



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/79/009/D/21, ZP/42/WETI/21

Załącznik nr 5 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników 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 6 części, dopuszczając jednocześnie możliwość składania ofert na poszczególne części zamówienia:

Część I – Dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu „CarboSpin: novel diamondized nanocarbon fibers for advanced electrochemical devices”.

Kod wg CPV 33696300-8 Odczynniki chemiczne

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość
1	Poliakrylonitryl	Poliakrylonitryl proszek, średnia wielkość cząstek 50 mikronów, waga 100 g, gęstość nasypowa 0,34-0,39 g.cm-3	200 g
2	Kopolimer akrylonitryl-akrylan metylu,	Acrylonitrile-methyl acrylate copolymer, akrylonitryl, ~ 94% wag. %, 10 g w szklanej butelce	10 g
3	Kopolimer 1,3-butadienu i akrylonitrylu	Kopolimer 1,3-butadienu i akrylonitrylu, akrylonitryl, 37-39% wag., 100g	100 g
4	N, N-Dimetyloformamid, 1L, bezwodny	1L, Czystość (GC): ≥ 99,8%	2 L
5	Kwas siarkowy 95-97%	1L, Czystość (GC): ≥ 95%	2 L





6	Sita molekularne, 4 Å	wielkość cząstek 8-12 mesh, wielkość porów 4 Å, 250g	250 g
7	Pirol	100 mL reagent grade, Czystość ≥ 98%	100 mL
8	Poly(pyromellitic dianhydride-co-4,4'-oxydianiline), amic acid solution	1L 15.0 wt. %±5 wt. % in NMP/aromatic hydrocarbons (80%/20% solvent ratio)	1 L
9	Czerwony Fosfor	Czerwony fosfor, proszek; czystość ≥99.9%	10 g

Część II – Dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu „UPTURN - Microfluidic cells for high-throughput multiple response analyses”.

Kod wg CPV 33696300-8 Odczynniki chemiczne

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość
1	Alkohol etylowy	czystość ≥99.8%, butelka 1 l; butelka szklana	3 l
2	Alkohol izopropylowy	w butelkach po 1l; CZDA; czystość ≥99,7%; butelka szklana	10 l
3	Metanol	czystość ≥99.5%, CZDA; butelka 1 l; butelka szklana	3 l
4	Aceton	w butelkach po 1l; CZDA; czystość ≥99,5%; butelka szklana	12 l

Część III – Dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu „iCLARE - Intelligent remediation system for removal of harmful contaminants in water using modified reticulated vitreous carbon foams”.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość
-----	-------	--------------	-----------------



1	Alkohol etylowy	czystość $\geq 99.8\%$, butelka 1 l; butelka szklana	3 l
2	Alkohol izopropylowy	w butelkach po 1l; CZDA; czystość $\geq 99,7\%$; butelka szklana	10 l
3	Metanol	czystość $\geq 99.5\%$, CZDA; butelka 1 l; butelka szklana	3 l
4	Aceton	w butelkach po 1l; CZDA; czystość $\geq 99,5\%$; butelka szklana	13 l

Część IV – Dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu „Modyfikowane biochemiczne czujniki światłowodowe do wykrywania białka w sztucznym moczu”.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość
1	Sita Molekularne	Cząsteczkowe A3, średnica 1.6-2.5 mm, Adsorpcja cząsteczek o średnicy mniejszej niż 3 μm	1 kg
2	DMSO	Bezwodny, opakowanie 100 ml	200 ml
3	NADTLENEK WODORU	Stężenie OK.30%	500 ml
4	PBS	W tabletkach, 200 tabletek w opakowaniu, 1 tabletkę przygotowuje 100 mL 1X PBS o pH około 7,4	200 tabletek
5	(3-Aminopropyl)triethoxysilane	W formie płynnej, czystość 99%,	100 ml
6	Biotinamidohexanoic acid N-hydroxysuccinimide ester	$\geq 98\%$, proszek, ilość 25 mg opakowanie	50 g





7	Sztuczny mocz (sigmatrix)	50 ml opakowanie, syntetyczna ciecz, zawierająca: chlorek wapnia, chlorek magnezu, chlorek potasu, chlorek sodu, fosforan sodu, siarczan sodu, mocznik i kreatyninę	150 ml
8	Albumina ludzka	W formie proszku zliofilizowanego ≥96% Opakowanie 10 g	20 g

Część V – Dostawa acetonu na potrzeby projektu „Modyfikowane biochemiczne czujniki światłowodowe do wykrywania białka w sztucznym moczu”.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość
1	Aceton bezwodny	Max. 0,01% H ₂ O, butla szklana, zaplombowana septą	250 ml

Część VI – Dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu POIR 04.04 TEAM-NET Nanosensoryka i obrazowanie z wykorzystaniem efektów kwantowych - synergia szkła i diamentu dla zastosowań w biodiagnostyce nowej generacji”.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość
1	Triphenylmethyamine	czystość 99%, masa 5 g	5 g
2	Benzhydrylamine	czystość 97%, masa 5 g	5 g
3	Benzylamine	czystość 99%, masa 5 g	5 g
4	4-Trytylaniline	czystość 97%, masa 5 g	5 g
5	Methyl-trityl-amine	masa 50 mg	50 mg
6	1-Adamantylamine	czystość 97%, masa 5 g	5 g
7	Adamantane	czystość ≥99%, masa 25 g	25 g

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.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



- 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 SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4A-4F do SIWZ.
- 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.
- 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.