



Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení ke smlouvě č. 2025/027

1. 1 ks – Integrovaný stolní alfa-spektrometr s osazením 2 vakuových komor, rozšiřitelný až na 12 spektrometrických komor

Vybavení a parametry:

- dvě vakuové spektrometrické komory – ve formě duálního spektrometru
- Možnost doplnění až do 12 spektrometrických komor
- Řídicí jednotka s plně automatizovaným řízením vakua, datovým přenosem a měřením prostřednictvím připojeného PC
- Kompletní šasi spektrometru včetně řídicí jednotky, Ethernet připojení
- MCA velikost spektra: až 4096 kanálů
- Automatické řízení vakua a větrání
- Ochrana proti kontaminaci rekoilem
- Maximální velikost detektoru: 1200 mm²
- Velikost vzorku: až do průměru 51 mm
- Konektor pro připojení PIPS detektorů: microdot, samec
- Vzdálenost vzorku od detektoru: 1 – 45 mm
- Provozní rozsah vakua: 30 Pa až > 27 kPa
- Pozadí: <1 impuls/h nad 3 MeV

2. 2ks – Alfa spektrometrických detektorů

Parametry detektorů:

- Typ: PIPS (passivated implanted planar silicon detector)
- Aktivní plocha detektoru: 1200 mm²
- Nízkopozadový: 0,05 impulsů/hod/cm² v energetickém rozsahu 3–8 MeV
- Energetické rozlišení: ≤ 35 keV (FWHM) při 5,486 MeV (²⁴¹Am)
- Elektrické připojení: axiální konektor typu Microdot (samice)