|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| . | **ZAŁACZNIK 1 a - DANE TECHNICZNE**  | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ** |
|  |  **NAPĘD WIERTARSKI BEZPRZEWODOWY**  |
| **Wiertarka ortopedyczna bezprzewodowa** |
|  | Wiertarka ortopedyczna dwuprzyciskowa z funkcją oscylacji -**1 szt.** | TAK |  |
|  | Metalowa obudowa wiertarki w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych | TAK |  |
|  | Zabezpieczenie napędu przed przypadkowym uruchomieniem (przycisk blokady na obudowie) | TAK |  |
|  | Obroty wiercenia: lewo, prawo i oscylacja | TAK |  |
|  | Wbudowane dwa przyciski do niezależnego uruchamiania obrotów lewo/prawo oraz uruchamiania trybu oscylacyjnego napędu (wciśnięte dwa przyciski) | TAK |  |
|  | Funkcja blokowania przycisku uruchamiania obrotów w lewą stronę realizowana przełącznikiem w napędzie | TAK |  |
|  | Płynna regulacja ruchu obrotowego i oscylacyjnego | TAK |  |
|  | Moment obrotowy regulowany za pomocą nasadek | TAK |  |
|  | Zakres prędkości obrotowej z nasadkami wiertarskimi min.: 0 - 1500±5% obr/min  | TAK |  |
|  | Zakres prędkości obrotowej z nasadkami do rozwiercania (frezerskimi) min.: 0 - 300±5% obr/min  | TAK |  |
|  | Maksymalny moment obrotowy z nasadkami wiertarskimi min. 3.45±5% Nm | TAK |  |
|  | Maksymalny moment obrotowy z nasadkami do rozwiercania min. 16.5±5% Nm | TAK |  |
|  | Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy | TAK |  |
|  | Napęd niewymagający konserwacji i smarowania | TAK |  |
|  | Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem | TAK |  |
|  | Kaniulacja wzdłuż osi napędu min.: 4.3±5% mm | TAK |  |
|  | Zatrzaskowy montaż akumulatorów, nasadek i adapterów - niewymagający użycia dodatkowych narzędzi | TAK |  |
|  | Możliwość zasilania napędu akumulatorami sterylnymi i niesterylnymi | TAK |  |
|  | Kompatybilność z akumulatorami: Li-Ion, NiMH, NiCd | TAK |  |
|  | Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatrzaskowy | TAK |  |
|  | Napięcie zasilania napędu: 9.6 lub 9.9V | TAK |  |
|  | Metody sterylizacji – parowa, gazem plazmowym Sterrad, nadtlenkiem wodoru w postaci gazowej Steris | TAK |  |
|  | Klasa ochronna obudowy wiertarki IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C | TAK |  |
|  | Maksymalna temperatura części wiertarki stykających się z ciałem pacjenta <51°C | TAK |  |
|  | Waga napędu nieprzekraczająca 555±5% g | TAK |  |
|  | Współpraca z min. 25 różnymi nasadkami do: wiercenia, rozwiercania, cięcia oraz z nasadką przezierną | TAK |  |
| **Nasadki do wiertarki ortopedycznej bezprzewodowej** |
|  | Nasadka do drutów Kirschnera z płynnym zakresem roboczym średnic min.: 0.7-1.8 mm – **1 szt.** | TAK |  |
|  | Nasadka do drutów Kirschnera z płynnym zakresem roboczym średnic min.: 2.0-3.2 mm – **1 szt.** | TAK |  |
|  | Nasadka wiertarska trójszczękowa bezkluczykowa z zakresem roboczym średnic min.: 0 - 6.6±5% mm – **1 szt.** | TAK |  |
|  | Kaniulacja nasadki wiertarskiej trójszczękowej bezkluczykowej min.: 4.3±5% mm | TAK |  |
|  | Nasadka do rozwiercania z gniazdem zatrzaskowym typu Hudson/Modified Trinkle – **1 szt.**  | TAK |  |
|  | Nasadka do rozwiercania z przełożeniem (5:1) z gniazdem zatrzaskowym typu Hudson/Modified Trinkle – **1 szt.** | TAK |  |
|  | Nasadka wiertarska trójszczękowa z zakresem roboczym średnic min.: 0 - 6.6±5% mm, z kluczykiem - **1szt.** | TAK |  |
|  | Kaniulacja nasadki wiertarskiej trójszczękowej bezkluczykowej min.: 4.3±5% mm | TAK |  |
|  | Nasadka wiertarska z gniazdem zatrzaskowym typu mały AO – **1szt.** | TAK |  |
| **Pojemniki do automatycznego mycia i sterylizacji zestawu napędu wiertarskiego bezprzewodowego** |
| 36. | Dedykowany pojemnik sterylizacyjny z wyjmowaną tacą do napędu wiertarskiego wraz z akcesoriami **– 2 szt.** | TAK |  |
| 37. | Wymiary maksymalne tacy (dł. x szer. x wys. mm): 406x251x159±5% mm | TAK |  |
| 38. | Taca sterylizacyjna wyposażona w dedykowane uchwyty (organizery) z elastomeru termoplastycznego dopasowane do stabilnego umiejscowienia każdego z elementów zestawu | TAK |  |
| 39. | Wszystkie narożniki tacy usztywnione i zabezpieczone elementami z tworzywa PEEK | TAK |  |
| 40. | Akumulator niesterylny mały- **6 szt.** | TAK |  |
| 41. | Typ ogniw akumulatorów: Li-Ion | TAK |  |
| 42. | Pojemność małego akumulatora niesterylnego min.: 1.1 Ah | TAK |  |
| 43. | Waga małego akumulatora niesterylnego nieprzekraczająca: 200±5% g | TAK |  |
| 44. | Wbudowana w akumulatory kontrolka LED informująca o krytycznym poziomie energii akumulatora | TAK |  |
| 45. | Akumulatory wyposażone w technologię aktywnej ochrony ogniw - zabezpieczenie przed przypadkowym rozładowaniem (np. zwarcie styków podczas zanurzania akumulatora) | TAK |  |
| 46. | Akumulatory wyposażone w elektroniczny moduł pamięci do rejestracji min. liczby cykli ładowania akumulatora, rzeczywistej pojemności kumulowanej przez ogniwa | TAK |  |
| 47. | Akumulatory wyposażone w elektroniczny moduł pamięci do odczytu danych identyfikacyjnych i parametrów pracy zasilanych napędów w celu komunikacji z opcjonalnym systemem do zdalnej diagnostyki napędów | TAK |  |
| 48. | Dedykowana obudowa sterylna ,pojemnik do małego akumulatora niesterylnego – **3szt.** | TAK |  |
| 49. | Dedykowane obudowy sterylne wyposażone w szczelny mechanizm blokujący zabezpieczający pojemnik przed przypadkowym otwarciem | TAK |  |
| 50 | Dedykowana oslona sterylna do małego akumulatora - **2 szt.** | TAK |  |
| 51. | Pila oscylacyjna do mikroostrzy **– 1 szt.** | TAK |  |
| 52. | Płynna regulacja ruchu oscylacyjnego | TAK |  |
| 53. | Częstotliwość cykli 0-25 000 cykli/min | TAK |  |
| 54. | Skok ostrza ( wychylenie kątowe) - 5° | TAK |  |
| 55. | Możliwość ustawienia głowicy z ostrzem w 8 pozycjach (4-płaszczyzny) co 45° (0-360°) | TAK |  |
| 56. | Waga urządzenia < 650g | TAK |  |
| 57. | Metalowa obudowa piły i w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych | TAK |  |
| 58. | Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy | TAK |  |
| 59. | Napęd niewymagający konserwacji i smarowania | TAK |  |
| 60. | Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem | TAK |  |
| 61. | Możliwość zasilania napędu akumulatorami sterylnymi i niesterylnymi | TAK |  |
| 62. | Kompatybilność z akumulatorami: Li-Ion, NiMH, NiCd | TAK |  |
| 63. | Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatrzaskowy | TAK |  |
| 64. | Napięcie zasilania napędu: 9.6 lub 9.9V | TAK |  |
| 65. | Metody sterylizacji – parowa, gazem plazmowym Sterrad, nadtlenkiem wodoru w postaci gazowej Steris | TAK |  |
| 66. | Klasa ochronna obudowy wiertarki IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C | TAK |  |
| 67. | Ostrze mikropila Osc/Sag o wymiarach szer.7.0-19.05x0.38 (grubość )x11.5-44.00(długość), ostrze montowane beznarzędziowo (szybkozłączka ), konstrukcja ostrza umożliwiająca montowanie w 5 pozycjach, ostrze jednorazowe sterylne w podwójnym opakowaniu . Do wyboru min 100 ostrzy roznego kształtu i długości – **20 szt.** | TAK |  |

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty. Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

..............................

podpis Wykonawcy