



Gdańsk, 26.10.2012r.
Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Informacja o zmianie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

ZP/338/050/D/12

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie: „dostawa wielozadaniowej aparatury ultrawysokopróżniowej przeznaczonej do nanoszenia cienkich warstw i układów wielowarstwowych metodą PVD modyfikacji i kompleksowej analizy powierzchni metodami z rodziny spektroskopii fotoelektronów PES oraz mikroskopii skaningowej SPM w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej.”

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759), zwaną dalej „uPzp” Zamawiający: Politechnika Gdańska informuje, że dokonał zmiany treści w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zwana dalej „SIWZ”. SIWZ ulega zmianom w następującym zakresie:

1) Rdz. II Pkt. 1

Zamawiający wprowadza zapis: Przedmiotem zamówienia jest również dokonanie wszelkich koniecznych prac instalacyjnych, adaptacyjnych w laboratorium w Budynku Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej. Docelowe miejsce – przedstawia załącznik techniczny do SIWZ.

2) Rdz. IX. Pkt. 22

Przed zmianą: Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

Politechnika Gdańska
Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości
Pok. 11
Al. Zwycięstwa 27
80-219 Gdańsk

i opisane:

„dostawa wielozadaniowej aparatury ultrawysokopróżniowej przeznaczonej do nanoszenia cienkich warstw i układów wielowarstwowych metodą PVD modyfikacji i kompleksowej analizy powierzchni metodami z rodziny spektroskopii fotoelektronów PES oraz mikroskopii skaningowej SPM w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej”

nr postępowania ZP/338/050/D/12

Nie otwierać przed dniem 30.10.2012 godz. 12:00.

Po zmianie: Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

Politechnika Gdańska
Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości
Pok. 11
Al. Zwycięstwa 27
80-219 Gdańsk

i opisane:

„dostawa wielozadaniowej aparatury ultrawysokopróżniowej przeznaczonej do nanoszenia cienkich warstw i układów wielowarstwowych metodą PVD modyfikacji i kompleksowej analizy powierzchni



*metodami z rodziny spektroskopii fotoelektronów PES oraz mikroskopii skaningowej SPM w ramach
Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej”nr postępowania ZP/338/050/D/12*
Nie otwierać przed dniem 19.11.2012 godz. 12:00.

3) Rdz. X. Pkt 4 oraz 6.

Przed zmianą:

- 4. Termin składania ofert upływa w dniu 30.10.2012 o godz. 11:30.
- 6. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 30.10.2012 o godz. 12:00 w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, Al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk, (pokój nr 11)

Po zmianie:

- 4. Termin składania ofert upływa w dniu 19.11.2012 o godz. 11:30.
- 6. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 19.11.2012 o godz. 12:00 w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, Al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk, (pokój nr 11)

4) Rdz. XI pkt. 1

Zamawiający wprowadza zapis: Przy obliczaniu ceny Wykonawca jest zobowiązany również uwzględnić prace instalacyjne i adaptacyjne w laboratorium w Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej (plan pomieszczeń – załącznik techniczny do SIWZ).

- 5) **Załącznik nr 5 – wzór umowy** – Zamawiający zamieszcza na stronie obowiązujący wzór umowy.
- 6) **Załącznik nr 7 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

- 1. Moduł Analityczny Spektroskopii Fotoelektronów XPS

Zamawiający wprowadza zapis: Musi obsługiwać podłoża o rozmiarze do 2 cali z możliwością pracy z mniejszymi próbkami a także musi posiadać możliwość montowania masek.

A) Komora załadowcza

Przed zmianą :

2.	Komora załadowcza	<p>Wprowadzenie próbki z otoczenia atmosferycznego do aparatury musi się odbywać poprzez szybką komorę załadowczą, bez konieczności zapowietrzania komór analitycznej i SPM.</p> <p>Przenoszenie próbki ma być przeprowadzane z użyciem szyny transportowej ze sprzężeniem magnetycznym.</p> <p>Komora załadowcza musi być pompowana przez główną pompę turbo za pośrednictwem układu typu by-pass.</p> <p>Komora musi być wyposażona w drzwi umożliwiające szybki dostęp do wnętrza aparatury.</p>
----	-------------------	---

Po zmianie:

2	Komora załadowcza	<p>Wprowadzenie próbki z otoczenia atmosferycznego do aparatury musi się odbywać poprzez szybką komorę załadowczą, bez konieczności zapowietrzania komór analitycznej i SPM.</p> <p>Przenoszenie próbki ma być przeprowadzane z użyciem szyny transportowej</p> <p>Komora załadowcza musi być pompowana przez główną pompę turbo za pośrednictwem układu typu by-pass. Lu innego samodzielnego układu.</p>
---	-------------------	--



		Komora musi być wyposażona w drzwi lub pokrywę umożliwiającą szybki dostęp do wnętrza aparatury.
--	--	--

B) Źródło promieniowania rentgenowskiego z monochromatorem

Przed zmianą:

8	Źródło promieniowania rentgenowskiego z monochromatorem	<p>Monochromator powinien umożliwiać zamontowanie co najmniej siedmiu kryształów.</p> <p>Wszystkie kryształy muszą posiadać stabilizację lub kompensację temperatury w celu uniknięcia rozmycia energii.</p> <p>Zarówno źródło promieni rentgenowskich jak i monochromator muszą umożliwiać ich wygrzewanie w temperaturze do minimum 130°C, bez konieczności demontażu obudowy kryształu, aby umożliwić ich pracę w warunkach UHV.</p> <p>Powinno być zapewnione chłodzenie wodne w obiegu zamkniętym.</p>
---	---	---

Po zmianie:

8	Źródło promieniowania rentgenowskiego z monochromatorem	<p>Monochromator powinien umożliwiać zamontowanie co najmniej jednego kryształu.</p> <p>Wszystkie kryształy muszą posiadać stabilizację lub kompensację temperatury w celu uniknięcia rozmycia energii.</p> <p>Zarówno źródło promieni rentgenowskich jak i monochromator muszą umożliwiać ich wygrzewanie w temperaturze do minimum 130°C, bez konieczności demontażu obudowy kryształu, aby umożliwić ich pracę w warunkach UHV.</p> <p>Powinno być zapewnione chłodzenie wodne w obiegu zamkniętym.</p>
---	---	--

C) Źródła jonów z możliwością precyzyjnego skupiania wiązki do trawienia powierzchni i neutralizacji ładunków

Przed zmianą:

10	Źródła jonów z możliwością precyzyjnego skupiania wiązki do trawienia powierzchni i neutralizacji ładunków	<p>Rozmiar plamki poniżej 150 μm.</p> <p>Gęstość prądu powyżej 2 mA/cm² przy napięciu wiązki 5 kV.</p> <p>Wartość prądu zapewniająca wydajną neutralizację ładunku w metodach XPS i AES przy niskich energiach wiązki rzędu 10 eV.</p> <p>Pełne sterowanie źródłem za pomocą komputera.</p> <p>Zakres skanowania powierzchni co najmniej 8 mm x 8 mm.</p> <p>Doprowadzenie gazu za pomocą regulowanego zaworu dozującego.</p> <p>Układ pompowania różnicowego z pompą turbo o wydajności co najmniej 60 l/s i pompą rotacyjną.</p>
----	--	---

Po zmianie:

10	Źródło elektronów do neutralizacji ładunku i źródło jonów do trawienia	<p>Rozmiar plamki poniżej 150 μm.</p> <p>Gęstość prądu powyżej 2 mA/cm² przy napięciu wiązki 5 kV.</p> <p>Wartość prądu zapewniająca wydajną neutralizację ładunku w metodach XPS i AES przy niskich energiach wiązki rzędu 10 eV.</p>
----	--	---



		<p>Pełne sterowanie źródłem za pomocą komputera.</p> <p>Zakres skanowania powierzchni co najmniej 8 mm x 8 mm.</p> <p>Doprowadzenie gazu za pomocą regulowanego zaworu dozującego.</p> <p>Układ pompowania różnicowego z pompą turbo o wydajności co najmniej 60 l/s i pompą rotacyjną.</p>
--	--	---

2. Moduł SPM

Zamawiający wprowadza zapis: Musi obsługiwać podłoża o rozmiarze do 2 cali z możliwością pracy z mniejszymi próbkami a także musi posiadać możliwość montowania masek.

Powyższe zmiany stanowią integralną część SIWZ.

(Kierownik Zamawiającego
lub osoba upoważniona)

KANCLERZ
