|  |  |
| --- | --- |
| **Minimální požadované technické parametry poptávané sestavy** |  |
| **Technický parametr (nesplnění povede k vyřazení účastníka z výběrového řízení)** | **Hodnota (Ano/Ne)** | **Skutečná hodnota (Rigaku)** |
| **Vlnově-disperzní rtg fluorescenční spektrometr**  | **Ano** | WD - XRF |
| **Geometrie rtg lampy nad vzorkem** | **Ano** | geometria lampy nad vzorkou |
| **Maximální tloušťka Be okénka u rtg lampy 40 μm** | **Ano** | 30 µm |
| **Rh rtg lampa o minimálním výkonu 4 kW**  | **Ano** | 4 kW |
|  **Automatická schopnost spektrometru přepnutí se po měření do řežimu se sníženou spotřebou el. energie, která současně prodlužuje životnost rtg lampy** | **Ano** |  |
| **Dva detektory rtg záření (proporční a scintilační)** | **Ano** | SC a F-PC detektor |
| **Minimálně šest krystalů (analyzátorů) pokrývající rozsah měřených prvků v periodickém systému minimálně od Na po U** | **Ano** | PET, Ge, LiF(200), LiF(220), LiF(420), RX25 |
| **Možnost rozšíření počtu analytických krystalů na minimální celkový počet 8** | **Ano** | maximálni počet krystalů je 10 |
| **Požadujeme, aby miniálně dva krystaly (analyzátory) ze základní sady byly zakřivené** | **Ano** | PET a Ge |
| **Minimálně dva kolimátory záření vhodné velikosti pro daný prvkový rozsah (kolimátorem se rozumí zařízení analogické Sollerovým clonám)** | **Ano** | Přístroj je vybaven třemi sollerovými clonami |
| **Goniometr s vysoce přesným systémem snímání polohy, požadujeme reprodukovatelnost polohy lepší než 0.00015°** | **Ano** | Reprodukovatelnost 0.00015° |
| **Maska kolimátoru s průměry od 1 do 35 mm v minimáně 5 hodnotách umožňující měření vzorků různých průměrů** | **Ano** | Přistroj je vybaven šesti maskami: 0.5, 1, 10, 20, 30 a 35 mm |
| **Vyměník vzorků s minimální kapacitou 40 vzorků v držácích vzorků** | **Ano** | Přistroj je vybaven držáky na 40 vzorků |
| **Minimálně 40 ks držáků vzorku pro pevné vzorky** | **Ano** | Součástí dodávky je 40 držáků na pevné vzorky |
| **Vybavení pro měření pevných tablet a boraxových perel (fused beads)** | **Ano** | Součástí dodávky je 40 držáků na pevné vzorky |
| **Minimálně čtyři primární filtry** | **Ano** | Přístroj je vybaven pěti primárny filtry: Be, Al125, Al25, Ni40 a Ni400 |
| **Chladící jednotka (systém voda -vzduch) s uzavřeným chladícím okruhem, plně kompatibilní se spektrometrem a s dostatečným chladícím výkonem, který předepisuje výrobce spektrometru**  | **Ano** | Součástí dodávky je externí chladič vodu - vzuch |
| **Řídící systém spektrometru na bázi PC** | **Ano** | Součástí dodávky je ovládací PC |
| **PC v konfiguraci odpovídající požadavkům dodávaného software, LCD monitor**  | **Ano** | Součástí dodávky je ovládací PC a 24´´ monitor |
| **Sotware pro analýzu majoritních prvků a stopových prvků v lisovaných tabletách a boraxových perlách (fused beads) umožnující vytvaření vlastních kalibrací** | **Ano** | SW přístroje umožnuje měřit mojoritné a stopové prvky v tabletách a vytváření vlastných kalibrací. |
| **Přednastavené kalibrace pro majoritní prvky (prvky stanovované v běžné silikátové analýze) pomocí tavených perel.** | **Ano** | Součástí dodávky jsou přednastavené kalibrace na vybrané prvky |
| **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** | **Ano** | Součástí dodávky jsou přednastavené kalibrace na vybrané prvky |
| **Školení provedené kvalifikovaným pracovníkem zahrnující obsluhu spektrometru včetně vytváření vlastních kalibrací v minimálním časovém rozsahu 5 dnů. Školení bude provedeno na adrese objednavatele.** | **Ano** | Součástí dodávky je školení o délce 5 dnů. |
| **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.** | **Ano** |  |
| **Rtg spektrometr musí splňovat klasifikaci Státního úřadu pro jadernou bezpečnost pro "drobný zdroj ionizujícího záření".**  | **Ano** |  |
| **Záruka na spektrometr a chlazení minimálně 36 měsíců.** | **Ano** | Záruka spektrometru je 36 měsíců |
| **Reakční doba technikem po nahlášení závady na spektrometru do 4 pracovních dnů.** | **Ano** |  |
| **Jednopozicová elektrická odporová tavička určená pro přípravu perel (fused beads) pro rtg fluorescenční analýzu.** | **Ano** | Součástí dodávky je jednopozičný tavička  |
| **Maximální dosažitelná teplota v tavičce minimálně 1 200°C.**  | **Ano** |  |
| **Vysoký stupeň automatizace tavičky (pracuje bez dozoru obsluhy, tavení je automatizované, obsluha nemanipuluje s horkými předměty)** | **Ano** |  |
| **Možnost volby parametrů tavícího programu (teplota, rychlost míchání, doba jednotlivých fází tavení)** | **Ano** |  |
| **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.** | **Ano** | Součástí dodávky je 1ks platinový kelímek s plochým dnem, 1 ks platinový kelímek typu mold. |
| **Školení provedené kvalifikovaným pracovníkem zahrnující obsluhu tavičky v rozsahu minimálně 4 hod. Školení bude provedeno na adrese objednavatele.** | **Ano** | Součástí dodávke je školený od dodavatele tavičky |
| **Záruční doba tavičky minimálně 24 měsíců.** | **Ano** |  |
| **Kompatibilita spektrometru, chlazení spektrometru a tavičky se sítí elektrického napětí v ČR.** | **Ano** |  |