



ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



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

Białystok, 28.12.2010 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Wykonanie projektu remontu/adaptacji pomieszczeń szatni na pomieszczenie mikroskopu TEM.

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 projektu remontu/adaptacji pomieszczeń szatni na pomieszczenie mikroskopu TEM.

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

II. Opis przedmiotu zamówienia

Wykonanie projektu remontu/adaptacji pomieszczeń szatni na pomieszczenie mikroskopu TEM.

Specyfikacja

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej remontu/adaptacji pomieszczeń szatni w budynku na ul. Hurtowej 1. Dokumentację Wykonawca wykona w formie graficznej i elektronicznej w 3 egzemplarzach



Ogólne założenia funkcjonalno-użytkowe:

Pomieszczenie Transmisyjnego Mikroskopu Elektronowego (TEM)

Pomieszczenie zlokalizowane będzie na parterze budynku Instytutu Chemii, ul. Hurtowa 1, w zaadaptowanej części korytarza oraz szatni. Łączna wielkość adaptowanej powierzchni pomieszczeń wynosi ok. 15 m². Pomieszczenie zostanie wyposażone w jeden nowy aparat badawczy (wysokorozdzielczy transmisyjny mikroskop elektronowy).

Modernizacja pomieszczenia TEM będzie polegać na:

Remontie/adaptacji wydzielonego obszaru szatni w celu uzyskania pomieszczenia przeznaczonego na instalację transmisyjnego mikroskopu elektronowego.

Remont/adaptacja wydzielonego obszaru szatni w celu uzyskania pomieszczenia przeznaczonego na instalację transmisyjnego mikroskopu elektronowego:

Wysokorozdzielcze mikroskopy elektronowe wymagają stworzenia specyficznych warunków dla ich prawidłowej pracy – odizolowania od drgań podłoża i budynku oraz odizolowania od zewnętrznych pól magnetycznych. Utworzenie pomieszczenia transmisyjnego mikroskopu elektronowego wymagać będzie adaptacji przewidzianej na nie części pomieszczenia korytarza. Pomieszczenie to znajdzie się na parterze budynku Instytutu Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, ul. Hurtowej 1, w jego nie podpiwniczonej części, co pozwoli na wykonanie odpowiednich fundamentów antywibracyjnych. Pomieszczenie mikroskopii elektronowej powstanie w wydzielonej części budynku (obecnie korytarz parteru/szatnia). Przewidziane jest umieszczenie lekkich ścian działowych, a tym samym dostosowanie wielkości pomieszczenia do potrzeb instalowanej w nim aparatury. Inne prace adaptacyjne, jakie muszą być wykonane w tym pomieszczeniu wynikają z potrzeb techniczno-eksploatacyjnych aparatów, jakie będą w nim zainstalowane oraz aktualnego stanu technicznego.

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 m (długość) x 2 m (szerokość) x 1 m (głębokość). Blok betonowy powinien być umieszczony na podłożu piaskowym. Wokół bloku wymagana jest szczelina powietrzna o grubości około 1cm. Fundament powinien być zbrojony. 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 pomieszczenia niezależnej linii energii elektrycznej bezpośrednio z rozdzielni budynku z uwzględnieniem podłączenia do systemu UPS i ulokowania UPS w odległości zapewniającej eliminację zakłóceń czyli ok. > 12 m od kolumny elektronowej.



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. Zakup urządzeń i wykonanie instalacji klimatyzacji wg specyfikacji dostawcy mikroskopu zapewniające poprawną pracę i stabilizację parametrów (temp, wilgotność, mieszanie świeżego powietrza) przy temperaturach otoczenia od -25stC do +35 stC
9. Zaprojektowanie wyciągu przypodłogowego uruchamianego z pomieszczenia.
10. Wykonanie instalacji wywiewnej wydechów z pomp próżniowych.
11. Wykonanie wewnętrznej sieci internetowej pomiędzy komputerami obsługującymi systemy mikroskopowe oraz połączenie dodatkowego komputera z zewnętrzną siecią internetową.
12. Wykonanie podłogi przeciwpoślizgowej i antyelektrostatycznej.
13. **Zainstalowanie rolet lub żaluzji zaciemniających (w przypadku przeszklonych drzwi) – pomieszczenie musi umożliwiać uzyskanie pełnej ciemności.**
14. 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.)
15. Wykończenie ścian pomieszczenia w systemie wykładzin dźwiękochłonnych zapewniających brak pogłosu i umożliwiających łatwe utrzymanie czystości na mokro/ niegromadzenie kurzu.
16. 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 pieczętą 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

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

za pośrednictwem e-maila lub osobiście do dnia **12.01.2011 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

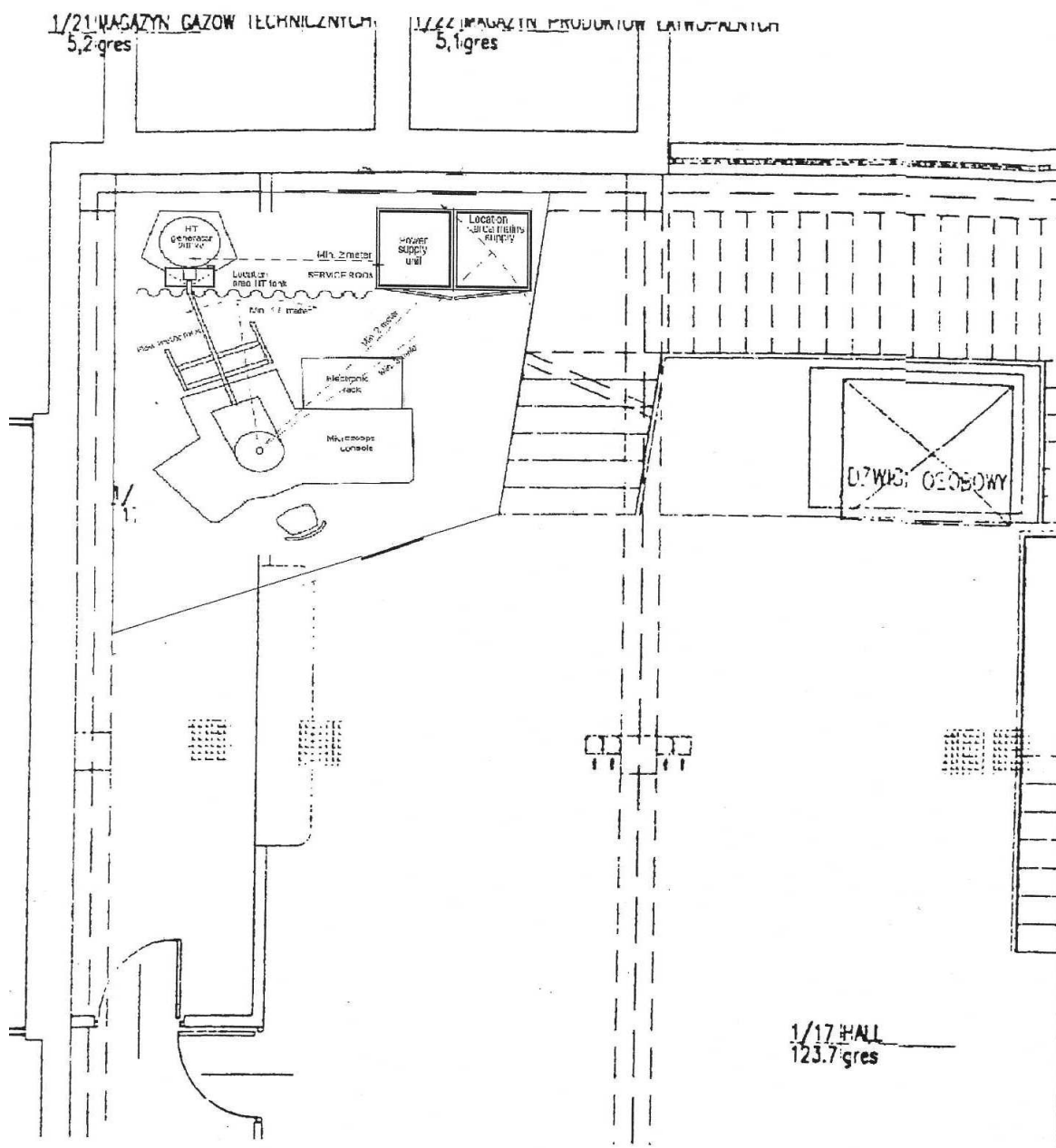


Tabela 1



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 ² bezpiecznik zwłoczny 40A przy 230V
Gaz SF ₆	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		