

Příloha č. 1 dokumentace zadávacího řízení k VZ RTG fluorescenční spektrometr pro elementární analýzu Vyplněná technická specifikace:

Technická specifikace zařízení (xrf-spektrometr) pro PÚ:

- Rentgen fluorescenční analyzátor pevných vzorků slitin drahých kovů.
[splňuje](#)
- Možnost měřit prvky v rozsahu Ti - U.
[splňuje](#)
- Rentgenka max. 40W s Mo anodou (urychlovacím napětím max. 50 kV).
[splňuje](#)
- Buzení vzorků primárním paprskem kolmo shora dolů.
[splňuje](#)
- Detektor SDD s Peltierovým chlazením s velkou aktivní plochou.
[splňuje](#)
- Pracovní vzdálenost od vzorku cca 5 mm
[splňuje](#)
- Výměník kolimátorů pro velikosti měřené plošky vzorku 0.2/1.0/1.2/2.0/4.0 mm a s
výměníkem filtrů. [splňuje](#)
- Pracovní komora o velikosti 200 x 500x 300 mm \pm 5% (výška, šířka, hloubka).
[splňuje](#)
- Ručně nastavitelný nůžkový stolek na umístění vzorku.
[splňuje](#)
- Video systém zobrazující on-line měřené místo vzorku v různých úrovních zvětšení.
[splňuje](#)
- Software pro řízení přístroje s funkcemi pro vyhodnocování dat metodami FP+ pro
prvkové analýzy slitin drahých kovů. [splňuje](#)
- Kalibrační model musí umožňovat kompenzaci vlivu matrice v sortimentu
registrovaných slitin a zkušebních jehel PÚ tak, aby bylo možné měření slitin v
rozmezí 333-1000/1000Au + 0-667/1000Ag + 0-667/1000Cu + 0-100/1000Zn +
0150/1000Ni + 0-190/1000Pd + 0-60/1000Mn + do 10/1000Ga jednou metodou s
chybou menší než 5/1000 pro prvek Au [splňuje](#)
- S přístrojem kompatibilní výpočetní technika:
 - počítač s operačním systémem Windows 10, monitor, klávesnice, myš,
 - černobílá laserová tiskárna,
 - záložní zdroj napětí pro napájení přístroje
[bude dodáno dle požadavků](#)

- Software musí obsahovat kalibrační model, ve kterém jsou korekce vlivu matrice odvozovány od vypočtených koncentrací (nepřímé iterační vyhodnocování výsledku).
[splňuje](#)
- Poskytování technické pomoci a údržby přístroje, provádění běžných oprav do 24 h., ročních prohlídek, dodávka běžných náhradních dílů v co možná nejkratší době.
[bude poskytována](#)
- Proškolení obsluhy v ceně. [splňuje](#)
- Certifikát jakosti ISO 9001 od výrobce a dodavatele. [bude dodán](#)

Dokumentace zadávacího řízení – RTG fluorescenční spektrometr pro elementární analýzu – příloha č. 1