ZAŁĄCZNIK NR 3.5 do Zapytania ofertowego

oznaczenie sprawy: 3/ZO/BAZA/2025

**PAKIET NR 5 - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Stół operacyjny w ilości 1 szt.

Nazwa i typ:

Producent:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

Klasa wyrobu medycznego:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru/wartości** | **Wymagane** | **Potwierdzenie parametru lub propozycja** |
| 1 | Fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2024 | TAK |  |
| 2 | Całkowita długość stołu bez sekcji głowy i  nóg max 1,140 mm | TAK |  |
| 3 | Całkowita długość stołu bez sekcji głowy ale  z sekcją nóg min 1,780 mm | TAK |  |
| 4 | Całkowita długość stołu łącznie z sekcją  głowy i nóg min 2,130 mm | TAK |  |
| 5 | Szerokość leża 540 mm | TAK |  |
| 6 | Szerokość całkowita 590 mm | TAK |  |
| 7 | Średnica kół podwójnych max 125 mm | TAK |  |
| 8 | Zakres zmiany wysokości 740–1,100 mm +/-200 | TAK |  |
| 9 | Trendelenburg max 30°  anty-Trendelenburg max 30° | TAK |  |
| 10 | Przechył boczny (L/P) min +/–20° | TAK |  |
| 11 | Przesuw wzdłużny min 250 mm | TAK |  |
| 12 | Nachylenie oparcia pleców max +70 /–50° | TAK |  |
| 13 | Nachylanie podnóżków min +20 /–90° | TAK |  |
| 14 | Kąt rozwarcia podnóżkow min 55° | TAK |  |
| 15 | Nachylenie podgłówka min +25 /–45° | TAK |  |
| 16 | Kąt ustawienia materaca podgłówka min 25° | TAK |  |
| 17 | Masa całkowita, łącznie z podgłówkiem i podnóżkami min 225 kg | TAK |  |
| 18 | Bezpieczne obciążenie robocze (Bezpieczne  obciążenie robocze w pozycji horizontalnej) min 185 kg | TAK |  |
| 19 | Zasilanie z baterii | TAK |  |
| 20 | Zewnętrzna ładowarka akumulatorów min 90 – 264 V, 50 – 60 Hz lub zewnętrzna ładowarka | TAK/NIE  TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| **Elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania** | | | |
| 21 | Mobilny, modularny stół operacyjny z napędem elektrohydraulicznym lub elektromechanicznym | TAK , podać |  |
| 22 | Stół operacyjny przezierny dla promieni RTG | TAK , podać |  |
| 23 | Pozioma podstawa stołu pokryta obudową ze stali nierdzewnej | TAK , podać |  |
| 24 | Konstrukcja stołu wykonana z materiałów nierdzewnych. | TAK , podać |  |
| 25 | Kolumna wyposażona w min. dwa gniazda do podłączenia pilota kablowego – od strony nóg i od strony głowy pacjenta – możliwość podłączenia sterownika nożnego zamiast pilota kablowego ręcznego | TAK , podać |  |
| 26 | Podstawa jezdna wyposażona w cztery podwójne koła. Wszystkie koła skrętne umożliwiające jazdę w dowolnym kierunku.  Koła zabudowane lub niezabudowane w podstawie jezdnej, niewystające poza podstawę stołu podczas zabiegu. | TAK  Parametr oceniany  Koła zabudowane – 5 pkt  Koła niezabudowane – 0 pkt. |  |
| 27 | System blokowania kół obsługiwany za pomocą pilota i panelu awaryjnego sterowania.  Stół na czas zabiegu posadowiony na podłodze poprzez schowanie kół w podstawę stołu lub przez wysuwane nogi z systemem autokompensacji nierówności podłoża min. 8mm. | TAK  Parametr oceniany  Koła chowane w podstawę stołu – 5 pkt.  wysuwane nogi z systemem autokompensacji – 0 pkt |  |
| 28 | Stół wyposażony w funkcję jazdy realizowaną za pomocą dodatkowego (wysuwanego z podstawy) koła z napędem elektrycznym, sterowanie funkcją jazdy stołu do przodu i do tyłu za pomocą min. pilota kablowego. | TAK , podać |  |
| 29 | Możliwość rozbudowy w przyszłości o sterowanie funkcją jazdy stołu do przodu i w tył za pomocą manetki z regulacją prędkości, manetka mocowana do szyny bocznej stołu. Manetka lub drążek manetki winny posiadać przyciski umożliwiające sterowanie stołem w zakresie blokowania i odblokowywania kół, regulacji pochyleń wzdłużnych blatu, regulacji wysokości blatu. Manetka umożliwiająca jazdę i sterowanie w/w ruchami stołu bez konieczności wykorzystywania pilota stołu – działająca niezależnie od pilota. | TAK/NIE  Parametr oceniany  TAK – 10 pkt  NIE- 0 pkt |  |
| 30 | Blat stołu złożony z minimum następujących segmentów:  - Podgłówek  - Górna płyta plecowa odejmowalna  - Płyta plecowa  - Segment siedziska  - Podnóżki, czterodzielne z możliwościa łamania pod kolanem; możliwość uzyskania pozycji kolankowo-łokciowej | TAK, podać |  |
| 31 | Płyta plecowa górna podgłówek oraz segment nożny łączone z blatem za pomocą gniazda wpustowego („bolec - okrągły otwór”), bez dodatkowych manipulacji w innych płaszczyznach i zabezpieczeń śrubowych. Wyjątkiem może być mocowanie podgłówka. Jedno kliknięcie po prostym osadzeniu w gnieździe ma stanowić bezpieczne połączenie elementów  lub  Płyta plecowa górna, podgłówek oraz segment nożny łączone z blatem za pomocą systemu hakowego | TAK, podać  segmenty łączone za pomocą gniazda wpustowego – 10 pkt.  segmenty łączone za pomocą systemu hakowego – 0 pkt. |  |
| 32 | Elektrohydrauliczne sterowanie za pomocą przewodowego i bezprzewodowego pilota sterującego co najmniej takich funkcji stołu jak:  - Wysokość blatu w zakresie: min. (740 mm-1100mm) +/- 200 (wysokość mierzona do górnej blatu bez materacy – blat w pozycji horyzontalnej)  - Regulacja pozycji Trendelenburga / anty-Trendelenburga w zakresie : 30˚ (+/- 5˚)  - Regulacja przechyłów bocznych w zakresie: min. 20˚  - Regulacja dolnej płyty plecowej w zakresie min. (+70°/-40°)  - Regulacja podnóżków w zakresie min. (+20°/-90°)  - Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku.  - Pozycja flex za pomocą jednego przycisku.  - Pozycja reflex za pomocą jednego przycisku  - Wybór orientacji ułożenia pacjenta: pozycja normalna/odwrócona  - Przesuw wzdłużny blatu w zakresie min. 250mm  - Blokowanie i odblokowywanie stołu na czas zabiegu | TAK, podać |  |
| 33 | Mechaniczne (ręczne) sterowanie takich segmentów blatu jak:  - Podgłówek w zakresie min. +25°/ -45°  - Odwodzenie podnóżków na boki; łamanie podnóżka w kolanie; możliwość demontażu części łydkowych podnóżków | TAK, podać |  |
| 34 | Pilot bezprzewodowy wyposażony w kolorowy ekran dotykowy | TAK/NIE  Parametr oceniany  TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt |  |
| 35 | Pilot posiadający funkcję zapamiętania min 10 pozycji blatu oraz ich wywołania w dowolnym momencie przez operatora | TAK, podać |  |
| 36 | Panel sterowania awaryjnego wyposażony w zabezpieczenie przed nieintencjonalnym uruchomieniem w postaci konieczności użycia jednocześnie dwóch przycisków celem aktywacji wybranej funkcji. | TAK, podać |  |
| 37 | Układ sterowania ruchami blatu zapewniający płynną ich regulację i wysoką stabilność pozycjonowania. | TAK, podać |  |
| 38 | Akumulatory wbudowane w podstawę stołu. Ładowarka wewnętrzna. Informacja o niskim poziomie naładowania baterii na panelu sterowania awaryjnego na kolumnie stołu – nie dopuszcza się aby wskaźnik naładowania baterii umieszczony był w podstawie stołu ze względu na utrudnioną obserwację stanu baterii lub zewnętrzna ładowarka | TAK, podać |  |
| 39 | Całkowite naładowanie baterii w czasie do 12 godzin | TAK, podać |  |
| 40 | Stół wyposażony w demontowane materace, łączenia na materacach zespalane ultradźwiękową, bezszwową metodą, antystatyczne, o grubości minimum 80 mm, zbudowane z pianki o dwóch różnych gęstościach, wykazujące właściwości przeciwodleżynowe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. Materace powinny posiadać tzw. „pamięć kształtu”. | TAK, podać |  |
| 41 | Maksymalne dopuszczalne obciążenie powyżej 400 kg | TAK  Parametr oceniany  - 400 kg-450 kg - 0 pkt  - powyżej 450 kg - 10 pkt |  |
| 42 | Ciężar własny stołu: poniżej 300 kg | TAK, podać |  |
| 43 | Podpora pod rękę ze zintegrowanym przegubem kulowym umożliwiającym dowolne pozycjonowanie podpory oraz zacisk do montażu podpory na szynie akcesoryjnej blatu. Podpora wyposażona w dwa pasy do mocowania ręki - 2 szt. | TAK, podać |  |
| 44 | Pas do przypinania ciała pacjenta. Montowany do szyny po obydwu stronach stołu za pomocą pasków na rzepu - 2 szt. | TAK, podać |  |
| 45 | Podpora do operacji łąkotki - 2 szt. | TAK, podać |  |
| 46 | Podpora pod rękę do podparcia kończyny górnej przy ułożeniu pacjenta w pozycji bocznej; podpora wyposażona w min. dwa przeguby kulowe blokowane jednym pokrętłem – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 47 | Podpora nogi typu Goepel montowana do stołu za pomocą uchwytu uniwersalnego – 2 szt. | TAK, podać |  |
| 48 | Uchwyt uniwersalny do mocowania akcesoriów – 6 szt. | TAK, podać |  |
| 49 | Ekran anestezjologiczny z możliwością rozszerzania – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 50 | Wieszak kroplówki – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 51 | Wózek na akcesoria wraz z 2 koszami – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 52 | Ramka zapory bocznej mocowana za pomocą dedykowanego uchwytu do szyn bocznych blatu. Ramka posiadająca możliwość regulacji wysokości, obrotu wokół osi pionowej oraz regulacji długości ramienia; ramka wyposażona w gniazdo do mocowania poduszki zapierającej z blokadą śrubową – 3 szt. | TAK, podać |  |
| 53 | Poduszka zapory bocznej o wymiarach min. 160x110mm – 2 szt. | TAK, podać |  |
| 54 | Poduszka zapory bocznej o wymiarach min. 200x100mm – 2 szt. | TAK, podać |  |
| 55 | Poduszka zapory bocznej z dociskiem śrubowym – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 56 | Poduszka zapory bocznej lędźwiowa profilowana – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 57 | Krążek żelowy pod głowę – 1szt. | TAK, podać |  |
| 58 | Płyta plecowa do operacji barku z odejmowalnymi segmentami barkowymi, wyposażona w podgłówek typu hełm z odchylanymi segmentami policzkowymi i pasami mocującymi głowę pacjenta pod brodą i na czole – 1 kpl. Płytę barkową należy dostarczyć z wózkiem do jej transportu i przechowywania | TAK, podać |  |
| 59 | Kompletna przystawka ortopedyczna montowana do stołu, zawierająca  co najmniej: płyta siedziska, 2 ramiona ze stali nierdzewnej z możliwością regulacji odwodzenia na boki oraz długości, możliwość odłączenia ramion wyciągowych od płyty siedziska, 1 aparat naciągowy wraz z butami, wałek oporowy, uchwyt z możliwością rotacji do drutów Kirschnera, wózek do transportu elementów przystawki, wózek wyposażony w kosz do przechowywania podstawowych elementów przystawki – 1kpl. | TAK, podać |  |
| 60 | Wózek transportowy umożliwiający podjęcie kompletnej przystawki w sposób bez-wysiłkowy (bez konieczności ręcznego instalowania przystawki lub jej podstawowych elementów w blacie stołu operacyjnego) Funkcja przejęcia przystawki przez blat stołu operacyjnego oraz zdjęcie przystawki na wózek transportowy obsługiwane za pomocą pilota | TAK, podać |  |
| 61 | Każde ramię przystawki ortopedycznej wyposażone w min. 2 płaskie przeguby gwarantujące stabilność ramion przystawki | TAK, podać |  |
| 62 | Siedzisko płyty przystawki ortopedycznej wyposażone w odejmowalne segmenty miednicze (prawy i lewy segment). Zdjęcie segmentu miedniczego umożliwiające lepszy dostęp do operowanej kończyny dolnej np. podczas zespalanie złamania przezkrętażowego. Założenie segmentu miedniczego umożliwiające poszerzenie płyty siedziska przystawki, dzięki czemu możliwie jest przesuniecie miednicy pacjenta w prawą lub lewą stronę (względem osi środkowej blatu i przystawki) w celu uzyskania większej regulacji kąta odwiedzenia i przywiedzenia operowanej kończyny dolnej oraz podparcia miednicy/pośladków | TAK, podać |  |
| 63 | Płyta nożna dwuczęściowa lub jednoczęściowa (podnóżki tymczasowy) do przystawki ortopedycznej mocowany w gniazdach płyty siedziska przystawki ortopedycznej – 1 kpl. Wersja I  lub  Płyta nożna dwuczęściowa mocowana w gniazdach podnóżków blatu (z założoną przystawką ortopedyczną) – 1 kpl. wersja II |  |  |
| 64 | Poduszka kołka zaporowego o zwiększonej średnicy – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 65 | Kołek zaporowy z przesunięciem mimośrodowym – 1 szt | TAK, podać |  |
| 66 | Pasy do mocowania kończyn dolnych – 2 kpl. | TAK, podać |  |
| 67 | Przedłużenie szyny bocznej – 2 szt. | TAK, podać |  |
| 68 | Poduszka typu tunel do ułożenia pacjentów w pozycji na boku – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 69 | Śruba wyciągowa obrotowa w zakresie 360 stopni – 1 szt. | TAK, podać |  |
| 70 | Belki przystawki ortopedycznej wykonane z włókna węglowego wraz z adapterem do mocowania śruby wyciągowej – 1 kpl. | TAK, podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Warunki gwarancji i serwisu** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | **Gwarancja min. 36 miesięcy** | **TAK, podać** | **…………………….. Podać** |
|  | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia. | **TAK** |  |
|  | W przypadku awarii urządzenia trwającej dłużej niż 5 dni wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze na czas naprawy urządzenia. W przypadku braku takiej reakcji:  - Zamawiający ma prawo wypożyczyć, zainstalować i uruchomić na koszt Wykonawcy u dowolnego innego dostawcy urządzenie zastępcze, zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania. | **TAK** |  |
|  | wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami potrzebnymi do ich wykonania | **TAK** |  |
|  | naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia | **TAK** |  |
|  | przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia, w przypadku napraw gwarancyjnych | **TAK** |  |
|  | obligatoryjna wymiana urządzenia na nowe nastąpi w przypadku wystąpienia 3 kolejnych awarii przedmiotu zamówienia | **TAK** |  |

UWAGI:

1. Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych powyżej parametrów techniczno-użytkowych oraz wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.

2. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia. 3. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie powyższe wymagania Zamawiającego.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, lub lepszych niż określone przez zamawiającego, jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia.

Przez rozwiązania równoważne zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone w niniejszym załączniku oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi   
i użytkowymi nie gorszymi niż określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienie. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równo­ważne.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdą się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2) oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem metodologii postępowania, zakresu, funkcjonalności, możliwości zastosowania, przechowywania, działania i innych cech opisanych w normach.

Biorąc pod uwagę powyższe zamawiający wskazuje, że we wszystkich miejscach w opisie przedmiotu zamówienia, gdzie dokonano opisu poprzez wskazanie na konkretne normy **dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, i jednocześnie w każdym miejscu Zamawiający wprowadza określenie "lub równoważne"** ([podstawa prawna art. 42 ust. 3 dyrektywy 2014/24/UE](https://rpo.slaskie.pl/czytaj/informacja_dot_opisu_przedmiotu_zamowienia#prawo1)).

*Ww. dokument składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej*