

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa **specjalistycznej kamery do badań zmian skórnych i perfuzji wraz z obiektywem i dodatkowymi akcesoriami.**

W związku z rozpoczęciem realizacji badań naukowych dotyczących oceny zmian skórnych oraz oceny perfuzji, konieczny jest zakup specjalistycznych kamer laboratoryjnych, które charakteryzują się wysoką czułością, rejestracją danych z rozdzielczością większą niż 8 bitów oraz bez kompresji. Na podstawie przeprowadzonej analizy wymagań zidentyfikowano następujące zapotrzebowanie na następujący zestaw:

1. **Kamera UV o zakresie 200-1100 nm z dopasowanym obiektywem – 1 sztuka**
2. **Akcesoria do kamery**

Do zestawu wymagane jest oprogramowanie (biblioteka) umożliwiające przechwytywanie i operacje na obrazach w środowisku Python oraz obsługa kamer zarówno w środowisku Windows jak i Linux.

### 1. Kamera UV USB 3.0 z dopasowanym obiektywem i dodatkowymi akcesoriami

Dostawa obejmuje: 1 sztukę

#### 1.1 Kamera:

- **Rozdzielczość:** min. 2840 x 2840
- **Częstotliwość klatek:** min. 50fps
- **Zakres spektralny:** 200-1100nm
- **Typ migawki:** Global Shutter
- **Głębina bitów piksela:** min 12bit
- **Mocowanie obiektywu:** C
- **Rozmiar piksela:** min. 2,74 x 2,74  $\mu\text{m}$ ,
- **Bufor obrazu:** co najmniej 256KB
- **Kompatybilność oprogramowania:** Windows / Linux / Android
- **Gwarancja:** 3 lata
- **Interfejs:** USB 3.0

#### 1.2 Obiektyw (zgodny dla powyższej kamery):

Obiektyw powinien być dopasowany do oferowanej kamery zarówno pod względem montażu do obudowy kamery jak i pod względem spektralnym i wielkości piksela do czujnika kamery.

Wymagane są:

- **Rozmiar piksela:** 2,4 x 2,4  $\mu\text{m}$ ,
- **Ogniskowa:** 8mm
- **Przysłona (min):** F2,4
- **Zniekształcenie (TV):** < 0.73% w wartości bezwzględnej

- **Uchwyt:** C-mount
- **Zakres ostrości:** 0,1m -  $\infty$
- **Wspierana rozdzielczość pikselowa:** min. 8 MP

1.3 Akcesoria:

- a) Kabel USB do podłączenia kamery do komputera (o długości co najmniej 2m), ilość: 3 sztuki
- b) Adapter do statywu, ilość: 3 sztuki
- c) **Oprogramowanie kamery działającej w środowisku Windows oraz Linux i biblioteki do obsługi kamery w języku Python**