**ZP/49/2021 Załącznik nr 2.1 do SIWZ**

**Pakiet I**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**parametry jakościowe**

**Mikroskop z wyposażeniem.**

Model/typ……………………………………………………………………………………………

Producent/kraj…………………………………………

Rok produkcji………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| **Mikroskop z kontrastem fazowym i kamerą** | |  |
|  | metalowy statyw z uchwytem do przenoszenia, długość mechaniczna tubusu: 160 mm ±10 mm |  |
|  | technika obserwacji: co najmniej jasne pole i kontrast fazowy |  |
|  | głowica typu Siedentopf – trinokularowa , obracana 360º, pochylenie 30º ± 2º |  |
|  | podział światła okulary – tubus 50:50 |  |
|  | regulacja dioptryjna (+/- 5 dioptrii) w lewym tubusie okularowym |  |
|  | regulowany rozstaw tubusów (źrenic) w zakresie co najmniej 55-75 mm |  |
|  | powiększenie co najmniej 100x -1000x |  |
|  | okulary z odrzuconą źrenicą (typu HP – high point) szerokopolowe WF10x/20 mm – 2 szt. |  |
|  | obiektywy fazowe planachromatyczne Plan PH10x/0.25, Plan PH20x/0.40, Plan PH40x/0.65, Plan PH100x/1.25 Oil |  |
|  | kondensor tarczowy (NA 1,25) z gniazdami do kontrastu fazowego i jasnego pola i z teleskopem centrującym |  |
|  | wysokość kondensora regulowana pokrętłem z lewej strony pod stolikiem |  |
|  | rewolwer obiektywowy pięciogniazdowy |  |
|  | współosiowe pokrętła ogniskowania makro i mikro po obu stronach statywu |  |
|  | 1. działka pokrętła ruchu drobnego - 0,002 mm (2 μm) |  |
|  | pokrętło (dźwignia) do szybkiej blokady położenia stolika (łatwy powrót do płaszczyzny ostrości, zabezpieczenie preparatu i obiektywu przed zniszczeniem) - regulacja momentu obrotowego pokrętła zgrubnego (pokrętło) |  |
|  | stolik przedmiotowy o wymiarach 141 mm X 132 mm z tolerancją ± 5 mm, umożliwiający zamocowanie jednocześnie dwóch szkiełek przedmiotowych |  |
|  | przesuw preparatu X/Y co najmniej 72 x 53 mm, pokrętła przesuwu w jednej osi, z prawej strony pod stolikiem |  |
|  | wbudowany w podstawę statywu zasilacz i oświetlacz diodowy LED z regulacją jasności |  |
|  | w komplecie kompatybilna kamera o parametrach minimalnych:  maksymalnej rozdzielczości 2560 x 1922 pix z interfejsem USB 3.0 o przekątnej sensora: 1/2.5” , rozmiar sensora: 5,7 x 4,28 mm , rozmiar piksela: 2,2 x 2,2 mikrometrów , czułość: 1,76 V, dynamika: 67,7 dB , odstęp sygnału od szumu: 38,5 dB , szybkość pracy: 101,2 FPS @ 640 x 480 pix; 38,3 FPS @ 1280 x 960 pix; 14,2 FPS @ 2560 x 1922 pix; Binning: 1x1, 2x2, 4x4, czas ekspozycji: 0,1 – 2000 ms, zakres widmowy: 380 – 650 nm (filtr IR), balans bieli: ROI/manualny rejestrowane pliki: zdjęcia (JPG, JP2, PNG, WEBP, TFT, TIF, DNG) / filmy (MP4, WMV, AVI), zasilanie: 5VDC/500 mA (z gniazda USB) chłodzenie: pasywne, zakres temperatury pracy: -10/+50 st. C, wymiary: 68 x 68 x 46,4 mm (z mocowaniem C-mount) |  |
|  | filtr zielony, olejek immersyjny, antystatyczny pokrowiec przeciwkurzowy na mikroskop, kabel zasilający, zapasowe bezpieczniki |  |
| **Wymagania pozostałe** | |  |
|  | Fabrycznie nowe |  |
|  | Gwarancja: min. 24 miesiące. |  |
|  | Deklaracja zgodności CE lub certyfikat CE |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. |  |

**Formularz musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.**