

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów i elementów optycznych na potrzeby projektów pn.: „Dwukanałowy system do obrazowania fluorescencyjnego (TECHNETIUM)” i „System do obrazowania rezonansu fluorescencyjnego” realizowanych 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.

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Opis	Ilość
1	Podstawa montażowa chwytu na pręt	Wymiary 1" x 3" x 3/8" , mocowanie pręta – na środku podstawy, śrubą M6; Po obu stronach sloty mocujące dla śrub M6	4
2	50 mm uchwyt na pręt	Wysokość od 48 mm do 53 mm; średnica mocowanego pręta 12,7 mm; mocowanie pręta: zaciskane, za pomocą śruby; Mocowanie uchwytu – za pomocą śruby M6	4
3	Pręt 75 mm	Długość od 70 mm do 80 mm; średnica 12,7 mm, Materiał: stal nierdzewna; Na jednej powierzchni czołowej gwint M4 (żeński), na drugiej powierzchni czołowej – gwint M6 (żeński)	4
4	Sterownik diod elektroluminescencyjnych	Regulacja prądu w zakresie od 0 mA przynajmniej do 1100mA, ograniczenie prądu w zakresie przynajmniej od 200 mA do wartości maksymalnej prądu wyjściowego; modulacja sygnałem analogowym: zakres napięcia wejściowego 0 -- 5 V, Pasma -- nie mniejsze niż 4 kHz (dla sygnału harmonicznego); modulacja sygnałem cyfrowym: Pasma – nie mniejsze niż 1 kHz, sygnał modulujący w standardzie TTL(5 V), kabel do podłączenia diody elektroluminescencyjnej w zestawie.	1
5	Zasilacz 15 V	Wejście napięcie sieciowe 230 V 50 Hz, wtyczka euro; wyjście 15V, prąd maksymalny 2,4A, wtyczka wyjściowa: kompatybilna z zamawianym sterownikiem diod elektroluminescencyjnych.	1
6	Filtr 530nm	Filtr pasmowo-przepustowy; środkowa długość fali 530 nm; szerokość połówkowa 30 nm; Średnica zewnętrzna: od 24,9 mm do 25,5 mm; (typ Ex -- filtr pobudzenia)	1

7	Płytki światłodzielnica	Wymiary: 23-25 x 30-36 mm; współczynnik podziału 50:50 (od 40:60 do 60:40), grubość 1 mm ± 0,1 mm	2
8	Adapter do systemu klatkowego	Adapter z systemu klatkowego 30mm firmy Thorlabs na system klatkowy 60mm tej firmy; Mocowania dla czterech prętów Ø6 mm systemu klatkowego 30mm firmy Thorlabs i czterech prętów Ø6 mm systemu klatkowego 60mm tej firmy; Grubość adaptera od 12 mm do 14 mm; Materiał aluminium; Gwint wewnętrzny 1,035"-40	2
9	1" Pręt do systemu klatkowego (zestaw 4 szt)	Długość 1", średnica 6mm; Materiał: stal nierdzewna; zakończenie gwintem żeńskim #4-40 na obu powierzchniach czołowych; Wkręt dociskowy #4-40 z każdej strony pręta.	1
10	Klatka na filtr dichroiczny	Klatka sześcienna umożliwiająca dołączenie elementów systemu klatkowego 30 mm firmy Thorlabs na wszystkich czterech ścianach bocznych; Otwory mocujące na ścianach bocznych: gwint #4-40; Wymiary filtru: max. 36 mm x 36 mm x 3 mm; Oś optyczna filtru tworzy kąt 45 stopni z osiami dwóch sąsiednich ścian bocznych	2
11	Łącznik klatki na filtr dichroiczny	łącznik umożliwiający połączenie ze sobą dwóch klatek 30 mm na filtr dichroiczny	3
12	Zaślepka do systemu rurowego SM1 firmy Thorlabs	Zaślepka do systemu rurowego SM1 firmy Thorlabs; Grubość od 5 mm do 7 mm, gwint zewnętrzny 1,035"-40, kolor czarny.	4
13	Element systemu rurowego 2"	Długość całkowita od 53 mm do 56 mm, średnica zewnętrzna od 29 mm do 31 mm; Z jednej strony gwint zewnętrzny 1,035"-40 długości od 2 mm do 4 mm, z drugiej strony gwint wewnętrzny 1,035"-40 długości przynajmniej 48 mm; w zestawie jeden pierścień mocujący z gwintem zewnętrznym	2
14	Łącznik do systemu rurowego 1"	Długość od 23 mm do 27 mm; Średnica wewnętrzna od 23 mm do 24,5 mm; Gwint zewnętrzny 1,035"-40 na całej długości; dwa pierścienie blokujące z gwintem zewnętrznym	2
15	Soczewka achromatyczna 35 mm	Średnica od 24,9 mm do 25,4 mm; Ogniskowa 35 mm ±3%; Pokrycie warstwą antyrefleksyjną na obu powierzchniach, maksymalny współczynnik odbicia poniżej 0,5% dla każdej powierzchni w zakresie długości fali 430 nm – 670 nm;	1
16	Uchwyt do systemu rurowego	Uchwyt umożliwiający mocowanie elementów rurowych systemu SM1 firmy Thorlabs do prętów za pomocą wkrętu dociskowego M4. Mocowanie elementu rurowego w uchwycie: zaciskane śrubą;	1
17	Zwierciadło płaskie	Zwierciadło płaskie; wymiary od 24 mm x 35 mm do 26 mm x 37 mm; warstwa odbijająca: srebro; warstwa ochronna: SiO ₂	3
18	Kolimator	Średnica zewnętrzna 12 mm; dostosowany do światłowodu o aperturze NA=0,25; złącze SMA905; pokrycie antyrefleksyjne (R<1%) w zakresie przynajmniej 400 -- 700 nm	1

19	Uchwyt kolimatora	Mocowanie elementów cylindrycznych o średnicy 12 mm za pomocą wkrętów dociskowych; gwint zewnętrzny 1,035"-40, pozwalający na połączenie z systemem klatkowym lub rurowym;	2
20	Światłowód SMA	Patchcord światłowodowy, zakończony złączami SMA905 na obu końcach; apertura Numeryczna MA=0,22; średnica rdzenia 550 $\mu\text{m} \pm 25 \mu\text{m}$; długość 2 m $\pm 0,2$ m; low OH	1
21	Światłowód SMA	Patchcord światłowodowy, zakończony złączami SMA905 na obu końcach; apertura Numeryczna MA=0,22; średnica rdzenia 600 $\mu\text{m} \pm 25 \mu\text{m}$; długość 2 m $\pm 0,2$ m; low OH	1
22	Dzielnik wiązki	niepolaryzacyjny dzielnik wiązki w formie sześciangu, $a \geq 25 \text{mm}$; zamocowany w klatce systemu klatkowego 30 mm; współczynnik podziału 50:50 ± 5 ; zakres długości fali przynajmniej 400-700 nm; w podstawie klatki otwór na śrubę mocującą z gwintem M4	2
23	Filtr górnoprzepustowy 575 nm	Optyczny filtr górnoprzepustowy; długość fali odcięcia 575 nm; transmisja w paśmie odcięcia $< 0,01\%$, transmisja w paśmie przepuszczania $> 70\%$; Średnica zewnętrzna: od 24,9 mm do 25,5 mm	1
24	Filtr dolnoprzepustowy 550 nm	Optyczny filtr dolnoprzepustowy; długość fali odcięcia 550 nm; transmisja w paśmie odcięcia $< 0,01\%$, transmisja w paśmie przepuszczania $> 70\%$; Średnica zewnętrzna: od 24,9 mm do 25,5 mm	1
25	Wskaźnik laserowy	Długości fali: 532 nm oraz 655 nm; praca w trybie ciągłym; moc wyjściowa $< 5 \text{mW}$; zasilanie bateryjne; kształt cylindryczny, średnica zewnętrzna w zakresie 12-15 mm	2

Kod CPV 38636000-2 materiały I element optyczne.