



PŘÍRODNÍ RIZIKA 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.....	4
5	Přílohy	5
6	Použité odkazy	8

1 Navštívená lokalita

Spolu s naším kroužkem jsme tentokrát navštívili řeky a potoky kolem města Rokycany, abychom se podívali na záplavové území našeho města. Společně jsme došli k řece Klabavka, Boreckému potoku a Padrtskému potoku, také jsme opět navštívili Rokycanskou stráň.

2 Cíl projektu

Cílem projektu bylo určit z pohledu geografického o jakou lokalitu se jedná, najít potoky a řeky, určit jak dochází k sesuvům půdy, co to může způsobovat, najít v minulosti povodně nebo záplavy, které byly u Rokycan, nakreslit mapu záplavového území. Společně jsme ještě vytvářeli mapu světa, kde byli zakreslené tektonické desky a velká zemětřesení, sesuvy půdy, tajfuny a vichřice nebo výbuchy sopek. Nakonec jsme celkově vše zpracovali na počítači.

3 Postup při zpracování

Na začátku jsme se rozdělili do dvojic, každá dvojice dostala čtvrtku, kam nakreslila mapu světa (kontinenty), pak podle informací na internetu jsme hledali místa velkých zemětřesení, sopečných výbuchů, tektonické desky, velké sesuvy půdy, tajfuny nebo vichřice a tsunami. Každá skupina pak prezentovala před ostatními svojí mapu a vysvětlila na různých oblastech, proč dochází k těmto jevům právě zde a proč u nás v ČR ne.

Rokycany patří do Plzeňské vrchoviny a Brdské vrchoviny. Společně jsme pak prošli kolem koryta Boreckého potoka, Padrtského Potoka a řeky Klabavky, došli jsme společně až k lomu Klabava. Jen tak ze cviku jsme určovali nerosty a horniny, to abychom nezapomněli. Kolem řeky jsme určili floru, hlavně lesy, pak jestli je koryto umělé nebo přírodní, co se bude dít, když se voda zvedne o 1m, 2m, a více. Společně pak vše zakreslili do mapy. Opět platil přísný zákaz vstupu do vody a tentokrát se vztahoval i na zkoušení síly ledu. V roce 2013 byli na rokycansku velké povodně z přivalových dešťů, rozvodnila se právě řeka Klabavka. Byla zatopena skoro celá chatová osada pod Rokycanskou stráň.

U řeky Klabavky, která je pod Rokycanskou stráň jsme se dívali na sesuvy půdy, opět jsme vysvětlovali, proč se to děje a navrhovali protiopatření. Rokycanská stráň je tvořena převážně jílovitou břidlicí, která je velmi křehká a velice snadno podléhá erozi, ať už vody nebo větru. Na stráni jsou převážně listnaté stromy a keře. Celkově je stráň velmi zničená a zanedbaná, proti sesuvu půdy jsou na stráni položeny kmeny stromů, ty ale podle nás nemají žádný význam a možná i k erozi přispívají. K sesuvům napomáhá také sklon svahů, který je 50 až 60 stupňů.

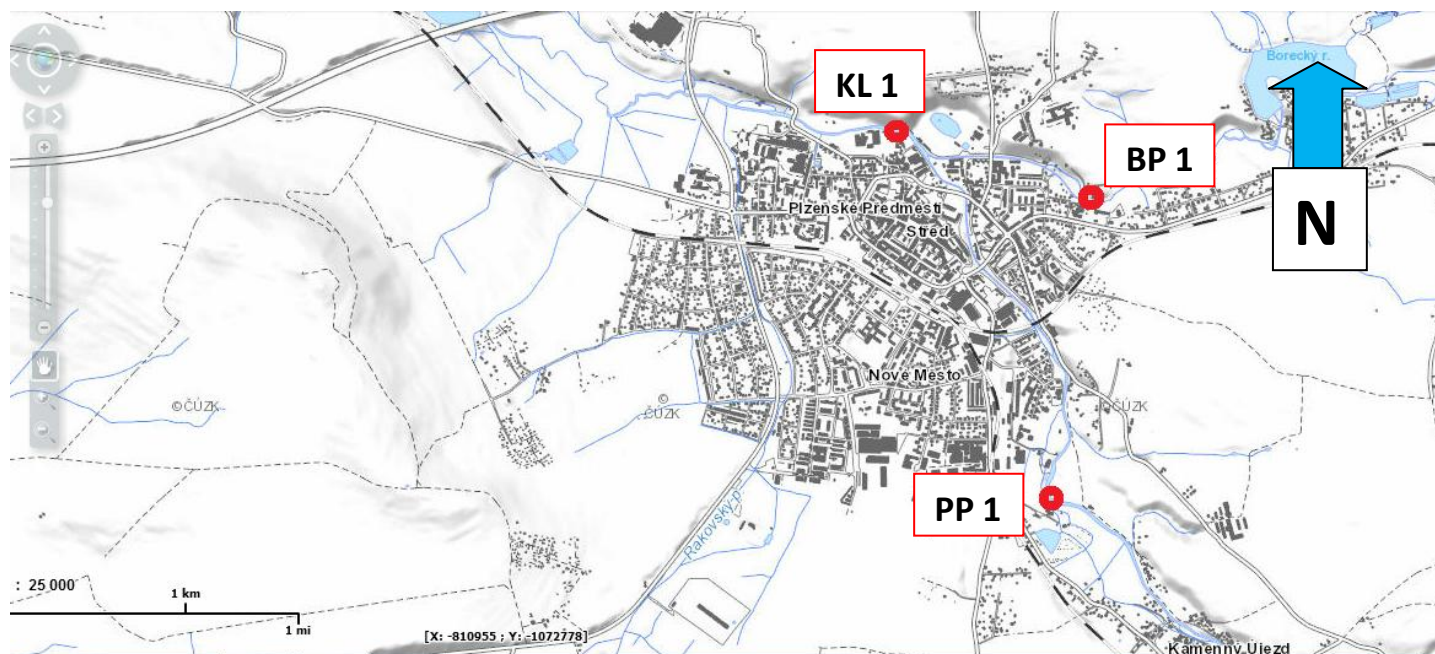
Podle geologické mapy, která znázorňovala zemětřesení jsem určovali, za jakých okolností by u nás v Rokycanech mohlo dojít k zemětřesení (samozřejmě jenom teoreticky)

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
KL 1	Rokycany		Břeh potoka Klabavka je umístěn 100m od stadionu FC Rokycany, cestou k rokycanskému hřbitovu. Pravý břeh.	Břeh potoka je zde odkrytý, voda ho zaplavuje jenom při dlouhodobých deštích a nebo při velkých přívalových deštích.	Pískovec – spojen se zrný křemene Jílovec – velmi malé částice, barva šedá nebo světle hnědá. Břidlice – barva černá nebo šedá, lehce štěpitelná Křemen – zrna křemene spojena s pískovcem
BP 1	Rokycany		Břeh potoka borecký je umístěn 100m od benzínové pumpy.	Břeh potoka je zde odkrytý, voda ho zaplavuje jenom při dlouhodobých deštích.	Slepenec – zaoblené valouny větší velikosti spojené hmotou
PP 1	Rokycany		Břeh potoka Padrtský je umístěn 100m od tenisových kurtů.	Břeh potoka je zde odkrytý, voda ho zaplavuje jenom při dlouhodobých deštích.	Slepenec – zaoblené valouny větší velikosti spojené hmotou

4 Závěr miniprojektu

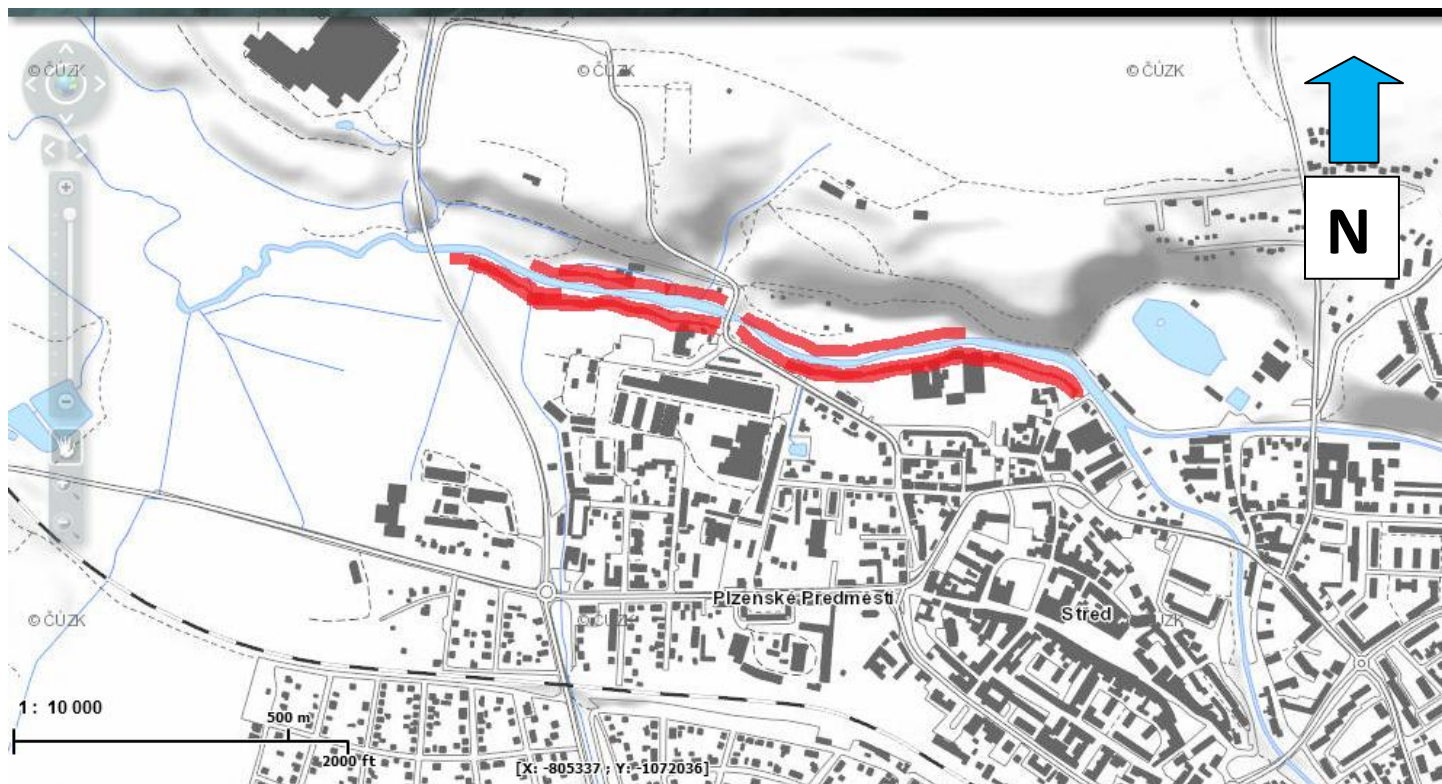
Koryto řeky Klabavky bylo uměle nastaveno a přírodní koryto zmizelo. V centru města se tím průtok řeky velice zrychlil, tím se zvýšil odtok vody při povodních, ale kousek od centra je koryto řeky tvořeno jenom nánosy, hlínou, kamením a bahnem, také je zde několik zatáček. Samozřejmě, zde se voda zpomalí a začne se vylévat z koryta. Na jedné straně je Rokycanská stráň a na druhém břehu je chatová osada. Takže při jakýkoliv povodních se musí voda dostat do chatové osady a ještě podemílá Rokycanskou stráň. Na Rokycanské stráni je možné pozorovat velké sesuvy půdy, trochu se obáváme, že děti našich dětí už Rokycanskou stráň nepoznají. Zemětřesení přímo v Rokycanech nehrozí.

Obrázek 1 - výřez geologické mapy

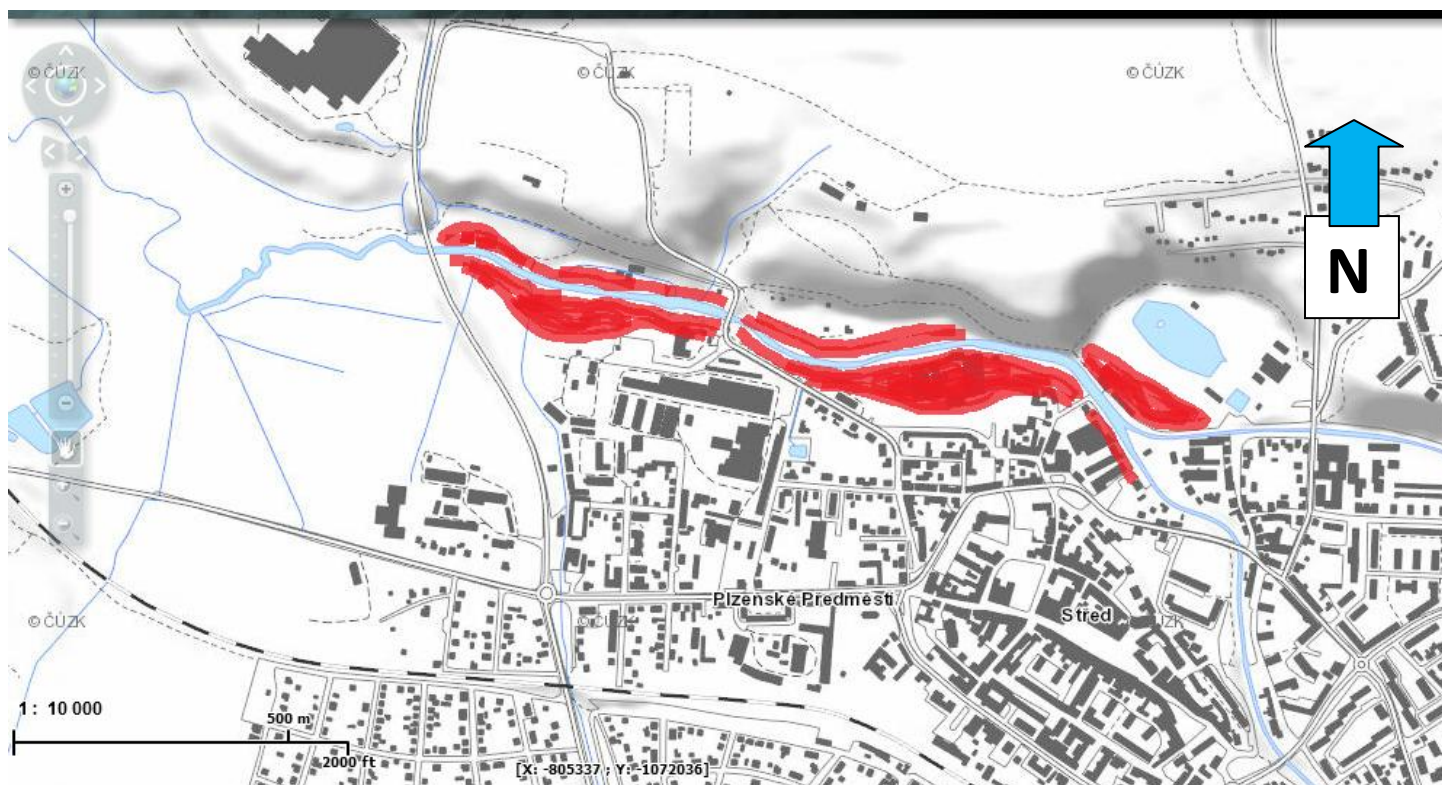


● KL 1	Zkoumaná lokalita
● BP 1	
● PP 1	

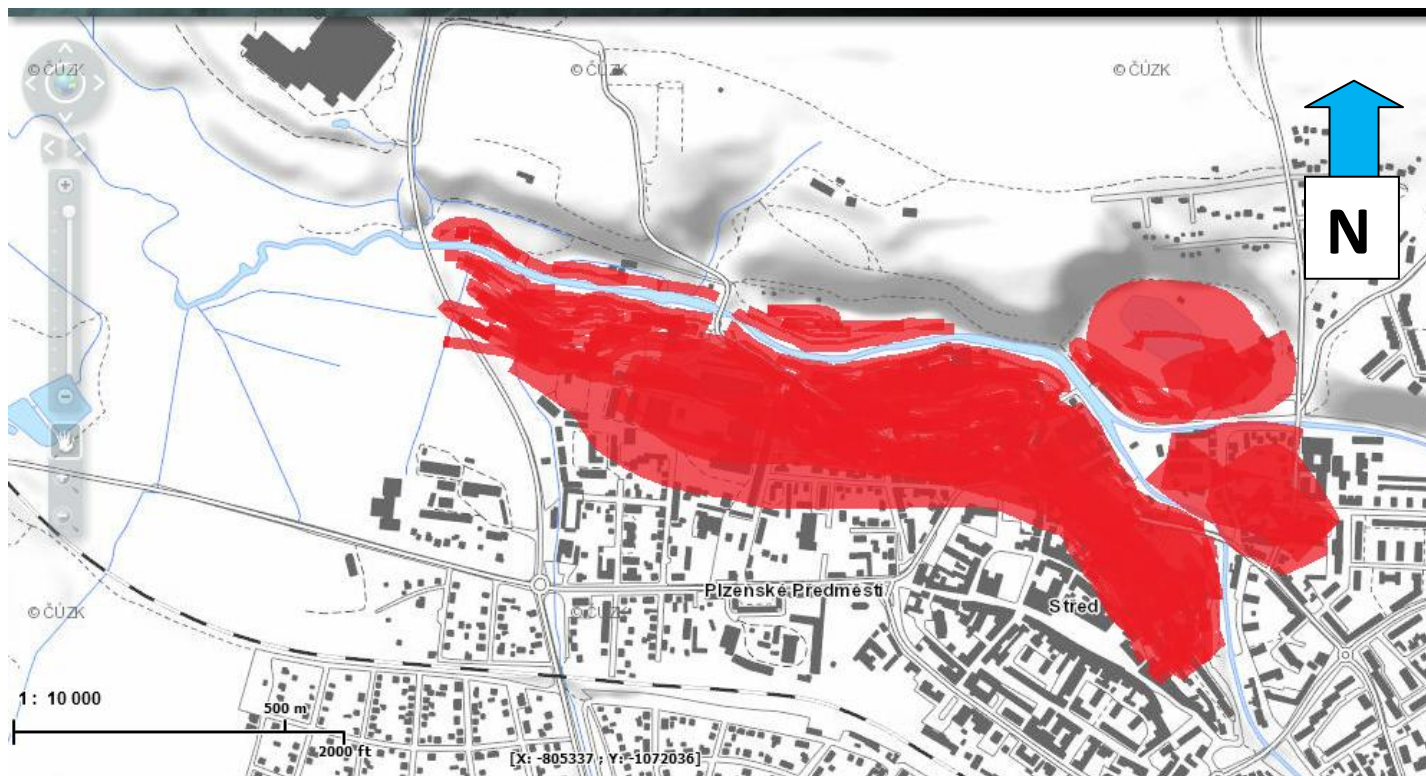
Vyznačení zkoumané lokality – břehy potoka



Zaplavené oblasti, pokud by voda stoupla o metr. Tmavě je vyznačena Rokycanská stráž.



Zaplavené oblasti, pokud by voda stoupla o dva metry. Tmavě je vyznačena Rokycanská stráž.



Zaplavené oblasti, pokud by voda stoupla o 6 metrů. Tmavě je vyznačena Rokycanská stráž.

Obrázek 2



Kreslení mapy

Obrázek 3



Kreslení mapy

Obrázek 4



Kreslení mapy

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/>

Volcano discovery. (online) (cit. 2014-1-15). Dostupné z: <http://www.volcanodiscovery.com/cs/earthquake-monitor.html>

Atkuálně (online) (cit. 2014-1-15). Dostupné z: <http://aktualne.centrum.cz/zahranici/clanek.phtml?id=670014>