



GEOLOGICKÉ POCHODY miniprojekt

Základní škola Ulice Míru, Rokycany

Mgr. Sylva Zemánková

Mgr. Monika Abrtová

Obsah

1	Navštívená lokalita.....	2
2	Cíl projektu.....	2
3	Postup při zpracování	2
3	Terénní deník	3
4	Závěr miniprojektu.....	3
5	Přílohy	4
6	Použité odkazy:	5

1 Navštívená lokalita

Navštívili jsme Ejpovické útesy a zatopený Ejpovický lom. Tyto útesy spolu s lomem se nacházejí u obce Ejpovice, přibližně 1 km severně od obce. Ejpovické útesy jsou přírodní památkou.

Po ukončení těžby byl bývalý železnorudný důl rekultivován a po vybudování přehrady zatopen. Na březích byly vysázeny porosty bříz, javorů klenů, borovic a dalších dřevin. V severní stěně vystupují původní pobřežní skaliska. Kolem nich jsou tufy, břidlice a buližník.

Zkoumali jsme odhalený výchoz u ejpovických útesů. Měli jsme s sebou kladívko, sáček a terénní deník, geologickou mapu a klíč hornin a nerostů. Kladívko jsme nakonec nepoužili a vzorky jsme sbíraly ze spadané skály.

2 Cíl projektu

Cílem projektu bylo určit na daném výchozu z jaké horniny se skládá a odebrat vzorky horniny, do geologické mapy zakreslit, kde se výchoz nachází a vypracovat terénní deník, určit jestli je výchoz přirozený nebo umělý a jak se projevil zásah člověka do krajiny.

3 Postup při zpracování

Rozdělili jsme se do skupin, každá skupina měla sáček na vzorky, terénní deník a geologickou mapu. Nejdříve jsme v geologické mapě označili, kde se nachází a kde jsme pozorovali horninový výchoz. Každá skupina určila o jaký druh výchozu se jedná, jestli umělý nebo přírodní a jaký je k výchozu přístup. Pomocí klíče hornin a nerostů skupiny určili o jakou horninu se jedná a do jakého období spadá. Vše jsme zapisovali do terénního deníku.

3 Terénní deník

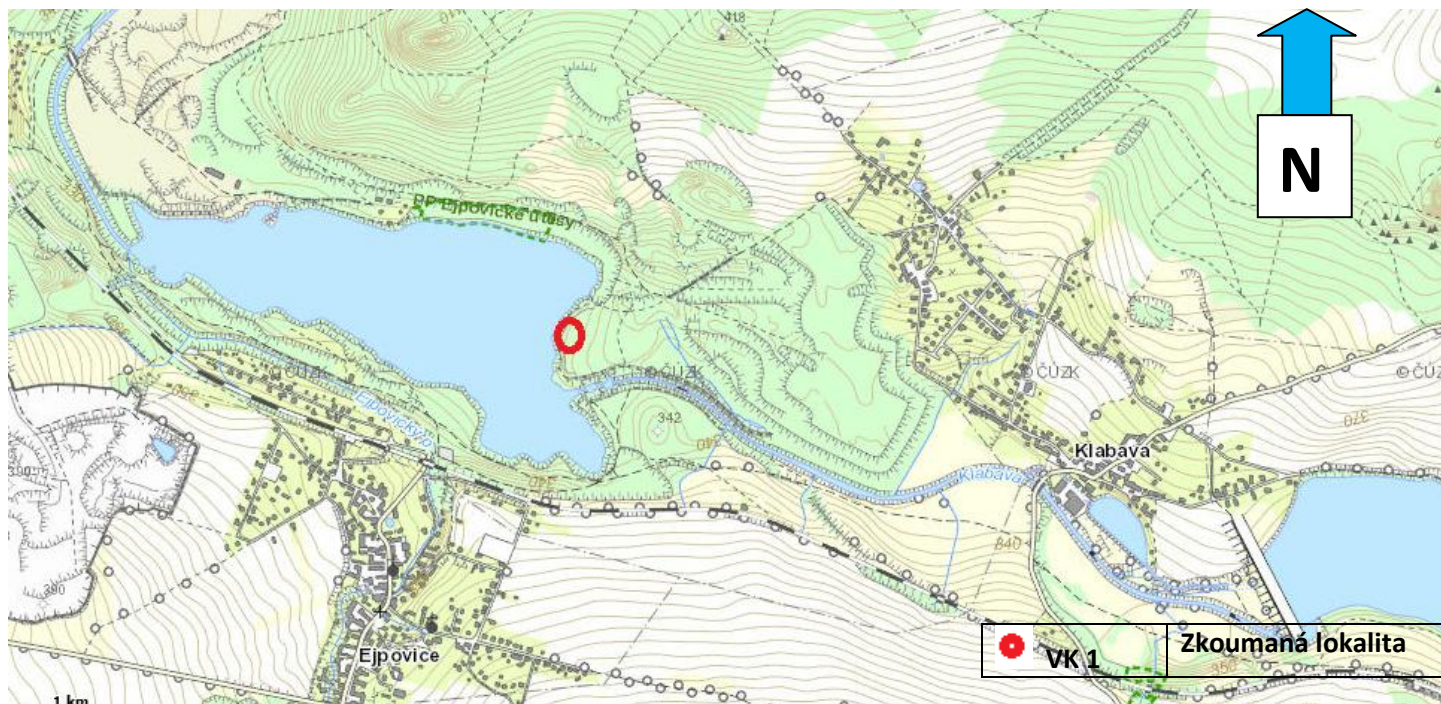
Terénní deník					
Název a číslo bodu	Název nejbližšího města nebo obce	Souřadnice/GPS	Lokalizace bodu ke dvěma významným stálým bodům v terénu	Popis lokality	Popis horniny
VK 1	Rokycany		Výchoz je umístěn 100m od stadionu FC Rokycany, cestou k rokycanskému hřbitovu	Skalní výchoz o výšce 3 m a šířce 3 m, výchoz je 3m od řeky Klabavky, pravý břeh	<p>Břidlice jílovitá, zrna jsou velmi malá a jemná, barva je černá. Břidlice je usazená. Břidlice je snadno štěpitelná. Velmi často překrytá jíly a pískem. Díky vrásnění se břidlice dostala na povrch.</p> <p>Buližník je druh usazené křemité horniny pocházející ze starohor.</p> <p>Železná ruda je hornina – minerál, který obsahuje železo v takové chemické formě, která umožňuje jeho hospodárné získání hutnickými metodami.</p>

4 Závěr miniprojektu

Podle geologické mapy jsme určili, že Ejpovické útesy patří do období paleozoikum – prvohory. Podle klíče hornin a nerostů jsme určili, že nejvíce je ve výchozu zastoupen buližník a břidlice. Jednotlivé vrstvy jsou na sebe poskládány a to sedimentárním způsobem. Bohužel zkamenělinu jsme nenašli. Celý výchoz je přirozeně vytvořen a je k němu riskantní přístup, také jsme viděli známky eroze vody a větru.

Ejpovický lom vznikl zatopením lomu, který vznikl po těžbě železné rudy. Okolní fauna a flora jsou těžbou velmi narušeny a zásah člověka je zde velmi viditelný. Celé ejpovické útesy jsou přírodní památkou.

Obrázek 1 - výřez geologické mapy



Vyznačení zkoumané lokality – Výchoz u lomu

Obrázek 2



Skalní výchoz – lom Ejpovice

Obrázek 3



Skalní výchoz - určování horniny

Obrázek 4



Skalní výchoz – lom u Ejpovic

Obrázek 5



Břidlice s částěčky železné rudy- vzorky

6 Použité odkazy

Wikipedie (online) (cit. 2013-10-15). Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Rokycansk%C3%A1_str%C3%A1%C5%88

Geologické lokality. (online) (cit. 2013-10-15). Dostupné z: <http://lokality.geology.cz/1004>

Biological Library. (online) (cit. 2013-10-15). Dostupné z: <http://www.biolib.cz/cz/locality/id1950/>