



Příloha A kupní smlouvy - Technické vymezení ultranízkořadového HPGe detektoru

Název ZBOŽÍ RESP. PŘÍSLUŠENSTVÍ: Ultranízkořadový HPGe detektor

Účastník zadávacího řízení resp. prodávající prohlašuje, že jím nabízené zboží má následující parametry:

Závazné technické parametry od nichž se nelze odchýlit:

- Konstrukce detektoru typu U, resp. J.
- Chlazení kapalným dusíkem.
- Detektor (resp. krystal) **nesmí** být dopravován letecky.
- Délka vodorovné části kryostatu vnořené do stínění (tj. vodorovná vzdálenost osy detektoru od pláště tělesa předzesilovače na kryostatu) minimálně 45 cm.
- Nízkošumový předzesilovač, umístěný na kryostatu odděleně od vlastního tělesa detektoru tak, aby po instalaci detektoru do stínění byl vně tohoto stínění (viz předchozí parametr).

Minimální garantované technické parametry, od nichž se lze ve smyslu naplnění požadavků odchýlit pouze lepšími, než minimálně požadovanými, vlastnostmi:

- Velmi nízké vlastní pozadí detektoru dosažené použitím speciálně vybraných materiálů (doloženo měřením výrobce) s možností konzultace zadavatele s výrobcem během kompletace detektoru, tzn. počet impulzů v detektoru způsobený jeho komponentami v energetickém intervalu 20-3000 keV bude menší než 4×10^{-7} cps/keV/kg,
 - Co nejvyšší relativní účinnost, minimálně 120%,
 - Co nejlepší rozlišení (FWHM) pro 1332 keV, alespoň 2,25 keV,
 - Poměr průměr krystalu k výšce krystalu větší nebo roven 1,
 - Poměr pík/Compton (^{60}Co) minimálně 80,
 - Energetický rozsah minimálně do 3000 keV .
-