



Uniwersytet w Białymstoku  
Umowa nr POPW.01.03.00-20-034/09-00

Białystok, 02.11.2010 r.

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

**na wykonanie dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej wielobranżowej z przedmiarami, kosztorysami inwestorskimi i specyfikacjami technicznymi branżowymi**

W związku z realizacją przez Uniwersytet w Białymstoku umowy nr POW.01.03.00-20-034/09-00 z Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości na realizację w okresie 01.08.2009 r. - 31.03.2012 r. projektu „*Utworzenie Centrum Syntezy i Analizy BioNanoTechno Uniwersytetu w Białymstoku*” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej zapraszamy Państwa do składania ofert na:

***Wykonanie dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej wielobranżowej z przedmiarami, kosztorysami inwestorskimi i specyfikacjami technicznymi branżowymi.***

### **I. Nazwa i adres zamawiającego:**

Uniwersytet w Białymstoku,  
Wydział Biologiczno-Chemiczny,  
Instytut Chemii  
ul. Hurtowa 1  
15-399 Białystok  
Osoba do kontaktu:  
Beata Kalska-Szostko  
tel. 85 745 7814  
[kalska@uwb.edu.pl](mailto:kalska@uwb.edu.pl)

### **II. Opis przedmiotu zamówienia**

**Wykonanie dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej wielobranżowej z przedmiarami, kosztorysami inwestorskimi i specyfikacjami technicznymi branżowymi.**

#### Specyfikacja

W ramach realizacji projektu planowana jest adaptacja części holu (ok. 15m<sup>2</sup>) Instytutu Chemii przy ulicy Hurtowej 1 na laboratorium. Wiąże się to z wykonaniem projektu technologicznego i budowlano-wykonawczego wielobranżowego z przedmiarami, kosztorysami i specyfikacjami technicznymi adaptacji pomieszczenia i uzyskania pozwolenia na budowę.



1. Wykonanie inwentaryzacji pomieszczeń do celów projektowych oraz kosztorysowych
2. Sporządzenie wielobranżowego projektu budowlano wykonawczego i technologicznego.
3. Sporządzenie Szczegółowych Specyfikacji Technicznych wykonania i odbioru robót dla wszystkich branż robót związanych z wyszczególnionym zakresem,
4. Sporządzenie przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich i specyfikacji technicznych dla wszystkich branż robót związanych z ww. zakresem .
5. Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
6. Uzyskanie niezbędnych uzgodnień w zakresie ppoż., wymagań sanitarnych oraz bhp od rzeczoznawców,
7. Uzyskanie decyzji zatwierdzającej projekt i pozwolenie na budowę z Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Białystok.
8. Wykonawca w trakcie opracowania dokumentacji projektowej jest zobowiązany na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym proponowane rozwiązania techniczne, wnętrza i zastosowane materiały.

#### **Konieczne prace adaptacyjne obejmować będą:**

1. Usunięcie ścianek działowych w istniejących pomieszczeniach
2. Wykonanie fundamentowego bloku antywibracyjnego, niezwiązanego z budynkiem, pod elektronowy mikroskop transmisyjny, około: 2,5m (długość) x 2m (szerokość) x 1m (głębokość) (lub na całej podłodze). Blok betonowy powinien być umieszczony na podłożu piaskowym. Wokół bloku wymagana jest szczelina powietrzna o grubości około 1cm. Fundament powinien być zbrojony włóknami polimerowymi rozproszonymi. Szczegółowa specyfikacja fundamentu wibracyjnego zostanie opracowana we współpracy z firmą, która zostanie wytypowana do dostawy mikroskopu.
3. Wykonanie otworu drzwi do rozmiarów odpowiadających gabarytom zakupionego mikroskopu i innych niezbędnych urządzeń, wykonanie drzwi lub inne rozwiązanie alternatywne pozwalające wprowadzić zakupiony sprzęt do budynku.
4. Doprowadzenia do laboratorium niezależnej linii energii elektrycznej bezpośrednio z rozdzielni budynku z uwzględnieniem podłączenia do systemu UPS i ulokowania UPS w odległości zapewniającej eliminację zakłóceń (zalecane jest np. ok. > 10 m od kolumny elektrycznej).
5. Wykonanie tablicy rozdzielczej prądu elektrycznego z wyłącznikiem prądowo-upływowym i centralnym wyłącznikiem awaryjnym.
6. Wykonanie połączeń elektrycznych w pomieszczeniu w konsultacji z dostawcą mikroskopu.
7. Wykonanie oświetlenia z regulacją mocy – ściemniane – sterowane pilotem IR, nie zakłócającego pracy mikroskopów. Dodatkowo pełne jasne oświetlenie pomieszczenia do celów serwisu mikroskopu.
8. Przewidzenie drogi i sposobu dostarczania do kolumny mikroskopu mediów jak – ciekły azot do zalewania dewarów i cryostatów, suchy azot, gaz SF6.
9. Zakup urządzeń i wykonanie instalacji klimatyzacji z wymiana powietrz w pomieszczeniu z zachowaniem stabilności temperatury wg specyfikacji dostawcy mikroskopu.



10. Wykonanie instalacji przeciwpożarowej, wyposażenie laboratorium w gaśnice przeciwpożarowe.
11. Wykonanie instalacji zabezpieczającej przy okresowej pracy z gazem SF<sub>6</sub> (wyciąg przypodłogowy uruchamiany z pomieszczenia).
12. Wykonanie instalacji wywiewnej wydechów z pomp próżniowych.
13. Wykonanie wewnętrznej sieci internetowej pomiędzy komputerami obsługującymi systemy mikroskopowe oraz połączenie dodatkowego komputera z zewnętrzną siecią internetową.
14. Wykonanie instalacji telefonicznej w pomieszczeniu.
15. Wykonanie podłogi przeciwpoślizgowej i antyelektrostatycznej.
16. Zainstalowanie rolet lub żaluzji zaciemniających (w przypadku przeszklonych drzwi) – pomieszczenie musi umożliwiać uzyskanie pełnej ciemności.
17. Rozmieszczenie wyposażenia: szafek laboratoryjnych, stołu i 2 biurek oraz foteli operatorów. (Wymagana przynajmniej jedna szafa dwudrzwiowa na wyposażenie serwisowe mikroskopu oraz jedno biurko dla operatora do ładowania i obsługi holderów i próbek.)
18. Wykończenie ścian laboratorium w systemie wykładzin dźwiękochłonnych zapewniających brak pogłosu i umożliwiających łatwe utrzymanie czystości na mokro/ niegromadzenie kurzu.
19. Zlokalizowanie urządzeń pomocniczych jak układ chłodzenia wodą, kompresor, gazy techniczne w pomieszczeniu serwisowym bezpośrednio za ścianą pokoju mikroskopu.

Orientacyjny układ pomieszczenia przedstawiony jest na załączonym planie parteru (załącznik 1). Wymogi techniczne przykładowego urządzenia przedstawione są w tabeli 1.

### **III. Opis sposobu przygotowania oferty**

Oferta powinna być przygotowana na papierze firmowym lub formularzy ofertowym, opatrzona pieczęcią firmową i podpisana przez osobę upoważnioną (zgodnie z KRS lub innym właściwym dokumentem).

Osoba uprawniona do porozumienia z wykonawcą:

Beata Kalska-Szostko

tel. 85 745 7814

[kalska@uwb.edu.pl](mailto:kalska@uwb.edu.pl)

### **IV. Opis sposobu dostarczenia oferty**

Oferty należy dostarczyć do siedziby zamawiającego:

Uniwersytet w Białymstoku,  
Wydział Biologiczno-Chemiczny,  
Instytut Chemii  
ul. Hurtowa 1  
15-399 Białystok  
[kalska@uwb.edu.pl](mailto:kalska@uwb.edu.pl)

za pośrednictwem e-maila lub osobiście do dnia 17.11.2010 do godz. 15.00



## **V. Kryteria oceny oferty**

W ofercie należy podać kwotę brutto zamówienia.

Kryterium brany pod uwagę przy wyborze ofert do realizacji będzie:

- najniższa cena

Po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający dokona zakupu u Oferenta, którego oferta cenowa była najniższa.

## **Załącznik 1**

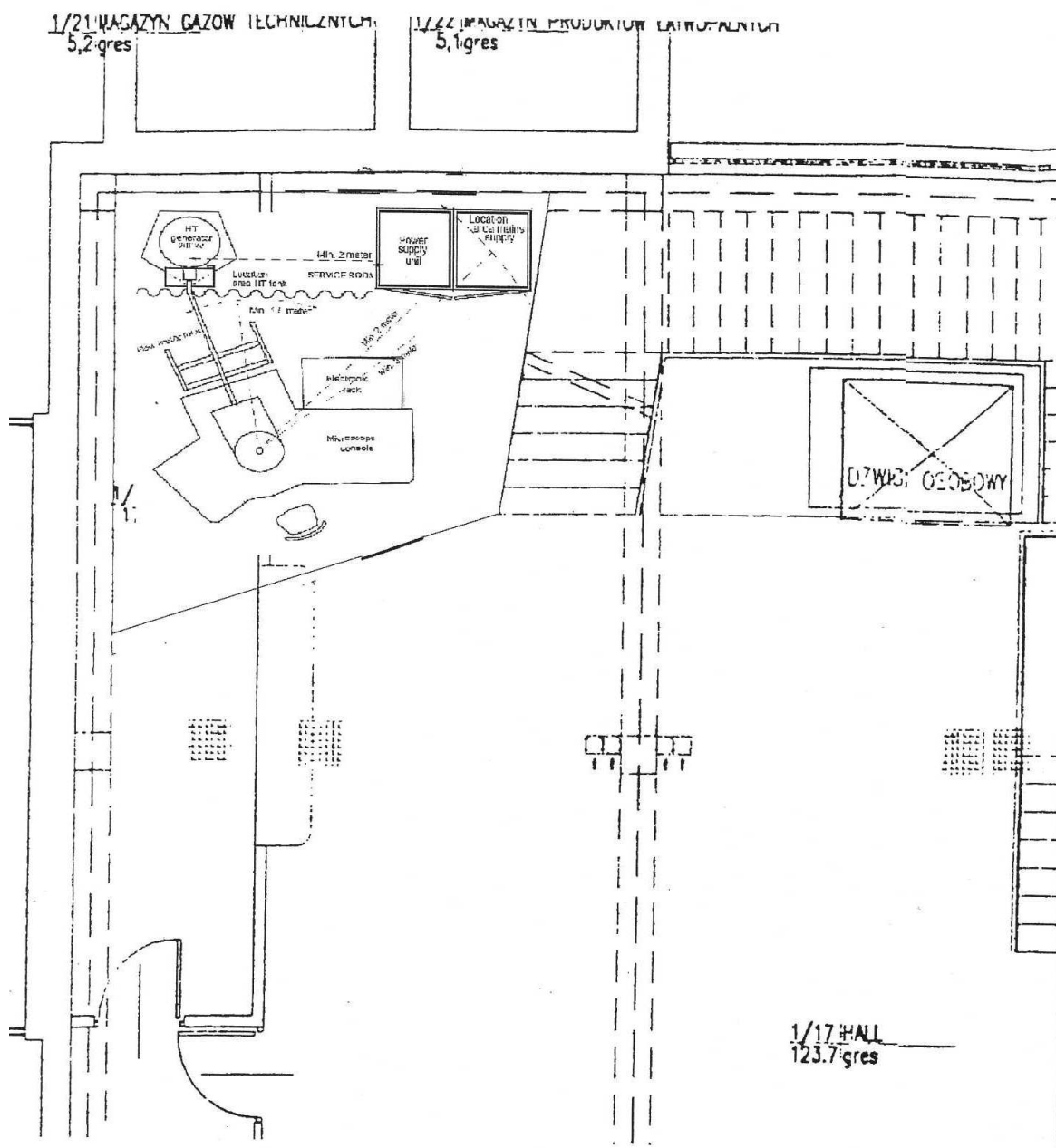


Tabela 1





Podstawowe wielkości i wymagania dotyczące transportu i przygotowania pomieszczenia pod mikroskop elektronowy Tecnai 20 (200kV)

Opis wymagania	Wielkości	Uwagi
Skrzynia z mikroskopem box 1	szer*dl*wys 1520x1250x2130mm	waga 1050 kg
Po rozpakowaniu box 1	szer*dl*wys _x_x2130mm	waga 950 kg
Skrzynia z transformatorem HT box 2	szer*dl*wys 1280x1020x1830mm	waga 410 kg
Po rozpakowaniu box 2	szer*dl*wys 860x760x1620mm	waga 310 kg
Skrzynia z szafą zasilającą box 3	szer*dl*wys 1440x880x1630mm	waga 430 kg
Po rozpakowaniu box 3	szer*dl*wys 1200x600x1300mm	waga 380 kg
Urządzenia pomocnicze (chłodziarki, kompresory, pompy)	zalecane jest wygospodarowanie dodatkowego pomieszczenia na urządzenia emitujące hałas oraz ciepło w pomieszczeniu głównym mikroskopu bądź przylegającym, wymiary szer*dl*wys min 1500x2000x2000	pomieszczenie musi być dobrze wentylowane
Korytarz prowadzący do pomieszczenia pod mikroskop	szerokość min 1100mm	
Winda	udźwig 1100 kg, głębokość min 1250mm	
Drzwi	wysokość min 2000mm, szerokość min 1000mm	
Sufit w pomieszczeniu pod mikroskop	wysokość 3100mm	
Pomieszczenie pod mikroskop	min3500 x 4000mm	
Temperatura w pomieszczeniu pod mikroskop	18 - 23°C zmienność 0.5°C/hour	szybkość przepływu mniejsza niż 5m/min, chłodne powietrze z klimatyzatora nie może być skierowane na kolumnę mikroskopu
Temperatura punktu rosy	<80% przy20°C	punkt rosy poniżej 18°C
Zasilanie	zasilanie 1 lub 2 fazowe AC 230V 50Hz(jeśli możliwe doprowadzić 3 fazy) max pobór energii przez mikroskop 7kVA, max pobór energii przez urządzenia dodatkowe 3kVA uziemienie <0.4Ω, fluktuacje napięcia -10%+5%	przekrój min 3x6mm <sup>2</sup> bezpiecznik zwłoczny 40A przy 230V
Gaz SF <sub>6</sub>	zapewnić możliwość wypuszczenia gazu do atmosfery powietrza	przewód wentylacyjny na zewnątrz budynku średnica min 15mm
Pomiary pól magnetycznych, wibracji, poziomu hałasu	szczegółowe dane w instrukcji przed instalacyjnej	pomiary muszą być wykonane w pomieszczeniu pod mikroskop
Więcej informacji dotyczących transportu i wymagań dla pomieszczeń pod mikroskop zawartych jest w pre-installation manual		