

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/136/009/D/2024

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników chemicznych na potrzeby projektu „Przetwarzanie wtórnych materiałów odpadowych w zoptymalizowane topologicznie hierarchicznie porowate kompozyty w celu dostosowania ścieżki degradacji elektrochemicznej trwałych zanieczyszczeń organicznych”, 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.

Zamawiający podzielił zamówienie na 3 części:

Część 1 Odczynniki chemiczne typ 1.

Część 2 Odczynniki chemiczne typ 2.

Część 3 Odczynniki chemiczne typ 3.

Część 1 Odczynniki chemiczne typ 1.

L.p.	przedmiot zamówienia	opis	ilość
1	Woda do chromatografii cieczowej 1 L	Woda do chromatografii cieczowej (opakowanie 1 litr) Przewodnictwo $\leq 1 \mu\text{S/cm}$ Zawartość: Al (Aluminium) $\leq 10 \text{ ppb}$ Ca (Calcium) $\leq 100 \text{ ppb}$ Fe (Iron) $\leq 5 \text{ ppb}$ K (Potassium) $\leq 10 \text{ ppb}$ Mg (Magnesium) $\leq 20 \text{ ppb}$ Na (Sodium) $\leq 200 \text{ ppb}$ Any further metal (ICP-MS) $\leq 5 \text{ ppb}$ TOC $\leq 30 \text{ ppb}$ Pozostałość po odparowaniu $\leq 5 \text{ mg/l}$ Zawartość:	5

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/136/009/D/2024

		Anions (IC) ≤ 10 ppb Chloride (Cl) ≤ 10 ppb Phosphate (PO ₄) ≤ 10 ppb Sulfate (SO ₄) ≤ 10 ppb Filtrowanie przez filtr 0,2μm	
2	Aldrin	certyfikowany materiał odniesienia, poziom jakości 300	50 mg
3	Endosulfan sulfate	wzorzec analityczny, czystość ≥98,0%, zawartość wody ≤ 1%	100 mg
4	PCB 52	wzorzec analityczny, czystość ≥98,0%	10 mg

Część 2 Odczynniki chemiczne typ 2.

L.p.	przedmiot zamówienia	opis	ilość
1	Benzo[a]pyrene-d12	Benzo[a]pyrene (D12) 1 mg/mL in methylene chloride (roztwór dichlorometanu). Chemical Purity >= 98%	1,2 ml

Część 3 Odczynniki chemiczne typ 3.

L.p.	przedmiot zamówienia	opis	ilość
1	Endosulfan-sulfate D4	deuterowany wzorzec analityczny, czystość min 98,5 g/g	10 mg
2	PCB No. 52 13C12 40 μg/mL in Isooctane	znakowany izotopowo wzorzec analityczny, czystość izotopowa min. 98,3%	1 ml

Kod CPV: część 1, część 2, część 3: 33696300-8 odczynniki chemiczne.

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.
- 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/136/009/D/2024
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.