

OBSAH

1. Cíle projektu	9
1.1 Vyhodnocení mikroklimatu jeskyní a vazby na vnější prostředí (dílní úkol 1- DÚ1).....	9
1.2 Vytvoření a ověření funkčnosti jednotného kontinuálního sledování mikroklimatických poměrů jeskyní (dílní úkol 2 - DÚ2)	9
2. Zájmové oblasti	9
2.1 Mikroklimatické poměry jeskyní.....	9
2.2 Mezoklimatické poměry oblasti.....	9
3. Měření mikroklimatu	10
3.1 Punkevní jeskyně	10
3.1.1 Měření mikroklimatu Punkevních jeskyní	11
3.1.2 Charakteristika Punkevních jeskyní	11
3.1.3 Vliv globálního záření v oblasti Punkevních jeskyní	14
3.1.4 Ventilační poměry v okolí Punkevních jeskyní	14
3.1.5 Teplotní poměry v okolí Punkevních jeskyní.....	20
3.1.6 Vlhkost vzduchu v okolí Punkevních jeskyní	38
3.1.7 Mikroklimatické poměry Punkevních jeskyní.....	42
3.1.8 Výměna energie – variabilita teploty vzduchu v Punkevních jeskyních	43
3.1.10 Vliv turistického provozu na mikroklima v Punkevních jeskyních.....	88
3.1.11 Teplotní zóny Punkevních jeskyní.....	98
3.2 Sloupsko–šoňvské jeskyně.....	99
3.3.1 Měření mikroklimatu v Amatérské jeskyni	112
3.3.2 Teplotní poměry Nové Amatérské jeskyně.....	124
3.3.3 Hydrologické výzkumy v Amatérské jeskyni	125
3.4 Kateřinská jeskyně	126
3.4.1 Detekce a monitoring dynamických zón v Kateřinské jeskyni.....	128
3.4.2 Výsledky měření teploty v horizontálním profilu.....	129
3.4.3 Výsledky měření teploty ve vertikálním profilu	129
3.4.5 Charakteristika mikroklimatu Kateřinské jeskyně.....	134
3.4.6 Vliv klimatických podmínek Suchého žlebu na mikroklima Kateřinské jeskyně.....	135
3.4.7 Vliv výměny vzduchu na mikroklimatické poměry Kateřinské jeskyně	139
3.4.8 Vliv turistického provozu na pohyb vzduchu v Kateřinské jeskyni	170
3.5 Vazba teplotních změn uvnitř jeskyně na vnější prostředí.....	175
3.6 Vliv návštěvnosti na teplotní poměry jeskyně	183
3.7 Měření teploty povrchu skalního masivu	191

4.	Klimatické poměry Moravského krasu (mezoklima)	193
4.1	Hodnocení letního teplotního a vlhkostního vertikálního profilu propasti Macochy	193
4.1.1	Teplotní poměry.....	194
4.1.2	Vlhkostní poměry.....	197
4.2	Výsledky měření na klimatologických stanicích	200
4.2.1	Průměrná teplota vzduchu	201
4.2.2	Průměrná rychlost větru	206
4.2.3	Průměrný denní úhrn globálního záření	208
5.	Predikce vývoje mikroklimatu jeskyní podle scénářů možné změny klimatu	210
6.	Závěr	212
6.1	Instalace sítě meteorologických stanic pro monitoring vnějších klimatických podmínek.....	212
6.2	Instalace automatických stacionárních monitorovacích systémů a systémů měření teploty pro monitoring jeskynního mikroklimatu	212
6.3	Zjištění současného stavu mikroklimatických režimů jednotlivých jeskynních systémů a vliv vnějších klimatických podmínek na tyto systémy	213
6.4	Experimentální zjištění změn jeskynního mikroklimatu způsobené vlivem zpřístupnění jeskyní – prorážky vchodů, chodeb	216
6.5	Zjištění změn jeskynního mikroklimatu způsobené vlivem protékajících vodních toků	216
6.6	Zjištění změn jeskynního mikroklimatu způsobených vlivem návštěvnosti a provozu ve zpřístupněných jeskyních	217
7.	Publikace vytvořené za podpory projektu	218
8.	Literatura	219
9.	Přílohy	219
10.	Autoři kapitol	241