

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednostki sterującej wirującą elektrodą wraz ze wzmacniaczem prądu na potrzeby projektu „Hybrydowe elektrody diamentowe wpierające ciemną fermentację do bioelektrochemicznej produkcji wodoru (SONATA BIS-14)”, 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 dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na wszystkie części zamówienia. Zamawiający podzielił zamówienie na 2 części:

Część 1 Jednostka sterująca wirującą elektrodą dyskową.

Część 2 Wzmacniacz prądowy do pomiarów elektrochemicznych.

Kod CPV część 1, część 2: 38434000-6 Analizatory.

Część 1 Jednostka sterująca wirującą elektrodą dyskową.

Zestawy	Zestawy wirującej elektrody dyskowej rde oraz wirującej elektrody dyskowej z pierścieniem rrde
Połączenie elektrod	Elektrody połączone za pomocą niskoszumowych kontaktów rtęciowych
Sterowanie prędkością	Sterowanie prędkością obrotową ręczne bądź zdalne
Prędkość obrotowa	Prędkość obrotowa: 100 do 10000 obrotów na minutę z rozdzielczością 1 rpm
Max masa	Masa max. 3 kg
Złącze BNC	Połączenie przez izolowane złącze bnc, rdzeń = hi-in, ekran = lo-in
Zdalne sterowanie	Możliwość zdalnego ustawiania prędkości: punkt nastawy: 0,1 ~ 10,0 v odpowiadające 100 ~ 10 000 rpm
Czas ustalania	Czas ustalania podczas trybu zdalnego: poniżej 200 ms do osiągnięcia w granicach 2% wartości pełnej skali przy skoku sygnału, poniżej 40 ms do osiągnięcia w granicach 2% przy skoku o 1000 rpm

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/140/009/D/2025

Naczynko reakcyjne	Naczynko szklane dostosowane do pracy z elektrodami rde/rrde, termostatowane do przeprowadzania elektrokatalizy o objętości 300 ml wraz z dedykowanym statywem, termometrem, płuczką do odgazowywania, szczelną pokrywą
Elektroda RDE	Elektroda rde dyskowa z węglem szklistym o średnicy 3 mm
Elektroda RRDE	Elektroda rrde z końcówką z węglem szklistym o średnicy 5 mm i cienkim pierścieniem platynowym z przerwą między elektrodami wynoszącą 375 μ m
Gwarancja	minimalna 36 miesięcy

Część 2 Wzmacniacz prądowy do pomiarów elektrochemicznych.

Urządzenie	Booster (wzmacniacz prądowy)
Kompatybilność	kompatybilny z potencjostatem VMP 300 (BioLogic), który jest w posiadaniu zamawiającego.
Maksymalny prąd:	+/-10 A
Zakres napięć	nie mniejszy niż od -1 do 5 V
Dokładność pomiaru prądu	nie gorsza niż 0.1% zakresu
Typ instalacji modułu	moduł w postaci karty elektronicznej do montażu w obudowie potencjostatu
Wymagania dodatkowe	w zestawie z kablem pomiarowym do ogniwa
Gwarancja	minimalna 24 miesiące