**Znak sprawy: EZ/1/2026/ESŁ**

**Załącznik nr 2.3 do SWZ**

*(Załącznik nr ………. do umowy)*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-FUNKCJONALNYCH**

**Pakiet nr 3 – Optyczne urządzenia diagnostyczne**

**Pakiet nr 3A – Oftalmoskop obuoczny**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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)* |
| 1 | OFTALMOSKOP POŚREDNI | TAK |  |
| 2 | Możliwość zbadania przy źrenicy 1mm | TAK |  |
| 3 | Regulowany rozstaw źrenic w zakresie min: 46-74 mm | TAK, podać |  |
| 4 | Trzystopniowa regulacja wielkości pola świetlnego | TAK |  |
| 5 | Filtry:   1. bezczerwienny 2. kobaltowo – niebieski 3. żółty | TAK |  |
| 6 | Oświetlenie: diodowe LED.  Temperatura barwowa: 3000K  Wskaźnik odwzorowania koloru CRI min. 90  Żywotność diody: min. 60000 godzin | TAK |  |
| 7 | Nagłowna regulacja światła z możliwością montażu po obu stronach głowy (lewa/prawa) – przystosowanie dla prawo- i leworęcznych | TAK |  |
| 8 | Płynna regulacja jasności od 3-100% (z funkcją wzmocnienia od 100-245%). | TAK |  |
| 9 | Zsynchronizowana regulacja konwergencji i paralaksy – jeden manipulator | TAK |  |
| 10 | Opaska nagłowna z regulacją szerokości i głębokości | TAK |  |
| 11 | Wbudowany dyfuzor | TAK |  |
| 12 | Waga z baterią: maks. 480g | TAK, podać |  |
| 13 | Konstrukcja pyłoodporna | TAK |  |
| 14 | Części optyczne osadzone w konstrukcji aluminiowej | TAK |  |
| 15 | Zasilanie akumulatorowe:   1. akumulator mocowany na czepcu, bateria akumulatorowa litowo –polimerowa, 2. czas pracy– ze 100% jasnością – 4 godziny, ze wzmocnieniem – 1,5godziny, do 8 godzin w standardowej pracy (zmienne natężenie światła) 3. wskaźnik naładowania akumulatora 4. ładowarka transformatorowa USB-C   czas ładowania: max 1,5 h | TAK |  |
| 16 | Wyposażenie dodatkowe:  - walizka transportowa  - lusterko asystenckie (do podglądu) | 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 | W okresie gwarancji – przeglądy okresowe w ilości wymaganej przez producenta (podać liczbę wymaganych dla bezpiecznej pracy urządzenia, przeglądów okresowych w okresie 1 roku) | TAK, podać |  |
| 3 | Szkolenie w zakresie obsługi | TAK |  |
| 4 | Karta gwarancyjna w języku polskim *(załączyć przy dostawie)* | TAK |  |
| 5 | Instrukcja obsługi w języku polskim *(załączyć przy dostawie)* | TAK |  |
| 6 | 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.* |

**Pakiet nr 3B – Lupa okularowa z lampą LED na czepcu**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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)* |
| **Lampa czołowa diodowa** | | | |
| 1 | 90000 lux'ów z odległości pracy 180 mm | TAK |  |
| 2 | Temperatura koloru: 5500 K | TAK |  |
| 3 | Trwałość diody – min. 50000 godzin pracy | TAK |  |
| 4 | Wskaźnik odwzorowania kolorów (CRI) – min. 90 | TAK, podać |  |
| 5 | Ciągła regulacja oświetlanego pola w zakresie od 30mm do 80mm średnicy (przy odległości pracy 420mm) | TAK |  |
| 6 | Regulator jasności zamontowany z boku czepca ( z prawej lub lewej strony) | TAK |  |
| 7 | Lekki elastyczny czepiec regulowany w obwodzie i głębokości osadzenia | TAK |  |
| 8 | Waga całości (bez akumulatora) - 260g, waga z akumulatorem na czepcu – 460g | TAK |  |
| 9 | Możliwość podczepienia lup | TAK |  |
| 10 | Możliwość montażu filtra polaryzacyjnego dla poprawy kontrastu i redukcji odblasków | TAK |  |
| 11 | Dostępne różne systemy zasilania: bezpośrednio z sieci, akumulator kieszonkowy, akumulator mocowany na czepcu | TAK |  |
| **Akumulator** | | | |
| 12 | Bezprzewodowy | TAK |  |
| 13 | Montowany na czepcu | TAK |  |
| 14 | Wskaźnik informujący o poziomie naładowania baterii | TAK |  |
| 15 | Bateria akumulatorowa litowo-polimerowa | TAK |  |
| 16 | Czas ładowania – max. 2 godziny | TAK, podać |  |
| 17 | Czas pracy na baterii akumulatorowej – min. 3,5 godziny | TAK, podać |  |
| 18 | Ładowarka sieciowa | TAK |  |
| **Lupa okularowa** | | | |
| 19 | Lupa okularowa montowana do czepca lampy za pomocą ruchomego łącznika (lupy można w dowolnej chwili odchylić od osi patrzenia pozostawiając oświetlenie lampy w polu pracy) | TAK |  |
| 20 | Dokładna regulacja rozstawu okularów - niezależna regulacja położenia lewego i prawego okularu, co pozwala na ustawienie rozstawu soczewek względem rozstawu źrenic | TAK |  |
| 21 | Kurzoodporna i wodoszczelna | TAK |  |
| 22 | Powiększenie: 3,5 x | TAK |  |
| 23 | Odległość pracy: 420 mm | TAK |  |
| 24 | Głębia ostrości 65 mm | TAK |  |
| 25 | Szerokie, wolne od odkształceń pole widzenia o średnicy co najmniej 60 mm | TAK, podać |  |
| 26 | Pryzmatyczna optyka zapewniająca wysoką rozdzielczość obrazu | 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 | W okresie gwarancji – przeglądy okresowe w ilości wymaganej przez producenta (podać liczbę wymaganych dla bezpiecznej pracy urządzenia, przeglądów okresowych w okresie 1 roku) | TAK, podać |  |
| 3 | Szkolenie w zakresie obsługi | TAK |  |
| 4 | Karta gwarancyjna w języku polskim *(załączyć przy dostawie)* | TAK |  |
| 5 | Instrukcja obsługi w języku polskim *(załączyć przy dostawie)* | TAK |  |
| 6 | 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.