

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**PAKIET NR 1****Przedmiot zamówienia:****Piła i wiertarka ortopedyczna**

Nazwa producenta:

Nazwa i typ:

L.p.	Parametry	Wymagane	Oferowane
1.	Wiertarka ortopedyczna dwuprzyciskowa z funkcją oscylacji	Tak	
2.	Metalowa obudowa wiertarki w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych	Tak	
3.	Zabezpieczenie napędu przed przypadkowym uruchomieniem (przycisk blokady na obudowie)	Tak	
4.	Obroty wiercenia: lewo, prawo i oscylacja	Tak	
5.	Wbudowane dwa przyciski do niezależnego uruchamiania obrotów lewo/prawo oraz uruchamiania trybu oscylacyjnego napędu (wciśnięte dwa przyciski)	Tak	
6.	Funkcja blokowania przycisku uruchamiania obrotów w lewą stronę realizowana przełącznikiem w napędzie	Tak	
7.	Płynna regulacja ruchu obrotowego i oscylacyjnego	Tak	
8.	Napęd z wbudowaną przekładnią do zwiększania momentu obrotowego napędu	Tak	
9.	Wybór między trybami pracy napędu: wiercenia i rozwiercania (frezowania) - realizowany przełącznikiem w napędzie	Tak	
10.	Zakres obrotów wiercenia 0-1200 obr/min na wszystkich nasadkach	Tak	
11.	Maksymalny moment obrotowy w trybie wiercenia 4.63Nm	Tak	
12.	Zakres obrotów rozwiercania (frezowania) 0-270 obr/min na wszystkich nasadkach	Tak	
13.	Maksymalny moment obrotowy w trybie rozwiercania (frezowania) 18.3 Nm	Tak	
14.	Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy	Tak	
15.	Napęd niewymagający konserwacji i smarowania	Tak	

16.	Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem	Tak	
17.	Kaniulacja wzdłuż osi napędu: 4.25 mm	Tak	
18.	Zatraskowy montaż nasadek, akumulatorów, adapterów i ostrzy - bez użycia dodatkowych narzędzi	Tak	
19.	Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatraskowy	Tak	
20.	Napięcie zasilania napędu: 9.6 lub 9.9 V	Tak	
21.	Klasa ochronna obudowy wiertarki IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C	Tak	
22.	Maksymalna temperatura części wiertarki stykających się z ciałem pacjenta <51°C	Tak	
	Nasadki do wiertarki ortopedycznej do dużych kości Kompatybilne z posiadanymi wiertarkami i piłami systemu S7/S8	Tak	
23.	Nasadka do drutów Kirschnera z zakresem roboczym średnic 0.7-2.0 mm- 1szt Kompatybilna z posiadanym instrumentarium systemu S7/S8	Tak	
24.	Nasadka do drutów Kirschnera z zakresem roboczym średnic 2.0-3.2 mm- 1szt Kompatybilna z posiadanym instrumentarium systemu S7/S8	Tak	
25.	Nasadka wiertarsko-frezerska trójszczękowa kluczykowa z zakresem roboczym średnic 0.0-6.4 mm- 1 szt Kompatybilna z posiadanym instrumentarium systemu S7/S8	Tak	
26.	Kaniulacja nasadki wiertarskiej trójszczękowej bezkluczykowej : 4.25 mm	Tak	
27.	Nasadka wiertarsko-frezarska z gniazdem zatraskowym typu Hudson/Modifield Trinkle - 1 szt Kompatybilna z posiadanym instrumentarium systemu S7/S8	Tak	
28.	Nasadka wiertarsko-frezarska z gniazdem zatraskowym typu małe AO-1 szt Kompatybilna z posiadanym instrumentarium systemu S7/S8	Tak	
29.	Nasadka wiertarsko-frezarska z gniazdem zatraskowym typu duże AO-1 szt Kompatybilna z posiadanym instrumentarium systemu S7/S8	Tak	
30.	Piła ortopedyczna oscylacyjna z dwoma prędkościami oscylacji- 1 szt	Tak	
31.	Metalowa obudowa napędu w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych	Tak	
32.	Zabezpieczenie napędu przed przypadkowym uruchomieniem (przycisk blokady na obudowie)	Tak	

33.	Płynna regulacja ruchu oscylacyjnego	Tak	
34.	Zakres ruchu oscylacyjnego 0-12 000 cykli/min	Tak	
35.	Możliwość ustawienia dwóch zakresów prędkości ruchu oscylacyjnego: 0-10 000 i 0-12 000 cykli/min - uruchamiane wbudowanym w napęd przetwornikiem	Tak	
36.	Skok ostrza (wychylenie kątowe) - 5°	Tak	
37.	Możliwość ustawienia głowicy z ostrzem w 8 pozycjach co 45°	Tak	
38.	Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy	Tak	
39.	Napęd niewymagający konserwacji i smarowania	Tak	
40.	Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem	Tak	
41.	Zatraskowy montaż akumulatorów i ostrzy - bez użycia dodatkowych narzędzi	Tak	
42.	Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatraskowy	Tak	
43.	Napięcie zasilania napędu: 9.6 lub 9.9 V	Tak	
44.	Klasa ochronna obudowy piły oscylacyjnej IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C	Tak	
45.	Maksymalna temperatura części piły oscylacyjnej stykających się z ciałem pacjenta <51°C	Tak	
46.	Maksymalna waga piły oscylacyjnej : 1.03 kg	Tak	
47.	Ładowarka do akumulatorów- 6 portowa – 1 szt.	Tak	
48.	Możliwość jednoczesnego niezależnego ładowania do sześciu akumulatorów	Tak	
49.	Elektroniczna kontrola procesu testowania i ładowania akumulatorów	Tak	
50.	Podświetlany panel wyświetlacza, który przedstawia stan ładowarki, portów i baterii, w tym liczby cykli dla bieżącego portu	Tak	
51.	Wskaźniki świetlne — paski i lampki kontrolne dostarczają informacji odpowiadającej danemu portowi ładowarki. Lampki te mogą świecić stale lub migać, w zależności od stanu ładowarki, portu lub zestawu baterii.	Tak	
52.	Czas trwania typowej sekwencji ładowania pojedynczego akumulatora: od 5 do 30min	Tak	
53.	Maksymalny czas trwania sekwencji ładowania dużego akumulatora: 90min	Tak	
54.	Zużycie energii: tryb standardowy, tryb eko z automatycznym trybem czuwania	Tak	
55.	Napięcie wejściowe ładowarki: 230V , 1.43A, 50-60Hz	Tak	
56.	Izolowany port diagnostyczny zapewniający komunikację z opcjonalnym systemem do zdalnej	Tak	

	diagnostyki napędów i akumulatorów za pośrednictwem Internetu		
57.	Akumulatory niesterylne duże – 4szt.	Tak	
58.	Ogniwa Li-Ion akumulatorów nie posiadające tzw. efektu pamięci — nie wymagają przeprowadzania okresowego procesu ich kondycjonowania.	Tak	
59.	Podczas pracy napędu wydatek energetyczny akumulatorów Li-Ion stały i maksymalny— brak efekt liniowego spadku wydajności napędu podczas zabiegu	Tak	
60.	Akumulatory wyposażone są w technologię aktywnej ochrony ogni (ACP — Active Cell Protection) zabezpieczając przed przypadkowym rozładowaniem (np. zwarcie styków podczas zanurzania akumulatora),	Tak	
61.	elektroniczny moduł pamięci do rejestracji danych identyfikacyjnych i parametrów roboczych akumulatora m.in. liczby cykli ładowania, rzeczywistej pojemności kumulowanej przez ogniwa,	Tak	
62.	elektroniczny moduł pamięci do odczytu danych identyfikacyjnych i parametrów pracy zasilanych napędów w celu komunikacji z opcjonalnym systemem do zdalnej diagnostyki napędów	Tak	
63.	Typ ogni: Li-Ion	Tak	
64.	Liczba ogni: 6	Tak	
65.	napięcie wyjściowe 9.9V	Tak	
66.	Dedykowana obudowa sterylna do dużego akumulatora niesterylnego- 3 szt	Tak	
67.	Dedykowana obudowa sterylne wyposażona w szczelny mechanizm blokujący zabezpieczający pojemnik przed przypadkowym otwarciem	Tak	
68.	Ośłona sterylna do zakładania dużego akumulatora - 1szt.	Tak	
69.	Piła ortopedyczna posuwisto- zwrotna - 1 szt	Tak	
70.	Metalowa obudowa napędu w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych	Tak	
71.	Zabezpieczenie napędu przed przypadkowym uruchomieniem (przycisk blokady na obudowie)	Tak	
72.	Płynna regulacja ruchu posuwisto-zwrotnego	Tak	
73.	Zakres ruchu posuwisto-zwrotnego: 0-13 000 cykli/min	Tak	
74.	Możliwość ustawienia dwóch zakresów prędkości ruchu posuwisto-zwrotnego : 0-10 000 i 0-13 000 cykli/min - uruchamiane wbudowanym w napęd przełącznikiem	Tak	
75.	Skok ostrza (wychylenie liniowe) – 3.9mm	Tak	
76.	Możliwość ustawienia linii tnącej ostrza w 4 pozycjach	Tak	

77.	Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy	Tak	
78.	Napęd niewymagający konserwacji i smarowania	Tak	
79.	Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem	Tak	
80.	Zatraskowy montaż akumulatorów i ostrzy - bez użycia dodatkowych narzędzi	Tak	
81.	Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatraskowy	Tak	
82.	Napięcie zasilania napędu: 9.6 lub 9.9 V	Tak	
83.	Klasa ochronna obudowy piły oscylacyjnej IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C	Tak	
84.	Maksymalna temperatura części piły oscylacyjnej stykających się z ciałem pacjenta <51°C	Tak	
85.	Dostępnych 10 ostrzy o różnej geometrii do piły posuwisto-zwrotnego	Tak	
86.	Dedykowany pojemnik sterylizacyjny z wyjmowaną tacą do napędu wiertarskiego oraz piły oscylacyjnej wraz z akcesoriami – 1szt	Tak	
87.	Wymiary maksymalne tacy (dł. x szer. x wys. mm): 247x251x113mm	Tak	
88.	Taca sterylizacyjna wyposażona w dedykowane uchwyty (organizery) z elastomeru termoplastycznego dopasowane do stabilnego umiejscowienia każdego z elementów zestawu	Tak	
89.	Wszystkie narożniki tacy usztywnione i zabezpieczone elementami z tworzywa PEEK	Tak	
90.	Ostrza posuwisto-zwrotne jednorazowe sterylne – 15 szt	Tak	
91.	Ostrza sagitalne strzałkowe, jednorazowe sterylne – 15 szt	Tak	

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

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 specyfikacji warunków zamówienia oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi

i użytkowymi nie gorszymi niż określone w 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](#)).

Uwaga: Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowalnym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.