

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
CRZP/10/009/D/23, ZP/1/WETI/23

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów multimedialnych prototypu do projektu VENTUS-HYDROGENII-REDIVIVUS Szerokokątna, wysokiej rozdzielczości inspekcja optyczna turbin wiatrowych za pomocą wielozadaniowego, brzegowego przetwarzania wideo realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Kod CPV 38651600-9 kamery cyfrowe, 38600000-1 przyrządy optyczne.

#### **1. Kamera – ilość 6 sztuk**

Konfiguracja:

- rozdzielczość sensora >8MP
- wymiar piksela  $w \leq 2\mu\text{m}$ ,  $h \leq 2\mu\text{m}$
- fps > 40Hz
- interfejs USB3
- kamera kolorowa
- możliwość zewnętrznego sterowania parametrami sensora: wzmocnienie, czas integracji
- waga: < 20g
- wymiary: długość < 30mm, szerokość < 30mm, wysokość < 30mm
- gwarancja minimalna 36 miesięcy

#### **2. Płytki I/O – ilość 6 sztuk**

Konfiguracja:

- do sterowania sensora kamery: synchronizacja
- gwarancja minimalna 12 miesięcy

#### **3. Obiektywy do kamery**

Konfiguracja:

- 4 sztuki z FOV =15+/-5 stopni po przekątnej, ogniskowa ok. 12mm do 13mm
- 4 sztuki z FOV=30+/-5 stopni po przekątnej, ogniskowa ok. 25mm do 26mm
- 4 sztuki z FOV=60+/-10 stopni po przekątnej, ogniskowa od 50mm do 51mm

- 6 sztuk adaptera CS-mount do S-mount z pierścieniem przedłużającym do kamery/obiektywu
- waga każdego obiektywu < 30g
- zakres pracy każdego obiektywu: do nieskończoności
- gwarancja minimalna 12 miesięcy

#### 4. Okablowanie

Konfiguracja:

- 6 sztuk kabla USB3 o długości 2m, wtyczka ze śrubami, dopasowanie wtyczki do wejścia kamery, kabel standardowy
- 4 sztuki kabla USB3 o długości 2m, wtyczka ze śrubami, dopasowanie wtyczki do wejścia kamery, kabel high-flex
- 6 sztuk obudowy do kamery, dopasowanie do śrub kabla USB
- Gwarancja minimalna 12 miesięcy

#### 5. USB hub – ilość 2 sztuki

Konfiguracja:

- 4 porty wejściowe USB3
- Zasilacz
- Gwarancja minimalna 12 miesięcy

#### 6. Dzielnik wiązki – ilość 1 sztuka

- wymiary dzielnika wiązki: szerokość >150mm, wysokość >120mm
- współczynnik transmisji: 50R/50T
- grubość szybki: <5mm
- zakres fali: 400-700nm
- obudowa do mocowania dzielnika wiązki