



PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – DÍLČÍ ČÁST 2

Název veřejné zakázky: **Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě**

Název projektu: **Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě**

Název projektu: **Modernizace celouniverzitní výukové infrastruktury a specializovaných pracovišť Slezské univerzity v Opavě**

Registrační číslo projektu: **CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503
CZ.02.2.67./0.0/0.0./16_016/0002504**

Druh veřejné zakázky: **Dodávky**

Režim veřejné zakázky: **Nadlimitní veřejná zakázka**

Druh zadávacího řízení: **Otevřené řízení**

Název zadavatele: **Slezská univerzita v Opavě**

Sídlo zadavatele: **Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava**

IČO zadavatele: **47813059**

Zastoupen: **Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor**

Adresa profilu zadavatele: **<https://zakazky.slu.cz>**

**Ruční energeticky disperzní RTG fluorescenční spektrometr (včetně příslušenství) -
Technická specifikace předmětu veřejné zakázky**

Požadované základní parametry měřicího přístroje:

- Ruční bateriově napájený přístroj s dotykovým displejem pro přesnou prvkovou analýzu materiálů z hlediska těchto prvků Mg, Al, Si, K, Ca, S, P, Cl, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, W, Zn, Hg, As, Pb, Bi, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb s možností kvalitativní analýzy v rozsahu prvků s protonovým číslem od Mg po U (přístroj musí být dodán kalibrovaný pro kvantitativní stanovení koncentrací pro všechny uvedené prvky);
- Přístroj musí být vybaven měřícím systémem pro přesnou analýzu kovů a jejich slitin z hlediska těchto prvků Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Zn, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W, Re, Pb, Ag, Sn, Bi, Sb, Au, Pd, Pt, Cd (kalibrace měřicího módu pro kovy a slitiny musí být výhradě na bázi fundamentálních parametrů) ;



- Přístroj musí umožňovat provádění analýz všech měřených prvků bez inertního plynu či vakua;
- Typ RTG anody: Rh;
- Napětí RTG lampy: maximálně 40 kV;
- Výkon RTG lampy: minimálně 4 W;
- Proud RTG lampy: minimálně 200 μ A;
- Odezva přístroje při požadavku na analýzu musí proběhnout v jednotkách sekund;
- přístroj musí být vybaven systémem předřadné filtrace RTG svazku s minimálně 6 filtry;
- přístroj musí mít integrovanou kameru pro zobrazení měřené oblasti v reálném čase a musí umožňovat automatické ukládání fotografií měřené oblasti;
- přístroj musí umožnit integrovanou uživatelsky přepínanou kolimaci RTG svazku z plné velikosti (min. 9 mm) do kolimované velikosti (max. 3 mm) za pomoci kliknutí na snímku z kamery na displeji přístroje, dále požadováno, aby přístroj spolehlivě měřil prvky Mg, Al, Si, P, S i při kolimované expozici;
- přístroj musí mít integrovaný digitální barometr pro zajištění dlouhodobé správnosti výsledků i při změnách atmosférického tlaku;
- přístroj musí zajistit provedení automatické korekce na aktuální barometrický tlak při každém měření (aktuální barometrický tlak musí být uveden u každého výsledku měření);
- požadována je možnost výměry baterie za chodu přístroje bez nutnosti vypnutí s možností okamžitého pokračování s indikací stavu nekonečného kapacitoru při vyjmutí baterie;
- přístroj musí umožnit automatické probuzení přístroje a automatickou změnu orientace obrazovky při atypických polohách měření v terénu;
- přístroj musí být vybaven ovládacím softwarem umožňující tisk výsledků měření.

Požadované příslušenství:

- náhradní baterie (2 kusy)
- multifunkční nabíjecí stanice
- přepravní kufr.

Termín dodání:

Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 45 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

Délka záruční doby:

Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím.