**Załącznik nr 2.5 do SWZ\_ZMIANA**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. Dostawa lasera światła białego, obiektywu mikroskopowego, elementów mechanicznych oraz specjalistycznych kamer z oprzyrządowaniem w podziale na części.

**Część 5 – Dostawa** **kamery CMOS z kartą akwizycji danych oraz zespołem stolików piezoelektrycznych XYZ i akcesoriami – 1 sztuka,**

oferujemy dostawę kamery spełniającej poniższe wymagania:

|  |
| --- |
| **Kamera CMOS wraz z kartą akwizycji danych i akcesoriami – 1 sztuka** |
| **Producent ……………………………………………..………………………………….… *(Należy podać)*****Typ ………..………………………………………………………………………………… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021 r.) ………………….…………………...…….. *(Należy podać)*** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Parametry oferowane**  |
| **Kamera CMOS** |
| **Typ** | Kamera cyfrowa CMOS monochromatyczna |  |
| **Rozmiar piksela** | 3.76 x 3.76 um |  |
| **Rozdzielczość** | 14192 x 10640 pikseli |  |
| **Wymiary sensora (przekątna)** | 53.36 mm × 40.01 mm (Przekątna = 66.7 mm) |  |
| **Szybkość kamery** | 6.2 ramki na sekundę  |  |
| **Wyjścia** | CoaXPress CXP-6, 4 kanały |  |
| **Formaty piksela** | Mono8, Mono10, Mono12 |  |
| **Czasy ekspozycji** | 60 μs - 1 s |  |
| **Mocowanie obiektywu** | M72 |  |
| **Akcesoria do podłączenia kamery do komputera PC** | Kabel CoaXpress, zespolony, 4-kanałowy: kompatybilny z kartą akwizycji, długość 5 metrów |  |
| **Zasilanie** | 10 - 25 VDC, 14 W |  |
| **Zasilacz** | Wejście 90-264 VACWyjście: 24 VDC, 180 WWtyczka dopasowana do kamery |  |
| **Karta akwizycji danych CoaXPress** |
| **Typ** | Karta akwizycji danych CoaXPress CXP12 |  |
| **Slot** | PCIe x4 Gen3. |  |
| **Gniazda CXP** | 4x micro – BNC |  |
| **Standard**  | PCI Express 3.0 |  |
| **Maksymalna zagregowana szybkość przesyłania danych z kamery** | min. 50 Gbit/s |  |
| **Pamięć** | min. 4 GB |  |
| **Obsługiwane standardy interfejsu** | CoaXPress 1.0, 1.1, 1.1.1oraz 2.0 |  |
| **Inne** | Zgodność ze standardem GenICam |  |
| **Zespół stolików piezoelektrycznych XYZ – 1 sztuka** |
| **Producent ……………………………………………..………………………………….… *(Należy podać)*****Typ ………..………………………………………………………………………………… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021 r.) ………………….…………………...…….. *(Należy podać)*** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Parametry oferowane**  |
| **Typ** | Zespół stolików piezoelektrycznych XYZ |  |
| **Osie przesuwu** | 3 osie, XYZ |  |
| **Zakres ruchu** | min. 200 µm (dwie osie - XZ) oraz 1500 µm (jedna oś - Y)  |  |
| **Rozdzielczość**  | 0.2 µm (XZ), 1.5 nm (Y) |  |
| **Powtarzalność** | 0.4 nm (XZ) |  |
| **Inne** | Układ sprzężenia zwrotnego (closed loop control)Możliwość połączenia mechanicznego wszystkich stolikówMożliwość montażu kamery CMOS |  |
| **Kontroler** | Zestaw zawiera kontroler pozwalający na sterowanie każdym ze stolików, interfejs USB do sterowania stolikami za pomocą komputera, kompatybilność z oprogramowaniem LabView, Matlab, Micromanager, Python, C/C++ |  |

………………………………………

*elektroniczny podpis osoby/ osób*

*uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*