**Znak sprawy: EZ/197/2025/MW**

**Załącznik nr 2.1 do SWZ**

*(Załącznik nr ………. do umowy)*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-FUNKCJONALNYCH**

**Pakiet nr 1 – Stół operacyjny– 1 kpl**

**Rok produkcji : sprzęt fabrycznie nowy - nieużywany / 2025**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania** | **Parametr oferowany – opisać, podać zakresy** *(wskazać dokument przedmiotowy wraz z numerem strony na potwierdzenie spełnienia parametru)* | **Punktacja** |
|  | nazwa produktu | podać |  | – |
|  | model/typ | podać |  | – |
|  | Producent | podać |  | – |
|  | Stół operacyjny mobilny na podstawie jezdnej z min. 4 podwójnymi kołami | Tak, podać |  | - |
|  | Koła o średnicy min. 140 mm +/- 15 mm pozwalającej na łatwe manewrowanie stołem oraz transport pacjenta | Tak, podać |  | - |
|  | Stół z dodatkowym piątym kołem kierunkowym aktywowanym w celu łatwiejszego manewrowania stołem lub z napędem własnym | Tak, podać |  | Piąte koło – 3 pkt  Napęd własny – 5 pkt |
|  | Wymiary stołu: długość min. 195 cm, szerokość z szynami bocznymi: min. 58 cm | Tak, podać |  | – |
|  | Kolumna stołu teleskopowa pokryta panelami ze stali nierdzewnej. Dopuszcza się częściowy fartuch gumowy. | Tak, podać |  | – |
|  | Kolumna umiejscowiona na podstawie stołu niecentralnie umożliwiająca wysunięcie blatu stołu poza kolumnę o min. 1450 mm od strony głowy oraz min. 980 mm od strony nóg. | Tak, podać |  | – |
|  | Konstrukcja blatu modułowa pozwalająca na dobór odpowiedniej konfiguracji i długości blatu w zależności od rodzaju zabiegu | Tak, podać |  | – |
|  | Stół blokowany za pomocą centralnego hamulca kół znajdującego się po obu stronach stołu osi długiej. | Tak, podać |  | – |
|  | Możliwość zamiany miejscami segmentu głowy z nożnym | Tak, podać |  | – |
|  | 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, podać |  | – |
|  | Gniazda wpustowe czytelnie oznaczone: blokada/zwolnienie blokady, bez konieczności przytrzymywania blokady do zdjęcia poszczególnych elementów. | Tak, podać |  | – |
|  | Pilot bezprzewodowy ze wskaźnikiem słupkowym naładowania baterii stołu i pilota. | Tak, podać |  | Rodzaj komunikacji:  Bluetooth – 6 pkt  Irda – 3 pkt  Inne – 0 pkt |
|  | Pilot z wyświetlaczem wyposażony w przyciski oznaczone czytelnymi, podświetlanymi piktogramami ułatwiającymi pracę w zacienionej sali operacyjnej | Tak, podać |  | - |
|  | Ładowanie pilota bezprzewodowego poza obrębem stołu (bez konieczności podłączania pilota do stołu) | Tak, podać |  | - |
|  | Pilot aktywowany ze stanu czuwania do stanu gotowości za pomocą wbudowanego czujnika ruchu (podniesienie pilota powoduje jego aktywację) | Tak, podać |  | - |
|  | Ostrzeżenie o możliwości wystąpienia kolizji: wizualne (na ekranie pilota sterującego), akustyczne - za pomocą sygnału ostrzegawczego i dotykowe - poprzez alarm wibracyjny pilota sterującego | Tak, podać |  | - |
|  | Przesuw wzdłużny blatu min. 300 mm wykonywany z pilota | Tak, podać |  | – |
|  | Blat stołu przezierny dla promieniowania RTG – Przystosowany do monitorowania ramieniem C. Brak umiejscowienia poprzeczek wzmacniających mogących przesłaniać obraz RTG. | Tak, podać |  | – |
|  | Blat stołu dzielony na min. 4 segmentów: - podgłówek – odłączany, z możliwością podwójnej regulacji kąta ustawienia głowy - segment plecowy - siedzisko (z wycięciem ginekologicznym lub bez do wyboru przez zamawiającego) - segment nożny dzielony | Tak, podać |  | – |
|  | Stół przygotowany do podłączenia segentu przedłużającego oparcie pleców z regulacją elektryczną za pomocą pilota. | Tak, podać |  | – |
|  | Sekcja nóg 2-dzielna z możliwością odwiedzenia na boki całego podnóżka w zakresie min. 120° - 2 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Zakres elektrohydraulicznej regulacji segmentów nóg w zakresie min. -90°/+70° | Tak, podać |  |  |
|  | Zakres regulacji segmentów nóg wspomaganej sprężyną gazową min. -90°/+10° | Tak, podać |  | – |
|  | Podgłówek regulowany manualnie w dwóch płaszczyznach za pomocą dźwigni odpowiadających za poszczególne osie/płaszczyzny. Zakres regulacji podgłówka w zakresie min. -45°/+25° | Tak, podać |  | – |
|  | Sterowana za pomocą pilota regulacja elektrohydrauliczna 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  - przesuw wzdłużny | Tak, podać |  | – |
|  | Powrót blatu do pozycji wyjściowej (pozycja „0”) po naciśnięciu i przytrzymaniu jednego przycisku na pilocie | Tak, podać |  | – |
|  | 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, podać |  | – |
|  | Funkcje ustawienia blatu stołu do pozycji „flex” i „reflex” realizowane za pomocą jednego przycisku lub po wybraniu tej funkcji na pilocie | Tak, podać |  | – |
|  | Regulacja wysokości w zakresie min. od 70 do 110 cm | Tak, podać |  | Zakres podany – 0 pkt  Zakres 68 – 115 cm – 5 pkt  Zakres większy od 68 – 115 cm – 10 pkt |
|  | Regulacja nachylenia wzdłużnego (pozycja Trendelenburga, anty-Trendelenburga) w zakresie min. -30° do +30° | Tak, podać |  | – |
|  | Regulacje nachyleń bocznych w zakresie min. 20° w obie strony. | Tak, podać |  | – |
|  | Regulacja nachylenia płyty plecowej w zakresie min. -40°, +70° | Tak, podać |  | – |
|  | Sygnalizacja braku blokady kół przed próbą zmiany ustawień stołu, który nie został wcześniej unieruchomiony | Tak, podać |  | – |
|  | System antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizja elementów blatu oraz niepozwalający na uderzenie elementem blatu o podłoże (system zatrzymujący ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji i informujący o zaistniałej sytuacji) | TAK/NIE |  | TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | 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/NIE |  | TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Materace przeciwodleżynowe, demontowalne, odporne na środki dezynfekcyjne, zespalane bezszwową metodą, o grubości  min. 60 mm | Tak, podać |  | – |
|  | Materac z funkcja pamięci kształtu | Tak, podać |  | – |
|  | Mocowanie materacy do stołu przy pomocy  samoprzylepnych pasków żelowych lub pinów.  Nie dopuszcza się trudnego do utrzymania w czystości mocowania na rzepy. | Tak, podać |  | Taśmy żelowe –  5 pkt  Piny – 0 pkt |
|  | 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/NIE |  | TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Dodatkowy panel sterujący umieszczony na kolumnie stołu od strony nóg lub głowy pacjenta, odejmowalny umożliwiający sterowanie stołem poza obrębem stołu. Przewód panelu niewidoczny, ukryty w kolumnie lub inne rozwiązanie w którym przewód nie będzie widoczny.  Lub panel awaryjny umieszczony na stałe na kolumnie stołu | TAK, podać |  | Panel od strony głowy – 10 pkt  Panel od strony nóg – 5 pkt  Panel umieszczony na stałe – 0 pkt |
|  | Zasilanie stołu akumulatorowe wbudowane w stół – graficzny wskaźnik słupkowy stanu naładowania baterii na pilocie | Tak, podać |  | – |
|  | Szyny sprzętowe ze stali nierdzewnej o przekroju 10 x 25 mm wzdłuż wszystkich segmentów blatu, po obu stronach stołu. | Tak, podać |  | – |
|  | Szyna sprzętowa ze stali nierdzewnej o przekroju 10 x 25 mm od strony głowy pacjenta | TAK/NIE |  | TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Możliwość pracy z sieci 230V w trybie awaryjnym | Tak, podać |  | – |
|  | Dopuszczalne obciążenie stołu – min. 450 kg | Tak, podać |  | – |
|  | Max. obciążenie robocze umożliwiająca użycie stołu w dowolnym położeniu – min. 300 kg | Tak, podać |  | Obciążenie robocze 300 kg – 0 pkt  301-349 kg – 5 pkt  Powyżej 350 kg – 10 pkt |
|  | Możliwość włączenia funkcji powolnego startu ruchów stołu do wykorzystania w sytuacjach wymagających bardzo precyzyjnej zmiany ustawień | TAK, podać |  | TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | **Wyposażenie:** |  |  |  |
|  | 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 wszytkich przegubów. Podpórka wyposażona w zintegrowaną klamrę do łatwego mocowania na szynie bocznej stołu w dowolnym jej punkcie bez konieczności przesuwania klamry po szynie do miejsca pożądanego – 2 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | 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 - 2 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Podparcie boczne szerokie o wymiarach 200x120mm ± 10 mm -1 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Podparcie pleców/pośladków o wymiarach 215x100mm ± 10 mm – 1 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Podparcie łonowe/krzyżowe o wymiarach 85x85mm ± 10 mm – 1 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Przystawka do artroskopii kolana z regulacją kąta nachylenia, oraz z regulacją dopasowującą do średnicy kończyny dolnej za pomocą korby, z zintegrowanym zaciskiem mocującym do szyny bocznej – 1 szt | Tak, podać |  | – |
|  | Przezierny wałek wykonany z włókna węglowego na trzpieniu wraz z klamrą mocującą. Trzpień zagięty o 90˚ – 1 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Kompletny wyciąg ortopedyczny, składający się z:  - płyty siedziska z materacem montowanym bezpośrednio do stołu w miejscu sekcji nóg lub sekcji głowy (do wyboru przez Użytkownika)  - 2 wsporników belek wydłużających z możliwością kątowego ustawienia belki w płaszczyźnie strzałkowej i poprzecznej,  - 2 płyt pod stopy,  - 2 butów trakcyjnych zdejmowanych bez użycia kluczy,  - 1 kołka zaporowego dla pozycji grzbietowej, regulowanego.  Belki wydłużające z podwójnymi przegubami w celu regulacji odchylenia i wysokości. Przegub belki z możliwością ustawienia zarówno poziomo jak i pionowo dla optymalnego dostępu promieni RTG.  Przesuwne urządzenia wyciągowe mocowane na belkach wydłużających: przegub odchylany, obrotowy i rotujący. Wszystkie metalowe części wykonane z elektropolerowanej stali nierdzewnej – 1 kpl. | Tak, podać |  | – |
|  | Wózek do transportu i przechowywania wyciągu ortopedycznego stalowego – 1 szt. |  |  | – |
|  | Przystawka do gwoździowania piszczeli/zespalania podudzia z regulacją kąta ustawienia uda względem stołu oraz regulacją wysokości podparcia kolana – 1 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Podpora nogi typu Goepla z zaciskiem mocującym – 3 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Poduszka do artroskopii biodra (wałek) – 1 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Płyta do artroskopii barku z opuszczanymi oraz odłączanymi poduszkami dla łatwego dostępu do barków, z podparciem bocznym pacjenta regulowanym w 3 gniazdach - 1 kpl. | Tak, podać |  | – |
|  | Profilowana podpórka głowy do operacji artroskopii barku – hełm w kształcie litery U wraz z elementem łączącym 3 przegubowym regulowanym jednym pokrętłem - 1 kpl | Tak, podać |  | – |
|  | Stolik do operacji ręki, przezierny dla RTG – płyta karbonowa lub płyta z innego przeziernego materiału z materacem antystatycznym, o wymiarach min. 800x500 mm, o ergonomicznym kształcie dla optymalnego dostępu. Stolik mocowany do szyny bocznej wraz z dołączaną regulowaną podporą – 1 szt. | Tak, podać |  | Płyta karbonowa – 10 pkt.  Inny materiał przezierny - 0 pkt. |
|  | Zestaw czterech segmentów poszerzających blat stołu z obu stron w części siedziska i oparcia pleców z materacem antystatycznym, mocowanie do bocznych szyn za pomocą szybkozłączek, z dodatkowymi bocznymi szynami na akcesoria do pozycjonowania pacjentów otyłych, a także w sytuacjach, gdy pacjenci muszą być obracani podczas zabiegu. Całkowita szerokość blatu po instalacji segmentów poszerzających powinna wynosić min. 780 mm – 1 kpl | Tak, podać |  | – |
|  | Ramka anestezjologiczna z klamrą mocującą  – 1 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Pas do mocowania nóg – 2 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Uchwyt nadgarstka, mocowany do szyny bocznej – 1 szt. | Tak, podać |  | – |
|  | Pas mocowania pacjenta z klamrami bocznymi na szynę dł. min. 1300 mm – 2 szt. |  |  | – |
|  | Pierścień żelowy pod głowę, zamknięty, dla dorosłych, Ø 200 x 50 mm – 1 szt. |  |  | – |
|  | Pozycjoner typu półwałek o wymiarach 250x130x500 mm ±25mm – 1 szt. |  |  | – |
|  | Zacisk mocujący obrotowy, do statywów o średnicy od 16-18mm – 4 szt. |  |  | – |
|  | Wózek na akcesoria 4 koła, 2 z nich blokowane, posiadający min. 5 szyn bocznych o dł. min 500 mm wraz z koszem na akcesoria – 1 szt. |  |  | – |
|  | **Pozostałe:** | | | |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące | TAK | ***Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym.*** *Dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym w SWZ.* | |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (załączyć wraz z dostawą urządzenia) | TAK |  | – |
|  | Karta gwarancyjna (załączyć wraz z dostawą urządzenia) | TAK |  | – |
|  | Szkolenie z obsługi w siedzibie Zamawiającego | TAK |  | – |
|  | Przedmiot umowy jest **wyrobem medycznym** wrozumieniu **ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych** (Dz.U. 2024 poz. 1620) oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych.  W przypadku, gdy **komponenty, akcesoria lub elementy zestawu** nie stanowią wyrobu medycznego w rozumieniu ww. ustawy, **Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia stosownego oświadczenia** wskazując, **które elementy nie są wyrobami medycznymi.** | TAK |  | – |

**Parametry wymagane zaznaczone „TAK” stanowią parametry graniczne, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji przedmiotu zamówienia.**

**Wszystkie parametry muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty dokumentach przedmiotowych wraz z tłumaczeniem na język polski.**

Serwis gwarancyjny prowadzi…………………..………..…………………..…....... (uzupełnić)

**Treść oświadczenia wykonawcy:**

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.