



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/582/009/2020

1) Stolik x-y:

- pozwalający na przesuw w 2 osiach za pomocą śrub mikrometrycznych,
- dokładność z zakresu 1 – 10 μm ,
- wykonany z aluminium,
- obszar roboczy 6 cm x 6 cm,
- praca w temperaturze 50°C.

2) Stolik x-y-z:

- pozwalający na przesuw w 3 osiach za pomocą śrub mikrometrycznych,
- dokładność z zakresu 1 – 10 μm ,
- wykonany z aluminium,
- obszar roboczy 6 cm x 6 cm,
- praca w temperaturze 50°C.

3) Ręczny stolik obrotowy:

- umożliwiający zamontowanie na nim próbki o wymiarach 1 cm x 1 cm,
- pozwalający na obrót o 360°,
- montowany na stoliku x-y,
- przedziałka z zakresu 1-2°.

4) Uchwyt do mikroskopu:

- umożliwiający montaż mikroskopu o średnicy 44 mm,
- pozwalający na regulację średnicy otworu w którym umieszczony jest mikroskop,
- z regulacją wysokości.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

5) Pręt umożliwiającą montaż mikroskopu:

- pasujący do uchwytu do mikroskopu,
- gwintowany,
- umożliwiający przyłączenie do ławy optycznej,
- wysokość 30 cm,
- udźwig do 2 kg.

6) Podstawa prętu:

- umożliwiający stabilizację rury podtrzymującej mikroskop,
- pozwalający na przymocowanie do ławy optycznej.

7) Ława optyczna:

- wykonana z aluminium,
- 30 cm x 60 cm,
- grubość 15 mm \pm 3 mm,
- zawierająca otwory gwintowane M6.

8) Nóżki do ławy optycznej x4:

- do stabilizacji ławy optycznej,
- wysokość: \leq 2 cm.

9) Dektor obrazu:

- możliwość nagrywania filmów (minimum: 1920 x 1080p) i rejestracji zdjęć (minimum: 6000 x 4000),
- tworzący filmy poklatkowe,
- pozwalający na wyświetlenie zdjęć,
- kompatybilny z Raspberry Pi 4B,



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

- mocowanie typu F,
- współpracujący w mikroskopem optycznym złożonym z: MVL12X3Z oraz MVL20FA (Navitar),
- umożliwiający zapis danych na kartę Micro-SD,
- pozwalający na transfer danych za pomocą technologii Bluetooth i Wi-Fi,
- zasięg Wi-Fi: minimum 5m,
- posiadający uwierzytelnienie Wi-Fi,
- wbudowany port USB,
- dane zapisu w postaci RAW, JPEG, MOV,
- matryca CMOS, ASP-C,
- czułość ISO z zakresu 100 – 25000,
- pomiar ekspozycji: matrycowy,
- minimalna liczba pikseli: 24 miliony,
- czas naświetlania zawierający zakres od 1/3000 do 30s,
- posiadający samowyzwalanie,
- pracujący w temperaturze 0 °C,
- umożliwiający zasilanie poprzez akumulator albo baterię,
- posiadający autofokus (pojedynczy i ciągły).

10) Bare fiber terminator x4 sztuki (uniwersalny)

- Używany jako tymczasowe utrzymanie i zakończenie światłowodu jednomodowego lub wielomodowego (bez potrzeby użycia żywic epoksydowych)
- Kompatybilny ze złączami jednomodowymi (FC/PC) jak i wielomodowymi SMA905 i FC/PC
- Wielokrotnego użytku, wyposażony w magnes, sprężynowy, gumowy zacisk zmniejszający naprężenie i nacisk na włókna światłowodowe i w system wyrównujący koniec światłowodu w zastosowanych złączach (SMA905 i FC/PC)
- Akceptujący średnicę płaszczka światłowodowego od $\varnothing 125 \mu\text{m}$ do $\varnothing 1000 \mu\text{m}$

11) FC/PC single mode connectors x2 sztuki

- Złącza jednomodowe FC/PC kompatybilne z powyższym „Bare fiber terminator”



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

- Wyposażony w ceramiczną ferrulę o $\varnothing 2.5$ mm, magnes i system wyrównujący pozwalający na szybki montaż

12) SMA multimode connector x6 sztuk

- Złącza wielomodowe SMA905 kompatybilne z powyższym „Bare fiber terminator” o $\varnothing 128, 640$ i $850 \mu\text{m}$
- Wyposażone w ferrulę ze stali nierdzewnej o $\varnothing 3.2$ mm, magnes i system wyrównujący pozwalający na szybki montaż

13) Złączki/przejsiówki

SMA to SMA x2

- Kompaktowa, jednoczęściowa konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
- Zaprojektowane dla zakończeń SMA905
- Straty wtrąceniowe < 1.5 dB
- Wyposażona w funkcję wyrównywania rdzenia włókna światłowodowego

SMA to FC x2

- Kompaktowa, jednoczęściowa konstrukcja
- Szerokość slotu FC/PC 2.2 mm
- Straty wtrąceniowe < 0.2 dB (podczas przyłączania SM do MM)
- Wyposażone w funkcję wyrównywania rdzenia włókna światłowodowego