

# Jak je bezpečné žít vedle sopky

Přejeme vám příjemné ráno. Jsme rádi, že jste se na tuto přednášku dostavili v tak hojném počtu. Povíme si o rizicích a výhodách spojených se životem vedle sopky. Přednášet vám budou: (představení org+funkce typu „kontrolor kvality sopečného popela“), kteří se teprve před chvílí vrátili z konference soptících odborníků v Římě.

Začneme těmi riziky.

Jaká je pravděpodobnost, že sopka bouchne? Nulová. Můj dědeček se na tu sopku díval celý život a nebouchla, můj pradědeček se na tu sopku díval celý život a nebouchla, můj prapradědeček se na tu sopku díval celý život a nebouchla, můj praprapradědeček se na tu sopku díval celý život. A co neviděl? No taky nebouchla!

I já jsem se na tu sopku díval jako mladý a nikdy, opakuji nikdy, nebouchla.

Na tomto příkladu jsme si dokázali, že rizika jsou prakticky nulová.

A nyní se podíváme na výhody:

- jízda na lávaboardu, tedy prkýnku jedoucím po rozžhavené lávě, by do našeho kraje mohla přilákat až 10 tisíc turistů ročně. Těm bychom zprostředkovali nevšední zážitek jízdy na lávaboardu, který by měli před očima až do konce jejich života. Současně s rozvojem turistického ruchu lze očekávat i rozvoj s ním souvisejících služeb. Například v pohřebnictví lze očekávat nárůst zakázek až o 10 000 každý rok.
- geotermální energie (+termodynamická odvozovačka),
  - Představme si jícn sopky, označený písmenem A, s teplotou odpovídající roztavenému železu. Hned vedle sopky teče mohutná řeka, označená B (zde se může ozvat jiný org: „A proč je řeka označena B a ne A?“ „Vždyť je to jedno, je to jen označení ... klidně to změním.“ „Změňte to.“ V odvozovačce je pak bordel v písmenkách. Okopírováno od Cimrmanů, ale snad nevdáí.), s vodou z tajících ledovců, tedy velmi studená. No a teď není nic jednoduššího, než změnit koryto řeky tak, aby protékalo jícnem sopky a samozřejmě tak, aby se řeka nevypařila, ale pouze ohřála. To hravě zvládne každý pompejský inženýr, vždyť se to učí hned v mateřské školce po infinitezimálním počtu! Tím získáme teplou vodu, kterou lze dále skvěle využívat. Jen si představte ty teplé koupele! Ty vířivky, které můžeme přidat do městských lázní!
  - A to není vše, přátelé! Kolega z inženýrské akademie přišel s geniálním nápadem na cyklické využití sopečné energie! (nákres Carnotova cyklu v T-S diagramu, nepřehledně, se sopečnou tematikou a nějakým bugem.) Jak vidíte, po každém průchodu plynu pracovním cyklem získáme energii odpovídající zvednutí dvou slonů do výše poloviny sopky! Jen si představte, jaké s tímto můžeme stavět pyramidy, a to v čase mnohonásobně menším a s řádově menším počtem lidí, než je stavěli tak zvaní odborníci z Egypta!
- poskytuje stín, jinak by veškeré rostlinstvo pod přímým sluncem uschlo
- Vesuv je známý tím, že v něm lze zničit prsten; jinak se mu říká hora osudu,

- pohled do jícnu sopky působí jako skvělá aromaterapie;
- Lávové nahřáté kameny následně položeny na problémovou oblast těla rozehřejí ztuhlé svaly,
- termální prameny v blízkosti sopky, které jsou ohřívány magmatem v sopouchu sopky, se používají v blízkce přilehlých automaticky vyhřívaných lázních; jsou užitečné pro léčení všemožných kožních problémů;
- Na prokrvení pokožky a dýchací problémy můžete využít v termálních lázních saunu, kde se používá i pára obsahující prvky usnadňující astmatikům život;
- Každý dům v přilehlých vesnicích si může dovolit zdarma vyhřívanou podlahu
- v okolí sopky bývají sírné doly
  - Další věc, kterou nesmíme podcenit, jsou sírné doly v kráteru Vesuvu. Tyto doly poskytují práci více než sto lidem. Zdejší pracovníci jsou placeni za zdravý pohyb při vynášení síry z kráteru, ve zdravém prostředí sírných výparů!
  - Síra je důležitá pro výcvik draků. Díky Pompejské dračí kohortě Římská armáda už vyhrála nejednu bitvu.
- úrodná půda pro zemědělství,
  - Jistě všichni víte, že sopka ve svém okolí poskytuje velmi úrodnou půdu pro zemědělství. Toto lze velmi dobře ilustrovat. Během poslední pětiletky byla naše produkce pšenice na 100 čtverečních stop o třetinu vyšší, než na srovnatelném poli poblíž Říma. Pro zajímavost, díky tomu je náš podíl na HDP Římského impéria zhruba pětinový. Tento podíl navíc stabilně roste díky využití progresivních technologií sopečné energie.
- možno péci chleba, konzervovat chleba, spálit chleba na spálenou topinku,
  - Zajistě se ptáte, jak dokážeme tak velké množství pšenice zpracovávat při našem nízkém počtu obyvatel. Klíčem je opět, a to byste neuhodli, sopka Vesuv! Vysokou teplotu a zejména nahřáté kameny totiž lze výborně využít jako pekárnu chleba. A nebo ještě lépe, myslíte na ty křupavé pizzy! Takové nedávají ani v Římě pro samotnému císaři!
  - A zpracovat lze i několik dnů starý chleba, který by jinak nesnědl ani kůň. Díky Vesuvu je pompejská roční produkce topinek nejvyšší v celém známém světě, dosahuje až padesát tun topinek za rok! Zde je nutno říci, že dosti kolísá, a to zejména s ohledem na přesnost odhadu našich plánovačů pečení chleba. Někdy se prostě netrefí s odhadem spotřeby tak dobře a pak produkce topinek roste.

Abychom to trochu shrnuli: je třeba zdůraznit obrovské výhody, které život vedle sopky přináší. Pravděpodobnost výbuchu Vesuvu je dle současných poznatků nulová v rámci přesnosti měření. Výhody tedy výrazně převyšují rizika (přesněji nekonečněkrát). Nemáte se tedy čeho bát. Vůbec ničeho. A až příště uslyšíte nějakého Vesuv–skeptika varovat ostatní před nebezpečím, neváhejte se mu vysmát a všem přítomným vysvětlíte vše, co jsme si dneska řekli.