

Załącznik nr 5 do SIWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny)
ZP 22/WILiŚ/2019, CRZP 122/002/D/19

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pipet elektronicznych i automatycznych z końcówkami, zestawów naprawczych do sond, sondy PH, pipety automatycznej wraz z końcówkami, rękawic nitrylowych, bibuły filtracyjnej, szkła laboratoryjnego - lejeków, probówek i pompy próżniowej na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

2. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na pięć części:

Część A – Zestaw naprawczy do sond
Kod wg CPV 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

Część B – Sonda do pomiaru PH oraz zestaw do konserwacji sond tlenowych
Kod wg CPV 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
Kod wg CPV 38410000-2 Przyrządy pomiarowe
Kod wg CPV 31711140-6 Elektrody

Część C – Pompa próżniowa i materiały laboratoryjne
Kod wg CPV 42122450-9 Pompy próżniowe
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 38437000-7 Pipety i akcesoria laboratoryjne

Część D – Waga laboratoryjna
Kod wg CPV 38310000-1 Wagi precyzyjne
Kod wg CPV 38311000-8 Wagi elektroniczne i akcesoria

Część E – Pipety automatyczna
Kod wg CPV 38437000-7 Pipety i akcesoria laboratoryjne

3. Część A przedmiotu zamówienia przeznaczona będzie na potrzeby projektu pn. „Identyfikacja, charakterystyka i modelowanie procesu COMAMMOX - nowego ogniwa w obiegu azotu w układach oczyszczania ścieków” (COMAMMOX), realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, umowa nr UMO-2017/27/B/NZ9/01039 o realizację i finansowanie projektu badawczego, który uzyskał finansowanie w ramach konkursu „OPUS 14” (NCN).

Część B przedmiotu zamówienia przeznaczona będzie na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej w ramach dofinansowania dla Młodych Naukowców.

Część C przedmiotu zamówienia przeznaczona będzie na potrzeby projektu realizowanego w ramach programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” BIOSTRATEG pt. „Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktur użytkownika terenu zlewni na przykładzie Gminy Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego - Zintegrowany Serwis informacyjno-predykcyjny WaterPUCK”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, umowa nr BIOSTRATEG3/343927/3/NCBR/2017.

Część D i E przedmiotu zamówienia przeznaczona będzie na potrzeby realizacji projektu badawczego pt. „Modelowa gospodarka osadowa w oczyszczalni ścieków zorientowana na zwiększenie produkcji energii odnawialnej i odzysk związków biogenych, współfinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, umowa nr WFOŚ/D/201/3/2018.

4. Przedmiot zamówienia obejmuje także dostawę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, cz. A, B, D i E - Budynek Hydro (nr 20), Laboratorium 206, II p., cz. C – Budynek Hydro (nr 20), pokój 207 lub 210, II p.

5. 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.

6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1) Część A – Zestaw naprawczy do sond

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1	Zestaw naprawczy (membrana i elektrolit) do sond Oxymax H COS22/COS2D Endress Hauser, będącej w posiadaniu Zamawiającego)	szt.	1

- Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć kartę gwarancyjną w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.

2) Część B – Sonda do pomiaru PH oraz zestaw do konserwacji sond tlenowych

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1.	Sonda do pomiaru pH model kompatybilny z miernikiem WTW 740 (będącym w dyspozycji Zamawiającego).	szt.	2
<u>Wymagania:</u>			

	<ul style="list-style-type: none"> - kombinowana elektroda pH wraz ze zintegrowanym kablem połączeniowym o dł. 1m, - z wodoszczelną wtyczką DIN, - zakres temperatur 0°C do +80°C, - zakres pomiaru pH 0 ... 14, - żelowy elektrolit odniesienia, - cylindryczna membrana, - trzonek z tworzywa, - długość nie mniej niż: 120 mm, - elektroda dedykowana do pomiaru ścieków, wody gruntowej itp. - niezanurzalna pod lustro cieczy. 		
2.	<p>Zestaw do regeneracji sondy Cellox 325/WTW (będącej w dyspozycji Zamawiającego) składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - roztworu czyszczącego, - elektrolitu, - 3 wymiennych główek membranowych, - folii ścierniej. 	szt.	2

- a) Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć kartę gwarancyjną w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).
- b) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.

3) Część C - Pompa próżniowa i materiały laboratoryjne

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1	Probówki polipropylenowe PP, sterylne, pojemność 15 ml, wymiar 17x120 mm, z podziałką co 0,5 ml, 1 opak. = 50 sztuk	opak.	1
2	Filtry strzykawkowe polipropylenowe PP, wkład nylonowy NY, 0,45 µm, 1 opak. = 150 sztuk	opak.	5
3	Butelka ze szkła neutralnego z nakrętką gwint fi32, wytrzymałość do 120°C. Zawartość borokrzemu: 72%, objętość 1000 ml	szt.	10
4	Rękawice nitrylowe bezpudrowe rozmiar M, 1 opak.=100 szt.	opak.	10
5	Rękawice nitrylowe bezpudrowe rozmiar L, 1 opak.=100 szt.	opak.	10
6	Zestaw do filtracji szklany (lejek filtracyjny o pojemności nie mniejszej niż 300 ml, klamra, kolba o pojemności nie mniejszej niż 1000 ml)	opak.	1

7	Pompa próżniowa membranowa (10 l/h, ciśnienie absolutne: nie mniej niż 50 mbar, płynna regulacja podciśnienia, manometr)	szt.	1
8	Filtry z mikrowłókna szklanego średnica nie mniej niż 47 mm, 1,2 µm, typ GF/C, 1 opak.=100 szt.	opak.	5
9	Pipety Pasteura o pojemności 3 mL (pojemność bańki ssącej ok. 4 mL = pojemność całkowita ok. 7 mL) z podziałką: 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 mL; 7,8 x 150 mm, 1 opak.=500 szt. sterylne	opak.	1

- Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć kartę gwarancyjną w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) (dot. poz. 7 – pompy próżniowej).
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy (dot. poz. 7 – pompy próżniowej). Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.

4) Część D – Waga laboratoryjna

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1	Waga laboratoryjna, zakres co najmniej do 2500g; dokładność 0,01g; wyświetlacz graficzny	szt.	1

- Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć kartę gwarancyjną w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.

5) Część E – Pipeta automatyczna

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1	Pipeta automatyczna, elektroniczna, jednokanałowa, z zakresem 0,1 - 5 ml, z wyrzutnikiem końcówek	szt.	2

- Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć kartę gwarancyjną w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).



d) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.

7. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 4A-4E do SIWZ.

8. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.

