

# Školní exkurze a výlet 2026

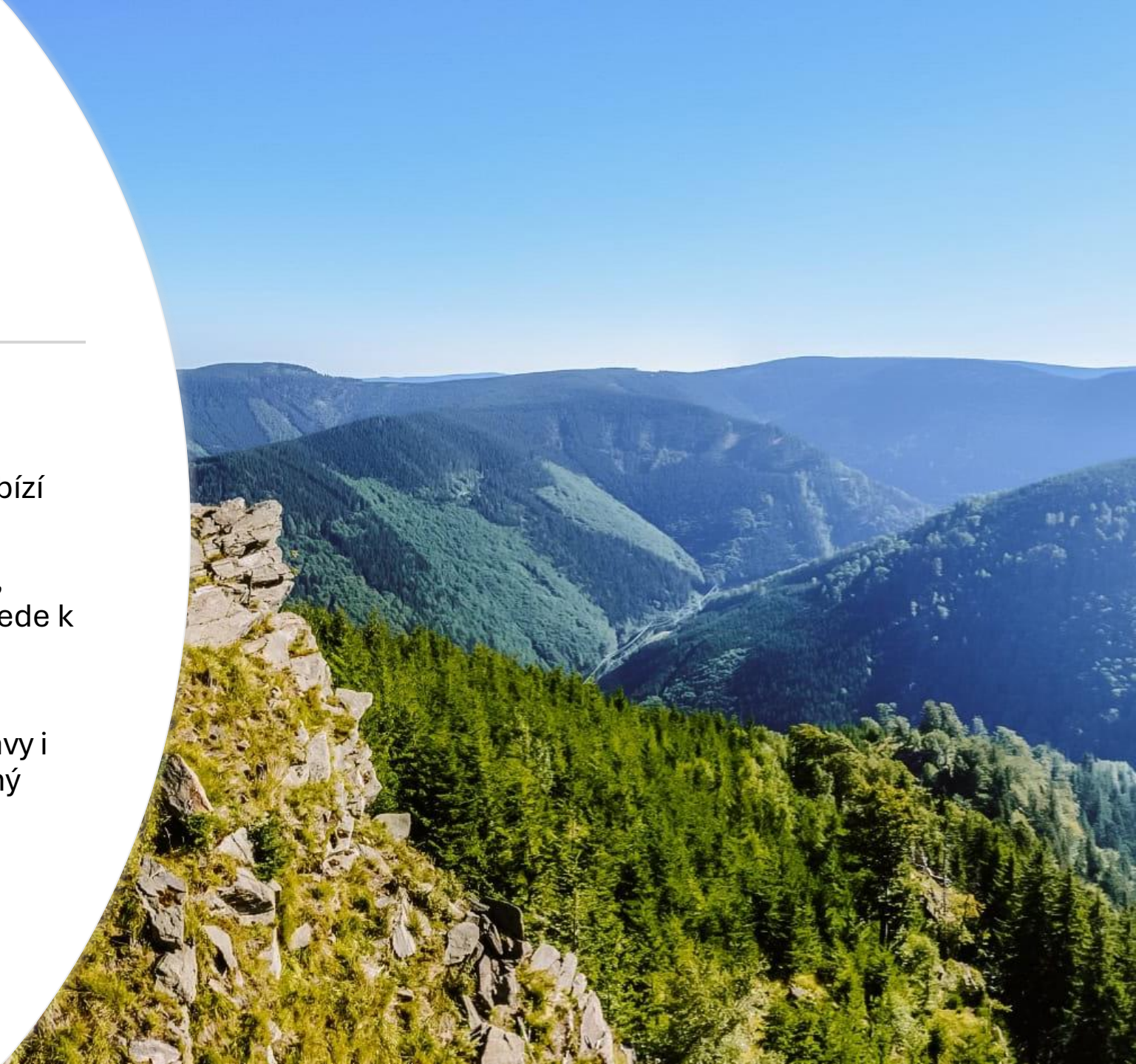
## 6. -9. třída

Jan Stříbný



# Jeseníky - zajímavosti

- **Dlouhé Stráně:** Unikátní přečerpávací vodní elektrárna, jejíž horní nádrž je „odříznutá“ na vrcholu kopce. Je to technický div Česka a nabízí neuvěřitelný výhled.
- **Rejvíz:** Nejvýše položená osada v Jeseníkách, známá svým **Velkým mechovým jezírkem**. Vede k němu příjemná procházka po dřevěných povalových chodnících.
- **Praděd (1491 m n. m.)** je nejvyšší horou Moravy i Slezska. Jeho dominantou je nepřehlédnutelný televizní vysílač s vyhlídkovou plošinou.





# Přečerpávací vodní nádrž Dlouhé Stráně

- **Princip dvou nádrží:** PVE tvoří horní a dolní nádrž propojené potrubím s turbínou.
- **Nabíjení (Čerpání):** Když je v síti nadbytek levné elektřiny (např. v noci nebo za slunečného poledne), elektrárna pumpuje vodu z dolní nádrže do horní.
- **Vybíjení (Výroba):** V době špičky, kdy je elektřiny nedostatek a je drahá, se voda pustí samospádem dolů a přes turbínu vyrábí proud.
- **Stabilizace sítě:** Jsou extrémně rychlé – plný výkon dokážou najet během několika minut, což pomáhá předcházet blackoutům.

# Jak funguje ?



- **Roztočení turbíny:** Voda padá obřími podzemními trubkami velkou rychlostí dolů.
- **Generování proudu:** Proudící voda roztočí turbínu spojenou s generátorem, který vyrábí elektřinu a posílá ji lidem do sítě.
- **Obrácený chod:** Elektrárna začne elektřinu ze sítě naopak spotřebovávat. Generátor se přepne do režimu motoru a turbína funguje jako obří čerpadlo.





## Lázně Velké Losiny

- **Léčivá síla síry:** Lázně jsou založeny na využití přírodních termálních sírnych pramenů o teplotě okolo 36 °C. Tyto prameny mají blahodárny vliv na pohybový aparát, nervovou soustavu a kožní nemoci.
- **Termální park (Termály Losiny):** Velkým lákadlem pro veřejnost a rodiny s dětmi je moderní vnitřní i venkovní termální park. Nabízí devět termálních bazénů, vodní atrakce, sauny a masáže.
- **Okolní památky:** Návštěvu lázní lze perfektně spojit s prohlídkou renesančního zámku Velké Losiny (známého čarodějnickými procesy) nebo unikátní Ruční papírny, která funguje nepřetržitě již přes 400 let.

# Bezpečnost a Chování

- **Pozor na silný vítr na horní nádrži:** Horní nádrž je zcela otevřená na vrcholu kopce. Vítr zde bývá extrémní – pevně si držte čepice, telefony a brýle, ať vám neskončí ve vodě.
- **Hygiena na prvním místě:** Vzhledem k sirnému složení vody se před vstupem do bazénů i po něm důkladně osprchujte – chráníte tím čistotu vody i svou vlastní pokožku.
- **Žádné skákání do vody:** Termální bazény jsou relaxační, nikoliv plavecké stadiony. Skákání do vody, cákání nebo potápění ostatních je zde zakázáno.



# Zdroje

- [https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99e%C4%8Derp%C3%A1vac%C3%AD\\_vodn%C3%AD\\_elektr%C3%A1rna](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99e%C4%8Derp%C3%A1vac%C3%AD_vodn%C3%AD_elektr%C3%A1rna)
- <https://gemini.google.com/app>
- <https://www.lazne-losiny.cz/>
- [https://cs.wikipedia.org/wiki/L%C3%A1zn%C4%9B\\_Velk%C3%A1\\_9\\_Losiny](https://cs.wikipedia.org/wiki/L%C3%A1zn%C4%9B_Velk%C3%A1_9_Losiny)

