ZAPROSZENIE Z DNIA 14 GRUDNIA 2015 ROKU NR 10/K/PO IG 01.01.02-00-074/09/2015 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 WYDZIELANIA I OCZYSZCZANIA 1,3-PROPANODIOLU Z CIECZY POFERMENTACYJNYCH

OPIS TECHNOLOGII

Zaprojektowano instalację pilotową do wydzielania i oczyszczania 1,3-propanodiolu z brzeczki pofermentacyjnej, która poza produktem głównym w ilości >50 g/L zawiera biomasę, sole nieorganiczne, w tym chlorek sodu, a także kwasy karboksylowe, takie jak: mlekowy, octowy, masłowy, mrówkowy i bursztynowy w postaci soli sodowych oraz nieprzereagowany glicerol. Założono, że surowiec będzie wstępnie odwirowany (separacja biomasy) i przefiltrowany za pomocą ultrafiltracji (separacja substancji białkowych, kwasów nukleinowych, pozostałej po wirowaniu resztkowej biomasy). Proponowana metoda wydzielania i oczyszczania 1,3-propanodiolu obejmuje: ekskluzję jonów pozwalającą na usunięcie z roztworu większości jonów, wymianę jonową w celu całkowitego odsolenia układu oraz usuwanie śladów substancji barwnych na węglu aktywnym. W efekcie otrzymuje się roztwór 1,3-propanodiolu, który wymaga zatężenia i destylacji próżniowej w celu ostatecznego oczyszczenia produktu. Oczekiwana czystość pozyskiwanego na instalacji produktu, winna wynosi powyżej 99,6%. Mediami pomocniczymi stosowanymi w procesie są woda dejonizowana i para energetyczna o ciśnieniu 14 bar i temperaturze 200°C. W procesie stosowane będą także wodne roztwory: 5% HCl i 4% NaOH. W procesie powstają trzy zasadnicze strumienie odpadowe. Są to: odpad solny z procesu ekskluzji jonów zawierający sole nieorganiczne i organiczne oraz zasolone roztwory po regeneracji jonitów, a także pozostałość podestylacyjna. Cała instalacja wykonana zostanie z typowej stali kwasoodpornej 1H18N9T, choć w przypadku procesów jonitowych można alternatywnie zastosować tworzywa sztuczne (polipropylen lub poliamid). W procesie nie występują zagrożenia wybuchowe. Odczynniki chemicznie agresywne to nieorganiczne kwasy i zasady.

Uwagi: w projekcie pominięto proces recyrkulacji strumieni cieplnych. Uwzględnienie tego w procesie oczyszczania powinno obniżyć o kilkanaście % zużycie energii.

Oferowana technologia jest komplementarna z technologią mikrobiologicznej syntezy 1,3-propanodiolu z glicerolu (Zaproszenie nr 9/K/PO IG 01.01.02-00-074/09/2015).

STOPIEŃ ZAAWANSOWANIA TECHNOLOGII

Opracowana technologia wydzielania i oczyszczania 1,3-propanodiolu z cieczy pofermentacyjnych została wykonana 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. Prawo do uzyskania patentu na wynalazek pt. *Sposób wydzielania 1,3-propanodiolu z brzeczki fermentacyjnej* – zgłoszenie w UP RP nr P.406374 z dnia 04.12.2013 r.

2. 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 wyłączna lub licencja niewyłączna uwzględniająca opłatę wstępną i opłaty okresowe wyrażone % od przychodów netto – preferowana przez Ogłaszającego.
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, nie podane do wiadomości publicznej.

WARUNKI ZAPROSZENIA DO SKŁADANIA OFERT

1. **Termin składania ofert - do dnia 12 stycznia 2016 roku do godz. 12^{00}.** Ogłaszający zastrzega sobie prawo przedłużenia terminu składania ofert o kolejne 14 dni.
2. Oferent jest związany ofertą przez okres 30 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 30 dni.
4. W toku badania i oceny oferty Ogłaszający może żądać od Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
5. Ogłaszający zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami w okresie związania ofertą.
6. Ogłaszający dopuszcza możliwość zmiany przez Oferenta warunków złożonej oferty po przeprowadzonych negocjacjach potwierdzonych pisemnym protokołem z negocjacji.
7. Pytania dotyczące niniejszego Zaproszenia należy kierować w terminie do dnia 28 grudnia 2015 roku do godz. 12^{00} w formie elektronicznej na adres e-mail podany w danych kontaktowych. Ogłaszający przekaże zainteresowanym odpowiedzi na pytania najpóźniej na 7 dni przed upływem terminu składania ofert.
8. Ogłaszający ma prawo bez podania przyczyny: zmienić warunki Zaproszenia do składania ofert albo odstąpić od zbycia licencji na technologię lub zbycia praw do technologii bez wyboru oferty.
9. Oferta złożona po terminie lub nieodpowiadająca warunkom określonym w niniejszym Zaproszeniu podlega odrzuceniu.
10. Postępowanie jest prowadzone z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, równego traktowania, jawności i przejrzystości.
11. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
12. 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.
13. Ogłaszający nie jest zobowiązany do zwrotu Oferentom jakichkolwiek kosztów związanych z przygotowaniem i złożeniem ofert lub prowadzeniem negocjacji.

14. Oferenci nie są uprawnieni do występowania z jakimikolwiek roszczeniami wobec Ogłaszającego w zakresie odnoszącym się do warunków niniejszego Zaproszenia 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 Zaproszenia). 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. 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 Zaproszenia 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
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”