

# Živá infrastruktura minerálních pramenů

## Cíl projektu:

V oblasti západních Čech se nachází přes tisíc minerálních pramenů (MP). Taková četnost je ojedinělá nejen v rámci ČR, ale i Evropy. Cílem projektu je navrhnout přírodě blízká opatření, která umožní propojit funkční využití MP lidmi a současně budou respektovat a podporovat zachování jejich přírodní hodnoty.

## Období realizace:

1. ledna 2025 až 31. prosince 2027

## Přírodní bohatství

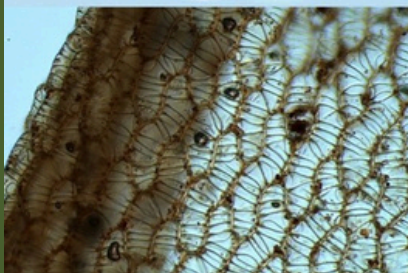
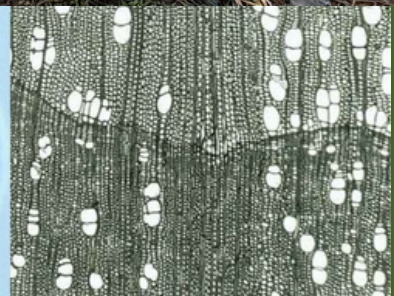
Minerální prameny nejsou cenné pouze jako zdroj skvělých minerálních vod. Vytvářejí celý ekosystém, který je domovem jedinečných organismů vázaných na jejich specifické chemické složení a stabilní podmínky. Jejich ochrana proto neznamená pouze udržení kvality vody, ale také zachování vzácné biodiverzity přímo v pramenech i jejich blízkém okolí.

## Řešení projektu:

Na základě komplexního výzkumu kombinujícího monitoring aktuálního stavu MP s poznatky o jejich vývoji v minulosti popíšeme diverzitu stěžejních organismů MP – rozsivek, ale také přilehlé mokřadní vegetace. V experimentální části se zaměříme na testování vhodných materiálů a technických řešení.

Všechna tato zjištění využijeme při vytvoření revitalizačních návrhů pěti vybraných lokalit, aby jejich realizace podporovala rozvoj unikátních indikátorových druhů rozsivek MP Slavkovského lesa i cenné navazující mokřadní vegetace.

Výstupem projektu bude také metodika k ochraně a managementu MP.



Pylové zrno borovice, dřevo habru, lístek rašeliníku, semínko mochny nátržník.

## Monitoring

Abychom zmapovali aktuální stav biotopů MP provádíme zde vegetační a algologický výzkum (odběr a zpracování řasových společenstev se zaměřením na rozsivky) a chemické rozborů vody. Náš náhled na současný stav lokalit dotváří studium historických map.

## Paleoekologický výzkum

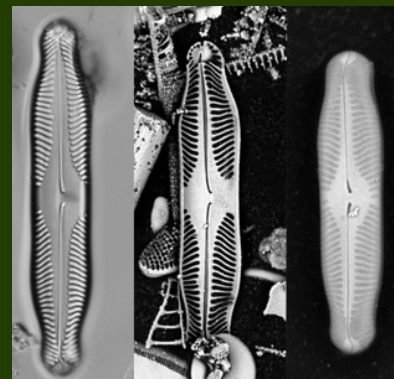
My se však můžeme podívat, jak MP a jejich okolí vypadaly ještě dříve, dokonce několik tisíc let zpátky. Umožňuje nám to archiv postupně uložených mokřadních sedimentů obsahující pylová zrna, rostlinné zbytky, ohořelé dřevo, rozsivky a další organismy. Nejvíce nás zajímá stav prameniště před intenzivním působením člověka.

## Rozsivky jako součást pramenů

O stavu a vlastnostech MP nám toho nejvíce „řeknou“ rozsivky. Různé druhy totiž mají specifické nároky a tolerance na prostředí, čehož se celosvětově využívá k hodnocení jakosti vod i konzervaci habitatů. V současné době je popsáno cca 12 000 druhů vzájemně se lišících tvarem, velikostí a ornamentací křemičité schránky. Druhové složení rozsivkových společenstev jednotlivých MP a jeho změny v čase nám pomáhají porozumět historii MP a navrhnout co nejlepší péči.

### ***Pinnularia ferrophila***

Je vlajkovým druhem MP Slavkovského lesa popsána přímo odsud. Jak už její název napovídá, vyskytuje se ve vodách se zvýšenou koncentrací iontů železa. Osidluje prameniště rozlivy.



*Pinnularia ferrophila* v optickém (vlevo) a elektronovém (uprostřed a vpravo) mikroskopu.



Degradovaná lokalita Stará voda, kde ještě v 90. letech 20. století rostla kriticky ohrožená tučnice obecná.



Lokalita Chotěnov zachovaná v přírodním stavu.

## Oživme prameny pro lidi i přírodu

- Chcete, aby byly MP druhově bohatými ekosystémy poskytujícími domov unikátním druhům rostlin a řas?
- Chcete, aby byly MP oázou klidu a harmonie, kde se každý osvěží a načerpá sílu?
- Není vám jedno, jak příroda v okolí vašeho bydliště vypadá?

### Pojďme na tom společně zapracovat!

**V rámci našeho projektu hledáme lokality vhodné k revitalizačním zásahům.**

### Máte nějaký tip?

## Spojte se s námi.

Při tvorbě revitalizačních návrhů MP využijeme všechny znalosti a vědomosti nabyté během tohoto výzkumu, ale i v dřívějšku. Členem našeho týmu je zkušený ekolog obnovy, který stojí za úspěšnými a citlivými realizacemi, které si příroda „vzala za své“.

Revitalizační opatření mohou vypadat drasticky – zahrnovat například kácení náletových dřevin, úpravu terénu či obnovu původních vývěřů, cílem však je vytvořit řešení vstřícné k přírodě i lidem.

✉ Markéta Fránková:  
[marketa.frankova@ibot.cas.cz](mailto:marketa.frankova@ibot.cas.cz), 737 527 185

✉ Filip Lysák:  
[filip.lysak@ibot.cas.cz](mailto:filip.lysak@ibot.cas.cz), 736 265 061

## Těšíme se na spolupráci!

