

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 17/WILiŚ/2021, CRZP 175/002/D/21

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa automatycznego systemu pomiaru potencjału metanowego substratu lub mieszaniny substratów (ścieków, osadów ściekowych, odpadów itp.) - **sztuk 1** realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej w ramach środków WFOŚiGW. Przedmiot zamówienia obejmuje również dostawę oraz wniesienie do siedziby Zamawiającego w miejsca wskazane w ustępie poniżej.
2. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Technologii Wody i Ścieków, budynek nr 20 „HYDRO” pokój nr 5.
3. 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.
4. **W przypadku nieprzyznania środków z WFOŚiGW Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia w całości na podstawie art. 310 pkt 1 ustawy Pzp.**
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Automatyczny system pomiaru potencjału metanowego substratu lub mieszaniny substratów (ścieków, osadów ściekowych, odpadów itp.).

Kod wg CPV: 38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza

System musi spełniać wszystkie wymagania podane w poniższej tabeli

Wymagane parametry techniczne urządzenia	Liczba
Inkubator (łaźnia wodna) na minimum 15 reaktorów testowych.	szt. 1
Minimum 15 reaktorów testowych o pojemności min. 500 ml, wykonanych ze szkła.	
Kontrola temperatury do 95°C z dokładnością max. 0,5°C (wewnątrz reaktora)	
Każdy z reaktorów wyposażony w system mieszania w zakresie minimum od 10 do 200 obr./min, z kontrolerem napędów.	
Sterowanie prędkością obrotów a także cyklami obrotów (czasowe włączanie i wyłączenie) poprzez program sterujący.	
Każdy z reaktorów testowych wyposażony w „pułapkę” dwutlenku węgla na zasadzie płuczki z NaOH lub inny sposób zapewnienia pomiaru metanu z uwzględnieniem produkcji dwutlenku węgla i siarkowodoru.	
Pomiar ilości produkowanego gazu z każdego reaktora w zakresie przynajmniej 10 – 100 ml/min. dla każdego z reaktorów testowych	
Oprogramowanie sterujące, umożliwiające sterowanie mieszadłami, ciągły pomiar ilości wyprodukowanego gazu, umożliwiające niezależny pomiar co najmniej 15 równoległych testów. Algorytm pozwalający uniknąć przeszacowania ilości produkowanego gazu – np. na skutek	

przeplukiwania próbki gazem obojętnym, przy przygotowaniu testu.	
Automatyczna kompensacja ciśnienia i temperatury w czasie rzeczywistym.	
Rejestracja znormalizowanej (0°C, 101,325 kPa, warunki suche) objętości gazu w czasie rzeczywistym.	
Możliwość podłączenia komputera do jednostki pomiarowej.	
Pliki z wynikami pomiarów w formacie XML, możliwość generowania i zapisu wyników pomiarów w każdym czasie podczas trwania eksperymentu, możliwość importowania plików do programu Microsoft Excel.	

Ponadto:

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze: **co najmniej 24 miesiące**.
Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację w postaci:
 - 1) karty gwarancyjne/dokumentację techniczną w wersji zwartej broszury (np. książki, instrukcji folderu) w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz),
 - 2) instrukcji obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji papierowej lub elektronicznej (1 egzemplarz)
3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz zgodnie z projektowanymi postanowieniami umowy stanowiącymi załącznik nr 3 do SWZ.
4. Zamawiający zastrzega, że wszelkie koszty oraz ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie: nazwę, producenta, typu, modelu, nr katalogowego lub innych informacji jednoznacznie identyfikujących zaoferowany przedmiot zamówienia.
7. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru.
8. Termin dostawy: **do 56 dni kalendarzowych (8 tygodni)**, liczonych od dnia zawarcia umowy.

UWAGA! Termin dostawy zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert. W związku z powyższym jest to termin maksymalny, który każdy z Wykonawców może skrócić. Krótszy termin dostawy przedmiotu zamówienia będzie dodatkowo punktowany. Kryteria oceny ofert zostały zawarte w rozdziale XXIV SWZ.
9. Dostawa musi nastąpić w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 9.00-14.00, po telefonicznym zgłoszeniu z co najmniej 48 - godzinnym wyprzedzeniem lub na adres e-mail:
10. Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ.