SPZOZ/PN/27/2019

PAKIET NR 3
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wiertarki ortopedycznej z osprzętem – 1 komplet. montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie jego obsługi i eksploatacji.

Producent : …….....
Typ urządzenia : …….
Kraj pochodzenia : …….
Rok produkcji 2019

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

L.p.	Opis parametru	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Wiertarka ortopedyczna z osprzętem			
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	Moment obrotowy regulowany za pomocą nasadek	TAK	
9	Zakres prędkości obrotowej z nasadkami wiertarskimi min.: 0 - 1500±5% obr/min	TAK	
10	Zakres prędkości obrotowej z nasadkami do rozwiercania (frezerskimi) min.: 0 - 300±5% obr/min	TAK	
11	Maksymalny moment obrotowy z nasadkami wiertarskimi min. 3.45±5% Nm	TAK	
12	Maksymalny moment obrotowy z nasadkami do rozwiercania min. 16.5±5% Nm	TAK	
13	Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy	TAK	
14	Napęd niewymagający konserwacji i smarowania	TAK	
15	Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem	TAK	
16	Kaniulacja wzdłuż osi napędu min.: 4.3±5% mm	TAK	
17	Zatrzaskowy montaż akumulatorów, nasadek i adapterów - niewymagający użycia dodatkowych narzędzi	TAK	
18	Możliwość zasilania napędu akumulatorami sterylnymi i niesterylnymi	TAK	

19	Kompatybilność z akumulatorami: Li-Ion, NiMH, NiCd	TAK	
20	Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatrzaskowy	TAK	
21	Napięcie zasilania napędu: 9.6 lub 9.9V	TAK	
22	Metody sterylizacji – parowa, gazem plazmowym Sterrad, nadtlenkiem wodoru w postaci gazowej Steris	TAK	
23	Klasa ochronna obudowy wiertarki IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C	TAK	
24	Maksymalna temperatura części wiertarki stykających się z ciałem pacjenta <51°C	TAK	
25	Waga napędu nieprzekraczająca 555±5% g	TAK	
26	Współpraca z min. 25 różnymi nasadkami do: wiercenia, rozwiercania, cięcia oraz z nasadką przezierną	TAK	
Nasadki do wiertarki ortopedycznej bezprzewodowej			
1	Nasadka do drutów Kirschnera z płynnym zakresem roboczym średnic min.: 0.7-1.8 mm - 1**szt.**	TAK	
2	Nasadka do drutów Kirschnera z płynnym zakresem roboczym średnic min.: 2.0-3.2 mm - 1**szt.**	TAK	
3	Nasadka piły oscylacyjnej – 1**szt.**	TAK	
4	Płynna regulacja prędkości oscylacji nasadki piły w zakresie min.: 0 – 30 000 osc/min	TAK	
5	Możliwość ustawienia głowicy nasadki piły w 8 pozycjach (zakres 360˚)	TAK	
6	Skok ostrza (wychylenie kątowe) nasadki piły min.: 5˚±5%	TAK	
7	Możliwość ustawienia ostrza w głowicy nasadki piły w 5 pozycjach (zakres 180˚)	TAK	
8	Wymiana ostrzy w głowicy nasadki piły za pomocą szybkozłączki	TAK	
9	Dostępnych ponad 80 ostrzy o różnej geometrii do nasadki piły oscylacyjnej	TAK	
10	Nasadka wiertarska trójszczękowa bezkluczykowa z zakresem roboczym średnic min.: 0 - 6.6±5% mm - 1**szt.**	TAK	
11	Kaniulacja nasadki wiertarskiej trójszczękowej bezkluczykowej min.: 4.3±5% mm	TAK	
12	Nasadka wolnoobrotowa (redukcja 5:1) do rozwiercania z gniazdem zatrzaskowym typu Hudson/Modified Trinkle – 1**szt.**	TAK	
13	Nasadka wiertarska z gniazdem zatrzaskowym typu mały AO – **1szt.**	TAK	
14	Nasadka wolnoobrotowa (redukcja 5:1) do rozwiercania z gniazdem zatrzaskowym typu duży AO – **1szt.**	TAK	
Pojemniki do automatycznego mycia i sterylizacji zestawu napędu wiertarskiego bezprzewodowego			
1	Dedykowany pojemnik sterylizacyjny z wyjmowaną tacą do napędu wiertarskiego wraz z akcesoriami – 1 szt	TAK	
2	Wymiary maksymalne tacy (dł. x szer. x wys. mm): 247x251x115±5% mm	TAK	

3	Taca sterylizacyjna wyposażona w dedykowane uchwyty (organizery) z elastomeru termoplastycznego dopasowane do stabilnego umiejscowienia każdego z elementów zestawu	TAK	
4	Wszystkie narożniki tacy usztywnione i zabezpieczone elementami z tworzywa PEEK	TAK	
Piła ortopedyczna do dużych kości			
1	Piła ortopedyczna oscylacyjna z dwoma prędkościami oscylacji	TAK	
2	Metalowa obudowa napędu w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych	TAK	
3	Zabezpieczenie napędu przed przypadkowym uruchomieniem (przycisk blokady na obudowie)	TAK	
4	Płynna regulacja ruchu oscylacyjnego	TAK	
5	Zakres ruchu oscylacyjnego 0-12 000 cykli/min	TAK	
6	Możliwość ustawienia dwóch zakresów prędkości ruchu oscylacyjnego: 0-10 000 i 0-12 000 cykli/min - uruchamiane wbudowanym w napęd przełącznikiem	TAK	
7	Skok ostrza (wychylenie kątowe) - 5°	TAK	
8	Możliwość ustawienia głowicy z ostrzem w 8 pozycjach co 45°	TAK	
9	Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy	TAK	
10	Napęd niewymagający konserwacji i smarowania	TAK	
11	Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem	TAK	
12	Zatrzaskowy montaż akumulatorów i ostrzy - bez użycia dodatkowych narzędzi	TAK	
13	Możliwość zasilania napędu akumulatorami sterylnymi i niesterylnymi	TAK	
14	Kompatybilność z akumulatorami NiCd, NiMH i Li-Ion	TAK	
15	Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatrzaskowy	TAK	
16	Napięcie zasilania napędu: 9.6 lub 9.9 V	TAK	
17	Metody sterylizacji – parowa, gazem plazmowym Sterrad, nadtlenkiem wodoru w postaci gazowej Steris	TAK	
18	Klasa ochronna obudowy piły oscylacyjnej IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C	TAK	
19	Maksymalna temperatura części piły oscylacyjnej stykających się z ciałem pacjenta <51°C	TAK	
20	Maksymalna waga piły oscylacyjnej nieprzekraczająca: 1.05±5% kg	TAK	
21	Dostępnych ponad 150 ostrzy o różnej geometrii do piły oscylacyjnej	TAK	
Pojemniki do automatycznego mycia i sterylizacji zestawu napędu wiertarskiego bezprzewodowego			
1	Dedykowana kaseta sterylizacyjna z wyjmowaną tacą do napędów ortopedycznych wraz z akcesoriami	TAK	
2	Wymiary maksymalne tacy (dł. x szer. x wys. mm): 247x251x113±5% mm	TAK	

3	Taca sterylizacyjna wyposażona w dedykowane uchwyty (organizery) z elastomeru termoplastycznego dopasowane do stabilnego umiejscowienia każdego z elementów zestawu	TAK	
4	Wszystkie narożniki tacy usztywnione i zabezpieczone elementami z tworzywa PEEK	TAK	
Akumulatory			
1	Akumulator sterylny mały-**2szt**	TAK	
2	Typ ogniw akumulatora: Li-Ion	TAK	
3	Napięcie wyjściowe akumulatora: 9.9V	TAK	
4	Pojemność akumulatora min.: 1.40 ±5% Ah	TAK	
5	Waga akumulatora nieprzekraczająca: 260±5% g	TAK	
6	Minimalny okres utrzymania energii (przydatności do zabiegu) naładowanego akumulatora sterylnego: 25 dni	TAK	
7	Zalecane metody sterylizacji akumulatora sterylnego min.: gaz plazmowy Sterrad, nadtlenek wodoru w postaci gazowej Steris i parowa z czasem suszenia min.30 min	TAK	
8	Wbudowana w akumulatory kontrolka LED informująca o krytycznym poziomie energii akumulatora	TAK	
9	Akumulator wyposażony w technologię aktywnej ochrony ogniw - zabezpieczenie przed przypadkowym rozładowaniem (np. zwarcie styków podczas zanurzania akumulatora)	TAK	
10	Akumulator wyposażony w elektroniczny moduł pamięci do rejestracji min. liczby cykli ładowania akumulatora, rzeczywistej pojemności kumulowanej przez ogniwa	TAK	
11	Akumulator wyposażony w elektroniczny moduł pamięci do odczytu danych identyfikacyjnych i parametrów pracy zasilanych napędów w celu komunikacji z opcjonalnym systemem do zdalnej diagnostyki napędów	TAK	
12	Akumulator sterylny duży -**2szt**	TAK	
13	Typ ogniw akumulatora: Li-Ion	TAK	
14	Napięcie wyjściowe akumulatora: 9.9V	TAK	
15	Pojemność akumulatora min.: 2.7 ±5% Ah	TAK	
16	Waga akumulatora nieprzekraczająca: 420±5% g	TAK	
17	Minimalny okres utrzymania energii (przydatności do zabiegu) naładowanego akumulatora sterylnego: 25 dni	TAK	
18	Zalecane metody sterylizacji akumulatora sterylnego min.: gaz plazmowy Sterrad, nadtlenek wodoru w postaci gazowej Steris i parowa z czasem suszenia min.30 min	TAK	
19	Wbudowana w akumulatory kontrolka LED informująca o krytycznym poziomie energii	TAK	

	akumulatora		
20	Akumulator wyposażony w technologię aktywnej ochrony ogniw - zabezpieczenie przed przypadkowym rozładowaniem (np. zwarcie styków podczas zanurzania akumulatora)	TAK	
21	Akumulator wyposażony w elektroniczny moduł pamięci do rejestracji min. liczby cykli ładowania akumulatora, rzeczywistej pojemności kumulowanej przez ogniwa	TAK	
22	Akumulator wyposażony w elektroniczny moduł pamięci do odczytu danych identyfikacyjnych i parametrów pracy zasilanych napędów w celu komunikacji z opcjonalnym systemem do zdalnej diagnostyki napędów	TAK	
Serwis i gwarancja			
1	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące].	min. 24 miesięcy	PODAĆ ILE
2	Okres gwarancji na baterie	min. 12 miesięcy	PODAĆ ILE
3	Serwis na terenie Polski (proszę wykaz dołączyć do oferty)	TAK	
4	Odpowiedź serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 24 h w okresie pogwarancyjnym – do 48 h.	TAK	
5	W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 3 dni – urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK	
6	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy	TAK	
7	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
8	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
9	Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – min. 10 lat	TAK	
10	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów	min. 6 miesiecy	PODAĆ ILE
11	Instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	TAK	
12	Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie poświadczone certyfikatem	TAK	