

**Załącznik nr 3
do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu**

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny)
ZZ/11/002/D/2020

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników chemicznych, kolb Erlenmeyera, lejka, nosidła na butelki, statywów stanowiskowych, ochraniacza rąk, sączków, zlewek, cylindrów miarowych, rękawiczek diagnostycznych, łyżeczki jednostronnej, pojemników HDPE, pokryw do pojemników HDPE, szufelki aluminiowej, woreczków foliowych do stacji meteorologicznej na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej. .
2. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na dwie części:

Część A – Odczynniki chemiczne do stacji meteorologicznej
Kod wg CPV 33696300-8 Odczynniki chemiczne

Część B – Materiały laboratoryjne do stacji meteorologicznej
Kod wg CPV 18424300-0 Rękawice jednorazowe
Kod wg CPV 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych
Kod wg CPV 15994200-4 Bibuła filtracyjna
Kod wg CPV 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane
Kod wg CPV 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
3. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego:
Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Budynek Hydro (nr 20), Laboratorium p. 305, III p.
4. Część A i B (poz. 1-12 poniższej tabeli) przedmiotu zamówienia przeznaczona będzie na potrzeby projektu pn. „ Baltic Beach Wrack - Conversion of a Nuisance To a Resource and Asset” (CONTRA), realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
5. Część B (poz. 12-18 poniższej tabeli) przedmiotu zamówienia przeznaczona będzie na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej w ramach dofinansowania ze środków Katedry Wytrzymałości Materiałów.
6. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część A – Odczynniki chemiczne do stacji meteorologicznej

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1.	Tabletki Kjeltabs CK (skład 3,5g K ₂ SO ₄ +0,4g CuSO ₄ ·5H ₂ O), Katalizator mineralizacji, 1 opak/ 1000 tab.	opak.	1
2.	Stężony HNO ₃ min. 68% cz.d.a., opak./1 litr	opak.	1
3.	Roztwór fenoloftaleina 1% cz.d.a , opak./1 litr	opak.	1
4.	NaOH cz.d.a., opak./1kg	opak.	2
5.	0,1 N NaOH cz.d.a. 1 szt./fiksanal	szt.	1
6.	0,1 N H ₂ SO ₄ cz.d.a. 1 szt./fiksanal	szt.	1
7.	Czerwień metylowa, wskaźnik, cz.d.a., opak./5 g	opak.	1
8.	Kwas siarkowy H ₂ SO ₄ 98% cz.d.a. opak./1 litr	opak.	1

- Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).
- Wielkość opakowań jednostkowych nie może być większa niż podano w opisie przedmiotu zamówienia.
- Odczynniki powinny być dostarczone przez Wykonawcę w oryginalnych opakowaniach, zgodnych z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań odczynników chemicznych i innych materiałów laboratoryjnych.
- Odczynniki powinny być dostarczone w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającym przechowywanie w okresie trwałości gwarancyjnej określonej przez producenta w karcie charakterystyki.
- Zamawiający wymaga, aby w momencie dostawy termin ważności odczynników był nie krótszy niż 80% okresu ważności od daty produkcji.
- Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 2A do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.

Część B – Materiały laboratoryjne do stacji meteorologicznej

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1.	Kolba Erlenmeyera, wzmocniona krawędź, szeroka szyja, bez szlif, pojemność 250 ml, wymiary: d = 85 mm, d1 = 50 mm, h = 140 mm, zgodne z normą DIN 12385	szt.	10
2.	Lejek laboratoryjny szklany, krótka nóżka, odporny na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów	szt.	10

	zasadowych, wymiary: d = 50 mm, h = 85 mm, h1 = 50 mm, d1 = 8 mm,		
3.	Cylinder miarowy szklany, kl. A, pojemność 100ml, szlif 24/29, z korkiem z PP, stopka z tworzywa, skala co 1 ml, odporny na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych, typ niski,	szt.	10
4.	Woreczki foliowe z zamknięciem strunowym do przechowywania próbek, z polem do opisu, wymiar 80 x 120 mm, 1 opak./100 szt.	opak.	1
5	Nosidło z tworzywa HDPE na butelki, przeznaczone do transportu co najwyżej 6 butelek o średnicy max. 95 mm, wymiary: dł. 420x szer. 300x wys. 210 mm	szt.	1
6.	Butelka z tworzywa LDPE z nakrętką z tworzywa PP z szeroką szyją, pojemność 1 litr, średnica max. 92 mm, wys. max.199 mm, gwint GL 63	szt.	6
7.	Statyw 6-stanowiskowy lub 5-stanowiskowy (6 lub 5 otworów x 36 mm) na cylindrów Nesslera o poj. 100 ml., wykonany z PP,	szt.	2
8.	Ochroniacze rąk Hot-lapka, powierzchnia pokryta wypustkami antypoślizgowymi, kauczuk silikonowy o wysokiej odporności na niskie i wysokie temperatury, wymiary nie mniej niż 10x19 cm,	szt.	1
9.	Rękawiczki diagnostyczne, nitrylowe, niejałowe, bezpudrowe, o podwyższonej odporności mechanicznej i chemicznej, rozmiar XL, 1 opak./90 szt.	szt.	1
10.	Łyżeczka jednostronna, stal nierdzewna 18/10, z okrągłym trzonkiem śr. łyżeczki 25 mm, dł. max. 130 mm	szt.	1
11.	Sączki jakościowe bezfosforanowe, średnica 9 cm, 1 opak./100 szt.,	opak.	2
12.	Zlewka z tworzywa PP, wymiar: d max. = 87 mm, h max.= 112 mm, poj. 400 ml,	szt.	5
13.	Zlewki z tworzywa PP, wymiar: d max.= 55 mm, h max.= 70 mm, poj. 100 ml	szt.	10
14.	Zlewka z tworzywa PP, wymiar: d max.= 47 mm, h max. = 50 mm, poj. 50 ml	szt.	10
15.	Zlewka z tworzywa z uchem, skala wytłoczona, wymiar: d max.= 75 mm, h max.= 120 mm, poj. 250 ml,	szt.	5
16.	Pojemnik HDPE szary, wymiar: 600 x 400 x 300 mm, poj. 56 dm ³	szt.	5

17.	Pokrywa do pojemnika HDPE szara, wymiary; 600 x 400 mm	szt.	5
18.	Szufelka aluminiowa na chemikalia, wymiary nie więcej niż: dł. 350 mm, szer. 220mm, poj. 900 ml.	szt.	3

- a) Wielkość opakowań jednostkowych nie może być większa niż podano w opisie przedmiotu zamówienia.
 - b) Materiały powinny być dostarczone przez Wykonawcę w oryginalnych opakowaniach, zgodnych z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań materiałów laboratoryjnych.
 - c) Materiały laboratoryjne powinny być dostarczone przez Wykonawcę w opakowaniu zabezpieczającym przed zniszczeniem, uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającym jego bezpieczne przechowywanie.
8. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 2B do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.
 9. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.