**Postępowanie nr BZP.2710.99.2024.ECS**

 **Załącznik nr 3 do SWZ**

|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu;** |

**Dostawa wraz z instalacją mikroskopu stereoskopowego z kamerą cyfrową.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Minimalne parametry wymagane1. **Mikroskop stereoskopowy z kamerą cyfrową**

**Producent:………………………****Typ/Model:…………………………..** | Zgodność cech wymaganych z oferowanymiWykonawca wypełnia poprzez odpowiednie wskazanie (TAK lub NIE)\*;w miejscu wykropkowanym określa w sposób jednoznaczny parametry\*\*, oferowanego przez siebie sprzętu/urządzenia/podzespołu |
| **Parametry techniczne** |
| 1. | Korpus mikroskopu stereoskopowego w układzie teleskopowym z manualną zmianą powiększeń 8:1 oraz apochromatycznym układem optycznym | Korpus mikroskopu stereoskopowego w układzie teleskopowym z manualną zmianą powiększeń 8:1 oraz apochromatycznym układem optycznym(TAK/NIE)\* |
| 2. | Fototubus binokularny S 20°:* Rozstaw okularów co najmniej od 51 do 75 mm
 | Fototubus binokularny S 20° (TAK/NIE) |
| * Rozstaw okularów od… - do… mm
 |
| ~~3.~~ | ~~Rewolwer obiektywowy 6-pozycyjny:~~  | ~~Rewolwer obiektywowy 6-pozycyjny (TAK/NIE)\*~~ |
| 4. | Okular PL 10x/23, muszla oczna | Okular PL 10x/23, muszla oczna (TAK/NIE) |
| 5. | Obiektyw ~~co najmniej 81 mm~~ (długość parfokalna co najmniej 137 mm), powiększenie co najmniej od 10 do 80x, odległość robocza co najmniej 81 mm | Obiektyw …..… mm (długość parfokalna …… mm), powiększenie od … do …x, odległość robocza … mm |
| 6. | Statyw M LED o powierzchni podstawy co najmniej D340xW300xH35 mm:* Powierzchnia robocza co najmniej W255xD215 mm - Interfejsy d=84 mm dla scen i d=45 mm dla polaryzatora TL,

 * Centralny otwór przelotowy co najmniej 40 mm - Kolumna 360 mm z napędem, zakres podnoszenia 190 mm,
* Mocowanie co najmniej d=76 mm, nośność 5 kg, regulowane tarcie,

 * Możliwość modernizacji jednostek podświetlających M LED - 2x

gniazda dla IVI i oświetlacza K LED,  * Oddzielne sterowanie RL/TL: 2x pokrętło obrotowe do włączania/wyłączania/ściemniania,

 * 3x przycisk pamięci do zapisywania/przywoływania trzech ustawień światła mieszanego
 | Statyw M LED o powierzchni podstawy D340xW300xH35 mm (TAK/NIE)Statyw M LED o powierzchni podstawy D……xW………xH……… mm* Powierzchnia robocza W … x D … mm - Interfejsy d= … mm dla scen i d= … mm dla polaryzatora TL,
* Centralny otwór przelotowy …… mm - Kolumna …… mm z napędem, zakres podnoszenia …..… mm,

 * Mocowanie d= … mm, nośność … kg, regulowane tarcie,

 * Możliwość modernizacji jednostek podświetlających M LED - 2x

gniazda dla IVI i oświetlacza K LED (TAK / NIE),* Oddzielne sterowanie RL/TL: 2x pokrętło obrotowe do włączania/wyłączania/ściemniania (TAK / NIE),
* 3x przycisk pamięci do zapisywania/przywoływania trzech ustawień światła mieszanego

(TAK/NIE), |
| 7. | Wyposażenie do światła przechodzącego do statywu M LED * oświetlenie LED do jasnego pola i ciemnego pola
 | Wyposażenie do światła przechodzącego do statywu M LED (TAK / NIE)* oświetlenie LED do jasnego pola i ciemnego pola (TAK / NIE)
 |
| 8. | Zestaw ochrony przeciwpyłowej | Zestaw ochrony przeciwpyłowej (TAK/NIE) |
| 9. | Analizator S, obrotowy co najmniej d=66 mm | Analizator S, obrotowy, d= … mm |
| 10. | Polaryzator światła przechodzącego do statywów K/M | Polaryzator światła przechodzącego do statywów K/M (TAK / NIE) |
| 11. | Światłowód dwuramienny typu "Gęsia szyja" K LED - 2x co najmniej 160 mm | Światłowód dwuramienny typu "Gęsia szyja" K LED - 2x … mm |
| 12. | Camera Adapter 60N-C 2/3" 0.63x lub równoważny:* Kamera kolorowa
* Rozdzielczość Ultra co najmniej HD 3840 × 2160 = 8,3 mln pixeli (4K - wysoki standard rozdzielczości), bezpośrednio na monitor o dowolnej rozdzielczości - zalecany monitor 4K
* Interface HDMI, USB 3.0 typu C, Ethernet, Micro-D
* Komplet przewodów w tym przewód USB 3.0 typu C, pendrive, Hub USB z czterema portami USB (TAK / NIE)
 | Camera Adapter 60N-C 2/3" 0.63x (TAK / NIE)* Kamera kolorowa (TAK / NIE)
* Rozdzielczość Ultra HD ….… × … = … mln pixeli (4K - wysoki standard rozdzielczości), bezpośrednio na monitor o dowolnej rozdzielczości………….K
* Interface HDMI, USB 3.0 typu C, Ethernet, Micro-D (TAK / NIE)
* Komplet przewodów w tym przewód USB 3.0 typu C, pendrive, Hub USB z czterema portami USB (TAK / NIE)
 |

Potwierdzam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wyżej wymienione parametry i wymagania.

**Uwaga!**

Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym(e-dowód), przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WYMAGANIA MINIMALNE -należy złożyć wraz z ofertą.