

Wymagania i parametry techniczne

Przedmiot zamówienia: Napęd ortopedyczny – 1 szt.

Nazwa i typ: Napęd ortopedyczny o dużej mocy/ V600

Producent / Firma: ARTHREX INC

Kraj pochodzenia: USA

Rok produkcji: 2023

Wykonawca zaoferował zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego na pytanie nr 2 z dnia 02.08.2023 r. Parametry zaoferowanego napędu ortopedycznego znajdują się w tabeli nr II

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Rękojeść dwuprzyciskowa (lewe i prawe obroty) służąca do użycia nasadek wiertarskich, frezarskich oraz piła oscylacyjna i posuwisto-zwrotna. Praca w trybie wiertarskim lub frezarskim realizowana poprzez dedykowane nasadki.	
2.	Zasilanie akumulatorami sterylnymi i niesterylnymi	
3.	Obudowa wykonana z anodyzowanego aluminium	
4.	Silnik bezszczotkowy niewymagający smarownia	
5.	Waga rękojeści max. 750 gr.	
6.	Waga baterii wraz z puszką max. 400 gr.	
7.	Moc maksymalna przy zasilaniu baterijnym min. 220 W	
8.	Płynna regulacja prędkości obrotowej	
9.	Obroty: prawo, lewo, oscylacyjne	
10.	Zakres obrotów w trybie wiertarskim min. 0-1350 obr/min	
11.	Maksymalny moment obrotowy dla nasadek wiertarskich min. 5 Nm	
12.	Zakres obrotów w trybie frezarskim min. 0-330 obr/min	
13.	Maksymalny moment obrotowy dla nasadek frezarskich min. 15 Nm	
14.	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	
15.	Kaniulacja napędu min. 4.4 mm	
16.	Nasadka wiertarska typu Jacobs z kluczem, zakres: min. 0.5 – 7.4 mm	
17.	Nasadka do drutów Kirschnera, zakres min. 0.7-4.0 mm, grubość drutu ustawiana na nasadce	
18.	Nasadka frezarska typu Hudson/Zimmer	

19.	Nasadka piła oscylacyjna – bezkluczykowa, płynna regulacja prędkości w zakresie min. 0-13500 osc/min, wychylenie ostrza 4 stopnie	
20.	Nasadka oscylacyjna Mini bezkluczykowa- płynna regulacja prędkości w zakresie min. 0-20000 osc/min	
21.	Baterie niesterylne duże, z wbudowanym diodowym wskaźnikiem stopnia naładowania baterii, w zestawie osłona oraz puszka	
22.	Bateria Li Ion 2000mAh, 14.6 VDC	
23.	Ładowarka jednostanowiskowa	
24.	Wszystkie elementy zestawu (za wyjątkiem baterii niesterylnych) autoklawowalne	
WARUNKI OGÓLNE		
25.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	
26.	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim	

Wykonawca zaoferował zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2 z dnia 02.08.2023 r.:

Tabela nr II

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
27.	<p>Napęd ortopedyczny dużej mocy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lekka, modułarna rękojeść wykonana z materiału PEEK, waga 950g, zatrzaskowy montaż akumulatorów, nasadek i ostrzy bez użycia dodatkowych narzędzi, silnik nie wymaga konserwacji i smarowania, akumulatory dołączane od dołu rękojeści napędu, napęd kaniulowany 4mm, prędkość maksymalna 13000 osc./min./950/250/200 obr./min. (uzależniona od zastosowanej nasadki), metody sterylizacji – autoklaw 134 stopnie (minimalny czas sterylizacji 3 minuty, czas suszenia 15 minut). Możliwość rozbudowy napędu z nasadkami typu: piła oscylacyjna, piła oscylacyjna MIS, piła posuwisto-zwrotna, mikropiła do małych procedur ortopedycznych, sternotom. Brak możliwości otwarcia obudowy akumulatora po podłączeniu do napędu - mechanizm zapobiegający wypadnięciu akumulatora podczas pracy napędu. Napęd nie wymaga konserwacji i smarowania. Współpraca napędu z nasadkami typu: AO, AO/Trinkle, Trinkle, Harris, Zimmer/Hudson. 	<p>TAK, Napęd ortopedyczny dużej mocy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lekka, modułarna rękojeść wykonana z materiału PEEK, waga 950g, zatrzaskowy montaż akumulatorów, nasadek i ostrzy bez użycia dodatkowych narzędzi, silnik nie wymaga konserwacji i smarowania, akumulatory dołączane od dołu rękojeści napędu, napęd kaniulowany 4mm, prędkość maksymalna 13000 osc./min./950/250/200 obr./min. (uzależniona od zastosowanej nasadki), metody sterylizacji – autoklaw 134 stopnie (minimalny czas sterylizacji 3 minuty, czas suszenia 15 minut). Możliwość rozbudowy napędu z nasadkami typu: piła oscylacyjna, piła oscylacyjna MIS, piła posuwisto-zwrotna, mikropiła do małych procedur ortopedycznych, sternotom. Brak możliwości otwarcia obudowy akumulatora po podłączeniu do napędu - mechanizm zapobiegający wypadnięciu akumulatora podczas pracy napędu. Napęd nie wymaga konserwacji i smarowania. Współpraca napędu z nasadkami typu: AO, AO/Trinkle, Trinkle, Harris, Zimmer/Hudson.

28.	Nasadka do drutów Kirschnera. Obroty 0-950 obr./min., 0,8 - 4,0 mm	TAK, Nasadka do drutów Kirschnera. Obroty 0-950 obr./min., 0,8 - 4,0 mm
29.	Nasadka wiertarska Jacobs, zakres 0,6-7,4 mm z kluczykiem, kaniulacja 4,1mm, obroty 0-950 obr./min.	TAK, Nasadka wiertarska Jacobs, zakres 0,6-7,4 mm z kluczykiem, kaniulacja 4,1mm, obroty 0-950 obr./min.
30.	Nasadka typu mikropiła oscylacyjna - oscylacje w zakresie 0-13000 osc./min., wychylenie kątowe ostrza 5 stopni	TAK, Nasadka typu mikropiła oscylacyjna - oscylacje w zakresie 0-13000 osc./min., wychylenie kątowe ostrza 5 stopni
31.	Nasadka piły sagitalnej – minimalne cięcia inwazyjne	TAK, Nasadka piły sagitalnej – minimalne cięcia inwazyjne
32.	<p>Ładowarka do akumulatorów li-ion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na cztery stanowiska z możliwością szybkiego ładowania akumulatora, rozpoznawaniem stopnia naładowania i wyświetlaniem stopnia naładowania na ładowarce. • Możliwość testowania pozostałej pojemności baterii oraz wyświetlanie informacji o uszkodzonej baterii. • Możliwość ładowania zarówno akumulatorów do dużych napędów, średnich napędów jak i małych napędów ortopedycznych za pomocą wymiennych adapterów. • Sterowanie poprzez dotykowy ekran z licznikiem cykli ładowań dla każdego akumulatora. • Ładowarka wyposażona w gniazdo wyjściowe do zasilania w celu podpięcia drugiej ładowarki szeregowo z jednego źródła prądu. • Na obudowie włącznik ładowarki, moc ładowarki min. 250W. 	<p>TAK, Ładowarka do akumulatorów li-ion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na cztery stanowiska z możliwością szybkiego ładowania akumulatora, rozpoznawaniem stopnia naładowania i wyświetlaniem stopnia naładowania na ładowarce. • Możliwość testowania pozostałej pojemności baterii oraz wyświetlanie informacji o uszkodzonej baterii. • Możliwość ładowania zarówno akumulatorów do dużych napędów, średnich napędów jak i małych napędów ortopedycznych za pomocą wymiennych adapterów. • Sterowanie poprzez dotykowy ekran z licznikiem cykli ładowań dla każdego akumulatora. • Ładowarka wyposażona w gniazdo wyjściowe do zasilania w celu podpięcia drugiej ładowarki szeregowo z jednego źródła prądu. • Na obudowie włącznik ładowarki, moc ładowarki 250W.
33.	Uniwersalna przejściówka do ładowarki, dedykowana do akumulatorów serii AR-300/600	TAK, Uniwersalna przejściówka do ładowarki, dedykowana do akumulatorów serii AR-300/600
34.	Akumulator niesterylny Li-Ion, napięcie 10,8V, pojemność 2,2Ah, waga 250g	TAK, Akumulator niesterylny Li-Ion, napięcie 10,8V, pojemność 2,2Ah, waga 250g
35.	Obudowa akumulatora	TAK, Obudowa akumulatora
36.	Nasadka wiertarska typu Zimmer / Hudson, kaniulacja 4,1 mm, obroty 0-950 obr./min	TAK, Nasadka wiertarska typu Zimmer / Hudson, kaniulacja 4,1 mm, obroty 0-950 obr./min
37.	Kontener sterylizacyjny z pokrywą dedykowany do w/w napędów z miejscami do przechowywania poszczególnych elementów zestawu.	TAK, Kontener sterylizacyjny z pokrywą dedykowany do w/w napędów z miejscami do przechowywania poszczególnych elementów zestawu.
38.	Nasadka wiertarska typu AO, kaniulacja 4,1mm, obroty 0-950 obr./min.	TAK, Nasadka wiertarska typu AO, kaniulacja 4,1mm, obroty 0-950 obr./min.
39.	Nasadka wolnoobrotowa typu AO Protek, kaniulacja 4,1mm, obroty 0-200 obr./min	TAK, Nasadka wolnoobrotowa typu AO Protek, kaniulacja 4,1mm, obroty 0-200 obr./min
40.	Uchwyt piły sagitalnej	TAK, Uchwyt piły sagitalnej
WARUNKI OGÓLNE		
41.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK, Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
42.	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim	TAK, Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim