

## UMOWA

nr ZZ .....

zwana dalej *Umową*

na usługę wykonania prac przedwdrożeniowych dotyczących oceny możliwości zwiększenia skali wytwarzania hydrożelu chitozanowego dla projektu nr II/Chem/2014/17 w ramach projektu „*Inkubator Innowacyjności*” współfinansowanego ze środków finansowych na naukę w ramach projektu systemowego „*Wsparcie systemu zarządzania badaniami naukowymi oraz ich wynikami*”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (Poddziałanie 1.1.3) realizowanego w Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Politechniki Gdańskiej w celu określenia potencjału komercyjnego wyników prac B+R prowadzonych w Politechnice Gdańskiej,

zawarta w dniu .....2014 r. w Gdańsku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, z siedzibą przy ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,

NIP: 584-020-35-93; REGON: 000001620

reprezentowaną przez działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej:

### 1. *Marka Tłoka* - Kanclerza Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej *Zamawiającym*,

a

.....  
.....

(pełna nazwa Wykonawcy wraz z adresem)

NIP: .....; REGON: .....

wpisanym do KRS w ..... pod nr ..... / CEIDG

reprezentowanym przez:

1. .... - .....

2. .... - .....

zwanym dalej *Wykonawcą*,

który wyłoniony został na podstawie złożonej oferty w zamówieniu nr ZZ/007/057/U/14, zwolnionym ze stosowania ustawy prawo zamówień publicznych na podstawie art. 4 ust 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.),

zwanymi dalej razem *Stronami*.

## § 1

### Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy (zwanego dalej *Przedmiotem Umowy*) jest usługa wykonania prac przedwdrożeniowych w zakresie oceny możliwości zwiększenia skali wytwarzania hydrożelu chitozanowego dla projektu nr II/Chem/2014/17 (zwanego dalej *Projektem*) w ramach realizacji projektu „*Inkubator Innowacyjności*” współfinansowanego ze środków finansowych na naukę w ramach projektu systemowego „*Wsparcie systemu zarządzania badaniami naukowymi oraz ich wynikami*”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (Poddziałanie 1.1.3) realizowanego

*[Handwritten signature]*

8. W przypadku odstąpienia *Zamawiającego* od *Umowy* lub niewykonania przez *Wykonawcę Umowy* z jakiegokolwiek przyczyny, zaliczka podlega zwrotowi niezależnie od przysługującego *Zamawiającemu* odszkodowania lub kar umownych. *Wykonawca* jest w takim przypadku obowiązany zwrócić zaliczkę na wezwanie *Zamawiającego* w terminie określonym w wezwaniu.

### § 3

#### Finansowanie

1. Podstawą do wystawienia przez *Wykonawcę* faktury za zrealizowany *Przedmiot Umowy* będzie dostarczenie przez *Wykonawcę* projektu oraz prototypu koncepcyjnego ciągu technologicznego, raportu z wykonania projektu i prototypu koncepcyjnego ciągu technologicznego, wykonanie 5 prób technologicznych oraz dostarczenie raportu z ich przeprowadzenia zgodnie z warunkami wskazanymi w załączniku nr 1 do *Umowy* oraz podpisany przez *Strony* protokół zdawczo – odbiorczy (zwany dalej **Protokołem**) bez zastrzeżeń (załącznik nr 2 do *Umowy*).
2. *Przedmiot Umowy* oraz *Protokół* zostaną przekazane do *Zamawiającego* na adres:  
.....  
Koszty dostarczenia i złożenia w miejscu wskazanym przez *Zamawiającego* ponosi *Wykonawca*. *Zamawiający* wyznacza ..... (tel.: ....., e-mail: .....) jako upoważnionego przedstawiciela *Zamawiającego* do odbioru *Przedmiotu Umowy* oraz podpisania w jego imieniu *Protokołu*.
3. Faktura i faktura zaliczkowa będą wystawione na: **Politechnika Gdańska, Centrum Transferu Wiedzy i Technologii, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584 020 35 93** i dostarczone na adres podany w niniejszym ustępie.
4. W przypadku udzielenia *Wykonawcy* zaliczki, o której mowa w § 2 ust. 5, *Wykonawca* po zrealizowaniu całego *Przedmiotu Umowy* wystawi końcową fakturę zawierającą numer faktury zaliczkowej.
5. Zapłata *Wynagrodzenia* za prawidłowo wystawioną fakturę będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty jej otrzymania, z konta *Zamawiającego* na konto *Wykonawcy* podane na fakturze.
6. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku *Zamawiającego*.

### § 4

#### Warunki wykonania umowy

1. *Wykonawca* zobowiązuje się do realizacji *Przedmiotu Umowy*, zgodnie z kryteriami i cechami podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru *Wykonawcy* w terminie 4 miesięcy od daty przekazania *Wykonawcy* przez *Zamawiającego* *Próbek*, dla których będzie wykonany *Przedmiot Umowy*.
2. *Zamawiający* w terminie uzgodnionym z *Wykonawcą* prześle *Próbki* dla których będzie wykonany *Przedmiot Umowy*.
3. W trakcie realizacji *Przedmiotu Umowy* przez *Zamawiającego* *Wykonawca* wyznacza następujące osoby, będące pracownikami naukowymi Politechniki Gdańskiej oraz twórcami *Projektu*, do kontaktu z *Zamawiającym* w celu dodatkowych konsultacji i udzielania szczegółowych informacji nt. *Projektu*:
  - a) Pan/Pani\* ....., e-mail: ....., tel.: .....
  - b) Pan/Pani\* ....., e-mail: ....., tel.: .....

\*) niepotrzebne skreślić
4. Termin wykonania *Przedmiotu Umowy* uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w § 4 ust. 1 *Umowy* terminu *Wykonawca* wykonał i dostarczył projekt oraz prototyp koncepcyjny ciągu technologicznego, raport z wykonania projektu i prototypu koncepcyjnego ciągu technologicznego, wykonał co

Handwritten signature: S.A.K.R.

3. Wykonawca oświadcza, że będzie korzystał z *Próbek* wyłącznie w celu wykonania *Przedmiotu Umowy* i w sposób zapewniający ochronę ich poufności.
4. Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszystkie materiały oraz dokumenty otrzymane od Zamawiającego, bądź uzyskane w trakcie wykonywania *Umowy*, a dotyczące *Przedmiotu Umowy* w terminie 7 dni od daty zrealizowania *Przedmiotu Umowy* lub w przypadku wcześniejszego rozwiązania *Umowy* w ciągu 7 dni od daty jej rozwiązania.

## § 8

### Własność intelektualna

1. Strony uznają, że na mocy niniejszej *Umowy* nie dochodzi do jakiegokolwiek obciążenia lub rozporządzenia jakimikolwiek prawami własności intelektualnej należącymi do Zamawiającego, w szczególności na podstawie niniejszej *Umowy* Zamawiający nie udziela Wykonawcy, wyraźnie lub w sposób dorozumiany, jakiegokolwiek prawa własności przemysłowej, lub innego prawa własności intelektualnej w tym nie udziela jakiegokolwiek licencji.
2. *Próbki* dostarczone przez Zamawiającego niezbędne do realizacją niniejszej *Umowy* stanowią własność Zamawiającego.
3. W przypadku opracowania w ramach niniejszej *Umowy* wyników badań, które posiadać będą cechy wynalazku w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej, prawo do uzyskania patentu na wynalazek będzie przysługiwać Zamawiającemu.
4. Wykonawca oświadcza, że z chwilą przekazania Zamawiającemu *Przedmiotu Umowy* przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów wchodzących w zakres *Przedmiotu Umowy* („*Utwory*”) w ramach *Wynagrodzenia*, o którym mowa w § 2 na następujących polach eksploatacji:
  - a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania *Utworów* – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy *Utworów*, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową niezależnie od formatu zapisu;
  - b) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których *Utwory* utrwalono- wprowadzenie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy bez ograniczeń ilościowych, przedmiotowych i terytorialnych;
  - c) w zakresie rozpowszechniania *Utworów* w sposób inny niż określony w punkcie b – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnienie *Utworów* w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym.
5. Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo zezwalania na wykonywanie autorskich praw zależnych do *Utworów* na wszystkich polach eksploatacji określonych w ustępie poprzedzającym niniejszej *Umowy* w ramach *Wynagrodzenia* wskazanego w § 2 *Umowy*.
6. Wykonawca oświadcza, że *Utwory* będą wolne od wad prawnych, w szczególności praw osób trzecich związanych z prawami autorskimi.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo do dokonywania dowolnych zmian i modyfikacji *Utworów*.
8. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia, iż twórcy *Utworów* nie będą wykonywać przysługujących im osobistych praw autorskich do *Utworów*, w tym w szczególności prawa do nienaruszalności treści i formy *Utworu* względem Zamawiającego, jego licencjohioborców oraz następców prawnych.
9. Wraz przeniesieniem autorskich praw majątkowych, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których *Utwory* zostały utrwalone.
10. Wykonawca odpowiada za wady prawne *Utworów* objętych przedmiotem umowy na zasadzie ryzyka.

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### OCENA MOŻLIWOŚCI ZWIĘKSZENIA SKALI WYTWARZANIA HYDROŻELU CHITOZANOWEGO.

#### Stan obecny:

Dotychczas w projekcie wykonano serię kilkudziesięciu prób laboratoryjnych w celu uzyskania objętości do 100 ml hydrożelu chitozanowego (przy stężeniu chitozanu w zakresie od 0,1 do 3%) oraz serie powtórzeń kolejno dla objętości: 0,5; 1,0; 5,0 i 10,0 dm<sup>3</sup>.

*Zamawiający* w terminie uzgodnionym między *Stronami*, jednak nie wcześniej niż po podpisaniu *Umowy* prześle próbki hydrożelu chitozanowego, o których mowa powyżej, do porównania w celu prawidłowego wykonania *Przedmiotu Umowy*.

#### Przedmiot zamówienia obejmuje:

- wykonanie w terminie 4 miesięcy od daty podpisania *Umowy* projektu oraz prototypu koncepcyjnego ciągu technologicznego, dla procesu wytwarzania hydrożelu chitozanowego, według założeń przedstawionych na Rysunku nr 1, pozwalającego osiągnąć jednorazowo produkcję hydrożelu chitozanowego do objętości 50dm<sup>3</sup>.
- przygotowanie opracowania/raportu z wykonania projektu oraz prototypu koncepcyjnego ciągu technologicznego, zawierającego: projekt koncepcyjny ciągu technologicznego w postaci rysunku technicznego, zdjęcia wykonanego prototypu oraz spis poszczególnych elementów ciągu technologicznego wraz ze wskazaniem ich lokalizacji w odniesieniu do rysunku technicznego.
- wykonanie co najmniej 5 prób technologicznych, zwiększenia skali wytwarzania hydrożelu chitozanowego w efekcie których każdorazowo powstanie co najmniej 50dm<sup>3</sup> hydrożelu chitozanowego (dla dwóch roztworów chitozanu o stężeniach odpowiednio: 0,6 i 1,1% w/w), według procesu obejmującego następujące operacje jednostkowe: (1) rozpuszczanie chitozanu w roztworze kwasu octowego; (2) wytrącanie chitozanu z roztworu kwasu octowego za pomocą roztworu wodorotlenku sodu; (3) oddzielanie osadu; (4) przemywanie osadu wodą w celu usunięcia resztkowej zawartości kwasu octowego; (5) zawieszenie osadu w wodzie; (6) nasycanie wodnej dyspersji chitozanu za pomocą gazowego ditlenku węgla w celu rozpuszczenia chitozanu. Poszczególne operacje jednostkowe przedstawia Rysunek nr 1 (nr zgłoszenia patentowego PCT/PL2013/000085).

RAPORT PROCESU WYTWARZANIA PRODUKTU					NR RAPORTU			
DATA:		NAZWA PRODUKTU:		MIEJSCE:		NR PARTII:		
OSOBY BIORĄCE UDZIAŁ W PROCESIE WYTWARZANIA								
SPORZĄDZAJĄCY RAPORT								
ZATWIERDZAJĄCY RAPORT								
SKŁAD PRODUKTU		NAZWA SUROWCA	DOSTAWCA		NR PARTII	ILOŚĆ		
		CHITOZAN				[g]		
WIELKOŚĆ PARTII [dm <sup>3</sup> ]		WODA				[cm <sup>3</sup> ]		
		CO <sub>2</sub>				[cm <sup>3</sup> ]		
		Kwas octowy				[cm <sup>3</sup> ]		
		NaOH				[g]		
OPIS PROCESU PRODUKCYJNEGO		Procedura wytwarzania nr .....						
RAPORT WYDARZEŃ PROCESU WYTWARZANIA								
LP.	NAZWA OPERACJI JEDNOSTKOWEJ	DATA I GODZINA ROZPOCZĘCIA	DATA I GODZINA ZAKOŃCZENIA	CZAS [h]	MIERZONE PARAMETRY			
1	ROZPUSZCZANIE CHITOZANU				pH ROZTWORU KOŃCOWEGO	LEPKOŚĆ DYNAMICZNA [mPas]	MASA WODY [g]	
2	WYTRĄCANIE CHITOZANU				pH ROZTWORU KOŃCOWEGO	OBJĘTOŚĆ 0,5M r. NaOH [cm <sup>3</sup> ]	MASA OSADU [g]	
3	PRZEMYWANIE OSADU				MASA WODY [g]		MASA OSADU [g]	
4	NASYCANIE CO <sub>2</sub>				pH ROZTWORU KOŃCOWEGO	LEPKOŚĆ DYNAMICZNA [mPas]	SZYBKOŚĆ NASYCANIA [cm <sup>3</sup> /min]	MASA WODY [g]
UWAGI DO OPERACJI JEDNOSTKOWYCH								
PODPIS SPORZĄDZAJĄCEGO RAPORT			PODPIS ZATWIERDZAJĄCEGO RAPORT					

Termin usunięcia nieprawidłowości i uzupełnienia braków:\*

.....  
.....

\*) niepotrzebne skreślić

.....  
(podpis upoważnionego pracownika Zamawiającego)

.....  
(podpis upoważnionego pracownika Wykonawcy)

