

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## ZAWIERAJĄCY WYMAGANIA TECHNICZNE

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa ZESTAWU BEZPRZEWODOWYCH NAPĘDÓW WIERTARSKICH  
I PIŁY ORTOPEDYCZNEJ Z WYPOSAŻENIEM

Wymagania zawarte w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia muszą być spełnione przez Wykonawcę i stanowić będą załącznik do umowy o zamówienie publiczne.

### ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

L.p.	ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
	<b>PRZEZNACZENIE</b>
1.	BEZPRZEWODOWE NAPĘDY WIERTARSKIE Z OPCJĄ PIŁY ORTOPEDYCZNEJ - przeznaczone do przetwarzania tkanek, przygotowywania przeszczepów biostatycznych układu mięśniowo-szkieletowego w SBBTiK KCBTiK.
	<b>OPIS - WYMAGANIA FUNKCJONALNE</b>
1.	MAŁA WIERTARKA ORTOPEDYCZNA AKUMULATOROWA - ilość 1
2.	KOMPATYBILNA Z ŁĄDOWARKĄ AESCULAP ORAZ DODATKOWYMI AKUMULATORAMI BĘDĄCYMI NA WYPOSAŻENIU ZAMAWIAJĄCEGO
3.	WAGA REKOJEŚCI NIE WIECEJ NIŻ 850G
4.	MOC MINIMUM 85W,
5.	OBROTY ZGODNIE I PRZECIWNIE Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA
6.	KANIULOWANA NA CAŁEJ DŁUGOŚCI ŚREDNICA NIE MNIEJ NIŻ 3,2MM
7.	POKRYWA KOMORY AKUMULATORA
8.	OBUDOWA WYKONANA Z TYTANU
9.	URZĄDZENIE POSIADA MOŻLIWOŚĆ ZMIANY Z WIERTARKI NA PIŁĘ ZA POMOCĄ NASADEK
10.	ZAKŁADANIE KOŃCÓWEK ODBYWA SIĘ ZA POMOCĄ SZYBKOZŁĄCZKI ODCIĄGANEJ PIERŚCIENIEM
11.	NAPĘD Z DWOMA PRZYCISKAMI, ZAKRES PRĘDKOŚCI WIERCENIA: 0 – 1250 OBR./MIN
12.	BATERIA LI ION, ZE ZINTERGROWANĄ ELEKTRONIKĄ, NAPIĘCIE 9,9V, POJEMNOŚĆ NIE MNIEJ NIŻ: 10,89 WH
	<b>WYMAGANIA – UKŁAD WIERTARKI</b>
1.	NASADKA WIERATRKA TRÓJSZCZĘKOWA TYPU JACOBS
2.	MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA AKCESORIÓW MINIMUM W ZAKRESIE O ŚREDNICACH OD 0,5MM DO 7,4MM

3.	PRĘDKOŚĆ OBROTOWA MINIMUM W ZAKRESIE OD 0 DO 1250 OBR/MIN
4.	MOMENT OBROTOWY NIE MNIEJ NIŻ 1,5 NM,
5.	WYMIARY NASADKI NIE WIĘCEJ NIŻ 90 X 30 MM
6.	WAGA NIE WIĘCEJ NIŻ 170G
7.	NA WYPOSAŻENIU KLUCZYK
8.	WIERTŁA DO NASADKI WIERTARSKIEJ OD ŁUGOŚCI ROBOCZEJ NIE MNIEJ NIŻ 35MM WIELOKROTNEGO UŻYTKU STERYLIZOWALNE
9.	WIERTŁA DO NASADKI WIERTARSKIEJ ŚREDNICA 1,1MM,
10.	WIERTŁA DO NASADKI WIERTARSKIEJ ŚREDNICA 1,5MM,
11.	WIERTŁA DO NASADKI WIERTARSKIEJ ŚREDNICA 2MM,
12.	WIERTŁA DO NASADKI WIERTARSKIEJ ŚREDNICA 2,5MM,
13.	WIERTŁA DO NASADKI WIERTARSKIEJ ŚREDNICA 3MM,
14.	FREZ STOŻKOWY ŚREDNICA W ZAKRESIE 5-6MM DŁUGOŚĆ NIE MNIEJ NIŻ 70MM
	<b>WYMAGANIA – UKŁAD PIŁY</b>
1.	NASADKA PIŁA POSUWISTO ZWROTNA,
2.	PRĘDKOŚĆ PRACY MINIMUM W ZAKRESIE OD 0 DO 15000 OBR/MIN
3.	WAGA NIE WIĘCEJ NIŻ 170G
4.	OSTRZA DO PIŁY POSUWISTWO ZWROTNEJ, WIELOKROTNEGO UŻYTKU STERYLIZOWALNE
5.	OSTRZA DO PIŁY POSUWISTWO ZWROTNEJ OD ŁUGOŚCI ROBOCZEJ 25MM
6.	OSTRZA DO PIŁY POSUWISTWO ZWROTNEJ OD ŁUGOŚCI ROBOCZEJ 27MM
7.	OSTRZA DO PIŁY POSUWISTWO ZWROTNEJ OD ŁUGOŚCI ROBOCZEJ 33MM
8.	RASZPŁA DO KOŚCI (PILNIK) WIELOKROTNEGO UŻYTKU STERYLIZOWALNE POWIERZCHNIA ROBOCZA ZĄBKOWANA MINIMUM W ZAKRESIE 10X5MM
	<b>WMAGANIA DODATKOWE</b>
1.	OLEJ DO KONSERWACJI W AEROSZLU POJEMNOŚĆ MIN 300ML
2.	WSZYSTKIE ELEMENTY (OPRÓCZ BATERII/ŁADOWARKI) MOŻNA PODDAĆ PROCESOWI STERYLIZACJI / AUTOKLAWOWANIA W WYSOKIEJ TEMPERATURZE DO 135°C.
3.	KOMPATYBILNOŚĆ Z MYJNIĄ/DEZYNFEKTOREM DO MYCIA AUTOMATYCZNEGO
4.	PRZEGLĄDY COROCZNE PRZEZ OKRES GWARANCJI
	<b>GWARANCJA I SZKOLENIA:</b>
1.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski zgodnie z następującymi warunkami:  Warunki serwisu i gwarancji 1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego Sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres zadeklarowanej gwarancji. 2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu równoległe bieżącej rękojmi z tym zastrzeżeniem, że w razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji

	<p>bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na wykonanie.</p> <p>3. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas od momentu zgłoszenia Sprzętu do naprawy do momentu odebrania go z naprawy.</p> <p>4. Zamawiający w okresie gwarancji i rękojmi zgłaszać będzie Wykonawcy ujawnione wady lub usterki w formie elektronicznej. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego wynosi 5 dni robocze od momentu dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego. Z naprawy lub wymiany wadliwego Sprzętu będzie sporządzony protokół. Termin skutecznej naprawy lub wymiany nie może przekroczyć 21 dni roboczych od daty dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia.</p> <p>5. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany Sprzętu na nowy, wolny od wad, jeżeli w terminie 21 dni od daty zgłoszenia Sprzętu do naprawy nie może zrealizować naprawy gwarancyjnej lub jeżeli trzykrotnie wystąpiła wada, awaria lub usterka tego samego podzespołu. Dostarczenie nowego sprzętu nastąpi w terminie 90 dni od daty zgłoszenia Sprzętu do naprawy lub zgłoszenia trzykrotnego wystąpienia wady, awarii lub usterki tego samego podzespołu.</p> <p>6. Obsługa gwarancyjna będzie świadczona w języku polskim.</p> <p>7. Wykonawca w żadnym przypadku nie może odmówić usunięcia wad objętych gwarancją na swój koszt bez względu na wysokość wiążących się z tym kosztów, chyba że wymieni Sprzęt objęty gwarancją na nowy, pozbawiony wad, o tych samych lub lepszych parametrach technicznych.</p> <p>8. W przypadku nieusunięcia lub niewłaściwego usunięcia wad lub usterek, w tym w przypadku opóźnienia w usuwaniu wad lub usterek, Zamawiającemu przysługuje prawo do wykonania zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy lub do zlecenia zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.</p> <p>9. Na wypadek, gdyby dochodzenie roszczeń z tytułu gwarancji nie doprowadziło do usunięcia wady lub wymiany rzeczy na nowe w terminie 21 dni od dnia powiadomienia, o którym mowa w pkt. 4, powiadomienie o wadzie dokonane zgodnie z w/w postanowieniem będzie miało ten sam skutek co powiadomienie o wadzie, o którym mowa w art. 563 §1 Kodeksu cywilnego.</p> <p>10. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację umowy. Wykonawca niezwłocznie udzieli odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy, w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze od dnia zgłoszenia uwag.</p>
2.	Okres gwarancji minimum 24 miesiące
3.	Bezpłatne przeglądy techniczne W CZASIE TRWANIA OKRESU GWARANCJI – przegląd minimum 1 raz na 12 miesięcy
4.	<p>Dostawca przeprowadzi szkolenie w siedzibie Zamawiającego dla personelu Zamawiającego na następujących zasadach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przeszkoli operatorów z załogi zamawiającego w zakresie obsługi,</li> <li>- przeszkoli operatorów w zakresie konserwacji urządzenia,</li> <li>- szkolenie udokumentowaniem zaświadczeniem</li> <li>- Szkolenie w miejscu dostawy urządzenia – w siedzibie zamawiającego</li> </ul>

Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku, bez śladów uszkodzenia, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich, nieużywany, niepowystawowy, nieregenerowany, kompletny, oznakowany znakiem CE oraz musi posiadać niezbędne instrukcje i być objęty gwarancją producenta. Karty gwarancyjne oraz instrukcje obsługi Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia.