

Technická špecifikácia

BIOSPELEOLOGICKÝ VÝSKUM BEZSTAVOVCOV

1. Predmet zákazky

- a) Výskum a monitoring spoločenstiev bezstavovcov vo vybraných jaskyniach.
- b) Odborná práca v jaskynnom teréne a laboratórny rozbor.
- c) Vypracovanie odbornej správy z výskumu a monitoringu.

2. Zoznam skúmaných lokalít (miesta poskytnutia služieb):

- a) Plavecká jaskyňa – Plavecká priepasť (k. ú. Plavecké Podhradie, okr. Malacky),
- b) jaskyňa Pec (k. ú. Plavecké Podhradie, okr. Malacky),
- c) Borinský jaskynný systém (k. ú. Borinka, okr. Malacky),
- d) jaskyňa Sedmička (k. ú. Borinka, okr. Malacky),
- e) jaskyňa Okno (k. ú. Demänovská Dolina, okr. Liptovský Mikuláš).

3. Špecifikácia predmetu zákazky:

- a) Výskum a monitoring bude pozostávať z terénnych odborných prác v jednotlivých podzemných lokalitách, t. j. pozorovania a odchyty terestrickej fauny a zberu akvatickej fauny štandardnými metódami, pričom bude zahŕňať minimálne dva odberové termíny na každej lokalite.
- b) Po terénnych odborných prácach bude vykonaný rozbor vzoriek a taxonomická analýza získaného faunistického materiálu v laboratórnych podmienkach.
- c) Na dlhodobjší monitoring bioty budú v každej jaskyni podľa potreby definované stacionárne výskumné plochy v počte 3 – 5, v závislosti od povahy a pestrosti mikroprostredí.
- d) Cieľom výskumu a monitoringu bude zistiť aktuálne zloženie spoločenstva bezstavovcov, so zámerom doloženia výskytu faunisticky a ekologicky významných druhov (prioritne troglobiontov, eutroglofilov a stygobiontov) a stanovenia typických zástupcov pre každú lokalitu a zároveň identifikovať prípadné faktory ohrozujúce ich výskyt. Výstupom bude odborná správa z výskumu a monitoringu.
- e) Taxonomická determinácia fauny bude vykonaná minimálne na týchto faunistických skupinách: chvostoskoky (Collembola), chrobáky (Coleoptera), roztoče (Acari), pavúky (Araneae), šťúrovky (Palpigradi), mnohonôžky (Myriapoda), dvojkřídlovce (Diptera) a kôrovce (Amphipoda, Isopoda).

4. Základné úlohy výskumu:

- a) Zaznamenanie prítomnosti, taxonomickej skladby a relatívnej početnosti zástupcov suchozemskej a vodnej fauny vo vnútorných priestoroch jaskyne a v blízkosti povrchových otvorov.
- b) Zachytenie spektra fauny bezstavovcov s prihliadnutím na povahu a pestrosť mikroprostredí v jaskyni.
- c) Identifikácia troglobiontov, stygobiontov, eutroglofilov a iných faunisticky a ekologicky významných druhov a foriem fauny.
- d) Vymedzenie typických, resp. dominantných zástupcov fauny bezstavovcov pre každú lokalitu.
- e) Zhodnotenie pozície nálezov jednotlivých zástupcov fauny bezstavovcov v predmetných jaskyniach a indikovanie faktorov, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ich výskyt a distribúciu (vnútorné a vonkajšie vplyvy, antropogénny faktor).

5. Výstupom bude vypracovanie odborných správ z výskumu a monitoringu – čiastková a záverečná správa.

6. Predpokladaný celkový rozsah prác na zákazke je minimálne 2800 človekohodín (čh) v odhadovanom členení:

- 800 čh na odbornú prácu v teréne (*zriadenie zemných pascí, zber fauny, fotodokumentácia,...*),
- 1400 čh na odbornú prácu v laboratóriu (*príprava vzoriek, identifikácia fauny, preparácia,...*),
- 600 čh na odbornú administratívnu prácu (*príprava a spracovanie údajov, práca s literatúrou, vyhotovenie odborných správ,...*).

7. Predpokladaná doba výskumu bude 24 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy o dielo.

Vypracoval: Mgr. Miloš Melega

Názov projektu: **Ochrana a starostlivosť o jaskyne Slovenska I.**

ITMS2014+ kód: **310011P445**

Operačný program: **Kvalita životného prostredia**