

## Zpráva o speleologické činnosti v jeskyni Pout'ová za rok 2002

Činnost v jeskyni Pout'ová v roce 2002 jsme začali velice pozdě, protože od listopadu 2001 jsme se nemohli dohodnout s majitelem pozemku a arboreta panem Petrem Pavlíkem. Po několika schůzkách a měnění návrhu smlouvy jsme konečně smlouvu podepsali dne 5. května 2002. Po tomto datu jsme začali opět pracovat v jeskyni Pout'ová.

Při první akci bylo zjištěno, že po každém dešti jeskyně sbírá vodu z tektonické pukliny a v jeskyni se vytvoří jezero s hloubkou 2 – 4 metry. Jelikož jeskyně je hluboká více než 30 metrů, museli jsme vytvořit kaskádový systém čerpání, neboť klasické čerpadlo KDMU dokáže vyčerpat vodu maximálně do výšky 25 metrů.

Po prvním čerpání se objevil další problém. Po vyčerpání natekla voda ze slepého ramena zpět do jeskyně. Provádělo se opětovné čerpání, až do vyčerpání slepého ramena. Tato činnost trvala od rána až do odpoledne. Teprve v neděli jsme mohli začít s těžbou jílu. Tyto jíly byly silně zvodnělé a těžené se provádělo velice obtížně. Tento jíl nám zanášel dřevěné vodítka, kde docházelo ke špatnému klouzání okovu a jeho vypadávání z vodicí dráhy. Takže v neděli se vytěžilo do oběda jen několik okovů a po obědě se balil materiál. Balení nám vždy zabere až 4 hodiny – musíme s tím něco dělat.

Přes léto jsme vyzkoušeli navrtat do jílu několik dvoumetrových děr, naládovat trhavinou a odpálit. Výbušina měla hlínu nadzvednout, odlepit od vápencových stěn a umožnit odtékání vody. Po odstřelu se to opravdu stalo a veškerá voda odtekla. Avšak po větších deštích bylo vše ve starých kolejích, hlína se ke stěnám opět přilepila.

V době, kdy bylo v jeskyni hodně vody, se neprovádělo těžení ale úpravy. Nejprve se sloučily dva elektrorozvaděče v jeden – lehčí. Potom se svařila nová železná krycí mříž nad jeskyní. Stará mříž byla ze dřeva a po každé se musela přenést mimo vstup, což byla práce pro čtyři silné chlapy. Dále se upravil sestup do jeskyně, uchytily se napevno žebříky, které se musely před těžením vždy znova instalovat.

Později došlo k úpravě terénu před jeskyní, aby se zrychlil transport materiálu z okovu. Změněna byla také signalizace mezi dnem jeskyně a strojníkem sedícím u ovládače vrátku. V dnešním stavu dokážou dva pracovníci připravit jeskyni k těžení do 2 hodin. K těžení je však stále potřeba minimálně 6 pracovníků.

V podzimních měsících, kdy byly suché dny a nepotřebovalo se čerpat, bylo uskutečněno několik těžení. Celkem se za rok 2002 pokročilo o 3 metry do hloubky, takže se vytěžilo přibližně 24 m<sup>3</sup> jílu.

Jeskyně se stále statická, větrání po střelbě je zajištěno pomocí větracího potrubí. Před prací a po střelbě byly na dně jeskyně prováděny indikace na přítomnost plynů CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NO a NO<sub>2</sub> – vždy s negativním výsledkem. Střelba byla prováděna pomocí trhaviny Perunit 28. Z jeskyně byli vždy před těžením nebo střelbou vytaženi všichni spadnutí živočichové a předměty, které se do jeskyně dostaly díky neukázněným návštěvníkům arboreta.

Pro svůj malý rozsah v jeskyni nezimují žádní netopýři.

V Ostravě dne 15.2.2003

zpracoval Šutta Václav