

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	Nachylenie podnóżków min +20 /-90°	TAK	
14	Kąt rozwarcia podnóżków 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	TAK	

	obciążenie robocze w pozycji horizontalnej) min 185 kg		
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, modułowy 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	TAK/NIE Parametr oceniany	

	prędkości, manetka mocowana do szyny bocznej stołu. Manetka lub drążek manetki winny posiadać przyciski umożliwiające sterowanie stołem w zakresie blokowania i odblokowywania kół, regulacji pochyień wzdłużnych blatu, regulacji wysokości blatu. Manetka umożliwiająca jazdę i sterowanie w/w ruchami stołu bez konieczności wykorzystywania pilota stołu – działająca niezależnie od pilota.	TAK – 10 pkt NIE- 0 pkt	
30	Blat stołu złożony z minimum następujących segmentów: <ul style="list-style-type: none"> - Podgłówek - Górna płyta plecowa odejmowalna - Płyta plecowa - Segment siedziska - Podnóżki, czterodzielne z możliwością 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 („boleć - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	TAK, podać	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 		
33	Mechaniczne (ręczne) sterowanie takich segmentów blatu jak: <ul style="list-style-type: none"> - Podglówek w zakresie min. +25°/ -45° - Odwodzenie podnóżków na boki; łamanie podnóżka w kolanie; możliwość demontażu części tydkowych 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 zewnętrzną ładowarkę	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 przeciwoleżynowe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.	TAK, podać	

	Materace powinny posiadać tzw. „pamięć kształtu”.		
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 łokotki - 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 pokrętle – 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 anestezyjologiczny 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 zespalandia złamania przekrętażowego. Założenie segmentu miedniczego umożliwiające poszerzenie płyty siedziska przystawki, dzięki czemu możliwie jest przesunięcie miednicy pacjenta w prawą lub lewą stronę (względem osi środkowej blatu i przystawki) w celu uzyskania większej regulacji kąta odwiedzenia i przywiedzenia	TAK, podać	

	operowanej kończyny dolnej oraz podparcia miednicy/pośladków		
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	

1.	Warunki gwarancji i serwisu	Parametry wymagane	Parametry oferowane
2.	Gwarancja min. 36 miesięcy	TAK, podać Podać
3.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia.	TAK	
4.	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	
5.	wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami niezbędnymi do ich wykonania	TAK	
6.	naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia	TAK	
7.	przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia, w przypadku napraw gwarancyjnych	TAK	

8.	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 zamówienia. 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 znajdują 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).

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