

UNIwersYTET WARSZAWSKI
Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa
SIWZ opublikowana na stronie: www.chem.uw.edu.pl

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na:

„Dostawę skaningowego mikroskopu elektronowego zintegrowanego z działem jonowym (SEM-FIB) wraz z niezbędnym wyposażeniem dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)”

Kod CPV: 38511000-0

Tryb: przetarg nieograniczony Nr 120/18/2014

Rozdział I – INSTRUKCJA	str. 2
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	str. 3
Rozdział II - OFERTA	str. 31
Rozdział III - WZÓR UMOWY	str. 48

Razem 52 strony.



Rozdział I – INSTRUKCJA

art. 1.

ZAMAWIAJĄCY

1. Uniwersytet Warszawski, Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa. NIP: 525-001-12-66, REGON: 000001258, reprezentowany przez: Dziekana Wydziału Chemii – prof. dr hab. Pawła Kuleszę działającego na podstawie pełnomocnictwa JM Rektora UW, zaprasza do ubiegania się o zamówienie publiczne, prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawę skaningowego mikroskopu elektronowego zintegrowanego z działem jonowym (SEM-FIB) wraz z niezbędnym wyposażeniem dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (Cent III)"
2. Uniwersytet Warszawski posiada osobowość prawną i działa na podstawie Ustawy o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. (Dz. U. nr 164, poz. 1365 z późniejszymi zmianami).
3. Przedmiot zamówienia jest częścią realizowanego projektu, pn. „Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego – Kampus Ochota (CENT III)”, finansowanego przy współudziale środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego UE w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet II Infrastruktura Sfery B + R, Działanie 2.1 Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym. Wymogi stawiane realizacji przedmiotu zamówienia i rozliczeń będą dostosowane do wymogów Instytucji Pośredniczącej.

art. 2.

INFORMACJE OGÓLNE.

§ 1.

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, opublikowana w Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późniejszymi zmianami, zwana dalej Ustawą, wraz z aktami wykonawczymi do tej Ustawy.
2. Tryb zamówienia publicznego – przetarg nieograniczony.
3. W sprawach nieuregulowanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zwanej dalej SIWZ lub Specyfikacją, mają zastosowanie przepisy Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Kodeksu cywilnego wraz z aktami wykonawczymi.

§ 2.

Dopuszczenie wykonawcy do udziału w przetargu nieograniczonym.

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
W takim przypadku, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców, o których mowa w ust. 1.



3. W przypadku, gdy wykonawca składa więcej niż jedną ofertę samodzielnie, lub wspólnie z innymi wykonawcami, oferty takiego wykonawcy zostaną odrzucone.
4. Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom.
Wykonawca określi jaki zakres zamówienia wykona siłami własnymi, a jaki przy pomocy podwykonawców.

art. 3.
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

§ 1.

Opis przedmiotu zamówienia.

Kod CPV: 38511000-0

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego skaningowego mikroskopu elektronowego zintegrowanego z działem jonowym (SEM-FIB) wraz z niezbędnym wyposażeniem, do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Żwirki i Wigury 101 w Warszawie, jej instalacja i uruchomienie oraz przeprowadzenie testu poprawności działania wraz ze szkoleniem osób wskazanych przez Zamawiającego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi specyfikacja techniczna przedstawiona w ust. 3. Wszystkie podane parametry techniczne są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych wyższych, lecz nie gorszych od wskazanych przez zamawiającego. Do oceny parametrów technicznych będą brane pod uwagę wszystkie parametry techniczne danego sprzętu.
3. W skład zestawu musi wchodzić: Skaningowy mikroskop elektronowy zintegrowany z działem jonowym FIB; Urządzenie do trawienia zogniskowaną wiązką jonów (FIB) z podglądem skaningowym mikroskopem elektronowym (SEM);
o podanych poniżej parametrach:

L.P.		Nazwa urządzenia
		Parametry wymagane
3.1.		Skaningowy mikroskop elektronowy SEM z działem jonowym FIB wraz z oprogramowaniem i niezbędnym wyposażeniem:
3.1.1.	SEM	Urządzenie musi być wyposażone w działo elektronowe z termiczną emisją polową FE (katoda Schottky) i działo jonowe ze źródłem jonów galu Ga ⁺ o dużej trwałości.
3.1.2.	SEM	Kolumna działła elektronowego i jonowego: muszą być pompowane pompami jonowymi.
3.1.3.	SEM	Napięcie przyspieszające działła elektronowego musi być regulowane cyfrowo – ze skokiem nie większym niż 10V, co najmniej w zakresie od $\leq 0,02$ kV do ≥ 30 kV oraz musi mieć możliwość pracy w całym zakresie napięć.
3.1.4.	FIB	Napięcie przyspieszające działła jonowego musi być regulowane cyfrowo – skokowo (co 10V) co najmniej w zakresie od ≤ 500 V do ≥ 30 kV oraz musi istnieć możliwość płynnej zmiany trybu pracy w całym zakresie napięć.
3.1.5.	SEM	Zdolność rozdzielcza mikroskopu SEM dla obrazów SE nie może być gorsza niż:



3.1.6.	SEM	1 nm przy napięciu przyspieszającym 15 kV dla optymalnej odległości roboczej (WD), wyznaczona na złocie koloidalnym na węglu.
3.1.7.	SEM	- 2 nm przy napięciu przyspieszającym 1kV dla optymalnej odległości roboczej (WD), wyznaczona na złocie koloidalnym na węglu,
3.1.8.	SEM	Zdolność rozdzielcza mikroskopu SEM dla obrazów STEM nie może być gorsza niż 1 nm przy napięciu przyspieszającym 30 kV dla optymalnej odległości roboczej (WD).
3.1.9.	SEM	Zdolność rozdzielcza wiązki jonów FIB nie może być gorsza niż 3 nm przy napięciu przyspieszającym 30 kV i prądzie wiązki jonowej 1pA, wyznaczona statystyczną metodą krawędziową
3.1.10.	SEM	Regulacja wartości prądu wiązki elektronowej na próbce (ang. probe current) co najmniej w zakresie od ≤ 10 pA do ≥ 100 nA. Wymagana stabilność prądu wiązki elektronowej nie gorsza niż 0,2%/godz.
3.1.11.	SEM	Minimalny wymagany prąd wiązki jonowej ≤ 1 pA, a maksymalny nie mniej niż 50 nA. Prąd wiązki jonowej musi być mierzony cyfrowo.
3.1.12.	SEM	Wymagana bezstopniowa, płynna zmiana wielkości powiększenia w całym dostępnym zakresie.
3.1.13.	FIB	Kolumna FIB musi posiadać:.
3.1.14.	FIB	a) co najmniej dwie elektrostatyczne soczewki w układzie optyki jonowej, b) stygmat, c) wbudowany elektrostatyczny system zasłaniania wiązki elektronowej (ang. beam blanker), d) klatkę Faradaya wewnątrz kolumny w celu pomiaru natężenia wiązki, e) dyferencyjny dwustopniowy system pomp jonowych, f) automatyczną zmotoryzowaną regulację apertur FIB, g) korekcję trajektorii wiązki jonowej, zapewniającą możliwość trawienia struktur nanometrycznych oraz bardzo precyzyjnej depozycji materiału z wykorzystaniem układów GIS.
3.1.15.	FIB	Wymagana bezstopniowa, płynna zmiana wielkości powiększenia w całym dostępnym zakresie.
3.1.16.	FIB	Zakres pola odwzorowania min. 580x580 mikrometrów
3.1.17.	SEM i FIB	Mikroskop musi być wyposażony w co najmniej następujące detektory obrazowania próbki:.
3.1.18.	SEM i FIB	a) Detektor elektronów wtórnych Everhart-Thornley, zamontowany wewnątrz komory mikroskopu z optycznie sprzężonym fotopowielaczem, z możliwością regulacji napięcia kolektora detektora SE. b) Wewnątrz-kolumnowy detektor elektronów wtórnych, c) Wewnątrz-kolumnowy detektor elektronów wstecznie rozproszonych z możliwością odfiltrowania elektronów o małych stratach energii d) Diodowy detektor BSE elektronów wstecznie rozproszonych, e) Detektor jonów wtórnych, f) Detektor pomiaru prądu wiązki, g) dwie kamery IR CCD zamontowane wewnątrz mikroskopu do podglądu wnętrza komory próbki dająca przestrzenny podgląd całej komory,
3.1.19	SEM	Mikroskop musi być wyposażony w detektor elektronów przechodzących (STEM) z podziałem na: a) mod obszar jasnego pola (BF), b) mod ciemnego pola (DF), c) orientowany mod ciemnego pola (ODF) d) kątowy mod ciemnego pola (ADF)



		e) wysokokątowy pierścieniowy mod ciemnego pola (HAADF) Musi istnieć możliwość równoległej pracy na min. 4 modach.
3.1.20	Niezbędne wyposażenie	Mikroskop musi być wyposażony w detektor EDS: a) Aktywna powierzchnia sensora detektora SDD, co najmniej 80 mm ² b) Gwarantowana rozdzielczość energetyczna nie gorsza niż 129 eV dla linii Mn K α c) Oprogramowanie umożliwiające funkcjonalność oraz rekonstrukcję 3D we współpracy z FIB
3.1.21.	SEM	Musi istnieć możliwość wykonywania zdjęć SEM w wysokiej rozdzielczości próbek zbudowanych z materiałów dia-, para-, oraz ferromagnetycznych w dowolnej proporcji, przy małej odległości roboczej i niskim napięciu przyspieszającym.
3.1.22.	SEM	Musi istnieć możliwość dowolnego wybierania sygnału z min. 4 detektorów (SE, wewnątrz-kolumnowy SE, BSE itp.) i wyświetlania na ekranie obrazu zmieszanego z co najmniej dwóch sygnałów w dowolnym stosunku, bez konieczności zmiany odległości roboczej.
3.1.23.	SEM software	Musi istnieć możliwość dzielenia ekranu na co najmniej 2 części oraz pracy z pojedynczym obrazem na całym ekranie.
3.1.24.	SEM software	Oprogramowanie do obsługi mikroskopu musi między innymi: a) zapewniać kontrolę parametrów katody, b) zapewniać kontrolę próżni w komorze, c) zawierać makro generator do automatyzacji systemu.
3.1.25.	SEM software	Obróbka obrazu: manualne ustawianie wszystkich parametrów, a ponadto: a) automatyczna kontrola kontrastu i jasności, b) automatyczne centrowanie działa, c) automatyczne ustawianie ostrości, d) automatyczne ogniskowanie, e) automatyczna korekcja astygmatyzmu, f) możliwość rotacji wykonanego zdjęcia, g) zapamiętywanie warunków pracy, h) zapamiętywanie wszystkich parametrów zdjęcia.
3.1.26.	SEM software	Musi istnieć możliwość nagrywania plików w trakcie obrazowania próbki formacie AVI.
3.1.27.	SEM software	Obróbka cyfrowa zdjęć: uśrednianie, histogram, korekcja gamma, odwrócenie kontrastu, skala szarości.
3.1.28.	SEM software	System mikroskopu elektronowego musi zawierać zintegrowany program do interaktywnych pomiarów odległości, pól powierzchni i kątów bezpośrednio na ekranie monitora z automatycznym zapisem rezultatów pomiaru.
3.1.29.	SEM software	Wymagana cyfrowa rejestracja obrazów co najmniej w standardach: TIFF, BMP lub JPEG.
3.1.30.	SEM	System musi posiadać co najmniej następujące tryby skanowania: a. skan po całym kadrze, b. skan w oknie o dowolnie zmienianych rozmiarach, c. skany liniowe oraz tryb punktowy (wiązka stacjonarna).
3.1.31.	SEM-FIB współdziałanie	System mikroskopu musi umożliwiać pracę w modach obrazowania: standardowo używając wiązkę elektronową (układ pracuje jako SEM), wiązką jonową (FIB) oraz musi istnieć możliwość uzyskiwania obrazów z mikroskopu (SEM) podczas jednoczesnej pracy działem jonowym (FIB).
3.1.32.	SEM-FIB współdziałanie	Urządzenie musi być wyposażone w oprogramowanie pozwalające na rekonstrukcję 3D struktury analizowanych próbek na podstawie sekwencji obrazów otrzymywanych w detektorach SE i BSE.
3.1.33.	SEM	Mikroskop powinien posiadać funkcję automatycznej korekcji dryftu obrazu.



3.1.34.	FIB	Urządzenie musi być wyposażone w oprogramowanie umożliwiające automatyczne przygotowywanie struktur do transmisyjnej mikroskopii elektronowej (lamel) bez udziału operatora
3.1.35.	SEM-FIB	Mikroskop powinien być wyposażony w stolik próbki o zmotoryzowanych przesuwach w osiach X, Y, Z, T i R. Zakresy przesułów: X: od 0 do min. 100 mm, Y: od 0 do min. 100 mm, Z: od 0 do min. 50 mm; eucentryczny obrót wokół osi w zakresie od 0 do 360° dla wszystkich położeń X, Y; pochył w zakresie co najmniej od -4° do 70°.
3.1.36.	SEM-FIB	Udźwig stolika – min. 300 g.
3.1.37.	SEM LAN software	Mikroskop powinien posiadać bezpieczne połączenie z sieciami WAN lub LAN.
3.1.38.	SEM	Komora mikroskopu musi posiadać porty umożliwiające podłączenie min. 18 detektorów, manipulatorów, itp..
3.1.39.	SEM	Komora mikroskopu: o wysokości nie mniejszej niż 250 mm i maksymalnej średnicy nie mniejszej niż 300 mm.
3.1.40.	SEM	Uchwyty próbek: standardowy (wielopinowy oraz jednopinowy), stolik umożliwiający oglądanie próbek detektorem STEM, stolik umożliwiający tworzenie preparatyki TEM.
3.2.		System podawania gazów (ang. Gas Injection System - GIS) z zintegrowanym układem neutralizacji ładunku (elektronów)
3.2.1.	SEM-FIB-GIS	Mikroskop powinien być wyposażony w min. 4 układy służące do precyzyjnego podawania gazów roboczych (GIS) za pomocą wiązki elektronowej wraz z zintegrowanym układem neutralizacji ładunku (elektronów), gromadzącego się w próbkach nieprzewodzących.
3.2.2.	GIS	Poszczególne układy punktowego podawania gazu powinny być sterowane niezależnie, z poziomu głównego interfejsu użytkownika mikroskopu. Pojedynczy układ powinien służyć do precyzyjnego podawania jednego rodzaju gazu. Każda linia wstrzykiwania gazu musi być zakończona dyszą. Każdy zbiornik gazu, sam prekursor, jak i dysza muszą być ogrzewane. Ilość niezależnych linii podawania gazów stanowi parametr dodatkowo oceniany.
3.2.3.	GIS	Cały układ GIS (służący do depozycji, selektywnego trawienia) musi być wyposażony we własny automatyczny mikrostop do precyzyjnego wstrzykiwania gazów, poruszany cyfrowo w osiach X,Y,Z, kontrolowany przez komputer.
3.2.4.	SEM-GIS	Wymagane jest, aby podczas pracy systemu GIS utrzymywał się stabilny strumień dostarczanego gazu. Podczas wykonywania depozycji i trawienia musi istnieć możliwość oglądania postępu wykonywanych prac przez detektory, które będą zainstalowane w mikroskopie.
3.2.5.	GIS	Zainstalowane Urządzenie powinno być całkowicie gotowe do podawania gazów (dostarczone wraz z odpowiednimi prekursorami, zaworami, wszystkimi obecnymi licencjami, płytami CD z oprogramowaniem i sterownikami, przewodami oraz liniami doprowadzającymi gazy).
3.3.		System do kompensacji jonów (neutralizacja ładunku dodatniego):
3.3.1.	SEM-FIB	Mikroskop musi być wyposażony w układ neutralizacji ładunku dodatniego (jonów), gromadzącego się w próbkach nieprzewodzących podczas trawienia z wykorzystaniem kolumny FIB.
3.3.2.		Manipulator do wyjmowania próbek do mikroskopu transmisyjnego (lamel):
3.3.3.	SEM- wyposażenie dodatkowe	Mikroskop musi być wyposażony w mikromanipulator pozwalający na preparatykę próbek TEM (przenoszenie cienkich folii na dedykowane siatki TEM) – technika „in-situ lift-out”. Mikromanipulator musi mieć możliwość obrotu oraz ruchu w kierunku X, Y i Z.



3.3.4.	SEM- wyposażenie dodatkowe	Mikroskop musi być wyposażony w system mikromanipulatorów umożliwiający podstawowe pomiary właściwości elektrycznych próbek
3.4.		System do czyszczenia komory mikroskopu (ang. plasma cleaner):
3.4.1.	SEM – wyposażenie dodatkowe	Urządzenie powinno być wyposażone w zintegrowane z komorą SEM urządzenie do czyszczenia plazmowego (ang. plasma cleaner) pozwalające na oczyszczenie powierzchni preparatu niskoenergetyczną plazmą o mocy poniżej 20W, bez konieczności wyjmowania próbki z mikroskopu.
3.5.		Śluza załadownicza:
3.5.1.	SEM – wyposażenie podstawowe	Mikroskop musi być wyposażony w śluzę do szybkiego wprowadzania próbek do mikroskopu. Śluza musi być podłączona do mikroskopu za pomocą zaworu i musi być podłączona do bezolejowego systemu pompowania. Śluza musi być automatycznie zaazotowywana za pomocą czystego azotu z linii azotowej, używanego również do zaazotowywania komory mikroskopu.
3.5.2.	SEM – wyposażenie podstawowe	Śluza musi być podłączona do mikroskopu za pomocą zaworu o średnicy przelotu przynajmniej równej 80mm umożliwiająca transport do komory mikroskopu obiektów o dużych wymiarach
3.5.3.	SEM - pompy	Mikroskop wyposażony w system cichej pracy. Mikroskop powinien posiadać pomiędzy pompą wstępną a pompą turbomolekularną mikroskopu próżniowy zbiornik buforowy pozwalający na nieciągłą pracę pompy wstępnej. Taki system musi pracować automatycznie bez udziału operatora i musi być kontrolowany przez oprogramowanie do obsługi mikroskopu.
3.6.		Panele sterujące, manipulator:
3.6.1.	SEM – wyposażenie podstawowe	Mikroskop musi zawierać panel kontrolny składający się z: a) zintegrowanej klawiatury, przycisków i systemu pokręteł pozwalających na cyfrową regulacją podstawowych, często używanych parametrów i funkcji takich jak: jasność, kontrast, powiększenie, fokus, stygmat, b) manipulatora do kontroli nad stolikiem.
3.7.		System bezolejowych pomp próżniowych
3.7.1.	SEM - pompy	Układ próżniowy musi być sterowany w sposób całkowicie automatyczny i na bieżąco kontrolowany na wypadek jakiegokolwiek niesprawności bądź awarii Urządzenia. Wymagany układ całkowicie bezolejowy, bazujący na pompach jonowych, pompie turbomolekularnej i pompie próżni wstępnej typu „scroll”. Uzyskiwany przez system pompowania poziom wysokiej próżni w komorze próbki musi być lepszy lub równy $2,7 \times 10^{-6}$ mbar.
3.8.		Kable elektryczne, światłowodowe i inne przewody
3.8.1.	SEM – wyposażenie podstawowe	Mikroskop musi zawierać zestaw wszystkich potrzebnych przewodów do połączeń, o długości wystarczającej do podłączenia mikroskopu
3.9.		Zamknięty układ chłodzenia wodnego (ang. chiller) - przewody i osprzęt - reduktory, filtry, zawory, itp.



3.9.1.	SEM – system chłodzenia	System mikroskopu musi być wyposażony w układ chłodzenia wodą, chłodzony powietrzem w obiegu zamkniętym.
3.9.2.	SEM – system chłodzenia	Układ chłodzenia wodnego, 230V/50Hz do chłodzenia mikroskopu: a) musi zapewniać chłodzenie od 10°C do 40°C ze stabilnością 0.1°C, b) musi być zdalnie kontrolowany przez oprogramowanie mikroskopu.
3.9.3.	SEM – system chłodzenia	Chłodzenie wodne musi swoją wydajnością zapewnić stabilną pracę całego systemu mikroskopu wliczając działą elektronowe i jonowe.
3.10.		Dodatkowe wyposażenie - Napyłarka próżniowa:
3.10.1.	Wyposażenie dodatkowe	Napyłarka próżniowa umożliwiająca wytwarzanie elektroprzewodzących powłok metalicznych i węglowych na preparatach mikroskopowych.
3.10.2.	Wyposażenie dodatkowe	Napyłarka próżniowa musi być wyposażona w pompy rotacyjne.
3.10.3.	Wyposażenie dodatkowe	Napyłarka próżniowa musi umożliwiać pomiar grubości napyłonej warstwy.
3.10.4.	Wyposażenie dodatkowe	Napyłarka próżniowa musi być wyposażona w obrotowy stolik na preparaty.
3.11.		Dodatkowe wyposażenie - Mikroskop świetlny stereoskopowy
3.11.1.	Wyposażenie dodatkowe	Mikroskop świetlny stereoskopowy z możliwością obserwacji preparatów w świetle odbitym i przechodzącym. Kamera cyfrowa o rozdzielczości przynajmniej 5Mpixeli z możliwością łatwego podłączenia do komputera klasy PC
3.11.2.	Wyposażenie dodatkowe	Komputer PC do sterowania kamerą mikroskopu świetlnego, obróbki graficznej i archiwizacji obrazów pracujący w systemie Windows 7 lub późniejszym, pojemność dysku twardego ≥ 2 TB
3.12.		Inne wymagania
3.12.1.	SEM software	Obsługa wszystkich elementów urządzenia/systemów musi być możliwa przy wykorzystaniu języka polskiego lub angielskiego (dotyczy to w szczególności opisu elementów sterujących na konsolach, klawiaturze, urządzeniach itd.).
3.12.2.	SEM hardware	Infrastruktura informatyczna pomieszczenia Urządzenia (kable, routery, przejściówki, oprogramowanie itp.), wymagana do eksploatacji Urządzenia jako systemu wykorzystującego co najmniej 2 komputery.
3.12.3.	SEM hardware	Komputer(y) sterujący(e) z wyposażeniem zapewniający(e) ergonomiczną, płynną i bezproblemową pracę urządzenia przy korzystaniu z dedykowanego oprogramowania.
3.12.4.	SEM software	Oprogramowanie powinno pozwalać na definiowanie i przechowywanie w dedykowanej bazie danych procedur i parametrów wielu procedur (w wielu różnych grupach dostępnych jedynie dla posiadających odpowiednie uprawnienia użytkowników), a także powinno posiadać wielopoziomowy mechanizm nadawania praw dostępu i uprawnień dla użytkowników
3.12.5.	SEM komputery hardware	Jednostka sterująca (minimum 2 komputery) z systemem wyświetlania obrazu na minimum dwóch płaskich kolorowych monitorach LCD minimum 24" z właściwym oprogramowaniem, wyposażona w system tworzenia raportów, obróbki i tworzenia prezentacji danych wraz z akcesoriami niezbędnymi do pracy.
3.12.6.	SEM komputery hardware	Dodatkowa jednostka PC do obróbki danych z procesorem Dual Quad Core lub lepszym, pojemnym dyskiem (≥ 10 TB) i bardzo wydajną kartą graficzną wraz z kompletnym oprogramowaniem umożliwiającym graficzną obróbkę danych eksperymentalnych z urządzenia SEM-FIB



4. Opis pozostałych wymagań:
 - 4.1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania testów poprawności działania w zakresie podstawowych funkcji przedmiotu zamówienia, potwierdzający zgodność oferty z rzeczywistymi parametrami i wymaganiami związanymi z oprogramowaniem.
 - 4.2. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzeniu w ramach ceny co najmniej dwóch pięciodniowych szkoleń osób wskazanych przez Zamawiającego w ramach uruchomienia i obsługi przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego (przed podpisaniem protokołu odbioru).
 - 4.3. Wykonawca dołączy do dostawy instrukcję w języku polskim oraz dokumentację techniczną.
 - 4.4. Wykonawca załączy do oferty informacje dotyczące wyposażenia pomieszczenia w odpowiednie instalacje niezbędne do jego uruchomienia.
 - 4.5. Urządzenie musi być dostarczone w stanie gotowym do pracy bez konieczności kupna dodatkowych przystawek, licencji, urządzeń niezbędnych do jego uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert przewidujących odmienny sposób wykonania zamówienia (oferta wariantowa).

§ 2.

Wymagany okres i warunki serwisu przedmiotu zamówienia.

1. Wykonawca zapewni w ramach ceny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia bieżących konsultacji z obsługą serwisową drogą telefoniczną i internetową.
3. Maksymalny czas reakcji serwisu 48 godzin, gdy awaria nastąpi w dniu roboczym (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt), lub drugi dzień roboczy, gdy awaria nastąpi w dniu wolnym od pracy bądź bezpośrednio przed nim. Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego, liczony od momentu zgłoszenia awarii; w przypadku, gdy możliwe jest wsparcie na odległość, poprzez zdalne sterowanie sprzętem, czas pierwszego logowania jest równoznaczny z reakcją na miejscu.
4. Czas naprawy awarii do 14 dni liczony od dnia zgłoszenia do serwisu. Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu wykonania naprawy.
5. W przypadku przestoju dłuższego niż 14 dni gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju.
6. Gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy sprzętu, wraz z niezbędnymi częściami, materiałami i kosztami specjalisty.
7. Przed zakończeniem okresu gwarancji wykonawca przeprowadzi w ramach ceny końcowy przegląd serwisowy.



8. Wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych przez minimum 10 lat od daty odbioru.

§ 3.

Wymagany okres i warunki gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia.

1. Wykonawca udziela gwarancji na następujących zasadach:
Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na okres minimum 24 miesięcy, od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za usunięcie wad prawnych i fizycznych przedmiotu zamówienia, w ciągu 12 miesięcy od podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
4. W przypadku zaproponowania krótszego okresu gwarancji oferta, jako nie spełniająca wymagań zamawiającego zostanie odrzucona.
5. Wykonawca może zaoferować gwarancję na okres dłuższy niż okres wymieniony w ust 1.

§ 4.

Termin wykonania zamówienia.

1. Wymagany termin (okres) realizacji zamówienia: do 365 dni od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawcy nie mogą zaproponować w ofertach dłuższego terminu (okresu) realizacji zamówienia, niż przedstawiono wyżej.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany (przedłużenia) terminu realizacji zamówienia w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy) informując o stosownej zmianie z co najmniej trzymiesięcznym wyprzedzeniem.

§ 5.

Zamówienia uzupełniające.

Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówienia uzupełniającego, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 Ustawy.

art. 4.

WYKAZ OŚWIADCZEŃ I/LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA, WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW, WYKAZ OŚWIADCZEŃ I/LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ INNE OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA

§ 1.

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

10



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



1. O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy.
2. Ocena spełnienia warunków określonych w art. 22 Ustawy oraz warunków szczegółowych określonych w niniejszym paragrafie – ust. 3 nastąpi na podstawie przedstawionych przez wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w § 2 niniejszego artykułu.
3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełnią warunki dotyczące:
 - 3.1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
 - 3.2. Posiadania wiedzy i doświadczenia,

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:
Wykonawca wykaże główne dostawy wykonane, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie.

 - przez główne dostawy Zamawiający rozumie wykazanie minimum trzech dostaw mikroskopów elektronowych na kwotę nie mniejszą niż 3 000 000,00 PLN brutto każda.
 - 3.3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - 3.4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.
4. 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 wykonywaniu zamówienia.
5. Warunki, o których mowa w ust. 1, oraz opis sposobu dokonania oceny ich spełniania mają na celu zweryfikowanie zdolności wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia. W postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia, którego przedmiot stanowią dostawy wymagające wykonania prac dotyczących rozmieszczenia lub instalacji, zamawiający może oceniać zdolność wykonawcy do należytego wykonania zamówienia w szczególności w odniesieniu do jego rzetelności, kwalifikacji, efektywności i doświadczenia.
6. Potwierdzenie spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy, nastąpi na podstawie przedłożonych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń wymienionych w § 4 niniejszego artykułu i oparty będzie na zasadzie TAK/NIE (spełnia/nie spełnia)
7. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego zostaną wykluczeni Wykonawcy, z przyczyn określonych w art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy.



8. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

§ 2.

Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, braku podstaw do wykluczenia z postępowania i innych dokumentów

1. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu, każdy z wykonawców powinien przedłożyć wraz z ofertą - zgodnym z załączonym do SIWZ Formularzem oferty (opracowanym przez zamawiającego) - następujące oświadczenia i dokumenty, wypełnione i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy, zgodnie z odpowiednimi zapisami niniejszej SIWZ:

- 1.1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy zamawiający żąda następujących dokumentów:

Formularz Nr 1 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.

Do Formularza Nr 1 wykonawca zobowiązany jest załączyć następujące dokumenty:

- 1.1.1. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 1.1.2. aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczeń, 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,
- 1.1.3. aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenia, 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,
- 1.1.4. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 punkty 4-8 Ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 1.1.5. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 Ustawy – PODMIOTY ZBIOROWE, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.



- 1.1.6. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 1.2. Jeżeli w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy, 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 właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
- 1.3 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5 ustawy Zamawiający żąda złożenia listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 50 poz. 331 późn. zm.) lub informacji o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – **Formularz nr 5** – informacja dotycząca grupy kapitałowej.
- 1.4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów:
- 1.4.1. pkt 1.1.1. do 1.1.3. oraz w pkt 1.1.5. składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - 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 decyzji właściwego organu,
 - nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
- 1.4.2. pkt 1.1.4. i pkt 1.1.6 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 i 10 i 11 ustawy
- 1.4.3. Dokumenty, o których mowa w punktach 1.4.1. lit. a) i c) oraz 1.4.2., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w punkcie 1.4.1. lit b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.



- 1.4.4. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w punktach 1.4.1. oraz 1.4.2., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
- 1.4.5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 1.5. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu do oferty należy załączyć:
- 1.5.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (z art. 22 ust. 1 Ustawy) sporządzone według wzoru stanowiącego **Formularz Nr 2**.
- 1.5.2. **Formularz Nr 3** – oświadczenie – wykaz głównych dostaw wraz z załącznikami.
- Wykaz głównych dostaw wykonanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie.
- Przez główne dostawy Zamawiający rozumie wykazanie minimum trzech dostaw mikroskopów elektronowych na kwotę nie mniejszą niż 3 000 000,00 PLN brutto każda.
- Dowodami, o których mowa powyżej, są:
- a) poświadczenie,
- b) oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit a),
- W przypadku, gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wykazane w wykazie głównych dostaw zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przekładania powyższych dowodów.
- 1.6. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego, wykonawca przedstawi:



- 1.6.1. **Formularz Nr 6** - Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu w języku polskim, a w szczególności parametrów technicznych wymienionych w art. 3 SIWZ.
- 1.6.2. Szczegółowy opis warunków gwarancji i serwisu w języku polskim.
- 1.7. Ponadto wykonawca złoży:
 - 1.7.1. Dowód wniesienia wadium.
 - 1.7.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy w niniejszym postępowaniu oraz do podpisania umowy (o ile nie wynika z dokumentów rejestracyjnych);

Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy (podpisy i pieczęcie oryginalne) lub mieć postać aktu notarialnego albo notarialnie potwierdzonej kopii.
 - 1.7.3. **Formularz Nr 4** - informacja o zakresie zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (wykonawca wykonujący zamówienie wyłącznie siłami własnymi nie dołącza do oferty niniejszego formularza).
2. Dokumenty, których aktualność (dzień wystawienia) nie została określona szczegółowo w niniejszym paragrafie muszą być ważne (aktualne) na dzień składania ofert.

§ 3.

Informacje dotyczące wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dalej zwani „konsorcjum”.

W przypadku, gdy ofertę składa konsorcjum:

1. Do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania wykonawców występujących wspólnie w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi jednoznacznie wynikać z umowy lub z innej czynności prawnej, mieć formę pisemną, musi w swej treści zawierać wskazanie niniejszego postępowania. Fakt ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów - Pełnomocnictwo musi być załączone w oryginale i podpisane przez uprawnionych w świetle dokumentów rejestracyjnych przedstawicieli wykonawców lub mieć postać aktu notarialnego albo notarialnie potwierdzonej kopii. Wszelka korespondencja prowadzona będzie z pełnomocnikiem. Spółka cywilna dołącza ww. pełnomocnictwo lub dokument, z którego wynika ww. pełnomocnictwo: poświadczona za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej lub uchwałę.

Konsorcjum dołącza ww. pełnomocnictwo lub poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy regulującej współpracę konsorcjum, z której wynika ustanowione pełnomocnictwo.
2. Formularz oferty podpisuje pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum. Na pierwszej stronie formularza oferty należy wpisać informacje dotyczące wszystkich członków konsorcjum.



3. Dowód wniesienia wadium – dotyczy całego konsorcjum. Wadium może być wniesione poprzez złożenie jednego lub oddzielnych dokumentów wadialnych przez poszczególnych członków konsorcjum. Wadium wnoszone w pieniądzu może być wnoszone w częściach przez poszczególnych członków konsorcjum, przez jednego z nich lub przez pełnomocnika. Sumy poszczególnych dokumentów wadialnych muszą składać się na wadium w wysokości określonej w niniejszej SIWZ.
4. Formularz Nr 1 - podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum;
Załączniki do formularza Nr 1 (dokumenty wymienione w § 2 ust. 1.1). obowiązują każdego z członków konsorcjum oddzielnie. Każdy z członków konsorcjum musi złożyć komplet wyżej wymienionych załączników do formularza Nr 1, podpisanych przez pełnomocnika konsorcjum lub wszystkich członków konsorcjum.
5. Formularz Nr 3 – podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum;
Ilość dostaw wykazana we wspólnym formularzu dla całego konsorcjum, sumuje się dla wszystkich członków konsorcjum. Załączniki, w tym referencje, opinie itp. poświadcza/podpisuje za zgodność z oryginałem pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum.
6. Formularze Nr 2, 4 i 6 poświadcza/podpisuje za zgodność z oryginałem pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum.
7. Formularz Nr 5 – podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum.
Formularz Nr 5 obowiązuje każdego z członków konsorcjum oddzielnie. Każdy z członków konsorcjum musi złożyć informację dot. Grupy kapitałowej, podpisaną przez pełnomocnika konsorcjum lub wszystkich członków konsorcjum.
8. Inne nie wymienione dokumenty, oświadczenia i formularze podpisuje (lub parafuje) pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum i dotyczą one całego konsorcjum.

§ 4.

Ogólne warunki składania ofert przez konsorcja.

1. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
2. Oferta złożona przez konsorcjum musi spełniać następujące dodatkowe wymogi:
 - 2.1. Należy załączyć pełnomocnictwo dla reprezentowania konsorcjum, zgodnie z § 3 pkt. 1 niniejszego artykułu; pełnomocnictwo musi w swej treści zawierać wskazanie niniejszego postępowania;
 - 2.2. Oferta podpisana przez pełnomocnika musi być prawnie wiążąca, łącznie i z osobna dla wszystkich podmiotów składających ofertę;
 - 2.3. Pełnomocnik będzie upoważniony do zaciągania zobowiązań w imieniu i na rzecz każdego i wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę;



- 2.4. Realizacja całości kontraktu łącznie z płatnościami będzie dokonywana wyłącznie przez pełnomocnika reprezentującego podmioty występujące wspólnie;
- 2.5. Wszystkie podmioty składającą wspólną ofertę będą odpowiedzialne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym;
- 2.6. Wszystkie podmioty składające wspólną ofertę muszą spełniać wszystkie wymagania odnośnie uprawnień do uczestnictwa w przetargu;
- 2.7. Oferta musi zawierać wszystkie informacje dla każdego z podmiotów oraz dla konsorcjum, zgodnie ze Specyfikacją.

art. 5.

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

§ 1.

Wyjaśnienie dokumentów składających się na specyfikację istotnych warunków zamówienia.

1. Wyjaśnienia dotyczące Specyfikacji.
 - 1.1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Wniosek powinien kierować na piśmie drogą elektroniczną, pocztą, faksem lub osobiście na adres zamawiającego podany w art. 5 § 3 ust. 3.
 - 1.2. Zamawiający udzieli wyjaśnień na wnioski wykonawców, które otrzyma w określonej w SIWZ formie, niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
 - 1.3. Jeśli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1.2. lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
 - 1.4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1.2.
 - 1.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiającego zostanie przekazana wykonawcom, którym zamawiający przekazał Specyfikację, bez ujawniania źródła zapytania i zamieszczona na stronie internetowej, na której jest udostępniona Specyfikacja.
2. Zmiana treści Specyfikacji.
 - 2.1. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia i zamieści na stronie internetowej, na której jest udostępniona Specyfikacja.



- 2.2. Każda taka zmiana będzie stanowić treść Specyfikacji, zgodnie z zapisami niniejszego paragrafu.
- 2.3. Jeżeli zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający przekazuje Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną.
- 2.4. Zamawiający niezwłocznie po przekazaniu Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich zamieści informację o zmianach w swojej siedzibie - na tablicy ogłoszeń oraz na stronie Internetowej: www.chem.uw.edu.pl.
3. Jeżeli w wyniku zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz na stronie internetowej, na której jest udostępniona Specyfikacja.
4. Zamawiający nie przewiduje zebrania wykonawców.

§ 2.

Forma porozumiewania się.

1. W postępowaniach o udzielenie zamówienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
2. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

§ 3.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami.

1. Osoba uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:
Joanna Olczak - Dział Administracji i Infrastruktury Wydziału Chemii
Fax: 22-822-48-80 e-mail olczak@chem.uw.edu.pl
2. Z osobą wymienioną w ust. 1 można kontaktować się od poniedziałku do piątku (za wyjątkiem świąt) w godzinach 9.00 - 15.00 zgodnie z § 2.
3. Adres, na który należy przysyłać korespondencję:
UNIWERSYTET WARSZAWSKI
Wydział Chemii
ul. Pasteura 1
02-093 Warszawa

art. 6.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

§ 1.

Wysokość wadium i formy jego wniesienia.



1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **90 000,00 PLN** (słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100),
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia zostanie wykluczony wykonawca, który nie wnieśli wadium.
3. Wadium może być wniesione w następujących formach:
 - 3.1. pieniądzu,
 - 3.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3.3. gwarancjach bankowych,
 - 3.4. gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 3.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wnosi się **w y ł ą c z n i e p r z e l e w e m** na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego. Nie jest dopuszczalna bezpośrednia wpłata kwoty wadium np. w kasie zamawiającego lub banku.

Zaleca się potwierdzenie kopii przelewu – za zgodność z oryginałem – zgodnie z zapisem art. 9 § 1 ust. 9 SIWZ.
5. Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
6. Wadium w pieniądzu należy wpłacić na konto zamawiającego:

Nazwa rachunku: Uniwersytet Warszawski
Adres Odbiorcy: ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa
Nazwa i adres banku: Bank Millennium S.A., ul. Stanisława Żaryna 2A, 02-593 Warszawa
Nr konta bankowego: 12 1160 2202 0000 0001 5249 4191
IBAN: PL 12 1160 2202 0000 0001 5249 4191; Swift: BIGBPLPWXXX

z podaniem numeru przetargu (na przelewach numer rachunku należy wpisać w sposób ciągły - bez spacji).
7. Wadium wniesione przelewem na konto UW uznane będzie za wniesione w terminie, jeżeli przed terminem składania ofert konto zamawiającego będzie uznane kwotą wadium.

§ 2.

Zwrot, ponowne wniesienie i zatrzymanie wadium.

1. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 6 niniejszego paragrafu.
2. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.



3. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
4. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
5. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
6. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy, nie złożył dokumentów lub oświadczeń określonych w art. 25 Ustawy, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie (art. 46 ust. 4a Ustawy).
7. Zamawiający, zatrzymuje wadium wraz z odsetkami jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana (art. 46 ust. 5 Ustawy):
 - 7.1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 7.2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 7.3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

art. 7.

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

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

art. 8.

CENA OFERTY

§ 1.

Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Cena oferty musi zawierać należny podatek VAT. Ceną oferty jest cena brutto zawarta w Formularzu oferty.
2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w złotych polskich. Cena przedstawiona przez wykonawcę jest ceną ryczałtową. Cena oferty musi zawierać wszystkie przewidywane koszty kompletnego wykonania zamówienia, musi uwzględniać wszystkie wymagania SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia (transport, ubezpieczenie, dostawa, wniesienie do budynku, instalacja oraz cło i inne opłaty związane z ewentualnym sprowadzeniem przedmiotu zamówienia z zagranicy). Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w dokumentacji obciążają wykonawcę zamówienia – musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.



3. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego 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.
4. Należności wykonawcy będą regulowane w formie przelewu z rachunku zamawiającego na rachunek wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez zamawiającego, zgodnie z harmonogramem, faktury z załączonym protokołem odbioru podpisanego przez zamawiającego i wykonawcę lub osoby upoważnione.
5. Do oceny ofert zamawiający przyjmie cenę brutto z formularza oferty.
6. Wszelkie przyszłe rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.
7. Nie jest dopuszczalne określenie ceny oferty przez zastosowanie rabatów, upustów itp. w stosunku do kwoty "OGÓŁEM".

Ceny jednostkowe podane w formularzu cenowym oraz cenę oferty określoną w formularzu oferty należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku (od 0,005 w górę).

art. 9.

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

§ 1.

Przygotowanie ofert

1. Oferta (Formularz oferty), wraz z załączonymi dokumentami, oświadczeniami itd. musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej, czytelnie, w języku polskim (z wyłączeniem opisu technicznego wymienionego w art. 4 § 2 ust 1 pkt 1.6), na maszynie, komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz podpisana przez osobę/osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.

Zamawiający dopuszcza możliwość użycia zwrotów obcojęzycznych w ofercie, o ile są nazwami własnymi lub nie posiadają powszechnie używanego odpowiednika w języku polskim.
2. Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę, z zastrzeżeniem pełnomocnictw określonych w niniejszej SIWZ, których treść i forma muszą być zgodne z odpowiednimi zapisami niniejszego artykułu.
3. Wszystkie dokumenty sporządzone w języku innym niż język polski są składane wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczone przez wykonawcę. Nie dotyczy to szczegółowego opisu parametrów technicznych oferowanego, a w szczególności parametrów technicznych wymienionych w art. 3 SIWZ.
4. Jeżeli z załączonych dokumentów, określających sposób reprezentowania wykonawcy wynika, że do reprezentowania wykonawcy, konieczne są podpisy łącznie dwóch lub więcej osób, brak jednego z tych podpisów spowoduje odrzucenie oferty.



5. Jeżeli w niniejszej SIWZ zamieszczony został zapis o konieczności złożenia podpisu przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy, w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego np. pieczęcie imienne.
6. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia większej liczby, wszystkie oferty tego wykonawcy zostaną odrzucone.
7. Ofertę należy sporządzić zgodnie z formularzami zamieszczonymi w rozdziale II Specyfikacji, stosując się do wymagań określonych w Specyfikacji.
8. Do formularza oferty należy załączyć wszystkie oświadczenia oraz dokumenty wymagane postanowieniami Specyfikacji - w formie określonej w Specyfikacji.
9. W przypadku, gdy wykonawca do oferty załączy kopię jakiegoś dokumentu, ostatnia zapisana strona tej kopii musi być potwierdzona (podpisana) „za zgodność z oryginałem” przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy, w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego, np. pieczęć imienna.
Pełnomocnictwa należy załączyć do oferty wyłącznie w formie określonej w art. 4 niniejszej SIWZ.
10. Załączona kopia dokumentu powinna być czytelna. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wtedy, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
11. Zaleca się, aby wszystkie strony/kartki oferty były ponumerowane i parafowane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.
12. Wszelkie poprawki lub zmiany dokonane w ofercie wraz ze wszystkimi załącznikami muszą być datowane i parafowane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy, w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego, np. pieczęć imienna.
13. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem ofert niezależnie od wyniku postępowania.
14. Zaleca się, aby oferta była trwale zespolona (zszyta lub zbindowana).
15. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie będą ujawniane innym uczestnikom postępowania, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzeże, że nie mogą one być udostępniane - art. 8 ust. 3 Ustawy. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.
16. Wykonawca powinien zamieścić w ofercie (na odrębnej stronie) zapis informujący, które z załączonych dokumentów, nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.

§ 2.

Zmiana lub wycofanie ofert .

W każdym momencie przed upływem terminu składania ofert każdy wykonawca może złożyć ofertę zamienną lub wycofać się z postępowania. Powiadomienie o zmianie lub wycofaniu oferty powinno być złożone na piśmie w sposób określony w art. 10 § 1. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być złożone według takich samych zasad jak składana oferta, tj. w odpowiednio oznakowanej kopercie lub innym opakowaniu odpowiednio



oznakowanym. W takich przypadkach koperty lub opakowania powinny być opatrzone napisami "ZMIANA OFERTY" lub "WYCOFANIE OFERTY".

Koperty oznaczone napisem „WYCOFANIE OFERTY” będą otwierane w pierwszej kolejności.

Żadna oferta nie może być zmieniona lub wycofana po upływie terminu składania ofert.

art. 10.

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

§ 1.

Informacje o sposobie składania ofert.

1. Składanie ofert.


1.1. Opakowanie ofert.


Oferty należy składać w nieprzejrystej i szczelnie zamkniętej kopercie lub innym opakowaniu. Należy stosować jedną kopertę lub opakowanie.

Na kopercie lub opakowaniu należy umieścić adres (oznakowanie) według poniższego wzoru:

Zamawiający: Uniwersytet Warszawski
OFERTA w przetargu nieograniczonym 120/18/2014

„Dostawę skaningowego mikroskopu elektronowego zintegrowanego z działem jonowym (SEM-FIB) wraz z niezbędnym wyposażeniem dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)”

 **INNOWACYJNA GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO 

Projekt pn. **Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (CENT III)** współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007–2013

1.2. Miejsce i termin składania ofert pisemnych

1.2.1. Ofertę należy składać w siedzibie zamawiającego - w Dziale Administracji Wydziału Chemii ul. Pasteura 1 02-093 Warszawa pok. 140, nie później niż do dnia **15.09.2014 r. do godziny 11:45**.

1.2.2. W przypadku, gdy wykonawca złoży ofertę korzystając z usług pocztowych, za termin złożenia oferty zamawiający uznawać będzie datę i godzinę wpłynięcia oferty do siedziby zamawiającego.

UWAGA: Zamawiający nie będzie honorował daty stempla pocztowego.

2. Oferty złożone po terminie.



Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

§ 2.

Otwarcie ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie prowadzącego przetarg - w Dziale Administracji i Inwestycji Wydziału Chemii ul. Pasteura 1 02-093 Warszawa pok. 140 - w dniu **15.09.2014 r. o godz. 12:00**
2. Do wiadomości obecnych zostaną podane:
 - 2.1. bezpośrednio przed otwarciem ofert - kwota, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 2.2. podczas otwarcia ofert - nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
3. Protokół z otwarcia ofert przekazuje się wykonawcom, na ich pisemny wniosek.

art. 11

OPIS KRYTERIÓW I SPOSÓB OCENY OFERT.

§ 1.

Kryterium wyboru ofert oraz jego waga.

Cena	- 75% (C - 0,75)
Parametry Techniczne	- 15% (P - 0,15)
Gwarancja	- 10% (G - 0,10)

1. Całkowita ocena (W) badanej oferty będzie liczona na podstawie wzoru:

$$W = 0,75 \cdot C + 0,15 \cdot P + 0,10 \cdot G$$

- 1.1. Cena (C), maksimum 100 pkt., waga 75 %, będzie liczona ze wzoru:

$$C = 100 \cdot C_{n_{\min}} / C_n$$

C_n – cena oferty badanej (PLN, brutto)
 $C_{n_{\min}}$ – najniższa cena z ofert (PLN, brutto)

- 1.2. Parametry techniczne (P), maksimum 100 pkt., waga 15%. Punkty przyznawane zgodnie z poniższym opisem:

1. Wielkość komory mikroskopu

- a. wysokość min. od 250 do 269 szerokość min. od 300 do 329 10 pkt
- b. wysokość min. 270, szerokość min. 330 21 pkt



- | | |
|--|---------------|
| 2. <i>Udźwig stolika – min. 500</i> | <i>11 pkt</i> |
| 3. <i>System podawania gazów</i> | |
| <i>a. min. 5 układów służących do precyzyjnego podawania gazów</i> | <i>5 pkt</i> |
| <i>b. min. 6 układów służących do precyzyjnego podawania gazów</i> | <i>10 pkt</i> |
| 4. <i>Rozmiar otworu w śluzie umożliwiający transport do komory obiektów o wymiarach minimum 90 mm x 60 mm x 60 mm</i> | <i>11 pkt</i> |
| 5. <i>Rozmiar otworu w śluzie umożliwiający transport do komory obiektów o dwóch wymiarach do 80 mm(możliwość przenoszenia przez śluzę dużych płaskich obiektów)</i> | <i>11 pkt</i> |
| 6. <i>Zdolność rozdzielcza mikroskopu SEM dla obrazów SE. Kolumna o budowie gwarantującej maksymalny prąd wiązki elektronowej 100 nA</i> | |
| <i>a. 1,0 nm przy napięciu przyspieszającym 15 kV dla optymalnej odległości roboczej (WD), wyznaczona na złocie na węglu</i> | <i>6 pkt</i> |
| <i>b. 0,9 nm przy napięciu przyspieszającym 15 kV dla optymalnej odległości roboczej (WD), wyznaczona na złocie na węglu</i> | <i>12 pkt</i> |
| <i>c. 0,8 nm przy napięciu przyspieszającym 15 kV dla optymalnej odległości roboczej (WD), wyznaczona na złocie na węglu</i> | <i>18 pkt</i> |
| 7. <i>Maksymalny prąd wiązki jonowej generowanej w kolumnie FIB nie mniejszy jednak niż 50nA</i> | |
| <i>a. Od 50 do 69 nA</i> | <i>6 pkt</i> |
| <i>b. Od 70 do 89 nA</i> | <i>12 pkt</i> |
| <i>c. Powyżej 90 nA</i> | <i>18 pkt</i> |

$$P = 1+2+3+4+5+6+7$$

- 1.3. Okres gwarancji, (G), maksymalnie 100 pkt., waga 10 %. Punkty będą przyznawane na zasadzie:

- | | |
|--|------------|
| - Gwarancja na okres od 24 do 35 miesięcy | - 0 pkt, |
| - Gwarancja na okres od 36 miesięcy lub więcej | - 100 pkt. |

Zamówienie zostanie udzielone wykonawcy, który otrzyma największą ilość punktów.

§ 2.

Zasady korekty omyłek.

1. Zamawiający poprawia w ofercie:



- 1.1. oczywiste omyłki pisarskie,
 - 1.2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.
 - 1.3. Zamawiający poprawia oczywiste omyłki rachunkowe, w szczególności:
 - 1.3.1. błędne obliczenie kwoty podatku od towarów i usług, na podstawie prawidłowo podanej w ofercie stawki podatku od towarów i usług,
 - 1.3.2. błędne zsumowanie w ofercie ceny netto i kwoty podatku od towarów i usług
 - 1.3.3. błędny wynik działania matematycznego wynikający z dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia.
- Przyjmuje się, że prawidłowo podaną cenę (liczbowo) netto w Formularzu Oferty.
- 1.4. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty,
 - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
2. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w ust. 1 pkt 1.3 niniejszego paragrafu.

§ 3.

Wyjaśnienia dotyczące treści złożonych ofert.

W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem § 2, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.

§ 4.

Odrzucenie oferty.

1. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ust. 1 Ustawy.
2. O odrzuceniu ofert zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

§ 5.

Unieważnienie postępowania.

1. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 i 1a Ustawy.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
 - 2.1. ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - 2.2. złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,



- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

§ 6.

Wybór oferty najkorzystniejszej.

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w Ustawie, SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru – wskaźnik oceny oferty będzie najwyższy, z zastrzeżeniem okoliczności określonych w art. 93 ust. 1 i 1a Ustawy.

art. 12.

ZAWIADOMIENIE O WYNIKACH POSTĘPOWANIA I ZAWARCIE UMOWY

§ 1.

Powiadomienie o wynikach postępowania.

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający jednocześnie zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1.1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsce zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 1.2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 1.3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 1.4. terminie, określonym zgodnie z art.94 ust. 1 lub 2 Ustawy, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1.1., również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie - na tablicy ogłoszeń.

§ 2.

Zawarcie umowy.

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art.183 Ustawy, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty , jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2 Ustawy, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust 1 Ustawy.



4. Wybranemu wykonawcy zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian w umowie, które będą mogły być dokonane z powodu zaistnienia okoliczności niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy lub w przypadku wystąpienia którejkolwiek z następujących sytuacji:
 - a) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia,
 - b) zmiany terminu realizacji zamówienia:
 - w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy),
 - ze względu na przyczyny niezawinione przez strony będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (pożar, powódź itp.),
 - c) wydłużenie terminu gwarancji - z racji przedłużenia jej przez producenta,
 - d) poprawa jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmianą technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa - w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia,
 - e) konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy zamawiającym a inną niż wykonawca stroną, w tym instytucjami nadzorującymi realizację projektu w ramach którego realizowane jest zamówienie pn. „Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego – Kampus Ochota (CENT III)”, finansowanego przy współudziale środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego UE w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet II Infrastruktura Sfery B + R, Działanie 2.1 Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym.
6. Wszystkie zmiany umowy zostaną dokonane w postaci Aneksu w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
7. Z wnioskiem o zmianę postanowień umowy może wystąpić zarówno wykonawca, jak i zamawiający.

§ 3.

Istotne warunki umowy

1. Istotne postanowienia, które będą wprowadzone do treści umowy, określa wzór umowy, który stanowi rozdział III niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca po zapoznaniu się z treścią wzoru umowy, może zwrócić się do zamawiającego (zgodnie z zapisami art. 5 § 1), z zapytaniem dotyczącym tych postanowień umowy, co do których ma wątpliwości lub z którymi się nie zgadza.

§ 4.

Udzielenie zaliczki na poczet wykonania zamówienia.



1. Zamawiający udzieli zaliczki na poczet wykonania zamówienia w wysokości do 40% wynagrodzenia wykonawcy.
2. Zamawiający będzie żądał wniesienia zabezpieczenia zaliczki w wysokości 100% udzielonej zaliczki.
3. Zabezpieczenie musi być wniesione w formie gwarancji bankowych lub gwarancji ubezpieczeniowych.
4. Zabezpieczenie zaliczki zamawiający zwraca po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia potwierdzonym protokołem odbioru podpisanego przez wykonawcę i zamawiającego lub osoby upoważnione.

art. 13.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający będzie żądać od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny ofertowej (ceny brutto).
2. Zabezpieczenie może być wnoszone w następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Zamawiający nie wyraża zgody na wnoszenie zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
 - 1) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
 - 2) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
 - 3) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
4. Zabezpieczenie w pieniądzu należy przelać na konto Zamawiającego:
Nr 12 1160 2202 0000 0001 5249 4191 z podaniem numeru przetargu (na przelewach nr rachunku należy pisać w sposób ciągły - bez spacji).
5. Zabezpieczenie wnoszone w gwarancji bankowej może być wystawione przez bank krajowy lub zagraniczny.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy musi zostać wniesione przed podpisaniem umowy.
7. Warunki i termin zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia określone są we wzorze umowy



art. 14.

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZESŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcy, 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 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 z późn. zm.) przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy.
2. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust 2 ustawy, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
3. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od daty publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.
4. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 1 i ust 2. wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
5. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
6. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się w terminie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
7. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy (organizacje uprawnione do wnoszenia środków ochrony prawnej).

.....

.....

ZATWIERDZAM



ROZDZIAŁ II
FORMULARZ OFERTY
wraz z załączonymi formularzami

.....
(pieczęć firmowa wykonawcy)

..... dnia

OFERTA

UNIwersytet Warszawski
Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/18/2014 na: „**Dostawę skaningowego mikroskopu elektronowego zintegrowanego z działem jonowym (SEM-FIB) wraz z niezbędnym wyposażeniem dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)**”

”

.....
pełna nazwa firmy Wykonawcy
posiadając/ego/a siedzibę

.....
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

.....
województwo powiat

.....
telefon telefax

..... . pl. @.....
Internet: http:/ e-mail

nr identyfikacyjny NIP

REGON

.....
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy

będący płatnikiem podatku VAT,

po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i zgodnie z wymaganiami SIWZ oświadczamy, że oferujemy:



1. Wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia:

łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) zł
(słownie:)

cena netto - złotych, (słownie;.....)

obowiązujący podatek VAT w wysokości %, tj. (liczbowo) - złotych

2. Cena ofertowa zawiera wszystkie przewidywane koszty wyliczone na podstawie zasad wyceny określonych w art. 8 niniejszej SIWZ.
3. Termin (okres) wykonania przedmiotu zamówienia: (wpisać nie więcej niż 365 dni).

Oświadczamy, że przed zawarciem umowy dostarczymy Zamawiającemu szczegółowy harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia.

Zamówienie wykonamy w terminie określonym w art. 3 § 4 niniejszej SIWZ.

4. Warunki płatności:

- 1) Wypłata zaliczki w wysokości % wartości umowy płatna w ciągu 30 dni od dnia otrzymania faktury wystawionej po podpisaniu niniejszej umowy (podać wartość nie większą niż 40%).
 - 2) Wykonawca zobowiązuje się udzielić zamawiającemu, przed wystawieniem faktury zaliczkowej, gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej tytułem zabezpieczenia przedpłaty, na kwotę będącą jej równowartością, na czas realizacji przedmiotu zamówienia.
 - 3) Zapłata ceny w wysokości% wartości umowy płatna wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej po uruchomieniu urządzenia i wykazaniu spełnienia parametrów technicznych.
5. Oferujemy okres gwarancji wynoszący miesiące liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia (wpisać zgodnie z art. 3 § 3).
6. Oferujemy udzielenie okresu rękojmi wynoszący miesiące liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia.
7. Czas reakcji serwisu wynosi godziny (wpisać nie więcej niż 48 godzin).
8. Oświadczamy, że serwis w okresie gwarancji realizowany jest bez dodatkowych kosztów dojazdu i pobytu serwisantów naliczanych przez wykonawcę.
9. Oświadczamy, że zaoferowane urządzenia spełniają europejskie wymogi bezpieczeństwa, są fabrycznie nowe i nie były wcześniej wykorzystywane, np. w celach prezentacji.
10. Po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, w tym warunkami umownymi zawartym w przekazanym wzorze umowy – rozdział III SIWZ oraz opis przedmiotu zamówienia, oświadczamy, że przyjmujemy wszystkie warunki zamawiającego bez zastrzeżeń.
11. Przy pomocy podwykonawców wykonamy zakres zamówienia o wartości około %.



12. W przypadku zatrudnienia podwykonawców, oświadczamy że ponosimy całkowitą odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie wszystkich podwykonawców.
13. Udzielimy gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia zgodnie z zapisami art. 3 § 3.
14. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą w ciągu 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
15. Oświadczamy, pod rygorem wykluczenia z postępowania, iż wszystkie informacje zamieszczone w naszej ofercie i załącznikach do oferty są prawdziwe.
16. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego nie później niż w okresie związania ofertą.
17. Wadium w kwocie: **PLN** (słownie:)
zostało uiszczone w dniu w formie
Dokument wniesienia wadium w załączeniu.
18. Nr konta bankowego (rachunku) wykonawcy, na które ma zostać dokonana zapłata za fakturę oraz nazwa banku:
19. Zabezpieczenie zamierzamy wnieść w formie/formach: (formy w jakich może być wnoszone zabezpieczenie zostały określone w art. 13 ust. 2 SIWZ).
20. Zabezpieczenie w pieniądzu należy przelać na konto Zamawiającego:
Nr 12 1160 2202 0000 0001 5249 4191 z podaniem numeru przetargu (na przelewach nr rachunku należy pisać w sposób ciągły - bez spacji).
21. Do niniejszej oferty dołączono jako załączniki:
 - 21.1. Dowód wniesienia wadium.
 - 21.2. Formularz Nr 1 - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
 - 21.3. Formularz Nr 2 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
 - 21.4. Formularz Nr 3 - wykaz wykonanych dostaw.
 - 21.5. Formularz Nr 4 - informacja o zakresie zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (jeżeli dotyczy).
 - 21.6. Formularz Nr 5 – Informacja o grupie kapitałowej.
 - 21.7. Formularz nr 6 - Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu w języku polskim, a w szczególności parametrów technicznych wymienionych w art. 3 SIWZ.
 - 21.8. Szczegółowy opis warunków gwarancji i serwisu w języku polskim.

.....
miejsce, data

.....
pieczęcie imienne i podpisy osób
uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy



.....

pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 1

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/18/2014.

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego Nr 120/18/2014, oświadczam/y, że nie podlegamy wykluczeniu z powodu nie spełniania warunków, o których mowa w art. 24 Ustawy – Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2013 poz. 907 z późn. zm.).

.....
miejsce, data

.....
pieczęcie imienne i podpisy osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Załączniki do formularza Nr 1.

- a) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- b) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczeń, 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.
- c) aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenia, 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) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 punkty 4-8 Ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 Ustawy – PODMIOTY ZBIOROWE, 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. 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: Wykonawcy zagraniczni składają dokumenty – wg art. 4 § 2 ust.1 pkt 1.4. SIWZ.

34



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt pn. **Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (CENT III)** współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007–2013

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 2

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/18/2014.

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w niniejszym postępowaniu zawarte w art. 22 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych, który stanowi, że o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy 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
- niezbędne do wykonania niniejszego zamówienia.

.....
miejsowość, data

.....
pieczęć imienne i podpisy osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy



.....

pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 3

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/18/2014.

WYKAZ DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczamy, że zrealizowaliśmy następujące zamówienia – zgodnie z art. 4 niniejszej SIWZ.

Lp	Nazwa i adres oraz nr telefonu kontaktowego Odbiorcy (podmiot na rzecz którego realizowane były dostawy)	Przedmiot dostawy – dostarczone mikroskopy	Czas realizacji (Podać miesiąc i rok rozpoczęcia i zakończenia)	Wartość zrealizowanych dostaw
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				

W załączeniu przedstawiamy dokumenty (np. referencje, opinie) potwierdzające, że wyżej wykazane dostawy zostały wykonane należycie.

.....

miejsce, data

.....

pieczęć imienne i podpisy osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 4

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/18/2014.

**INFORMACJA O ZAKRESIE ZAMÓWIENIA, KTÓRY WYKONAWCA
ZAMIERZA POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM**

Lp	Zakres zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom RZECZOWY
1	2
1	
2	
3	
4	
5	

Należy wykazać (określić), jaki zakres zamówienia wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.

.....
miejsowość, data

.....
pieczęć imienne i podpisy osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy



.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 5

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/18/2014

INFORMACJA DOTYCZĄCA GRUPY KAPITAŁOWEJ

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego Nr 120/18/2014 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego informuję iż:*

1) należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 50 poz. 331 z późniejszymi zmianami) co następujące podmioty:

.....

.....

.....

2) nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej

* niepotrzebne skreślić; Wykonawca musi wybrać pkt 1 lub pkt 2



.....
pieczęć firmowa wykonawcy**FORMULARZ NR 6**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/18/2014

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OFEROWANEGO
SPRZĘTU W JĘZYKU POLSKIM LUB JĘZYKU ANGIELSKIM, A W
SZCZEGÓLNOŚCI PARAMETRÓW TECHNICZNYCH WYMIENIONYCH W ART.
3 SIWZ.**

	Nazwa urządzenia Parametry wymagane	Potwierdzenie posiadania parametru (TAK* / NIE*)	Oferowana wartość parametru podlegającego dodatkowej ocenie
	Skaningowy mikroskop elektronowy SEM z działem jonowym FIB wraz z oprogramowaniem i niezbędnym wyposażeniem:		
SEM	Urządzenie musi być wyposażone w działo elektronowe z termiczną emisją polową FE (katoda Schottky) i działo jonowe ze źródłem jonów galu Ga+ o dużej trwałości.		
SEM	Kolumna działła elektronowego i jonowego: muszą być pompowane pompami jonowymi.		
SEM	Napięcie przyspieszające działła elektronowego musi być regulowane cyfrowo – ze skokiem nie większym niż 10V, co najmniej w zakresie od $\leq 0,02$ kV do ≥ 30 kV oraz musi mieć możliwość pracy w całym zakresie napięć.		
FIB	Napięcie przyspieszające działła jonowego musi być regulowane cyfrowo – skokowo (co 10V) co najmniej w zakresie od ≤ 500 V do ≥ 30 kV oraz musi istnieć możliwość płynnej zmiany trybu pracy w całym zakresie napięć.		
SEM	Zdolność rozdzielcza mikroskopu SEM dla obrazów SE nie może być gorsza niż:		



SEM	od 0,8 do 1 nm przy napięciu przyspieszającym 15 kV dla optymalnej odległości roboczej (WD), wyznaczona na złocie koloidalnym na węglu. (parametr dodatkowo oceniany)		
SEM	- 2 nm przy napięciu przyspieszającym 1kV dla optymalnej odległości roboczej (WD), wyznaczona na złocie koloidalnym na węglu,		
SEM	Zdolność rozdzielcza mikroskopu SEM dla obrazów STEM nie może być gorsza niż 1 nm przy napięciu przyspieszającym 30 kV dla optymalnej odległości roboczej (WD).		
SEM	Zdolność rozdzielcza wiązki jonów FIB nie może być gorsza niż 3 nm przy napięciu przyspieszającym 30 kV i prądzie wiązki jonowej 1pA, wyznaczona statystyczną metodą krawędziową		
SEM	Regulacja wartości prądu wiązki elektronowej na próbce (ang. probe current) co najmniej w zakresie od ≤ 10 pA do ≥ 100 nA. Wymagana stabilność prądu wiązki elektronowej nie gorsza niż 0,2%/godz.		
SEM	Minimalny wymagany prąd wiązki jonowej ≤ 1 pA, a maksymalny nie mniej niż 50 nA (parametr dodatkowo oceniany). Prąd wiązki jonowej musi być mierzony cyfrowo.		
SEM	Wymagana bezstopniowa, płynna zmiana wielkości powiększenia w całym dostępnym zakresie.		
FIB	Kolumna FIB musi posiadać:		
FIB	h) co najmniej dwie elektrostatyczne soczewki w układzie optyki jonowej, i) stygmator, j) wbudowany elektrostatyczny system zasłaniania wiązki elektronowej (ang. beam blanker), k) klatkę Faradaya wewnątrz kolumny w celu pomiaru natężenia wiązki, l) dyferencyjny dwustopniowy system pomp jonowych, m) automatyczną zmotoryzowaną regulację apertur FIB, n) korekcję trajektorii wiązki jonowej, zapewniającą możliwość trawienia struktur nanometrycznych oraz bardzo precyzyjnej depozycji materiału z wykorzystaniem układów GIS.		
FIB	Wymagana bezstopniowa, płynna zmiana wielkości powiększenia w całym dostępnym zakresie.		
FIB	Zakres pola odwzorowania min. 580x580 mikrometrów		



SEM i FIB	Mikroskop musi być wyposażony w co najmniej następujące detektory obrazowania próbki::		
SEM i FIB	<ul style="list-style-type: none"> h) Detektor elektronów wtórnych Everhart-Thornley, zamontowany wewnątrz komory mikroskopu z optycznie sprzężonym fotopowielaczem, z możliwością regulacji napięcia kolektora detektora SE. i) Wewnątrz-kolumnowy detektor elektronów wtórnych, j) Wewnątrz-kolumnowy detektor elektronów wstecznie rozproszonych z możliwością odfiltrowania elektronów o małych stratach energii k) Diodowy detektor BSE elektronów wstecznie rozproszonych, l) Detektor jonów wtórnych, m) Detektor pomiaru prądu wiązki, n) dwie kamery IR CCD zamontowane wewnątrz mikroskopu do podglądu wnętrza komory próbki dająca przestrzenny podgląd całej komory, 		
SEM	<p>Mikroskop musi być wyposażony w detektor elektronów przechodzących (STEM) z podziałem na:</p> <ul style="list-style-type: none"> f) mod obszar jasnego pola (BF), g) mod ciemnego pola (DF), h) orientowany mod ciemnego pola (ODF) i) kątowy mod ciemnego pola (ADF) j) wysokokątowy pierścieniowy mod ciemnego pola (HAADF) <p><i>Musi istnieć możliwość równoległej pracy na min. 4 modach.</i></p>		
Niezbędne wyposażenie	<p>Mikroskop musi być wyposażony w detektor EDS:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) Aktywna powierzchnia sensora detektora SDD, co najmniej 80 mm² e) Gwarantowana rozdzielczość energetyczna nie gorsza niż 129 eV dla linii Mn Kα f) Oprogramowanie umożliwiające funkcjonalność oraz rekonstrukcję 3D we współpracy z FIB 		
SEM	Musi istnieć możliwość wykonywania zdjęć SEM w wysokiej rozdzielczości próbek zbudowanych z materiałów dia-, para-, oraz ferromagnetycznych w dowolnej proporcji, przy małej odległości roboczej i niskim napięciu przyspieszającym.		



SEM	Musi istnieć możliwość dowolnego wybierania sygnału z min. 4 detektorów (SE, wewnątrz-kolumnowy SE, BSE itp.) i wyświetlania na ekranie obrazu zmieszanego z co najmniej dwóch sygnałów w dowolnym stosunku, bez konieczności zmiany odległości roboczej.		
SEM software	Musi istnieć możliwość dzielenia ekranu na co najmniej 2 części oraz pracy z pojedynczym obrazem na całym ekranie.		
SEM software	Oprogramowanie do obsługi mikroskopu musi między innymi: d) zapewniać kontrolę parametrów katody, e) zapewniać kontrolę próżni w komorze, f) zawierać makro generator do automatyzacji systemu.		
SEM software	Obróbka obrazu: manualne ustawianie wszystkich parametrów, a ponadto: i) automatyczna kontrola kontrastu i jasności, j) automatyczne centrowanie działła, k) automatyczne ustawianie ostrości, l) automatyczne ogniskowanie, m) automatyczna korekcja astygmatyzmu, n) możliwość rotacji wykonanego zdjęcia, o) zapamiętywanie warunków pracy, p) zapamiętywanie wszystkich parametrów zdjęcia.		
SEM software	Musi istnieć możliwość nagrywania plików w trakcie obrazowania próbki formacie AVI.		
SEM software	Obróbka cyfrowa zdjęć: uśrednianie, histogram, korekcja gamma, odwrócenie kontrastu, skala szarości.		
SEM software	System mikroskopu elektronowego musi zawierać zintegrowany program do interaktywnych pomiarów odległości, pól powierzchni i kątów bezpośrednio na ekranie monitora z automatycznym zapisem rezultatów pomiaru.		
SEM software	Wymagana cyfrowa rejestracja obrazów co najmniej w standardach: TIFF, BMP lub JPEG.		
SEM	System musi posiadać co najmniej następujące tryby skanowania: d. skan po całym kadrze, e. skan w oknie o dowolnie zmienianych rozmiarach, f. skany liniowe oraz tryb punktowy (wiązka stacjonarna).		
SEM-FIB współdziałanie	System mikroskopu musi umożliwiać pracę w modach obrazowania: standardowo używając wiązkę elektronową (układ pracuje jako SEM), wiązką jonową (FIB) oraz musi istnieć możliwość		



	uzyskiwania obrazów z mikroskopu (SEM) podczas jednoczesnej pracy działem jonowym (FIB).		
SEM-FIB współdziałanie	Urządzenie musi być wyposażone w oprogramowanie pozwalające na rekonstrukcję 3D struktury analizowanych próbek na podstawie sekwencji obrazów otrzymywanych w detektorach SE i BSE.		
SEM	Mikroskop powinien posiadać funkcję automatycznej korekcji dryftu obrazu.		
FIB	Urządzenie musi być wyposażone w oprogramowanie umożliwiające automatyczne przygotowywanie struktur do transmisyjnej mikroskopii elektronowej (lamel) bez udziału operatora		
SEM-FIB	Mikroskop powinien być wyposażony w stolik próbki o zmotoryzowanych przesuwach w osiach X, Y, Z, T i R. Zakresy przesułów: X: od 0 do min. 100 mm, Y: od 0 do min. 100 mm, Z: od 0 do min. 50 mm; eucentryczny obrót wokół osi w zakresie od 0 do 360° dla wszystkich położeń X, Y; pochył w zakresie co najmniej od -4° do 70°.		
SEM-FIB	Udźwig stolika – min. 300 g. Parametr dodatkowo oceniany		
SEM LAN software	Mikroskop powinien posiadać bezpieczne połączenie z sieciami WAN lub LAN.		
SEM	Komora mikroskopu musi posiadać porty umożliwiające podłączenie min. 18 detektorów, manipulatorów, itp..		
SEM	Komora mikroskopu: o wysokości nie mniejszej niż 250 mm i maksymalnej średnicy nie mniejszej niż 300 mm. Parametr dodatkowo oceniany		
SEM	Uchwyty próbek: standardowy (wielopinowy oraz jednopinowy), stolik umożliwiający oglądanie próbek detektorem STEM, stolik umożliwiający tworzenie preparatyki TEM.		
	System podawania gazów (ang. Gas Injection System - GIS) z zintegrowanym układem neutralizacji ładunku (elektronów)		
SEM-FIB-GIS	Mikroskop powinien być wyposażony w min. 4 układy służące do precyzyjnego podawania gazów roboczych (GIS) za pomocą wiązki elektronowej wraz z zintegrowanym układem neutralizacji ładunku (elektronów), gromadzącego się w próbkach nieprzewodzących.		
GIS	Poszczególne układy punktowego podawania gazu powinny być sterowane niezależnie, z poziomu głównego interfejsu użytkownika mikroskopu. Pojedynczy układ powinien służyć do		



	precyzyjnego podawania jednego rodzaju gazu. Każda linia wstrzykiwania gazu musi być zakończona dyszą. Każdy zbiornik gazu, sam prekursor, jak i dysza muszą być ogrzewane. Ilość niezależnych linii podawania gazów stanowi parametr dodatkowo oceniany		
GIS	Cały układ GIS (służący do depozycji, selektywnego trawienia) musi być wyposażony we własny automatyczny mikrostopień do precyzyjnego wstrzykiwania gazów, poruszany cyfrowo w osiach X, Y, Z, kontrolowany przez komputer.		
SEM-GIS	Wymagane jest, aby podczas pracy systemu GIS utrzymywał się stabilny strumień dostarczanego gazu. Podczas wykonywania depozycji i trawienia musi istnieć możliwość oglądania postępu wykonywanych prac przez detektory, które będą zainstalowane w mikroskopie.		
GIS	Zainstalowane Urządzenie powinno być całkowicie gotowe do podawania gazów (dostarczone wraz z odpowiednimi prekursorami, zaworami, wszystkimi obecnymi licencjami, płytami CD z oprogramowaniem i sterownikami, przewodami oraz liniami doprowadzającymi gazy).		
	System do kompensacji jonów (neutralizacja ładunku dodatniego):		
SEM-FIB	Mikroskop musi być wyposażony w układ neutralizacji ładunku dodatniego (jonów), gromadzącego się w próbkach nieprzewodzących podczas trawienia z wykorzystaniem kolumny FIB.		
	Manipulator do wyjmowania próbek do mikroskopu transmisyjnego (lamel):		
SEM- wyposażenie dodatkowe	Mikroskop musi być wyposażony w mikromanipulator pozwalający na preparatykę próbek TEM (przenoszenie cienkich folii na dedykowane siatki TEM) – technika „in-situ lift-out”. Mikromanipulator musi mieć możliwość obrotu oraz ruchu w kierunku X, Y i Z.		
SEM- wyposażenie dodatkowe	Mikroskop musi być wyposażony w system mikromanipulatorów umożliwiające podstawowe pomiary właściwości elektrycznych próbek		
	System do czyszczenia komory mikroskopu (ang. plasma cleaner):		
SEM – wyposażenie dodatkowe	Urządzenie powinno być wyposażone w zintegrowane z komorą SEM urządzenie do czyszczenia plazmowego (ang. plasma cleaner) pozwalające na oczyszczenie powierzchni preparatu niskoenergetyczną plazmą o mocy		



	poniżej 20W, bez konieczności wyjmowania próbki z mikroskopu.		
	Śluza załadownicza:		
SEM – wyposażenie podstawowe	Mikroskop musi być wyposażony w służę do szybkiego wprowadzania próbek do mikroskopu. Śluza musi być podłączona do mikroskopu za pomocą zaworu i musi być podłączona do bezolejowego systemu pompowania. Śluza musi być automatycznie zaazotowywana za pomocą czystego azotu z linii azotowej, używanego również do zaazotowywania komory mikroskopu.		
SEM – wyposażenie podstawowe	Śluza musi być podłączona do mikroskopu za pomocą zaworu o średnicy przelotu przynajmniej równej 80mm umożliwiającą transport do komory mikroskopu obiektów o dużych wymiarach. Należy podać rozmiar otworu w służy. Parametr dodatkowo oceniany.		
SEM - pompy	Mikroskop wyposażony w system cichej pracy. Mikroskop powinien posiadać pomiędzy pompą wstępną a pompą turbomolekularną mikroskopu próżniowy zbiornik buforowy pozwalający na nieciągłą pracę pompy wstępnej. Taki system musi pracować automatycznie bez udziału operatora i musi być kontrolowany przez oprogramowanie do obsługi mikroskopu.		
	Panele sterujące, manipulator:		
SEM – wyposażenie podstawowe	Mikroskop musi zawierać panel kontrolny składający się z: c) zintegrowanej klawiatury, przycisków i systemu pokręteł pozwalających na cyfrową regulacją podstawowych, często używanych parametrów i funkcji takich jak: jasność, kontrast, powiększenie, fokus, stygmat, d) manipulatora do kontroli nad stolikiem.		
	System bezolejowych pomp próżniowych		
SEM - pompy	Układ próżniowy musi być sterowany w sposób całkowicie automatyczny i na bieżąco kontrolowany na wypadek jakiegokolwiek niesprawności bądź awarii Urządzenia. Wymagany układ całkowicie bezolejowy, bazujący na pompach jonowych, pompie turbomolekularnej i pompie próżni wstępnej typu „scroll”. Uzyskiwany przez system pompowania poziom wysokiej próżni w komorze próbki musi być lepszy lub równy $2,7 \times 10^{-6}$ mbar.		
	Kable elektryczne, światłowodowe i inne przewody		
SEM –	Mikroskop musi zawierać zestaw wszystkich potrzebnych przewodów do połączeń, o długości		



wyposażenie podstawowe	wystarczającej do podłączenia mikroskopu		
	Zamknięty układ chłodzenia wodnego (ang. chiller) - przewody i osprzęt - reduktory, filtry, zawory, itp.		
SEM – system chłodzenia	System mikroskopu musi być wyposażony w układ chłodzenia wodą, chłodzony powietrzem w obiegu zamkniętym.		
SEM – system chłodzenia	Układ chłodzenia wodnego, 230V/50Hz do chłodzenia mikroskopu: c) musi zapewniać chłodzenie od 10°C do 40°C ze stabilnością 0.1°C, d) musi być zdalnie kontrolowany przez oprogramowanie mikroskopu.		
SEM – system chłodzenia	Chłodzenie wodne musi swoją wydajnością zapewnić stabilną pracę całego systemu mikroskopu wliczając działo elektronowe i jonowe.		
	Dodatkowe wyposażenie - Napyłarka próżniowa:		
Wyposażenie dodatkowe	Napyłarka próżniowa umożliwiająca wytwarzanie elektroprzewodzących powłok metalicznych i węglowych na preparatach mikroskopowych.		
Wyposażenie dodatkowe	Napyłarka próżniowa musi być wyposażona w pompy rotacyjne.		
Wyposażenie dodatkowe	Napyłarka próżniowa musi umożliwiać pomiar grubości napyłonej warstwy.		
Wyposażenie dodatkowe	Napyłarka próżniowa musi być wyposażona w obrotowy stolik na preparaty.		
	Dodatkowe wyposażenie - Mikroskop świetlny stereoskopowy		
Wyposażenie dodatkowe	Mikroskop świetlny stereoskopowy z możliwością obserwacji preparatów w świetle odbitym i przechodzącym. Kamera cyfrowa o rozdzielczości przynajmniej 5Mpixeli z możliwością łatwego podłączenia do komputera klasy PC		
Wyposażenie dodatkowe	Komputer PC do sterowania kamerą mikroskopu świetlnego, obróbki graficznej i archiwizacji obrazów pracujący w systemie Windows 7 lub późniejszym, pojemność dysku twardego ≥ 2 TB		
	Inne wymagania		
SEM software	Obsługa wszystkich elementów urządzenia/systemów musi być możliwa przy wykorzystaniu języka polskiego lub angielskiego (dotyczy to w szczególności opisu elementów sterujących na konsolach, klawiaturze, urządzeniach itd.).		
SEM	Infrastruktura informatyczna pomieszczenia		



hardware	Urządzenia (kable, routery, przejściówki, oprogramowanie itp.), wymagana do eksploatacji Urządzenia jako systemu wykorzystującego co najmniej 2 komputery.		
SEM hardware	Komputer(y) sterujący(e) z wyposażeniem zapewniający(e) ergonomiczną, płynną i bezproblemową pracę urządzenia przy korzystaniu z dedykowanego oprogramowania.		
SEM software	Oprogramowanie powinno pozwalać na definiowanie i przechowywanie w dedykowanej bazie danych procedur i parametrów wielu procedur (w wielu różnych grupach dostępnych jedynie dla posiadających odpowiednie uprawnienia użytkowników), a także powinno posiadać wielopoziomowy mechanizm nadawania praw dostępu i uprawnień dla użytkowników		
SEM komputery hardware	- Jednostka sterująca (minimum 2 komputery) z systemem wyświetlania obrazu na minimum dwóch płaskich kolorowych monitorach LCD minimum 24" z właściwym oprogramowaniem, wyposażona w system tworzenia raportów, obróbki i tworzenia prezentacji danych wraz z akcesoriami niezbędnymi do pracy.		
SEM komputery hardware	- Dodatkowa jednostka PC do obróbki danych z procesorem Dual Quad Core lub lepszym, pojemnym dyskiem (≥ 10 TB) i bardzo wydajną kartą graficzną wraz z kompletnym oprogramowaniem umożliwiającym graficzną obróbkę danych eksperymentalnych z urządzenia SEM-FIB		

.....
miejsowość, data

.....
pieczęcie imienne i podpisy osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy



ROZDZIAŁ III WZÓR UMOWY NR 120/18/2014

W dniuw Warszawie, pomiędzy **Uniwersytetem Warszawskim, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28**, zwanym dalej **Kupującym**, reprezentowanym przez: Dziekana Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego prof. dr hab. Pawła Kuleszę,

a

zwanym dalej **Sprzedawcą**, reprezentowanym przez:

w wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego **Nr 120/18/2014** została zawarta umowa następującej treści:

§ 1.

1. Sprzedawca zobowiązuje się przenieść na Kupującego własność fabrycznie nowego (nieużywanego) **skaningowego mikroskopu elektronowego zintegrowanego z działem jonowym (SEM-FIB) wraz z niezbędnym wyposażeniem dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (Cent III)** wraz z jego dostarczeniem, montażem i uruchomieniem we wskazanym przez Kupującego pomieszczeniu Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101 w Warszawie oraz przeprowadzeniem szkolenia, wymienionego w ofercie z dnia zwanym dalej sprzętem, a Kupujący zobowiązuje się do odebrania go i zapłaty umówionej ceny.
2. Szczegółowy zakres i opis sprzętu zawarty jest w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (art. 3) i w ofercie stanowiących integralną część niniejszej umowy.
3. Sprzedawca zobowiązuje się wykonać zamówienie zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.

§ 2.

Przedmiot umowy jest częścią realizowanego projektu, pn. „Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego – Kampus Ochota (CENT III)”, finansowanego przy współudziale środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego UE w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet II Infrastruktura Sfery B + R, Działanie 2.1 Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym.

§ 3

Strony ustalają następujące terminy (okres) realizacji umowy:

- 1) realizacja całości zamówienia winna nastąpić od daty zawarcia umowy.
- 2) zamówienie będzie realizowane na podstawie uzgodnionego z Kupującym szczegółowego harmonogramu realizacji zamówienia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy.
- 3) Kupujący zastrzega sobie prawo do zmiany (przedłużenia) terminu realizacji zamówienia w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy) informując o stosownej zmianie z co najmniej trzymiesięcznym wyprzedzeniem.

48



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt pn. **Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (CENT III)** współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007–2013

- 4) za termin zakończenia realizacji zamówienia uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie sprzętu. Wydanie może nastąpić po dokonaniu przez Sprzedawcę montażu, instalacji i uruchomieniu sprzętu wraz ze szkoleniem osób wskazanych przez Kupującego, potwierdzone protokołem odbioru przez przedstawiciela Kupującego.

§ 4

Do obowiązków Kupującego należy:

- 1) przystąpienie do komisyjnego odbioru końcowego sprzętu w terminie 7 dni, licząc od daty zgłoszenia gotowości przez Sprzedawcę,
- 2) terminowe dokonanie zapłaty za wykonanie umowy, zgodnie z zasadami określonymi w § 6 umowy,
- 3) wyznaczenie osoby odpowiedzialnej do kontaktów z przedstawicielem Sprzedawcy.

§ 5

Do obowiązków Sprzedawcy należy:

- 1) zrealizowanie przedmiotu umowy zgodnie ze szczegółowym opisem sprzętu i z obowiązującymi przepisami prawa oraz jego instalacja i uruchomienie,
- 2) wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za prawidłowy tok realizowanej umowy.

§ 6

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu umowy cenę przyjętą na podstawie oferty Sprzedawcy w wysokości:

CENĘ BRUTTO (netto + obowiązujący podatek VAT).....zł.

(słownie:)

w tym: cena netto zł. (słownie złotych:.....),

należny podatek VAT w wysokości: , tjzł.(słownie złotych:.....).

Cena zawiera całkowite wynagrodzenie ze wszystkimi jego składnikami i dopłatami (zgodnie z zapisami art. 8 SIWZ), które jest niezmiennie do końca realizacji zamówienia objętego niniejszym przetargiem.

Sprzedawca i Kupujący ustalają następujące warunki płatności:

- 1) wypłata zaliczki w wysokości ... % ceny płatna w ciągu 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej po podpisaniu niniejszej umowy.
- 2) Sprzedawca zobowiązuje się udzielić Kupującemu, przed wystawieniem faktury zaliczkowej, gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej tytułem zabezpieczenia zaliczki, na kwotę będącą jej równowartością, na czas realizacji przedmiotu zamówienia.
- 3) zapłata ceny w wysokości ... % ceny płatna w ciągu 30 dni od dnia otrzymania przez Kupującego faktury, wystawionej przy dostarczeniu sprzętu.



2. Zapłata nastąpi przelewem na konto Sprzedawcy w terminie 30 dni od daty otrzymania oryginału faktury, wystawionej w języku polskim i w PLN.
3. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu umowy potwierdzonej protokołem odbioru.
4. Za datę wykonania zapłaty ceny lub jej części strony przyjmują datę obciążenia rachunku Kupującego kwotą płatności.
5. Kupujący zapłaci Sprzedawcy odsetki w ustawowej wysokości za każdy dzień zwłoki.
6. Sprzedawca bez zgody Kupującego nie może przenieść wierzytelności wynikających z tej umowy na osobę trzecią oraz dokonywać potrąceń.

§ 7

1. Sprzedawca zapłaci Kupującemu karę umowną za:
 - 1) za zwłokę w terminowym realizowaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,1% ceny za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze - w wysokości 0,1% ceny za każdy dzień zwłoki od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - 3) za zwłokę w usunięciu wad ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1% ceny za każdy dzień zwłoki od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - 4) za odstąpienie od umowy przez Kupującego z przyczyn leżących po stronie Sprzedawcy - w wysokości 10% ceny.
2. Kupujący zapłaci karę umowną Sprzedawcy za odstąpienie od umowy przez Sprzedawcę z przyczyn leżących po stronie Kupującego w wysokości 10 % ceny.
3. Kupujący zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego, łącznie z utraconymi korzyściami.
4. Kupujący zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Sprzedawca:
 - 1) pozostaje w zwłoce z wykonaniem całości zamówienia trwającej dłużej niż 14 dni, liczonych od dnia określonego w § 3 pkt. 1 niniejszej umowy,
 - 2) sprzęt nie spełnia zadeklarowanych w ofercie warunków technicznych,
 - 3) wszczęto w stosunku do Sprzedawcy postępowanie upadłościowe, likwidacyjne, układowe lub egzekucyjne,
5. Kupujący może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było stwierdzić w chwili jej zawarcia. Kupujący zawiadamia o tym Sprzedawcę na piśmie w terminie natychmiastowym od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
6. Łączna wysokość kar umownych z tytułów przewidzianych w ust. 1 pkt. 1, 2, 3 nie może przekroczyć łącznie 10% ceny określonej w § 6 niniejszej umowy.



§ 8

1. Sprzedawca udziela rękojmi na sprzęt na okresliczony od dnia realizacji całości zamówienia określonego w § 3 niniejszej umowy.
2. Sprzedawca udziela gwarancji na sprzęt na okres liczony od dnia realizacji całości zamówienia określonego w § 3 niniejszej umowy.
3. Sprzedawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za usunięcie wad fizycznych sprzętu istniejących w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wady powstałe po odbiorze.
4. Kupujący może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
5. Sprzedawca zapewni serwis gwarancyjny w okresie gwarancji w miejscu użytkowania sprzętu.
6. Sprzedawca zobowiązuje się do zapewnienia bieżących konsultacji z obsługą serwisową drogą telefoniczną i internetową. Czas reakcji serwisu: do 48 godzin liczony od dnia powiadomienia serwisu do rozpoczęcia naprawy. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.
7. Gwarancja na aparat ulega przedłużeniu o czas przestoju sprzętu.
8. Sprzedawca zapewni całościowy przegląd elementów sprzętu na miesiąc przed upływem terminu ich gwarancji.
9. Czas naprawy awarii do 14 dni liczony od dnia zgłoszenia do serwisu. Przez czas naprawy Kupujący rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu wykonania naprawy.
10. W przypadku przestoju dłuższego niż 14 dni gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju.
11. Gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy sprzętu, wraz z niezbędnymi częściami, materiałami i kosztami specjalisty.
12. Przed zakończeniem okresu gwarancji Sprzedawca przeprowadzi w ramach ceny końcowy przegląd serwisowy.
13. Sprzedawca zapewni dostęp do części zamiennych przez minimum 10 lat od daty odbioru.

§ 9

Sprzedawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do zastosowanych rozwiązań, przedmiotu zamówienia, technologii i materiałów potrzebnych przy realizacji przedmiotu umowy.

§ 10

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.



2. Wszelkie spory wynikłe na tle niniejszej umowy będą rozstrzygały właściwe sądy.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....
Sprzedawca

.....
Kupujący

