Załącznik nr 2 do Zaproszenia

 do złożenia oferty cenowej

 Znak: Z/NN/23/23

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Potwierdzenie wymagań granicznych** **TAK/NIE** |
| **ZESTAW NAPĘDÓW NEUROCHIRURGICZNYCH** |
| 1 | Producent: (podać) |  |
| 2 | Nazwa (podać) |  |
| 3 | Typ/model (podać) |  |
| **Konsola sterująca – 1 szt.** |
| 4 | Mikroprocesorowa konsola do napędu, umożliwiająca sterowanie szerokim zakresem funkcji, uruchamianych przez dotykowy wyświetlacz |  |
| 5 | Interfejs użytkownika w języku polskim |  |
| 6 | Dotykowy kolorowy wyświetlacz LCD o min. przekątnej 17.8±5% cm, rozdzielczość 800x480 pikseli, kąt widzenia 170º, kolor 24-bitowy |  |
| 7 | Regulacja jasności dotykowego wyświetlacza |  |
| 8 | Możliwość jednoczesnego przyłączenia trzech napędów i 2 sterowników nożnych. Konsola umożliwia jednoczesną pracę 2 niezależnym operatorom. |  |
| 9 | Możliwość zasilania napędów obrotowych, pił (oscylacyjne, strzałkowe, posuwisto-zwrotne), młynków do kości dla procedur neurochirurgicznych, otolaryngologicznych, traumatologicznych, ortopedycznych i artroskopowych |  |
| 10 | Konsola z możliwością zapisania ustawień dla 100+ użytkowników |  |
| 11 | Możliwość równoczesnej pracy dwóch podłączonych napędów |  |
| 12 | Możliwość jednoczesnego przyłączenia i równoczesnej pracy dwóch sterowników nożnych |  |
| 13 | Automatyczne rozpoznawanie przez konsolę przyłączonych napędów i sterowników nożnych i wyświetlanie dedykowanego menu |  |
| 14 | Konsola ze zintegrowaną pompką perystaltyczną współpracująca z systemem drenów jednorazowych o wydajności w zakresie: 0 - 300 ml/min. |  |
| 15 | Zatrzaskowy montaż kasety irygacyjnej w konsoli |  |
| 16 | Sterowanie wydajnością pompki perystaltycznej z konsoli i sterownika nożnego |  |
| 17 | Funkcja automatycznego wypełnienia drenu irygacyjnego |  |
| 18 | Funkcja przepłukiwania niezależna od aktywności napędu |  |
| 19 | Konsola wyposażona w klamrę mocującą stojak pojemnika irygacyjnego |  |
| 20 | Adaptacyjnie podświetlane gniazda przewodów napędów i sterowników nożnych – barwa podświetlenia skorelowana z aktualnym przypisaniem gniazd napędów ze sterownikami nożnymi |  |
| 21 | Możliwość wprowadzenia wizytówek elektronicznych przedstawicieli handlowych i serwisu. Dostęp do danych bezpośrednio z wyświetlacza konsoli. |  |
| 22 | Sygnały akustyczne ostrzeżeń i alarmów |  |
| 23 | Regulacja poziomu głośności sygnałów akustycznych ostrzeżeń i alarmów |  |
| 24 | Kabel zasilający z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem |  |
| 25 | Możliwość jednoczesnej irygacji dwóch napędów |  |
| 26 | Konsola wyposażona w algorytm optymalizacji charakterystyki momentu obrotowego napędu |  |
| 27 | Waga konsoli 7,8kg |  |
| **Wiertarka szybkoobrotowa – 1 szt.** |
| 28 | Wiertarka wyposażona w silnik bezszczotkowy , obroty maksymalne 75000 obr/min |  |
| 29 | Moc silnika 350W |  |
| 30 | Silnik i nasadki niewymagające smarowania po każdym użyciu |  |
| 31 | Możliwość dodatkowego wysunięcia frezu z nasadki. Dodatkowe wysunięcie frezu zwiększa nominalną długość zestawu. |  |
| 32 | Jedna długość frezu pasująca do różnych długości nasadki z portfolio producenta |  |
| 33 | Waga z całym przewodem 400g |  |
| 34 | Obroty wiercenia: lewo i prawo |  |
| 35 | Regulacja ruchu obrotowego: płynna i skokowa |  |
| 36 | Współpraca z min. 33 różnymi nasadkami: prostymi, kątowymi, wygiętymi (MIS), nasadkami do trepanacji i kraniotomii (ze stopką i bez stopki) i reduktorem |  |
| 37 | Zatrzaskowy montaż nasadek, adapterów i ostrzy - niewymagający użycia dodatkowych narzędzi |  |
| 38 | Gniazdo ostrza w napędzie do mocowania ostrza kraniotomu wyposażone w specjalny mechanizm przytrzymujący ostrze, zapobiegający swobodnemu wysunięciu się ostrza z napędu podczas zmiany nasadki w sterylnym polu operacyjnym |  |
| 39 | Wszystkie nasadki kompatybilne z opcjonalnymi napędami pneumatycznymi |  |
| **Sterownik nożny – 1 szt.** |
| 40 | Przewodowy dwuprzyciskowy sterownik nożny z podświetleniem, z możliwością programowania funkcji przycisku, z pałąkiem do przenoszenia stopą. |  |
| 41 | Główny przycisk sterownika nożnego w formie ergonomicznej uchylnej platformy |  |
| 42 | Długość przewodu sterownika nożnego 4.6m |  |
| 43 | Obudowa sterownika nożnego zabezpieczona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie – klasa ochronna IPX8 |  |
| **Sterownik ręczny – 1 szt.** |
| 44 | Zdejmowany sterownik ręczny z blokadą przed przypadkowym włączeniem, z funkcją wydłużenia, w przypadku używania dłuższych nasadek roboczych. |  |
| **Nasadka kątowa – 1 szt.** |
| 45 | Nasadka kątowa z uchwytem teleskopowym ostrzy |  |
| 46 | Nasadka umożliwiająca skokową regulację ekspozycji ostrzy (3 do 5 poziomów wysunięcia) |  |
| 47 | Akceptacja tych samych ostrzy przez nasadki proste i kątowe o różnych długościach roboczych (od 70 do 200mm) |  |
| 48 | Nasadka przystosowana do pracy z dedykowanymi klipsami i mankietami irygacyjnymi |  |
| **Nasadka kraniotomu 16 mm – 1 szt.** |
| 49 | Nasadka do kraniotomii o długości roboczej ostrza 16mm |  |
| 50 | Zintegrowana z nasadką stała osłona (stopka) opony twardej |  |
| 51 | Możliwość użycia ostrzy do nasadki do kraniotomii typu stożkowego i spiralnego |  |
| **Nasadka prosta 8 cm – 1 szt.** |
| 52 | Nasadka współpracująca z ostrzami do kraniotomu |  |
| **Nasadka reduktora do trepanacji – 1 szt.** |
| 53 | Uniwersalny uchwyt ostrzy do trepanacji typu Hudson |  |
| 54 | Zakres obrotów nasadki wolnoobrotowej do trepanów: 0 - 1250obr/min |  |
| **Kaseta sterylizacyjna – 1 szt.** |
| 55 | Kaseta sterylizacyjna dopasowana do kontenera, wykonana z metalowej siatki, z pokrywą i uchwytami na wszystkie elementy zestawu |  |
| **Ostrza**  |
| 56 | Czterokrawędziowe ostrze trepanu wykonane w całości z metalu, z trzpieniem Hudson i pilotem prowadzącym – 5 szt. |  |
| 57 | Ostrze kraniotomu – 5 szt. |  |
| **POZOSTAŁE WARUNKI ZAMÓWIENIA** |
| 58 | Deklaracja zgodności CE |  |
| 59 | Okres gwarancji i obsługi serwisowej na oferowane urządzenie min 24 miesiące |  |
| 60 | Autoryzowany serwis gwarancyjny na terenie Polski (**podać nazwę firmy, adres i dane kontaktowe)** |  |
| 61 | Czas reakcji serwisu – max 24 h. (w dni robocze). Czas przystąpienia do naprawy max. 48 h (w dni robocze\*). |  |
| 62 | Czas naprawy niewymagający sprowadzenia części zamiennych max 3 dni robocze |  |
|  | Czas naprawy wymagający sprowadzenia części zamiennych max 7 dni roboczych |  |
| 63 | Urządzenie zastępcze na czas naprawy trwającej dłużej niż 5 dni roboczych |  |
| 64 | W przypadku 3-krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego zespołu /elementu przedmiotu umowy Wykonawca wymieni przedmiotowy zespół/ element na nowy na podstawie zgłoszenia żądania Zamawiającego. |  |
| 65 | Przeglądy techniczne w okresie gwarancji będą dokonywane na koszt Wykonawcy w przedziałach czasowych zalecanych przez producenta, zakończone wystawieniem certyfikatu dopuszczającego do eksploatacji, w tym jeden na koniec okresu gwarancyjnego |  |
| 66 | Koszty napraw, konserwacji, przeglądów, itp., w okresie gwarancji wraz z kosztami dojazdów, pokrywa w całości Wykonawca |  |
| 67 | Gwarancja dostępności części zamiennych min. 5 lat od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń |  |
| 68 | Szkolenie personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji |  |
| 69 | Instrukcja obsługi w języku polskim (drukowana wersja dołączona do urządzenia) |  |

**Wymienione parametry i opisy są warunkami minimalnymi, niespełnienie wymaganych powyżej parametrów minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.**

***UWAGA!***

1. ***Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione do reprezentowanie Wykonawcy.***
2. ***Podpis własnoręczny nie jest tożsamy z elektronicznym podpisem osobistym.***
3. ***Nanoszenie jakichkolwiek zmian w treści dokumentu po opatrzeniu ww. podpisem może skutkować naruszeniem integralności podpisu, a w konsekwencji skutkować odrzuceniem oferty.***