



TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem dne 25. 11. 2021

## O LITHIU V PŘESTANOVĚ

***Lithium – prvek, o kterém mnozí nevědí ani kde ho mají hledat v periodické soustavě prvků (trojka vlevo nahoře), vzbuzuje v poslední době značný zájem, někdy i rozpaky, vášně a neshody. Příčinou je fakt, že lidská civilizace začíná být na tomto prvku existenčně závislá.***

Najdeme ho doslova všude – od hodinek přes kardio-(neuro-)stimulátory, mobilní telefony, počítače, až po obří úložiště energie a elektromobily. O tom, že elektromobilita je další citlivé téma, není třeba asi nikoho přesvědčovat. O lithiu, elektromobilitě a souvisejících tématech diskutovali vědci z UJEP v rámci série přestanovských přednášek v sále Motorestu na Bojišti na okraji Přestanova.

### Proč o lithiu a proč v Přestanově?

Česká republika disponuje nemalými zásobami lithia, které se nacházejí, obrazně řečeno, od Přestanova na dohled. Zvýšení poptávky po lithiu i růst jeho ceny vyvolaly otázky, zda by ČR měla tohoto přírodního bohatství využít a obnovit těžbu civalditu, tedy rudy, v níž se lithium na Cínovci nachází. Na toto téma se objevují v tisku více či méně fundované dohady. Starostka obce Přestanov Mgr. Miroslava Bechyňová a Dr. Jiří Orava z UJEP (a obyvatel Přestanova) dospěli k závěru, že by se o tom měli dozvědět více zejména ti, jichž se bude případná těžba dotýkat nejvíce, tedy obyvatelé obcí v Podkrušnohoří.

Během diskusního večera prof. Pavel Janoš z Fakulty životního prostředí UJEP se svými spolupracovníky Ing. Martinem Šulcem a Mgr. Kristinou Fiantokovou představili historii těžby rud na Cínovci, vývoj technologií pro získávání lithia a pokroky i vize v oblasti elektromobility. „*Je nutné poukázat i na skutečnost, že dosud pouze nepatrné množství lithia se získává z použitých zařízení zpět,*“ upozorňuje prof. Janoš.

Ředitel spol. Rema Ing. David Vandrovec vysoce fundovaně představil možnosti a problémy získávání lithia z elektroodpadu.

### Společný projekt

Ing. Stanislav Cingroš ze společnosti IBG na přednášce představil ambiciózní společný projekt spol. IBG, UJEP a UniCRE ORLEN zaměřený na úplné energetické a materiálové využití zejména baterií z elektromobilů. Díky němu by se mohlo lithium spolu s dalšími cennými prvky získávat z baterií zpět.

Živá diskuse téměř 50 účastníků přednášky přinesla nejčastěji témata možných dopadů získávání lithia na životní prostředí. „*Účastníci se shodli, že podobná diskusní setkání, při nichž se setkávají představitelé univerzity, výzkumných ústavů i podnikatelské sféry s obyvateli okolních obcí a nejširší veřejností, jsou velice užitečná a bude účelné je opakovat,*“ uzavírá Jiří Orava z FŽP.

### Video z přednášky

**Kontakt:** Ing. Jiří Orava, Ph.D., [jiri.orava@ujep.cz](mailto:jiri.orava@ujep.cz)

**Fotografie k volnému užití:** Přednáší prof. Pavel Janoš; archiv UJEP

**#MyJsmeUjep**

**#PribehUJEP**

**#UniverzitaSeveru**

**#NaSever**

**Mgr. Jana Kasaničová**, tisková mluvčí

**Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem**  
Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem  
tel: +420 475 286 117  
email: [jana.kasanicova@ujep.cz](mailto:jana.kasanicova@ujep.cz)  
web: [www.ujep.cz](http://www.ujep.cz)

**MY JSME UJEP**