

Cenník výkonov a služieb Ústavu vied o Zemi SAV

Informácie o laboratóriách a ich prístrojovom vybavení nájdete na <http://www.geo.sav.sk/sk/struktura-ustavu/laboratoria/>. V prípade väčšieho množstva požadovaných prác je možné uplatniť zľavu. Ceny sú jednatelné, ak sú výsledkom analýz vedecká spolupráca / spoluautorstvo na vedeckej publikácii.

Laboratórium separácie minerálov a prípravy vzoriek

	Jednotka	Cena (€)
Výbrus norm. zakrytý - pevný materiál	1 vzorka	11.30
Výbrus norm. zakrytý - rozpadavý materiál	1 vzorka	15.00
Obojstranne leštená platnička	1 vzorka	33.00
Leštený výbrus pre EMA	1 vzorka	17.80
Leštený zalievaný dianábrus	1 vzorka	13.80
Zhotovenie nezalievaného lešteného nábrusu, atyp do 50 cm ²	1 vzorka	17.20
Zakrytý výbrus (sedimentárne horniny) formátu 50x50 mm	1 vzorka	34.00
Zakrytý výbrus (vyvreté a metamorfované horniny) formátu 50x50 mm	1 vzorka	43.00
Zakrytý výbrus (sedimentárne horniny) formátu 75x50 mm	1 vzorka	48.00
Zakrytý výbrus (vyvreté a metamorfované horniny) formátu 75x50 mm	1 vzorka	59.00
Impregnácia geologického preparátu	1 vzorka	2.00
Špeciálne lepenie	1 vzorka	1.00
Rezanie doštičiek z kusu do 50 cm ²	1 vzorka	1.70
Rezanie vrtného jadra skalnej horniny (priečny alebo pozdĺžny rez do 10 cm; + 2€ za každých ďalších 10 cm)	1 rez	2.20
Čistenie preparátu ultrazvukom	1 vzorka	1.00
Komplexné petrografické vyhodnotenie vzorky - mikropetrografický rozbor	1 vzorka	120.00
Komplexné petrografické vyhodnotenie vzorky - (vrátane výroby norm. výbrusu)	1 vzorka	131.00
Leštený preparát s orientovaným rezom pre mikroanalýzy (impregnovaný a zalievaný blokovo do epoxidovej živice)		
Blok 4x4x4 cm	1 vzorka	23.00
Blok 8x4x4 cm	1 vzorka	30.00
Blok 12x6x4 cm	1 vzorka	41.00
Drvenie do 5 mm (do 10 kg vzorky, každých ďalších 5 kg +2 €)	1 vzorka	6.00
Drvenie pod 5 mm (do 10 kg vzorky, každých ďalších 5 kg +3 €)	1 vzorka	12.00
Koncentrovanie na splave do 5 kg vzorky	1 vzorka	23.00
Homogenizácia na analytickú jemnosť (do 100 g)	1 vzorka	6.00

Príprava vzorky na chemickú analýzu (drvenie, kvartácia, pulverizácia) do 5kg vzorky	1 vzorka	18.00
Sušenie a sitovanie vzoriek na 5 frakcií do 500 g /každý ďalší 1 kg +3,00 € /, suchý proces	1 vzorka	6.30
Sušenie a sitovanie vzoriek na 5 frakcií do 500 g /každý ďalší 1 kg +3,00 € /, mokrý proces	1 vzorka	11.50
Separácia minerálov na izodynamickom elektromagnetickom separátore	1 hod	8.00
Oddeľovanie minerálov v ťažkých kvapalinách (bromoform)	1 vzorka	40.00
Separácia ťažkých minerálov > 2,95 g.cm ³ z horniny (drvenie pod 0,5 mm, sitovanie, odíľovanie, koncentrovanie na splave, separácia v bromoforme a na elektromagnete; do 10 kg vzorky, každých ďalších 5 kg +11 €)	1 vzorka	98.00
Optická separácia minerálov 0,1 – 0,5 mm zo vzorky < 1 g	1 hod	18.00
Mikropaleontológia – drvenie, macerácia (H ₂ O ₂ , CH ₃ COOH, NaHCO ₃), aktivácia ultrazvukom, vzorka > 2000 g	1 vzorka	8.00
Mikropaleontológia – plavenie, vzorka <2000 g	1 vzorka	7.90
Mikropaleontológia - rozplavenie spevnených horninových vzoriek (drvenie, macerácia (H ₂ O ₂ , CH ₃ COOH, NaHCO ₃), plavenie vzorky, ultrazvuková aktivácia, vzorka > 2000g)	1 vzorka	15.90
(drvenie, chemická separácia) vzorka > 5 g	1 vzorka	12.50
Optická separácia mikrofosílii	1 hod	12.50
Meranie odraznosti rudných minerálov	1 hod	18.00

Laboratórium röntgenovej práškovej difrakčnej analýzy

	Jednotka	Cena (€)
Pracovisko Banská Bystrica		
Príprava vzorky na rtg. analýzu: drvenie, 10 g navážka, chemická úprava vzorky, sedimentačná separácia frakcie < 2 μm, orientovaný preparát	1 vzorka	36.50
Príprava vzorky na rtg. analýzu: drvenie, 10 g navážka, chemická úprava vzorky, separácia frakcie < 0.2 μm centrifugáciou, orientovaný preparát	1 vzorka	36.50
Príprava ílových frakcií centrifugáciou	1 vzorka	6.00
Vyhodnotenie rtg. analýz	1 vzorka	40.00
Pracovisko Bratislava (záznamy bez vyhodnotenia)		
Identifikačný rtg. záznam práškovej vzorky (4-70°2θ, krok 0,02°/0,8s)	1 záznam	15.90
Rtg. záznam - orientovaný preparát (2-50°2θ, krok 0,02°/0,8s)	1 záznam	11.60

Rtg. záznam pre stanovenie kvantity (4-65°2 θ , krok 0,02°/2s)	1 záznam	36.80
Pri iných rozsahoch a rýchlostiach sa vypočíta cena podľa dĺžky záznamu	1 minúta	0.36

Laboratórium izotopov a organickej geochemie

	Jednotka	Cena (€)
$\delta D / \delta^{18}O / \delta^{13}C / \delta^{15}N / \delta^{34}S$ elementárnym rozkladom - spaľovanie / pyrolýza, 1 prvok	1 analýza	30.00
$\delta D, \delta^{18}O$ vody a minerálov - pyrolýza	1 analýza	40.00
$\delta^{18}O, \delta^{13}C$ karbonátov - rozklad v H_3PO_4	1 analýza	40.00
$\delta^{18}O, \delta^{13}C$ DIC vo vode - rozklad v H_3PO_4	1 analýza	40.00
$\delta^{13}C, \delta^{15}N$ organických vzoriek - spaľovaním	1 analýza	40.00
$\delta D, \delta^{13}C$ prírodného plynu, compound-specific, chromatografickou separáciou	1 analýza	200.00
$\delta D, \delta^{13}C$ kvapalných uhľovodíkov, compound-specific, chromatografickou separáciou	1 analýza	200.00

Ceny nezahŕňajú chemickú a mechanickú preparáciu. Informácie o požadovanom množstve vzorky a jej úprave pre analýzu poskytnete milovsky@savbb.sk

Laboratórium vibračnej spektroskopie

	Jednotka	Cena (€)
Ramanova spektroskopia snímanie R. záznamu a interpretácia spektier	1 hod	17.00

Infračervená spektroskopie

Meranie intenzity absorpcie infračervených spektier	1 hod	cena dohodou
---	-------	--------------

Laboratórium elektrónovej mikroskopie

	Jednotka	Cena (€)
Naparenie preparátov / pokovenie C, Au, Al	1 sada	7.00
Zobrazenie povrchu (SEM)	1 hod	12.00
Rýchla identifikácia chemických prvkov (EDS)	1 hod	13.50
Dokumentácia nehomogenít (katódová luminiscencia)	1 hod	13.50

Laboratórium elektrónovej mikroanalýzy (EPMA)

	Jednotka	Cena (€)
Vyhodnotenie WDS spektier v rozsahu Be / U	1 hod	40.00

Laboratórium röntgenovej fluorescenčnej spektrometrie

	Jednotka	Cena (€)
<i>Analýza v prostredí vákua</i>		
Bodová analýza rovný povrch	1 hod	20.00
Bodová analýza nerovný povrch	1 hod	25.00
Mapovanie a líniové profily (iba na rovnom povrchu)	1 hod	25.00
<i>Analýza v prostredí He (vlhké vzorky)</i>		
Bodová analýza rovný povrch	1 hod	30.00
Bodová analýza nerovný povrch	1 hod	40.00
Mapovanie a líniové profily (iba na rovnom povrchu)	1 hod	50.00
Príprava vzorky (rezanie, ak je vzorka dlhšia ako 15 cm, zarovnanie povrchu plastických hornín)	ks	20.00
Iná príprava		podľa cenníka Laboratória separácie minerálov a prípravy vzoriek

Laboratórium počítačovej tomografie

	Jednotka	Cena (€)
Nedeštrukčná 3D analýza na pomocou 240kV mikrofokusovej alebo 180kV nanofokusovej trubice s následnou analýzou dát (analýza pórov a inklúzií, meranie rozmerov a geometrických tolerancií, meranie hrúbok stien, porovnanie nominálneho (CAD) a skutočného (CT dáta) modelu, segmentácie).	1 hod	140

Laboratórium paleolimnológie

	Jednotka	Cena (€)
Sonarovanie (zistenie húbky sedimentov sonarom typu chirp)	1 m	0.60
Jadrovanie - odber sedimentov pomocou limnickej plošiny z dna vodnej plochy je špecifický výkon, preto je rozsah prác potrebné konzultovať na pipik@savbb.sk .		
Uskladnenie jadier pri teplote 4-5°C, rozpolenie jadier na deliči jadier, opis a fotodokumentácia sedimentov, tlačaná a digitálna verzia správy		cena dohodou

Poznámka

Hodinová základná sadzba je definovaná hodnotou práce jedného vedeckého pracovníka s 3. stupňom VŠ vzdelania v zmysle zákona. (Zákon č. 553/2003 Z. z. - Zákon o odmeňovaní zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov). Ceny v zmysle platného cenníka nezahŕňajú žiaden zisk.