

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/135/009/D/2025

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

modyfikacja z dnia 21.10.2025 r.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu odczynników chemicznych na potrzeby projektu „Miniatura-8 Przygotowanie i charakterystyka materiałów hybrydowych Mo₂TiC₂T_x MXene/grafenu indukowanego laserem do zastosowań w elektrochemicznym magazynowaniu energii”, finansowanego z NCN, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

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.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 33696300-8 odczynniki chemiczne.

Lp.	Nazwa	specyfikacja	Zamawiana ilość opak./sztuk
1	Ferrocen	100g, czystość przynajmniej 98%	100g
2	Tiomocznik	50 g, czystość przynajmniej 99%	50 g
3	Roztwór heksafluorofosforanu litu	100 mL, w węglanie etylenu i węglanie dietylu, 1,0 M LiPF ₆ w mieszaninie EC/DEC = 50/50 (v/v), jakość „battery grade” (do zastosowań bateryjnych)	100 mL
4	Polianilina	25 g, średnia masa cząsteczkowa (Mw) >15 000, proszek (niewytapiający się), rozmiar cząstek 3–100 µm	25 g
5	Tungstnian sodu dwuwodny (Na ₂ WO ₄ ·2H ₂ O)	100g, czystość przynajmniej 99%	100g

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/135/009/D/2025

6	3-aminopropylotrietylooxysilan (APTES)	100 mL, czystość przynajmniej 99%	100 mL
7	Roztwór heksafluorofosforanu litu (LiPF ₆)	100 mL, w węglanie etylenu i węglanie dimetylu, 1,0 M LiPF ₆ w mieszaninie EC/DMC = 50/50 (v/v), jakość „battery grade” (do zastosowań baterijnych)	100 mL
8	Błękit metylenowy	(C.I. 52015); 10 g, Reag. Ph Eur	10 g
9	Sześćciohydrat dichlorotris(2,2'-bipirydylo)rutenianu(II) (ang. Tris(2,2'-bipyridyl)dichlororuthenium (II) hexahydrate)	1g; czystość przynajmniej 99,95%	1g
10	5,5-Dimetylo-1-pirolino-N-tlenek (w skrócie DMPO)	100 mg, czystość przynajmniej 98%	100 mg
11	Siarczan miedzi (II)	100 g, czystość przynajmniej 99%	100 g
12	Wodorotlenek sodu	1 kg, czystość przynajmniej między 98- 100,5%	1 kg
13	Octan etylu	100 mL, odpowiedni dla HPLC, czystość przynajmniej 99,7%	2 x 100 mL
14	N-fenyletylenodiamina	10 g, czystość przynajmniej 98%	10 g
15	Chlorowodorek N-(3-dimetyloaminopropyl)-N'-etylokarbodiimidu (N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride) (EDAC·HCl)	500 mg, czystość przynajmniej 99%, do syntezy białek	5 x 500 mg

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/135/009/D/2025

16	Tetraetoksylan (ortokrzemian tetraetylu, ang. Tetraethyl orthosilicate, skrót TEOS)	1 L, czystość przynajmniej 99%	2 x 1 L
17	Tetraetylokrzemian tetrametylu (tetrametoksylan, ang. Tetramethyl orthosilicate, skrót TMOS)	100 g, czystość przynajmniej 99%	100 g
18	Heksahydrat Azotan niklu(II)	500 g, czystość 94,5-105,5% (EDTA)	500 g
19	Tetrahydrat azotanu manganu(II)	100 g, czystość przynajmniej 97%	100 g
20	Azotan chromu(III) 9- wodny	100 g, czystość przynajmniej 99%	100 g

Wymagania odnośnie odczynników:

- 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.
- 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.
- odcynniki 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.
- zamawiający wymaga, aby odczynniki były objęte min. 12 miesięczną gwarancją.
- Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi wykonawca.
- 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.
- 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.

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/135/009/D/2025

- k) 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 Ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.