



ZZ/2628/008/D/21

Gdańsk, dnia 04.11.2021r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Adres strony internetowej: www.dzp.pg.edu.pl

Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, działając bez stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019r. poz. 2019 ze zm.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na **dostawę potencjostatu-galwanostatu do charakterystyki elektrochemicznej nowych materiałów fotokatalitycznych.**

1. Tryb udzielenia zamówienia:

- a) Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w art.2 ust.1 pkt 1.
- b) Niniejsze ogłoszenie o zamówieniu zamieszczone jest w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej zamawiającego: <https://dzp.pg.edu.pl>
- c) Zamawiający udziela zamówienia w sposób zapewniający przejrzystość, równe traktowanie podmiotów zainteresowanych wykonaniem zamówienia oraz z uwzględnieniem okoliczności mogących mieć wpływ na jego udzielenie.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera *Załącznik nr.2 do ogłoszenia.*

3. Termin realizacji zamówienia:

do 6 tygodni od dnia ogłoszenia informacji o udzieleniu zamówienia.

4. Oferta powinna zawierać:

- a) Przedmiot dostawy (nazwę, model, typ itp.),
 - b) Cenę oferty netto/brutto za realizację zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru, kosztu transportu do siedziby Zamawiającego oraz inne koszty dostawy (np. cło),
 - c) Termin realizacji zamówienia,
 - d) Okres gwarancji.
5. Oferty należy złożyć w formie pisemnej **do dnia 17.11.2021r. do godziny 10:00, na adres:** Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Sekcja ds. Aparatury i Zamówień Publicznych, Sławomir Malinowski, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12 **lub przy pomocy środków komunikacji elektronicznej na adres: slamalin@pg.edu.pl z podaniem w tytule numeru ogłoszenia ZZ/2628/008/D/21.** Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą koniecznie zawierać podpis osoby składającej ofertę. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na adres e-mail: slamalin@pg.edu.pl.

6. Kryteria oceny ofert:

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami: Cena 100%.

7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną spełniającą wszystkie wymagania specyfikacji zawartej w *Załączniku nr. 2 do ogłoszenia.*



8. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny.
9. Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert, a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia bądź zawarciem jakiejkolwiek umowy przez Politechnikę Gdańską Wydział Chemiczny.
10. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO dotycząca przetwarzania danych osobowych oraz swobodnego przepływu takich:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest Pan mgr inż. Paweł Baniel, (kontakt): iod@pg.edu.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr. **ZZ/2628/008/D/21** na **dostawę potencjostatu-galwanostatu do charakterystyki elektrochemicznej nowych materiałów fotokatalitycznych**.
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ustawy Pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy. Dokumentacja postępowań o zamówienie publiczne finansowanych ze środków pochodzących z funduszy Unii Europejskiej (EU) przechowywana będzie również przez okres wynikający z umów o dofinansowanie projektów finansowanych ze środków pochodzących z UE;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) będzie przysługiwało Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych ;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych
 - osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana narusza przepisy RODO;
- 9) nie będzie przysługiwało Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.



Dodatkowo, stosownie do art. 19 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 19 ust. 2 i 3 oraz art. 75 ustawy Pzp:

- w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
- w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

1. Wzór oferty - **załącznik nr 1 do ogłoszenia**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – **załącznik nr 2 do ogłoszenia**



Załącznik nr 1 do ogłoszenia

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2021 r.

Nr zamówienia: **ZZ/2628/008/D/21**

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
80-233 Gdańsk
ul. G. Narutowicza 11/12

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielanym zamówieniu na **dostawę potencjostatu-galwanostatu do charakterystyki elektrochemicznej nowych materiałów fotokatalitycznych.**

Ja/My niżej podpisany (i):
imię nazwisko
imię nazwisko
działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy:	
Adres Wykonawcy:	
Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą	TAK * NIE *
KRS:	CEiDG:
REGON nr:	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa i nr konta bankowego:	e-mail do kontaktu z Zamawiającym:

1. **Oferuję (-my)** realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami określonymi w ogłoszeniu o zamówieniu :

.....
.....
(proszę podać producenta, nazwę oferowanego przedmiotu zamówienia, typ/model/numer katalogowy)

2. **Oferuję (-my)** realizację przedmiotu za cenę netto/brutto:

Cena netto : PLN
VAT : PLN
Cena brutto : PLN
słownie brutto : PLN



3. **Oświadczam (-y)**, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w ww. ogłoszeniu.
 4. **Oświadczam (-y)**, że cena oferty obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określone w ww. ogłoszeniu. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą obciążały Zamawiającego.
 5. **Oświadczam (-y)**, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, nie wnosimy do jego treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.
 6. **Oświadczam (-y)**, że zrealizujemy zamówienie: od dnia ogłoszenia informacji o udzieleniu zamówienia.
 7. **Oświadczam (-y)**, że udzielamy miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia.
 8. **Akceptuję (-emy)** 14-dniowy termin płatności, licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 9. **Uważam (y) się**, za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
 10. ***)Oświadczam (-y)**, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu (*W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*
1. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
-
-

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
o składania oświadczeń woli w imieniu
Wykonawcy)

*-niepotrzebne skreślić



Załącznik nr 2 do ogłoszenia

Nr zamówienia: **ZZ/2628/008/D/21**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa potencjostatu-galwanostatu do charakterystyki elektrochemicznej nowych materiałów fotokatalitycznych.

Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Potencjostat-galwanostat

Parametry pomiarowe:

. potencjostat i galwanostat	tak i tak
. zakres potencjału	$\pm 10 \text{ V}$
. napięcie maksymalne (WE – CE)	$\pm 20 \text{ V}$
. dokładność przykładanego potencjału	$\pm 0.2\%$ ustawienia $\pm 2 \text{ mV}$
. rozdzielczość przykładanego potencjału	$150 \mu\text{V}$
. rozdzielczość mierzonego potencjału	$3 \mu\text{V}$
. prąd maksymalny	$\pm 400 \text{ mA}$
. zakresy prądowe (hardware'owe)	10 nA do 100 mA
. dokładność przykładanego i mierzonego prądu	$\pm 0.2\%$ prądu i $\pm 0.2\%$ zakresu prądowego
Rozdzielczość przykładanego prądu	0.015% zakresu prądowego
. rozdzielczość mierzonego prądu	0.0003% zakresu prądowego
. pasmo przenoszenia potencjostatu	1 MHz
. szybkość narastania (schodek 1 V)	< 300 ns
. praca w układzie dwu- trój- lub czteroelektrodowym	tak
. dodatkowe kanały wejścia	1
. dodatkowe kanały wyjściowe	1
. interfejs	USB



1. moduł pomiaru techniką elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej (EIS) :
Zakres częstotliwości – od 10 μ Hz do 32 MHz (do 1MHz w kombinacji z potencjostatem)

Rozdzielczość – 0.003%

Zakres wejściowy +/- 10V

Amplituda AC:

-tryb potencjostatu 0.2mV – 0.35 V rms

- tryb galwanostatu 0.0002-0.35 razy zakres prądowy

Prezentacja wyników – wykresy Bode, Nyquist, admitancji, dielektryczny, Mott-Schottky

Analiza wyników – dopasowanie i symulacja, znajdowanie półokręgu, dopasowanie układu zastępczego, test Kramers-Kroning, wykresy Lissajous

2. Kompletny pakiet oprogramowania (Windows 7 ,8, 10) dla wszystkich technik i wszystkich metod analizy danych zawarta w cenie przyrządu, bez żadnych dodatkowych kosztów związanych z oprogramowaniem. Oprogramowanie wielostanowiskowe pozwalające na równoległe przeprowadzanie badań i analizę wcześniej uzyskanych wyników.
3. Opcje oprogramowania przy badaniach korozyjnych: automatyczny pomiar krzywych polaryzacyjnych, analiza Tafela, automatyczne wyznaczanie szybkości korozji, woltamperometria cykliczna, chronoamperometria i chronopotencjometria, automatyczna woltamperometria hydrodynamiczna (przy wykorzystaniu wirującej elektrody dyskowej)
4. Wykresy 2D i 3D
5. Dostępne techniki elektrochemiczne:
 - **DC-Voltamperometry** (woltamperometria schodkowa).
 - **Tast Polarography** (polarografia Tast).
 - **Cyclic Voltammetry** (woltamperometria cykliczna).
 - **ChronoAmperometry** (chronoamperometria).
 - **Normal Pulse Amperometry** (normalna amperometria pulsowa).
 - **Normal Pulse Polarography** (normalna polarografia pulsowa).
 - **Differential Pulse Polarography** (pulsowa polarografia różnicowa).
 - **Differential Pulse Voltammetry** (pulsowa woltamperometria różnicowa).
 - **Square Wave Voltammetry** (woltamperometria fali kwadratowej).
 - **Staircase Potentiostatic i Galvanostatic**.
 - **Voltammetry** (potencjostatyczna i galwanostatyczna woltamperometria schodkowa).
 - **Stationary Current Voltammetry** (woltamperometria prądu stacjonarnego).
 - **ChronoCoulometry** (chronokulometria).
 - **ChronoPotentiometry** (chronopotencjometria).
 - Techniki AC.
 - EIS (elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna) – potencjostatyczna, galwanostatyczna.
 - EFM (elektrochemiczna modulacja częstotliwości).
 - **Możliwość wykonywania pomiarów względem potencjału obwodu otwartego.**
 - Kompensacja spadku omowego.'
6. Opcja rozbudowy o wzmacniacz prądowy do 10A
7. Opcja rozbudowy o układ elektrody wirującej opartej na kontakcie rtęciowym