



## DZIEKAN

ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa, Gmach ITC, pok. 104  
fax: +48 22 234 66 32,  
e-mail: zampub@meil.pw.edu.pl

Warszawa dnia 28.06.2013

### ZAPYTANIE 1

#### Znak sprawy 52/1131/2013

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „dostawę aparatury do laboratorium promieniowania jonizującego dla Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

#### Zapytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza zmiany w poniżej wymienionych punktach Szczegółowego opisu przedmiotu zamówień:

#### Część 2 – Sonda scyntylicyjna przeznaczona do pomiaru skażeń powierzchni substancjami alfa promieniotwórczymi ( 1 sztuka)

- czy możliwa jest dostarczenie sondy o napięciu zasilania (750-1350) V – sugerujemy zmianę zakresu na najbardziej optymalny (nie występuje w tym zakresie tzw. nasycenie fotopowielacza) czyli (750-1350)V – zmiana ta nie wpływa na pogorszenie działania sondy.
- Czy możliwe jest dostarczenie sondy o maksymalnej masie ok. 3 kg ? Jest to parametr, który w żaden sposób nie wpływa na działanie sondy.

#### Odpowiedz:

- akceptujemy dostarczenie sondy o napięciu zasilania 750-1350 V
- akceptujemy dostarczenie sondy o maksymalnej masie ok. 3kg

#### Część 3 – Sonda scyntylicyjna przeznaczona do pomiarów radiometrycznych prom. Alfa, beta. XI gamma, przy użyciu odpowiednio wybranych scyntylatorów (2sztuki)

Czy możliwe jest aby złącze do zasilania niskim napięciem i odprowadzaniu sygnału to wtyk BNC-50 bądź wtyk BNC-75 na przewodzie współosiowym? Sugerujemy danie możliwości wyboru Oferentowi jaki wtyk może dostarczyć (BNC-50 bądź BNC –75) – spowodowane jest to różną dostępnością oraz nazewnictwem złącz na rynku. Zmiana wtyku nie ma wpływu na pogorszenie działania sondy.

#### Odpowiedz:

akceptujemy wtyk BNC-50 lub BNC-75 opartym na przewodzie współosiowym na złączu do zasilania niskim napięciem i odprowadzaniu sygnału

**Część 4 – Przenośny przyrząd pomiarowy wszędzie tam gdzie wykorzystuje się źródła promieniowania X oraz gamma. Po podłączeniu zewnętrznej sondy można stosować go również do wykrywania i oceny poziomu skażeń alfa, beta i gamma ( 4 sztuki ).**

Czy możliwe jest dostarczenie następującego świadectwa wzorcowania :  
Świadectwo wzorcowania dla radiometru przenośnego – wzorcowanie w funkcji mocy przestrzennego równoważnika dawki w zakresie od 3 $\mu$ Sv/h do 7 mSv/h w polu promieniowania gamma Cs-137 ) energia promieniowania ok. 662 keV)

Odpowiedz:

akceptujemy wzorcowanie w funkcji mocy przestrzennego równoważnika dawki w zakresie od 3 mikro Sv/h do 7 mSv/h w polu promieniowania gamma Cs-137.

**Część 5- Sonda zewnętrzna umożliwiająca pomiar skażeń powierzchni substancjami alfa, beta i gamma promieniotwórczymi oraz promieniowania X ( 1 sztuka )**

Czy możliwe jest doprecyzowanie nazwy parametru na następujący:  
Nierównomierność charakterystyki energetycznej sondy zewnętrznej dla promieniowania gamma w zakresie energii od 40keV do 1,25 MeV z filtrem korekcyjnym prom X oraz gamma  
Doprecyzowanie pozwoli uniknąć dwuznaczności jeśli chodzi o definicje parametru sondy.

Odpowiedz:

akceptujemy następujące doprecyzowanie: "Nierównomierność charakterystyki energetycznej sondy zewnętrznej dla promieniowania gamma w zakresie energii od 40 keV do 1,25 MeV z filtrem korekcyjnym prom. X oraz gamma.

**Część 6 - Scyntylicator gamma ( 1 sztuka )**

Czy możliwe jest aby wymiary scyntylicatory różniły się w zakresie  $\pm 5\%$ ? Motywujemy to tym iż taka rozbieżność nie wpłynie na działanie scyntylicatorów.  
Czy możliwa jest zmiana nazewnictwa jednego z wymiarów: w przypadku scyntylicatorów ogólnie przyjęta notacja zapisu wymiarów to średnica x wysokość. Prosimy o zmianę grubość na wysokość bądź danie możliwości interpretacji drugiego wymiaru grubość jako wysokość.

Odpowiedz:

- akceptujemy zmianę wymiarów scyntylicatora w zakresie +/- 5%
- akceptujemy możliwość interpretacji drugiego wymiaru grubość jako wysokość.

z poważaniem