

Hynštova ventarola – sledování teplotních projevů termokamerou

Kamil Pokorný, člen ČSS 4677-I – www.speleozahady.cz

V únoru a březnu 2018 jsem využil termokamery k pozorování teplotních rozdílů ve vstupní šachtici Hynštovy ventaroly.

V pravém břehu Kamenného žlíbku, nedaleko jeskyně Pekárny, byl zahájen v roce 2005 v průvanovém místě výzkum, spočívající v hloubení sondy a sledování pokračujících dutin, které se projevovaly až na povrch prouděním a výměnou teplejšího vzduchu z nižších prostor na povrch, což bylo pozorováno jako tzv. mastný flek s typickými projevy ojínění. To jsem zpozoroval a nafotil i počátkem roku 2018, přičemž termokamera při pohledu do vyztužené šachtice sondy odhalila následující teplotní rozdíly:

Ve východnější polovině šachty byly zjištěny mírně teplejší povrchy a v západnější polovině – blíže k cestě Kamenným žlíbkem, byly zjištěny chladnější povrchy. Pravděpodobně se však jedná o lokální cirkulaci, kdy studený vzduch z okolí klesá do šachtice, ohřeje se a opět stoupá druhou polovinou vzhůru.

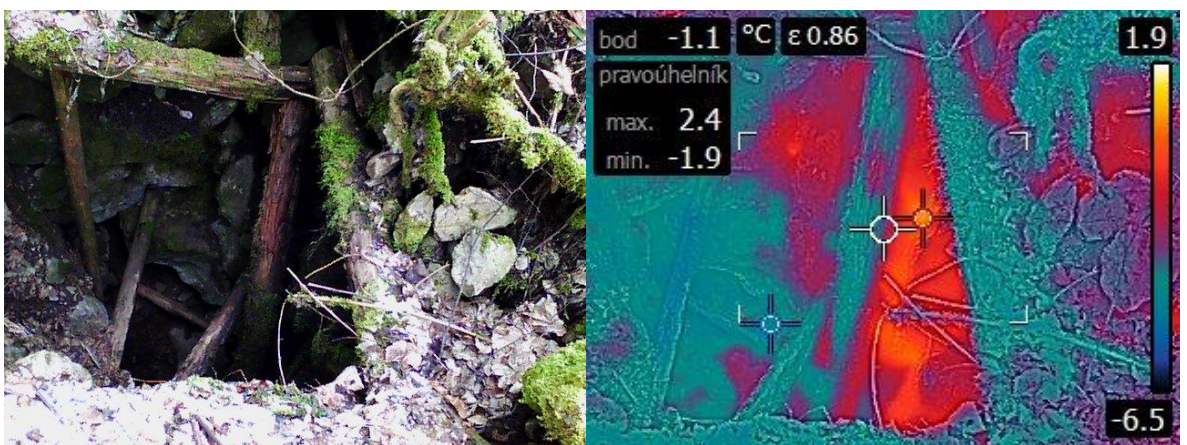
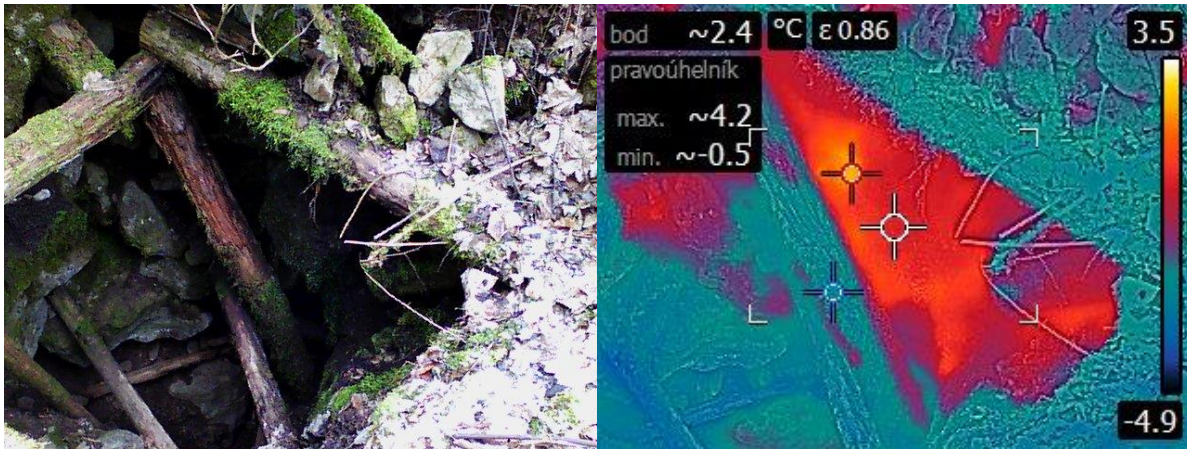
Vzhledem k nízkým venkovním teplotám, při kterých by se jasně projevil výraznější průvan teplejšího vzduchu v případě větších neznámých komunikujících prostor (ale nic takového termokamera nezobrazila), je nutno prozatím konstatovat, že nedochází k výraznějším teplotním rozdílům či nějaké „komunikaci“ většímu tahu vzduchu z neznámých prostor. Tímto se víceméně potvrzuje, že dnes známý „vyčištěný“ systém o délce několik desítek metrů, je za neprůleznými úžinami minimálně nejspíše zasedimentován – pro výměnu vzduchu neprostupnými většími vrstvami; a dřívější občasný výskyt netopýrů bohužel nesouvisí s žádnými neznámými prostorami, které by volně navazovaly.

K pozorovanému ojínění nad sondážní šachticí tedy dochází jenom díky lokální cirkulaci vzduchu v prostorách sondy. Tím nelze spolehlivě vyvrátit, že by celý systém dříve nekomunikoval například se systémem Labyrintu Ochozské jeskyně, nebo dosud neznámým jeskynním systémem, ležícím v prostoru Kamenného žlíbku. Mnoho úzkých dutých prostor v blízkém okolí konců potvrzují i četné průzkumné vrty. Prozatím však ještě i nadále neexistuje způsob, jak do nich proniknout. Z neprůlezných zkrasovělých úžin to z důvodu zachování drobné krasové výzdoby za pomoci trhavin či jiných násilných destrukčních metod nepůjde a ze stejných důvodů byl výzkum v Hynštově ventarole prozatím ukončen.

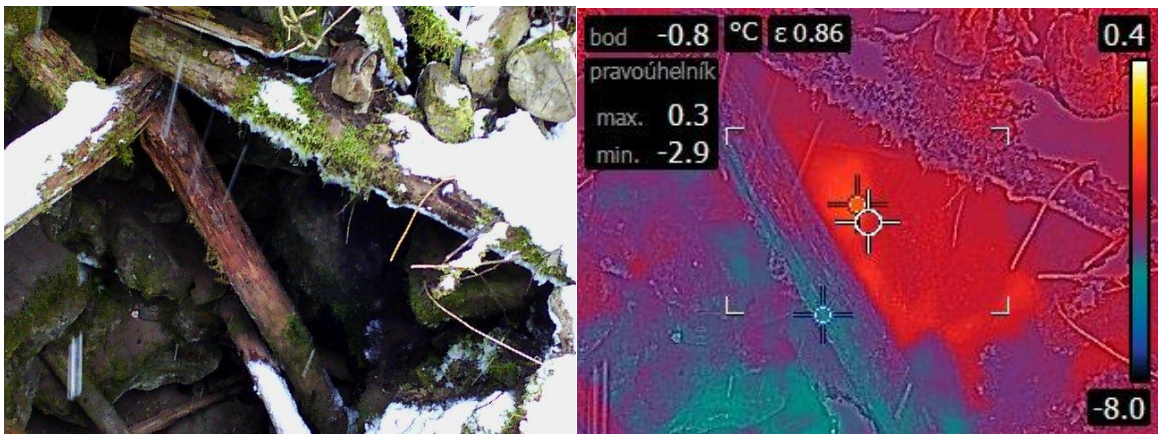
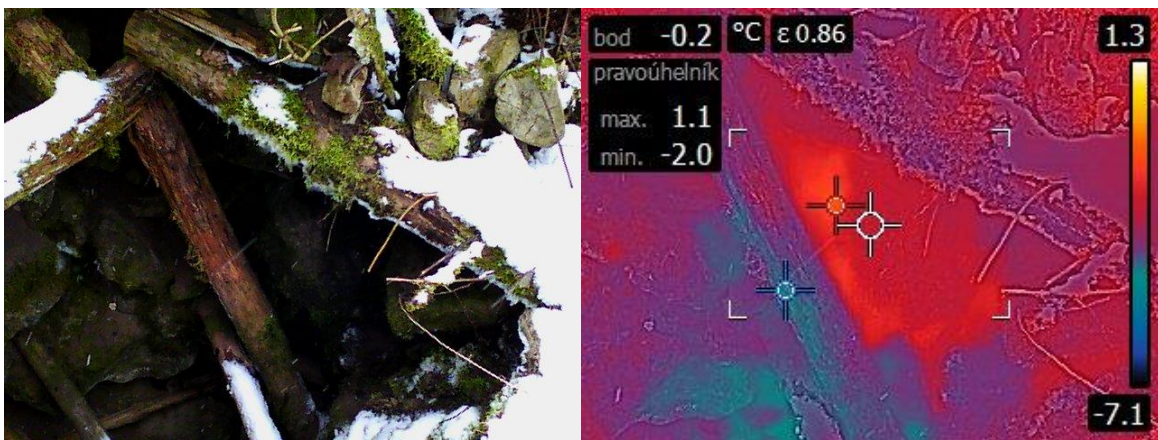
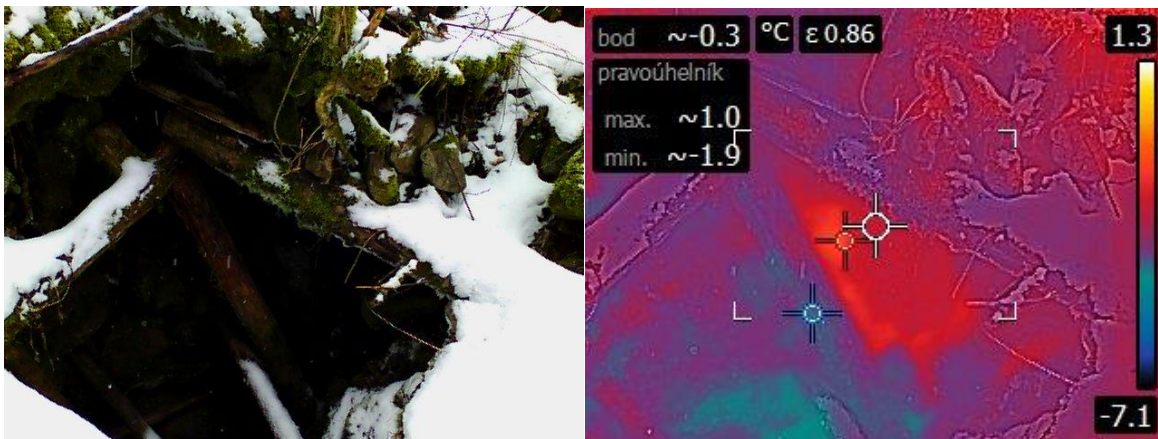
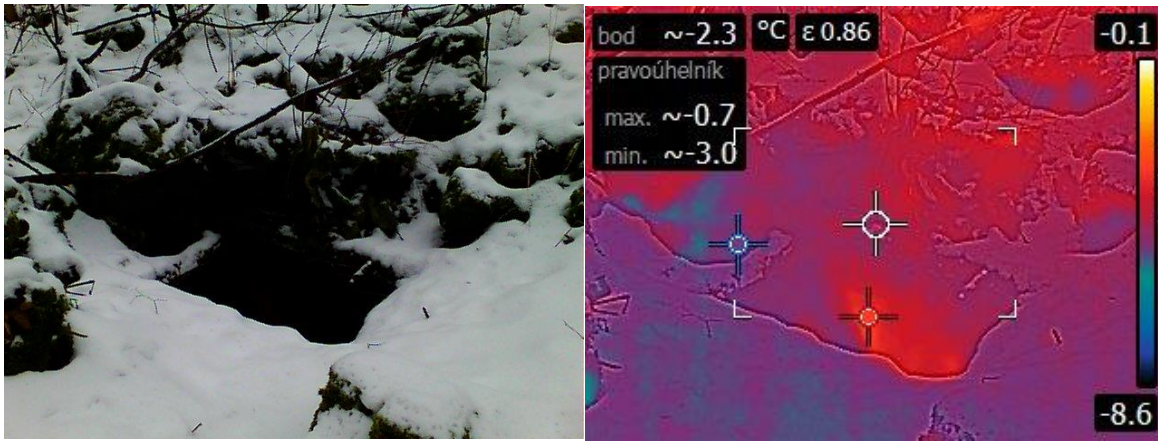
Příležitostně budu pomocí termokamery nadále teplotní rozdíly za nejvhodnějších podmínek (mrazu nebo letního horka) nadále sledovat. Může se stát, že např. veliké množství vody po letních přivalových deštích propláchne tlakem a tíhou zasedimentované úžiny do navazujících neznámých prostor, kudy voda dříve pokračovala ve svém toku, a větší průvan a teplotní rozdíl se potom jasně projeví i na displeji termokamery. Otázkou také zůstává, zda přecejenom lépe nezajistit či neopravit značně chátrající výdřevu pracně zbudované vstupní sondy pro trvalejší možnost následných vstupů, nebo dokonce nepoužít alespoň jednu betonovou skruž či podobné řešení s jeskyňářskou uzávěrou.

Snímky z výstupu termokamery z termografického měření počátkem roku 2018:

02 / 2018:



3 / 2018:



Termosnímky zhotovil, zpracoval, vyhodnotil a popsal koncem března 2018:

Kamil Pokorný, člen ČSS 4677-I

www.speleozahady.cz