

**Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
NIP 584-020-35-93
REGON -000001620**

Nr postępowania: ZP/ 52/008/D/11

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej kwoty
określone
w przepisach wydanych na podstawie art. 11. 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004
roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz.759 z póź. zm.)**

**na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w
ultra wysokiej próżni**

**ZATWIERDZAM:
dnia 21.02.2011r**

.....
(podpis kierownika jednostki)

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK

Telefon: 48 58 347-15-83
faks : 48 58 348-60-79.

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 193 000 Euro, na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz.759 z póź.zm.), zwanej dalej „ustawą”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni.

System składa się z:

- kompletnego spektrometru XPS z monochromatycznym źródłem rtg
- modułu skaningowego mikroskopu elektronowego
- moduł spektrometru Ramanowskiego

CPV: 38511100-1

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż, szkolenie pracowników i uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego.

SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY

A. Dostawa Kompletnego Spektrometru XPS z monochromatycznym źródłem rtg.

LP.	PARAMETR	WYMAGANIA	OFEROWANE CHARAKTERYSTYKI
Kompletny system XPS umożliwiający wykonywanie następujących analiz : XPS wysokiej rozdzielczości, XPS w małych obszarach, XPS przy zmiennym kącie (Angle resoved XPS), mapach chemicznych XPS, obrazowaniu XPS i profilowaniu głębokości,			

powinien być dostarczony posiadając następujące cechy:

1.1	Komora analityczna:	<p>Wykonana z materiału μ-metal dla optymalnego ekranowania pola magnetycznego. Ciśnienie w komorze analitycznej po wygrzewaniu oraz chłodzeniu musi być zagwarantowane na poziomie 5×10^{-10} mbar lub lepszym.</p> <p>Komora analityczna musi być wyposażona w pompę turbomolekularną wraz obrotowa pompą próżni wstępnej i tytanową pompą sublimacyjną.</p> <p>Komora powinna zawierać porty pozwalające na dodanie dodatkowych składników analitycznych. Musi to być możliwe dla dołączenia wszystkich komponentów jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monochromator promieni X, - lampa UV dla UPS oraz - polowego emisyjnego działu elektronowego dla spektroskopii elektronów Augera. 	
2.	Manipulator próbki:	Musiał posiadać pięć osi ruchu, X, Y, Z, pochylenia i stałej rotacji azymutalnej.	
3.	Komora przygotowawcza oraz wprowadzająca próbkę:	Komora musi być odpompowywana przez pompę turbomolekularną. System musi być połączony do komory analitycznej przez automatyczną służbę. Musi być wyposażona w dostępne porty dla kolejnych dodatkowych obiektów przygotowawczych.	
4.	Monochromator promieni X:	<p>Wymóg dla wysoko rozdzielczego XPS. Urządzenie musi posiadać doskonały rozkład energii dla analizy stanu chemicznego oraz gwarantować rozdzielczość energetyczną dla pików Ag 3d_{5/2} o wartości 0.45eV lub lepszej (mierzonej w połowie wysokości – FWHM). Musi być wyposażone w ruchomą anodę dla maksymalizacji okresu serwisu.</p> <p>Monochromator musi mieć co najmniej 500 milimetrowe koło Rowland'a oraz być wyposażony w co najmniej dwa niezależnie</p>	

		regulowane kryształy dla maksymalizacji czułości. W celu uniknięcia uszkodzenia obszarów próbek, które nie są analizowane, promieniowanie X musi tworzyć zmienną plamkę w zakresie od 200µm do >900 µm.	
5.	Kompensacja ładunku:	Należy zapewnić doskonałą kompensację ładunku w nieprzewodzących próbkach nawet przy analizie małych obszarów próbek. System musi się opierać na wykorzystywaniu niskoenergetycznych jonów oraz elektronów. Dobra kompensacja ładunku w XPS musi być możliwa w dwóch przypadkach: przy użyciu immersyjnego obiektwu magnetycznego oraz gdy nie jest on używany.	
6.	Działo jonowe:	Wysoko wydajne działo jonowe musi być dostarczone. Działo jonowe musi oferować wysoką wydajność od 100 eV do 4 keV z wszystkimi parametrami elektronicznymi w ramach pełnej cyfrowej kontroli w systemie danych.	
7.	XPS w małych obszarach:	Wymagana jest rozdzielczość powierzchniowa 20µm lub lepsza. W trybie małego obszaru musi być możliwe akumulowanie linii skanowania lub chemicznych map generowanych przez ruch stolika. Zarówno rozmiar plamki jak i czułość musi być ustalona z normalną powierzchnią próbki równoległą do osi przemieszczania obiektwu.	
8.	Obrazowanie XPS:	Musi być zapewniona możliwość szybkiego zbierania map chemicznych. Ze względu na tempo oraz unikanie zniszczenia próbki musi być zapewnione równoległa akwizycja obrazów. Maksymalna rozdzielczość obrazu powinna wynosić $\leq 3\mu\text{m}$. System musi zapewnić zbieranie obrazów wraz z widmem XPS dla każdego piksela, z których musi być możliwe	

		otrzymanie widma z bardzo małych obszarów obrazu (kilka mikrometrów).	
9.	Analizator hemisferyczny:	<p>Analizator hemisferyczny musi posiadać średni promień 150 mm lub większy. Musi być wyposażony w dwa detektory: detektor wielokanałowy dla wysoko czułej spektroskopii XPS oraz dwuwymiarowy detektor dla obrazowania XPS. Wielokanałowy detektor musi mieć szeroki zakres dynamiczny (>10Mcps). Szeroki zakres dynamiczny jest wymagany dla XPS przy używaniu niemonochromatycznego źródła promieni X, UPS, AES, ISS oraz REELS. Za pomocą soczewek musi być zapewnione ograniczenie obszaru analizy do 20 μm lub lepiej dla małych obszarowo aplikacji oraz osiągnięcie kąta mniejszego niż 2o dla kąta dla badań kąтового XPS. Analizator musi mieć maksymalne pole widzenia > 6mm.</p> <p>Ze względu na potrzebę wysokiej czułości przy wysokiej rozdzielczości, urządzenie musi być wyposażone w magnetyczne soczewki immersyjne i charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami (XPS na dużym obszarze):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.5eV (FWHM) dla srebra 3d5/2 z wysokością piku 400,000 cps mierzonego po usunięciu liniowo interpolowanego tła • 0.6eV (FWHM) dla srebra 3d5/2 z wysokością piku 1,000,000 cps mierzonego po usunięciu liniowo interpolowanego tła • 1eV (FWHM) dla srebra 3d5/2 z wysokością piku 2.5 Mcps mierzonego po usunięciu liniowo interpolowanego tła <p>Powyższe warunki muszą być wykazane przy użyciu mocy anody zalecanej do rutynowej analizy oraz z normalną powierzchnią próbki srebra równoległą do osi przemieszczenia</p>	

		obiektywu.	
10.	ISS:	Spektrometr musi być zdolne do wykonywania pomiarów ISS za pomocą działa jonowego wymienionego powyżej.	
11.	REELS:	Spektrometr musi być zdolne do wykonywania refleksji strat energii elektronów spektroskopii (REELS). Musi to być zapewnione dla przeprowadzenia pomiarów REELS używając elektronów o energiach do 1 keV.	
12.	Kontrola komputerem:	System operacyjny musi być w stanie kontrolować i automatycznie zapisywać warunki panujące na źródle (źródłach) promieni X, ustawienia analizatora jak i tryb przemieszczenia obiektywu oraz wszystkie ustawienia działa jonowego. System operacyjny musi zapewnić całkowitą kontrolę nad mocowaniem próbki dla wielo punktowej analizy i automatycznej analizy kątowej XPS.	
13.	Automatyzacja procedur:	Automatyczne procedury muszą być przewidziane w oprogramowaniu dla zapewnienia kalibracji skali energii analizatora oraz określenia funkcji transmisji. Regularne, wielokrotne oraz automatyczne rejestrowanie ważnych parametrów urządzenia musi być realizowane w oprogramowaniu. Jako minimum, parametry elektryczne dla źródeł rentgenowskich, źródeł elektronów i źródeł jonów muszą być rejestrowane wraz z pomiarem ciśnienia w systemie.	
14.	Oprogramowanie:	Musi bazować na programie Microsoft Windows. Musi zawierać kompleksowy, zintegrowany pakiet kontroli urządzenia, zbierania i przetwarzania danych dla XPS, profilowanie głębokości i kątowego XPS. Musi zapewnić możliwość łączenia, zbierania i przetwarzania danych w określonym eksperymencie. Musi być zapewniony automatyczny eksport danych (widma, zdjęcia, szczegółowe profile, tabele ilościowe	

		itp.) do szablonów Microsoft Office. Oprogramowanie musi zapewnić zdalne sterowanie urządzeniem.	
15.	Komputer:	Musi zapewnić kontrolę elementów urządzenia XPS, które są sterowane komputerowo i danych XPS przesyłanych na odległość. Należy załączyć dodatkową licencję oprogramowania do przetwarzania danych w sieci off-line.	
16.	Sprawdzanie oraz osiowanie próbek:	Jest to istotne dla małych obszarów XPS. Urządzenie musi zawierać kamerę CCD i mikroskop, o zmiennym polu widzenia zgodnym z analizatorem. Kamera i mikroskop muszą być zamocowane na komorze analitycznej i ustawione zgodnie z optymalną pozycją analityczną XPS.	
17.	Chłodzenie wodne:	Musi być dostarczona z systemem XPS i posiadają wystarczającą zdolność chłodzenia anody (anod) promieniowania X.	
18.	Dodatkowe elementy:	<p>Następujące funkcje analityczne muszą być zapewnione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lampa UV: <p>Lampa UV musi być dostarczona w celu wykonania pomiarów UPS. Lampa musi być zdolna do wytwarzania promieniowania He I oraz He II. Wydajność UPS musi być wykazana na czystej próbce srebra. Przy identycznych warunkach spektroskopowych należy wykazać zakres licznika o wartości 1Mcps, gdy rozdzielczość na krawędzi Fermiego wynosi <100meV. Rozdzielczość jest definiowana jako różnica energii pomiędzy punktami, w których intensywność wynosi 20% i 80% maksymalnej wartości poniżej poziomu Fermiego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polowe emisyjne źródło elektronów: <p>Polowe emisyjne źródło elektronów Schottky'ego musi wytworzyć plamkę elektronów o rozmiarze <100</p>	

		nm przy prądzie wiązki 5nA dla energii wiązki elektronów 10keV. Działo musi być w pełni kontrolowane przez oprogramowanie . Musi być zapewnione użycie tego działa do wytwarzania widm Auger'a, map, skanowanych linii i obrazów SEM. Płaszczyzna zawierająca oś przemieszczenia obiektów analizatora i osi działa elektronowego musi być prostopadła do osi nachylenia manipulatora próbki.	
19.	Materiały eksploatacyjne	System musi być dostarczony łącznie z 1-2 letnim zapasem materiałów eksploatacyjnych ,	
20.	Instalacja i szkolenie	<ul style="list-style-type: none"> • instalacją oraz szkolenie w zakresie podstawowych operacji systemu, • szkolenie aplikacyjne w okresie 3-6 miesięcy od daty instalacji. 	

B. MODUŁ SKANINGOWEGO MIKROSKOPU ELEKTRONOWEGO

LP.	PARAMETR	WYMAGANIA	OFEROWANE CHARAKTERYSTYKI
1. Wymagane parametry dla SKANINGOWEGO MIKROSKOPU ELEKTRONOWEGO			
1.1	katoda	wolframowa, centrowana, automatyczne ustawienie parametrów	
1.2	napięcie	od 0,3 do 30kV (w zakresie od 0,3 do 5kV z krokiem nie gorszym niż 100V)	
1.3	tryby pracy	normalny (wysoka próżnia), niskonapięciowy (dla $U_{ACC} < 5kV$) niska próżnia (ciśnienie może być ustawione w zakresie od 6 do 270 Pa),	
1.4	powiększenia	od 5 razy do 300000 razy	
1.5	detektory	SE, BSE, (BSE-półprzewodnikowy, 5-cio segmentowy)	
1.6	rozdzielczość dla sygnału SE	nie gorsza niż 3,0nm przy 30kV nie gorsza niż 9nm przy 3kV	

1.7	rozdzielczość dla sygnału BSE	nie gorsza niż 4,0nm przy 30kV	
1.8	rozmiar próbek	maksymalna średnica próbki: co najmniej 150mm maksymalna wysokość próbki: co najmniej 80mm (dla odległości analitycznej)	
1.9	ilość portów	co najmniej 10 portów	
1.10	ilość portów pochylnych 35°	co najmniej 3 porty	
1.11	odległość analityczna (dla EDS)	10 mm	
1.12	eucentryczny stolik z automatyką w 5-ciu osiach	Zakres przesuwu nie mniejszy niż: oś X – 100mm oś Y – 50mm oś Z – od 5mm do 65mm pochylenie – od 20° do +90° rotacja - 360°	
1.13	wyposażenie w hardware i software	niezbędne do instalacji i pełnej integracji z EDS, używanie jednej myszy i klawiatury do obsługi SEM, EDS i WDS	
1.14	oprogramowanie	zgodne z systemem Windows XP, dodatkowo standardowe funkcje ustawione za pomocą panelu sterującego	
1.15	panel kontrolny do sterowania funkcjami mikroskopu	z co najmniej 8-ma potencjometrami	
1.16	skanowanie	TV mode, SlowScan, PhotoScan, na zredukowanej powierzchni, Dual Screen	
1.17	prędkości skanowania	monitor: co najmniej 4 różne prędkości skanowania foto-monitor: co najmniej 4 różne prędkości skanowania	
1.18	obróbka obrazu	manualne ustawienia wszystkich parametrów, a ponadto automatyczna kontrola kontrastu i jasności, automatyczne centrowanie działa, automatyczne ustawianie ostrości, automatyczna korekcja astygmatyzmu, automatyczne ustawianie parametrów fotografowania, korekcja gamma, odwrócenie kontrastu, zapamiętywanie ustawienia ostrości, cyfrowy zoom, zapamiętywanie warunków roboczych	

1.19	Rozdzielczość obrazu cyfrowego	Co najmniej 18 Mpikseli	
1.20	układ pompujący	pompa rotacyjna + TMP (> 200l/s)	
1.21	zmienna apertura	ilość pozycji nie mniej niż 4	
1.22	EDX	wyposażenie do podłączenia, układ do zewnętrznego sterowania wiązką	
1.23	włókna wolframowe	dodatkowo co najmniej 20	
1.24	zabezpieczenia	system antywibracyjny, zabezpieczenie przed spadkiem napięcia	
1.25	zasilanie	prąd elektryczny: 220 V, 2.0kW	
1.26	zdjęcie zawiera następujące dane	co najmniej: numer zdjęcia, podziałka w μm , powiększenie, data, ciśnienie	
1.27	obróbka sygnałów (funkcje automatyczne)	automatyczna kontrola kontrastu i jasności, automatyczne centrowanie działa, automatyczne ustawianie ostrości, automatyczna korekcja astygmatyzmu, automatyczne ustawianie parametrów fotografowania, odwrócenie kontrastu, zapamiętywanie ustawień ostrości	
1.28	elektroniczne przesuwanie obrazu	co najmniej $\pm 40\mu\text{m}$ przy 25kV i odległości roboczej 10mm	

LP.	PARAMETR	WYMAGANIA	OFEROWANE CHARAKTERYSTYKI
2. Wymagane parametry dla SPEKTROMETRU EDS			
2.1	elektronika	w pełni cyfrowa: - mikroprocesor 32-bitowy - cyfrowy procesor (DPP) z cyfrową elektroniką do obróbki sygnałów, umożliwiającą poprawę rozdzielczości oraz ilości zliczeń przy małym czasie martwym	
2.2	Metody korekcji	ZAF oraz PROZA	
2.3	ilość zapamiętywanych zliczeń	co najmniej 300.000/sekundę	
2.4	detektor	- rozdzielczość nie gorsza niż 132eV (na linii Mn) - umożliwiający detekcję pierwiastków od B	

2.5	chłodzenie	Bez konieczności stosowania LN2	
2.6	aktywna powierzchnia detektora	co najmniej 10 mm ²	
2.7	system EDS	powinien zawierać funkcję umożliwiającą automatyczne otrzymanie pełnego widma rentgenowskiego z każdego punktu cyfrowej mapy rentgenowskiej (z rozdzielczością nie gorszą niż 1024x1024 pikseli)	
2.8	oprogramowanie	w pełni zgodne z Windows XP, umożliwiające analizę jakościową i ilościową, tworzenie map rentgenowskich oraz analizę wzdłuż linii,	
2.9	analiza jakościowa	z automatycznym oznaczaniem plików	
2.10	analiza ilościowa	automatyczna bezwzorcowa, z użyciem wzorców	
2.11	obraz elektronowy, mapy rtg	rozdzielczość obrazów elektronowych od 32x32 do 4096x4096 pikseli, mapy rtg co najmniej do formatu 1024x1024 pikseli możliwość uzyskiwania ilościowych map rtg oraz ilościowych analiz liniowych;	

Dodatkowo dostawa powinna zawierać napylarkę do napyłania węglem i złotem (z układzie 2 niezależnych komór, z jednym wspólnym systemem pompy próżniowej) .

C. MODUŁ SPEKTROMETRU RAMANOWSKIEGO

LP.	PARAMETRY WYMAGANE	OFEROWANE CHARAKTERYSTYKI
1.	Spektrometr powinien być zintegrowany z mikroskopem konfokalnym odbiciowym wyposażonym w konfokalny „pinhole” do wiązki ramanowskiej, z co najmniej 3-ma obiektowymi : 10x, 50x, 100x.	
2.	Spektrometr powinien być achromatyczny w zakresie co najmniej 220-1600nm (bez konieczności wymiany elementów optycznych np. soczewek).	
3.	Spektrometr musi być wyposażony w 4 automatycznie wymieniane (z poziomu oprogramowania) siatki dyfrakcyjne: 300, 600, 900 i 1800 linii/mm	
4.	Spektrometr musi posiadać możliwość instalacji co najmniej 4 zestawów filtrów interferencyjnych i do odcinania linii laserowej. Zmiana filtrów musi się dokonywać automatycznie (z	

	poziomu oprogramowania).	
5.	Spektrometr musi być wyposażony w detektor CCD, chłodzony do temperatury ok. -70°C o wymiarach 1024x256 pikseli (piksel o wielkości 26 mikrometrów), pracujący w zakresie 200-1050 nm.	
6.	Spektrometr powinien się charakteryzować wysoką rozdzielczością – nie gorszą niż 0.6 cm ⁻¹ /piksel przy zastosowaniu siatki 1800 linii/mm, lasera o długości fali 633 nm przy jednej akwizycji; jego ogniskowa nie może być mniejsza niż 450 mm	
7.	Spektrometr musi zawierać wbudowane następujące lasery : <ul style="list-style-type: none"> • 532 nm Nd-YAG 50 mW minimum, • 633 nm He-Ne 17mW minimum, • 785 nm o mocy 100mW minimum , wraz z niezbędnym zestawem filtrów interferencyjnych i krawędziowych umożliwiającymi pomiary w zakresie do 100cm ⁻¹ . Przełączanie laserów musi się odbywać automatycznie (z poziomu oprogramowania)	
8.	Spektrometr musi mieć możliwość rozbudowy o inne lasery (zewnętrzne) oraz o układ detekcji w podczerwieni.	
9.	Komputer PC (z niezbędnym oprogramowaniem) z wraz z drukarką i monitorem LCD 19'	

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi pochodzić z bieżącej produkcji, być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

-spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie.

-posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.

-posiadać deklarację zgodności CE na oferowany model.

2. Wykonawca musi zapewnić autoryzowany serwis w zakresie oferowanego sprzętu- wymagany jeden inżynier serwisowy.

Do oferty należy załączyć kopie Certyfikatu od producenta potwierdzoną za zgodność z oryginałem.

3. Zamawiający wymaga udzielenia minimum 24 miesięcznej gwarancji.

4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.

5. Zamawiający wymaga, aby odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosił Wykonawca.

IV. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia:
w nieprzekraczalnym terminie 8 miesięcy od daty podpisania umowy.

Miejsce realizacji zamówienia:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Budynek Chemii C:

ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.

V. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.
- b) posiadania wiedzy i doświadczenia
Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że zrealizował należycie w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, minimum 2 dostaw urządzeń odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia o wartości brutto nie mniejszej niż – 3 000 000 PLN każda , z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorców.
- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
Zamawiający nie wyznacza określonego warunku w tym zakresie.
- d) sytuacji ekonomicznej i finansowej :
Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca ubiegający się o zamówienie jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 4 000 000 PLN.

2. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp.

3. 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. Wykonawca powołujący się na potencjał innych podmiotów w zakresie doświadczenia zobowiązany jest do wykazania spełnienia warunku poprzez wskazanie w ofercie części zamówienia jaką powierzy podwykonawcom.

4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z warunków opisanych w ust.1 pkt 1-4 winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie natomiast warunek określony w ust.2 powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.

5. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdziale V pkt 1 siwz należy złożyć:

a). Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art.22 ust.1 pkt 1-4 ustawy Pzp wg wzoru stanowiącego zał. nr 3 do siwz

b). Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw urządzeń opisanych w przedmiocie zamówienia, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (załącznik nr 6 do siwz) .Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień (np. referencje, kopie protokołów odbioru lub inne).

c). Opłaconą polisę ubezpieczeniową odpowiedzialności cywilnej a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

d) Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów, dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej, wymaganych przez Zamawiającego może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy należy złożyć:

a). oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – załącznik nr 4 do siwz.

b). Aktualny odpis z właściwego rejestru jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp, , wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp.

c).aktualne zaświadczenia właściwego Naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

d).aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające że Wykonawca nie zalega z opłacaniem kładek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

e).aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 4 - 8 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

f). aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3.Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku o którym mowa w art.22 ust.1 u Pzp (określonych w rozdziale V ust.1 siwz) polegać będzie na zasobach innych podmiotów (na zasadach określonych w art.26 ust.2b ustawy Pzp) zobowiązany jest: -wykazać że w stosunku do tych podmiotów brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, poprzez złożenie razem z ofertą dokumentów wymienionych w ust. 2 dotyczących każdego z tych podmiotów o ile podmioty te będą brały udział w realizacji zamówienia

4. Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5- 8 ustawy Pzp mających miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego z miejsca ich zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5 – 8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego z miejsca zamieszkania tych osób.

5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdz. VI ust. 2 SIWZ:

2) lit. b) -d) i lit. f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu

c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie

2) lit. e) – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

6. Dokumenty o których mowa w ust. 5 lit. a) i c) oraz 2) lit. e) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument o którym mowa w ust. 5 lit. b) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

7. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa w ust. 5 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z zachowaniem terminów o których mowa w ust. 6.

VII. INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW WYMAGANYCH OD WYKONAWCÓW

1. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

2. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniami na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza, aby deklaracje zgodności CE złożone zostały w języku angielskim.

3. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.

WSPÓLNY UDZIAŁ WYKONAWCÓW

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art. 23 ustawy Pzp.

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne) :

Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. VI pkt 2 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę oddzielnie.

3. Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. V pkt 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.
5. Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie postępowania o zamówienia publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, a upoważnieni przedstawiciele tych Wykonawców winni się pod nim podpisać.
6. Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
7. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
8. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

VIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
2. Podstawową formą porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami jest forma pisemna. Korespondencję należy kierować na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie: „**przetarg na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni**” ZP/52/008/D/11
3. Zamawiający dopuszcza przekazywanie wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem lub drogą elektroniczną. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres e-mail podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma, chyba że Wykonawca wezwany przez Zamawiającego do potwierdzenia otrzymania wniosku, zawiadomienia lub informacji, oświadczy iż w/w wiadomości nie otrzymał.
5. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
- Barbara Bieniek, Elżbieta Podsiadło faks: (48 58 348-60-79) w dniach pn.-pt. w godz. 8⁰⁰-15⁰⁰,
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zapytania mogą być składane pisemnie na adres: Politechnika Gdańska, Wydział

Chemiczny ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, na nr faksu: 48 58 348-60-79
lub na adres e-mail:

bieniek@chem.pg.gda.pl

Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed upływem terminem składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana przez Zamawiającego Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego:
www.dzp.pg.gda.pl

8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ a także zamieści na własnej stronie internetowej.

IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu zobowiązani są do wniesienia wadium w wysokości : **90 000 PLN**

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

Oferta musi być zabezpieczona wadium przez cały okres związania ofertą.

2. Zgodnie z art. 45 ust.6 ustawy Pzp wadium może być wniesione w następujących formach:

- pieniądzu
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach współdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- gwarancjach bankowych
- gwarancjach ubezpieczeniowych
- poręczeniach udzielanych przez podmioty o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007r. Nr 42, poz.275).

a) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacać przelewem na konto Politechniki Gdańskiej:

Bank Zachodni WBK I Oddział w Gdańsku
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569

Z dopiskiem: **wadium – przetarg na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni” ZP/52/008/D/11**

-Za moment wniesienia wadium w pieniądzu uważa się dzień, godzinę i minuty wpłynięcia środków na konto PG. **Kopie dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu należy dołączyć do oferty.**

-Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
-W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu przelewem, gdy do upływu terminu składania ofert nastąpi jedynie obciążenie rachunku bankowego Wykonawcy a bank nie dokona przelewu środków na rachunek Zamawiającego przyjmuje się, że wadium nie zostało wniesione w terminie.

b)Wadium wnoszone w pozostałych formach (zawsze oryginał) należy składać za pokwitowaniem w kasie kvestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydła B gmachu głównego PG w Gdańsku przy ul. G.Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą na adres: Kwestura Politechniki Gdańskiej ul.G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk z dopiskiem: **wadium ZP/ 52 /008/D/11** w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 13:00.

W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadium należy zapisać, że zabezpieczenie wadium dotyczy przetargu: **na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni” ZP/ 52 /008/D/11**

-W przypadku przesłania gwarancji lub poręczeń pocztą, nie wpłynięcie ich do kvestury Politechniki Gdańskiej przed upływem terminu składania ofert uznane zostanie jako nie wniesienie wadium w wyznaczonym terminie.

-W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować musi odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę wyszczególnione w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ.

- do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający wniesienie wadium: kopię przelewu lub potwierdzenie złożenia w Kwesturze PG oryginału poręczenia lub gwarancji oraz koniecznie potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię poręczenia lub gwarancji (może to być jeden dokument – potwierdzona za zgodność z oryginałem kserokopia dokumentu wadium, z adnotacją Kwestury PG o złożeniu w niej oryginału tego dokumentu)

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 1.Termin związania ofertą wynosi **60 dni**.
- 2.Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

- 1.Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę .

2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy
5. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii opatrzonej klauzulą „Za zgodność z oryginałem” i poświadczoną przez Wykonawcę.
6. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści i opisu kolumn.
7. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
8. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
10. Oferta wraz z załącznikami powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką, opieczetowana pieczętą firmową oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
11. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty.
12. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

13. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi a strony zawierające treść – parafowane przez osoby podpisujące ofertę. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
14. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.
15. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
16. W przypadku gdy oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
17. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
18. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica

przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone „tajemnica przedsiębiorstwa”.

19. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:

- 1) koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
- 2) koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:
Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny
ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
budynek Chemii A, pok. 312

oraz być oznaczona w następujący sposób:

OFERTA

na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni”

ZP/ 52 /008/D/11

NIE OTWIERAĆ PRZED 01.04.2011r. godz. 10:30

XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Chemii A, pok. 312. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 -15:00. Termin składania ofert upływa w dniu **01.04.2011r. o godzinie 10⁰⁰**.

2. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.

3. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 1 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie środków ochrony prawnej.

4. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

5. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta t.j. w dwóch kopertach (zewnętrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych, z dopiskiem „**ZAMIANA**”.

6. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na zewnętrznej kopercie „**WYCOFANIE**”. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

7. Koperty zewnętrzne oznakowane w sposób opisany powyżej (tzn. „ZAMIANA”, „WYCOFANIE”) będą otwierane w pierwszej kolejności, po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawców a wewnętrzne po stwierdzeniu zgodności ze złożonymi ofertami.

8. Koperty wewnętrzne ofert wycofywanych przez Wykonawców nie będą otwierane.

9. Koperty wewnętrzne oznakowane dopiskiem „ZAMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

XIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **01.04.2011r. o godzinie 10³⁰** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Chemii A, pok. 312.

2. Otwarcie ofert jest jawne.

3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

4. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający poda nazwy Wykonawców ich adresy, ceny ofertowe oraz informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego pisemny wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.

5. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

6. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

7. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.

2. Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA”.

3. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.

5.Cena oferty powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

6.Wszystkie inne koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.

7.Cena oferty nie będzie podlegała żadnym negocjacjom.

8.Ceny określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.

XV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1.Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:

Cena oferty (brutto) – 100%

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z najniższą ceną, której Zamawiający przyzna 100 pkt.

Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$\frac{\text{Najniższa cena brutto spośród złożonych ofert w PLN}}{\text{Cena brutto ocenianej oferty w PLN}} \times 100 = \text{liczba pkt przyznana ofercie}$$

2.Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

3.Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ i zaoferuje najniższą cenę.

4.W przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.

5.W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.O wynikach postępowania Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia zgodnie z art.92 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

XVI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1.W zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty wysłanym do Wykonawców, Zamawiający zamieści informację na temat terminu, określonego zgodnie z art.94 ust.1 lub 2, po którego upływie może być zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do siwz.

2.W przypadku udzielenia zamówienia konsorcjum (tzn. Wykonawcy określonemu w art.23 ust.1 ustawy Pzp) – Zamawiający przed podpisaniem umowy zażąda złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVIII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

1.Zamawiający wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy o treści wynikającej z załącznika nr 5 do siwz oraz wybranej oferty.

2.Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie stosownego oświadczenia na formularzu oferty.

3.Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy.

XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów u Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.

XX. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

1. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
2. Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

XXI. INFORMACJE OGÓLNE

1. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej ani zawarcia umowy ramowej.
2. Zamawiający informuje, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.

XXII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

- Załącznik nr 1 – Formularz oferty
- Załącznik nr 2 - Formularz rzeczowo-cenowy
- Załącznik nr 3 - Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1
- Załącznik nr 4 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
- Załącznik nr 6 – Wykaz dostaw
- Załącznik nr 5 - Wzór umowy

Załącznik nr 1 do SIWZ

Gdańsk, dnia2011r.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ 52 /008/D/11

OFERTA

**Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk**

Nawiązując do ogłoszenia/zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni”

My niżej podpisani:

imię nazwisko

telefon: faks:

imię nazwisko

telefon: faks:

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :
Adres:

REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
e-mail:	

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami SIWZ,

za cenę brutto: PLN

słownie

zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

1.Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie

2.Oświadczamy, że udzielamy **miesiący** gwarancji na

3.Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

4.Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5.Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres dni od upływu terminu składania ofert.

6.Zamówienie zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:

- a)
- b)
- c)

7.Proponujemy/akceptujemy warunki płatności.....

8.Deklarujemy wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości % ceny oferty /maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania zamawiającego wynikającego z umowy w następującej formie / formach:

.....

9.Oświadczamy, że wadium o wartości PLN wnieśliśmy w dniu..... w formie

10.Oświadczamy, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:

11.Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

.....
(podpis i pieczęć osób/osoby
upoważnionej do podpisania oferty)

załącznik nr 3 do siwz

Gdańsk, dnia 2011r.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP/ 52 /008/D/11**

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Ubiegając się o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni”

oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

.....
(podpis i pieczęć osób/osoby
upoważnionej do podpisania oferty)

.....dnia 2011r.

(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP/ 52 /008/D/11**

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków
o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ubiegając się o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego
„na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w
ultra wysokiej próżni”

Oświadczamy, że :

Brak podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art.24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis i pieczęć osób/osoby
upoważnionej do podpisania oferty)

Załącznik nr 5 do siwz

.....
(pieczętka Wykonawcy)

Gdańsk, dnia

Nr postępowania: **ZP/ 52/008/D/11**

UMOWA DOSTAWY Nr /WCH/11

zawarta w dniu roku

pomiędzy:
Politechniką Gdańską, Wydziałem Chemicznym z siedzibą
w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12

reprezentowaną przez:
prof. dr hab. inż. Jacka Namieśnika - Dziekana Wydziału, działającego na podstawie
pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej "Zamawiającym"

oraz

.....
z siedzibą wzarejestrowanym wNr rej.
NIP
REGON

reprezentowanym przez:

1.....

2.....

zwanym dalej Wykonawcą,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

Przedmiotem umowy jest **dostawa wielofunkcyjnego systemu analizy
powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni** zgodnie ze Specyfikacją
Istotnych Warunków Zamówienia z dnia oraz ofertą z dniazłożoną

przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

1. Przedmiot umowy obejmuje oprócz dostawy, montaż w pomieszczeniu Zamawiającego oraz szkolenie pracowników oraz uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego.
2. Przedmiot umowy ma być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Musi spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie.
Musi posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.
Musi posiadać deklarację zgodności CE na oferowany model.

3. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca załączy instrukcję w języku polskim, opis techniczny urządzenia wraz z katalogiem producenta.
4. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.

§ 2

WYNAGRODZENIE

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą z dnia złożoną przez Wykonawcę, stanowiącą załącznik do umowy i będącą jej integralną częścią, strony ustalają :

Cenę brutto: PLN
słownie złotych: (.....)

2. Ustalona cena przedmiotu umowy w ust.1 jest zgodna ze złożoną ofertą i obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy, które zostały określone w SIWZ, jest stała i nie podlega waloryzacji z tytułu skutków inflacji.

§ 3

FINANSOWANIE

1. Zamawiający zabezpieczy sfinansowanie dostawy przedmiotu umowy.
2. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy (bez stwierdzonych wad i braków w dostawie) .
3. Zapłata należności za fakturę będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty jej otrzymania, z konta Zamawiającego:

Bank Zachodni WBK S.A.I O /Gdańsk
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569

na konto Wykonawcy:

.....

4. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 4

TERMIN REALIZACJI

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na koszt własny do siedziby Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą stanowiącą integralną część umowy w nieprzekraczalnym terminie 8 miesięcy od daty podpisania umowy.

§ 5

WARUNKI REALIZACJI

1. Nazwa i parametry techniczne przedmiotu umowy dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą, będącą integralną częścią umowy.
2. Przedmiot umowy wraz z dokumentacją zostanie dostarczony przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, budynek Chemii C , 80-233 Gdańsk ul. G.Narutowicza 11/12. Koszty przewozu, opakowania i ubezpieczenia przedmiotu umowy do czasu jego przekazania Zamawiającemu ponosi Wykonawca.
3. Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy powinny być wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
4. Termin realizacji dostawy określony w § 4 uznaje się za dotrzymany, jeżeli Wykonawca dostarczył przedmiot umowy na miejsce przeznaczenia w stanie pełnym.
5. Strony wyznaczają osoby upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy:

Ze strony Zamawiającego :

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

6.Odbioru przedmiotu umowy pod względem jakościowym, oraz zgodności z ofertą dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik Wydziału Chemicznego spisując wraz z przedstawicielem Wykonawcy stosowny protokół zdawczo-odbiorczy.

7.Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony potwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego ich usunięcia w terminie uzgodnionym protokólnie przez obie strony.

8.W przypadku uszkodzeń powstałych w trakcie transportu, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy wymiany uszkodzonego przedmiotu zamówienia na wolny od wad.

9.Zamawiający odstąpi od umowy i przystąpi do wyboru innego Wykonawcy, jeżeli wybrany Wykonawca nie będzie dysponował towarem wynikającym z oferty lub będzie dysponował towarem w cenie innej niż wynikająca ze złożonej oferty przetargowej.

§ 6 KARY

Strony ustalają następujące kary umowne:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu

1.Za opóźnienie w realizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w umowie, za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji przedmiotu umowy do dnia realizacji włącznie.
Kara umowna zostanie potrącona przez Zamawiającego z należności do zapłaty wynikającej z faktury Wykonawcy.

2.Za opóźnienia w wymianie towaru wadliwego na nowy, wolny od wad w wysokości
0,1% ceny brutto określonej w umowie za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu wymiany towaru do dnia wymiany włącznie.

3.Za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.

Zamawiający zapłaci Wykonawcy

1. Karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.

2. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość odszkodowania z tytułu kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych K.C. z zastrzeżeniem art. 145 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienia w zapłacie należności, liczone od dnia następnego po upływie terminu płatności do dnia zapłaty faktury włącznie.

§ 7

GWARANCJA

1. Wykonawca udzieli gwarancji na minimum 24 miesiące.
2. Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
3. Czas reakcji serwisu wynosi 48 godzin (licząc w dni robocze) od momentu otrzymania zgłoszenia awarii. Za czas reakcji serwisu uznaje się co najmniej kontakt telefoniczny w celu ustalenia trybu usunięcia awarii.
4. Wykonawca zobowiązuje się usunąć awarię w ciągu 30 dni od daty zgłoszenia. W sytuacji gdy konieczne jest sprowadzenie oryginalnej części zamienną od producenta urządzenia, termin usunięcia awarii może wydłużyć się maksymalnie do 45 dni.
5. W przypadku zaistnienia sytuacji określonej powyżej, okres ważności gwarancji zostanie przedłużony o czas od zgłoszenia awarii do momentu jej usunięcia.
6. W przypadku gdy awarii nie da się usunąć, a towar jest objęty gwarancją Wykonawca zobowiązuje się wymienić wadliwe urządzenie na nowe, na własny koszt, w terminie nie dłuższym niż 4 miesiące od daty kiedy stwierdzono, że awarii nie da się usunąć dla:
 - modułu skaningowego mikroskopu elektronowego
 - modułu spektrometru Ramanowskiegow terminie nie dłuższym niż 8 miesięcy od daty kiedy stwierdzono, że awarii nie da się usunąć dla:
 - kompletnego spektrometru XPS z monochromatycznym źródłem rtg

7. Wykonawca zapewni autoryzowany serwis oferowanego sprzętu - wymagany jeden inżynier serwisowy.
8. Wykonawca zapewni instalację urządzenia w siedzibie Zamawiającego w dniu dostawy oraz szkolenie pracowników w zakresie podstawowych operacji systemu. Wykonawca przeprowadzi szkolenie aplikacyjne w okresie 3-6 miesięcy od daty instalacji.
Dokładny termin szkolenia aplikacyjnego zostanie uzgodniony z Zamawiającym w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
9. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub siwz oraz określił warunki takiej zmiany.
2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.
4. Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Protokół zdawczo-odbiorczy- załącznik nr 1 do umowy
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę wielofunkcyjnego systemu analizy powierzchni pracującego w ultra wysokiej próżni.
3. Oferta z dnia złożona przez Wykonawcę.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY
dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia.....

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
	Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy:	Przedstawiciel Zamawiającego:

Przedmiot dostawy:

.....
(typ, model, producent, nr fabryczny, itp.)

.....
(typ, model, producent, nr fabryczny, itp.)

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w komplecie zgodnie z umową

w dniu

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/usterki stwierdzone podczas odbioru:

.....

Termin usunięcia braków/usterek

Przedstawiciel Wykonawcy:
(imię i nazwisko)

Przedstawiciel Zamawiającego:
(imię i nazwisko)

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.

Nr postępowania ZP/52 /008/D/11

Załącznik nr 6 do siwz

Wykaz zrealizowanych dostaw

<i>Lp.</i>	<i>Odbiorca dostawy (nazwa, adres)</i>	<i>Przedmiot dostawy (nazwa)</i>	<i>Wartość dostawy (PLN)</i>	<i>Data wykonania dostawy(dzień, miesiąc, rok)</i>
<i>1.</i>				
<i>2.</i>				

Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające że dostawy wymienione w/w tabeli zostały wykonane należycie.

.....

(podpis i pieczęć osób/osoby
upoważnionej do podpisania oferty)

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

Załącznik nr 2 do SIWZ

Nr postępowania ZP/ 52 /008/D/11

FORMULARZ RZECZOWO- CENOWY

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia	ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Wielofunkcyjny system analizy powierzchni pracujący w ultra wysokiej próżni (zgodnie z opisem w III rozdz. siwz)				
				razem	

do formularza należy dołączyć opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia.

.....
(podpis i pieczęć osób/osoby upoważnionej do podpisania oferty)