



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

DZ-240-2/26

Zapytanie ofertowe dotyczące zatrudnienia na podstawie umowy zlecenia **Eksperta w dziedzinie nanostruktur i nanotechnologii - Starszy Specjalista ds. Badawczych** w projekcie nr FENG.02.02-IP.05-0029/23 pt: „Innowacyjna (nano)hormonochemioterapia: Nowe strategie dostarczania leków w terapii hormonozależnych nowotworów piersi” – FIRST TEAM FENG

Tytuł

Zatrudnienie na podstawie umowy zlecenia **Eksperta w dziedzinie nanostruktur i nanotechnologii - Starszy Specjalista ds. Badawczych** w projekcie nr FENG.02.02-IP.05-0029/23 pt: „Innowacyjna (nano)hormonochemioterapia: Nowe strategie dostarczania leków w terapii hormonozależnych nowotworów piersi” – FIRST TEAM FENG

Zamówienie dofinansowane z funduszy Unii Europejskiej w ramach:

Projekt FIRST TEAM FENG Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej

2 PRIORYTET PROGRAMU FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA NOWOCZESNEJ GOSPODARKI 2021–2027 (FENG) nr FENG.02.02-IP.05-0029/23

Tytuł Projektu: Innowacyjna (nano)hormonochemioterapia: Nowe strategie dostarczania leków w terapii hormonozależnych nowotworów piersi

Numer Projektu: FENG.02.02-IP.05-0029/23

Tytuł Projektu: Innowacyjna (nano)hormonochemioterapia: Nowe strategie dostarczania leków w terapii hormonozależnych nowotworów piersi” – FIRST TEAM FENG

Lider Projektu: dr Barbara Pucelik

Opis Projektu: Projekt zakłada opracowanie innowacyjnej (nano)hormonochemioterapii hormonozależnych nowotworów piersi, wykazujących ekspresję receptora HER2 (HR+HER2+). Nowotwory te, o złym rokowaniu i wysokiej śmiertelności, stanowią >50% przypadków raka piersi. W ich leczeniu stosuje się chemioterapię, leki hormonalne, a następnie leki celowane. Niestety, w trakcie terapii obserwuje się wzrost oporności, a skuteczność leków hormonalnych i kierowanych na HER2 jest zmniejszona ze względu na wzajemne przenikanie się szlaków. Istnieje więc zapotrzebowanie na podwójne, HR i HER2 ukierunkowane schematy lekowe o wysokiej efektywności, mniejszych skutkach ubocznych, omijające mechanizmy oporności. Celem projektu jest wybór unikalnych kombinacji chemioterapeutyków i cząsteczek oddziałujących na receptory hormonalne, o synergicznym działaniu i wysokim profilu bezpieczeństwa, przygotowanie ich biokonjugatów oraz enkapsulacja w polimerach pochodzenia naturalnego. Kolejny krok stanowią badania in vitro i in vivo, które potwierdzą bezpieczeństwo (nano)hormonochemioterapeutyków. Kluczowym etapem będzie rozwój translacyjnego modelu organoidów wyprowadzonych z tkanek pacjentów onkologicznych, odzwierciedlających realistyczną mikroanatomię guza. Organoidy posłużą do translacyjnych testów aktywności nanoleków, pomogą przewidzieć reakcję pacjentów na stosowaną (nano)hormonochemioterapię i wykazać, że może stać się ona konkurencyjna wobec koniugatów, należących do najdroższych form terapii HR+HER2+.

Miejsce i sposób składania ofert

Opis sposobu składania ofert i termin

1. Sposoby składania ofert:

Oferta musi być złożona za pośrednictwem **bazy konkurencyjności(BK2021)** tj.:

2. **<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>**. Oferty prosimy składać w terminie 21.01.2026 r. – 29.01.2026 r. do godz.10:00
3. Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone na stronie internetowej pod adresem: www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl oraz <https://kit.lukasiewicz.gov.pl/zaproszenie-do-skladania-ofert/> Zamawiający poinformuje też Oferentów osobiście bądź pocztą elektroniczną.
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
5. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
7. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.

Wymagane dokumenty

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy (podpisany/podpisany i zeskanowany).
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym (podpisane/podpisane i zeskanowane).
3. CV wykonawcy potwierdzające wymagane kwalifikacje (podpisane/podpisane i zeskanowane).
4. Kopia/skan dyplomu uzyskania co najmniej stopnia magistra

Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia

Dr Barbara Pucelik, Główny Wykonawca projektu, nr tel. +48 12 26 18 229, adres poczty elektronicznej: barbara.pucelik@kit.lukasiewicz.gov.pl

Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rekrutacja 1 osoby na stanowisko Eksperta w dziedzinie nanostruktur i nanotechnologii - Starszy Specjalista ds. Badawczych w projekcie nr FENG.02.02-IP.05-0029/23 pt: „Innowacyjna (nano)hormonochemioterapia: Nowe strategie dostarczania leków w terapii hormonozależnych nowotworów piersi” – FIRST TEAM FENG

Zakres obowiązków

Do obowiązków pracownika będzie należało:

1. Współpraca z zespołem B + R realizującym projekt,
2. Otrzymanie matryc inkluzyjnych, inkluzja substancji aktywnych oraz charakterystyka biokoniugatów (np. NMR, FTIR),
3. Wybór odpowiednich matryc do dalszej enkapsulacji,
4. Obrazowanie rdzeni oraz nanocząstek metodami m.in. SEM/TEM, AFM (w powietrzu i cieczy),
5. Badanie składu chemicznego nanomateriałów metodami spektroskopowymi (spektroskopia Ramana, ATR-FTIR) oraz nanospektroskopowymi (AFM-TERS),
6. Wyznaczenie stopnia modyfikacji nanostruktur za pomocą cząsteczek kierujących (Raman, FTIR, TERS),
7. Określenie dystrybucji przestrzennej nanoterapeutyków oraz uwolnionych leków w obrębie organoidów oraz pojedynczych komórek (mapowanie Ramanowskie),
8. Sporządzanie raportów z zakończonych prac badawczych.

Planowany okres zaangażowania

1. 1. Okres zatrudnienia: od 9 lutego 2026 r. do dnia 9 lutego 2028 r. (24 miesiące)

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac badawczych w ramach projektu.

3. Forma zatrudnienia: umowa zlecenie.

4. Wymiar zaangażowania: : 25 godzin w przeciętnie pięciodniowym tygodniu pracy, średnia liczba godzin w miesiącu 100 h/miesiąc, łącznie 2400 h w trakcie całego okresu zaangażowania). Harmonogram realizacji będzie dostosowywany do przebiegu prac badawczych

5. Miejsce realizacji zamówienia: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – Krakowski Instytut Technologiczny w **Krakowie**, ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków

Opis przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rekrutacja 1 osoby na stanowisko Eksperta w dziedzinie nanostruktur i nanotechnologii - Starszy Specjalista ds. Badawczych w projekcie nr FENG.02.02-IP.05-0029/23 pt: „Innowacyjna (nano)hormonochemioterapia: Nowe strategie dostarczania leków w terapii hormonozależnych nowotworów piersi” – FIRST TEAM FENG

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja badań przewidzianych w etapach nr 4,5 oraz 6 projektu FENG.02.02-IP.05-0029/23 pt: „Innowacyjna (nano)hormonochemioterapia: Nowe strategie dostarczania leków w terapii hormonozależnych nowotworów piersi”. Prace będą realizowane na zasadach umowy zlecenia przez okres 24 miesiące od 9 lutego 2026 r. do dnia 9 lutego 2028 r. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac B+R w ramach projektu. W ramach prac zrealizowana zostanie umowa zlecenie.

Do obowiązków wykonawcy będą należały następujące czynności:

1. Współpraca z zespołem B + R realizującym projekt,
2. Otrzymanie matryc inkluzyjnych, inkluzja substancji aktywnych oraz charakterystyka biokonjugatów (np. NMR, FTIR),
3. Wybór odpowiednich matryc do dalszej enkapsulacji,
4. Obrazowanie rdzeni oraz nanocząstek metodami m.in. SEM/TEM, AFM (w powietrzu i cieczy),
5. Badanie składu chemicznego nanomateriałów metodami spektroskopowymi (spektroskopia Ramana, ATR-FTIR) oraz nanospektroskopowymi (AFM-TERS),

6. Wyznaczenie stopnia modyfikacji nanostruktur za pomocą cząsteczek kierujących (Raman, FTIR, TERS),
7. Określenie dystrybucji przestrzennej nanoterapeutyków oraz uwolnionych leków w obrębie organoidów oraz pojedynczych komórek (mapowanie Ramanowskie),
8. Sporządzanie raportów z zakończonych prac badawczych.

Kod CPV

73110000-6 - Usługi badawcze

Harmonogram realizacji zamówienia

Okres zatrudnienia: od 9 lutego 2026 r. do dnia 9 lutego 2028 r. (24 miesiące). Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac badawczych w ramach projektu. Wymiar zaangażowania: 25 godzin w przeciętnie pięciodniowym tygodniu pracy, średnia liczba godzin w miesiącu 100 h/miesiąc, łącznie 2400 h w trakcie całego okresu zaangażowania).

Harmonogram realizacji będzie dostosowywany do przebiegu prac badawczych

Załączniki

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
3. Wzór umowy.
4. Klauzula informacyjna

Wiedza i doświadczenie

Osoby aplikujące na niniejsze stanowisko badawcze powinny posiadać odpowiednie wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wiedzę, umożliwiające realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości.

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Oferenci, którzy spełniają poniższe warunki:

1. Posiadają stopień naukowy co najmniej magistra w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk chemicznych, fizycznych lub pokrewnych. Wykonawca do oferty powinien dołączyć kopię dyplomu/dyplomów potwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia.

2. Posiadają doświadczenie w badaniach nad potencjalnymi lekami. Wiedza i doświadczenie z zakresu biologii komórki i biomedycyny będzie dodatkowym atutem.
3. Posiadają doświadczenie w realizacji projektów naukowych.
4. Wykazują się biegłą znajomością języka angielskiego na poziomie B2.
5. Posiadają doświadczenie w zaawansowanym obrazowaniu i analizie nanostruktur: SEM/TEM oraz AFM (w powietrzu i w cieczy) oraz badaniu składu chemicznego metodami spektroskopowymi (Raman, ATR-FTIR) i nanospektroskopowymi (AFM-TERS), w tym wyznaczanie stopnia modyfikacji (Raman/FTIR/TERS), określaniu dystrybucji przestrzennej nanoterapeutyków i uwolnionych leków w organoidach oraz pojedynczych komórkach (mapowanie Ramanowskie).
6. Posiadają doświadczenie w otrzymywaniu matryc inkluzyjnych, enkapsulacji substancji aktywnych oraz charakterystyce biokonjugatów (m.in. NMR, FTIR), doborze i walidacji odpowiednich matryc do dalszej enkapsulacji.
7. Doświadczenie w przetwarzaniu i analizie danych przy użyciu narzędzi Origin, Matlab, Python oraz specjalistycznego oprogramowania do mikroskopii (AFM, SEM, TEM) i spektroskopii Ramana.
8. Posiadają kompetencje takie jak: samodzielność naukowa, dyspozycyjność, bardzo dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w interdyscyplinarnym zespole naukowym, kreatywne myślenie.
9. Bardzo dobra organizacja pracy, rzetelna dokumentacja zgodna z GLP, samodzielność i współpraca zespołowa,
10. Wykazują gotowość do współpracy w zespole badawczym.

Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

Wymagane dokumenty:

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy (podpisany/podpisany i zeskanowany).
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym (podpisane/podpisane i zeskanowane).
3. CV wykonawcy potwierdzające wymagane kwalifikacje (podpisane/podpisane i zeskanowane).
4. Kopia/skan dyplomu uzyskania co najmniej stopnia magistra

Dodatkowe warunki

1. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego.
2. Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje do akceptacji oferty, w całości lub części oraz do składania wyjaśnień odnośnie powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.
3. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron. Oferty są przygotowywane na koszt Wykonawców. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.

4. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który spełnia warunki dotyczące wiedzy i doświadczenia.

5. Zapytanie ofertowe może ulec zmianie w całości lub części.

6. Spełnienie warunków udziału w zapytaniu będzie weryfikowane na podstawie CV, kopii/skanu dyplomu uzyskania co najmniej stopnia magistra oraz oświadczeń Oferenta.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych rozmów z wybranymi kandydatami, w przypadku trudności w weryfikacji kompetencji oferentów.

Warunki zmiany umowy

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu umowy zawartej z wybranym Wykonawcą w formie pisemnego aneksu z następujących powodów:

1. Uzasadnionych zmian w zakresie, sposobie i terminie wykonania przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności zmian wynikających z otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej.
2. Częstkowych wyników badań odbiegających od przyjętych celów projektu.
3. Przyczyn niezależnych od zamawiającego lub oferenta.
4. Okoliczności siły wyższej.
5. Zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy o dofinansowanie.
6. Wypowiedzenia umowy o dofinansowanie.

Zamówienia uzupełniające

Czas trwania umowy może zostać wydłużony w wyniku wydłużenia czasu trwania projektu.

Ocena oferty

Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Do zdobycia jest łącznie 100 punktów. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

cena brutto za godzinę - 100 pkt. (100%)

Liczba punktów w kryterium „cena brutto za godzinę” będzie przyznawana według poniższego wzoru:

$$K_i = C_{\min} / C_i \cdot 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

- K_i – liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium „cena brutto za godzinę”.
- $C_{\min}$ – najmniejsza „cena brutto za godzinę” pracy ze wszystkich cen

zaproporowanych przez Oferentów.

· Ci – „cena brutto za godzinę” pracy oferty nr „i”.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych rozmów z wybranymi kandydatami, w przypadku trudności w weryfikacji kompetencji oferentów.

Wykluczenia

1. Wykluczeniu w postępowaniu podlegają Oferenci/Wykonawcy powiązani kapitałowo i osobowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Oferentem/Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej.
 - Posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji.
 - Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika.
 - Pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
2. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, umieszczonych w zapytaniu ofertowym, bądź też nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie w/w warunków.
3. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.
4. Z udziału w postępowaniu są wykluczenie Oferenci/Wykonawcy, którzy spełniają co najmniej jedną przesłankę, o której mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainie oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 1497).

.....
(Podpis osoby upoważnionej)

