|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | *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 | Gwarancja  Okres gwarancji – min. 24 miesiące | TAK  (podać) |  | **Parametr punktowany:**  **Max 10 punktów** |