Załącznik nr 2 do Zaproszenia

**ZESTAW NAPĘDÓW ORTOPEDYCZNYCH DO DUŻYCH KOŚCI**

**Producent: …………………………………………………………..**

**Kraj pochodzenia: .………………………………………………………….**

**Oferowany model: …………………………………………………………..**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | Opis parametru wymaganego | Wielkość wymagana | Opis parametru oferowanego | Punktacja |
| **Wiertarka ortopedyczna do dużych kości** | | **1 sztuka** |  |  |
|  | Wiertarka ortopedyczna dwuprzyciskowa z funkcją oscylacji | 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 |  |  |
|  | Napęd z wbudowaną przekładnią do zwiększania momentu obrotowego napędu | Tak |  |  |
|  | Wybór między trybami pracy napędu: wiercenia i rozwiercania (frezowania) - realizowany przełącznikiem w napędzie | Tak |  |  |
|  | Zakres obrotów wiercenia 0-1200 obr/min na wszystkich nasadkach | Tak |  |  |
|  | Maksymalny moment obrotowy w trybie wiercenia 4.8 Nm | Tak |  |  |
|  | Zakres obrotów rozwiercania (frezowania) 0-270 obr/min na wszystkich nasadkach | Tak |  |  |
|  | Maksymalny moment obrotowy w trybie rozwiercania (frezowania) 18.5 Nm | Tak |  |  |
|  | Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy | Tak |  |  |
|  | Napęd niewymagający konserwacji i smarowania | Tak |  |  |
|  | Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem | Tak |  |  |
|  | Kaniulacja wzdłuż osi napędu: 4.2 mm | Tak |  |  |
|  | Zatrzaskowy montaż nasadek, akumulatorów, adapterów i ostrzy - bez użycia dodatkowych narzędzi | Tak |  |  |
|  | Możliwość zasilania napędu akumulatorami sterylnymi i niesterylnymi | Tak/nie |  | Tak: 10pkt  Nie: 0pkt |
|  | Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatrzaskowy | Tak |  |  |
|  | Napięcie zasilania napędu: 9.6 lub 9.9 V | 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/nie |  | Tak: 10pkt  Nie: 0pkt |
| **Nasadki do wiertarki** | | **po 1 sztuce** |  |  |
|  | Nasadka do drutów Kirschnera z zakresem roboczym średnic 0.7-2.0 mm | Tak |  |  |
|  | Nasadka do drutów Kirschnera z zakresem roboczym średnic 2.0-3.2 mm | Tak |  |  |
|  | Wszystkie nasadki do drutów Kirschnera posiadają zintegrowany trójzakresowy mechanizm optymalizacji aktywnej średnicy roboczej nasadki | Tak |  |  |
|  | Wszystkie nasadki do drutów Kirschnera posiadają mechanizm wstępnie przytrzymujący drut (zapobiega swobodnemu wysunięciu się drutów/pinów z nasadki) | Tak |  |  |
|  | Nasadka wiertarsko-frezerska trójszczękowa kluczykowa Jacobs z zakresem roboczym średnic 0.0-6.4 mm | Tak |  |  |
|  | Nasadka wiertarsko-frezerska typu Hudson zmodyfikowany | Tak |  |  |
|  | Nasadka wiertarsko-frezerska z gniazdem zatrzaskowym typu duży AO | Tak |  |  |
|  | Wszystkie nasadki do wiertarki ortopedycznej pracują zarówno w trybie wiercenia jak i rozwiercania | Tak |  |  |
| **Piła oscylacyjna** | | **2 sztuki** |  |  |
| 34 | Metalowa obudowa napędu w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych | Tak |  |  |
| 35 | Zabezpieczenie napędu przed przypadkowym uruchomieniem (przycisk blokady na obudowie) | Tak |  |  |
| 36 | Płynna regulacja ruchu oscylacyjnego | Tak |  |  |
| 37 | Zakres ruchu oscylacyjnego 0-12 000 cykli/min | Tak |  |  |
| 38 | Możliwość ustawienia dwóch zakresów prędkości ruchu oscylacyjnego: 0-10 000 i 0-12 000 cykli/min - uruchamiane wbudowanym w napęd przełącznikiem | Tak |  |  |
| 39 | Skok ostrza (wychylenie kątowe) - 5° | Tak |  |  |
| 40 | Napęd niewymagający konserwacji i smarowania | Tak |  |  |
| 41 | Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem | Tak |  |  |
| 42 | Możliwość zasilania napędu akumulatorami sterylnymi i niesterylnymi | Tak |  |  |
| 43 | Klasa ochronna obudowy piły IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C | Tak/nie |  | Tak: 10pkt  Nie: 0pkt |
| **Kontener do automatycznego mycia i sterylizacji zestawu napędów ortopedycznych do dużych kości** | | Tak |  |  |
| 44 | Dedykowany kontener do sterylizacji napędów i nasadek | Tak |  |  |
| 45 | Taca sterylizacyjna wyposażona w dedykowane uchwyty (organizery) z elastomeru termoplastycznego dopasowane do stabilnego umiejscowienia każdego z elementów zestawu | Tak |  |  |
| 46 | Wszystkie narożniki tacy usztywnione i zabezpieczone elementami z tworzywa PEEK | Tak |  |  |
| **Akumulatory niesterylne i pojemniki sterylne do akumulatorów** | | Tak |  |  |
| 47 | Akumulator niesterylny duży - **3szt.** | Tak |  |  |
| 48 | Typ ogniw akumulatora: Li-Ion | Tak |  |  |
| 49 | Napięcie wyjściowe akumulatora: 9.9V | Tak |  |  |
| 50 | Pojemność dużego akumulatora niesterylnego min.: 2.2 Ah | Tak |  |  |
| 51 | Wbudowana w akumulatory kontrolka LED informująca o krytycznym poziomie energii akumulatora | Tak |  |  |
| 52 | Akumulatory wyposażone w technologię aktywnej ochrony ogniw - zabezpieczenie przed przypadkowym rozładowaniem (np. zwarcie styków podczas zanurzania akumulatora) | Tak/nie |  | Tak: 10pkt  Nie: 0pkt |
| 53 | Akumulatory wyposażone w elektroniczny moduł pamięci do rejestracji min. liczby cykli ładowania akumulatora, rzeczywistej pojemności kumulowanej przez ogniwa | Tak |  |  |
| 54 | 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 |  |  |
| 55 | Akumulatory kompatybilne z posiadaną ładowarką | Tak |  |  |
| 56 | Dedykowana obudowa sterylna do dużego akumulatora niesterylnego – **3szt.** | Tak |  |  |
| 57 | Dedykowane obudowy sterylne wyposażone w szczelny mechanizm blokujący zabezpieczający pojemnik przed przypadkowym otwarciem | Tak |  |  |
| 58 | Akumulator sterylny **– 1 szt.** | Tak |  |  |
| 59 | Pojemność akumulatora sterylnego 2.2 Ah | Tak |  |  |
| 60 | Zalecane metody sterylizacji akumulatora sterylnego : nadtlenek wodoru w postaci gazowej Steris i parowa | Tak/nie |  | Tak: 10pkt  Nie: 0pkt |
|  | **GWARANCJA I SERWIS** | Tak |  |  |
| 61 | Pełna gwarancja (bez wyłączeń) na dostarczony sprzęt i oprogramowanie na okres min. **24 miesięcy** | Tak |  |  |
| 62 | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do **24 godzin** w dni robocze rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak |  |  |
| 63 | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - max **3 dni robocze** rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | Tak/ podać |  |  |
| 64 | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - **max 5 dni** roboczych rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | Tak/ podać |  | 5 dni – 0 pkt.  4 dni – 5 pkt.  3 dni – 10 pkt. |
| 65 | Gwarancja 10–letniego dostępu do części zamiennych | Tak |  |  |
| 66 | Dostarczenie instrukcji obsługi i instrukcji technicznej urządzenia w języku polskim w **dwóch** egzemplarzach w wersji i papierowej oraz w formie dokumentu elektronicznego. | Tak |  |  |
| 67 | W trakcie trwania gwarancji wszystkie naprawy oraz przeglądy techniczne przewidziane przez producenta wraz z materiałami zużywalnymi wykonywane na koszt Wykonawcy łącznie z dojazdem (nie rzadziej jednak niż raz w każdym rozpoczętym roku udzielonej gwarancji). | Tak |  |  |
| 68 | Autoryzowane lub posiadające stosowne uprawnienia punkty serwisowe na terenie Polski | Tak/ podać nazwę i adres |  |  |
| 69 | Numer kontaktowy z serwisem Wykonawcy. | Podać: |  |  |

Uwaga!!!

W kolumnie „ Wielkość wymagana”:

TAK (lub podana wartość) - oznacza bezwzględny wymóg. Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola w kolumnie 4 tabeli spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach (w tym u producenta).

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji aparatury i jej parametrów technicznych.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu materiałów informacyjnych zawierających pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po jego przekazaniu protokółem odbioru będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi )

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

data, podpis