



4/PNE/SW/2020

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Zestaw wiertarkowy szybkoobrotowy

Producent :

Model/Nr katalogowy:

Asortyment fabrycznie nowy rok produkcji nie późniejszy niż 2019

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	TAK/NIE	Wartość oferowanych parametrów /opis spełnienia warunku
1	Jednostka sterująca napędem – konsola wraz z kablem Zasilanie 230 [V] 50 [Hz], Wymiary konsoli:277mm x353mm x 267mm	TAK	
2	Panel kontroli – dotykowy, kolorowy wyświetlacz, ekran o przekątnej 21 cm, rozdzielczość 480 x 640 pikseli, Wysoki kontrast, cyfrowy, kolorowy, widoczny w całkowitej ciemności	TAK	
3	Parametry prezentowane na wyświetlaczu: - wartość obrotów napędu - kierunek obrotów - kody błędów - wielkość przepływu irygacji - rodzaj przyspieszenia: płynne lub 0-1	TAK	
4	Waga konsoli 7.3 kg, możliwość mocowania konsoli za pomocą uchwyty zintegrowanego z konsolą na stojaku	TAK	
5	Regulacja progu prędkości obrotowej napędu z konsoli w zakresie co najmniej do 75 000 obrotów na minutę	TAK	
6	Możliwość podpięcia do jednej konsoli 3 napędów z czego 2 niezależnych systemów pracujących jednocześnie	TAK	
7	Możliwość bezpośredniego podpięcia systemu pił do konsoli oscylacyjna, posuwisto zwrotna i sagitalna	TAK	
8	Aktywacja napędu za pomocą nożnego oraz włącznika ręcznego na konsoli: Aktywowanie napędów	TAK	
9	Możliwość zmiany kierunku obrotów głowicy silnika z poziomu sterownika nożnego i konsoli sterującej	TAK	
10	Alarmy dźwiękowe: Gdy system wykryje błąd, na ekranie dotykowym komunikat o błędzie i sekwencja dźwiękowa. Sygnały dźwiękowe: 1 dźwięk – informacja o: przycisk potwierdzenia zmiany, zmiana z trybu do przodu na tryb oscylacji, zmiana aktywnej rękojeści 2 dźwięki – informacja o: zmiana z trybu oscylacji na tryb kierunku do przodu 3 dźwięki -informacja o: alarm dźwiękowy. Wykryto błąd. Długi dźwięk – informacja o zmianie z rękojeści na wiertarkę	TAK	



11	Obrazkowe menu, wskazujące poprawność montażu elementów systemu w tym: nasadek narzędziowych i napędów-mikrosiłników	TAK	
12	Wbudowane- zintegrowane z konsolą dwie pompy perystaltyczne- regulacja z napędu konsoli Zakres pracy pompy irygacyjnej 0,5ml/min – 100ml/min, możliwość rozbudowy o specjalnie dedykowany pilot sterujący funkcjami pomp	TAK	
13	Kolorowe i graficzne oznaczenie gniazd dla przewodów – wtyczek napędów i sterowników nożnych	TAK	
14	Automatyczne rozpoznawanie podłączonych systemów w tym napęd/sterownik/Shaver / piły oraz informacja o podłączonym urządzeniu z wyświetleniem jego nazwy na ekranie konsoli	TAK	
15	System informujący użytkownika o błędach – kody błędów	TAK	
16	System wymuszający na użytkownika prawidłowe podłączenie zestawu- wskazujący na ekranie konsoli kolejne elementy i kroki wymagające podłączenia celem poprawnej pracy systemu	TAK	
17	Możliwość rozbudowy – rozszerzenia zestawu o „shaver” kręgosłupowy – przystosowany oraz zarejestrowany do zabiegów usuwania tkanki miękkiej z dysków międzykręgowych, również w procedurach przezskórnych z możliwością pracy obrotowej oraz oscylacyjnej. Możliwość podłączenia Shaver do konsoli	TAK	
18	Możliwość rozszerzenia systemu o zintegrowany z konsolą neuromonitoring – gniazdo w konsoli	TAK	
19	Możliwość współpracy konsoli z systemem do neuronawigacji i nawigowania poszczególnych elementów	TAK	
20	Napęd neurochirurgiczny wraz z tacą sterylizacyjną, 1szt Mikrosiłnik obsługujący wszystkie akcesoria systemu. Moc 160W, maksymalny moment obrotowy: 42Mn m Napęd niewymagający wymuszonego systemu chłodzenia, wraz z przewodami zasilającymi sterującymi. Napęd zintegrowany z kablem	TAK	
21	Waga napędu 90g. (bez przewodu zasilającego sterującego)	TAK	
22	Wymiary napędu: długość 7.77cm x średnia 1.65 cm	TAK	
23	Możliwość sterylnej wymiany, podczas zabiegu, końcówek (kątnica, prostnica, kraniotom, trepan) mocowanych i obsługiwanych przez jeden silnik	TAK	
24	Możliwość podłączenia bezpośrednio do napędu wiertel do zabiegów przez-nosowych z zintegrowaną irygacją, bez konieczności stosowania dodatkowych nasadek	TAK	
25	Praca napędu możliwa bez sterownika nożnego-sterowanie napędem z poziomu konsoli	TAK	
26	W normalnej temperaturze Sali operacyjnej – 20°C napęd przystosowany do cięcia przy 60000 obr./min przez czas nieokreślony- potwierdzone zapisemw instrukcji obsługi	TAK	
27	Sterownik nożny, 1 szt Sterownik nożny czteroprzyciskowy z uchwytem	TAK	



	do przenoszenia stopą podczas operacji przez użytkownika (warunek sterylności).		
28	Podświetlany sterownik nożny. Sterownik obsługujący następujące funkcje: 1. Zmiana kierunku obrotów 2. Zmiana napędu 3. Zmiana rodzaju przyśpieszenia tj. 0-1, lub płynne 4. Zmiana prędkości	TAK	
29	Nasadka narzędziowa kątnica, 2szt	TAK	
30	Kątnica o zewnętrznej długości roboczej 100mm, możliwość regulacji ekspozycji wiertła w zakresie do 12 mm ze skokiem co 1 mm, średnica wiertła 2,4mm, bez przekładni obrotów	TAK	
31	Nasadka narzędziowa nasadka narzędziowa perforatora czaszki z uchwytem typ Hudson, 1 szt.	TAK	
32	Nasadka narzędziowa kraniotom 2 szt. Kraniotom zintegrowany ze stopką osłaniającą oponę twardą, wyposażony w obrotowy uchwyt. Wymiary 2,4 mm x 16,0 mm 2 szt.	TAK	
33	Szczotka do czyszczenia nasadek zestawu wiertarkowego – 1 szt	TAK	
34	Jednorazowe, sterylnie pakowane, kodowane kolorami wiertła i ostrza o różnych kształtach, min: kulkowe, kulkowe diamentowe, główkowe, stożkowe, żółdziowe, walcowe, kręte, owalne – do wyboru Jednorazowe, sterylnie pakowane kodowane kolorami frezy do kraniotomu – proste i spiralne – do wyboru, ilość: 10 szt	TAK	
35	Ostrza jednorazowe dedykowane do zabiegów w obrębie podstawy czaszki – dojskie przeznosowe, jednorazowe, zintegrowana irygacja, podłączenie bezpośrednio do napędu, nie wymaga dodatkowych nasadek, 3 mm x 13 cm, 15°	TAK	
36	Ostrze do perforatora wielorazowe, możliwość wyboru rozmiaru: 15,12/11 i 9mm	TAK	

SERWIS

Okres gwarancyjny na oferowany sprzęt min. 24 miesiące	TAK	
W ramach ceny oferty przeglądy w okresie trwania gwarancji	TAK	
Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax)	TAK	
Odpowiedź serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 24 h w okresie pogwarancyjnym – do 48 h.	TAK	
W ramach ceny oferty szkolenie personelu obsługującego urządzenie	TAK	
Instrukcja obsługi w języku polskim (załączyć w wersji papierowej, bądź elektronicznej – przy dostawie)	TAK	

.....
Data i podpis Wykonawcy