*załącznik nr 1*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa mikroskopów cyfrowych” (PU/12-2019/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 **2018r**., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
| **Mikroskopy cyfrowe – 2 szt.** | Opis i parametry przedmiotu zamówienia |
| **Cyfrowe mikroskopy – 2 szt.** o parametrach nie gorszych niż:  - mikroskop USB na profesjonalnym statywie z możliwością podłączenia do komputera/laptopa/aparatu cyfrowego  - powiększenie maksymalne: 300x lub więcej  - zdejmowana kamera cyfrowa minimum 5 megapikseli  - zasilanie za pomocą kabla USB 2.0 (interfejs komputera: USB 2.0)  - co najmniej 8 wbudowanych diod LED z możliwością płynnej regulacji jasności  - możliwość zapisywania zdjęć i nagrywania filmów  - pomiar wielkości liniowych, powierzchni, kątów i promieni badanych próbek  - kompatybilność z systemami co najmniej: Windows XP/Vista/7/8/10, Mac 10.6-10.10  - głowica: wyświetlacz LCD/monitor PC  - materiał układu optycznego: szkło  - powiększenie: co najmniej 10-300x  - regulacja ostrości: ręczna, co najmniej 0-150 mm  - oświetlenie LED  - regulacja jasności  - zasilanie za pomocą kabla USB 2.0  - magapiksele: co najmniej 5  - nagrywanie wideo  - format obrazu: jpeg o minimalnych zakresach rozdzielczości: 2592x1944, 2320x1744, 2048x1536, 1920x1080, 1280x1024  - język oprogramowania: co najmniej polski  - format plików wideo: avi o minimalnych zakresach rozdzielczości: 2592x1944, 2320x1744, 2048x1536, 1920x1080, 1280x1024  - umiejscowienie źródła oświetlenia: górne  - metoda badania: metoda jasnego pola  - maksymalna rozdzielczość: 2592x1944, 2048x1536, 1600x1200, 1280x960 lub większa  - do każdego mikroskopu cyfrowego wymagane: kabel USB 2.0, statyw, podstawa mikroskopu ze skalą pomiarową, skala kalibracyjna, oprogramowanie do przetwarzania obrazu, instrukcja obsługi i karta gwarancyjna |
| 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;  - w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy. |