

Sopot, dnia 19 marca 2013 r.

WYJAŚNIENIA SIWZ

dot. zamówienia publicznego na dostawę spektrometru do pomiaru stężenia aktywności nuklidów gamma promieniotwórczych dla Instytutu Oceanologii PAN, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot (nr postępowania IO/ZP/7/2013)

Szanowni Państwo,

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający informuje, że udziela wyjaśnień w odpowiedzi na następujące pytanie, które wpłynęło do Zamawiającego w dniu 15.03.2013r.:

Pytanie

„W związku z tym, że wyspecyfikowane parametry spektrometru jest w stanie spełnić tylko firma Canberra Packard Sp. z o.o., czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie urządzenia równoważnego spełniającego poniższe parametry?

- a) Detektor półprzewodnikowy, z czystego germanu, HPGe o szerokim zakresie energetycznym
 - Rozdzielczość dla 1,33 MeV nie gorsza niż 2.0keV FWHM
 - Fotopik/Compton 59:1
 - Chłodzenie elektromechaniczne bez konieczności wykorzystania ciekłego azotu – równoważne do wymaganego chłodzenia hybrydowego
 - Konfiguracja pionowa równoważna do wymaganego typu slim-line;
 - Przedwzmacniacz Zintegrowany w kapsule detektora.
 - Okienko poliwęglanowi 0.9 mm
- b) Wielokanałowy analizator widma z cyfrowym procesorem (DSP)
 - Współpraca z detektorem HPGe
 - Cyfrowy Procesor widma (DSP), ilość kanałów nie mniej niż 16K
 - Zintegrowany zasilacz HV do +/- 5kV cyfrowy stabilizator widma
 - wysoka stabilność na zmiany temperatury (dryft zera <=5ppm/OC, dryft wzmocnienia <=30 ppm/OC)
 - Szeroki zakres kontroli parametrów filtru kształtującego sygnał czas narastania 0.8μs-23μs w ponad 50 krokach; czas FT 0.3μs do 2.4μs w ponad 20 krokach
 - Korekcja czasu martwego zgodna z metodą Gedcke-Hale
 - Wbudowana funkcja cyfrowego oscyloskopu
 - Komunikacja z jednostką sterującą via USB
 - wbudowana funkcja autodiagnostyki analizatora.
- c) Oprogramowanie
 - Oprogramowanie do sterowania procesem akwizycji, kalibracji spektrometru, archiwizacji widm
 - Oprogramowanie do zaawansowanej analizy ilościowej w czasie rzeczywistym widm w spektrometrii gamma”

Odpowiedź na pytanie

Zamawiający nie akceptuje zmiany parametrów detektora na gorsze, tj. obniżenia FWHM do 2.0 keV dla 1,33 keV, wymaga jak zapisano w specyfikacji 1,8 keV lub lepiej.

Zamawiający nie akceptuje kryształu zapewniającego stosunek Fotopik/Compton 59:1 tj. gorszy niż 62:1 jak wskazano w SIWZ.

Zamawiający wymaga także systemu chłodzenia hybrydowego, zapewniającego pozostawanie schłodzonego detektora (i ciągłą jego pracę) także podczas zaniku lub przerw w zasilaniu nawet trwających pojedyncze dni. Schłodzony detektor spoczywający w LN2 jest zawsze gotów do pracy i nie wymaga wielogodzinnego czasu potrzebnego na jego schłodzenie jak przypadku systemu jedynie chłodzonego elektrycznego. Nie wymaga

też regularnego uzupełniania LN2 jak w systemach klasycznych. Stąd też system hybrydowy jest wymagany przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga także, aby kapsuła detektora była oddalona o nie mniej niż 10 (lepiej 15) cm od przedwzmacniacza celem redukcji wpływu Pb-210 z elektroniki przedwzmacniacza.

Okienko z poliwęglanu powinno być nie grubsze niż 0,6 mm.

Zamawiający akceptuje zmiany w zakresie analizatora wielokanałowego z cyfrowym procesorem widma jako równoważne.

Zamawiający akceptuje zmiany w zakresie oprogramowania do ilościowej i jakościowej analizy widm spektrometrycznych jako równoważne z zastrzeżeniem, że oprogramowanie musi potrafić generować raporty w języku polskim (ustawiona funkcja podczas instalacji sprzętu.)

W związku ze złożonymi wyjaśnieniami, Zamawiający **przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia 21.03.2013 r. do godziny odpowiednio 9:30 i 10:00**, dokonując tym samym zmiany rozdziału XIV pkt 1 i XV pkt 1 SIWZ. Miejsce składania ofert i otwarcia ofert pozostaje niezmienione.

Termin składania ofert – 21.03.2013r. do godz. 9:30

Otwarcie ofert – 21.03.2013r. o godz. 10:00

Z poważaniem

NACZELNY INŻYNIER

mgr inż. Kazimierz Gross