

SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

DETEKTOR GERMANOWY

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

- zakres energetyczny: od 3 keV do ponad 10 MeV,
- względna wydajność minimalna: 30% lub 35% dla linii 1,33 MeV,
- zdolność rozdzielcza (FWHM): 2,00 keV (lub lepiej) dla 1,33 MeV,
1,20 keV (lub lepiej) dla 122 keV,
- stosunek fotopik/Compton: nie gorszy niż 54:1,
- okienko niskotłowe: z kompozytu poliwęglanu,
- średnica zewnętrzna obudowy kryształu (max): 3" (76 mm).

2. Wyposażenie:

- kriostat pionowy chłodzony LN2 z 30-litrowym naczyniem Dewara + dwa kołnierze zaciskowe do detektora ("Clamp ring for C-30 collar"),
- układ wyłączający HV w przypadku ocieplenia kriostatu,
- inteligentny przedwzmacniacz ładunkowy IPA
(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 wymagania:

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

Uwaga:

1. Dostarczony sprzęt powinien współpracować z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem GENIE 2000.
2. Oferent powinien przedstawić minimum dwie udokumentowane dostawy detektorów HPGe zrealizowane w okresie ostatnich 3 lat.

Zastępca Dyrektora
Centralnego Laboratorium
Ochrony Radiologicznej

mgr inż. Paweł Lipiński

K. V. 2