

## ZAPROSZENIE Z DNIA 24 MARCA 2023 ROKU NR 4/KBMŻ/2023 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 pn. Sposób biodegradacji zanieczyszczeń ropopochodnych z gleby wspomagany surfaktantami naturalnymi***

### OPIS TECHNOLOGII

Przedmiot zaproszenia technologia umożliwiająca usuwanie z gleby zanieczyszczeń o charakterze substancji ropopochodnych. Istotą technologii jest sposób usuwania zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi, który polega na tym, że do zanieczyszczonego układu wprowadza się ekstrakt z buraka cukrowego zawierając saponiny triterpenoidowe w ilości nie mniejszej niż 2,5 ml ekstraktu na kg gleby zanieczyszczonej węglowodorami. Korzystnie, ekstrakt wprowadza się do gleby w postaci wodnego roztworu o stężeniu od 1 do 10%, korzystnie 5%. Ekstrakt z buraka, poprzez zawartość saponin, znacznie obniża napięcie powierzchniowe przez co hydrofobowe substancje organiczne ulegają emulgacji i są bardziej dostępne dla mikroorganizmów degradujących. Ekstrakt uzyskuje się poprzez zalanie rozdrobnionego materiału roślinnego wodą o odczynie lekko alkalicznym w proporcjach 2:1 i gotowanie przez 1 h. Po schłodzeniu uzyskany wywar oddziela się od pozostałości materiału roślinnego poprzez wirowanie (1500 x g). W oparciu o metodę HPLC-MS stwierdzono zawartość saponin w ekstrakcie z buraka na poziomie 10 mg/ml. Zidentyfikowano 9 saponin triterpenoidowych zwanych betawulgarozydami I-X. Korzystne jest, gdy do zanieczyszczonego układu wprowadza się szczepionkę bakteryjną w ilości co najmniej 105 komórek na 1 g suchej masy gruntu. Szczepionkę może stanowić wyspecjalizowane w degradacji węglowodorów, glebowe konsorcjum bakteryjne złożone np. ze szczepów: *Achromobacter sp.* i/albo *Alcaligenes sp.* i/albo *Citrobacter sp.* i/albo *Comamonadaceae sp.* i/albo *Pseudomonas sp.* i/albo *Sphingobacterium sp.* i/albo *Bacillus sp.* Mikroorganizmy przyczyniają się do realizacji skutecznego i wydajnego procesu usuwania zanieczyszczeń. W praktyce można wykorzystywać wyizolowane i namnożone mikroorganizmy autochtoniczne z zanieczyszczonego gruntu lub w przypadku ich braku do układu wprowadza się bakterie o znanej aktywności biodegradacyjnej.

### STAN OCHRONY PRAWNEJ TECHNOLOGII

Technologię stanowią patent nr PL 235563 oraz nieopatentowana i nieujawniona do wiadomości publicznej wiedza (know-how) stanowiąca tajemnicę Ogłaszającego.

Prawa majątkowe technologii przysługują w 100% Uniwersytetowi Przyrodniczemu w Poznaniu.

## FORMA PRZEKAZANIA TECHNOLOGII

Dokumentacja technologiczna.

## FORMY KOMERCJALIZACJI

1. Licencja wyłączna lub licencja niewyłączna.
2. Nabycie praw do technologii.

## WYSOKOŚĆ OPŁAT LICENCYJNYCH/CEN ZA NABYCIE PRAW

**Wysokość opłat licencyjnych/cen za nabycie praw do technologii określone według wartości rynkowej technologii, podawane do wiadomości potencjalnego Oferenta na podstawie jego pisemnego lub mailowego zapytania.** Przedmiotowe informacje mają charakter poufny. W przypadku skierowania przez potencjalnego Oferenta zapytania o wartość rynkową technologii Oferent jest zobowiązany określić, jaką formą komercjalizacji jest zainteresowany tj. licencja wyłączna/niewyłączna albo nabycie praw.

## WARUNKI ZAPROSZENIA DO SKŁADANIA OFERT

1. **Termin składania ofert – ciągły nabór ofert.**
2. Oferent jest związany ofertą przez okres 60 dni od dnia złożenia oferty.
3. Oferty rozpatrywane będą przez Ogłaszającego w terminie związania ofertą. Ogłaszający zastrzega sobie prawo przedłużenia terminu związania Oferenta ofertą maksymalnie o kolejne 30 dni, licząc od dnia upływu pierwotnego terminu związania ofertą.
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 wyjaśnienia kwestii merytorycznych lub omówienia pozostałych kwestii związanych z Zaproszeniem do składania ofert, konsultacje w powyższym zakresie mogą odbywać się także za pośrednictwem poczty elektronicznej lub telefonicznie.
6. Ogłaszający zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami w okresie związania ofertą. Negocjacje mogą odbywać się także za pośrednictwem poczty elektronicznej lub telefonicznie.
7. Ogłaszający dopuszcza możliwość zmiany przez Oferenta warunków złożonej oferty po przeprowadzonych negocjacjach.
8. Pytania dotyczące niniejszego Zaproszenia należy kierować w formie elektronicznej na adres e-mail podany w danych kontaktowych.

9. Ogłaszający ma prawo bez podania przyczyny: zmienić warunki Zaprośzenia do składania ofert albo odstąpić od zbycia licencji na technologie/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/nabycia praw 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 (załącznik nr 1 lub 2 do niniejszego Zaprośzenia). Oferta powinna być podpisana przez upoważnionych przedstawicieli Oferenta. 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). 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 69

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

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