**Załącznik nr 2.5 do Zaproszenia do składania ofert**

**nr postępowania Mchtr.261.24.2024**

**Formularz wymaganych warunków technicznych**

Składając ofertę na dostawę kamer do projektów naukowych dla Instytutu Mikromechaniki i Fotoniki PW w podziale na pakiety **Pakiet nr 5 – dostawa kamery CMOS z kartą akwizycji** **10GigE typ 5** oferujemy dostawę kamery cyfrowej z kartą akwizycji, spełniającą poniższe wymagania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kamera CMOS z kartą akwizycji 10GigE Typ 5 – 1 zestaw** | | | |
| **Producent ……………………………………………..………………………………….… *(Należy podać)***  **Typ / Model .………………………………………………………………………………… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023 r.) ………………….…………………...…….. *(Należy podać)*** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Parametry oferowane** |
| Rozdzielczość: | 4512×4512 pikseli | ……………………  Należy podać |
| Wymiar piksela: | 2.74 µm x 2.74 µm | ……………………  Należy podać |
| Typ sensora | Sensor monochromatyczny (bez filtra bayerowskiego) | ……………………  Należy podać |
| Szybkość dla maksymalnej rozdzielczości | Min. 42 ramek/s | ……………………  Należy podać |
| Rozdaj sensora: | CMOS | ……………………  Należy podać |
| Interfejs | 10GigE | ……………………  Należy podać |
| Głębia bitowa | 8 bit, 10 bit i 12 bit | ……………………  Należy podać |
| Mocowanie Obiektywu | C-mount | ……………………  Należy podać |
| Rozmiar sensora | 1,1" CMOS z globalną migawką | ……………………  Należy podać |
| Format Piksela | Mono8, Mono10, Mono12 | ……………………  Należy podać |
| Stosunek Sygnału do Szumu | Min. 40 dB | ……………………  Należy podać |
| Czas Ekspozycji | 1 μs ~ 2,4 μs | ……………………  Należy podać |
| Binning | 1×1, 2×1 | ……………………  Należy podać |
| Zgodność | CE, RoHS, FCC, ICES, UKCA, GigE Vision, GenICam | ……………………  Należy podać |
| Wzmocnienie | 0 dB ~ 24 dB | ……………………  Należy podać |
| Interfejs We/Wy | 1 wejście i 1 wyjście z izolacją optyczną, 1 programowalny dwukierunkowy GPIO | ……………………  Należy podać |
| Zasilanie | 12~24 VDC | ……………………  Należy podać |
| Kompatybilny zasilacz | ……………………  Tak/Nie |
| **Karta akwizycji 10GigE** | | |
| **Producent ……………………………………………..………………………………….… *(Należy podać)***  **Typ / Model .………………………………………………………………………………… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023 r.) ………………….…………………...…….. *(Należy podać)*** | | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Parametry oferowane** |
| Złącze | PCI Express Gen3 lub Gen2 (obsługuje szybkości linii 8,0 GT/s i 5,0 GT/s na linię) | ……………………  Należy podać |
| Szerokość magistrali | Obsługuje Gen3 x4 lub Gen2 x4 | ……………………  Należy podać |
| Przerwania PCIe | MSI, MSI-X i tradycyjne INTx, poprawiona wykorzystanie CPU i wydajność sieci | ……………………  Należy podać |
| Jumbo Ramki | (do 16 KB), poprawia wydajność sieci przy zmniejszonym zużyciu CPU | ……………………  Należy podać |
| Obsługiwane Szybkości Danych | 10G/ 5G/ 2,5G/ 1G/ 100 Mb/s | ……………………  Należy podać |
| POE | Obsługa POE (Power-over-ethernet) | ……………………  Należy podać |
| PHY | Zintegrowany Marvell AQrate PHY z technologią NBASE-T | ……………………  Należy podać |
| Gwarancja | min.12 miesięcy na zestaw | ……………………  Należy podać |

………………………………………

*elektroniczny podpis osoby/ osób*

*uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*