



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



Nr zamówienia **ZZ/958/009/U/2020**

Gdańsk, dnia 09.10.2020r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki - Katedra Metrologii i Optoelektroniki ogłasza nabór na wykonawcę prac wsparcia technicznego zespołu badawczego

Przedmiot umowy realizowany jest w ramach projektu nr POIR.04.04.00-00-1644/18-00 „Nanosensoryka i obrazowanie z wykorzystaniem efektów kwantowych synergia szkła i diamentu dla zastosowań w biodiagnostyce nowej generacji” w konkursie TEAM-NET, finansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R.

Zakres prac:

Projekt dotyczy badań nowych materiałów, elementów i systemów fotonicznych, w których będą wykorzystane implantowane centra barwne lub defekty krystalicznego diamentu, o specyficznych właściwościach magnetycznych i optycznych. Umożliwi zastosowania w ważnych społecznie obszarach, np. rozwój super-czułej detekcji komórek rakowych i nano-znacznikowanie substancji biologicznych.

Projekt jest realizowany przez Konsorcjum 4 partnerów: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki (Lider Konsorcjum); Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej; Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki oraz Instytut Biotechnologii i Medycyny Molekularnej.

Zespół Naukowy na Politechnice Gdańskiej będzie pracował nad rozwijaniem strategii, metod i technologii dla łączenia różnych platform szklanych z nanodiamentami. Prace Zespołu będą ukierunkowane na wyzwania związane z postępem w dziedzinie biodiagnostyki wykorzystującej fotonikę oraz przyrządów optyki ultraszybką z kształtowaną nieliniowością.

Obszary wsparcia technicznego:

- 1) Opracowanie koncepcji, analiz i wykonanie kompletu grafik do artykułów dotyczących zawiesin nanodiamentowych modyfikowanych grupami organicznymi.
- 2) Opracowanie koncepcji, analiz i wykonanie kompletu rysunków do artykułów dotyczących mikrostruktury w światłowodzie telekomunikacyjnym funkcjonalizowanej nanodiamentami z centrami barwnymi.
- 3) Opracowanie koncepcji, analiz i wykonanie kompletu rysunków do artykułów dotyczących wykrywania biotargetów z użyciem pośredniej oceny degradacji DNA i użyciem nanodiamentów z centrami barwnymi

- 4) Opracowanie koncepcji, analiz i wykonanie kompletu rysunków do artykułów dotyczących wykrywania markerów patogenów oraz onkologicznych na powierzchniach diamentowych i nanodiamentowych.
- 5) Opracowanie koncepcji analiz i wykonanie kompletu rysunków do artykułów dotyczących wpływu pH oraz potencjałów redox na fluorescencję nanodiamentów z centrami barwnymi.
- 6) Opracowanie koncepcji, analiz i wykonanie kompletu rysunków do artykułów dotyczących fotoluminescencji współdomieszkowanych nanodiamentów.
- 7) Przedmiotowa usługa ma być świadczona przez osobę, która posiada wiedzę i doświadczenie w zakresie analiz i prezentacji nanostruktur węglowych, diamentowych oraz ich budowy molekularnej.

Wymagania:

Do realizacji projektu poszukuje się wykonawcy spełniającego następujące warunki:

- Posiadanie stopnia min. doktora w dyscyplinie związanej z tematyką Projektu i w szczególności z problematyką, która ma podejmować Zespół Naukowy na Politechnice Gdańskiej (fizyka, elektronika, chemia, technologia chemiczna, inżynieria materiałowa, technika laserowa)
- Doświadczenie w uczestniczeniu w projektach naukowych oraz współpracy w zespole naukowym
- Dorobek naukowy w postaci publikacji naukowych w obszarach powiązanych z tematyką Projektu min. synteza i analiza warstw nanowęglowych
- Doświadczenie we współpracy o zasięgu międzynarodowym (w tym badawcze staże zagraniczne) w obszarach naukowych związanych z problematyką Projektu
- Głęboka wiedza nt. prowadzenia analiz danych pomiarowych i graficznej obróbki oraz prezentacji w postaci zaawansowanych danych, infografik i rysunków do publikacji naukowych
- Praktyczne umiejętności dotyczące projektowania i budowy zaawansowanych ilustracji naukowych i infografik dotyczących struktur węglowych, dokumentowane dorobkiem w postaci publikacji naukowych
- Ocena spełnienia danego warunku odbywać się będzie metodą spełnia/nie spełnia w oparciu o złożone dokumenty i oświadczenia.
- Z treści załączonych dokumentów i oświadczeń musi wynikać jednoznacznie, że Wykonawca spełnia wyżej wymienione warunki.
- Niespełnienie chociażby jednego z warunków wymienionych w niniejszym ogłoszeniu skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
- W celu potwierdzenia przedmiotowego warunku udziału w postępowaniu Wykonawcy muszą złożyć wraz z ofertą następujące dokumenty.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Na potwierdzenie doświadczenia - lista realizowanych projektów naukowych.
- Lista dorobku publikacyjnego (min. 3 publikacji w zakresie Q1).
- Przykładowe prace analityczne, graficzne i koncepcyjne.
- dyplom potwierdzający uzyskanie tytułu doktora lub tekst rozprawy doktorskiej (do wglądu).

Przewidywany okres zatrudnienia:

październik 2020 - czerwiec 2023 (zatrudnienie w ramach umowy zlecenia)

Aplikacje prosimy składać na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Metrologii i Optoelektroniki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres rbogdan@eti.pg.edu.pl do dnia 19.10.2020 r. Zamawiający potwierdzi wpływ oferty drogą elektroniczną.

Prosimy o umieszczenie klauzuli:

"Zgodnie z art.6 ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Politechnikę Gdańską z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, danych osobowych zawartych w mojej ofercie w celu i zakresie niezbędnym do procesu rekrutacji."

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych wskazanych w Ofercie pracy jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: – iod@pg.edu.pl
3. Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. a.
4. Dane osobowe będą przechowywane do zakończenia rekrutacji, a w przypadku przyjęcia do pracy do ustania stosunku pracy, a następnie zostaną poddane archiwizacji i będą przechowywane przez okres 50 lat.
5. Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do przeprowadzenia rekrutacji.
6. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
8. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.
9. Administrator danych nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn jak również do odpowiedzi tylko na wybrane zgłoszenia.

Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydatów.

Skontaktujemy się z wybranymi osobami.

Nadesłanych pocztą ofert nie odsyłamy.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jacek Stefański