*Załącznik nr 1 do zaproszenia*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Dostawa mobilnego mikroskopu cyfrowego”**

**(PUB/45-2018/DOP-a)**

Oferowany sprzęt/produkt/ towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w **II półroczu 2017r**., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

**Mobilny mikroskop cyfrowy o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **MOBILNY MIKROSKOP CYFROWY** | Opis i parametry przedmiotu zamówienia |
| **Typ mikroskopu:**  - mobilny mikroskop cyfrowy z wbudowanym wyświetlaczem LCD  **Minimalne parametry techniczne:**  - możliwość badania próbek w powiększeniu od 20x do 500x (powiększenie cyfrowe minimum 4x);  - zapis wyników w formie zdjęć (minimum format jpg, jpeg) lub filmów video (minimum format avi) na karcie microSD o pojemności min. 16GB;  - oświetlenie za pomocą minimum 8 białych diod LED z regulacją jasności;  - kolorowy wyświetlacz LCD (minimum 3,5”), TFT LCD 4:3;  - matryca 5 mega pikseli (z możliwością interpolacji do minimum 12 mega pikseli);  - złącze USB 2.0 umożliwiające połączenia mikroskopu z komputerem za pomocą kabla pozwalające na skopiowanie zdjęć i filmów z karty microSD na twardy dysk komputera, a także zasilanie urządzenia przez port USB komputera;  - prędkość migawki: minimum 1/1000 do 1 sekundy  - wyjście AV pozwalające na przesyłanie obrazów do telewizora lub projektora w czasie rzeczywistym;  - niezależne zasilanie mikroskopu za pomocą akumulatora litowo-jonowego, pozwalającego na min. 2 godziny bezprzewodowej pracy;  - obiektyw 5-elementowy, wycinający podczerwień, szklany  - zakres ostrości mikroskopu: od 10 mm do nieskończoności  - możliwość pomiaru wielkości liniowych, powierzchni, kątów i promieni badanych próbek;  - kompatybilność z systemami minimum Windows XP/Vista/7/8/10, Mac 10.6–10.10  - stolik mikroskopu regulowany góra- dół, wyposażony w skalę pomiarową (minimum 8 x 6 cm) i dwa zaciski do mocowania próbki pod kamerą;  - waga maksymalnie 1400g  - regulacja częstotliwości 50Hz / 60 Hz  **Pozostałe wymagania:**  - wraz z mikroskopem, w zestawie, powinny się znaleźć:  a/ Adapter  b/ Akumulator litowo-jonowy minimum 1050 mAh Li-Ion, minimum 2 godziny ciągłej pracy  c/ Kabel USB  d/ Kabel AV  e/ Ściereczka do czyszczenia  f/ Skala kalibracyjna  g/ Oprogramowanie do przetwarzania obrazu w minimum języku polskim i angielskim  h/ Instrukcja obsługi w języku polskim i karta gwarancyjna  i/ dodatkowo urządzenie powinno być dostarczone wraz z kartą microSD o pojemności minimum 16GB |
| Gwarancja: minimum 12 miesięcy |
| Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji:  - czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną: maksymalnie do 72 godzin;  - naprawę w miejscu użytkowania sprzętu;  - okres naprawy (od momentu zgłoszenia) wliczany jest do przedłużonego okresu gwarancyjnego;  - w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy. |