



Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/134/009/D/19, ZP/38/WETI/2019

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników, szkła i materiałów laboratoryjnych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
3. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 4 części, dopuszczając jednocześnie możliwość składania ofert na poszczególne części zamówienia:

Część I – Materiały i szkło laboratoryjne dla Katedry Metrologii i Optoelektroniki.

SZKŁO I MATERIAŁY LABORATORYJNE				
Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Opis
1	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran z zakrętką – pojemność 10 ml	szt.	15	gwint GL 25; średnica 36 mm, wysokość 50 mm; zakrętka niebieska z PP
2	Butelka laboratoryjna ze szkła Duran z zakrętką – pojemność 250 ml	szt.	10	gwint GL 45; 70 średnica x 143 mm wysokość; zakrętka niebieska z PP
3	Końcówki do dozownika – pojemność 50 ml	opak. (100 szt.)	1	końcówki pasujące do dozownika ręcznego Dozownik ręczny Multipette® M4
4	Adapter do końcówek dozownika o poj. 50 ml	szt.	1	adapter pasujący do dozownika ręcznego Dozownik ręczny Multipette® M4 i końcówek 50 ml
5	Pipeta o regulowanej pojemności 2-20 µl	szt.	1	2-20 µl; pierścień ze stali nierdzewnej, chroniący krawędzie głowicy urządzenia.
6	Pipeta o regulowanej pojemności 500-5000 µ	szt.	1	500-5000 µl; pierścień ze stali nierdzewnej, chroniący krawędzie głowicy urządzenia.
7	Końcówki do pipety automatycznej – pojemność 0,1-20 µl	opak. (500 szt.)	2	kompatybilne z pipetą z pozycji 5.; długość 40 mm; bezbarwne;



Załącznik nr 6 do SIWZ

8	Końcówki do pipety automatycznej – pojemność 100-5000 µl	opak. (500 szt.)	2	kompatybilne z pipetą z pozycji 6.; długość 120 mm; bezbarwne;
9	Końcówki do pipety automatycznej – pojemność 50-1000 µl	opak. (1000 szt.)	3	długość 71 mm; bezbarwne;
10	Lejek Buchnera fi 45mm	szt.	1	do sączków o fi 45 mm; Porcelana biała, glazurowana; pojemność 35 ml; średnica płytki filtracyjnej 48 mm
11	Lejek Buchnera fi 40mm	szt.	1	do sączków o fi 40 mm; Porcelana biała, glazurowana; pojemność 25 ml; średnica płytki filtracyjnej 43 mm
12	Filtry poliwęglanowe	opak. (100 szt.)	1	0,4 µm wielkość porów, hydrofilowy, poliwęglanowy, 47 mm średnica; grubość 10 µm;
13	Szkiełka zegarkowe, 100mm	szt.	10	szklane, średnica 100mm
14	Szkiełka zegarkowe, 120mm	szt.	10	szklane, średnica 120mm
15	Zestaw uszczelek do kolb filtracyjnych	szt.	1	Z EPDM. Stożkowe uszczelki gumowe do kolb próżniowych. Odporne na temperaturę od -45°C do +150°C. Autoklawowalne. Zestaw 8 uszczelek o wymiarach: Rozmiar 1 21/12/18/2,5 Rozmiar 2 27/17/20/3 Rozmiar 3 33/21/24/3 Rozmiar 4 41/27,5/27/4 Rozmiar 5 53/33/34/5 Rozmiar 6 68/48/35/5,5 Rozmiar 7 78/58/35/6 Rozmiar 8 89/66/40/6,5
16	Krystalizator z wylewem, pojemność 150 ml	szt.	5	Krystalizator z wylewem, ze szkła borokrzemowego. średnica 90 mm, wysokość 45 mm
17	Pipety Pasteura	opak. (500 szt.)	2	z LDPE z podziałką – pojemność 3 ml
18	Pinceta z PBT z 20% udziałem włókna szklanego	szt.	1	Pinceta z tworzywa sztucznego PBT (politereftalan butylenu) z 20% udziałem włókna szklanego. szerokość 1mm, końcówka z ząbkami, kształt prosty



Załącznik nr 6 do SIWZ

19	Pincety standardowe - RSG, anatomiczna	szt.	1	Pincety standardowe - RSG, anatomiczna, końcówka zaokrąglona, długość 130mm
20	Pincety standardowe - RSG, chirurgiczna	szt.	1	Pincety standardowe - RSG, anatomiczna, końcówka szpiczasta, długość 130mm
21	Probówki wirówkowe z PP - z zakrętką - o poj. 13 ml	opak. (250 szt.)	1	pojemność 13ml, średnica 16 mm, długość 100mm.
22	Przeźroczyste szklane fiołki snapowane – pojemność 11ml	opak. (200 szt.)	2	bez otworu, pokrywa z PE, 22 mm średnica, wysokość 45 mm.
23	Rękawiczki nitylowe rozm. L	opak. (100 szt.)	50	Bezpudrowe, nitylowe rękawice jednorazowego użytku, z teksturowana powierzchnia na końcach palców.
24	Rękawiczki nitylowe rozm. M	opak. (100 szt.)	25	Bezpudrowe, nitylowe rękawice jednorazowego użytku, z teksturowana powierzchnia na końcach palców.

Kod wg 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane Kod wg CPV 18424300-0 Rękawice jednorazowe Kod wg CPV 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych.

Część II – Odczynniki chemiczne dla Katedry Metrologii i Optoelektroniki.

Kod wg CPV 33696300-8 Odczynniki chemiczne

ODCZYNNIKI CHEMICZNE				
l.p.	związek	specyfikacja	masa/ objętość	sztuk
1	azotan (V) potasu	czystość > lub = 98,5%	1 kg	2
2	nadtlenek wodoru 30%	czystość 29 - 32%, niestabilizowany, bezbarwna, klarowna ciecz	1 L	1
3	kwask siarkowy (VI)	czda., >95%	1 L	6
4	kwask solny	kwask solny 37% czda	1 L	2
5	woda amoniakalna	wodny roztwór amoniaku 25%	1 L	2
6	acetonityl	bezwodny; czda	1 L	2
7	sulfolan	czystość 99%	100 g	1

Część III – Odczynniki laboratoryjne dla Katedry Inżynierii Biomedycznej.



Kod wg CPV 33696500-0 odczynniki laboratoryjne.

ODCZYNNIKI LABORATORYJNE			
L.p.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Zestaw CC-2551B do hodowli komórek nabłonkowych ssaków (Mammary Epithelial Cell Culture Kit)	szt.	1
2	Zestaw CC-2540 do hodowli komórek nabłonkowych oskrzeli (Bronchial Epithelial Cells)	szt.	1
3	Zestaw CC-3170 medium do wzrostu komórek nabłonkowych oskrzeli (BEGM Bronchial Epithelial Cell Growth Medium BulletKit)	szt.	1

Część IV – Odczynniki chemiczne dla Katedry Inżynierii Biomedycznej.

Kod wg CPV 33696300-8 Odczynniki chemiczne

ODCZYNNIKI CHEMICZNE			
L.p.	specyfikacja	masa/objętość	sztuk
1	Azotan manganu, cz.d.a.	1 kg	1
2	Azotan kobaltu, cz.d.a.	500 g	1
3	Azotan miedzi, cz.d.a.	500 g	1
4	Azotan lantanu, cz.d.a.	250 g	1
5	Azotan strontu, cz.d.a.	250 g	1
6	Azotan ceru, czystość >99.5	500 g	1
7	Azotan gadolinu, czystość >99.5	100 g	1
8	Azotan samaru, czystość >99.5	100 g	1
9	Azotan potasu, cz.d.a.	500 g	1
10	Azotan sodu, cz.d.a.	500 g	1
11	Nafion® 117 roztwór ~5% alkoholach alifatycznych i wodzie	100 ml	1
12	Żel krzemionkowy, ze wskaźnikiem, cz.d.a.	1 kg	1

Wymagania odnośnie odczynników:

- wraz z dostawą wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail, który wskazany zostanie w umowie dostawy.
- zamawiający wymaga, aby odczynniki dostarczane były w oryginalnych opakowaniach.
- wielkość opakowań jednostkowych nie powinna być większa niż podano w opisie przedmiotu zamówienia.
- opakowania odczynników powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań odczynników chemicznych i innych materiałów laboratoryjnych.
- odczynniki powinny być dostarczone przez wykonawcę w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającym przechowywanie w okresie trwałości gwarancyjnej przez producenta w karcie charakterystyki.
- zamawiający wymaga, aby odczynniki były objęte min. 12 miesięczną gwarancją.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Załącznik nr 6 do SIWZ

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 5A-5D do SIWZ.
2. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi wykonawca.
3. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, budynek WETI A nr 41, pokój 116, I piętro.

Paczki pozostawione w głównym punkcie pocztowym nie będą odbierane. Wymagana jest również wcześniejsza informacja o dniu dostarczenia przesyłki. Godziny odbioru przesyłek od godz. 8.00 do godz. 15.00.

4. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą zamawiający nie dokona jego odbioru.
5. Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie.