

**Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych**
**Stół operacyjny ortopedyczny – 1 szt.**

Producent: Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.

Oznaczenie (nazwa, numer katalogowy, model, symbol, typ, itp.): Stół operacyjny, 0406B-CTO-S01, HyBase V8

Kraj pochodzenia: Chiny

Rok produkcji: 2024

**Cena jednostkowa netto: 264 900,00 zł, podatek VAT 8%, cena jednostkowa brutto 286 092,00 zł**

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametr oferowany
	<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>		
1.	Mobilny, modułowy stół operacyjny z napędem elektrohydraulicznym.	TAK	Tak. Mobilny, modułowy stół operacyjny z napędem elektrohydraulicznym.
2.	Pozioma podstawa stołu pokryta obudową ze stali nierdzewnej	TAK	Tak. Pozioma podstawa stołu pokryta obudową ze stali nierdzewnej
3.	Konstrukcja stołu wykonana z materiałów nierdzewnych.	TAK	Tak. Konstrukcja stołu wykonana z materiałów nierdzewnych.
4.	Łatwość mycia i czyszczenia. Stopień ochrony min. IPX5	TAK	Tak. Łatwość mycia i czyszczenia. Stopień ochrony IPX5
5.	Kolumna stołu pokryta ruchomymi panelami wykonanymi ze stali nierdzewnej, dopuszcza się, aby górna obudowa kolumny wykonana była z tworzywa sztucznego.	TAK	Tak. Kolumna stołu pokryta ruchomymi panelami wykonanymi ze stali nierdzewnej, górna obudowa kolumny wykonana z tworzywa sztucznego.
6.	Stół bez gumowej osłony w postaci harmonijki zasłaniającej łączenie kolumny z blatem.	TAK	Tak. Stół bez gumowej osłony w postaci harmonijki zasłaniającej łączenie kolumny z blatem.
7.	Podstawa jezdna wyposażona w cztery podwójne koła. Wszystkie koła skrętne umożliwiające jazdę w dowolnym kierunku.  Koła zabudowane lub niezabudowane	TAK	Tak. Podstawa jezdna wyposażona w cztery podwójne koła. Wszystkie koła skrętne umożliwiające jazdę w dowolnym kierunku.

	w podstawie jezdnej, niewystające poza podstawę stołu podczas zabiegu.		Koła zabudowane, niewystające poza podstawę stołu podczas zabiegu.
8.	Podstawa stołu o wysokości maksymalnie 120 mm w celu zapewnienia bezkolizyjnego dostępu ramienia C	TAK	Tak. Podstawa stołu o wysokości 120 mm w celu zapewnienia bezkolizyjnego dostępu ramienia C
9.	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 wysuwanie stopki z systemem samopoziomującym	TAK	Tak. System blokowania kół obsługiwany za pomocą pilota i panelu awaryjnego sterowania. Stół na czas zabiegu posadowiony na podłodze poprzez schowanie kół w podstawę stołu.
10.	Błat stołu złożony z minimum następujących segmentów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podglówek</li> <li>• Górna płyta plecowa odejmowalna</li> <li>• Płyta plecowa</li> <li>• Segment siedziska</li> <li>• Podnóżki, dzielone wzdłużnie.</li> </ul>	TAK	Tak. Błat stołu złożony z następujących segmentów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podglówek</li> <li>• Górna płyta plecowa odejmowalna</li> <li>• Płyta plecowa</li> <li>• Segment siedziska</li> <li>• Podnóżki, dzielone wzdłużnie.</li> </ul>
11.	Płyta plecowa górna podglówek oraz segment nożny łączone z blatem za pomocą gniazda wpustowego („boleć - okrągły otwór”), bez dodatkowych manipulacji w innych płaszczyznach i zabezpieczeń śrubowych. Jedno kliknięcie po prostym osadzeniu w gnieździe ma stanowić bezpieczne połączenie elementów.	TAK	Tak. Płyta plecowa górna podglówek oraz segment nożny łączone z blatem za pomocą gniazda wpustowego („boleć - okrągły otwór”), bez dodatkowych manipulacji w innych płaszczyznach i zabezpieczeń śrubowych. Jedno kliknięcie po prostym osadzeniu w gnieździe stanowi bezpieczne połączenie elementów.
12.	Dwuprzegubowa płyta głowy umożliwiająca wygodne ułożenie pacjenta na boku.	TAK	Tak. Dwuprzegubowa płyta głowy umożliwiająca wygodne ułożenie pacjenta na boku.
13.	Błat stołu przezierny na całej długości.	TAK	Tak. Błat stołu przezierny na całej długości.

	Dopuszcza się częściowo nieprzezierny podglówek.		Częściowo nieprzezierny podglówek.
14.	Wszystkie segmenty blatu wyposażone w szyny boczne do montażu akcesoriów.	TAK	Tak. Wszystkie segmenty blatu wyposażone w szyny boczne do montażu akcesoriów.
15.	Inteligentny system antykolizyjny wyświetlający informacje na ekranie pilota.	TAK	Tak. Inteligentny system antykolizyjny wyświetlający informacje na ekranie pilota.
16.	Całkowita długość blatu: min 2060 mm	TAK	Tak. Całkowita długość blatu: 2070 mm
17.	Szerokość blatu max 520 mm	TAK	Tak. Szerokość blatu 520 mm
18.	Szerokość blatu z szynami bocznymi: max 600 mm	TAK	Tak. Szerokość blatu z szynami bocznymi: 590 mm
19.	<p>Elektrohydrauliczne sterowanie za pomocą przewodowego pilota sterującego co najmniej takich funkcji stołu jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość blatu w zakresie: poniżej 600mm i powyżej 1070mm (wysokość mierzona do górnej blatu bez materacy – blat w pozycji horyzontalnej)</li> <li>• Regulacja pozycji Trendelenburga / anty-Trendelenburga w zakresie : powyżej 35°</li> <li>• Regulacja przechyłów bocznych w zakresie: powyżej 25°</li> <li>• Regulacja dolnej płyty plecowej w zakresie min. (+90°/-40°)</li> <li>• Regulacja podnóżków w zakresie min. (-90°/+80°)</li> <li>• Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku.</li> <li>• Pozycja flex za pomocą jednego przycisku.</li> <li>• Pozycja reflex za pomocą jednego przycisku</li> </ul>	TAK	<p>Tak. Elektrohydrauliczne sterowanie za pomocą przewodowego pilota sterującego takich funkcji stołu jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość blatu w zakresie: 595 mm i 1095 mm (wysokość mierzona do górnej blatu bez materacy – blat w pozycji horyzontalnej)</li> <li>• Regulacja pozycji Trendelenburga / anty-Trendelenburga w zakresie : 36°</li> <li>• Regulacja przechyłów bocznych w zakresie: 26°</li> <li>• Regulacja dolnej płyty plecowej w zakresie (+90°/-45°)</li> <li>• Regulacja podnóżków w zakresie (-90°/+80°)</li> <li>• Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybór orientacji ułożenia pacjenta: pozycja normalna/odwrócona</li> <li>Przesuw wzdłużny blatu w zakresie min. 350mm</li> <li>Ławeczka wypiętrzenia min. 120 mm</li> <li>Blokowanie i odblokowywanie stołu na czas zabiegu</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozycja flex za pomocą jednego przycisku.</li> <li>Pozycja reflex za pomocą jednego przycisku</li> <li>Wybór orientacji ułożenia pacjenta: pozycja normalna/odwrócona</li> <li>Przesuw wzdłużny blatu w zakresie 350mm</li> <li>Ławeczka wypiętrzenia 120 mm</li> <li>Blokowanie i odblokowywanie stołu na czas zabiegu</li> </ul>
20.	<p>Mechaniczne (ręczne) sterowanie takich segmentów blatu jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podglówek w zakresie min. +45°/ -90°</li> <li>Odwodzenie podnóżków na boki</li> </ul>	TAK	<p>Tak. Mechaniczne (ręczne) sterowanie takich segmentów blatu jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podglówek w zakresie +45°/ -90°</li> <li>Odwodzenie podnóżków na boki</li> </ul>
21.	<p>Minimalny długość okna dostępu ramienia C od strony głowy pacjenta: 1700 mm.</p> <p>Minimalny długość okna dostępu ramienia C od strony nóg pacjenta: 1500 mm.</p>	TAK	<p>Tak. Długość okna dostępu ramienia C od strony głowy pacjenta: 1700 mm.</p> <p>Długość okna dostępu ramienia C od strony nóg pacjenta: 1500 mm.</p>
22.	<p>Pilot przewodowy wyposażony w kolorowy ekran LCD o przekątnej min. 3,5" wyświetlający wykonywany ruch i jego wartość, poziom naładowania akumulatorów, stan blokady stołu do podłoża, orientację pacjenta, informację systemu antykolizyjnego.</p>	TAK	<p>Tak. Pilot przewodowy wyposażony w kolorowy ekran LCD o przekątnej 3,5" wyświetlający wykonywany ruch i jego wartość, poziom naładowania akumulatorów, stan blokady stołu do podłoża, orientację pacjenta, informację systemu antykolizyjnego.</p>
23.	<p>Pilot pozwalający pracę w zaciemnionych warunkach z</p>	TAK	<p>Tak. Pilot pozwalający pracę w zaciemnionych</p>

	podświetlanymi tylko aktywnymi przyciskami.		warunkach z podświetlanymi tylko aktywnymi przyciskami.
24.	Menu pilota w języku polskim	TAK	Tak. Menu pilota w języku polskim
25.	Pilot posiadający funkcję zapamiętania min 20 pozycji błatu oraz ich wywołania w dowolnym momencie przez operatora	TAK	Tak. Pilot posiadający funkcję zapamiętania 30 pozycji błatu oraz ich wywołania w dowolnym momencie przez operatora
26.	Panel sterowania awaryjnego wbudowany w kolumnę, zlokalizowany w osi długiej stołu na prawej lub lewej stronie	TAK	Tak. Panel sterowania awaryjnego wbudowany w kolumnę, zlokalizowany w osi długiej stołu na prawej stronie
27.	Panel sterowania awaryjnego wyposażony w zabezpieczenie przed nieintencjonalnym uruchomieniem w postaci konieczności użycia jednocześnie dwóch przycisków celem aktywacji wybranej funkcji.	TAK	Tak. Panel sterowania awaryjnego wyposażony w zabezpieczenie przed nieintencjonalnym uruchomieniem w postaci konieczności użycia jednocześnie dwóch przycisków celem aktywacji wybranej funkcji.
28.	Układ sterowania ruchami błatu zapewniający płynną ich regulację i wysoką stabilność pozycjonowania.	TAK	Tak. Układ sterowania ruchami błatu zapewniający płynną ich regulację i wysoką stabilność pozycjonowania.
29.	Akumulatory wbudowane w podstawę stołu. Ładowarka wewnętrzna. Informacja o stanie naładowania baterii zlokalizowana w podstawie stołu w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda do podłączenia przewodu zasilającego i głównego włącznika zasilania. Nie dopuszczę się sygnalizacji na panelu awaryjnym na kolumnie ze względu na utrudnioną obserwację z uwagi na częste zakrywanie przez obłożenia operacyjne.	TAK	Tak. Akumulatory wbudowane w podstawę stołu. Ładowarka wewnętrzna. Informacja o stanie naładowania baterii zlokalizowana w podstawie stołu w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda do podłączenia przewodu zasilającego i głównego włącznika zasilania.
30.	Całkowite naładowanie baterii w czasie do 12 godzin	TAK	Tak. Całkowite naładowanie baterii w czasie do 12 godzin
31.	Stół wyposażony w demontowane materace, łączenia na materacach zespalane ultradźwiękową, bezszwową metodą, antystatyczne, o grubości	TAK	Tak. Stół wyposażony w demontowane materace, łączenia na materacach zespalane ultradźwiękową,

	poniżej 80 mm, zbudowane z pianki o dwóch różnych gęstościach, wykazujące właściwości przeciwodleżynowe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. Materace powinny posiadać tzw. „pamięć kształtu”.		bezszwową metodą, antystatyczne, o grubości 75 mm, zbudowane z pianki o dwóch różnych gęstościach, wykazujące właściwości przeciwodleżynowe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. Materace powinny posiadać tzw. „pamięć kształtu”.
32.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie powyżej 450 kg	TAK	Tak. Maksymalne dopuszczalne obciążenie 460 kg
33.	Bezpieczne obciążenie z możliwością wykorzystania przy wszystkich pozycjach blatu: min. 250 kg	TAK	Tak. Bezpieczne obciążenie z możliwością wykorzystania przy wszystkich pozycjach blatu: 250 kg
34.	Możliwość podłączenia dodatkowego nożnego kontrolera odpornego na zachłapania.	TAK	Tak. Możliwość podłączenia dodatkowego nożnego kontrolera odpornego na zachłapania.
35.	Powierzchnie stołu łatwe do czyszczenia i dezynfekcji przy pomocy ogólnodostępnych środków czyszczących	TAK	Tak. Powierzchnie stołu łatwe do czyszczenia i dezynfekcji przy pomocy ogólnodostępnych środków czyszczących
36.	Możliwość zamiany płyty podgłówka z płytami podnóżków	TAK	Tak. Możliwość zamiany płyty podgłówka z płytami podnóżków
37.	Podstawa stołu wyposażona w mechanizm odblokowywania go od podłoża w przypadku awarii.	TAK	Tak. Podstawa stołu wyposażona w mechanizm odblokowywania go od podłoża w przypadku awarii.
<b>Akcesoria</b>			
38.	Stół wyposażony w regulowany ekran anestezjologiczny	TAK	Tak. Stół wyposażony w regulowany ekran anestezjologiczny
39.	Przystawki pod rękę ruchome w dwóch płaszczyznach (górze/dół i na boki) 2szt	TAK	Tak. Przystawki pod rękę ruchome w dwóch płaszczyznach (górze/dół i na boki) 2szt
40.	Podpora ręki do ułożenia na boku 1 szt.	TAK	Tak. Podpora ręki do ułożenia na boku 1 szt.
41.	Podpory do pozycji bocznej 2 szt.	TAK	Tak. Podpory do pozycji bocznej 2 szt.
42.	Pas pacjenta z klamrami 1 szt.	TAK	Tak. Pas pacjenta z klamrami 1 szt.



43.	Podpora kończyny dolnej do pozycji ginekologicznej/urologicznej, typu Goeple - 2 szt.	TAK	Tak. Podpora kończyny dolnej do pozycji ginekologicznej/urologicznej, typu Goeple - 2 szt.
44.	Wózek na akcesoria wyposażony w min. 3 szyny sprzętowe, uchwyty oraz kosz druciany. Wyposażony w cztery obrotowe koła z hamulcami.	TAK	Tak. Wózek na akcesoria wyposażony w 3 szyny sprzętowe, uchwyty oraz kosz druciany. Wyposażony w cztery obrotowe koła z hamulcami.
45.	Zestaw ortopedyczny stalowy składający się z dwóch prowadnic, wyciąg kończyny, dwa buty ortopedyczne, wałek zaporowy pachwinowy, adaptory do zamocowania przystawki, podpory pod nogi oraz wózek do transportu przystawki na czterech kołach z hamulcami. Przystawka kompatybilna ze stołami posiadanymi przez Zamawiającego-HyBase 6100	TAK	Tak. Zestaw ortopedyczny stalowy składający się z dwóch prowadnic, wyciąg kończyny, dwa buty ortopedyczne, wałek zaporowy pachwinowy, adaptory do zamocowania przystawki, podpory pod nogi oraz wózek do transportu przystawki na czterech kołach z hamulcami. Przystawka kompatybilna ze stołami posiadanymi przez Zamawiającego-HyBase 6100
46.	Uchwyt do artroskopii kolana regulowany z wkładem żelowym	TAK	Tak. Uchwyt do artroskopii kolana regulowany z wkładem żelowym
47.	Wałek podkolanowy z uchwytem do szyny sprzętowej	TAK	Tak. Wałek podkolanowy z uchwytem do szyny sprzętowej
48.	Płyta trzy częściowa do operacji barku z adapterem do mocowania hełmu wraz z hełmem. Płyta montowana jako element blatu.	TAK	Tak. Płyta trzy częściowa do operacji barku z adapterem do mocowania hełmu wraz z hełmem. Płyta montowana jako element blatu.
49.	Poszerzenie blatu (para)	TAK	Tak. Poszerzenie blatu (para)
50.	Stolik do operacji ręki o wym. materaca 380x800mm	TAK	Tak. Stolik do operacji ręki o wym. materaca 380x800mm
51.	Przedłużenie szyny bocznej – 2 szt.	TAK	Tak. Przedłużenie szyny bocznej – 2 szt.
	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>		

1.	Okres gwarancji min. 24 miesiące – proszę podać oferowany okres gwarancji	TAK	Tak. Okres gwarancji 24 miesiące
2.	Ilość punktów serwisowych na terenie Polski; proszę podać adres oraz numer telefonu / e-mail najbliższego dla siedziby Zamawiającego punktu serwisowego	TAK	Tak. Ilość punktów serwisowych na terenie Polski: 1. PROMED S.A. ul. Działkowa 56 02-234 Warszawa tel. +48 22 839 99 01, <a href="mailto:serwis@promed.com.pl">serwis@promed.com.pl</a>

**UWAGA: Zestawienie MUSI być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i dołączone do oferty. Zaleca się, aby przy podpisywaniu oferty zaznaczyć opcję widoczności podpisu.**