

**Cenový výměr pro stanovení cen za laboratorního zpracování vzorků
v Paleoekologické laboratoři**

Číslo jednací:	BÚ-861/2024/SŘ
Vypracoval:	P. Bobek
Nabývá platnosti:	18. 7. 2024
Nabývá účinnosti:	18. 7. 2024
Nahrazuje příkaz č.	20/2019
Klíčová slova:	zpracování vzorků, Paleoekologická laboratoř

Stanovuji následující ceny laboratorního zpracování vzorků v Paleoekologické laboratoři
Botanického ústavu AV ČR, v. v. i.:

Laboratorní příprava vzorků	Externí zakázky Kč/vzorek (včetně DPH)
A: 1) povrchový vzorek	290,-
2) vzorky z ročních pylových pastí	290,-
3) vzorek recentního pylu	288,-
4) vzorek pylového koncentrátu na datování ¹⁴ C	278,-
5) fosilní vzorek	290,-
6) fosilní vzorek: acetolýza + HCl (glycerin)	306,-
7) fosilní vzorek: acetolýza + HF (glycerin)	317,-
8) fosilní vzorek: acetolýza + HCl + HF (glycerin)	331,-
B: 9) rostlinné makrozbytky	120,-
C: 10) trvalý preparát rozsivek	120,-
D: 11) CHAR vzorek – stanovení obsahu uhlíků >125 µm	288,-

Odborné analýzy	Externí zakázky Kč/vzorek (včetně DPH)
A: 12) mikroskopický prescreening vzorku – přítomnost/nepřítomnost pylu	600,-
13) mikroskopická kvantitativní analýza pylu (determinace a kvantifikace min. 300 pylových zrn v preparátu)	3000,-
B: 14) analýza rostlinných makrozbytků (prescreening)	600,-
15) kvantitativní analýza rostlinných makrozbytků	3000,-
C: 16) mikroskopický prescreening nativního vzorku fytoplanktonu/fytobentosu – odhad relativního zastoupení dominant	600,-
17) mikroskopická kvantitativní analýza rozsivek (determinace a počítání 300 valv v trvalém preparátu)	3000,-
D: 18) taxonomická determinace uhlíků dřeva, min. 100 určení vzorek	2400,-

Pokud bude pro analýzu pylu požadován marker (např. tablety spor *Lycopodium*), budou poskytnuty zadavatelem zakázky. Pokud marker poskytne Paleoeologická laboratoř, jeho cena se řídí aktuální cenou.

Pro vytvoření konkrétní cenové nabídky (včetně možných množstevních slev) nás kontaktujte na telefonu 541 126 223 nebo e-mailu eva.jamrichova@ibot.cas.cz pro pracoviště Brno a telefonu 777 477 785 nebo e-mailu premysl.bobek@ibot.cas.cz pro pracoviště Průhonice.

Poznámka:

- metoda pylového koncentrátu na radiometrické datování ^{14}C (Schultzův roztok místo acetolýzy, nekonzervuje se glycerinem)
- rozsivky – zalití H_2O_2 (pokud jsou ve vzorku uhličitany, přidá se i HCl), po promytí konzervace (Naphrax, Pleurax)
- CHAR vzorek – postup zahrnuje: vzorkování profilu, deflokulaci, mokré prosívání, bělení NaOCl , ruční separaci org. příměsí, mikroskopické skenování vzorku, zpracování metodami optické analýzy obrazu, morfometrické charakteristiky uhlíků, kvantifikaci pomocí plochy a počtu uhlíků, archivaci vzorku
- determinace uhlíků zahrnuje plavení a mokré prosívání vzorku, ruční separaci uhlíků

Nabízené postupy zpracování se vztahují na tyto typy vzorků:

A) Pylové vzorky:

- 1) povrchové vzorky humusu (hrabanka, pylový opad)
- 2) vzorky z ročních pylových pastí
- 3) vzorky recentního pylu (z prašníků)
- 4) fosilní vzorky pro datování C^{14}
- 5) fosilní vzorky bez minerální složky (rašelina, humolit)
- 6–8) ostatní fosilní vzorky (např. humolit, rašelina, jezerní sedimenty nebo archeologické kulturní vrstvy s minerální příměsí – písek, štěrk, jíla, vápenec, pěnovec apod.)

B) Rostlinné makrozbytky:

- 9) fosilní vzorky (humolit, rašelina, jezerní sedimenty)

C) Rozsivky:

- 10) vzorky sedimentů, fytoplanktonu a fytobentosu

D) Uhlíky:

- 11) fosilní vzorky rašeliny a jezerních sedimentů

18) mikroskopická determinace uhlíků $>2\text{ mm}$ z archeologického materiálu, vzorků půd, rašelinných a jezerních sedimentů

Práce na stolním rastrovacím elektronovém mikroskopu Phenom ProX	Externí zakázky Kč/hodina (včetně DPH)
pozorování a fotografování nepokovených suchých objektů na standardním držáku	960,-
pozorování a fotografování nepokovených objektů obsahujících vodu na teplotně řízeném držáku – chlazení vzorků	1020,-
Analýza prvků – energiově dispersní rentgenová spektroskopie (EDS)	960,-

Stolní rastrovací elektronový mikroskop Phenom ProX se zobrazovacím detektorem zpětně odražených elektronů BSE umožňuje pozorování nepokovených objektů s celkovým zvětšením až 130 000× a rozlišením 10 nm. Zároveň umožňuje provádět rentgenovou analýzu prvků (EDS – energiově dispersní rentgenová spektroskopie) s detekcí prvků v rozsahu od bóru po amerícium.

Dodací lhůty budou specifikovány dle dohody s objednavatelem.

Metodiky jsou podrobně popsány (poskytneme na vyžádání).

Vnitropodniková cena zahrnuje pouze přímé náklady na materiál a režii laboratoře.

Neobsahuje mzdové náklady, marži ani správní a provozní režii ústavu. Je účtována bez DPH.

Cena pro externí zákazníky obsahuje veškeré náklady, včetně ústavní marže a je na ni uplatňována platná sazba DPH.

Průhonice, 17. 7. 2024

doc. Ing. Jan Wild, Ph.D.

ředitel Botanického ústavu, AVČR, v. v. i.