|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Dostawa** **stołów operacyjnych wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu.****Część 1 Stół operacyjny dla Ortopedii**  |

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
* Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: 2024), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Aparat ani jego część składowa, wyposażenie, nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.
* W przypadku punktacji proporcjonalnej ocena jest przeprowadzana w sposób następujący: oferta zawierająca najkorzystniejszą wartość otrzymuje maksymalną liczę punktów, wszystkie pozostałe proporcjonalnie mniej w stosunku do najkorzystniejszej wartości.
* Brak potwierdzenia w materiałach firmowych zakresu większego niż wymagany, pomimo jego wskazania w kolumnie „Parametr oferowany", spowoduje nie przyznanie punktów za ten parametr.
* W kolumnie „Lokalizacja potwierdzenia [str. oferty]” należy wypełnić miejsca wskazane przez Zamawiającego (lokalizacja potwierdzenia spełnienia oferowanego parametru w złożonych materiałach firmowych)

Nazwa i typ: ...............................................................................

Producent / kraj produkcji: .........................................................

Rok produkcji: …....................................................

|  |
| --- |
| **PARAMETYRY TECHNICZNE** |
| **Lp.** | **OPIS PARAMETRU** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMERT OFEROWANY** | **Lokalizacja potwierdzenia [str. oferty]** | **OCENA PKT** |
|  | Stół operacyjny z blatem min. 6 segmentowym: podgłówek, płyta plecowa górna, płyta plecowa dolna, płyta siedzeniowa,, podnóżek dwuczęściowy rozchylany, łamany pod kolanem dodatkowo odwodzony na boki. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Stół operacyjny mobilny z podwójnymi kołami o średnicy ≥100 mm. Podstawa stołu płaska w kształcie litery U z wycięciem od strony nóg umożliwiającym dobry dostęp do pacjenta bez jakichkolwiek dźwigni i elementów wystających.  | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Podstawa umożliwiająca wsunięcie stóp z każdej strony, zabudowana od spodu. Koła stołu są jedynymi niezabudowanymi elementami. Powierzchnia górna podstawy posiadająca obniżenie w okolicach osadzenia kolumny stołu. | podać |  |  | tak – 5 pktnie – 0 pkt |
|  | Odstęp pomiędzy podłogą a dolną powierzchnią podstawy 87 mm (+/-5mm).  | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Podstawa stołu wyposażona w 5 koło kierunkowe które dzięki wspomaganiu sprężyny gazowej jest cały czas włączone i wspomaga jazdę kierunkową oraz manewrowanie stołem. | tak |  |  | - - - |
|  | Kolumna stołu o przekroju kwadratowym. Górna część kolumny osłonięta panelami harmonijkowymi z elastycznego tworzywa.  | tak |  |  | - - - |
|  | Napęd stołu elektromechaniczny i elektrohydrauliczny w zakresie regulacji wysokości oraz blokowania/odblokowywania podstawy stołu do podłoża. | tak |  |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Stół wyposażony w 3 x 12V zabudowane akumulatory, które po pełnym naładowaniu pozwalają na co najmniej 5 dniowy okres pracy po 8 godzin dziennie. Maksymalny czas ładowania akumulatorów – 5 godzin. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w elektrohydrauliczny system autokompensacji nierówności podłoża, automatycznie niwelujący ewentualne nierówności w zakresie do 10 mm. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Stół umożliwiający awaryjne odblokowanie podstawy od podłoża przy pomocy awaryjnego przycisku zwalniającego blokadę umieszczonego w podstawie stołu od strony głowy pacjenta (w normalnej orientacji ułożenia). | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Podstawa i rama blatu stołu wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium z wyłączeniem elementów przegubów osłoniętych tworzywem sztucznym. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Całkowita szerokość blatu z szynami bocznymi 600 mm  | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Szerokość materacy blatu stołu 545 mm (+/- 5mm) | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Gniazda do podłączenia pilota lub sterownika nożnego po obu stronach kolumny od strony nóg i od strony głowy  | tak |  |  | - - - |
|  | Blat stołu wyposażony w materace bezszwowe o właściwościach przeciwodleżynowych, zdejmowane o grubości min. 80 mm. Blat przezierny dla promieniowania RTG na całej długości stołu, bez metalowych szyn poprzecznych. | tak |  |  | - - - |
|  | Szyny boczne blatu bez widocznych śrub oraz jednoelementowa osłona podstawy stoły bez żadnych łączeń, klejeń czy spawów.  | tak |  |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w system mocowania komponentów blatu w kształcie haków lub inny wyposażony w sensory rozpoznające zamontowany element i jego długość. | tak, podać |  |  | system mocowania komponentów blatu w kształcie haków – 5 pktinny system – 0 pkt |
|  | Obsługa funkcji stołu za pomocą pilota przewodowego przez układ elektrohydrauliczny:- regulacja wysokości- blokowanie/odblokowywanie do podłożaPrzez układ elektromechaniczny: - przechyły boczne- przechyły wzdłużne Trendelennburga / Antytrendelennburga,- pozycja flex/reflex- płyta nożna- płyta plecowa- pozycja standardowa „0”-przesuw wzdłużny blatu-wyłączenieDodatkowo manualna regulacja górnej płyty plecowej. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość obsługi wszystkich funkcji stołu z awaryjnego panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu. Panel awaryjny umieszczony na bocznej ścianie kolumny, płaski, zabudowany w kolumnie.W celu aktywowania danej funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu lub użycia funkcji „zwolnienie blokady dwuprzciskowej”. | tak |  |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w system antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizją elementów blatu oraz niepozwalający np. na uderzenie elementem blatu o podłoże.  | tak |  |  | - - - |
|  | System zatrzymuje ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji oraz informuje użytkownika o zaistniałej sytuacji poprzez miganie odpowiedniego przycisku na pilocie. | tak |  |  | - - - |
|  | Pilot wyposażony w wyświetlacz informujący o stanie położenia blatu w postaci parametrów cyfrowych (trendelenburg, antytrendelenburg, przechył boczny, przesuw wzdłużny, wysokość, pozycji sekcji nóg, pozycji sekcji pleców), wypoziomowaniu blatu, orientacji ułożenia pacjenta, poziomie naładowania akumulatorów stołu, zablokowaniu/odblokowaniu od podłoża. | tak |  |  | - - - |
|  | Pilot przewodowy stołu podzielony na 3 sekcje.  | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Sekcja pierwsza z przyciskami do blokowania/odblokowywania. Sekcja druga z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch kolumny (trendelenburg, antytrendelenburg, przechyły boczne, góra/dół).  | tak |  |  | - - - |
|  | Sekcja trzecia z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch blatu (sekcja nóg, sekcja pleców, przesuw wzdłużny, pozycja flex/reflex). | tak |  |  |  - - - |
|  | Dodatkowy pilot bezprzewodowy (bez wyświetlacza) wraz ze stacją dokującą | tak |  |  | - - - |
|  | Regulacja elektrohydrauliczna wysokości blatu od 595 mm do 1150 mm. (+/- 5mm) | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Przechyły boczne 25º  | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Przechyły Trendelenburga 35º  | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Podgłówek regulowany w zakresie min. +45° / -30° | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Podgłówek posiadający dodatkowe wypiętrzenie (możliwość ustawienia podgłówka powyżej blatu – równolegle do blatu stołu), wypiętrzenie wspomagane sprężyną gazową | tak |  |  | - - - |
|  | Podnóżki regulowane elektromechanicznie w zakresie +90º /-105º Podnóżki dodatkowo (ręcznie) odwodzone na boki. Możliwość dodatkowego łamania podnóżka pod kolanem Możliwość rozłączenia podnóżka (skrócenia podnóżków) w przegubie umiejscowionym pod kolanem | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Płyta plecowa dolna regulowana elektromechanicznie w zakresie +90°/-90° | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Płyta plecowa dolna wyposażona w mechanizm pozwalający regulować mechanicznie (w zakresie kątowym) płytę plecową górną niezależnie od dolnej | tak |  |  | - - - |
|  | Demontowalna płyta (przedłużająca) plecowa górna. | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość zmiany konfiguracji blatu poprzez zastosowanie demontowalnego segmentu uniwersalnego posiadanego przez Zamawiającego w innych stołach na Bloku Operacyjnym. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Blat stołu modułowy pozwalający na dobranie odpowiedniej długości (konfiguracji) blatu w zależności od wykonywanej operacji. Możliwość zamontowania podgłówka bezpośrednio do dolnego oparcia pleców lub płyty plecowej górnej. | tak |  |  | - - - |
|  | Stół o obciążalności roboczej min. 440 kg | tak, podać |  |  | wymagana wartość - 0 pkt, najwyższa – 5 pkt, inne proporcjonalnie mniej, względem największej wartości |
|  | Stół z możliwością jednoczesnego ustawienia pozycji Trendelenburga i przechyłu bocznego do zabiegów laparoskopowych w stosunku 30°/25° | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Obszar przezierności dla RTG liczony od krawędzi kolumny stołu do końca blatu od strony głowy uwzględniając przesuw wzdłużny nie mniejszy niż 1150 mm w pozycji normalnej przy zastosowaniu górnej płyty plecowej.  | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Podstawa stołu wyposażona w przycisk do awaryjnego resetowania stołu w przypadku wystąpienia problemów technicznych. | tak |  |  | - - - |
|  | Podstawa stołu wyposażona we wskaźnik naładowania baterii oraz wyświetlacz serwisowy informujący pracowników technicznych o potrzebie wykonania przeglądu stołu oraz o ewentualnych rodzajach usterek (kody serwisowe do szybkiej diagnostyki usterek). | tak |  |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w LEDowy system informacji świetlnej umieszony w podstawie: - podczas blokowania stołu do podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem zielonym, informującym użytkownika o prawidłowym zablokowaniu i gotowości stołu do pracy- podczas odblokowania stołu od podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem żółtym informującym użytkownika o odblokowaniu i ograniczonych funkcjach stołu-możliwość włączenia/wyłączenia białego endoskopowego oświetlenia podstawy na wyświetlaczu dotykowym pilota-w przypadku wystąpienia błędów i usterek podstawa stołu podświetlana jest kolorem czerwonym w różnych sekwencjach serwisowych-w przypadku rozładowania baterii stołu podstawa stołu miga podświetleniem czerwonym informującym użytkownika o konieczności naładowania akumulatorów. | tak |  |  | - - - |
|  | Wszystkie elementy służące do regulacji lub demontażu/montażu segmentów oznaczone jednym kolorem.Kolor pozwala jednoznacznie ocenić które elementy służą do regulacji | tak |  |  | - - - |
| **AKCESORIA (wyposażenie)** |
|  | Podpora anestezjologiczna pod rękę do pozycji siedzącej jak i leżącej. Podpora wyposażona w dwa ramiona zakończone przegubami kulowym z możliwością regulacji wysokości oraz zmianę ułożenia kątowego.  | tak |  |  | - - - |
|  | Podpora posiadająca trzy miejsca zgięcia kątowego, regulacja wszystkich dokonywana jednym pokrętłem. | tak |  |  | - - - |
|  | Materac podpory (minimum 580 mm) wklęsły w celu lepszej stabilizacji kończyny górnej, podpora wyposażona w 2 pasy do mocowania ręki - szt. 2 | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Ramka ekranu anestezjologicznego z obustronną regulacją szerokości, wyposażona w uchwyt montażowy do szyny (wielopozycyjny) z możliwością ustawienia kąta pochylenia ramki oraz z możliwością montażu uchwytu od góry listwy akcesoryjnej – kpl 1 | tak |  |  | - - - |
|  | Pas do ciała z mocowaniem do szyn akcesoryjnych za pomocą dedykowanych klamr wymiar pasa 1800 mmx100 mm (+/-5mm) – 1 szt. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Podpory boczne wieloosiowe. Możliwość regulacji wysokości minimum 300mm oraz długości ramienia podpory minimum 160mm dodatkowo możliwość regulacji kątowej w płaszczyźnie poziomej poprzez mechanizm zębatkowy. | tak |  |  | - - - |
|  | Wózek wykonany ze stali kwasoodpornej – szt 1Wymiary zewnętrzne (szerokość wraz z uchwytami do prowadzenia wózka x wysokość x głębokość): 810 x 1420 x 810mm (+/-10mm).Wózek na 4 kołach jezdnych z blokadą.Wyposażenie wózka: listwa do mocowania wyposażenia minimum 2 szt, jeden kosz na wyposażenie drobne (wymiary kosza 580 x 280 x h=130mm | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Zestaw akcesoriów do pozycjonowania pacjenta w pozycji kolanowo – łokciowej (np. do operacji nadnerczy), zestaw składający się z:- Segment nożny jednoczęściowy (wraz z materacem) montowany w miejsce podnóżków. Elektromechaniczna regulacja kątowa segmentu w zakresie identycznym jak regulacja podnóżków – 1 szt. - Materac pozycjonujący (pozycja „jack knife”), profilowany anatomicznie. Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów. Kolor zdejmowanego pokrowca – żółty – szt. 1- „Klęcznik” (zapora nogi prawej oraz zapora nogi lewej), montowany do szyn akcesoryjnych segmentu nożnego jednoczęściowego dzięki czemu istnieje możliwość regulacji miejsca zamontowania w zależności od wzrostu (długości nóg) pacjenta. Możliwość regulacji kątowej elementów podpierających w zależności od kąta ustawienia samego segmentu nożnego. – 1 kpl. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Stolik do operacji ręki wykonany z włókna węglowego, mocowany do szyny akcesoryjnej. Wymiary blatu 885 mm x380 mm x150 mm (+/-5mm). Uchwyt metalowy typu „C” (demontowalny) ze zintegrowaną szyną akcesoryjną do montażu na stoliku węglowym. Uchwyt umożliwiający montowanie specjalistycznego wyposażenia lub metalowej podpory stolika. Podpora metalowa stolika do operacji ręki montowana do uchwytu opisanego powyżej. Możliwość używania stolika bez jakiegokolwiek podparcia dodatkowego – 1 kpl. | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Przystawka do artroskopii kolana. Boczny docisk kończyny z regulacją szerokości. Przystawka wyposażona w uchwyt montażowy do szyny (wielopozycyjny) z możliwością ustawienia kąta pochylenia ramki oraz z możliwością montażu uchwytu od góry listwy akcesoryjnej – 1 kpl. | tak |  |  | - - - |
|  | Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod kręgosłup lędźwiowy, profilowany anatomicznie, wymiar 210x320x55mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1 | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod nogi (pozycja na plecach), profilowany anatomicznie, wymiar 650x500x140mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1 | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Materac pozycjonujący pacjenta. Materac typu p. wałek, wymiar 500x200x100mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1 | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Adapter przystawki ortopedycznej. Adapter pozwalający na zamontowanie posiadanej wraz ze stołem TS 3000 przystawki ortopedycznej do posiadanych przez Zamawiającego stołów operacyjnych TS 7000 oraz do obecnie wymaganego / oferowanego stołu operacyjnego | tak |  |  | - - - |
|  | Elementy blatu stołu (segmenty blatu) oraz wyposażenie kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego stołem operacyjnym TS 7000 oraz PST 500Możliwość zastosowania posiadanych przez Zamawiającego segmentów specjalistycznych w tym segmentu uniwersalnego oraz segmentów węglowych w pełni przeziernych dla RTG. | tak |  |  | - - - |

|  |
| --- |
| **WARUNKI GWARANCJI I SERWISU** |
| **Lp.** | **OPIS PARAMETRU** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMERT OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **GWARANCJE** |  |  |  |
|  | Okres pełnej, bez wyłączeń gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów - min. 24 m-ce.UWAGA – należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat. | tak, podać |  | najdłuższy okres – 5 pkt, wymagane – 0 pkt, inne proporcjonalnie mniej, względem najdłuższego okresu |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat  | podać |  | tak – 3 pktnie – 0 pkt |
|  | **WARUNKI SERWISU** |  |  |  |
|  | Przyjazd serwisu po zgłoszeniu awarii w okresie gwarancji do 2 dni (dotyczy dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8.00 do 15.00 ) | tak, podać |  | 1 dzień – 5 pkt2 dni – 0 pkt, |
|  | Czas na naprawę usterki – do 5 dni, a w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych do - 10 dni (dotyczy dni roboczych) | tak |  | - - - |
|  | W ramach ceny: przeglądy w okresie gwarancji (zgodnie z wymogami producenta)  | tak, podać ilość wszystkich przeglądów w okresie gwarancji lub brak wymogu producenta wykonywania przeglądów (obowiązek dokonania wpisu w paszporcie) |  | - - - |
|  | Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatów (w okresie 1 roku) | podać |  | jeden w roku, lub brak wymogu producenta wykonywania przeglądów (obowiązek dokonania wpisu w paszporcie) – 5 pkt, więcej niż 1– 0 pkt |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | - - - |
|  | Stół jest, lub będzie pozbawiony, po zakończeniu gwarancji, wszelkich blokad, kodów serwisowych, itp. które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę stołu przez inny niż Wykonawca podmiot w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | tak |  | - - - |
|  | **SZKOLENIA** |  |  |  |
|  | Szkolenie dla personelu medycznego i technicznego Dodatkowe szkolenie dla personelu medycznego w przypadku wyrażenia takiej potrzeby przez personel medyczny i techniczny | tak, podać |  | - - - |
|  | **DOKUMENTACJA** |  |  |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim i angielskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza. | tak |  | - - - |
|  | Z stołem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny),  | tak |  | - - - |