

**ZAPROSZENIE Z DNIA 17 LUTEGO 2016 ROKU NR 5/K/PO IG 01.01.02-00-074/09/2016 DO SKŁADANIA OFERT  
NA NABYCIE LICENCJI NA TECHNOLOGIĘ/NABYCIE PRAW DO TECHNOLOGII**

**NAZWA I SIEDZIBA OGŁASZAJĄCEGO**

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
ul. Wojska Polskiego 28  
60-637 Poznań

**PRZEDMIOT OGŁOSZENIA**

**TECHNOLOGIA OTRZYMYWANIA MIKROKAPSULEK DO IMMOBILIZACJI MIKROORGANIZMÓW STOSOWANYCH  
W PROCESACH BIOTECHNOLOGICZNYCH**

**OPIS TECHNOLOGII**

Przedmiotem oferty jest technologia otrzymywania mikrokapsulek do immobilizacji mikroorganizmów stosowanych w procesach biotechnologicznych. Technologia może służyć do immobilizacji bioaktywnych substancji, takich jak komórki mikroorganizmów, enzymy, aktywne składniki leków, żywności, pasz oraz składników nawozowych. Otrzymywane mikrokapsułki tworzą się dzięki formowaniu kompleksów polielektrolitów i są przeznaczone do unieruchamiania związków hydrofobowych oraz hydrofilowych materiałów pochodzenia biologicznego.

Proponowana metoda immobilizacji zalicza się do grupy metod polegających na unieruchamianiu materiału wewnątrz nośnika. Proces immobilizacji przebiega w następujących etapach: przygotowanie wodnego roztworu polianionu, przygotowanie wodnego roztworu polikationu, przygotowanie roztworu NaCl, sterylizacja wodnego roztworu polianionu, wprowadzenie zawiesiny bakteryjnej do roztworu polianionu, mikrokapsułkowanie, kompleksowanie składników membrany kapsulek, sterylizacja roztworu NaCl, zakończenie kompleksowania, dodanie NaCl, płukanie i finalizacja procesu.

Stosowanie komórek immobilizowanych stwarza korzyści ekonomiczne i technologiczne w porównaniu z tradycyjnymi procesami wykorzystującymi komórki wolne. Należą do nich: wydłużenie aktywności i stabilności biokatalizatora, zwiększenie gęstości komórek w przeliczeniu na jednostkę objętości fermentora, co prowadzi do wyższej produktywności, skrócenia czasu fermentacji, oraz eliminacji fazy namnażania się komórek, możliwość prowadzenia procesów ciągłych, ograniczenie występowania zakażeń mikrobiologicznych i wielokrotne wykorzystanie biokatalizatora.

**STOPIEŃ ZAAWANSOWANIA TECHNOLOGII**

Opracowana technologia otrzymywania mikrokapsulek do immobilizacji mikroorganizmów stosowanych w procesach biotechnologicznych powstała w wyniku badań prowadzonych w skali wielkolaboratoryjnej.

Analiza ekonomiczna procesu, wykonana przez niezależną firmę, wykazała opłacalność ekonomiczną proponowanej technologii. Wstępne założenia techniczno-ekonomiczne zawarte są w załączniku nr 1 do niniejszego Zaproszenia. Technologia wymaga prac wdrożeniowych, a w szczególności weryfikacji w większej skali. Ogłaszający przewiduje możliwość współpracy z nabywcą licencji na technologię/praw do technologii w zakresie prac wdrożeniowych w większej skali.

**STAN OCHRONY PRAWNEJ TECHNOLOGII**

Na technologię składają się:

1. Patent na wynalazek pt. *Sposób wytwarzania mikrokapsulek hydrożelowych* – patent nr 196926 B1 z dnia 3.04.2006 r.,
2. Prawo do uzyskania patentu europejskiego na wynalazek pt. *A method for producing microcapsules* - European Patent Application EP 2 839 876 A2 z dnia 20.08.2013 r.

Dotacje na Innowacje - Inwestujemy w Waszą Przyszłość



3. Nieopatentowana i nieujawniona do wiadomości publicznej wiedza techniczna stanowiąca tajemnicę Ogłaszającego.

Technologia stanowi przedmiot wspólnych praw uczelni wyższych wchodzących w skład Konsorcjum pod nazwą „Zielona Chemia”. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu jest przedstawicielem Konsorcjum uprawnionym do przeprowadzenia procesu komercjalizacji technologii, w tym zawierania umów, w interesie wszystkich uprawnionych.

#### FORMA PRZEKAZANIA TECHNOLOGII

Dokumentacja technologiczna zawierająca:

1. Opis technologii.
2. Założenia techniczno-ekonomiczne.

#### FORMY KOMERCJALIZACJI

1. Licencja - Ogłaszający przewiduje następujące warianty udzielenia licencji:
  - 1.1. **Wariant I** - licencja wyłączna lub licencja niewyłączna uwzględniająca opłatę wstępną obejmująca wyłącznie okres przygotowania do wdrożenia licencjonowanej technologii.  
Udzielenie licencji obejmującej okres przemysłowego zastosowania technologii nastąpi po przeprowadzeniu odrębnej procedury wyłącznie z udziałem podmiotów, którym wcześniej udzielono licencji na wdrożenie technologii.
  - 1.2. **Wariant II** - licencja wyłączna lub licencja niewyłączna uwzględniająca opłatę wstępną i opłaty okresowe wyrażone % od przychodów netto ze zbycia:
    - produktów gotowych wytwarzanych jedynie w oparciu o technologię, i/lub
    - produktów gotowych wytwarzanych częściowo z zastosowaniem technologii, i/lub
    - półproduktów wytwarzanych częściowo z zastosowaniem technologii, obejmująca okres wdrożenia i przemysłowego zastosowania technologii.
2. Nabycie praw do technologii.

#### WYSOKOŚĆ OPŁAT LICENCYJNYCH /CENA PRZEDMIOTU OGŁOSZENIA

Minimalna wysokość opłaty wstępnej i opłat okresowych za nabycie licencji na technologię/minimalna cena za nabycie praw do technologii określone według szacowanej wartości rynkowej technologii, podawane do wiadomości potencjalnego Oferenta na podstawie jego pisemnego zapytania.

#### WARUNKI ZAPROSZENIA DO SKŁADANIA OFERT

1. **Termin składania ofert - do dnia 27 maja 2016 roku.** Ogłaszający zastrzega sobie prawo przedłużenia terminu składania ofert maksymalnie o kolejne 60 dni.
2. Oferent jest związany ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
3. Oferty rozpatrywane będą przez Ogłaszającego w terminie związania ofertą. Ogłaszający zastrzega sobie prawo przedłużenia terminu związania Oferenta ofertą o kolejne 60 dni.
4. W toku badania i oceny oferty Ogłaszający może żądać od Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
5. Ogłaszający przewiduje możliwość odbycia spotkania z potencjalnymi oferentami w okresie składania ofert celem:
  - a. wyjaśnienia kwestii merytorycznych,
  - b. doprecyzowania założeń techniczno-ekonomicznych,
  - c. przedstawienia modeli współpracy w zakresie prac wdrożeniowych po nabyciu licencji,
  - d. określenia możliwości współpracy licencjodawcy w dalszych pracach rozwojowych oraz współpraca w pozyskiwaniu środków zewnętrznych na wdrożenie technologii,
  - e. omówienia pozostałych kwestii związanych z Zaproszeniem do składania ofert.
6. Ogłaszający zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami w okresie związania ofertą.

Dotacje na Innowacje - Inwestujemy w Waszą Przyszłość



7. Ogłaszający dopuszcza możliwość zmiany przez Oferenta warunków złożonej oferty po przeprowadzonych negocjacjach potwierdzonych pisemnym protokołem z negocjacji.
8. Pytania dotyczące niniejszego Zaprośzenia należy kierować w terminie do dnia **13 maja 2016 roku** do godz. 12<sup>00</sup> w formie elektronicznej na adres e-mail podany w danych kontaktowych. Ogłaszający prześle zainteresowanym odpowiedzi na pytania najpóźniej na 7 dni przed upływem terminu składania ofert.
9. Ogłaszający ma prawo bez podania przyczyny: zmienić warunki Zaprośzenia do składania ofert albo odstąpić od zbycia licencji na technologię lub zbycia praw do technologii bez wyboru oferty.
10. Oferta złożona po terminie lub nieodpowiadająca warunkom określonym w niniejszym Zaprośzeniu podlega odrzuceniu.
11. Postępowanie jest prowadzone z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, równego traktowania, jawności i przejrzystości.
12. Niniejsze Zaprośzenie do składania ofert nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
13. Zawarcie umowy licencyjnej lub zawarcie umowy zbycia praw do technologii jest uwarunkowane spełnieniem wszelkich procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie wyższe w zakresie rozporządzania wartościami niematerialnymi i prawnymi.
14. Ogłaszający nie jest zobowiązany do zwrotu Oferentom jakichkolwiek kosztów związanych z przygotowaniem i złożeniem ofert lub prowadzeniem negocjacji.
15. Oferenci nie są uprawnieni do występowania z jakimikolwiek roszczeniami wobec Ogłaszającego w zakresie odnoszącym się do warunków niniejszego Zaprośzenia lub wyboru innego Oferenta.

#### **SPOSÓB SKŁADANIA OFERTY**

Oferty należy składać w języku polskim na załączonym formularzu ofertowym (załączniki: nr 2 i/lub 3 do niniejszego Zaprośzenia). Oferta powinna być podpisana przez upoważnionych przedstawicieli Oferenta (należy załączyć aktualny dokument uprawniający przedstawiciela do reprezentacji). Ofertę uważa się za złożoną w dniu jej doręczenia w formie pisemnej na adres Centrum Innowacji i Transferu Technologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu lub w formie elektronicznej na adres [ciitt@up.poznan.pl](mailto:ciitt@up.poznan.pl). W przypadku złożenia oferty w formie elektronicznej Oferent jest zobowiązany doręczyć w terminie 7 dni ofertę w formie pisemnej na adres Centrum Innowacji i Transferu Technologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu – pod rygorem jej odrzucenia. Ogłaszający nie odpowiada za ewentualne problemy techniczne związane z pocztą elektroniczną w zakresie odnoszącym się do warunków niniejszego Zaprośzenia do składania ofert i sposobu składania oferty.

## DANE KONTAKTOWE

### CENTRUM INNOWACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII

Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

Kolegium Rungego

ul. Wojska Polskiego 52

60-627 Poznań

tel. 571 445 754

tel. 61 846 62 66

<http://www.ciitt.up.poznan.pl/>

[ciitt@up.poznan.pl](mailto:ciitt@up.poznan.pl)

<http://zielonachemia.org.pl/>

Projekt PO IG 01.01.02-00-074/09 „Biotechnologiczna konwersja glicerolu do polioli i kwasów dikarboksylowych” o akronimie „ZIELONA CHEMIA” został zrealizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007 - 2013,  
Oś Priorytetowa 1: Badania i rozwój nowoczesnych technologii

### Partnerzy Konsorcjum „Zielona Chemia”



Dotacje na Innowacje - Inwestujemy w Waszą Przyszłość