Zapytanie ofertowe

Zapytanie ofertowe na stanowisko**: fotofizyk do projektu „Luminescencyjne teranostyczne związki o działaniu przeciwnowotworowym, połączenie terapii fotodynamicznej i diagnostyki poprzez obrazowanie w jednej cząsteczce oraz opracowanie drukowanych 3D miejscowych systemów mikroigłowych celem zapewnienia precyzyjnej zindywidualizowanej terapii onkologicznej" 2024/ABM/03/KPO/KPOD.07.07-IW.07-0125/24-00.** Politechnika Krakowska zwraca się z prośbą o przedstawienie propozycji cenowej w odniesieniu do wymagań zawartych poniżej dla w/w usługi.

Informacje cenowe należy przesłać na załączonym Formularzu ofertowy do dnia **31.10.2025** r. na adres email: **abm.onco.lumi.3d@pk.edu.pl**

I. Zamawiający (Dane Zamawiającego):

Politechnika Krakowska

Adres: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

NIP: 675-000-62-57

II. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w ramach umowy cywilnoprawnej na stanowisku personelu pomocniczego: fotofizyk obejmujące aktywne prowadzenie badań badawczo-rozwojowych i naukowych, poprzez zaangażowanie w prace projektowe. Zakres obowiązków szczegółowych:

Dopasowanie i kalibracja układów optycznych używanych w drukarkach 3D, aby zapewnić precyzyjne formowanie wzorów w skali mikro i nano. Obejmuje to m.in. optymalizację intensywności laserów zainstalowanych w urządzeniu drukującym w technologii 2PP oraz czasu ekspozycji, oraz intensywności źródeł światła laserowego. Wypracowanie optymalnych warunków pracy dla urządzeń drukujących w technologii jednofotonowych oraz dwufotonowych takich jak temperatura, parametry oświetlenia, które zapewnią najlepszą dokładność i powtarzalność wydruków. Współpraca nad integracją technik jednofotonowej i dwufotonowej polimeryzacji, co może prowadzić do nowych możliwości w projektowaniu i wytwarzaniu złożonych struktur mikro- i nanoigłowych. Działania te mają na celu zapewnienie wysokiej precyzji i niezawodności wytwarzanych układów, co jest niezmiernie ważne w zastosowaniach, gdzie wymagana jest integracja mikrostruktur z biokompatybilnymi materiałami i urządzeniami.

do projektu: „Luminescencyjne teranostyczne związki o działaniu przeciwnowotworowym, połączenie terapii fotodynamicznej i diagnostyki poprzez obrazowanie w jednej cząsteczce oraz opracowanie drukowanych 3D miejscowych systemów mikroigłowych celem zapewnienia precyzyjnej zindywidualizowanej terapii onkologicznej" 2024/ABM/03/KPO/KPOD.07.07-IW.07-0125/24-00.

Fotofizyk

Wymagania i kwalifikacje:

Wykształcenie: doktor nauk ścisłych lub nauk technicznych w dziedzinach pokrewnych, takich jak chemia, inżynieria chemiczna, fizyka, fotonika i związane z nimi specjalizacje.

Doświadczenie zawodowe: praktyczna realizacja projektów związanych z fotoniką, optyką lub fotofizyką, w tym znajomość i umiejętność obsługi urządzeń i metod eksperymentalnych w tych dziedzinach.

Publikacje naukowe: potwierdzenie aktywności naukowej poprzez publikacje w wysoko cenionych czasopismach naukowych z zakresu fizyki, fotoniki lub pokrewnych dziedzin, a także udział w konferencjach naukowych.- potwierdzone wykazem

Realizacja projektów naukowych: doświadczenie w prowadzeniu i koordynacji lub wykonywaniu na stanowisku wykonawcy projektów badawczych z zakresu fizyki, optyki, fotooptyki lub pokrewnych obszarów.- potwierdzone wykazem

Przewidywana ilość godzin do wykonania: ok 300 godzin

Okres zatrudnienia: do 31.03.2026 r.

Sposób zatrudnienia: umowa zlecenia

Kryterium wyboru oferty: cena 100%

Miejsce realizacji: Politechnika Krakowska, Adres: ul. Warszawska 24 (Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, budynek WIiTCH, laboratorium 232) , 31-155 Kraków oraz ul. Lea 114 (Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, laboratorium 220-229), 30-133 Kraków

Umowa zostanie podpisana z osobami spełniającymi wymagania, które złożyły najkorzystniejszą ofertę, w momencie wyrażenia zgody przez Agencję Badan Medycznych na powołanie w/w stanowiska. W sytuacji braku zgody zapytanie ofertowe zostanie unieważnione.