

SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

DETEKTOR GERMANOWY

1. Półprzewodnikowy detektor promieniowania gamma (*koaxialny*):

- zakres energetyczny: od 3 keV do ponad 10 MeV,
- względna wydajność minimalna: 50% dla linii 1,33 MeV,
- zdolność rozdzielcza (FWHM): 1,90 keV (lub lepiej) dla 1,33 MeV
1,00 keV (lub lepiej) dla 122 keV,
- stosunek fotopik/Compton: nie gorszy niż 64:1,
- okienko niskotłowe: z kompozytu poliwęglanu,
- detektor scharakteryzowany w fabryce, przygotowany do wykorzystania w systemie matematycznej generacji krzywych wydajności (*generowanie krzywych kalibracji wydajnościowych dla dowolnej geometrii pomiarowej*),
- średnica zewnętrzna obudowy kryształu (max): 3,25" (83 mm),

2. Wyposażenie:

- kriostat pionowy chłodzony LN2 z 30-litrowym naczyniem Dewara,
- układ wyłączający HV w przypadku ocieplenia kriostatu,
- inteligentny przedwzmacniacz ładunkowy (*z możliwością kontroli „on line” parametrów pracy detektora m.in. prądu upływu, temperatury pracy, z automatycznym zapisem tych danych, a także możliwością testowania toru spektrometrycznego za pomocą wbudowanego generatora sygnałowego – w zestawie oprogramowanie do sterowania tymi funkcjami*),
- interfejs USB 2.0 do połączenia przedwzmacniacza z komputerem sterującym,
- komplet kabli podłączeniowych,

3. Dodatkowe wymogi:

- komplet dokumentacji, instrukcja obsługi: - w jęz. polskim
- dostawa, instalacja, szkolenie - dostawca

Uwaga:

Dostarczony sprzęt powinien współpracować z posiadanym oprogramowaniem GENIE 2000.

Oferent powinien przedstawić minimum trzy udokumentowane dostawy detektorów HPGe zrealizowane w okresie ostatnich 3 lat.