

## Grzyby podziemne jaskiń i kopalń

Od 2002 roku prowadzone są badania w jaskiniach sudeckich i kopalni złota w Złotym Stoku. Zinventaryzowano grzyby w kopalni złota: *Anthrodia serialis* (Fr.) Donk, *Lentaria byssiseda* (Pers.) Corner, *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr., *Fomitopsis rosea* (Alb. & Schw.) P. Karst., *Gloeophyllum trabeum* (Pers.) Murr., *Mycena amicta* (Fr.) Quél., *Ophiostoma polyporicola* Const. & Ryman, *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr., *Psilocybe marginata* (Pers.) Noordel., *Physisporinus vitreus* (Pers.) P. Karst., *Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.) Donk, *Sphaerodes fimicola* (Hansen) P. Cannonm oraz plazmodia śluzowców. Określono zawartość metali ciężkich i arsenu w bakteryjnym biofilmie i grzybach, dokonano precyzyjnych pomiarów temperatury, pH i wilgotności (Chlebicki i in. 2005, Chlebicki i Lorenc 2007).

Wyizolowano ponadto grzyby z mat bakteryjnych występujących w Sztolni Gertruda i Sztolni Czarnej Dolnej. Używano czterech pożywek do izolowania szczepów: RBC, DRBC, MAA, PDA. Uzyskane izolaty należały do następujących gatunków: *Geomyces pannorum* (Link) Sigler & J. W. Carmich., *Cephalotrichum stemonitis* (Pers) Nees i *Coemansia aciculifera* Linder i *Botrytis* sp. Grzyby te zostaną umieszczone w banku mikroorganizmów potencjalnie użytecznych w biotechnologii.