

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest detektor elektronów konwersji wewnętrznej który będzie współpracował ze Spektrometrem Mössbauerowskim firmy POLON Warszawa. Powinien on posiadać następujące cechy i funkcjonalności:

- 1) Napięcie pracy minimum 1200 V
- 2) Temperatura pracy w zakresie nie mniejszym niż 18 – 30°C
- 3) Ilość elektrod detekcyjnych minimum 4.
- 4) Konstrukcja detektora: transparentna dla promieniowania gamma, możliwy jednoczesny pomiar widma Mössbauerowskiego w geometrii odbiciowej (CEMS) oraz transmisyjnej (TMS)
- 5) Możliwość ciągłej regulacji położenia elektrod detekcyjnych –odległość od próbki 1.5 – 4mm
- 6) Możliwość przepływu przez licznik mieszanki gazowej He 90% + CH<sub>4</sub> 10%. Na obudowie powinny znajdować się kroćce do podłączenia przewodów gazowych (wlot i wylot).
- 7) Detektor powinien współpracować z przedwzmacniaczami ładunkowymi produkowanymi przez firmę POLON.
- 8) Do detektora powinna być dołączona folia Fe o grubości 10 – 50 um stanowiąca standard kalibracyjny spektrometru.
- 9) Zintegrowane osłony radiacyjne, wymienny kolimator zawężający oświetlenie próbki do koła o średnicy 14 mm. Dodatkowy kolimator  $f_i = 10$  mm w zestawie.
- 10) Gwarancja: minimum 24 miesiące
- 11) Czas realizacji: do 30 dni od daty zamówienia