**Załącznik nr 2A**

**Opis przedmiotu zamówienia (wymagane parametry techniczne stołu wraz z wyposażeniem)**

Należy opisać każdy z podanych wymagań Zamawiającego, bez wyjątku.

Brak wartości/opisu (lub zapis „NIE”) w kolumnie „Parametry oferowane” będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia. Nie spełnienie któregokolwiek z parametrów, spowoduje odrzucenie oferty. Wartości podane w rubryce "Parametr wymagany" stanowią nieprzekraczalne minimum, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

**Rok produkcji stołu operacyjnego 2020 r.**

**Nazwa i adres producenta: (należy podać) ………………………………………………..…**

**Marka/Typ (należy podać): ……………………………………………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **OPIS PARAMETRU, FUNKCJI** | **Parametr punktowany** | **Wymogi graniczne TAK/NIE** | **PARAMETR OFEROWANY** |
|  | Stół do operacji ogólnochirurgicznych , nowy , nie używany . | - | TAK |  |
|  | Konfiguracja blatu stołu:  – podgłówek płytowy na całą szerokość blatu,  - oparcie pleców z możliwością uzyskania wypiętrzenia klatki piersiowej (dwusegmentowe),  - płyta lędźwiowa,  - podnóżki: lewy i prawy.  Blat z możliwością zamiany miejscami podnóżków z podgłówkiem.  Segmenty blatu wyposażone z obu stron w listwy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej do mocowania wyposażenia. | - | TAK |  |
|  | Listwy w segmencie oparcia pleców i płycie lędźwiowej wyposażone na obu końcach w ograniczniki zabezpieczające korpusy mocujące wyposażenie przed ich przypadkowym wypadnięciem | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt | Tak/PODAĆ |  |
|  | Napęd stołu elektrohydrauliczny | - | TAK |  |
|  | Stół wyposażony w system antykolizyjny uniemożliwiający (w przypadku funkcji przechyłów bocznych i wzdłużnych przy wszystkich segmentach blatu ustawionych w jednej płaszczyźnie) uderzenie blatu stołu o podłogę i spowodowanie zagrożenia życia pacjenta oraz uszkodzenia stołu | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt | Tak/PODAĆ |  |
|  | Długość stołu z blatem: 2050 mm (±20 mm ) | - | TAK/podać |  |
|  | Całkowita szerokość blatu: 570 mm ( ± 20 mm ) | - | TAK/podać |  |
|  | Regulacja wysokości: 720 do 1140 mm ( ± 20 mm ) | - | TAK/podać |  |
|  | Regulacja oparcia pleców: - 450 do 850 ( ± 50 ) | - | TAK/podać |  |
|  | Regulacja podgłówka: - 550 do 550 ( ± 50 ) | - | TAK/podać |  |
|  | Przechyły boczne w obie strony: min. po 300 | - | TAK/podać |  |
|  | Przechył Trendelenburga: min. 400 | - | TAK/podać |  |
|  | Przechył anty-Trendelenburga: min. 400 | - | TAK/podać |  |
|  | Regulacja kąta nachylenia podnóżków w płaszczyźnie pionowej: - 900 do 300 ( ± 50 ) | - | TAK/podać |  |
|  | Przesuw wzdłużny blatu : min. 400 mm realizowany przez napęd elektromechaniczny w celu pełnej współpracy z ramieniem C | - | TAK/podać |  |
|  | Regulacja pilotem następujących pozycji:   * regulacja wysokości * regulacja oparcia pleców/regulacja segmentu siedzenia (w zależności od orientacji blatu) * funkcji flex/reflex (po naciśnięciu i przytrzymaniu jednego, odpowiedniego dla realizowanej funkcji przycisku) * wypiętrzenie klatki piersiowej/wypiętrzenie lędźwiowe (w zależności od orientacji blatu) * przechyły wzdłużne i boczne * pozycji „0” z jednego przycisku- poziomowanie blatu wraz z segmentem oparcia pleców oraz wypiętrzeniem klatki piersiowej * przesuw wzdłużny blatu | - | TAK |  |
|  | Stół wyposażony w przewodowy pilot z wyświetlaczem LCD (o szerokich kątach widzenia).  Ergonomiczny pilot z podświetlanymi klawiszami i z wyraźnymi ikonami dla poszczególnych funkcji.  Pilot wyposażony w przycisk aktywujący wszystkie funkcje oraz w przycisk do zmiany orientacji blatu.  Po włączeniu pilota na wyświetlaczu powinna znajdować się informacja o procentowym stanie naładowania baterii stołu. Przy realizacji poszczególnych funkcji wyświetla się piktogram przedstawiający wykonywany ruch stołu oraz aktualna wartość regulowanego parametru.  Regulacja funkcjami stołu dwustopniowa -zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem funkcji (wybór regulowanej funkcji a następnie wybór kierunku regulacji) poza pozycją Trendelenburga oraz „0”.  Klawisz pozycji Trendelenburga specjalnie oznaczony – odróżniający się od innych klawiszów. | - | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia pilota do stołu od strony nóg lub od strony głowy pacjenta. | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt | Tak/PODAĆ |  |
|  | Zasilanie bateryjne 24 V – ładowarka wbudowana w podstawę stołu | - | TAK |  |
|  | Konstrukcja stołu ze stali nierdzewnej. Stal o bardzo dobrych właściwościach antykorozyjnych i kwasoodpornych, gatunek stali: **AISI** **316L** , polskie oznaczenie **00H17N14M2** | TAK  Stal AISI 316L – 20 pkt  Inny gatunek stali nierdzewnej – 0 pkt. | Tak/PODAĆ |  |
|  | Podstawa w kształcie litery „T” zapewniająca dobry dostęp chirurga do blatu stołu. Wysokość podstawy nie więcej niż 140 mm od podłogi. | - | TAK/podać |  |
|  | Stół przejezdny - mobilny z mechanicznym systemem blokowania podstawy | - | TAK |  |
|  | Regulacja podgłówka oraz podnóżków wspomagana sprężynami gazowymi z blokadą | - | TAK |  |
|  | Płyta oparcia pleców dzielona w proporcji 1:2 z możliwością elektrohydraulicznego wypiętrzenia klatki piersiowej sterowanego z pilota – zarówno wypiętrzenie jak i ponowne poziomowanie blatu („zerowanie” wypiętrzenia) sterowane z pilota. | - | TAK |  |
|  | Blat przenikalny dla promieni RTG z możliwością wykonywania zdjęć RTG oraz możliwością monitorowania pacjenta przy pomocy ramienia C (przesuw min. 400 mm)– prowadnice na kasetę RTG co najmniej w segmencie podgłówka, oparcia pleców i siedziska. | - | TAK |  |
|  | Materace o właściwościach antybakteryjnych, bezszwowe, antystatyczne, demontowane, wykonane z pianki poliuretanowej spienionej | - | TAK |  |
|  | Dopuszczalne obciążenie dynamiczne stołu: min. 275 kg | - | TAK/podać |  |
|  | Dopuszczalne obciążenie statyczne stołu (blat wypoziomowany, centralnie ułożony względem kolumny, ruch góra / dół): min. 350 kg | - | TAK/podać |  |
|  | Wyposażenie stołu :  1. **Przystawka ortopedyczna** – 1 szt. - wykonana ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, mocowana do blatu, wykonująca wraz z blatem przechyły boczne i wzdłużne oraz zmianę wysokości. Umożliwiająca śródoperacyjne monitorowanie ramieniem C i dogodny dostęp chirurga do chorego.  Możliwość wyposażenia dodatkowego przystawki do wykonywania specjalistycznych zabiegów.  Zakres regulacji wysokości wysięgnika aparatu naciągowego: min. 320 mm, rozstaw pomiędzy wałkiem oporowym, a aparatem naciągowym: min. 500 mm do 1250 mm, wysuw śruby aparatu naciągowego: min. 250 mm, zakres regulacji położenia ramion obrotowych: 180º.  Możliwość zmiany długości oraz kąta rozwarcia ramion przystawki.  Każde z dwuczęściowych ramion przystawki z dwoma obrotowymi węzłami pozwalającymi na niezależną regulację obu części pojedynczego ramienia w płaszczyźnie prostopadłej do osi węzła.  Układ ramion przystawki zapewniający możliwość monitorowania kończyn dolnych pacjenta. Trapezowy blat przystawki montowany w miejsce podnóżków w blacie stołu operacyjnego.  Przystawka ortopedyczna wyposażona w:   * + **dwie podpórki ramion** przystawki. Podpórki z kołami z blokadą obrotu.   + **podpórkę nogi** do podpierania kończyny w części podudzia lub uda w trakcie wykonywania zabiegów operacyjnych – 1 szt.   + **zaczep uchwytu stopy** do skrępowania stopy i naprężenia całej kończyny przy użyciu aparatu naciągowego – 1 szt.   + **wspornik kolana** do podpierania kolana pacjenta przy ułożeniu na boku – 1 szt.   + **wspornik biodra** do podpierania biodra przy operacjach i zabiegach wymagających ułożenia pacjenta na boku – 1 szt.   + **buty skórzane** dla dorosłych, mocowane do przystawki za pomocą pasów – 1 komplet   2. **Wózek do transportu** przystawki ortopedycznej – 1 szt., wózek wykonany ze stali nierdzewnej, służy do transportu przystawki oraz jej montażu i demontażu do stołu  3. **Podpórka ręki**, do podpierania ręki w pozycji leżącej pacjenta**,** wyposażona w materac z pianki poliuretanowej obszytej skajem. Wymiary: 40 mm x 200 mm x 600 mm. Konstrukcja metalowa, wykonana ze stali nierdzewnej z wykończeniem matowym, umożliwia obrót podpórki wokół jej osi pionowej – 1 szt.  **4. Przystawka do zabiegu wstecznego gwoździowania,** do podpierania uda pacjenta leżącego na wznak (kiedy segment podnóżka jest odjęty od blatu). Część materacowa jest przepuszczalna dla promieni RTG. Przystawka posiada możliwość regulacji odległości od blatu stołu. Wymiary materaca: min. 50 mm x 170 mm x 240 mm – 1 szt.  5. **Taca na narzędzia,** do składowania narzędzi chirurgicznych bezpośrednio przy stole operacyjnym  – 1 szt.  6. **Przystawka do operacji barku** – 1 kpl. Kompatybilna ze stołami operacyjnymi o szerokości blatu w zakresie min. 51 – 66 cm. Montaż przystawki na szynach bocznych stołu operacyjnego. Montaż za pomocą dwóch adapterów z wizualnymi wskaźnikami prawidłowego zamocowania przystawki do stołu. Segment plecowy składający się z minimum trzech podłużnych segmentów (dwa boczne i jeden środkowy) z możliwością odejmowania segmentów bocznych, prawego lub lewego w zależności od potrzeb, segment środkowy mocowany na stałe. Segmenty boczne łatwo odejmowane, blokowane dźwignią, bez mechanizmów śrubowych. Dodatkowa odejmowana podkładka pod głowę do intubacji pacjenta.  W górnej części przystawki dwie sztyce służące do montażu podgłówka stabilizującego głowę pacjenta.  Zakres regulacji pochylenia oparcia pleców (tułowia): min. 0 - 85°. Regulacja pochylenia za pomocą mechanizmu ze sprężyną gazową. Materace segmentu plecowego w kolorze czarnym, odejmowane, mocowane na rzepy. Podgłówek z mocowaniem głowy pacjenta z możliwością płynnej regulacji wysokości ułożenia względem segmentu plecowego. Podgłówek musi przesuwać się automatycznie podczas zmiany pochylenia części plecowej. Podgłówek musi mieć możliwość regulacji pozycji w celu dobrania najbardziej optymalnego ustawienia głowy pacjenta. Podpora pod rękę na przegubie kulowym z możliwością łatwego dostosowania do wybranych pozycji, zmianą wysokości i kąta pochylenia, wyposażona w zdejmowany materac o grubości min. 2,5 cm, z możliwością wydłużenia części wspierającej o min. 15 cm.  Podpora pod rękę mocowana na szynie bocznej stołu operacyjnego za pomocą dedykowanego zacisku. Pas do mocowania pacjenta o regulowanej długości. Pas do stabilizacji pacjenta o regulowanej długości, służący do wspierania boku pacjenta podczas zabiegu w pozycji siedzącej przy odjętym segmencie bocznym podparcia pleców.  Pas do stabilizacji pacjenta mocowany na szynie bocznej stołu operacyjnego za pomocą dedykowanego zacisku. Kompletny zestaw wyposażony w zaciski mocujące segment plecowy (2 szt.), zaciski mocujące podporę pod rękę (1 szt.), pas do stabilizacji pacjenta (1 szt.). Dopuszczalna waga pacjenta min. 225 kg.  7. **Pozycjoner głowy i szyi** z otworem w postawie, z podporą odcinka szyjnego oraz z dwoma podpórkami bocznymi będący anatomicznym odlewem wykonanym z pianki wiskoelastycznej z bezszwową, membranową powłoką ochronną, umożliwiającym ułożenie i pełną stabilizacji głowy pod różnym kątem, możliwość stabilizacji pozycjonera na stole zabiegowym – antypoślizgowa podstawa pozycjonera, rozmiar:  L – dla pacjentów o obwodzie głowy 55-68 cm, wymiary pozycjonera 282 mm x 237 mm x 131 mm (±10mm), o własnościach przeciwodleżynowych, eliminujący nacisk na kość potyliczną oraz zmniejszający nacisk powierzchniowy na pozostałych obszarach głowy do bezpiecznego poziomu, wyposażony w wyprofilowane uchwyty umożliwiające przekładanie pacjenta razem z pozycjonerem, o konstrukcji zapewniającej swobodny przepływ powietrza, przeznaczony do dezynfekcji środkami na bazie alkoholu, nie zawierający lateksu, nie powodujący zakłóceń podczas badań RTG i CT - 1 szt.  8. **Przystawka do artroskopii,** do podpierania i unieruchamiania stawu kolanowego w pozycji leżącej pacjenta – 1 szt.  9. **Przystawka do operacji ręki,** do operowania przedramienia w pozycji leżącej pacjenta. Jest wyposażona w wyciąg oraz specjalne zaciski palców umożliwiające szybkie zwalnianie lub unieruchamianie dłoni w uchwycie – 1 szt.  10. **Oparcie boczne z dźwignią,** do stabilizacji pacjenta w pozycji bocznej – 2 szt.  11. **Oparcie łonowe**, do podpierania pacjenta w pozycji bocznej, od strony podbrzusza – 2 szt.  12. **Uchwyt wielopozycyjny**, do mocowania do listew bocznych stołu wyposażeń dodatkowych ze sztycą okrągłą 16 mm – 2 szt.  13. **Dostawka**, element zakładany na listwę boczną z prawej lub lewej strony oparcia pleców stołu operacyjnego. Dostawka jest elementem wydłużającym listwę oparcia pleców od strony głowy pacjenta – 2 szt.  14. **Pas brzuszny** do unieruchamiania pacjenta z dwoma nierdzewnymi zaczepami montowanymi na listwach bocznych stołu, pas o szerokości min. 100 mm – 1 szt.  15. **Pas podnóża,** do unieruchamiania kończyn dolnych pacjenta na stole operacyjnym. Składa się z nierdzewnego zaczepu montowanego na listwie bocznej stołu operacyjnego oraz pasa o szerokości 100 mm – 2 szt.  16. **Pozycjonery przeciwodleżynowe,** wykonane z medycznego żelu silikonowego, pokryte poliuretanem, rozkładające ciężar ciała i obniżające nacisk powierzchniowy do bezpiecznego poziomu, chroniące przed ryzykiem podrażnienia nerwów, wielokrotnego użytku, wodoszczelne, o właściwościach nie powodujących podrażnień dla skóry - potwierdzone badaniami wg. normy ISO 10993-10 (Biologiczna ocena wyrobów medycznych – test na podrażnianie uczulanie skóry) i ISO 10993-1 (Biologiczna ocena wyrobów medycznych – ocena biokompatybilności) lub równoważnej, do dezynfekcji ogólnie dostępnymi środkami, żel nie wycieka w przypadku przecięcia powłoki, przezierne dla promieni RTG, nieprzewodzące ładunków elektrycznych:  - materac o wymiarach min. 520x520x10mm – 2 szt. | - | TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK  TAK |  |
|  | Stół dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta | - | TAK |  |
|  | Powierzchnie stołu odporne na środki dezynfekcyjne | - | TAK |  |
|  | Deklaracja Zgodności CE | - | TAK |  |
|  | Gwarancja na zaoferowany przedmiot zamówienia min. 24 miesiące. Przeglądy gwarancyjne zgodnie z dokumentacja producenta dokonywane na koszt wykonawcy w okresie gwarancji | 24 miesiące- 0 pkt  ≥36 m-cy -10 pkt | TAK/PODAĆ |  |

………………………………………………

Podpis i pieczątka upoważnionego

przedstawiciela Wykonawcy