

Příkaz ředitele Botanického ústavu AV ČR, v. v. i., č. 20/2019

Věc: Cenový výměr laboratorního zpracování vzorků v Paleoeologické laboratoři

Určeno: Vedoucím útvarů Botanického ústavu AV ČR, v. v. i., (a jejich prostřednictvím k další distribuci nebo zveřejnění)

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

Laboratorní příprava vzorků	Externí zakázky Kč/vzorek (včetně DPH)
A: 1) povrchový vzorek	242,-
2) vzorky z ročních pylových pastí	242,-
3) vzorek recentního pylu	230,-
4) vzorek z včelího medu	242,-
5) vzorek pylového koncentrátu na datování C ¹⁴	232,-
6) fosilní vzorek	242,-
7) fosilní vzorek: acetolýza + HCl (glycerin)	255,-
8) fosilní vzorek: acetolýza + HF (glycerin)	264,-
9) fosilní vzorek: acetolýza + HCl + HF (glycerin)	276,-
10) fosilní vzorek: acetolýza „(silicon gel“)	276,-
11) fosilní vzorek: acetolýza + HCl („silicon gel“)	289,-
12) fosilní vzorek: acetolýza + HF („silicon gel“)	284,-
13) fosilní vzorek: acetolýza + HCl + HF („silicon gel“)	302,-
B: 14) rostlinné makrozbytky	100,-
C: 15) trvalý preparát rozsivek	100,-
D: 16) CHAR vzorek – stanovení obsahu uhlíků > 125 µm	240,-

Odborné analýzy	Externí zakázky Kč/vzorek (včetně DPH)
A: 1-13) mikroskopický prescreening vzorku – přítomnost/nepřítomnost pylu	500,-
1-13) mikroskopická kvantitativní analýza pylu (determinace a počítání min. 300 pylových zrn v preparátu)	2500,-
B: 14) analýza rostlinných makrozbytků (prescreening)	500,-
14) kvantitativní analýza rostlinných makrozbytků	2500,-
C: 15) mikroskopický prescreening nativního vzorku fytoplanktonu/fytobentosu – odhad relativního zastoupení dominant	500,-
15) mikroskopická kvantitativní analýza rozsivek (determinace a počítání 300 valv v trvalém preparátu)	2500,-
D: 17) taxonomická determinace uhlíků dřeva, min. 100 určených vzorků	2000,-

**Marker (např. tablety s *Lycopodium*) poskytne zadavatel zakázky.
Pokud marker poskytne Paleoeologická laboratoř, jeho cena se řídí aktuální cenou markeru.**

Pro vytvoření konkrétní cenové nabídky (včetně možných množstevních slev) nás prosím kontaktujte na telefonu: 737 527 185 nebo e-mailu: marketa.frankova@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 C¹⁴ (Schultzův roztok místo acetolýzy, nekonzervuje se glycerinem)
- „silicon gel“ – konzervace vzorku v silikonovém gelu
- rozsivky – zalití H₂O₂ (pokud jsou ve vzorku uhlíčitany, 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) vzorky z včelího medu
- 5) fosilní vzorky pro datování C¹⁴
- 6) fosilní vzorky (rašelina, humolit) – bez minerální složky
- 7-13) fosilní vzorky (humolit, rašelina, jezerní sedimenty, archeologické kulturní vrstvy s minerální příměsí - písek, štěrk, jí, vápenec, pěnovec apod.)

B) Rostlinné makrozbytky:

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

C) Rozsivky:

- 15) vzorky sedimentů, fytoplanktonu a fyto bentosu

D) CHAR vzorky:

- 16) fosilní vzorky rašeliny a jezerních sedimentů
- 17) mikroskopická determinace uhlíků z archeologického materiálu, vzorků půd, rašelinných a jezerních sedimentů

Dodací lhůty budou specifikovány dle dohody s objednavatelem.

Metodiky jsou podrobně popsány (poskytneme na požádání).

Práce na stolním skenovacím elektronovém mikroskopu Phenom ProX	Externí zakázky Kč/hodinu (včetně DPH)
pozorování a fotografování nepokovených, suchých objektů na standardním držáku	800,-
pozorování a fotografování nepokovených objektů obsahujících vodu na teplotně řízeném držáku – chlazení vzorků	850,-
analýza prvků - energiově dispersní rentgenová spektroskopie (EDS)	800,-

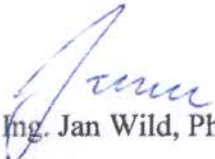
Stolní skenovací elektronový mikroskop Phenom ProX se zobrazovacím detektorem zpětně odražených elektronů BSE umožňuje pozorování nepokovených objektů s celkovým zvětšením až

130 000x a rozlišením 10 nm. Zároveň umožňuje provádět rentgenovou analýzu prvků (EDS – energiově dispersní rentgenová spektroskopie) s detekcí prvků v rozsahu od Bóru až po Americium.

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

Tímto příkazem se ruší platnost příkazu ředitele č. 8/2016.
Tento příkaz nabývá účinnosti 1.5.2019.

V Průhonicích 30.4.2019



doc. Ing. Jan Wild, Ph.D.

ředitel
Botanického ústavu AV ČR, v. v. i.