

**„Dostawa kamery spektralnej”**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Kamera spektralna do kontroli i wizualizacji próbek mierzonych w spektrometrach absorpcyjnych.**

**W skład układu wchodzi kamera, wyposażenie w postaci próbnika oraz oprogramowanie sterujące.**

*1. Wymagane minimalne parametry urządzenia:*

- zakres spektralny min. 900 max. 1700 nm,
- próbnik kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego spektrometrem Spectral 230,
- przestrzenne próbkowanie o rozdzielczości: 640 pix,
- Ilość klatek na sekundę: 360 FPS z pełnymi 230 pasmami,
- minimum 800 ustawień miejsc okna pomiarowego,
- Obiektyw zawiera: przysłona F/1.7 i FOV 40 ° ,
- stosunek sygnału do szumu SNR: 600: 1,
- interfejs kamery: typ GigE *lub równoważny*,
- waga nie większa niż 1,4 kg,
- wymiary nie większe niż 170 x 85 x 85 mm,
- rozdzielczość spektralna: 8 nm (FWHM),
- obudowa kamery zabezpieczająca przez pyłem i oblaniem płynem.

*2. Wymagania dotyczące wyposażenia:*

Próbnik: składa się z układu do przesuwania próbki i pionowego fazowania kamery łącznie z oświetleniem.  
Próbnik wielkości: max 20cm x 20cm, do próbnika dołączona biała płytka referencyjna (odniesienia).

*3. Wymagania dotyczące oprogramowania:*

Oprogramowanie niezbędne do sterowania kamerą o co najmniej następujących funkcjach:

- możliwość transferu danych,
- możliwość zapisu obrazu (min. JPEG, GIF, BMP,TIF), z pełną możliwością obróbki obrazu (graficzną i matematyczną),
- pełna obsługa kamery.