|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Minimální požadované technické parametry poptávané sestavy** |
| **Technický parametr (nesplnění povede k vyřazení účastníka z výběrového řízení)** | **Hodnota (Ano/Ne)** |
| **Vlnově-disperzní rtg fluorescenční spektrometr**  |  |
| **Geometrie rtg lampy nad vzorkem** |  |
| **Maximální tloušťka Be okénka u rtg lampy 40 μm** |  |
| **Rh rtg lampa o minimálním výkonu 4 kW**  |  |
|  **Automatická schopnost spektrometru přepnutí se po měření do řežimu se sníženou spotřebou el. energie, která současně prodlužuje životnost rtg lampy** |  |
| **Dva detektory rtg záření (proporční a scintilační)** |  |
| **Minimálně šest krystalů (analyzátorů) pokrývající rozsah měřených prvků v periodickém systému minimálně od Na po U** |  |
| **Možnost rozšíření počtu analytických krystalů na minimální celkový počet 8** |  |
| **Požadujeme, aby miniálně dva krystaly (analyzátory) ze základní sady byly zakřivené** |  |
| **Minimálně dva kolimátory záření vhodné velikosti pro daný prvkový rozsah (kolimátorem se rozumí zařízení analogické Sollerovým clonám)** |  |
| **Goniometr s vysoce přesným systémem snímání polohy, požadujeme reprodukovatelnost polohy lepší než 0.00015°** |  |
| **Maska kolimátoru s průměry od 1 do 35 mm v minimáně 5 hodnotách umožňující měření vzorků různých průměrů** |  |
| **Vyměník vzorků s minimální kapacitou 40 vzorků v držácích vzorků** |  |
| **Minimálně 40 ks držáků vzorku pro pevné vzorky** |  |
| **Vybavení pro měření pevných tablet a boraxových perel (fused beads)** |  |
| **Minimálně čtyři primární filtry** |  |
| **Chladící jednotka (systém voda -vzduch) s uzavřeným chladícím okruhem, plně kompatibilní se spektrometrem a s dostatečným chladícím výkonem, který předepisuje výrobce spektrometru**  |  |
| **Řídící systém spektrometru na bázi PC** |  |
| **PC v konfiguraci odpovídající požadavkům dodávaného software, LCD monitor**  |  |
| **Sotware pro analýzu majoritních prvků a stopových prvků v lisovaných tabletách a boraxových perlách (fused beads) umožnující vytvaření vlastních kalibrací** |  |
| **Přednastavené kalibrace pro majoritní prvky (prvky stanovované v běžné silikátové analýze) pomocí tavených perel.** |  |
| **Přednastavené kalibrace pro analýzu stopových prvků (požadujeme minimálně pro Sc, V, Cr, Ni, Co, Cu, Zn, Ga, As, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Nb, Sn, Ba, La, Ce, Pb, Bi , Th a U) pomocí lisovaných tablet** |  |
| **Školení provedené kvalifikovaným pracovníkem zahrnující obsluhu spektrometru včetně vytváření vlastních kalibrací v minimálním časovém rozsahu 5 dnů. Školení bude provedeno na adrese objednavatele.** |  |
| **Školení provedené kvalifikovaným pracovníkem zahrnující pokročilou práci se softwarem pro analýzu stopových a majoritních prvků (např. zvládnutí metody "fundamental parameters", pokročilejší metody odečítání pozadí píku atd) v rozsahu minimálně 16 hod.** |  |
| **Rtg spektrometr musí splňovat klasifikaci Státního úřadu pro jadernou bezpečnost pro "drobný zdroj ionizujícího záření".**  |  |
| **Záruka na spektrometr a chlazení minimálně 36 měsíců.** |  |
| **Reakční doba technikem po nahlášení závady na spektrometru do 4 pracovních dnů.** |  |
| **Jednopozicová elektrická odporová tavička určená pro přípravu perel (fused beads) pro rtg fluorescenční analýzu.** |  |
| **Maximální dosažitelná teplota v tavičce minimálně 1 200°C.**  |  |
| **Vysoký stupeň automatizace tavičky (pracuje bez dozoru obsluhy, tavení je automatizované, obsluha nemanipuluje s horkými předměty)** |  |
| **Možnost volby parametrů tavícího programu (teplota, rychlost míchání, doba jednotlivých fází tavení)** |  |
| **Platinové nádobí pro přípravu boraxových perel, 1 ks platinový kelímek s plochým dnem (hmotnost cca 30 g) , 1 ks platinový kalíšek (mold) (průměr 32 mm, hmotnost cca 21g). Požadujeme, aby platinové nádobí bylo originální příslušenství k dodávané tavičce.** |  |
| **Školení provedené kvalifikovaným pracovníkem zahrnující obsluhu tavičky v rozsahu minimálně 4 hod. Školení bude provedeno na adrese objednavatele.** |  |
| **Záruční doba tavičky minimálně 24 měsíců.** |  |
| **Kompatibilita spektrometru, chlazení spektrometru a tavičky se sítí elektrického napětí v ČR.** |  |