

Zabrze, 3.02.2015

Zapytanie ofertowe nr 1/2015

Wykonanie usług badawczych dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN
w Zabrze, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 34

Projekt: „Nośniki polimerowe do termicznie kontrolowanego wytwarzania i oddzielania arkuszy komórek skóry i nabłonka” umowa nr PBS1/B9/10/2012, realizowanego w ramach Programu Badań Stosowanych w ścieżce B

I. Zamawiający:

Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk
ul. M. Curie - Skłodowskiej 34, 41-819 Zabrze
Tel. +48 32 271-60-77
Fax +48 32 271-29-69

II. Miejsce publikacji zapytania ofertowego:

Zapytanie ofertowe na stronie internetowej CMPW PAN <https://bip.cmpw-pan.edu.pl/>

III. Przedmiot zamówienia:

Wykonanie usług badawczych dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN polegających na zrealizowaniu następujących zadań:

a) Zadanie 1. Analiza struktury powierzchni z wykorzystaniem spektrometrii mas jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS).

Badania powierzchni polimerowych i powierzchni polimerowych zawierających peptydy z wykorzystaniem spektrometru masowego ToF-SIMS powinny być przeprowadzone w warunkach ultrawysokiej próżni ($\sim 2-5 \cdot 10^{-9}$ mbar) w temperaturze pokojowej.

Spektrometr powinien być wyposażony w działo bizmutowe (Bi^+ , Bi_3^+ , Bi_3^{++}), odpowiednie do analiz cienkich warstw polimerowych zawierających peptydy.

W wyniku analizy powierzchni powinny być uzyskane informacje o obecności i rozkładzie powierzchniowym jonów z obszaru co najmniej $300 \mu\text{m} \times 300 \mu\text{m}$ w zakresie 1-800 m/z.

Wyniki pomiarów powinny być przedstawione w postaci widm masowych oraz map rozkładu powierzchniowego określonych jonów.

Widma masowe należy skalibrować z wykorzystaniem jonów H^+ , H_2^+ , CH_3^+ , C_2H_3^+ , C_3H_3^+ oraz C_3H_5^+ .

Próbki będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczba próbek: 60.

Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek (pierwsza seria).

Pierwszą partię próbek Zamawiający dostarczy w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.

Wyniki pomiarów należy przestać w formacie .txt, natomiast mapy rozkładu jonów w formacie .emf.



Dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.

b) Zadanie 2. Analiza składu pierwiastkowego powierzchni z wykorzystaniem spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS).

Pomiary warstw polimerowych powinny zostać wykonane na spektrometrze XPS przy użyciu promieniowania monochromatycznego linii Al $K\alpha$ o energii $h\nu=1486.6$ eV w szerokim zakresie energii wiązania jak również w formie multipletów dla pojedynczych linii C1s, O1s, N1s, Si2p oraz dla wybranych próbek dodatkowo linii S2s i Br3d.

Wyniki pomiarów powinny zostać przedstawione w postaci widm XPS z obliczoną koncentracją atomową.

Próbki będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczba próbek: 20.

Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek (pierwsza seria).

Pierwszą partię próbek Zamawiający dostarczy w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.

Wyniki pomiarów należy przesłać w postaci widm w formacie .ppt wraz z obliczonym składem pierwiastkowym powierzchni oraz w formacie .spe.

Dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.

IV. Warunki udziału w postępowaniu

Zadanie nr 1:

Warunkiem uczestniczenia w postępowaniu jest podpisanie oświadczenia, że Wykonawca dysponuje specjalistycznym laboratorium wraz ze sprzętem laboratoryjnym do przeprowadzenia kompleksowych analiz powierzchni techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS) lub posiada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego do wykonania zamówienia (załącznik nr 2).

Zadanie nr 2:

Warunkiem uczestniczenia w postępowaniu jest podpisanie oświadczenia, że Wykonawca dysponuje specjalistycznym laboratorium wraz ze sprzętem laboratoryjnym do przeprowadzenia kompleksowych analiz składu atomowego powierzchni techniką XPS lub posiada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego do wykonania zamówienia (załącznik nr 3).

V. Termin realizacji zamówienia:

- a) Zadanie nr 1 i zadanie nr 2: do 30.10.2015 r.
- b) Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań częściowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

VI. Waluta, w jakiej będą prowadzone rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia

- PLN



VII. Oferty częściowe i wariantowe.

Dopuszcza się w niniejszym zapytaniu możliwości składania ofert częściowych, tzn. oferujących realizację jedynie części przedmiotu zamówienia.

Nie dopuszcza się w niniejszym zapytaniu możliwości składania ofert wariantowych.

VIII. Sposób przygotowania oferty:

1. Złożona oferta powinna zawierać:
 - Formularz Ofertowy (załącznik nr 1)
 - Załącznik nr 2
 - Załącznik nr 3
2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
3. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej.

IX. Miejsce składania ofert:

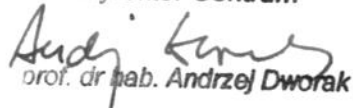
1. Oferty należy składać w formie elektronicznej na adres: nhelinska@cmpw-pan.edu.pl
2. Termin składania ofert upływa **10.02.2015 r.**

X. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Cena - 100 %

XI. Osoba upoważniona do bezpośredniego kontaktowania się z oferentami:

- Imię i nazwisko: Róża Szweda
- tel. 32 271-60-77 wew. 260
- e-mail: rszweda@cmpw-pan.edu.pl

Dyrektor Centrum

prof. dr hab. Andrzej Dworak



Załącznik nr 1

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa firmy wiodącej	
Adres	
Pozostali członkowie konsorcjum ¹⁾ :	
Telefon/ faks	
Regon, NIP	

1) Dotyczy oferty składanej przez konsorcjum. Podwykonawca nie jest uważany za członka konsorcjum.

1. Niniejszym oferujemy Wykonanie usług badawczych dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 34 zgodnie z wymogami zawartymi w Zapytaniu ofertowym nr 1/2015 za następującą cenę (w PLN):

Zadanie nr 1

Netto:	Cyfrowo:
Słownie:	
Podatek VAT	Cyfrowo:
Słownie:	
Brutto:	Cyfrowo:
Słownie:	



Zadanie nr 2

Netto:	Cyfrowo:
Słownie:	
Podatek VAT	Cyfrowo:
Słownie:	
Brutto:	Cyfrowo:
Słownie:	

3. Osoba upoważniona do kontaktów:

imię i nazwisko

tel/faks:

4. Zamówienie realizujemy sami/ przy udziale Podwykonawców *

** niepotrzebne skreślić*

Podwykonawcom zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

Zadanie nr 1:

.....
.....

Zadanie nr 2:

.....
.....

5. Osoby uprawnione do podpisywania oferty/zawarcia umowy:

Zakres umocowania	Imię i nazwisko	Stanowisko
Podpisanie oferty		
Zawarcie umowy		

.....
(data)

.....
Imię i nazwisko osoby/osób uprawnionej/-
ych do reprezentacji Wykonawcy

.....
(podpis i pieczęć)



Zatącznik nr 2

OŚWIADCZENIE Zadanie nr 1

Oświadczamy, iż dysponujemy specjalistycznym laboratorium wraz ze sprzętem laboratoryjnym do przeprowadzenia kompleksowych analiz powierzchni techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS) lub posiadamy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego do wykonania zamówienia.

.....
(data)

.....
*Imię i nazwisko osoby/osób uprawnionej/-
ych do reprezentacji Wykonawcy*

.....
(podpis i pieczęć)



Załącznik nr 3

OŚWIADCZENIE Zadanie nr 2

Oświadczamy, iż dysponujemy specjalistycznym laboratorium wraz ze sprzętem laboratoryjnym do przeprowadzenia kompleksowych analiz składu atomowego powierzchni techniką XPS lub posiadamy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego do wykonania zamówienia.

.....
(data)

.....
*Imię i nazwisko osoby/osób uprawnionej/-
ych do reprezentacji Wykonawcy*

.....
(podpis i pieczęć)



Załącznik nr 4

WZÓR UMOWY

Zamówienie współfinansowane jest w ramach projektu:
„Nośniki polimerowe do termicznie kontrolowanego wytwarzania i oddzielania arkuszy
komórek skóry i nabłonka” umowa nr PBS1/B9/10/2012,
realizowanego w ramach Programu Badań Stosowanych w ścieżce B
Umowa nr/2015

Zawarta w dniu pomiędzy:

Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Zabrze,
ul. M. Curie-Skłodowskiej 34;

zwanym dalej Zamawiającym

reprezentowanym przez:

-

oraz

.....

z siedzibą w

NIP:

REGON:

reprezentowanym przez:

-

zwanym dalej Wykonawcą.

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego zapytania ofertowego nr 1/2015

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania:

Wykonanie usług badawczych dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 34 – zadanie nr 1, zadanie nr 2

zwane dalej przedmiotem umowy.

2. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu „Nośniki polimerowe do termicznie kontrolowanego wytwarzania i oddzielania arkuszy komórek skóry i nabłonka” umowa nr PBS1/B9/10/2012, realizowanego w ramach Programu Badań Stosowanych w ścieżce B.

3. Zakres badań:

Zadanie 1. Analiza struktury powierzchni z wykorzystaniem spektrometrii mas jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS)



Badania powierzchni polimerowych i powierzchni polimerowych zawierających peptydy z wykorzystaniem spektrometru masowego ToF-SIMS powinny być przeprowadzone w warunkach ultrawysokiej próżni ($\sim 2 \cdot 5 \cdot 10^{-9}$ mbar) w temperaturze pokojowej.

Spektrometr powinien być wyposażony w działo bizmutowe (Bi^+ , Bi_3^+ , Bi_3^{++}), odpowiednie do analiz cienkich warstw polimerowych zawierających peptydy.

W wyniku analizy powierzchni powinny być uzyskane informacje o obecności i rozkładzie powierzchniowym jonów z obszaru co najmniej $300 \mu\text{m} \times 300 \mu\text{m}$ w zakresie 1-800 m/z.

Wyniki pomiarów powinny być przedstawione w postaci widm masowych oraz map rozkładu powierzchniowego określonych jonów.

Widma masowe należy skalibrować z wykorzystaniem jonów H^+ , H_2^+ , CH_3^+ , C_2H_3^+ , C_3H_3^+ oraz C_3H_5^+ .

- Próbki będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczba próbek: 60.
- Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek (pierwsza seria).
- Pierwszą partię próbek Zamawiający dostarczy w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.
- Wyniki pomiarów należy przestać w formacie .txt, natomiast mapy rozkładu jonów w formacie .emf.
- Dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

Zadanie 2. Analiza składu pierwiastkowego powierzchni z wykorzystaniem spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS)

Pomiary warstw polimerowych powinny zostać wykonane na spektrometrze XPS przy użyciu promieniowania monochromatycznego linii $\text{Al } K\alpha$ o energii $h\nu=1486.6$ eV w szerokim zakresie energii wiązania jak również w formie multipletów dla pojedynczych linii $\text{C}1s$, $\text{O}1s$, $\text{N}1s$, $\text{Si}2p$ oraz dla wybranych próbek dodatkowo linii $\text{S}2s$ i $\text{Br}3d$.

Wyniki pomiarów powinny zostać przedstawione w postaci widm XPS z obliczoną koncentracją atomową.

- Próbki będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczba próbek: 20.
- Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek (pierwsza seria).
- Pierwszą partię próbek Zamawiający dostarczy w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.
- Wyniki pomiarów należy przestać w postaci widm w formacie .ppt wraz z obliczonym składem pierwiastkowym powierzchni oraz w formacie .spe.
- Dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

§ 2

1. Przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 realizowany będzie zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego i uzgodnień dokonywanych w trakcie jego realizacji.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przygotowywania dla Zamawiającego sprawozdań z przeprowadzonych badań wraz z analizą otrzymanych wyników. Przedstawione sprawozdania będą podstawą do odbioru pracy i wystawienia protokołu odbioru częściowego prac.
3. Dla zadania nr 1 i 2 sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 dla zadania 1 i 2 do umowy z każdej partii przesłanych próbek, jak również w formie sprawozdania końcowego z całości. Sprawozdanie cząstkowe w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
4. Nie przesłanie sprawozdania w określonym terminie może skutkować zerwaniem umowy przez Zamawiającego i zwrotem zaliczki lub jej części.

§ 3

Zadanie nr 1

1. Za wykonanie określonej w § 1 pracy badawczej w zadaniu nr 1 Strony ustalają wynagrodzenie umowne w kwocie zł. brutto (w tym podatek VAT: zł).
2. Zamawiający zobowiązuje się do wypłaty ww. kwoty w następujący sposób:
 - a) po wykonaniu analiz pierwszej serii próbek - 50% wartości wynagrodzenia określonego w ust. 1 tj. w kwocie zł. brutto na podstawie sprawozdania z prac oraz protokołu odbioru częściowego,
 - b) ostateczne rozliczenie umowy nastąpi po zakończeniu terminu realizacji umowy) tj. do dnia 30.10.2015 r. na podstawie protokołu końcowego. Podstawą do wypłaty ostatniej transzy w kwocie zł. brutto stanowiącej 50% wartości wynagrodzenia jest podpisany przez wszystkie Strony protokół końcowy.

Zadanie nr 2

1. Za wykonanie określonej w § 1 pracy badawczej w zadaniu nr 2 Strony ustalają wynagrodzenie umowne w kwocie zł. brutto (w tym podatek VAT:).
2. Zamawiający zobowiązuje się do wypłaty ww. kwoty w następujący sposób:
 - a) po wykonaniu analiz pierwszej serii próbek - 50% wartości wynagrodzenia określonego w ust. 1 tj. w kwocie zł. brutto na podstawie sprawozdania z prac oraz protokołu odbioru częściowego,
 - b) ostateczne rozliczenie umowy nastąpi po zakończeniu terminu realizacji umowy) tj. do dnia 30.10.2015 r. na podstawie protokołu końcowego. Podstawą do wypłaty ostatniej transzy w kwocie zł. brutto stanowiącej 50% wartości wynagrodzenia jest podpisany przez wszystkie Strony protokół końcowy.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności wyników pracy oraz wszelkich informacji dotyczących CMPW PAN uzyskanych w związku z wykonywaniem badań, a w szczególności prowadzonej działalności, klientów, jakichkolwiek danych technicznych lub

ekonomicznych, w tym wszelkich informacji wynikających z realizacji badań. Zobowiązanie do zachowania poufności dotyczy wszelkich informacji udzielonych ustnie, pisemnie, drogą elektroniczną. Obowiązek zachowania poufności trwa także po zakończeniu badań.

2. Prawo do dysponowania wynikami badań przysługuje Zamawiającemu.
3. Wykonawca zapewnia, że wyniki badań nie naruszają praw własności intelektualnej osób trzecich.

§ 5

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiający może naliczyć Wykonawcy następujące kary umowne:
 - a) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 5% wynagrodzenia ustalonego w § 3 ust.1;
 - b) za opóźnienie w oddaniu objętych niniejszą umową przedmiotu umowy w wysokości 0,01 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 za każdy dzień zwłoki;
 - c) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,01 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego do usunięcia wad.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa odniesionej szkody Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 6

1. Zamawiający dopuszcza możliwość istotnych zmian postanowień umowy w przypadku wystąpienia okoliczności o obiektywnym charakterze niezawinionym przez żadną ze stron umowy, o ile są korzystne dla Zamawiającego.
2. Zmiany postanowień zawartej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez obie strony.
3. Zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 7

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego.

§ 8

Na wypadek sporu między stronami sprawę rozpozna Sąd miejscowo i rzeczowo właściwy dla Zamawiającego po wyczerpaniu przez nie postępowania reklamacyjnego.

§ 9

Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego, 1 dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca



Załącznik nr 1 do umowy dla zadania nr 1 i 2

Opis merytoryczny wykonanych prac i uzyskanych rezultatów w ramach realizacji zadania <i>(Opis rezultatów osiągniętych w okresie wykonywania zadania, działań wykonanych w tym okresie umowy na wykonanie zadania)</i>	
Wskazać osiągnięte rezultaty zadania*	
Opis i uzasadnienie ewentualnych rozbieżności ze wskazaniem działań naprawczych <i>(Jeżeli w ciągu trwania umowy nastąpiły odstępstwa od ustaleń rzeczowych/czasowych zawartych w umowie w ramach zadania, należy wskazać, jakie są to odstępstwa, podać przyczyny rozbieżności, wymienić podjęte lub planowane działania naprawcze, określić wpływ na dalszą realizację projektu oraz osiągnięcie planowanych rezultatów projektu.)</i>	

* Proszę podać symbol i opis sposobu przeprowadzonych prac i uzyskanych rezultatów: D – dokumentacja (np. dokumentacja techniczna, opracowanie założeń do prototypu, linii technologicznej, procesu) – symbol, numer, nazwa itp.; W – udokumentowane wyniki pomiarów; R – raporty (raporty cząstkowe opisujące przeprowadzone prace) – symbol, nazwa.

