**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-FUNKCJONALNA**

**(pozycja 27)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L. P.** | **OPIS** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** |
| **Stół operacyjny (torakochirurgia) – typ 2** | | | |
| 1. | Typ/ model/ producent wyrobu medycznego | (proszę podać) |  |
| 2. | Stół operacyjny przeznaczony do operacji ortopedycznych i ogólnochirurgicznych, blat stołu wykonany z materiałów przeziernych na całej długości stołu, umożliwiająca wykonanie zdjęcia aparatem RTG typu ramię C | TAK |  |
| 3. | Stół wykonany z materiałów nierdzewnych odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, podstawa z osłoną ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 4. | Kolumna z osłoną teleskopową ze stali nierdzewnej oraz gumowym miechem w górnej części, przy czym miech powinien mieć możliwie szerokie użebrowanie w celu łatwego utrzymania w czystości. | TAK |  |
| 5. | Stół z napędem elektromechanicznym lub elektrohydraulicznym | TAK |  |
| 6. | Stół mobilny, umożliwiający łatwe przemieszczanie w każdym kierunku, cztery koła z obrotem 360 stopni w pełni zabudowane w podstawie o średnicy min 80mm , umieszczone pod podstawą i nie wystające poza nią w żadnej pozycji | TAK |  |
| 7. | Sterowanie awaryjne stołu – z panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu po prawej lub lewej stronie | TAK |  |
| 8. | Blat stołu min. pięciosegmentowy plus podgłówek – podnóżek min dwusegmentowy prawy i lewy, część siedziska (podlędźwiowa), segment plecowy z tzw. wypiętrzeniem nerkowym, podgłówek z możliwością dołączenia do segmentu plecowego. Część siedziska podlędźwiowa bez wycięcia ginekologicznego. Dodatkowy segment blatu z wycięciem urologicznym, dołączany za pomocą szybkozłączy, stosowany zamiennie w miejsce podnóżka. Dodatkowy segment plecowy trzyczęściowy z możliwością odejmowania prawej lub lewej części podplecowej wyposażony w specjalistyczny podgłówek z podwójnym przegubem kulowym blokowanym jednym zaciskiem. Segment dołączany do części centralnej blatu za pomocą szybkozłączy automatycznych | TAK |  |
| 9. | Łatwy i szybki sposób mocowań segmentów blatu bez użycia narzędzi za pomocą szybkozłączy z zatrzaskiem automatycznym. | TAK |  |
| 10. | Długość stołu bez wyposażenia min. 210 cm | TAK (proszę podać) |  |
| 11. | Możliwość pracy podczas ładowania akumulatorów | TAK |  |
| 12. | Regulacja wysokości w zakresie min. 65 cm do 110 cm | TAK |  |
| 13. | Przechyły boczne w obie strony od poziomu: min. 25° | TAK |  |
| 14. | Przechył Trendelenburga min. 35° | TAK |  |
| 15. | Przechył anty – Trendelenburga: min. 35° | TAK |  |
| 16. | Przesuw wzdłużny blatu min. 40 cm | TAK |  |
| 17. | Obsługa funkcji stołu sterowanych elektrycznie za pomocą pilota przewodowego z podświetlanymi przyciskami:  - regulacja położenia części plecowej,  - regulacja kąta nachylenia segmentu siedziska (nachylenie wzdłużne i poprzeczne, tj. Trendelenburg/antyTrendelenburg oraz przechyły boczne)  - regulacja podnóżka  - wysokości blatu,  - przechyłów bocznych blatu,  - przechyłów wzdłużnych anty i Trendelenburga,  - blokada stołu  - pozycja „Flex” uzyskiwana jednym przyciskiem  - pozycja „anty FLEX” uzyskiwana jednym przyciskiem  - Pozycja „Beach Chair” uzyskiwana jednym przyciskiem  - ustawienie pozycji standardowej „0”  - przesuw wzdłużny blatu  - możliwość zaprogramowania co najmniej jednej pozycji przez użytkownika uzyskiwanej jednym przyciskiem | TAK |  |
| 18. | Pilot bezprzewodowy pozwalający na regulację wszystkich pozycji jak pilot przewodowy oraz z identycznym rozmieszczeniem przycisków sterujących | TAK |  |
| 19. | Regulacja położenia części plecowej w zakresie min. + 80° / - 40° | TAK |  |
| 20 | Obsługa podstawowych funkcji stołu – zmiana wysokości, regulacja Trendelenburga i antyTrendelenburga, przechyłów bocznych , położenia pleców i części nożnej oraz blokady stołu z panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu | TAK |  |
| 21. | Regulacja pochylenia podnóżka w zakresie min. + 70° / -105° prawego i lewego niezależnie oraz obu jednocześnie za pomocą przycisków na pilocie sterującym | TAK |  |
| 22. | Pneumatyczna regulacja wypiętrzenia i pochylenia podgłówka w zakresie: pochylenie min +45° / - 45°, wypiętrzenie o min 15cm względem blatu stołu przy zachowaniu poziomu płyty podgłówka. Podgłówek z możliwością szybkiego odłączenia za pomocą szybkozłączy automatycznych, bez mechanizmów śrubowych  Szybkozłącza zlokalizowane po bokach podgłówka dołączane do wpustów w ramie stołu,  Płyta podgłówka o szerokości równej szerokości blatu stołu i długości min. 32 cm (+/- 2 cm), przezierna dla RTG pomiędzy wzdłużnymi częściami konstrukcyjnymi bez jakichkolwiek nieprzeziernych elementów poprzecznych zarówno w miejscu łączenia z blatem stołu jak również w centralnej części podgłówka.  Regulacja pochylenia wspomagana sprężyną gazową dokonywana przy pomocy poprzecznej dźwigni zwalniającej zlokalizowanej na końcu podgłówka, regulacja wypiętrzenia wspomagana sprężyną gazową z blokadą po prawej stronie podgłówka | TAK |  |
| 23. | Informacja o stanie naładowania akumulatora na pilocie | TAK |  |
| 24. | Wyposażenie:  - Ramka ekranu anestezjologicznego , 1 kpl.  - Anestezjologiczna podpórka ręki z regulacją kąta ustawienia na przegubie kulowym z zaciskiem do bocznej szyny akcesoryjnej stołu z dźwignią mimośrodową wraz z materacem - 2kpl  - Wielopozycyjna czterosekcyjna podpórka ręki z materacem, z regulacją kąta ustawienia, obrotu oraz położenia w każdym kierunku, z trzema przegubami w tym minimum dwa przeguby kulowe. Wszystkie przeguby blokowane jednym centralnym pokrętłem. Długość pręta czwartej sekcji mocowanego do zacisku akcesoryjnego 25 cm (+/-5cm). Długość dwóch sekcji ruchomych 18cm (+/-2cm). Wymiar materaca pod rękę pierwszej sekcji 42 x 15 cm(+/-5cm). Mocowanie do szyny akcesoryjnej stołu z szybkim mocowaniem zacisku blokowanego dźwignią mimośrodową na szynie akcesoryjnej bocznej stołu - 1 kpl.  - Podpora do ułożenia pacjenta w pozycji bocznej z min dwoma przegubami kulowymi pozwalającymi na szeroki zakres płynnej regulacji, z poduszką okrągłą, mocowana do szyn akcesoryjnych bocznych wraz z zaciskiem mocującym do szyny akcesoryjnej blokowanym dźwignią mimośrodową - 1 kpl.  - Podpora do ułożenia pacjenta w pozycji bocznej z min dwoma przegubami kulowymi pozwalającymi na szeroki zakres płynnej regulacji, z poduszką prostokątną o wymiarze 10 x 20cm +/- 5 cm, mocowana do szyn akcesoryjnych bocznych wraz z zaciskiem mocującym do szyny akcesoryjnej blokowanym dźwignią mimośrodową – 1 kpl.  - Podpora do ułożenia pacjenta w pozycji bocznej z min dwoma przegubami kulowymi pozwalającymi na szeroki zakres płynnej regulacji, z poduszką kwadratową o wymiarze 20 x 20cm +/- 5 cm, mocowana do szyn akcesoryjnych bocznych wraz z zaciskiem mocującym do szyny akcesoryjnej blokowanym dźwignią mimośrodową - 1 kpl.  - Pas do mocowania pacjenta – 1 kpl.  - Specjalistyczne wielopozycyjne ramię asystenckie do podtrzymywania i pozycjonowania ramienia pacjenta w trakcie zabiegu operacyjnego. Mocowane do szyny akcesoryjnej stołu operacyjnego, posiadające minimum pięć przegubów pozwalających na swobodne ustawianie w trzech płaszczyznach. Obrót o 360 stopni na każdym przegubie. Zwalnianie przegubów jedną dźwignią zlokalizowaną na górnej części ramienia. Zwalnianie dźwigni i jednoczesne pozycjonowanie ramienia jedną ręką. Długość ramienia92cm (+/-1cm). Możliwość założenia rękawa/obłożenia sterylnego. Zestaw 10 szt rękawów/obłożeń sterylnych uwzględniono w ofercie. Ramię wyposażone w odłączalny uchwyt przedramienia pacjenta (2szt w komplecie) oraz szybkozłącze do jego mocowania umożliwiające odłączanie i dołączanie przez operatora w trakcie zabiegu (2szt w komplecie) oraz uchwyt dłoni z przesuwnymi zaciskami palców (1szt w komplecie) – 1 kpl.  - Wózek akcesoryjny ze stali nierdzewnej o wymiarach 55 x 64 x 165cm (+/-1cm) z czterema koszami ze stali nierdzewnej, czterema szynami akcesoryjnymi o długości min. 58cm , cztery koła jezdne w tym dwa z hamulcem – 1 szt.  - Krążek pod głowę żelowo piankowy – o wymiarach 20x7,5x4,5cm (+/-0,5cm) – 1 szt.  - Krążek pod głowę otwarty z jednej strony, żelowo piankowy – o wymiarach 20x7,5x4,5cm (+/-0,5cm) – 1 szt.  - Wałek piankowy w pokrowcu zmywalnym o długości 50cm i średnicy 15cm – 1 szt.  - Podkładki piankowe trójkątne w pokrowcach zmywalnych o wymiarach 30 x 25 x 15 cm (+/-1cm) – 2 szt. | TAK |  |
|  | Dopuszczalne maksymalne obciążenie stołu operacyjnego min. 490 kg | TAK (proszę podać) |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze min. 270kg | TAK (proszę podać) |  |
| **Gwarancja** | | | |
| 1. | Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości na cały przedmiot zamówienia na okres minimum 24 miesiące, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.  Uwaga: kryterium oceny ofert. | TAK (proszę podać oferowaną długość gwarancji)    24 miesiące - 0 pkt.  36 miesięcy - 5 pkt.  48 miesięcy – 10 pkt. |  |
| 2. | W ramach udzielonej gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania, na własny koszt, wszystkich przeglądów technicznych, konserwacji, kalibracji i innych czynności serwisowych, które są wymagane i przewidziane przez producenta urządzenia w okresie, na jaki udzielana jest gwarancja. Wykonanie tych czynności musi być zgodne z dokumentacją techniczną i zaleceniami producenta. | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **DNSH** |  |  |
| 1. | Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenie było zaprojektowane z myślą o długim cyklu życia. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych kluczowych dla funkcjonowania urządzenia przez okres minimum **10 lat** od daty zakończenia produkcji danego modelu. | TAK |  |
| 2. | Obudowy i elementy konstrukcyjne muszą być wykonane z materiałów umożliwiających ich demontaż i segregację frakcji materiałowych (stal nierdzewna, tworzywa sztuczne, elektronika) w procesie utylizacji (recyclingu) po zakończeniu eksploatacji. | TAK |  |
| 3. | Urządzenie (w tym podzespoły elektroniczne) musi być zgodne z **Dyrektywą RoHS** (2011/65/UE) w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. | TAK |  |
| 4. | Wszystkie elementy wyściełane (materace, podpórki, podgłówki) mające kontakt ze skórą pacjenta muszą być wykonane z materiałów **biokompatybilnych** (zgodnie z normą ISO 10993 lub równoważną) oraz **wolnych od ftalanów** i lateksu, co minimalizuje ryzyko alergii i uwalniania szkodliwych substancji chemicznych. | TAK |  |
| 5. | Opakowania transportowe i jednostkowe wyrobu muszą być wykonane z materiałów nadających się do recyklingu lub materiałów biodegradowalnych/kompostowalnych | TAK |  |
| 6. | Układ zasilania stołu musi być wyposażony w system zarządzania energią, który automatycznie przełącza urządzenie w tryb czuwania (stand-by) lub wyłącza zasilanie obwodów sterujących w przypadku braku aktywności przez określony czas, w celu minimalizacji zużycia energii elektrycznej. | TAK |  |