



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Fundusze Europejskie – dla rozwoju innowacyjnej gospodarki

UNIWERSYTET ŚLĄSKI
ul. Bankowa 12,
40- 007 KATOWICE
NIP 634-019-71-34;
REGON 000001347

Katowice, dn. 5 grudnia 2011 r.

Uczestnicy postępowania nr RU/DW/113/11

ODPOWIEŹ NA PYTANIE DO TREŚCI SIWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej lub przekraczającej równowartość kwoty 193 000 € p.n.: **DOSTAWA URZĄDZEŃ LABORATORYJNYCH KONTROLNO-POMIAROWYCH.**

Zgodnie z art. 38 ust. 1a i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113 poz. 759 z późn. zm.), zwanej dalej „Ustawą” w związku z pytaniem, jakie wpłynęło do Zamawiającego, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie:

W nawiązaniu do ogłoszenia o zamówieniu na dostawę urządzeń laboratoryjnych kontrolno-pomiarowych nr RU/DW/113/11 uprzejmie proszę o odpowiedź, czy CD spektrometr o specyfikacji opisanej poniżej może być dopuszczony do przetargu:

XXX spektrometr nie wygładza danych podczas uzyskiwania spektrum. Spectrum jest zbierane za pomocą skanów krokowych i nie ma, potencjalnie zakłócających, filtrów elektronicznych tj. dane są próbkowane na (ustawiony przez użytkownika) czas na każdym dyskretnym (ustawionym przez użytkownika) przedziale długości fali w całym spektrum. Wygładzanie danych, jeśli jest to wymagane, może być dokonane po przejściu danych ale przede wszystkim;

- surowe dane nie są tracone
- użytkownik może zobaczyć, jeżeli ten proces wygładzania zniekształcił spektrum CD.

Jest to, w przeciwieństwie do "skanowania ciągłego", gdzie widma CD są wygładzane podczas badań, użytkownik nie może ocenić prawdziwej jakości widma CD, czy też proces wygładzania wypaczył jego

*„Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych”
Infrastruktura i Środowisko, Oś priorytetowa XIII, Działanie 13.1*

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego





Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>



Fundusze Europejskie – dla rozwoju innowacyjnej gospodarki

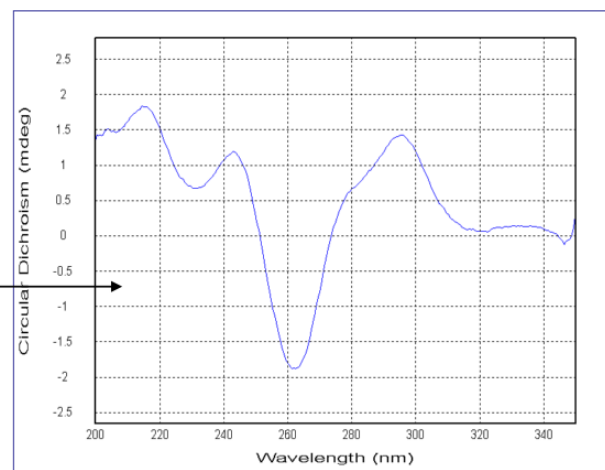
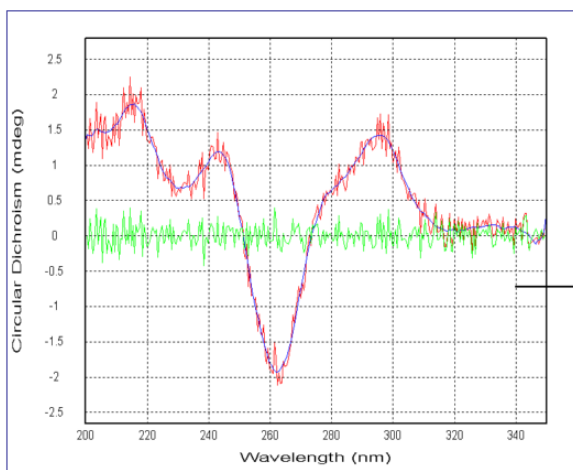
kształt.

Ze spektrometrami CD firmy Jasco skanowanie ciągłe jest normalną metodą skanowania przez wiele lat, tj. stosując filtr elektroniczny (tzw. filtr ze stałą czasową lub filtrem czasowym odpowiedzi) do surowego odbieranego sygnału w celu złagodzenia spektrum. Rzeczywiście wszystkie spektrometry CD używane do tej pory i w czasach, gdy wykres rejestrujące były wykorzystywane do rejestracji widma, konieczne były jakieś środki tłumienia hałasu sygnałów. Problemem z nim jest to, że użytkownik musi wybrać odpowiednią stałą czasową filtra w zależności od prędkości skanowania oraz właściwości widma badanych CD - jeśli zbyt wysokie stosowany jest filtr, widmo CD będzie zniekształcone; amplitudy są spłaszczone, doskonale wyposażone struktury mogą zostać utracone. Warto zauważyć, że nawet małe zniekształcenia w widmie CD amplitudy może mieć ogromny wpływ na wyniki analizy struktur wtórnych.

Ponadto użytkownik nie ma możliwości określenia, czy doszło do zniekształcenia widma, jeśli dane są wygładzone jako część procesu przeglądu spektrum.

Jednak ta metoda "skanowania ciągłego" jest nadal prezentowane przez Jasco jako norma dla kolekcji CD. Przepuszczalnie dlatego, że ich zniekształcone „hałasem” widma CD wyglądają lepiej, a także dlatego, że jest używany "lock-out" z bardziej czułszymi innymi CD spektrometrami.

Na przykład „wygładzanie” Sawicki-Golay. Jeśli jest wymagane, aby usunąć elementy losowe szumu w razie potrzeby. W naszym spektrometrze: surowe dane nie zostaną utracone, proces wygładzania jest całkowicie odwracalny, pozostałości śladowych (zielony w przykładzie poniżej) wytwarzany jest również tak, że użytkownik może sprawdzić, czy zakłócenia widma CD zostały spowodowane przez "over smoothing". Poziom hałasu na niezmodyfikowanym widmie CD poniżej jest nietypowy - jest to po prostu tutaj używane w celu wykazania po gromadzeniu danych.



„Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych”
Infrastruktura i Środowisko, Oś priorytetowa XIII, Działanie 13.1

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego





Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Fundusze Europejskie – dla rozwoju innowacyjnej gospodarki

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza spektrometr dichroizmu kołowego, który nie wygładza danych podczas uzyskiwania spektrum, gdy spektra zbierane są za pomocą skanów krokowych, a nie w sposób ciągły. Jednocześnie inne parametry techniczne urządzenia powinny być zgodne z opisanymi w specyfikacji.

POWYŻSZE WYJASNIENIA SĄ WIĄŻĄCE DLA WYKONAWCÓW I NALEŻY JE UWZGLĘDNIĆ PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY. POZOSTAŁE ZAPISY SIWZ NIE ULEGAJĄ ZMIANIE.

mgr Ewa Słowik

.....
Przewodniczący Komisji Przetargowej

„Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych”
Infrastruktura i Środowisko, Oś priorytetowa XIII, Działanie 13.1

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Uniwersytet Śląski
Biuro Projektu POIG ZIZOZap
ul. Bankowa 5
40-007 Katowice

tel. 32 359 22 29
faks 32 258 77 37
www.zizozap.us.edu.pl
e-mail: zizozap.biuro@us.edu.pl

