

Nr zamówienia: **ZZ/168/009/U/2025**

Gdańsk, dnia 27.11.2025 r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93, REGON: 000001620, informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na **wykonanie kompleksowej analizy mikroskopowej 2 próbek laserowo indukowanego grafenu (LIG) o wymiarach 1x1 cm, obejmującej obrazowanie HR-SEM, wykonanie przekrojów FIB oraz analizę TEM przekrojów w ramach projektu NCN realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.**

1. Tryb udzielenia zamówienia

- 2) Postępowanie prowadzone jest bez stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.) – dalej ustawy Pzp, na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
- 3) Niniejsze ogłoszenie o zamówieniu zamieszczone jest w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Zamawiającego: <https://dzp.pg.edu.pl/>
- 4) Zamawiający działa w sposób zapewniający przejrzystość, równe traktowanie podmiotów zainteresowanych wykonaniem zamówienia oraz z uwzględnieniem okoliczności mogących mieć wpływ na jego udzielenie.
- 5) Zamawiający nie udostępnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli podmiot zainteresowany wykonaniem zamówienia, nie później niż przed zawarciem umowy o wykonanie tego zamówienia zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane i jednocześnie wskazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 6) Czynności związane z przygotowaniem oraz przeprowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia wykonują osoby zapewniające bezstronność i obiektywizm.
- 7) Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty, a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy, a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1) Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie kompleksowej analizy mikroskopowej 2 próbek laserowo indukowanego grafenu (LIG) o wymiarach 1x1 cm, obejmującej obrazowanie HR-SEM, wykonanie przekrojów FIB oraz analizę TEM przekrojów na potrzeby projektu pn. „Przygotowanie i charakterystyka materiałów hybrydowych Mo₂TiC₂Tx MXene/grafenu indukowanego laserem do zastosowań w elektrochemicznym magazynowaniu energii”.**

2) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Obrazowanie HR-SEM

Zdjęcia wysokorozdzielcze z powiększeniem minimum 150 000×

Minimum 2 miejsca analizy dla każdej próbki

Pomiary w atmosferze ultra wysokiej próżni (UHV)

2. Przygotowanie przekrojów FIB

Wykonanie przekrojów poprzecznych warstw LIG

Metodyka dostosowana do materiałów miękkich

3. Analiza TEM przekrojów

Przygotowanie lameli z przekrojów FIB

Obrazowanie transmisyjne z powiększeniem minimum 200 000×

3 punkty pomiarowe dla każdej próbki

Opcjonalnie: analiza dyfrakcji elektronowej (SAED)

Materiał do badań

Ilość próbek: 2 sztuki

Typ materiału: miękkie warstwy węglowe - laserowo indukowany grafen (LIG)

Wymiary próbek: 1×1 cm

3) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał wiedzę, doświadczenie oraz dysponował stosownym zapleczem technicznym dla wykonania przedmiotu umowy.

4) Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia.**

5) Nomenklatura (kod) wg CPV:

Kod klasyfikacji: 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe.

6) Termin realizacji zamówienia:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zrealizował przedmiot zamówienia w terminie **do 2 tygodni od dnia otrzymania materiału do badań.**

7) Wynagrodzenie i warunki płatności:

Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za wykonanie przedmiotu umowy będzie protokół zdawczo-odbiorczy, podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń.

3. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej i zawodowej:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca ubiegający się o zamówienie wykazał, że w okresie ostatnich trzech lat, przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał lub wykonuje co najmniej 3 usługi polegające na prowadzeniu kompleksowych analiz mikroskopowych obejmujących techniki HR-SEM, FIB, TEM.

Weryfikacja spełnienia warunku nastąpi na podstawie danych wynikających z oferty, w której Wykonawca zobowiązany będzie wskazać informację na temat jego doświadczenia, potwierdzającego spełnianie warunku udziału w postępowaniu oraz oświadczyć, że wskazane w ofercie usługi zostały wykonane należycie.

Oferta Wykonawcy, który nie wykaże spełnienia warunku udziału w postępowaniu zostanie odrzucona.

4. Termin oraz sposób składania ofert:

- 1) Ofertę należy sporządzić zgodnie z wzorcowym formularzem oferty stanowiącym **Załączniki nr 1 do niniejszego ogłoszenia.**
- 2) Termin składania ofert upływa w dniu **05.12.2025 r. o godzinie 10:00.**
- 3) Ofertę należy złożyć:
 - **przy pomocy środków komunikacji elektronicznej:**
 - a) w formie elektronicznej (tj. z kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub
 - b) w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub
 - c) w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem osobistympodpisaną przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy określone w rejestrze lub innym dokumencie właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnictwie wystawionym przez osoby upoważnione i określające zakres pełnomocnictwa.
 - **jako skan podpisanej oferty:**

skan podpisanej oferty należy dołączyć do wiadomości e-mail wysłanej na adres: szp.weti@pg.edu.pl wpisując w treści wiadomości „ZZ/168/009/U/2025 - oferta”
 - **w formie pisemnej:**

w zamkniętej i opisanej kopercie, na adres zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Budynek WETI A, pok. 127, z dopiskiem „ZZ/168/009/U/2025 – oferta”.
- 4) Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
- 5) Oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
- 6) Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
- 7) Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.

- 8) Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na e-mail: szp.weti@pg.edu.pl.

5. **Opis sposobu obliczania wynagrodzenia:**

- 1) Wynagrodzenie należy określić w formularzu oferty stanowiącym **Załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia**.
- 2) Wynagrodzenie należy określić w złotych polskich w wartości brutto (z podatkiem VAT według stawki określonej zgodnie z przepisami prawa), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 3) Wynagrodzenie należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy cenotwórcze związane z prawidłową terminową realizacją zamówienia, jakie powstaną w związku z wykonaniem zamówienia oraz z warunkami i wymaganiami stawianymi przez Zamawiającego. Koszty poniesione przez Wykonawcę, a nie uwzględnione w ofercie nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczone.
- 4) Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
- 5) Wynagrodzenie określone w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążące dla zawieranej umowy.
- 6) Termin związania ofertą: 30 dni od upływu terminu składania ofert.

6. **Kryteria oceny ofert**

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:

Cena – 100%. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą wszystkie warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę. W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.

7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn.
8. Zamawiający podpisze umowę z wybranym Wykonawcą (Załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia).
9. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. 1-3 zgodnie z ustawą o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022 r. (Dz. U. z 2025 r., poz. 514). Zamawiający samodzielnie dokona weryfikacji Wykonawcy pod kątem wykluczenia z postępowania w oparciu o ww. przesłanki określone powyżej.
10. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych oraz swobodnego przepływu takich danych.
 - 1) 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:

- a. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w Gdańsku (80-233) przy ul. G. Narutowicza 11/12;
- b. inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;
- c. 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/168/009/U/2025 na wykonanie kompleksowej analizy mikroskopowej 2 próbek laserowo indukowanego grafenu (LIG) o wymiarach 1x1 cm, obejmującej obrazowanie HR-SEM, wykonanie przekrojów FIB oraz analizę TEM przekrojów w ramach projektu NCN realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej**, prowadzonym na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.);
- d. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.);
- e. 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;
- f. 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;
- g. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- h. posiada 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 (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*);
 - 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 ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do*

przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.);

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana narusza przepisy RODO;

i. nie przysługuje 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.

2) 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:

- a. 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 zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
- b. 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.

11. Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

- 1) Załącznik nr 1 – Formularz oferty
- 2) Załącznik nr 2 – Wzór umowy

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jacek Stefański