

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

číslo Smlouvy Objednatele: 2018/045
číslo Smlouvy Zhotovitele: HE0349-C02

Předmětem dodávky je modulární gama-automat určený pro účely nízkopozadového měření v podzemní laboratoři Modane. Požadavky na automat jsou následující:

- Modulární systém bude pro použití s jedním nebo dvěma HPGe detektory (J-typ).
- Konstrukce bude dovolovat tloušťku Pb stínění 30 cm.
- Měření a uskladnění vzorků bude řešeno v „bezradonové“ atmosféře.
- Zásobník vzorků bude na minimálně 15 ks 3L Marinelliho nádob každá o hmotnosti až 10 kg.
- Analýza změřených spekter bude probíhat automaticky na základě parametrů obsažených v 2D kódu vzorku.
- Možnost ručně demontovat Pb stínění (tj. stínění bude složeno z Pb cihel o hmotnosti do 50 kg).
- Možnost snadno vyjmout detektor ze stínění (tj. část stínění s průchodkou detektoru musí být odsouvatelná).
- Prostorová dispozice gama-automatu je $(d \times š \times v) = 250 \times 150 \times 260$ cm. Stroj musí být rozčleněn na komponenty nastěhovatelné chodbou o rozměrech $(š \times v) = 180 \times 260$ cm a dveřmi o rozměrech $(š \times v) = 90 \times 200$ cm.

Rozsah dodávky je specifikován níže a obsahuje tyto komponenty:

- Spodní svařovaný rám pro uložení Pb cihel
- Boční svařované rámy (bočnice)
- Horní svařovaný rám pro uložení vík
- Montovaná klec pro Pb cihly
- Sestava pro uložení horních posuvných vík bez motorů
- Desky pro montáž Pb plátů na víka (Cu + ocel)
- Boční svařované rámy pro pojezd Dewarových nádob a detektorů
- Lineární vedení pro pojezd nádoby a detektorů
- Desky pro uložení nádob a montáž Pb cihel
- Spodní montovaný rám z profilů Bosch
- Horní montovaný rám z profilů Bosch (nástavba)
- Servisní dveře s bezpečnostními spínači
- Krytování makrolony a lakovanými plechy
- Osvětlení vnitřního prostoru automatu
- Elektrický rozvaděč s řídicím PLC systémem a vybavením
- Elektrická skříň s ovládacím panelem a tlačítky
- Zásobník pro Marinelliho nádoby – ruční výsuv, frézovaná poziční deska
- Montážní materiál, patky, kola
- Elektro materiál