

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
PRZETARG NIEOGRANICZONY

o wartości szacunkowej poniżej progów określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

**Zamawiający: Centrum Materiałów Polimerów i Węglowych Polskiej Akademii Nauk,
41-819 Zabrze, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 34,
tel. (32) 271 60 77, fax (32) 271 29 69, email: sekretariat@cmpw-pan.edu.pl,
www.cmpw-pan.edu.pl**

**Postępowanie prowadzone zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych**

Zatwierdzono dnia:

16 grudnia 2013 r.

Dyrektor Instytutu

prof. dr hab. Andrzej Dwofak

Zamówienie współfinansowane w ramach projektów:

„Opracowanie wielofunkcyjnego resorbowalnego systemu sterującego długoterminowym uwalnianiem rysperydonu w chorobach układu nerwowego” umowa nr PBS1/A7/2/2012, realizowanego w ramach Programu Badań Stosowanych w ścieżce A

„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

Rozdział I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług badawczych dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN polegające na wykonaniu następujących zadań:

Zadanie nr 1:

I.

- a. **Temat: Analiza powierzchni polimerowych zawierających substancje biologicznie aktywne techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS)**
- b. Zakres badań: Wykonanie analiz powierzchni polimerowych zawierających aktywne sekwencje peptydowe techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS). Badania powierzchni 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 $300 \times 300 \mu\text{m}$ w zakresie 1-800 u. 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^+ .
- c. Próbkę będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczna próbek: 80.
- d. Okres realizacji: do 31.12.2014 r.
- e. Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
- f. Wraz z wynikami pomiarów dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

II.

- a. **Temat: Analiza powierzchni polimerowych techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS)**
- b. Zakres badań: Wykonanie analiz powierzchni polimerowych 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. W wyniku analizy powierzchni powinny być uzyskane informacje o obecności i rozkładzie powierzchniowym jonów z obszaru co najmniej $300 \times 300 \mu\text{m}$ w zakresie 1-800 u. 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^+ .

- c. Próbkki będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczna próbek: 50.
- d. Okres realizacji: do 31.12.2014 r.
- e. Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
- f. Wraz z wynikami pomiarów dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

Zadanie nr 2:

I.

- a. **Temat: Analiza składu atomowego powierzchni polimerowych zawierających substancje biologicznie aktywne techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS)**
- b. Zakres badań: Wykonanie analiz składu atomowego powierzchni techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS). Pomiary warstw polimerowych zawierających peptydy powinny zostać wykonane na spektrometrze XPS przy użyciu promieniowania monochromatycznego linii Al $K\alpha$ o energii $h\nu=1486.6\text{eV}$ w szerokim zakresie energii wiązania jak również w formie multipletów dla pojedynczych linii C1s, O1s, N1s, Si2p oraz dodatkowo dla wybranych próbek linii S2s i Br3d. Wyniki pomiarów powinny zostać przedstawione w postaci widm XPS z obliczoną koncentracją atomową.
- c. Próbkki będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczna próbek: 50.
- d. Okres realizacji: do 31.12.2014 r.
- e. Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
- f. Wraz z wynikami pomiarów dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

II.

- a. **Temat: Analiza składu atomowego powierzchni polimerowych techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS)**
- b. Zakres badań: Wykonanie analiz składu atomowego powierzchni polimerowych techniką spektroskopii fotoelektronów (XPS). Pomiary warstw polimerowych powinny zostać wykonane na spektrometrze XPS przy użyciu promieniowania monochromatycznego linii Al $K\alpha$ o energii $h\nu=1486.6\text{eV}$ w szerokim zakresie energii wiązania jak również w formie multipletów dla pojedynczych linii C1s, O1s, N1s, Si2p oraz dodatkowo dla wybranych próbek linii Br3d. Wyniki pomiarów powinny zostać przedstawione w postaci widm XPS z obliczoną koncentracją atomową.

- c. Próbkę będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczba próbek: 30.
- d. Okres realizacji: do 31.12.2014 r.
- e. Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
- f. Wraz z wynikami pomiarów dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

Zadanie nr 3:

- a. **Temat: Sterylizacja postaci leku zawierającej i niezawierającej rysperydon**
- b. Zakres badań: Sterylizację należy przeprowadzić strumieniem elektronów dawką 25 kGy prądem zmiennym 470 mA przy energii 8 10 MeV.
- c. Próbkę będą dostarczane sukcesywnie według potrzeb Zamawiającego.
- d. Okres realizacji: do 30.11.2015 r.
- e. Sterylizację postaci leku w formie pręta o wymiarach 1 mm x 10 mm należy wykonać w terminie 7 dni od dnia dostarczenia próbek wraz ze sprawozdaniem.
- f. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania sterylizacji i sprawozdania w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.
- g. Sprawozdanie z przebiegu procesu sterylizacji należy dostarczyć wraz z próbkami.
- h. Postać leku będzie przesyłana w zabezpieczonym opakowaniu. Zamawiający przewiduje przesłanie 18 partii.

Zadanie nr 4:

- a. **Temat: Badania własności mechanicznych polimerowych nośników leku**
- b. Zakres badań: Badania właściwości mechanicznych będą obejmowały przeprowadzenie testów na rozciąganie i na ściskanie dla łącznie nie więcej niż 240 próbek. Próbkę zostaną przygotowane z czterech materiałów polimerowych odpowiednio:
 - do testu na rozciąganie (maksymalnie 30 próbek dla każdego polimeru) w formie wiosełek. Test rozciągania należy przeprowadzić na maszynie wytrzymałościowej z zastosowaniem videoekstensometru do bezkontaktowej analizy odkształceń w czasie rzeczywistym.
 - do testu na ściskanie (maksymalnie 30 próbek dla każdego polimeru) w formie walców. Test na ściskanie należy wykonać na układzie obciążeniowym.Dla analizowanych próbek należy wykonać charakterystyki zależności naprężenie-odkształcenie i następujące parametry charakteryzujące właściwości materiałowe polimerów, tj. moduł Younga, wytrzymałość, wydłużenie niszczące oraz zakresy odkształceń sprężystych oraz plastycznych. Uzyskane wyniki należy poddać analizie porównawczej i statystycznej.

- c. Próbki będą dostarczane sukcesywnie według potrzeb Zmawiającego
 - d. Okres realizacji: od dnia podpisania umowy przez dwa miesiące.
 - e. Pomiaru należy wykonać w terminie 7 dni od dnia dostarczenia próbek.
 - f. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania nr 4 z każdej partii przesłanych próbek, jak również w formie sprawozdania końcowego z całości. Sprawozdanie cząstkowe w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
 - g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.
2. CPV: 73111000-3 - Laboratoryjne usługi badawcze
 3. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia dotychczasowemu wykonawcy usług – zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamówienie uzupełniające będzie dotyczyło tego samego rodzaju zamówienia.
 4. Pozostałe warunki przedstawiono we wzorze umowy.

Rozdział II. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

1. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

Zamawiający nie opisuje dokonania oceny spełnienia warunku.

2) Wiedza i doświadczenie

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

Zadanie nr 1

Wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie potrzebne do przeprowadzenia kompleksowych analiz powierzchni techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS) udokumentowane publikacjami naukowymi z ostatnich 5 lat (załącznik nr 5 dla zadania nr 1 do formularza ofertowego).

Zadanie nr 2

Wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie potrzebne do przeprowadzenia kompleksowych analiz składu atomowego powierzchni techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS) udokumentowane publikacjami naukowymi z ostatnich 5 lat (załącznik nr 5 dla zadania nr 2 do formularza ofertowego).

Zadanie nr 4

Wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie potrzebne do przeprowadzenia badań własności mechanicznych polimerowych nośników leku udokumentowane dwiema publikacjami

w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym za ostatnie pięć lat (*załącznik nr 5 dla zadania nr 4 do formularza ofertowego*).

W przypadku podmiotów działających wspólnie wiedza i doświadczenie podlega sumowaniu.

Ocena spełnienia wyżej wymienionego warunku dokonana zostanie w oparciu o informacje zawarte w załączonych dokumentach na zasadzie spełnia/nie spełnia.

3) Potencjał techniczny

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

Zadanie nr 1

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.

Zadanie nr 2

Wykonawca dysponuje specjalistycznym laboratorium wraz ze sprzętem laboratoryjnym do przeprowadzenia kompleksowych analiz składu atomowego powierzchni techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS) lub posiada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego do wykonania zamówienia.

Zadanie nr 3

Wykonawca dysponuje specjalistycznym laboratorium wraz ze sprzętem laboratoryjnym do przeprowadzenia sterylizacji postaci leku zawierającej i niezawierającej rysperydon lub posiada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego do wykonania zamówienia.

Zadanie nr 4

Wykonawca dysponuje specjalistycznym laboratorium wraz ze sprzętem laboratoryjnym do przeprowadzenia badań własności mechanicznych polimerowych nośników leku lub posiada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego do wykonania zamówienia.

W przypadku podmiotów działających wspólnie potencjał techniczny podlega sumowaniu.

Ocena spełnienia wyżej wymienionego warunku dokonana zostanie w oparciu o informacje zawarte w załączonych dokumentach na zasadzie spełnia/nie spełnia.

4) Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Zamawiający nie opisuje sposobu dokonania oceny spełnienia warunku



2. Dokumenty lub oświadczenia, jakie musi zawierać oferta:

1) Dokumenty, jakie należy złożyć w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

- a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu na podstawie art. 22 ustawy Pzp (*o treści załącznika nr 1 do formularza ofertowego*).
- b) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
- c) wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług w celu realizacji zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami (*o treści załącznika nr 4 do formularza ofertowego*).
- d) Wykaz publikacji naukowych dla zadania nr 1, 2, 4 (*o treści załącznika nr 5 do formularza ofertowego*).

2) Dokumenty, jakie należy złożyć w celu potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp:

- 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp (*o treści załącznika nr 2 do formularza ofertowego*);

3) Dokumenty składane przez wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

- a) zgodnie z pkt. 1) i 2) niniejszego rozdziału.
- b) dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, z wyjątkiem dokumentów, których złożenie Zamawiający dopuścił w języku obcym.

4) Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej:

W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy należy złożyć - informację o tym, czy Wykonawca należy do grupy kapitałowej, w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami) (*zgodnie z załącznikiem nr 3 do formularza ofertowego*). W przypadku przynależności do grupy kapitałowej Wykonawca składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy (*zgodnie z załącznikiem nr 3 do formularza ofertowego*).

5) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia z następującym zastrzeżeniem:

- a) ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia;

- b) zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarciu umowy;
- c) pełnomocnictwo musi wynikać z umowy lub z innej czynności prawnej.

6) Inne dokumenty:

- a) Pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę w przypadku składania oferty przez pełnomocnika.
- b) Formularz Ofertowy wraz z wszystkimi załącznikami musi być podpisany przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy/Wykonawców lub pełnomocnika.
- c) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie ofertę podpisuje osoba umocowana do tej czynności prawnej, co powinno wynikać z dokumentów (pełnomocnictw) załączonych do oferty.

Uwaga: W przypadku przedstawienia kopii dokumentów wymagane jest poświadczenie zgodności z oryginałem – każdej strony, podpisane przez osobę uprawnioną do podpisywania oferty (podpis wraz z pieczęcią imienną).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasadach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów poświadczą za zgodność z oryginałem odpowiednio Wykonawca lub te podmioty.

3. Sposób przygotowywania ofert

Zamawiający nie przewiduje zawierania umowy ramowej, wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej oraz zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Oferta winna spełniać następujące warunki:

- 1) oferta musi mieć formę pisemną i powinna być sporządzona w języku polskim;
- 2) dokumenty mają być składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy/Wykonawców lub Pełnomocnika;
- 3) oferta powinna być sporządzona zgodnie z przedstawionymi przez Zamawiającego wzorcami (Formularz Ofertowy);
- 4) każda strona ofert winna być podpisana wraz z pieczęcią imienną;
- 5) Wykonawca bez zgody Zamawiającego nie może zmienić treści załączników do SIWZ (wzory Zamawiającego). W przypadku dokonania zmian bez uzgodnienia z Zamawiającym oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy jako niezgodna z SIWZ;
- 6) **zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej;**
- 7) **zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych;**
- 8) odpowiedzi muszą być udzielane na wszystkie pytania zawarte w załącznikach;
- 9) jeżeli zabraknie miejsca należy dołączyć dodatkowe strony;
- 10) należy ponumerować każdą ze stron w miejscu do tego przeznaczonym w prawym górnym rogu na każdej stronie. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty;
- 11) jeżeli pytanie postawione w załączniku nie dotyczy oferenta, należy wpisać „nie dotyczy”;

- 12) ofertę należy pisać w jednym ciągu, nie pozostawiając miejsc niewypełnionych i zaopatrzyć na końcu każdą stronę w podpis osoby lub osób, mających prawo zaciągnąć zobowiązania w imieniu oferenta;
- 13) niedopuszczalne są wykrebowania w ofertach, poprawki zaś należy omówić w uwadze zaopatrzonej własnoręcznym podpisem oferenta lub osoby upoważnionej (poprawki cyfr i liczb należy pisać wyrazami);
- 14) zaleca się aby wszystkie kartki oferty były trwale połączone (zszyte) w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek z nich;
- 15) oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których oferent zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą „DOKUMENT STANOWI TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART.11 ust.4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz.1503 z późn. zm.)”;
- 16) oferta powinna być złożona w nieprzeźroczystej, zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego z zaznaczeniem na kopercie:
„Oferta przetargowa na wykonanie usług badawczych dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze, ul. Marii Curie Skłodowskiej 34 – zadanie nr”
- 17) w przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia kopert Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie;
- 18) jeżeli oferent chce wycofać ofertę, która została wcześniej złożona, to składa oświadczenie o wycofaniu swojej oferty sporządzone wg powyższych zasad z naniesionym na kopercie napisem:
„Cofnięcie oferty przetargowej na wykonanie usług badawczych dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze, ul. Marii Curie Skłodowskiej 34 – zadanie nr”
- 19) jeżeli oferent chce dokonać modyfikacji (zmian) w ofercie, która została wcześniej złożona, to składa nową (poprawioną) ofertę sporządzoną wg powyższych zasad z naniesionym na kopercie napisem:
„Zmiana oferty przetargowej na wykonanie usług badawczych dla Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze, ul. Marii Curie Skłodowskiej 34 – zadanie nr”

4. Kryterium wyboru oferty najkorzystniejszej

Tabela 1. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Lp.	Parametr podlegający ocenie	Max liczba punktów
1	Cena brutto [PLN]	100

- 1) Oferta najtańsza spośród ofert nieodrzuconych otrzyma 100 pkt.
- 2) Liczbę punktów za cenę pozostałych ofert wylicza się wg wzoru:

$$\text{liczba punktów za cenę oferty} = \frac{\text{Cena najniższa [zł]}}{\text{Cena oferty [zł]}} \times 100$$

3) Zamawiający wybierze najtańszą ofertę spośród nie odrzuconych ofert.

5. Miejsce i termin składania ofert

1. Miejsce składania ofert: Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, 41-819 Zabrze, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 34 – Sekretariat, pok. 128 w godz. 8.00-15.00.
2. Termin składania ofert upływa dnia **23 grudnia 2013 r. godz. 10.00**
3. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w formie elektronicznej.

6. Termin, do którego wykonawca będzie związany złożoną ofertą

- a) Oferent związany jest złożoną ofertą przez okres 30 dni od terminu składania ofert.
- b) Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą,
- c) zwrócić się do Wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

7. Miejsce i termin otwarcia ofert

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **23 grudnia 2013 r. godz. 10.30** w pokoju nr 134 w Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, 41-819 Zabrze, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 34.

8. Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert.

- 1) Podczas otwarcia kopert z ofertami zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, a następnie ogłosi nazwy i adresy oferentów oraz informacje zawarte w art. 86 ust. 4 Prawa zamówień publicznych.
- 2) Wykonawca, który nie będzie obecny przy otwieraniu ofert może wystąpić do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o przesłanie informacji ogłoszonych w trakcie otwarcia ofert.
- 3) Oceny ofert będzie dokonywała komisja przetargowa. W pierwszej kolejności ocenie będzie podlegało spełnienie warunków formalnych.
- 4) W toku dokonywania badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez oferentów dodatkowych wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert jak i uzupełnienia wymaganych dokumentów.
- 5) Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli w trakcie jej sprawdzania stwierdzi, iż:
 - oferta jest niezgodna z ustawą Prawo zamówień publicznych,
 - jej treść nie odpowiada treści niniejszej specyfikacji z zastrzeżeniem art.87 ust.2 pkt 3;
 - zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - złożenie oferty przez oferenta stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
 - oferta jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,
 - oferta zawiera błędy w obliczeniu ceny, których nie da się poprawić na podstawie art. 87. ust.2,
 - wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87, ust.2 pkt 3.

- 6) Zamawiający poprawia – po wyrażeniu zgody przez Wykonawcę, oczywiste omyłki pisarskie i rachunkowe zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy:
- a) oczywista omyłka pisarska – bezsporna, nie budząca wątpliwości omyłka dotycząca wyrazów, np.:
 - widoczna mylna pisownia wyrazu,
 - ewidentny błąd gramatyczny,
 - niezamierzone opuszczenie wyrazu lub jego części,
 - ewidentny błąd rzeczowy np. 31 listopada 2012 r,
 - b) oczywista omyłka rachunkowa – omyłka dotycząca działań arytmetycznych na liczbach, np.:
 - błędne obliczenie prawidłowo podanej w ofercie stawki podatku od towarów i usług,
 - błędne zsumowanie w ofercie wartości netto i kwoty podatku od towarów i usług,
 - błędny wynik działania matematycznego wynikający z dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia.
 - c) inne omyłki – polegające na niezgodności oferty z SIWZ niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
- 7) Zamawiający poprawia omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w tym z uwzględnieniem m. in. następujących zasad:
- a) w przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar:
 - jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,
 - jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonaniem obliczeniu ceny;
 - b) w przypadku sumowania cen za poszczególne części zamówienia:
 - jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia,
 - jeżeli cenę za część zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczeniu ceny,
 - jeżeli ani cena za część zamówienia podana liczbą, ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej cenie, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za część zamówienia wyrażone słownie;
 - jeżeli błędnie zsumowano cenę netto i podatek od towarów i usług, przyjmuje się za prawidłową cenę, cenę netto powiększoną o kwotę podatku obliczonego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
 - określenie w ofercie ceny brutto z uwzględnieniem niewłaściwej stawki podatku od towarów i usług stanowi błąd w obliczeniu ceny, jeżeli brak jest ustawowych przesłanek wystąpienia omyłki (art. 89 ust. 1 pkt 6 w związku z art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych).
- 8) O ile w ust. 7 mowa jest o cenie, to rozumie się przez to również cenę netto.
- 9) Błędy nie do poprawienia:
- Błąd polegający na całkowitym pominięciu pozycji w formularzu ofertowym.
- 10) W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnili postawione warunki komisja dokona oceny ich ofert zgodnie ze specyfikacją.

9. Nazwiska, stanowiska służbowe oraz sposób porozumiewania się z pracownikami zamawiającego, uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z oferentami

- a) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ, Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później, niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- b) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie ww. terminu lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- c) Przekazywanie wszelkich oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą będzie odbywało się w formie pisemnej, faksem, e-mailem – niezwłocznie potwierdzane formą pisemną (operatorem pocztowym) - art. 27 ustawy.
- d) Wykonawca pobierający wersję elektroniczną SIWZ ze strony internetowej Zamawiającego zobowiązany jest do jej monitorowania w tym samym miejscu, z którego została pobrana, gdyż zamieszczane tam są wszelkie informacje dotyczące postępowania.
- e) Do porozumiewania się z oferentami uprawnione są następujące osoby:
mgr Natalia Helińska tel.(32) 271 60 77 w. 720, faks (32) 271 29 69,
e-mail: nhelinska@cmpw-pan.edu.pl

10. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

11. Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia zaliczki w zadaniu nr 1, 2, 3, 4 (szczegóły we wzorze umowy w § 3)

12. Środki odwoławcze przysługujące oferentom w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI Pzp „Środki ochrony prawnej”.

Rozdział III. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 1) Cenę usługi należy podać w sposób określony w formularzu ofertowym i winna ona zawierać wszystkie koszty poniesione przez wykonawcę podczas jej wykonywania
- 2) Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 3) Wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do wykonania umowy.



Rozdział IV. WZÓR UMOWY

Zamówienie współfinansowane jest w ramach projektów:

„Opracowanie wielofunkcyjnego resorbowalnego systemu sterującego długoterminowym uwalnianiem ryperydonu w chorobach układu nerwowego” umowa nr PBS1/A7/2/2012, realizowanego w ramach Programu Badań Stosowanych w ścieżce A

„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 PN/UZP/09/2013 zadanie nr

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

firma:

z siedzibą w

NIP:

REGON:

reprezentowaną przez:

.....;

zwaną dalej Wykonawcą.

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym została zawarta umowa o następującej treści:

§ 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
zwane dalej przedmiotem umowy.
2. Zamówienie realizowane jest w ramach projektów:

- a) „Opracowanie wielofunkcyjnego resorbowalnego systemu sterującego długoterminowym uwalnianiem rysperydonu w chorobach układu nerwowego” umowa nr PBS1/A7/2/2012, realizowanego w ramach Programu Badań Stosowanych w ścieżce A ,
- b) „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 nr 1:

I.

a. **Temat: Analiza powierzchni polimerowych zawierających substancje biologicznie aktywne techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS)**

b. Zakres badań: Wykonanie analiz powierzchni polimerowych zawierających aktywne sekwencje peptydowe techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS). Badania powierzchni 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 uzyskanie informacje o obecności i rozkładzie powierzchniowym jonów z obszaru co najmniej $300\times 300\ \mu\text{m}$ w zakresie 1-800 u. 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^+ .

c. Próbkę będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczna próbek: 80.

d. Okres realizacji: do 31.12.2014 r.

e. Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.

f. Wraz z wynikami pomiarów dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.

g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

II.

a. **Temat: Analiza powierzchni polimerowych techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS)**

b. Zakres badań: Wykonanie analiz powierzchni polimerowych 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. W wyniku analizy powierzchni powinny być uzyskanie informacje o obecności i rozkładzie powierzchniowym jonów z obszaru co najmniej

- c. 300x300 μm w zakresie 1-800 u. 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^+ .
- d. Próbkę będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczna próbek: 50.
- e. Okres realizacji: do 31.12.2014 r.
- f. Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
- g. Wraz z wynikami pomiarów dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- h. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

Zadanie nr 2:

I.

- a. **Temat: Analiza składu atomowego powierzchni polimerowych zawierających substancje biologicznie aktywne techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS)**
- b. Zakres badań: Wykonanie analiz składu atomowego powierzchni techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS). Pomiary warstw polimerowych zawierających peptydy powinny zostać wykonane na spektrometrze XPS przy użyciu promieniowania monochromatycznego linii $\text{Al } K\alpha$ o energii $h\nu=1486.6\text{eV}$ 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 dodatkowo dla wybranych próbek linii $\text{S}2s$ i $\text{Br}3d$. Wyniki pomiarów powinny zostać przedstawione w postaci widm XPS z obliczoną koncentracją atomową.
- c. Próbkę będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczna próbek: 50.
- d. Okres realizacji: do 31.12.2014 r.
- e. Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
- f. Wraz z wynikami pomiarów dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

II.

- a. **Temat: Analiza składu atomowego powierzchni polimerowych techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS)**
- b. Zakres badań: Wykonanie analiz składu atomowego powierzchni polimerowych techniką spektroskopii fotoelektronów (XPS). Pomiary warstw polimerowych powinny zostać wykonane na spektrometrze XPS przy użyciu promieniowania monochromatycznego linii $\text{Al } K\alpha$ o energii $h\nu=1486.6\text{eV}$ w szerokim

zakresie energii wiązania jak również w formie multipletów dla pojedynczych linii C1s, O1s, N1s, Si2p oraz dodatkowo dla wybranych próbek linii Br3d. Wyniki pomiarów powinny zostać przedstawione w postaci widm XPS z obliczoną koncentracją atomową.

- c. próbki będą dostarczane sukcesywnie przez Zamawiającego. Szacunkowa liczba próbek: 30.
- d. Okres realizacji: do 31.12.2014 r.
- e. Analizę należy wykonać w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
- f. Wraz z wynikami pomiarów dla każdej partii przesłanych próbek należy dostarczyć sprawozdanie. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania 1 i 2.
- g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania pomiarów i sprawozdań cząstkowych w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.

Zadanie nr 3:

- a. **Temat: Sterylizacja postaci leku zawierającej i niezawierającej ryperydon**
- b. Zakres badań: Sterylizację należy przeprowadzić strumieniem elektronów dawką 25 kGy prądem zmiennym 470 mA przy energii 8 10 MeV.
- c. próbki będą dostarczane sukcesywnie według potrzeb Zamawiającego.
- d. Okres realizacji: od dnia podpisania umowy przez dwa miesiące.
- e. Sterylizację postaci leku w formie pręta o wymiarach 1 mm x 10 mm należy wykonać w terminie 7 dni od dnia dostarczenia próbek wraz ze sprawozdaniem.
- f. Sprawozdanie z przebiegu procesu sterylizacji należy dostarczyć wraz z próbkami.
- g. Zamawiający przewiduje możliwość wyrażenia zgody na zmianę terminu wykonania sterylizacji i raportów w uzasadnionym przypadku na podstawie wniosku ze strony Wykonawcy.
- h. Postać leku będzie przesyłana w zabezpieczonym opakowaniu. Zamawiający przewiduje przesłanie 18 partii.

Zadanie nr 4:

- a. **Temat: Badania własności mechanicznych polimerowych nośników leku**
- b. Zakres badań: Badania właściwości mechanicznych będą obejmowały przeprowadzenie testów na rozciąganie i na ściskanie dla łącznie nie więcej niż 240 próbek. próbki zostaną przygotowane z czterech materiałów polimerowych odpowiednio:
 - do testu na rozciąganie (maksymalnie 30 próbek dla każdego polimeru) w formie wiosełek. Test rozciągania należy przeprowadzić na maszynie wytrzymałościowej z zastosowaniem videoekstensometru do bezkontaktowej analizy odkształceń w czasie rzeczywistym.
 - do testu na ściskanie (maksymalnie 30 próbek dla każdego polimeru) w formie walców. Test na ściskanie należy wykonać na układzie obciążeniowym.
- c. Dla analizowanych próbek należy wykonać charakterystyki zależności naprężenie-odkształcenie i następujące parametry charakteryzujące właściwości materiałowe polimerów, tj. moduł Younga,

wytrzymałość, wydłużenie niszczące oraz zakresy odkształceń sprężystych oraz plastycznych. Uzyskane wyniki należy poddać analizie porównawczej i statystycznej.

- d. Próbkę będą dostarczane sukcesywnie według potrzeb Zamawiającego
- e. Okres realizacji: od dnia podpisania umowy przez dwa miesiące.
- f. Pomiary należy wykonać w terminie 7 dni od dnia dostarczenia próbek.
- g. Sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 do umowy dla zadania nr 4 z każdej partii przesłanych próbek, jak również w formie sprawozdania końcowego z całości. Sprawozdanie cząstkowe w terminie 14 dni od dnia dostarczenia próbek.
- h. 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. Dla zadania nr 3 sprawozdanie z przebiegu procesu sterylizacji należy dostarczyć wraz z próbkami.
5. Dla zadania nr 4 sprawozdanie należy przygotować według załącznika nr 1 dla zadania nr 4 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.
6. 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.
2. Zamawiający zobowiązuje się do wypłaty ww. kwoty w następujący sposób:
 - a) w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy - 40% wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 w formie zaliczki na poczet wykonania zamówienia na podstawie faktury zaliczkowej czyli zł,
 - b) do 30.06.2014 r. - 30% wartości wynagrodzenia określonego w ust. 1) w formie zaliczki tj. w kwocie zł. po uprzednim rozliczeniu się Wykonawcy z zaliczki, o której mowa w ust. 2a) na podstawie sprawozdania z prac oraz protokołu odbioru częściowego,
 - c) ostateczne rozliczenie umowy nastąpi po zakończeniu terminu realizacji umowy) tj. do dnia 31.12.2014 r. na podstawie protokołu końcowego. Podstawą do wypłaty ostatniej transzy

w kwocie zł. stanowiącej 30% wartości wynagrodzenia jest podpisany przez wszystkie Strony protokół końcowy.

3. Warunkiem wypłaty zaliczki na poczet wykonania zamówienia zgodnie z ust. 2a) jest wpłata przez Wykonawcę zabezpieczenia zaliczki, o której mowa w ust. 4
4. W związku z wypłatą zaliczki, o której mowa w § 3 Wykonawca wniesie zabezpieczenie zaliczki w kwocie zł (stanowiącej 1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1) w formie pieniądza.
5. Zabezpieczenie zaliczki zostanie zwrócone wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku w ciągu 14 dni po bezusterkowym odbiorze końcowym zamówienia wykonanego z udzielonych zaliczek, a w przypadku wystąpienia usterek po ich usunięciu.

Zadanie nr 2

1. Za wykonanie określonej w § 1 pracy badawczej w zadaniu nr 2 Strony ustalają wynagrodzenie umowne w kwocie zł.
2. Zamawiający zobowiązuje się do wypłaty ww. kwoty w następujący sposób:
 - a) w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy - 40% wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 w formie zaliczki na poczet wykonania zamówienia na podstawie faktury zaliczkowej czyli zł,
 - b) do 30.06.2014 r. - 30% wartości wynagrodzenia określonego w ust. 1) w formie zaliczki tj. w kwocie zł. po uprzednim rozliczeniu się Wykonawcy z zaliczki, o której mowa w ust. 2a) na podstawie sprawozdania z prac oraz protokołu odbioru częściowego,
 - c) ostateczne rozliczenie umowy nastąpi po zakończeniu terminu realizacji umowy) tj. do dnia 31.12.2014 r. na podstawie protokołu końcowego. Podstawą do wypłaty ostatniej transzy w kwocie zł. stanowiącej 30% wartości wynagrodzenia jest podpisany przez wszystkie Strony protokół końcowy.
3. Warunkiem wypłaty zaliczki na poczet wykonania zamówienia zgodnie z ust. 2a) jest wpłata przez Wykonawcę zabezpieczenia zaliczki o której mowa w ust. 4
4. W związku z wypłatą zaliczki o której mowa w § 3 Wykonawca wniesie zabezpieczenie zaliczki w kwociezł (stanowiącej 1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1) w formie pieniądza.
5. Zabezpieczenie zaliczki zostanie zwrócone wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku w ciągu 14 dni po bezusterkowym odbiorze końcowym zamówienia wykonanego z udzielonych zaliczek, a w przypadku wystąpienia usterek po ich usunięciu.

Zadanie nr 3

1. Za wykonanie określonej w § 1 pracy badawczej w zadaniu nr 3 Strony ustalają wynagrodzenie umowne w kwocie zł.
2. Zamawiający zobowiązuje się do wypłaty ww. kwoty w następujący sposób:

w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy - 20% wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 w formie zaliczki na poczet wykonania zamówienia na podstawie faktury zaliczkowej czyli zł,
3. Kolejne wynagrodzenie będzie wypłacane sukcesywnie po każdorazowym wykonaniu usługi. Wpłata nastąpi na podstawie sprawozdania z prac oraz podpisanego przez wszystkie Strony protokołu odbioru.

4. Zamawiający będzie rozliczał usługę za opłatą ryczałtową. Zamawiający w ramach ryczału będzie wymagać wykonania usługi każdorazowo niezależnie od ilości przesyłanego materiału, przy czym jednorazowa ilość nie będzie przekraczała pięciu skrzynek.
5. Warunkiem wypłaty zaliczki na poczet wykonania zamówienia zgodnie z ust. 2a) jest wpłata przez Wykonawcę zabezpieczenia zaliczki o której mowa w ust. 6
6. W związku z wypłatą zaliczki, o której mowa w § 3 Wykonawca wniesie zabezpieczenie zaliczki w kwocie zł. (stanowiącej 1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1) w formie pieniądza.
7. Zabezpieczenie zaliczki zostanie zwrócone wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku w ciągu 14 dni po bezusterkowym odbiorze końcowym zamówienia wykonanego z udzielonych zaliczek, a w przypadku wystąpienia usterek po ich usunięciu.

Zadanie nr 4

1. Za wykonanie określonej w § 1 pracy badawczej w zadaniu nr 4 strony ustalają wynagrodzenie umowne w kwocie zł.
2. Zamawiający zobowiązuje się do wypłaty ww. kwoty w następujący sposób:
 - a) a) w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy - 20% wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 w formie zaliczki na poczet wykonania zamówienia na podstawie faktury zaliczkowej czyli zł;
 - b) ostateczne rozliczenie umowy nastąpi po zakończeniu terminu realizacji umowy tj. dwa miesiące od dnia podpisania umowy na podstawie protokołu końcowego. Podstawą do wypłaty ostatniej transzy w kwocie stanowiącej 80% wartości wynagrodzenia jest podpisany przez wszystkie Strony protokół końcowy.
3. Warunkiem wypłaty zaliczki na poczet wykonania zamówienia zgodnie z ust. 2a) jest wpłata przez Wykonawcę zabezpieczenia zaliczki o której mowa w ust. 4
4. W związku z wypłatą zaliczki, o której mowa w § 3 Wykonawca wniesie zabezpieczenie zaliczki w kwocie zł. (stanowiącej 1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1) w formie pieniądza.
5. Zabezpieczenie zaliczki zostanie zwrócone wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku w ciągu 14 dni po bezusterkowym odbiorze końcowym zamówienia wykonanego z udzielonych zaliczek, a w przypadku wystąpienia usterek po ich usunięciu.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności wyników pracy oraz wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem badań. 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 § 4 ust.1 za każdy dzień zwłoki;
 - c) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,01 % wynagrodzenia określonego w § 4 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.

§ 8

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.

§ 9

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego oraz Ustawy - Prawo zamówień publicznych.

§ 10

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

§ 11

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

(Opis rezultatów osiągniętych w okresie wykonywania zadania, działań wykonanych w tym okresie umowy na wykonanie zadania)

Wskazać osiągnięte rezultaty zadania*

Opis i uzasadnienie ewentualnych rozbieżności ze wskazaniem działań naprawczych

(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.)

* 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.

Załącznik nr 1 do umowy dla zadania nr 4

Opis merytoryczny wykonanych prac i uzyskanych rezultatów w ramach realizacji zadania

(nie mniej niż 3 strony formatu A4. Opis rezultatów osiągniętych w okresie wykonywania zadania, działań wykonanych w tym okresie umowy na wykonanie zadania)

Wskazać osiągnięte rezultaty zadania*

Wskazać osiągnięte kamienie milowe:

Opis i uzasadnienie ewentualnych rozbieżności ze wskazaniem działań naprawczych

(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.)

* Proszę podać symbol i opis sposobu potwierdzenia 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; Z – zgłoszenie o certyfikację lub uznanie zgodności z normą – numer zgłoszenia.

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa firmy wiodącej	
Adres/województwo	
Pozostali członkowie konsorcjum ¹⁾ :	
Telefon/ faks	
Regon/NIP	
Adres internetowy(URL)	
Poczta elektroniczna(email)	
Rachunek bankowy (nazwa banku i nr konta)	

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

1. Niniejszym oferujemy wykonanie zamówienia:

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

2. Oferujemy zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Zadanie nr 1:

I. Analiza powierzchni polimerowych zawierających substancje biologicznie aktywne techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS).

II. Analiza powierzchni polimerowych techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS).

za następującą cenę:

<i>Netto</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	
<i>Podatek VAT</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	
<i>Brutto:</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	

Zadanie nr 2:

I. Analiza składu atomowego powierzchni polimerowych zawierających substancje biologicznie aktywne techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS)

II. Analiza składu atomowego powierzchni polimerowych techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS)

za następującą cenę:

<i>Netto</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	
<i>Podatek VAT</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	
<i>Brutto:</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	

Zadanie nr 3:

Sterylizacja postaci leku zawierającej i niezawierającej rysperydon

za następującą cenę:

<i>Netto</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	
<i>Podatek VAT</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	
<i>Brutto:</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	

Zadanie nr 4:

Badania własności mechanicznych polimerowych nośników leku

za następującą cenę:

<i>Netto</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	
<i>Podatek VAT</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	
<i>Brutto:</i>	<i>Cyfrowo:</i>
<i>Słownie:</i>	

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz treścią umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz, że uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.
4. Oświadczamy, że uważamy się związanych ofertą przez 30 dni .
5. Zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się - w przypadku wyboru naszej oferty - do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

6. Osoba upoważniona do kontaktów:
tel/faks:.....

7. **Zamówienie realizujemy sami/ przy udziale Podwykonawców ***

** niepotrzebne skreślić*

Podwykonawcom zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

- a) zadanie 1 –
.....
- b) zadanie 2 –
.....
- c) zadanie 3 –
.....
- d) zadanie 4 –
.....

8. Osoby uprawnione do podpisywania oferty/zawarcia umowy:

Zakres umocowania	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podstawa prawna
Podpisanie oferty			
Zawarcie umowy			

9. Oferta składa się zstron.

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)

ZAŁĄCZNIK Nr 1:

"Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu na podstawie art. 22 ustawy Prawo Zamówień Publicznych"

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne, w trybie przetargu nieograniczonego, niniejszym składamy oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu w sprawie:

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

O ś w i a d c z a m y, ż e:

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
2. posiadamy wiedzę i doświadczenie
3. dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
4. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam /-y własnoręcznym podpisem, świadom/-i odpowiedzialności karnej z art. 233 Kodeksu Karnego.

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)

ZAŁĄCZNIK Nr 2:

„Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo Zamówień Publicznych”

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne, w trybie przetargu nieograniczonego, niniejszym składamy oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w postępowaniu w sprawie:

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

O ś w i a d c z a m y, ż e:

oświadczam/my, że brak jest podstaw do wykluczenia mnie/nas na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, z późn. zm.).

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam /-y własnoręcznym podpisem, świadom/-i odpowiedzialności karnej z art. 233 Kodeksu Karnego.

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)

ZAŁĄCZNIK Nr 3

„Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo Zamówień Publicznych”

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne, w trybie przetargu nieograniczonego w sprawie:

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

1) oświadczam/my, że **nie należę/nie należymy** do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zmianami) o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp.

2) oświadczam/my, że **należę/należymy** do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zmianami) o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp.

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

*Uwaga: W przypadku, gdy Wykonawca **nie należy** do grupy kapitałowej należy skreślić punkt 2).
W przypadku gdy Wykonawca **należy** do grupy kapitałowej należy skreślić punkt 1) oraz wypełnić listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.*

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)

ZAŁĄCZNIK Nr 4 dla zadania nr 1:

„Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych”

Oświadczamy, iż dysponujemy specjalistycznym laboratorium wyposażonym w niżej wyszczególniony sprzęt laboratoryjny do przeprowadzenia kompleksowych analiz powierzchni techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS)

Rodzaj wyposażenia	Model, typ	Rok prod.	Własny/dzierżawiony/ zobowiązanie podmiotów obcych

Do załącznika dołączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia sprzętu do wykonania zamówienia o ile wykonawca nie dysponuje własnym sprzętem.

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)

ZAŁĄCZNIK Nr 4 dla zadania nr 2:

„Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych”

Oświadczamy, iż dysponujemy specjalistycznym laboratorium wyposażonym w niżej wyszczególniony sprzęt laboratoryjny do przeprowadzenia kompleksowych analiz składu atomowego powierzchni techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS).

Rodzaj wyposażenia	Model, typ	Rok prod.	Własny/dzierżawiony/ zobowiązanie podmiotów obcych

Do załącznika dołączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia sprzętu do wykonania zamówienia o ile wykonawca nie dysponuje własnym sprzętem.

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)

ZAŁĄCZNIK Nr 4 dla zadania nr 3:

„Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych”

Oświadczamy, iż dysponujemy specjalistycznym laboratorium wyposażonym w niżej wyszczególniony sprzęt laboratoryjny do przeprowadzenia sterylizacji postaci leku zawierającej i niezawierającej rysperydon

Rodzaj wyposażenia	Model, typ	Rok prod.	Własny/dzierżawiony/ zobowiązanie podmiotów obcych

Do załącznika dołączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia sprzętu do wykonania zamówienia o ile wykonawca nie dysponuje własnym sprzętem.

.....

(data)

.....

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

.....

(podpis i pieczęć)



ZAŁĄCZNIK Nr 4 dla zadania nr 4:

„Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych”

Oświadczamy, iż dysponujemy specjalistycznym laboratorium wyposażonym w niżej wyszczególniony sprzęt laboratoryjny do przeprowadzenia badań własności mechanicznych polimerowych nośników leku

Rodzaj wyposażenia	Model, typ	Rok prod.	Własny/dzierżawiony/ zobowiązanie podmiotów obcych

Do załącznika dołączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia sprzętu do wykonania zamówienia o ile wykonawca nie dysponuje własnym sprzętem.

.....

(data)

.....

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

.....

(podpis i pieczęć)



ZAŁĄCZNIK Nr 5 dla zadania nr 1:

„Wykaz publikacji naukowych”

Oświadczamy, iż posiadamy wiedzę i doświadczenie potrzebne do przeprowadzenia kompleksowych analiz powierzchni techniką spektrometrii masowej jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu (ToF-SIMS) udokumentowane publikacjami naukowymi

Lp.	Publikacje (autorzy, tytuł, czasopismo, rok, wolumin, strony)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)

ZAŁĄCZNIK Nr 5 dla zadania nr 2:

„Wykaz publikacji naukowych”

Oświadczamy, iż posiadamy wiedzę i doświadczenie potrzebne do przeprowadzenia kompleksowych analiz składu atomowego powierzchni techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS) udokumentowane publikacjami naukowymi

Lp.	Publikacje (autorzy, tytuł, czasopismo, rok, wolumin, strony)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)

ZAŁĄCZNIK Nr 5 dla zadania nr 4:

„Wykaz publikacji naukowych”

Oświadczamy, iż posiadamy wiedzę i doświadczenie potrzebne do przeprowadzenia kompleksowych analiz składu atomowego powierzchni techniką spektroskopii fotoelektronów w zakresie promieniowania X (XPS) udokumentowane publikacjami naukowymi

Lp.	Publikacje (autorzy, tytuł, czasopismo, rok, wolumin, strony)
1.	
2.	

.....
(data)

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

.....
(podpis i pieczęć)