|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | *Załącznik nr 1* |
| **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa przedmiotu zamówienia - typ/model | Podać  |  |
| Producent / Wykonawca | Podać  |  |
| Rok produkcji (wymagany 2021) fabrycznie nowy |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp**. | **Parametry - opis** | **Parametr wymagany**  |  **Parametr oferowany**  | **PUNKTACJA** |
|  | **STÓŁ OPERACYJNY ORTOPEDYCZNY :** |
| 1 | Stół operacyjny z blatem min. 5 segmentowym: podgłówek, płyta plecowa górna, płyta plecowa dolna, płyta siedzeniowa, podnóżek dwuczęściowy rozchylany i dodatkowo odwodzony na boki. | TAK |  | Bez punktacji |
| 2 | Stół operacyjny mobilny z podwójnymi kołami o średnicy ≥100 mm. Podstawa stołu w kształcie litery U z wycięciem od strony nóg umożliwiającym dobry dostęp do pacjenta bez jakichkolwiek dźwigni i elementów wystających. Obudowa stołu umożliwiająca wsunięcie stóp z każdej strony, prześwit pod podstawą umożliwiający wsunięcie stóp operatora z każdej strony stołu dla lepszego dostępu do pola operacyjnego. Podwozie podstawy zabudowane od spodu. Wymaga się, aby koła stołu były jedynymi niezabudowanymi elementami (celem usprawnienia stołu).Powierzchnia górna podstawy posiadająca obniżenie w okolicach osadzenia kolumny stołu. | TAK |  | Bez punktacji |
| 3 | Odstęp pomiędzy podłogą, a dolną powierzchnią podstawy 87 mm (+/- 2 mm) | TAK (podać) |  | Bez punktacji |
| 4 | Podstawa stołu wyposażona w 5 koło kierunkowe, które dzięki wspomaganiu sprężyny gazowej jest cały czas włączone i wspomaga jazdę kierunkową oraz manewrowanie stołem. | TAK |  | Bez punktacji |
| 5. | Kolumna stołu o przekroju 323 mmx 323 mm (+/- 2 mm). Górna część kolumny osłonięta panelami harmonijkowymi z elastycznego tworzywa. | TAK(podać) |  | Bez punktacji |
| 6 | Kolumna stołu osłonięta panelami wykonanymi z aluminium oraz narożnikami wykonanymi z polimeru dzięki czemu osłona jest bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne a, w przypadku wystąpienia uszkodzenia można wymienić tylko uszkodzony panel nie zaś całą osłonę kolumny, dzięki czemu ewentualna naprawa jest szybsza i tańsza. | TAK |  | Bez punktacji |
| 7 | Napęd stołu elektromechaniczny i elektrohydrauliczny w zakresie regulacji wysokości oraz blokowania/odblokowywania podstawy stołu do podłoża. | TAK |  | Bez punktacji |
| 8 | Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Stół wyposażony w 3 x 12 V 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 |  | Bez punktacji |
| 9 | Stół wyposażony w elektrohydrauliczny system autokompensacji nierówności podłoża, automatycznie niwelujący ewentualne nierówności w zakresie do 10 mm. | TAK |  | Bez punktacji |
| 10 | 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 |  | Bez punktacji |
| 11 | Podstawa i rama blatu stołu wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium lotniczego z wyłączeniem elementów przegubów osłoniętych tworzywem sztucznym. | TAK |  | Bez punktacji |
| 12 | Całkowita szerokość blatu z szynami bocznymi 600 mm | TAK(podać) |  | Bez punktacji |
| 13 | Szerokość materacy blatu stołu 545 mm (+/- 5 mm) | TAK(podać) |  | Bez punktacji |
| 14 | Gniazda do podłączenia pilota lub sterownika nożnego po obu stronach kolumny od strony nóg i od strony głowy | TAK |  | Bez punktacji |
| 15 | 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(podać) |  | Bez punktacji |
| 16 | Blat stołu, kolumna i podstawa stołu łatwe do utrzymania w czystości . Szyny boczne blatu bez widocznych śrub oraz jednoelementowa osłona podstawy stołu bez żadnych łączeń, klejeń czy spawów. | TAK |  | Bez punktacji |
| 17 | Stół wyposażony w system mocowania komponentów blatu w kształcie haków lub inny wyposażony w sensory rozpoznające zamontowany element i jego długość. | TAK(podać) |  | **Parametr punktowany:****System hakowy – 10 pkt****Inne rozwiązanie – 0 pkt.** |
| 18 | Obsługa funkcji stołu za pomocą pilota przewodowego przez układ elektrohydrauliczny:- regulacja wysokości- blokowanie/odblokowywanie do podłoża.Przez układ elektromechaniczny:- przechyły boczne,- przechyły wzdłużne Trendelenburga/Antytrendelenburga,- pozycja flex/reflex,- płyta nożna,- płyta plecowa,- pozycja standardowa „0”- przesuw wzdłuż blatu,- wyłączenie.Dodatkowo manualna regulacja górnej płyty plecowej. | TAK |  | Bez punktacji |
| 19 | Możliwość obsługi wszystkich funkcji stołu z awaryjnego panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu. Panel awaryjny umieszczony na bocznej ścianie kolumny, płaski, zabudowany w kolumnie. Nie dopuszcza się umiejscowienia panelu sterowania od strony głowy lub nóg co znacznie utrudnia dostęp do niego zwłaszcza przy użyciu obłożeń operacyjnych.W celu aktywowania danej funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu lub użycia funkcji „zwolnienie blokady dwuprzyciskowej”. | Tak |  | Bez punktacji |
| 20 | Stół wyposażony w system antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizją elementów blatu oraz niepozwalający np. na uderzenie elementem blatu o podłoże. System zatrzymuje ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji oraz informuje użytkownika o zaistniałej sytuacji poprzez miganie odpowiedniego przycisku na pilocie. | TAK |  | Bez punktacji |
| 21 | Pilot przewodowy wyposażony w ekran dotykowy z którego można zaprogramować 3 ulubione pozycje blatu+ jedna pozycja fabryczna „beach chair”. | TAK |  | Bez punktacji |
| 22 | 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 |  | Bez punktacji |
| 23 | Pilot przewodowy stołu wyraźnie podzielony na 3 sekcje. Sekcja pierwsza z przyciskami do blokowania/odblokowywania. Sekcja druga z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch kolumny (trendelenburg, antytrendelenburg, przechyły boczne, góra/dół).Sekcja trzecia z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch blatu ( sekcja nóg, sekcja pleców, przesuw wzdłużny, pozycja flex/reflex). | TAK |  | Bez punktacji |
| 24 | Regulacja elektrohydrauliczna wysokości blatu od 596 mm do 1150mm (+/- 2 mm)Prędkość regulacji 2 cm/sek. | TAK (podać) |  | Bez punktacji |
| 25 | Przechyły boczne 25⁰ | TAK |  | Bez punktacji |
| 26 | Przechyły Trendelenburga 35⁰ | TAK |  | Bez punktacji |
| 27 | Przechyły Anytrendelenburga 35⁰ | TAK |  | Bez punktacji |
| 28 | Przesuw wzdłużny blatu 400 mm (200 mm w stronę głowy i 200 mm w stronę nóg)Prędkość przesuwu 26 mm/ sek | TAK(podać) |  | Bez punktacji |
| 29 | Podgłówek regulowany w zakresie min. ± 30°  | TAK |  | Bez punktacji |
| 30 | Podnóżek regulowany elektromechanicznie w zakresie +90°/-105° | TAK |  | Bez punktacji |
| 31 | Płyta plecowa dolna regulowana elektromechanicznie w zakresie +90°/-90° | TAK |  | Bez punktacji |
| 32 | Płyta plecowa dolna wyposażona w mechanizm pozwalający regulować mechanicznie (w zakresie kątowym) płytę plecową górną niezależnie od dolnej. | TAK |  | Bez punktacji |
| 33 | Demontowalna płyta plecowa górna. | TAK |  | Bez punktacji |
| 34 | Blat stołu modułowy pozwalający na dobranie odpowiedniej długości (konfiguracji) blatu w zależności od wykonywanej operacji. Możliwość zamontowania podnóżków bezpośrednio do siedziska oraz podgłówka bezpośrednio do dolnego oparcia pleców lub jak w punkcie powyżej. | TAK |  | Bez punktacji |
| 35 | Stół podczas powrotu do pozycji „0” poziomuje jednocześnie wszystkie elementy blatu.  | TAK |  | Bez punktacji |
| 36 | Stół o obciążalności roboczej min. 440 kg | TAK(podać) |  | **Parametr punktowany:****od 440 do 449 kg – 0 pkt****od 450 i powyżej - 10 pkt** |
| 37 | Stół z możliwością jednoczesnego ustawienia pozycji Trendelenburga i przechyłu bocznego do zabiegów laparoskopowych w stosunku 30°/25° | TAK(podać) |  | Bez punktacji |
| 38 | Podstawa stołu wyposażona w przycisk do awaryjnego resetowania stołu w przypadku wystąpienia problemów technicznych. | TAK |  | Bez punktacji |
| 39 | Podstawa stołu wyposażona we wskaźnik naładowania baterii oraz wyświetlacz serwisowy informujący pracowników technicznych o potrzebie wykonania przeglądu stołu oraz ewentualnych rodzajach usterek (kody serwisowe do szybkiej diagnostyki usterek). | TAK |  | Bez punktacji |
| 40 | Stół wyposażony w ledowy system informacji świetlnej umieszczony 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 podstawa stołu miga podświetleniem czerwonym informującym użytkownika o konieczności naładowania akumulatorów . | TAK |  | Bez punktacji |
| 41 | Wszystkie elementy służące do regulacji lub demontażu /montażu segmentów oznaczone jednym kolorem.Kolor pozwala jednoznacznie ocenić które elementy służą do regulacji – nie dopuszcza się elementów w kolorze czarnym. | TAK(podać) |  | Bez punktacji |
|  | **AKCESORIA (wyposażenie):** |  |  |  |
| 42 | Podpora anestezjologiczna pod rękę do pozycji siedzącej jak i leżącej. Podpora wyposażona w dwa ramiona zakończone przegubami kulowymi z możliwością regulacji wysokości oraz zmianę ułożenia kątowego.Podpora posiadająca trzy miejsca zgięcia kątowego, regulacja wszystkich dokonywana jednym pokrętłem .Materac podpory (minimum 580 mm) wklęsły w celu lepszej stabilizacji kończyny górnej szt. 2 | TAK(podać) |  | Bez punktacji |
| 43 | Pas do ciała z mocowaniem do szyn akcesoryjnych za pomocą dedykowanych klamr szt. 1  | TAK |  | Bez punktacji |
| 44 | Ekran anestezjologiczny z regulacją szerokości i zaciskiem do montażu na szynie akcesoryjnej szt. 1  | TAK |  | Bez punktacji |
| 45 | Zaciski uniwersalne szt. 1  | TAK |  | Bez punktacji |
| 46 | Podpora boczna regulowana szt. 1  | TAK |  | Bez punktacji |
| 47 | Poduszka podpory bocznej dł. ok. 215 mm szt. 1  | TAK |  | Bez punktacji |
| 48 | Podpora boczna stała szt. 1  | TAK |  | Bez punktacji |
| 49 | Podpora Goepel z zaciskiem do dużych obciążeń do montażu na szynie akcesoryjnej szt. 1  | TAK |  | Bez punktacji |
| 50 | Przedłużenie szyny akcesoryjnej wraz z zaciskiem szt. 1  | TAK |  | Bez punktacji |
| 51 | **Przystawka ortopedyczna kompletna** składająca się z : - adapter przystawki ortopedycznej do zamocowania na stole operacyjnym – szt 1 - płyta w kształcie trójkąta do przystawki ortopedycznej biodrowa z materacem – 1 szt- łącznik uniwersalny do adaptera przystawki – 1 szt (adapter powinien umożliwiać użycie podnóżków standardowych lub płyty transferowej),- płyta transferowa z materacem- 1 szt.- ramiona przystawki ortopedycznej metalowe (każde ramię z możliwością regulacji poziomej w dwóch punktach) – 1 para- przedłużenie ramion przystawki – 2 szt.- adapter do mechanizmu wyciągowego – 2 szt.- mechanizm wyciągowy -2 szt. posiadający następujące cechy: u podstawy dwustronna dźwignia odblokowująca mechanizm kulowy pozwalający na dowolną rotację agregatu, oś wzdłużna wyciągu powinna być w kształcie rurowym z umieszczonymi u góry otworami, umożliwiającymi skokową regulację z pinem blokującym. Oś długa mechanizmu trakcyjnego dodatkowo po odblokowaniu pierścieniem na dystalnym końcu w łatwy sposób umożliwia rotację i derotację. Możliwość regulacji powinna być możliwa w każdej osi i płaszczyźnie jednoczasowo.- but wyciągowy do przystawki dla dorosłych - 1 para,- kołek zaporowy – 1 szt.,- wózek na przystawkę ortopedyczną i akcesoria z funkcją dokowania przystawki do stołu – 1 szt. | TAK |  | Bez punktacji |
| 52 | **Przystawka ortopedyczna 3 D**- montowana zamiast jednego ramienia przystawki na lewą lub prawą nogę pacjenta,- wykorzystująca ten sam mechanizm wyciągowy wraz z butem co w przystawce ortopedycznej,- regulacje kontowe wspomagane sprężyną gazową z zespołem cięgien,- mechanizmy zwalniające regulację dostępne na końcu przystawki,-możliwość zmiany położenia mechanizmu wyciągowego w zakresie 180 stopni,- możliwość płynnej regulacji w poziomie i w pionie w zakresie 45 stopni,- wyposażona w system automatycznego utrzymania odległości mocowania mechanizmu wyciągowego podczas zmiany ustawienia góra/dół | TAK |  | Bez punktacji |
| 53 | **Płyta do artroskopii barku kompletna :**- min. 3 częściowa obejmująca całe plecy pacjenta,- podłączenie do stołu operacyjnego do sekcji siedzenia blatu od strony nóg po odłączeniu podnóżków,- podłączenie w gniazda odłączonych podnóżków za pomocą mechanizmu hakowego (nie dopuszcza się montażu płyty do szyn akcesoryjnych)-zewnętrzne części płyty odejmowane bez użycia narzędzi (lewa i prawa) w zależności od potrzeby, odejmowane do tyłu , możliwe z pacjentem na stole,- zagłówek w formie hełmu stabilizujący głowę pacjenta podczas zabiegu z regulacją za pomocą przegubu kulowego,- możliwość regulacji wysokości zagłówka,- regulacja kąta nachylenia oparcia za pomocą pilota. | TAK |  | Bez punktacji |
| 54 | **Stolik do operacji ręki** – szt 1 Montowany do szyny akcesoryjnej z podparciem na końcu składającym się z dwóch nóżek z możliwością regulacji wysokości na kółkach z ruchomym zaczepem do szyny akcesoryjnej w celu uniknięcia ewentualnego uszkodzenia podczas zmian wysokości stołu . Wymiary 820 mm x 360 mm +/- 20 mm | TAK |  | Bez punktacji |
| 55 | Wózek na akcesoria z dwoma koszami szt. 2  | TAK |  | Bez punktacji |
| 56 | GwarancjaOkres gwarancji – min. 24 miesiące  | TAK(podać) |  | **Parametr punktowany:****Max 10 punktów**  |