



Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
**CRZP/94/009/D/21, ZP/50/WETI/21**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników chemicznych do realizacji projektu badawczego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać wszystkie dopuszczone przez prawo pozwolenia do obrotu na terytorium Polski.
3. Przedmiot zamówienia musi pochodzić z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
4. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 3 części, dopuszczając jednocześnie możliwość składania ofert na poszczególne części zamówienia:

**Część I – Dostawa związków organicznych na potrzeby projektu „Sfunkcjonalizowany czujnik światłowodowy - optyczna metoda wykrywania wirusa SARS-CoV-2”.**

Kod wg CPV 24000000-4 Produkty chemiczne

<b>Lp.</b>	<b>Towar</b>	<b>Specyfikacja</b>	<b>Zamawiana ilość opak./sztuk</b>
1	Bezwodnik bursztynowy (succinic anhydride)	250 g, czystość $\geq 99\%$	1
2	1-Metylo-2-pirolidynon (1- methyl-2- pyrrolidinone)	500 ml, czystość $\geq 99\%$	1
3	Kwas borowy (boric acid)	1 kg, czystość $\geq 99.5\%$ BioReagent	1
4	Wodny roztwór poli-L- lizyny (poly-L-lysine solution in water)	100 ml, 0.1 % (w/v) w H <sub>2</sub> O mol wt 150,000-300,000 Da	1



5	Tabletki do sporządzania roztworu soli w buforze fosforanowym (phosphate buffered saline tablets)	100 szt 1 tabletki/200 mL H <sub>2</sub> O 1xPBS	1
6	Chloromrówczan nitrofenylu (4-nitrophenyl chloroformate)	25 g, czystość > 95.5 %	1
7	Diizopropylu etyloamina (N,N-diisopropylethylamine)	100 ml, czystość ≥ 99 %	2
8	1,4-bis(3-aminopropoxy)butan (1,4-bis(3-aminopropoxy)butane)	25 g, czystość > 98.5 %	1
9	Dimethyl suberimidate dihydrochloride (CAS 34490-86-3)	5 g, czystość ≥ 98 %	1
10	6-amino-1-heksanol	5 g, czystość > 96.5 %	1
11	Aldehyd glutarowy (glutaraldehyde solution)	1 000 ml, stężenie 50 % w wodzie	1

**Część II – Dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu „Sfunkcjonalizowany czujnik światłowodowy - optyczna metoda wykrywania wirusa SARS-CoV-2”.**

Kod wg CPV 33696300-8 Odczynniki chemiczne

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość opak./sztuk
1	Aceton	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	5
2	Metanol	3l; CZDA	3



3	Alkohol izopropylowy	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	5
4	Alkohol etylowy	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	1
5	Dimetylu sulfotlenek (DMSO)	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	4
6	Dimetyloformamid (DMF)	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	3
7	Dichloroetan	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	3
8	Acetonitryl	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	4
9	Sita molekularne 3A	Wielkość opak.: 5 kg	1
10	Wodorotlenek sodu	1 kg; CZDA	2
11	Kwas solny 35-38%	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	2
12	Kwas siarkowy min. 95%	butelka 1l; CZDA; butelka szklana	2
13	Węglan sodu kwaśny (NaHCO <sub>3</sub> )	100 g, CZDA	5

**Część III – Dostawa nanocząsteczek złota na potrzeby projektu „Sfunkcjonalizowany czujnik światłowodowy - optyczna metoda wykrywania wirusa SARS-CoV-2”.**



Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość opak./sztuk
1	Gold nanorods	25 ml, absorbancja $\geq 1/\text{cm}$ / 1 OD (Optical Density), max absorpcja (peak resonance) dla $\lambda = 980 \text{ nm}$	1

Wymagania odnośnie odczynników:

- a) wraz z dostawą wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki, certyfikat analizy/świadectwo jakości w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail, który wskazany zostanie w umowie dostawy.
- b) zamawiający wymaga, aby odczynniki dostarczane były w oryginalnych opakowaniach.
- c) wielkość opakowań jednostkowych nie powinna być większa niż podano w opisie przedmiotu zamówienia.
- d) opakowania odczynników powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań odczynników chemicznych.
- e) odczynniki powinny być dostarczone przez wykonawcę w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającym przechowywanie w okresie trwałości gwarancyjnej przez producenta w karcie charakterystyki. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- f) zamawiający wymaga, aby odczynniki były objęte min. 12 miesięczną gwarancją.
- g) Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4A-4C do SWZ.
- h) Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi wykonawca.
- i) 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 126, I piętro.
- j) 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.



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



- k) Cena i parametry jakościowe dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą zamawiający nie dokona jego odbioru.
- l) Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie.
- m) Oferta w każdej części musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot tej części zamówienia, o którą Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.