

Aktualizacja z dnia 17.11.2025 r. (korekta omyłki pisarskiej)

DZ-240-5/25

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 mikroanatomie 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 07.11.2025 r. – 18.11.2025 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 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.

Handwritten signature

Planowany okres zaangażowania

1. 1. Okres zatrudnienia: od 24 listopada 2025 r. do dnia 24 października 2027 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 miesięcy od 24 listopada 2025 r. do dnia 24 października 2027 r. 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 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.

Kod CPV

73110000-6 - Usługi badawcze

Harmonogram realizacji zamówienia

Okres zatrudnienia: od 24 listopada 2025 r. do dnia 24 października 2027 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 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 biokoniuugatów (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 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 skanu dyplomu uzyskania stopnia doktora lub odpowiedni dokument zaświadczający o uzyskaniu stopnia doktora 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 zaproponowanych przez Oferentów.
- C_i – „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 wykluczeni 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)