*Załącznik nr 2a – dotyczy przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury medycznej:*

*znak ZP/2501/99/22*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

Przedmiot przetargu:  **STÓŁ OPERACYJNY ORTOPEDYCZNY**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………………….………

Urządzenie nazwa typ: ................................................… Rok produkcji: ..............................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia** | **Wymóg /wartość**  **graniczna** | **Wymagany opis**  **spełnienia wymogu** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2021. | Tak |  |
|  | Stół operacyjny, mobilny na podstawie jezdnej z min. 4 podwójnymi kołami | Tak |  |
|  | Koła o średnicy min. 120 mm pozwalające na łatwe manewrowanie stołem oraz transport pacjenta | Tak |  |
|  | Stół z dodatkowym piątym kołem kierunkowym aktywowanym w celu łatwiejszego manewrowania stołem lub z napędem własnym | Tak |  |
|  | Napęd stołu elektrohydrauliczny | Tak |  |
|  | Wymiary stołu: długość min. 195 cm, szerokość z szynami bocznymi: min. 58 cm | Tak |  |
|  | Kolumna umiejscowiona na podstawie stołu nie centralnie umożliwiająca wysunięcie blatu stołu poza kolumnę o min 1450 mm. | Tak |  |
|  | Kolumna stołu teleskopowa pokryta panelami ze stali nierdzewnej. Dopuszcza się częściowy fartuch gumowy. | Tak |  |
|  | Konstrukcja blatu modułowa pozwalająca na dobór odpowiedniej konfiguracji i długości blatu w zależności od rodzaju zabiegu | Tak |  |
|  | Stół blokowany do podłoża za pomocą wysuwanych elektrohydraulicznie/elektromechanicznie stopek lub stół blokowany do podłoża za pomocą centralnego hamulca kół znajdującego się po obu stronach stołu osi długiej . | Tak |  |
|  | Możliwość zamiany miejscami segmentu plecowego z nożnym | Tak |  |
|  | Poszczególne elementy blatów łączone na zasadzie gniazda wpustowego (np. szybkozłączka, hak, zatrzask, gniazdo-czop), bez dodatkowych manipulacji w innych płaszczyznach oraz bez użycia narzędzi i pokręteł (jedno kliknięcie/osadzenie powinno stanowić bezpieczne połączenie elementów) | Tak |  |
|  | Pilot bezprzewodowy bluetooth ze wskaźnikiem naładowania baterii stołu i pilota. | Tak |  |
|  | Pilot wyposażony w przyciski oznaczone czytelnymi, podświetlanymi piktogramami ułatwiającymi pracę w zacienionej sali operacyjnej | Tak |  |
|  | Ładowanie pilota bezprzewodowego poza obrębem stołu(bez konieczności podłączania pilota do stołu) | Tak |  |
|  | Pilot aktywowany ze stanu czuwania do stanu gotowości za pomocą wbudowanego czujnika ruchu (podniesienie pilota powoduje jego aktywację) | Tak |  |
|  | Ostrzeżenie o możliwości wystąpienia kolizji: wizualne (na ekranie pilota sterującego), akustyczne - za pomocą sygnału ostrzegawczego i dotykowe - poprzez alarm wibracyjny pilota sterującego | Tak |  |
|  | Blat stołu przezierny dla promieniowania RTG – przystosowany do monitorowania aparatem RTG z ramieniem „C”. Brak umiejscowienia poprzeczek wzmacniających mogących przesłaniać obraz RTG. | Tak |  |
|  | Blat stołu dzielony na min. 4 segmentów:  - podgłówek – odłączony, z możliwością podwójnej regulacji kąta ustawienia głowy  - segment plecowy  - siedzisko  - segment nożny | Tak |  |
|  | Zakres elektrohydraulicznej regulacji segmentów nóg w zakresie min. -90°/+70° | Tak |  |
|  | Podgłówek regulowany manualnie w dwóch płaszczyznach za pomocą dźwigni odpowiadających za poszczególne osie/płaszczyzny. Zakres regulacji podgłówka w zakresie min. -45°/+25° | Tak |  |
|  | Regulacja za pomocą pilota następujących ruchów (wg zakresów podanych w poniżej wyspecyfikowanych punktach):  - wysokość blatu  - regulacja pozycji Trendelenburga/anty-Trenedelenburga  - regulacja przechyłów bocznych  - regulacja płyty plecowej  - regulacje podnóżków  - pozycja „0” za pomocą jednego przycisku  - pozycja flex/reflex  - przełączenie trybów: pozycja normalna/odwrócona  - przesuw wzdłużny | Tak |  |
|  | Powrót blatu do pozycji wyjściowej (pozycja „0”) po naciśnięciu i przytrzymaniu jednego przycisku na pilocie | Tak |  |
|  | Funkcje ustawienia blatu stołu do pozycji „flex” i „reflex” realizowane za pomocą jednego przycisku lub po wybraniu tej funkcji na pilocie | Tak |  |
|  | Stół z możliwością zapamiętywania i łatwego wywoływania min. 6 często używanych przez Użytkownika pozycji (oprócz pozycji na stałe zaprogramowanych przez producenta, np. pozycja „0” oraz „flex” i „reflex”) | Tak |  |
|  | Regulacja wysokości w zakresie min. od 70 do 115cm | Tak |  |
|  | Regulacja nachylenia wzdłużnego (pozycja Trendelenburga, anty-Trendelenburga) w zakresie min. -30° do +30° | Tak |  |
|  | Regulacje nachyleń bocznych w zakresie min. 18° w obie strony. | Tak |  |
|  | Regulacja nachylenia płyty plecowej w zakresie  min. -40°, +70° | Tak |  |
|  | Przesuw wzdłużny blatu min. 300 mm | Tak |  |
|  | Sygnalizacja braku blokady kół przed próbą zmiany ustawień stołu, który nie został wcześniej unieruchomiony | Tak |  |
|  | System antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizją elementów blatu oraz niepozwalający na uderzenie elementem blatu o podłoże (system zatrzymujący ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji i informujący o zaistniałej sytuacji) | Tak |  |
|  | Czujnik antykolizyjny w kolumnie stołu zabezpieczający przed uszkodzeniem obudowy kolumny w przypadku kolizji z przedmiotami lub elementami wyposażenia znajdującymi się na pokrywie podstawy stołu podczas opuszczania blatu stołu. Czujnik powinien powodować zatrzymanie ruchu stołu w dół w przypadku napotkania przeszkody. | Tak |  |
|  | Materace przeciwodleżynowe, demontowalne, odporne na środki dezynfekcyjne, zespalane bezszwową metodą, o grubości min. 80 mm | Tak |  |
|  | Materac z funkcją pamięci kształtu | Tak |  |
|  | Mocowanie materacy do stołu przy pomocy samoprzylepnych pasków żelowych | Tak |  |
|  | Dodatkowy panel sterujący na kolumnie. | Tak |  |
|  | Informacja o stanie naładowania baterii stołu na ekranie pilota przewodowego i bezprzewodowego | Tak |  |
|  | Możliwość awaryjnej regulacji przechyłów bocznych i wzdłużnych blatu, sekcji pleców oraz wysokości stołu w przypadku awarii głównej pompy elektrycznej lub rozładowania głównego akumulatora za pomocą nożnej pompy hydraulicznej z jednoczesnym wyborem funkcji na awaryjnym panelu na kolumnie stołu | Tak |  |
|  | Zasilanie stołu akumulatorowe wbudowane w stół- wskaźnik stanu naładowania baterii na pilocie | Tak |  |
|  | Szyny sprzętowe ze stali nierdzewnej o przekroju 10 x 25 mm wzdłuż wszystkich segmentów blatu, po obu stronach stołu. | Tak |  |
|  | Możliwość pracy z sieci 230V w trybie awaryjnym | Tak |  |
|  | Dopuszczalne obciążenie stołu – min. 450 kg | Tak |  |
|  | Max. waga pacjenta umożliwiająca użycie stołu w dowolnym położeniu – min. 350 kg | Tak |  |
|  | Możliwość włączenia funkcji powolnego startu ruchów stołu do wykorzystania w sytuacjach wymagających bardzo precyzyjnej zmiany ustawień | Tak |  |
| **Wyposażenie do ortopedii** | | | | |
|  | Podpórka ręki wraz z dwoma pasami mocującymi, długa min 45 cm, na trzech przegubach kulowych, ustawiana przy pomocy jednego pokrętła. Po przekręceniu pokrętła następuje zwolnienie wszystkich przegubów. Mocowanie na szynie bocznej stołu za pomocą zintegrowanej klamry - 2 szt | Tak |  |
|  | Anestezjologiczna podpórka ręki wraz z dwoma pasami mocującymi, długa min. 60 cm, na przegubie kulowym, ustawiana przy pomocy jednej dźwigni z zaciskami uniwersalnymi do mocowania na szynie bocznej stołu - 2 szt | Tak |  |
|  | Wyciąg ortopedyczny karbonowy, kompletny,  składający się z:  • części siedziska szybko mocowanej po obu stronach stołu – 1 szt.  • belek przedłużających karbonowych – 2 szt.  • wsporników do belek przedłużających – 2 szt.  • butów trakcyjnych – 2 szt.  • jednostek trakcyjnych z regulowaną  wysokością, poruszających się po belkach  karbonowych, regulowanych z systemem  kulowym, blokowanych – 2 szt.  • kołka zaporowego przeziernego dla  pozycji grzbietowej, regulowanego – 1 szt. | Tak |  |
|  | Wózek transportowy dedykowany na zmontowaną karbonową przystawkę ortopedyczną – 1 szt. | Tak |  |
|  | Płyty transferowe dla ułożenia pacjenta w wyciągu ortopedycznym– 1 kpl | Tak |  |
|  | Przystawka do gwoździowania piszczeli z regulacją kąta ustawienia uda względem stołu oraz regulacją wysokości podparcia kolana – 1 szt. | Tak |  |
|  | Przystawka do pozycjonowania łąkotki – 1 szt | Tak |  |
|  | Przystawka do artroskopii kolana typu podkowa mocowana na szynę boczną stołu regulowana korbą – 1 szt | Tak |  |
|  | Płyta do artroskopii barku z opuszczanymi oraz odłączanymi poduszkami dla łatwego dostępu do barków, z podparciem bocznym pacjenta - 1 szt. | Tak |  |
|  | Profilowana podpórka głowy do operacji artroskopii barku – hełm w kształcie litery U wraz z elementem łączącym 3 przegubowym - 1 szt | Tak |  |
|  | Przystawka do artroskopii kolana – 1 szt | Tak |  |
|  | Przedłużenie szyny bocznej o dł 490 mm – 1 szt | Tak |  |
|  | Klamra mocująca do mocowania podpórek pleców / pośladków, łonowych, umożliwiająca obrót w 2 płaszczyznach oraz regulację podpórek zarówno w pionie jak i w poziomie, zawierająca klamrę mocującą do szyn bocznych – 3 szt. | Tak |  |
|  | Podparcie boczne szerokie min. 200 x 120 mm - 2 szt. | Tak |  |
|  | Podparcie boczne rozm. 215 x 100 wraz z klamrami - 2 szt | Tak |  |
|  | Podparcie łonowe - 1 szt. | Tak |  |
|  | Pozycjoner półwałek wym. 240 x 120 x 475 mm – 1 szt. | Tak |  |
|  | Pas brzuszny dł. min. 1350 mm – 1 szt. | Tak |  |
|  | Podpórka podudzia typu Göpel wraz z klamrą mocującą – 2 szt. | Tak |  |
|  | Zacisk mocujący - 2 szt | Tak |  |
|  | Wózek na akcesoria z min. 5 szynami bocznymi – 2 szt | Tak |  |
|  | Ramka anestezjologiczna mocowana do szyny bocznej – 1 szt. | Tak |  |
|  | Statyw do kroplówki mocowany do szyny bocznej – 1 szt. | Tak |  |
|  | Stolik do operacji ręki z regulowaną podporą mocowany do szyny bocznej – 1 szt. | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inne wymagania** | | | |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej. | Tak |  |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. | Tak |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta | Tak |  |
|  | Paszport techniczny | Tak |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
|  | Okres gwarancji min.36 miesięcy. | Tak |  |
|  | W okresie gwarancji przeglądy techniczne wraz z materiałami do nich użytymi wykonywane bezpłatnie co najmniej raz w roku. | Tak |  |
|  | Czas skutecznej naprawy, licząc od momentu zgłoszenia awarii niewymagającej importu części – maksimum 3 dni robocze. | Tak |  |
|  | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych, licząc od momentu zgłoszenia awarii – max. 6 dni roboczych | Tak |  |
|  | Naprawy realizowane w siedzibie zamawiającego. | Tak |  |
|  | Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy. | Tak |  |
|  | Zapewniony serwis pogwarancyjny | Tak |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat | Tak |  |

|  |  |
| --- | --- |
| miejscowość: |  |
| data: |  |

(podpis pieczątka imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)