

Warszawa, dn. 16 grudnia 2025 roku

**Nowak Consulting Katarzyna Nowak**  
**Ul. Leszczyńska 1/16**  
**00-344 Warszawa**

## **ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2025**

W związku zaplanowaną realizacją projektu pn. „**Prace B+R nad opracowaniem nowej metody wytwarzania mykoprotein jako zastępnika białka zwierzęcego**”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach **Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027, Priorytet I Fundusze Europejskie dla bardziej konkurencyjnego i inteligentnego Mazowsza Działanie 1.1 Badania, rozwój i innowacje przedsiębiorstw Typ projektów Projekty badawczo-rozwojowe**, zapraszamy do składania ofert w zakresie wykonania usługi badawczej.

### **I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:**

Nowak Consulting Katarzyna Nowak  
Ul. Leszczyńska 1/16  
00-399 Warszawa  
NIP: 6331841110  
REGON: 301047885  
E-mail: [nowakconsulting@nowakconsulting.pl](mailto:nowakconsulting@nowakconsulting.pl)

### **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Niniejsze postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 z dnia 14.03.2025 roku. Zamówienie stanowiące przedmiot niniejszego zapytania jest współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Zapytanie ofertowe zostało upublicznione poprzez umieszczenie w Bazie Konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>

### **III. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

1. Do niniejszego zapytania nie mają zastosowania przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych.
2. Zamawiający informuje, iż w wyniku rozstrzygnięcia niniejszego postępowania z Wykonawcą zostanie podpisana umowa. Złożenie oferty jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na podpisanie umowy, w której Wykonawca zobowiąże się do przekazania Zamawiającemu majątkowych praw autorskich niezbędnych w jego działalności.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania przyczyny.

#### IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przygotowanie hodowli startowej oraz wytworzenie partii biomasy mykoproteinowej w procesie skalowania hodowli *Lentinula edodes* (shiitake) mycelium z poziomu laboratoryjnego (2L, 5L, 8L do bioreaktorów o większej pojemności roboczej (maksymalnie pojemność półtechniczna o pojemności roboczej 50 litrów)

1. Nazwa i kod zamówienia określony we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

**Kod 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze**

**Kod CPV: 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe**

**Kod CPV: 73110000-6 Usługi badawcze**

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi badawczej mającej na celu przeprowadzenie etapu skalowania procesu hodowli grzybn *Lentinula edodes* w warunkach rzeczywistych, w bioreaktorach o pojemności roboczej 2L, 5L, 8L i 50L, w celu potwierdzenia stabilności, powtarzalności oraz jakości biomasy uzyskanej w procesie fermentacji wg opracowanej przez Zleceniodawcę metody.

Usługa umożliwi przygotowanie materiału biologicznego w ilości i jakości pozwalającej na dalsze etapy badań nad charakterystyką odżywczą i funkcjonalną biomasy mykoproteinowej i jej podłoża.

**Zakres rzeczowy usługi obejmuje:**

1. **Przygotowanie hodowli startowej**
  - namnażanie inokulum z materiału macierzystego w kontrolowanych warunkach,
  - przygotowanie zaszczepki (startera) do procesu fermentacji w bioreaktorze
2. **Przeprowadzenie procesu biofermentacji (skalowania) w bioreaktorach o pojemności roboczej 2L, 5L, 8L i 50L**
3. Opracowanie i optymalizacja parametrów hodowli (pH, temperatura, natlenienie, prędkość mieszania, czas hodowli),
4. Monitorowanie wzrostu biomasy, gęstości hodowli i parametrów środowiska,
5. Kontrola i rejestracja parametrów procesu
6. **Zbiór i analiza biomasy po zakończeniu fermentacji**
7. Separacja i odzysk biomasy z medium hodowlanego,
8. Określenie podstawowych parametrów jakościowych (sucha masa, zawartość białka ogólnego, wilgotność, pH, wygląd i konsystencja),
9. Dokumentacja wyników procesu i charakterystyki biomasy:  
**Raport końcowy z realizacji usługi**, zawierający:
  - opis przebiegu poszczególnych procesów hodowli,
  - zestawienie parametrów procesu i ich wpływu na wydajność,
  - ocenę powtarzalności jakości biomasy,
  - wnioski dotyczące stabilności procesu skalowania.
10. Przeniesienie na Zamawiającego wszelkich praw własności intelektualnej do wyników prac wskazanych w opisie zamówienia, w tym majątkowych praw autorskich, praw własności przemysłowej, know-how i przekazanie raportu z przeprowadzonych prac B+R.

**Rezultaty usługi:**

- Wytworzone partie biomasy mykoproteinowej w skalach (2L, 5 L, 8 L, 50 L).



- Dane technologiczne niezbędne do dalszego opracowania procesu przemysłowego.
- Potwierdzenie powtarzalności i stabilności procesu w skali większej niż laboratoryjna.
- Raport z wynikami i rekomendacjami optymalizacyjnymi.

Na podstawie analiz zawartości metali ciężkich i pestycydów zostaną wytypowane optymalne składniki pożywki. Wyniki badań będą przedstawione w postaci certyfikatu analizy.

Z otrzymanej biomasy ma powstać liofilizat, który ma być wykorzystany do produkcji spożywczej jako pełnowartościowy zamiennik białka mięsnego, wzbogacony w witaminę B12, żelazo oraz kwasy wielonienasycone.

Podczas procesu produkcji biomasy będą monitorowane czynniki szkodliwe takie jak zawartość metali ciężkich. Uzyskana gęstość biomasy bezpośrednio wpłynie na koszt finalnego produktu.

3. Harmonogram realizacji zamówienia:

Realizacja usługi badawczej będzie realizowana przez 7 miesięcy od dnia podpisania umowy z Wykonawcą, od 01.01.2026 do 31.07.2026 roku.

4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

5. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:

- a) terminowego i starannego wykonania zamówienia,
- b) posiadania uprawnień do wykonywania przedmiotu zamówienia
- c) przekazania Zamawiającemu przedmiotów zamówienia wraz z protokołem odbioru, wskazującym na prawidłowe wykonanie zamówienia.

## V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU WSPÓLNE DLA CAŁEGO ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcą usługi, mogą być:

- „organizacje prowadzące badania i upowszechniające wiedzę”, określone w art. 2 pkt 83 rozporządzenia KE (UE) nr 651/2014 uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu posiadające przyznaną kategorię naukową A+, A albo B na podstawie decyzji, o których mowa w art. 322 ust. 7 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1669 z późn. zm.); lub
- Spółki celowe uczelni, o których mowa w art. 149 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce lub spółki celowe jednostki naukowej; lub
- Centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce; lub
- Przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego, o którym mowa w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U. z 2018 r. poz. 141, z późn. zm.); lub
- Akredytowane laboratoria (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowane laboratoria przez podmioty, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2019 r. poz. 155); lub
- Sieć Badawcza Łukasiewicz, o której mowa w art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz (Dz.U. z 2019 r., poz. 534).

2. Wykonawca musi posiadać potencjał techniczny, organizacyjny oraz finansowy umożliwiający realizację zamówienia (weryfikowany na podstawie oświadczenia).



3. Wykonawca musi dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (weryfikowany na podstawie oświadczenia).
4. Potencjał techniczny: wymagania, których spełnienie Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że posiada dostęp do aparatury badawczej niezbędnej do realizacji zakresu prac będących przedmiotem zamówienia (weryfikowany na podstawie oświadczenia), tj. minimum:
  - a) Biofermentatory (bioreaktory) o objętości roboczej w litrach min.: 2 l, 5 l, 8 l i 50 l
  - b) Wytrząsarki orbitalne, klimatyzowana
    - tryby pracy: inkubacja / wytrząsanie / wytrząsanie + inkubacja
    - stabilność / jednorodność temperatury przy +37°C:  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .
    - wytrząsanie - ruch orbitalny
  - c) Sterylizator parowy (autoklaw) do sterylizacji przegrzaną parą
  - d) Mieszadło magnetyczne
  - e) Zestaw do sączenia próżniowego z pompą próżniową
  - f) Liofilizator
    - komora suszenia z półkami
    - system zamrażania materiału do temperatur poniżej -40°C
    - system próżniowy
    - skraplacz lodu
    - pompy próżniowe, aby utrzymać bardzo niski poziom ciśnienia podczas procesu.
  - g) Destylarka
  - h) Homogenizator
  - i) Łoża z przepływem laminarnym (z nawiewem laminarnym do pracy w warunkach aseptycznych)
  - j) Suszarki tacowe – horyzontalne wyposażone w:
    - Komorę z wieloma półkami / tacami
    - Ogrzewanie elektryczne, które pozwala ustawić temperaturę w typowym zakresie 30 - 120°C.
    - Obieg powietrza zapewniający równomierne suszenie wszystkich tac.
    - Regulację temperatury i czasu suszenia, aby można było ustawić zarówno krótkie, jak i długie procesy.
  - k) Wagi analityczne i techniczne
  - l) ph-metr

Sposób oceny warunku: Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia niniejszy warunek, jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz przedstawi specyfikację zasobów technicznych, które zostaną wykorzystane w realizacji Zamówienia (w załączniku nr 1 do Zapytania Ofertowego).
5. Zamówienie nie może zostać udzielone podmiotowi powiązanemu osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym a wykonawcą, polegające na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
  - b) posiadaniu udziałów lub co najmniej 10 % akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO;
  - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;



- d) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze Wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

W celu potwierdzenia braku powiązań kapitałowych lub osobowych, o których mowa powyżej, Wykonawca dołącza do oferty oświadczenie o braku występowania wyżej wymienionych powiązań (według wzoru z Załącznika nr 2 do Zapytania ofertowego).

## VI. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zastosuje kryterium: „Cena” (waga kryterium – 100%) – dotyczy ceny netto.
2. Podana cena powinna zawierać wszystkie koszty związane z wykonywaniem zamówienia.
3. Opis kryterium, którym firma będzie się kierowała przy wyborze oferty oraz znaczenie tych kryteriów.

### Punkty przyznawane za kryterium będą liczone według wzoru:

$$A_n = \frac{C_{\min}}{C_r} \times 100 \times 100\%$$

A<sub>n</sub> – ilość punktów przyznana ofercie

C<sub>min</sub> – cena minimalna w zbiorze

C<sub>r</sub> – cena oferty rozpatrywanej

100% - waga punktowa kryterium

Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania wynosi: 100 punktów.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów.

Jeżeli po zastosowaniu powyższego kryterium nadal nie będzie możliwy wybór najkorzystniejszej oferty, zastosowane zostaną ostateczne negocjacje cenowe, w których wezmą udział wystawcy ofert którzy otrzymali taką samą najwyższą ilość punktów.

W przypadku konieczności przeprowadzenia negocjacji cenowych, Zamawiający poinformuje o dacie ich odbycia drogą mailową.

Ocena ofert zostanie przeprowadzona następnego dnia od upływu terminu składania ofert.

W przypadku zastosowania negocjacji cenowych, ocena ofert zostanie odpowiednio wydłużona.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> (na której zapytanie ofertowe zostało umieszczone).

Oferent, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza zobowiązany jest do zawarcia umowy w terminie do 7 dni roboczych od daty rozstrzygnięcia zapytania ofertowego. Jeżeli



Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.

#### **VII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY:**

1. Oferta musi być wypełniona w sposób czytelny w języku polskim. Wszystkie strony oferty i załączników muszą być ponumerowane i parafowane. Oferta i oświadczenia muszą być podpisane przez Wykonawcę. Kopie dokumentacji przedkładanej przez Wykonawcę powinny zostać potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby do tego uprawnione.
2. Ofertę należy złożyć na formularzach, których wzory stanowią Załączniki do niniejszego zapytania ofertowego:
  - a) Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
  - b) Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych
3. Oferta musi zawierać:
  - a) Nazwę i adres oferenta;
  - b) Cenę netto i cenę brutto dla całej oferty objętej zapytaniem wyrażone w PLN;
  - c) Datę sporządzenia i termin ważności oferty (brak daty sporządzenia = termin wpływu oferty);
  - d) Potwierdzenie terminu wykonania zamówienia
  - e) Stosowne pełnomocnictwo – w przypadku gdy ofertę podpisuje pełnomocnik
  - f) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zapytania ofertowego.
4. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

#### **VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

1. Oferta powinna być złożona w formie pisemnej poprzez Bazę konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
2. Termin złożenia oferty: do 23.12.2025 r., do godz. 23:59:59.
3. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę. Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę tylko przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.
4. Otwarcie złożonych w postępowaniu ofert nastąpi następnego dnia roboczego po upływie terminu składania ofert.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Oferentów do wyjaśnień treści złożonych ofert.
6. Oferenci, którzy złożą oferty zostaną zawiadomieni o wynikach postępowania w formie elektronicznej na adres e-mail wskazany w ofercie.
7. Oferent jest związany ofertą przez okres 30 dni od dnia wyznaczonego na ostatni dzień składania ofert.

#### **IX. TERMIN REALIZACJI UMOWY:**

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia ustala się na dzień podpisania umowy z Wykonawcą.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia maksymalnie w terminie 7 miesięcy zgodnie z Harmonogramem realizacji zamówienia z pkt. IV.3 niniejszego Zapytania.





3. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany w/w terminów w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych okoliczności lub jego kolizji z terminami innych prac – po uprzednim uzgodnieniu z Wykonawcą.

#### **X. POZOSTAŁE WARUNKI I ZASTRZEŻENIA**

1. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna być ważna minimum 30 dni licząc od daty upływu terminu składania ofert.
3. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert wariantowych.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert, wówczas Zamawiający przedłuży termin składania ofert.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty. W przypadku unieważnienia postępowania Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkie podmioty, które złożyły oferty oraz umieści odpowiednią informację na portalu:  
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia bez rozpatrzenia oferty niezgodnej z wymogami niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia tj. niespełniających wymagań formalnych lub merytorycznych. W przypadku zaistnienia powyższej okoliczności, oferentom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
8. Zamawiający może wezwać w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia wyjaśnień dotyczących dokumentów załączonych do oferty lub do uzupełnienia oferty.
9. Przedstawienie w ofercie informacji nieprawdziwych mających wpływ na wynik postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia skutkować będzie wykluczeniem danego Oferenta z udziału w niniejszym postępowaniu.
10. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych - dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w niniejszej Ustawie.

#### **XI. INFORMACJE DODATKOWE**

1. Cena podana w ofercie nie podlega zmianom przez cały okres trwania umowy.
2. Jeżeli cena złożonej oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do podmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej ceny wszystkich złożonych ofert. Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów mających wpływ na wysokość ceny.
3. Okres związania ofertą wynosi 30 dni od dnia wyznaczonego na ostatni dzień składania ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo, przedłużenia terminu składania ofert oraz unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjowania ceny z Wykonawcą, który złoży ważną najkorzystniejszą ofertę w przypadku, gdy cena tej oferty przekracza budżet, którym dysponuje Zamawiający. W przypadku, gdy negocjacje w zakresie wskazanym w zdaniu



Fundusze Europejskie  
dla Mazowsza



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**Mazowsze.**  
serce Polski

poprzednim nie przyniosą efektu, Zamawiający unieważni postępowanie.

6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość naliczania kar umownych za odstąpienie od realizacji umowy oraz za realizację zlecenia niezgodnie z postanowieniami umowy.

## **XII. SPOSÓB UDZIELENIA INFORMACJI I WYJAŚNIEŃ**

Dodatkowych informacji w sprawie niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, udziela Katarzyna Nowak - tel. 502 229 003, e-mail: [katarzyna.nowak@nowakconsulting.pl](mailto:katarzyna.nowak@nowakconsulting.pl)

## **XIII. ZAŁĄCZNIKI**

1. Załącznik nr 1 - Formularz oferty
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań osobowych i/lub kapitałowych
3. Załącznik nr 3 – Wzór Umowy z Wykonawcą