**Znak sprawy: EZ/26/2026/ESŁ**

**Załącznik nr 2.6 do SWZ**

*(Załącznik nr ………. do umowy)*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-FUNKCJONALNYCH**

**Pakiet nr 6 – Wiertarka operacyjna do mikrochirurgii ucha – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** |  |
| **Nazwa / model / typ / nr katalogowy** |  |
| **Rok produkcji (min. 2025)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów techniczno-funkcjonalnych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany – opisać, podać zakresy** *(wskazać dokument przedmiotowy wraz z numerem strony na potwierdzenie spełnienia parametru)* |
| **Konsola sterująca** | | | |
| 1 | Konsola wiertarki laryngologicznej wysokoobrotowej multifunkcjonalna umożliwiająca podłączenie: wiertarki otologicznej, wiertarki neurochorurgicznej, z modułu noża obrotowo-ssącego, umożliwiająca wybór funkcji i regulację nastawienia, wyposażona we wbudowaną pompę perystaltyczną o szerokości max. 370 mm, wysokości max. 115 mm. Wysokość ze stojakiem nawadniającym max 485 mm | TAK, podać |  |
| 2 | Urządzenie wyposażone w ekran LCD do podglądu sterowania parametrami ułożony pod kątem do operatora | TAK |  |
| 3 | Funkcja wyświetlania informacji w postaci wartości numerycznych i graficznych, m.in. funkcji dotyczących pompy, szybkości obrotowej, kierunku obrotów, trybu pracy | TAK |  |
| 4 | Wbudowana pompa irygacyjna pracująca w zakresie 8-135 ml/min | TAK, podać |  |
| 5 | Tryby pracy ciągłej prędkości oraz zmiennej prędkości | TAK |  |
| 6 | Wysięgnik do zawieszenia butli irygacyjnej | TAK |  |
| 7 | Dwa niezależne gniazda do podłączenia noża obrotowo-ssącego i wiertarki umieszczone z boku urządzenia | TAK |  |
| 8 | Włącznik nożny wielofunkcyjny z kablem dł. min. 3 m:   1. regulacja zakresu pracy, 2. regulacja kierunku obrotu, 3. regulacja pracy pompy irygacyjnej – możliwość wyboru płukania ciągłego lub przerywanego, 4. dwa tryby pracy włącznika – tryb ciągły oraz przerywany | TAK, podać |  |
| 9 | Sygnalizacja akustyczna i na ekranie monitora przy wstecznym obrocie | TAK |  |
| 10 | System kontrolujący i ostrzegający w momencie przegrzania mikromotora | TAL |  |
| 11 | Ekran LCD ustawiony pod kątem dla najbardziej optymalnej możliwości odczytu parametrów | TAK |  |
| 12 | Połączenie mikromotora z kątnicą, prostnicą w standardzie ISO 3964 | TAK |  |
| 13 | Pompa płucząca zintegrowana z urządzeniem głównym z dwoma trybami pracy pompy perystaltycznej: ciągły przy pracy mikromotora oraz na żądanie po mocnym wciśnięciu przycisku nożnego realizowaną ze sterownika oraz nożnego sterownika z regulacją przepływu od 8 do 135 ml/min i regulacją co 10% | TAK |  |
| 14 | Możliwość pracy pompy w trybie samoczynnym bez podłączonego mikromotoru | TAK |  |
| 15 | Możliwość stosowania samej pompy irygacyjnej w celu czyszczenia optyki endoskopu i Infiltracji przed liposukcją. Tryb ten jest dostępny jeżeli nie jest podłączony żadnej silnik do jednostki sterującej | TAK |  |
| 16 | Możliwość wyboru obrotów w lewo oraz prawo, potwierdzone informacją na ekranie LCD | TAK |  |
| 17 | Możliwość płynnego sterowania szybkością obrotów | TAK |  |
| 18 | Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch niezależnych elementów roboczych: shaver oraz wiertarka | TAK |  |
| 19 | Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch mikromotorów wiertarki jednocześnie | TAK |  |
| 20 | Zakres pracy obrotów dla wiertarki od 4000 do 80000 obr./min | TAK, podać |  |
| **Mikromotor wiertarki – 1 szt.** | | | |
| 21 | Zakres pracy dla wiertarki laryngologicznej - 4000 do 80000 obr./min | TAK, podać |  |
| 22 | Moment obrotowy min. 40 mNm przy 30000 rpm | TAK, podać |  |
| 23 | Waga rączki bez kabla max. 115 g | TAK, podać |  |
| 24 | Rączka o długości max. 77mm +/- 2mm i średnicy max 21mm +/- 0,5mm | TAK, podać |  |
| 25 | Długość kabla min. 2,9 m | TAK, podać |  |
| 26 | Mikromotor bezwibracyjny, bezszczotkowy, chłodzony powietrzem wraz z kablem połączeniowym, wszystkie części klasy BF | TAK |  |
| 27 | Motor generujący hałas podczas pracy na poziomie max. 62dB mierzony zgodnie normą ISO11498 | TAK |  |
| 28 | Możliwość sterylizacji w autoklawie (do 134º) mikromotora wraz z kablem połączeniowym | TAK |  |
| **Akcesoria** | | | |
| 29 | Prostnica 1:1 o długości 74 mm +/-1mm, max wadze 40 g oraz z wbudowanym wewnętrznym kanałem irygacyjnym pełniącym równocześnie funkcję chłodzenia wewnątrz prostnicy; **1 szt.** | TAK, podać |  |
| 30 | Możliwość fiksacji 3 długości ustawień wiertła ze znacznikami położenia wygrawerowanymi na ostrzu | TAK |  |
| 31 | 1. Wielorazowe wiertła diamentowe o długości 70 mm i średnicach:  3,1 mm – 2 szt.  4,0 mm – 2 szt.  5,0 mm – 2 szt.  6,0 mm – 2 szt.  Trzystopniowa regulacja długości  2. Wielorazowe wiertła woframowe o długości 70 mm i średnicach przynajmniej:  3,1 mm – 2 szt.  4,0 mm – 2 szt.  5,0 mm – 2 szt.  6,0 mm – 2 szt.  Trzystopniowa regulacja długości | TAK |  |
| 32 | Zestaw dwukolorowych drenów sterylnych do pompy o dwóch poziomach przepływu 100% i 50% - 10 szt. | TAK |  |
| **Pozostałe** | | | |
| 1 | Gwarancja minimum 24 miesiące | TAK | ***Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym.*** *Dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym w SWZ.* |
| 2 | Karta gwarancyjna w języku polskim *(załączyć przy dostawie)* | TAK |  |
| 3 | Instrukcja obsługi w języku polskim *(załączyć przy dostawie)* | TAK |  |
| 4 | Przedmiot umowy jest **wyrobem medycznym** wrozumieniu **ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych** (Dz.U. 2024 poz. 1620) oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych.  W przypadku, gdy **komponenty, akcesoria lub elementy zestawu** nie stanowią wyrobu medycznego w rozumieniu ww. ustawy, **Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia stosownego oświadczenia** wskazując, **które elementy nie są wyrobami medycznymi** | TAK | *Szczegółową kalkulację cenową dotyczącą wyrobów niemedycznych Wykonawca winien podać w formie odrębnej tabeli stanowiącej załącznik do formularza ofertowego.* |

**Parametry wymagane zaznaczone „TAK” stanowią parametry graniczne, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji przedmiotu zamówienia.**

**Wszystkie parametry muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty dokumentach przedmiotowych wraz z tłumaczeniem na język polski.**

Serwis gwarancyjny prowadzi…………………..………..…………………..…....... (uzupełnić)

**Treść oświadczenia wykonawcy:**

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.