



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



AGROCONSULT MACIEJEWSKI JERZY

NIP: 536-133-11-46

Marynino 6G, 05-140 Marynino

Zapytanie ofertowe nr 1/4/2023 –

(dotyczy wyboru wykonawcy usług badawczych

pt „

Prace badawcze mające na celu opracowanie mieszanki mikrobiologiczne do regeneracji i poprawy żyzności gleb rolniczych”

I. ZAMAWIAJĄCY

AGROCONSULT MACIEJEWSKI JERZY

NIP: 536-133-11-46

Marynino 6G, 05-140 Marynino

II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA.

1. Zamówienie będzie udzielane w trybie postępowania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności.
2. Zamawiający oświadcza, że niniejsze zapytanie ofertowe jest realizowane w ramach projektu, którego Zamawiający jest wnioskodawcą PROGRAMU FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA NOWOCZESNEJ GOSPODARKI NA LATA 2021-2027. Priorytet 1– Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie - „Ścieżka SMART” w ramach 1 Priorytetu FENG „Wsparcie dla przedsiębiorców”,
3. Tytuł projektu - Celowane biopreparaty do regeneracji i poprawy żyzności gleb rolniczych – opracowanie metody doboru komponentów, produkcji i aplikacji
4. Numer naboru - FENG.01.01-IP.02-0001/23 Wnioskodawca- AGROCONSULT MACIEJEWSKI JERZY
5. **Ogłoszenie ma charakter warunkowy - Po zakończeniu procedury wyboru Wykonawcy, z wybranym Wykonawcą zawarta zostanie umowa warunkowa zawierająca warunek zawieszający uzyskania przez Zamawiającego dofinansowania na realizację projektu, rozumiany jako podpisanie przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie z Instytucją Pośredniczącą lub poinformowanie przez ww. Instytucję o przyznaniu Zamawiającemu dofinansowania na realizację przedmiotowego projektu. w przypadku braku dofinansowania niniejsze warunki z ogłoszenia oraz umowa warunkowa nie dochodzą do skutku.**
6. Niniejsze ogłoszenie ma charakter warunkowy i nie stanowi zobowiązania do podjęcia pierwszych czynności prawnych po stronie Zamawiającego

III. DANE DOTYCZĄCE PROJEKTU

Celem projektu jest opracowanie w ramach prac przemysłowych oraz rozwojowych serii innowacyjnych biopreparatów mikrobiologicznych, przeznaczonych do regeneracji i poprawy jakości wybranych gleb rolniczych. Mieszanki mikroorganizmów będą przygotowane dla trzech głównych rodzajów gleby z uwzględnieniem ich właściwości fizyczno-chemicznych i biologicznych.

Dodatkowym elementem będzie opracowanie niskoemisyjnego i nieinwazyjnego sposobu aplikacji biopreparatów za pomocą bezzałogowych statków powietrznych. Poprawa jakości i żyzności gleby zostanie potwierdzona tradycyjnymi metodami fizyczno-chemicznymi i mikrobiologicznymi oraz badaniami w warunkach rzeczywistych na poletkach doświadczalnych z wybranymi roślinami.

W ramach prac powstaną również wytyczne procesowe i technologiczne do produkcji wielkoseryjnej nowych biopreparatów

IV. KOD CPV

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

V. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres usługi badawczo-rozwojowej będzie obejmował badania przemysłowe oraz prace rozwojowe i będzie realizowany we współpracy z udziałem Zamawiającego.

Przedmiot podwykonawstwa:

Badania przemysłowe

1) Opracowanie składu 2 mieszanek mikrobiologicznych przeznaczonych do aplikacji do gleb wyjąłownych, średnio wyjąłownych i żyznych oraz weryfikacja skuteczności procesu bioaugmentacji na bazie dostarczonych przez Zamawiającego szczepów bakterii. W ramach zadania należy przeprowadzić:

- testy antagonistyczności wybranych szczepów bakterii i/lub grzybów. Minimalna liczba badanych szczepów to 5, maksymalna to 10 szczepów dla jednej mieszanki.
- testy żywotności i konsumpcji podłoża na bazie zużytego kompostu z pieczarek. Planowane jest przeprowadzenie testów żywotności dla maksymalnie 10 szczepów bakterii i /lub grzybów w obecności 3 mieszanek zawierających różne rozcieńczenia ekstraktu ze zużytego kompostu z pieczarek
- Optymalizacja bazowego podłoża do przygotowywania mieszanek mikrobiologicznych
- Opracowanie szczegółowej procedury tworzenia mieszanki mikrobiologicznej, w tym gęstości szczepów i proporcji ilościowej pomiędzy szczepami na podstawie danych (charakterystyki fizyczno-chemicznej gleby oraz struktury zespołu mikroorganizmów na podstawie analizy sekwencji amplikonów genów 16Sr RNA) uzyskanych od Zamawiającego

Planowane jest przeprowadzenie analiz aktywności dehydrogenaz oraz liczebności różnych grup fizjologicznych (bakterii wiążących azot, uwalniających fosfor, heterotroficznych, celulolitycznych i promieniowców) dla 108 wariantów eksperymentów

Efektem realizacji będzie wyprodukowanie po 25 dm³ dwóch mieszanek mikrobiologicznych przeznaczonych do różnych typów gleb oraz raport opisujący szczegóły dotyczące metody produkcji oraz charakterystyki wytworzonych mieszanek mikrobiologicznych.

2) Przeprowadzenie weryfikacji opracowanych mieszanek w warunkach szklarniowych. Celem zadania będzie hodowla 2, wskazanych przez Zamawiającego, roślin w warunkach szklarniowych przez

okres od 4 do 12 tygodni, w 3 powtórzeniach. W ramach zadania należy wykonać następujące testy zmiany biomasy roślin, z uwzględnieniem zmian w biomacie i kompozycji liści, łodyg, korzeni.

Efektem realizacji zadania będzie raport przedstawiający szczegółowy opis przeprowadzonych eksperymentów, uzyskanych wyników oraz dyskusję z danymi literaturowymi

ŁĄCZNY CZAS NA REALIZACJĘ ZADANIA OPISANEGO W PKT 1 I 2 - od III 2024 do I 2025 r

Prace rozwojowe

3) Opracowanie metody produkcji mieszanek mikrobiologicznych, pod kątem możliwości ich aplikacji za pomocą bezzałogowych statków powietrznych. Opracowanie produkcji będzie dotyczyło 2 mieszanek mikrobiologicznych i będzie obejmowało następujące etapy:

4.1. Optymalizacja parametrów fizyczno-chemicznych wzrostu wytypowanych mikroorganizmów w celu uzyskania maksymalnej gęstości bioinokulantów (docelowo na poziomie 10^8 - 10^{10} kom/ml hodowli. Należy przeprowadzić hodowle każdego z komponentów mieszanki (maksymalnie do 30 szczepów) w różnych warunkach pH (od 4,5 do 9,5), temperatury (w zakresie 10-37°C), czasu hodowli (24-168h). Hodowle należy przeprowadzić na podłożu opracowanym w ramach zadania 2. Efektem tej części zadania będzie prezentacja wyników analizy czynnikowej RSM (ang. Response Surface Model)

4.2. Optymalizacja procesu odzysku biomasy poprzez testy filtracji oraz wirowania w wirówce przepływowej. Testy należy przeprowadzić na 3 mieszkach mikrobiologicznych i należy obliczyć wydajność testowanych metod oraz koszty zateżenia.

4.3. Produkcja preparatu do testów polowych – wyprodukowanie prototypowej partii 2 mieszanek mikroorganizmów.

Efektem realizacji zadania mają być wytyczne technologiczne do aplikacji za pomocą bezzałogowych statków powietrznych oraz wyprodukowanie co najmniej 250 dm³ każdej z 2 mieszanek mikroorganizmów o gęstości na poziomie 10^{10} kom./ml biopreparatu.

ZADANIE NR 3 - REALIZOWANE W OKRESIE OD I 2025 DO KOŃCA VIII 2025 R.

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W postępowaniu mogą uczestniczyć Oferenci:

a) którzy spełnią warunki określone w niniejszym Zapytaniu ofertowym,

b) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

c) posiadają niezbędną wiedzę oraz dysponuje potencjałem technicznym (łącznie z ewentualnymi podwykonawcami) i osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia (również poprzez osoby podwykonawców). W związku z powyższym zamawiający wymaga aby oferent lub jego podwykonawcy posiadali w swoich zasobach poniższe sprzęty które są niezbędne do przeprowadzenia wskazanych w ogłoszeniu prac badawczych:

1. Ciepłarki i wytrząsarki do prowadzenia testów wzrostowych w zakresie 10-37°C
2. Suszarka laboratoryjna
3. Liofilizator
4. Czytnik mikroplitek do detekcji absorpcji UV-VIS
5. Bioreaktory do hodowli płynnych i stałych o objętości 5-do 10 dm³

6. Wirówka niskotemperaturowa
7. Mieszalnik do tworzenia mieszanek mikrobiologiczno-chemicznych

W załączniku nr 2 oferent złoży stosowne oświadczenie o posiadaniu ww. sprzętu. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania, potwierdzenia i udokumentowania przez oferta posiadania ww. sprzętów.

d) Wiedza i doświadczenie: Oferent posiada wiedzę i doświadczenie konieczne do realizacji przedmiotu zamówienia. W związku z powyższym o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 2 zamówienia, które obejmowało swoim zakresem przeprowadzenie badań o takich samych lub podobnych parametrach jak w opisie przedmiotu zamówienia. Obligatoryjnym jest dołączenie dokumentacji potwierdzającej spełnienie Warunku Wiedza i doświadczenie. (np.: Faktury za wykonaną usługę, umowy, referencje lub inne równoważne dokumenty potwierdzające spełnienie ww. kryterium), wykaz załączanych dokumentów należy wskazać w formularzu oferty.

2. Oferent w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu wskazanych w: – pkt VI.1. a) - c) zobowiązany jest przedstawić oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu stanowiący załącznik nr 2 przed upływem terminu składania ofert – Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji warunków udziału w postępowaniu opisanych w punkcie VI.1.

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

ETAP 1 I 2 DO – KONCA STYCZNIA 2025 , ETAP 3 – DO KOŃCA SIERPNIA 2025 R.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferent powinien stworzyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania ofertowego (załącznik nr 1).

2. Wraz z formularzem ofertowym Oferent powinien dostarczyć wypełnione i podpisane oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu ofertowym stanowiący załącznik nr 2.

IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> do 02.05.2023 r.

2. Oferty złożone po terminie wskazanym w zapytaniu ofertowym zostaną odrzucone ze względu na niespełnienie wymogów postępowania

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Oferent pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni, licząc od dnia następnego po dniu otwarcia ofert.

XI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów: - Cena netto 100 %

Cena netto w PLN

Przez kryterium „Cena netto w PLN” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia wskazaną w ofercie. Liczba punktów w ramach kryterium „Cena netto w PLN” będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$Kc = \frac{Cn}{Co} \times 100$$

gdzie:

Cn – najniższa zaproponowana cena netto przedmiotu zamówienia

Co – cena netto przedmiotu zamówienia zaproponowana w badanej ofercie

Kc – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Cena netto w PLN”

Oferta za kryterium „cena netto w PLN” może otrzymać maksymalnie 100 pkt

- W przypadku podania ceny netto przedmiotu zamówienia w walucie obcej, przeliczanie na potrzeby oceny na PLN dokonane zostanie według średniego kursu NBP z dnia poprzedzającego dzień otwarcia ofert. Uzyskane oceny zostaną zaokrąglone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełni wszystkie warunki i wymagania oraz otrzyma największą liczbę punktów.
- Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania: 100 pkt

XII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Otwarcie i ocena ofert zostanie dokonana w dniu 04.05.2023 r. a wynik wyboru najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony na stronie internetowej pod adresem: bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

XIII. INFORMACJA ODNOŚNIE ZAMÓWIEŃ CZĘŚCIOWYCH, WARIANTOWYCH, UZUPEŁNIAJĄCYCH

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. W trakcie realizacji projektu badawczego może wystąpić konieczność złożenia zamówień uzupełniających u wyłonionego Wykonawcy, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonej w umowie zawartej z tym Wykonawcą (dotyczy produktów uwzględnionych w Formularzu oferty i zgodnych z przedmiotem zamówienia podstawowego). Termin dostawy zamówień uzupełniających i wynosi maksymalnie do 15 dni roboczych. Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia opóźnień w dostawie zamówień uzupełniających i zamówień dodatkowych, spowodowanych wystąpieniem siły wyższej, której skutkom nie można zapobiec. Opóźnienie nie powinno przekroczyć 30 dni roboczych

5. nie przewiduje się udzielania zamówień dodatkowych.

XIV. INFORMACJA NA TEMAT ZAKAZU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH

1. W postępowaniu nie mogą uczestniczyć Oferenci powiązani osobowo lub kapitałowo 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, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia

XV. ZMIANY UMOWY LUB WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian na etapie ustalania warunków zamówienia lub podpisywania z wybranym Wykonawcą umowy oraz w przyjętych warunkach zamówienia lub w zawartej umowie w tym w szczególności przeprowadzenia negocjacji w celu zmniejszenia wynagrodzenia, zmiany warunków płatności oraz zmiany terminów realizacji zamówienia, z Wykonawcą wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia z następujących powodów:

- zmiana uwarunkowań prawno-administracyjnych.
- zmiana Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2021-2027 lub innych obowiązujących Wytycznych, obowiązujących dla zawartych umów i wymagających zmiany Umowy zawartej z Wykonawcą
- zmiana w interpretacjach Wytycznych.
- zmiana przepisów prawa powszechnie obowiązującego, skutkująca koniecznością wprowadzenia zmian do zawartej umowy.
- zmiana wynikająca z rozbieżności i niejasności w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób niż poprzez zmianę postanowień umowy, a zmiana postanowień umowy spowoduje jednoznaczną interpretację postanowień umowy przez obie jej strony.
- zmiana związaną z koniecznością likwidacji pomyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy.
- zmiana okoliczności, których Zamawiający działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć, a zmiana postanowień w umowie nie prowadzi do zmiany charakteru umowy lub w lepszy sposób zabezpieczy cele projektu.
- zmiana terminu wykonania zamówienia, w przypadku gdy z powodów niezależnych od Wykonawcy nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie.
- zmiana terminu wykonania zamówienia, w przypadku gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac B+R w ramach projektu.

- zmiana zakresu przedmiotu zamówienia i proporcjonalnego zmniejszenia/zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku konieczności zmiany zakresu prac badawczych wynikającej z ich przebiegu.
- zmiana w rozliczeniu umowy cywilno-prawnej ustalonym przez Strony.
- zmiana rozwiązań technologicznych .
- niezależnych od stron lub w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – na zasadach uzgodnionych odrębnie pomiędzy stronami umowy.

2. Warunkiem tego jest zgoda obydwu stron umowy oraz ewentualna zgoda Instytucji Pośredniczącej

XVI. WARUNKI PŁATNOŚCI

Podstawą zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy będą protokoły odbiorów lub faktury Wykonawcy wystawione Zamawiającemu.

XVII. WYKLUCZENIA

1. Odrzuceniu podlegają oferty:

- których treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego,
- złożone przez Oferenta, który nie spełnia warunków, określonych w zapytaniu ofertowym,
- które zostały złożone po wyznaczonym terminie na składanie ofert,
- złożone przez Oferenta podlegającego wykluczeniu w związku z istnieniem powiązań osobowych lub kapitałowych.

XVIII. DODATKOWE INFORMACJE

1. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov .pl
2. Poprzez złożenie oferty Oferent wyraża zgodę na podanie do wiadomości pozostałym Oferentom szczegółów oferty. Oferent ma prawo nie wyrazić zgody na podanie do wiadomości szczegółów przedmiotu zamówienia.
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W razie wątpliwości w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów dodatkowych dokumentów lub wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, przed upływem terminu do składania ofert: zmiany zapytania ofertowego bez podania przyczyny oraz do unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny.
6. Informacja o wynikach postępowania nie stanowi oświadczenia Zamawiającego o zawarciu umowy. Umowa zostaje zawarta z chwilą jej podpisania co oznacza, że Oferentowi nie przysługuje roszczenie z tego tytułu, w szczególności roszczenie o zawarcie umowy.
7. Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę
8. Zamawiający informuje, że postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w tej ustawie.

XIX. KONTAKT

1. Dodatkowych informacji udziela Pan JERZY MACIEJEWSKI pod numerem telefonu 603 861 123 oraz pod adresem email: biuro@agroconsult.pl w dni robocze, w godzinach 9:00-15:00.

XX. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz ofertowy
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu