

Přírodovědný klub při  
ZŠ Na Nábřeží 49  
Miniprojekt k tématu:  
Přírodní rizika

## Nebezpečí povodní v oblasti Havířova.

Povrch území města je mírně členitý. Nachází se v nadmořské výšce kolem 260 metrů a je tu několik údolími podél říček a potoků. Vodu z oblasti odvádí řeka Lučina. Terénním předělem probíhajícím od západu na východ je železniční trať z Ostravy - Svinova do Českého Těšína..

Město má mírné klimatické podmínky. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 8stupňůC a průměrné roční srážky jsou podle statistik kolem 800 mm. Převládají větry od jihozápadu a západu. Katastrální území města má rozlohu 3 200 ha, souřadnice jádra města jsou 49°N47', 18°E26'. Tady mezi Magistrátem a údolím řeky Lučiny se nachází i naše škola.

### Dlouhodobé statistické průměry

	teplota průměr	teplota min.	teplota max.	srážky
leden	-2.0 °C	-5.1 °C	0.8 °C	6
únor	-0.5 °C	-4.0 °C	3.0 °C	6
březen	3.3 °C	-0.7 °C	7.7 °C	7
duben	8.3 °C	3.1 °C	13.7 °C	9
květen	13.3 °C	7.3 °C	19.0 °C	10
červen	16.5 °C	10.6 °C	22.2 °C	11
červenec	18.1 °C	12.1 °C	24.0 °C	10
srpen	17.6 °C	11.8 °C	23.9 °C	9
září	13.6 °C	8.7 °C	19.4 °C	8
říjen	8.9 °C	4.8 °C	13.9 °C	7
listopad	3.7 °C	0.8 °C	6.7 °C	8
prosinec	-0.5 °C	-3.2 °C	2.0 °C	8

Nacházíme se v podhůří Beskyd v pahorkatině. Řeka Lučina má v oblasti Havířova nivu širokou od 150 do 350 metrů. V blízkosti řeky Lučiny se nacházejí tůňky, které byly uměle vytvořeny pro rozmnožování obojživelníků. V okolí převažují listnaté lesy. Na okolním povrchu jsou jíly pokryté ornou půdou. V okolí řeky Lučiny se sníh drží delší dobu, a proto bývají i tůňky v okolí déle zamrzlé. Díky poloze řeky nehrozí obydlím téměř žádné povodňové riziko. Tok řeky se totiž nachází asi 20 m pod úrovní zabydlené oblasti. Při záplavách v minulých letech voda zaplavila údolí, ale díky široké nivě neohrozila obydlí.

Zaplavila pouze hřiště ČSAD, které je v současnosti chráněné umělou hrází.

Meandry řeky Lučiny byly vyhlášeny přírodní památkou v roce 1992. Předmětem ochrany je neregulovaný říční tok Lučiny, který vytváří četné říčními zákruty (meandry) v několikametrových hlinitých naplaveninách. Takto nespoutaná řeka umožňuje další vývoj říčních meandrů, které neustále mění svou polohu tvar. Břehy tvoří hlinitopísčité naplaveniny, pravidelně se střídající peřeje a tůně s naplavenými kmeny stromů, šterkové ostrůvky a podemleté stromy z pásma břehových porostů.



Foto č.1: Uměle vytvořené tůňky nad úrovní toku Lučiny, které jsou napájeny okolními prameny .



Foto č. 2 a 3: Lučina vymílá především břehy, kde není žádný stromový a keřový porost



Foto č. 3. Na vymletém břehu je vidět profil naplavenin – většinou hlíny a jíly. Při povodních vystoupila řeka až na 2 metry nad úroveň vymletého koryta.



Foto č. 4 : Stromy zpomalují erozi břehů

#### Sesuvy a zemětřesení

V našem okolí je nepatrné nebezpečí sesuvu. Malé sesuvy jsou na březích řeky Lučiny.

Otřes, při kterém se třesou věci uvnitř domu je IV. stupeň zemětřesení. Škody na špatně postavených nebo starých budovách je zemětřesení V. stupně. Větší zemětřesné riziko je na Slovensku než v Česku.

V naší oblasti jsou mírné otřesy způsobené propadem důlních chodeb do stupně IV..

Sopečná zemětřesení předcházejí výbuchu sopky. Tektonická zemětřesení mohou dále zavinit výbuch sopky. V naší oblasti se sopky nenacházejí (nejbližší pozůstatky sopečné činnosti jsou v Jeseníkách (Uhlířský vrch, Venušina sopka, Velký a Malý Roudný).

Zdroje :

Fotografie pořídili členové Přírodovědného klubu

Dalšími zdroji jsou internetové stránky :

<http://www.havirov-city.cz/dokumenty/rozpocet/rozpocet-mesta-rok-2006/vyuctovani-hospodareni-mesta-za-rok-2006/priloha-c.-05f-graf-fo-srazky-4.html>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Lu%C4%8Dina\\_\(%C5%99eka\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/Lu%C4%8Dina_(%C5%99eka))

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Meandry\\_Lu%C4%8Diny](http://cs.wikipedia.org/wiki/Meandry_Lu%C4%8Diny)

([www.geology.cz/mapsver](http://www.geology.cz/mapsver))