

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/089/009/D/2023

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu „Badania procesów oraz stworzenie modelu korozji wysokotemperaturowej porowatych stopów metalicznych: wpływ składu chemicznego oraz mikrostruktur”, 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 w każdej części postępowania 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.

Zamawiający podzielił zamówienie na 3 części:

- Część 1 odczynniki chemiczne 1
- Część 2 odczynniki chemiczne 2
- Część 3 Odczynniki chemiczne 3.

#### **Część 1 Odczynniki chemiczne 1**

Lp.	Towar	Specyfikacja	Liczba sztuk w opak.	Zamawiana ilość opak./sztuk
1.	Kwas moczowy 99+% (Uric acid)	C5 H4 N4 O3, 2,6,8-Trioxypurine	25 g	1
2.	Amonu siarczan czda	czda	50 g	1
3.	Kwas azotowy 65%	czda	1 L	1
4.	Kwas cytrynowy 1 . hydrat CZDA	Czda, czystość min. 99,5%	1 kg	1
5.	WODOROTLENEK SODU cz.d.a	czda	1 kg	2
6.	Kwas wersenowy czda	czda	1 kg	1
7.	WODA AMONIAKALNA / AMONIAK R-R 25%	czda	1 L	2

*Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/089/009/D/2023*

8.	Cynku azotan 6 hydrat czda	Zawartość min. 99,0 %	500 g	1
9.	Żelaza (III) azotan 9 hydrat czda	Zawartość min. 99,0 %	250 g	1
10.	Manganu (II) azotan 4 hydrat czda	Zawartość min. 98,5 %	250 g	1
11.	Azotan chromu (III)	Czystość 99%	500 g	1

Część 2 Odczynniki chemiczne 2

Lp.	Towar	Specyfikacja	Liczba sztuk w opak.	Zamawiana ilość opak./sztuk
1.	Roztwór buforowy pH 2,00	pH 2,00	100 mL	1
2.	Roztwór buforowy pH 4,00	pH 4,00	100 mL	1
3.	Roztwór buforowy pH 7,00	pH 7,00	100 mL	1
4.	Roztwór buforowy pH 9,00	pH 9,00	100 mL	1
5.	Roztwór buforowy pH 12,00	PH 12,00	100 mL	1

Część 3 Odczynniki chemiczne 3

Lp.	Towar	Specyfikacja	Liczba sztuk w opak.	Zamawiana ilość opak./sztuk
1.	Tlenek niklu (II)	cz.d.a.1, rozmiar cząsteczek d50<1 µm, d90<4 µm	2500g	1

Wymagania odnośnie odczynników:

- wraz z dostawą wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki, certyfikat analizy/świadectwo jakości w języku polskim, w wersji papierowej (1egzemplarz) 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.
- 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

*Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/089/009/D/2023*  
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) Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi wykonawca.
- h) 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.
- i) 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.
- j) 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.
- 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.