standard AGA: 2x sprężone powietrze, 1x tlen, 2x próżnia, 1x air moto. Gniazda rozmieszczone w odległości zapewniającej bezkolizyjne włączenie różnego rodzaju wtyków. | Tak |  |
|  | Co najmniej 10 gniazd elektrycznych, bryzgoszczelnych z klapką IP44 podłączone do dwóch obwodów. | Tak |  |
|  | Gniazdka elektryczne zainstalowane w ściankach pod kątem 45° w stosunku do osi głowicy. | Tak |  |
|  | Co najmniej 5 bolców wyrównania potencjałów. | Tak |  |
|  | Gniazdo RJ45- 4 szt. kat.6. | Tak |  |
|  | Miejsca przygotowane do montażu gniazd światłowodowych - 4 szt. | Tak |  |
|  | Min. 5 półek o wymiarach 500x450 mm ± 30 mm. Możliwość regulacji wysokości zawieszenia półki na kolumnie przez użytkownika, o nośności min. 70 kg, wyposażona w boczne szyny montażowe. | Tak |  |
|  | Dolna półka z dwiema szufladami. Szuflady wyposażone w system samo-domykający. Możliwość łatwego wyjęcia szuflady bez użycia narzędzi. | Tak |  |
|  | Uchwyty do pozycjonowania kolumny montowane na tylnej ścianie głowicy. Uchwyty do pozycjonowania kolumny wyposażone w przyciski sterujące hamulcem. Przyciski membranowe, szczelne, oznaczone kolorem i symbolem. | Tak |  |
|  | Kolumna wyposażona w min. dwa drążki infuzyjne o długości min. 1000 mm, z czterema hakami na płyny o masie min. 30 kg, do zawieszenia stacji dokujących, pomp infuzyjnych strzykawkowych i objętościowych. | Tak |  |
|  | Dostawa oraz instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. | Tak |  |
|  | **Szkolenia** |  |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi produktu (minimum 5 osób). | Tak |  |
|  | Szkolenie personelu technicznego zamawiającego w zakresie podstawowych czynności sprawdzenia stanu technicznego i podstawowej konserwacji technicznej. | Tak |  |

**UWAGA!**

Dla uznania oferty za ważną Wykonawca winien zaoferować sprzęt spełniający wszystkie wymagane parametry graniczne.

W tabelce „Walory techniczno-eksploatacyjne wymagane przez użytkownika”, kolumna – parametry oferowane – należy szczegółowo opisać każdy oferowany parametr sprzętu.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu o zaoferowanej w niniejszej specyfikacji konfiguracji i parametrach.

**Wypełniony i podpisany załącznik nr 1 należy załączyć do oferty.**

Podpis Wykonawcy: ..........................................