

CENÍK SLUŽEB

ANALÝZY PRO MATERIÁLOVÝ PRŮZKUM

(RTG snímky, XRF prvková analýza kovů)

&

KONZERVÁTORSKÉ A RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE

Středočeského muzea v Rožtokách, příspěvkové organizace

Fotodokumentace stavu před a po restaurování	100 Kč za tiskovou stranu A4
Rentgenový průzkum , plochý detektor - formát digitálního snímku 400 x 400mm, mikro RTG zdroj*	400 Kč / 1 snímek
Prvková analýza ED-XRF ručním spektrometrem Elva Prospektor3 Max**	300 Kč / 1 měření 500 Kč / protokol
Konzervátorské a restaurátorské práce	400 Kč / hodina
Restaurátorská zpráva	500 Kč

***Plochý detektor – parametry:**

RTG Eresco 42 od firmy Testima s plochým detektorem, vlastním zdrojem je **metal-keramická lampa** chlazená vzduchem. Parametry lampy jsou následující: napětí 5 - 200 kV, proud 0,5 - 10 mA.

Výsledný snímek je zobrazován přímou radiografií na **panelovém detektoru** o rozměrech 400 x 400 mm s těmito parametry: rozlišení 200 µm pixel pitch, hloubka obrazu 14 bit, scintilátor CSi, expoziční čas 1s, doba prodlevy 10 s. Používáme kontaktní radiografii využívající stejnou vzdálenost k objektu jako k detektoru, což je 700 mm.

***Kompaktní mikro rentgenový zdroj – parametry:**

RTG zařízení je rozšířeno o samostatný kompaktní mikro RTG zdroj s výkonem 120 kV a mikro ohniskem o velikosti 0,05 mm, které představuje zvýšení dosažitelného rozlišení až min 5x oproti konvenčním RTG zdrojům (focus 0,05 mm). Mikro RTG zdroj je vhodný pro kov (mince a drobné předměty), textil a papír.

****ED-XRF ruční spektrometr - parametry:**

Digitálně řízená **Rh rentgenka**- budící napětí do 50kV, proud 200 µA, výkon 5W, 8 filtrů, 2 kolimátory pro flexibilní řízení paprsku.

Velmi citlivý SSD **detektor** s grafenovým okénkem, rozlišení pod 140 eV, na čáře MnKa při počítací rychlosti 200 000 cps, Grafénové okénko 1 µm – pro dosažení maximální citlivosti a detekčních limitů při analýze lehkých prvků v rozsahu od Na – U při analýze bez He proplachu

Ceny jsou uvedeny bez DPH za každou započatou hodinu, případně za jedno měření či protokol. Ceník je platný od 1. 6. 2025.

Kontakt: Oddělení konzervace kovů (XRF, RTG)

Ing. Alexandra Kypetová

+420 233 029 038

kypetova@muzeum-roztoky.cz