

Budoucí vodní rekultivace v Ústeckém kraji



Hydricky rekultivovaná území

- Mezi hlavní činnosti podniku Palivový kombinát Ústí, s. p. (PKÚ) patří zahlazování následků hornické činnosti v Ústeckém kraji.
- Rekultivací zbytkových jam po těžbě uhlí na tomto území již vznikla jezera **Milada** (252.2 ha, 35.6 mil m³) a **Most** (309.09 ha, 70.5 mil m³) využívané pro rekreaci a volný čas.



jezero Milada



jezero Most

- Záměrem Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) a PKÚ je po ukončení těžby ve zbývajících lokalitách ČSA, Vršany, Libouš a Bílina **vybudovat další, vodohospodářsky udržitelná jezera a využitelná nejen pro volný čas a k rekreaci.**
- **Oblast má obrovský potenciál** jako zásobárna vody pro Českou republiku a také jako zdroj energie díky vodním elektrárnám a solárním parkům na hladině i na pevných rekultivovaných plochách.
- Na základě zadání Vlády ČR a ministerstva průmyslu a obchodu **PKÚ ve spolupráci s resorty ministerstev zemědělství a životního prostředí** zpracoval v průběhu roku 2020 ucelený odborný materiál pro řešení vodohospodářské soustavy vč. jejího energetického využití. Aktuálně tento materiál stanovující další kroky bude v nejbližší době pracovní skupinou předložen ke schválení vládě ČR.

Vytvoření soustavy hydrických rekultivací

Zatopení zbytkových jam po ukončení těžby hnědého uhlí může mít vodohospodářské přínosy a to propojením jezera Libouš a stávajícího vodního díla Nechranice, dále také propojením jezera Bílina s jezerem Most.

Lokality ČSA a Vršany jsou dosud v řešení.



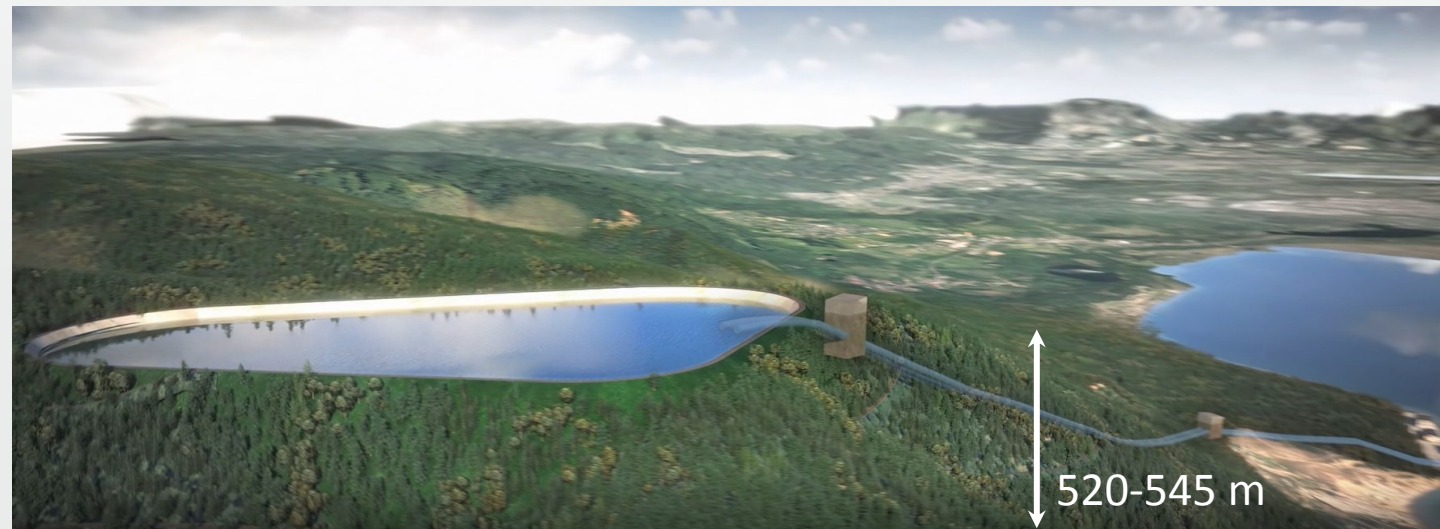
Využití rekultivovaného území i pro energetické účely

- Rekultivované plochy (vodní i přilehlé) jsou vhodné pro instalace **fotovoltaických elektráren** (FVE) a **přečerpávacích elektráren (PVE)**.
- Lokality poskytují prostor pro pilotní projekty k ověření různých technologií FVE.
- Řešení přináší smysluplné využití nízko-bonitních ploch.
- Plovoucí FVE přináší snížení výparu z jezer o 30-45% ze zakryté plochy.
- Biodiverzní a agrofotovoltaické pozemní instalace umožňují současné pěstování plodin, chování dobytka a vytváření přírodních luk na nízkobonitních půdách.
- Vyhodnocený potenciál ploch respektuje různá omezení (např. hloubky kotvení plovoucích FVE, odstupy od břehů a lesních pozemků, maximální svažitost pozemků, vhodný tvar a velikost disponibilních ploch atd).



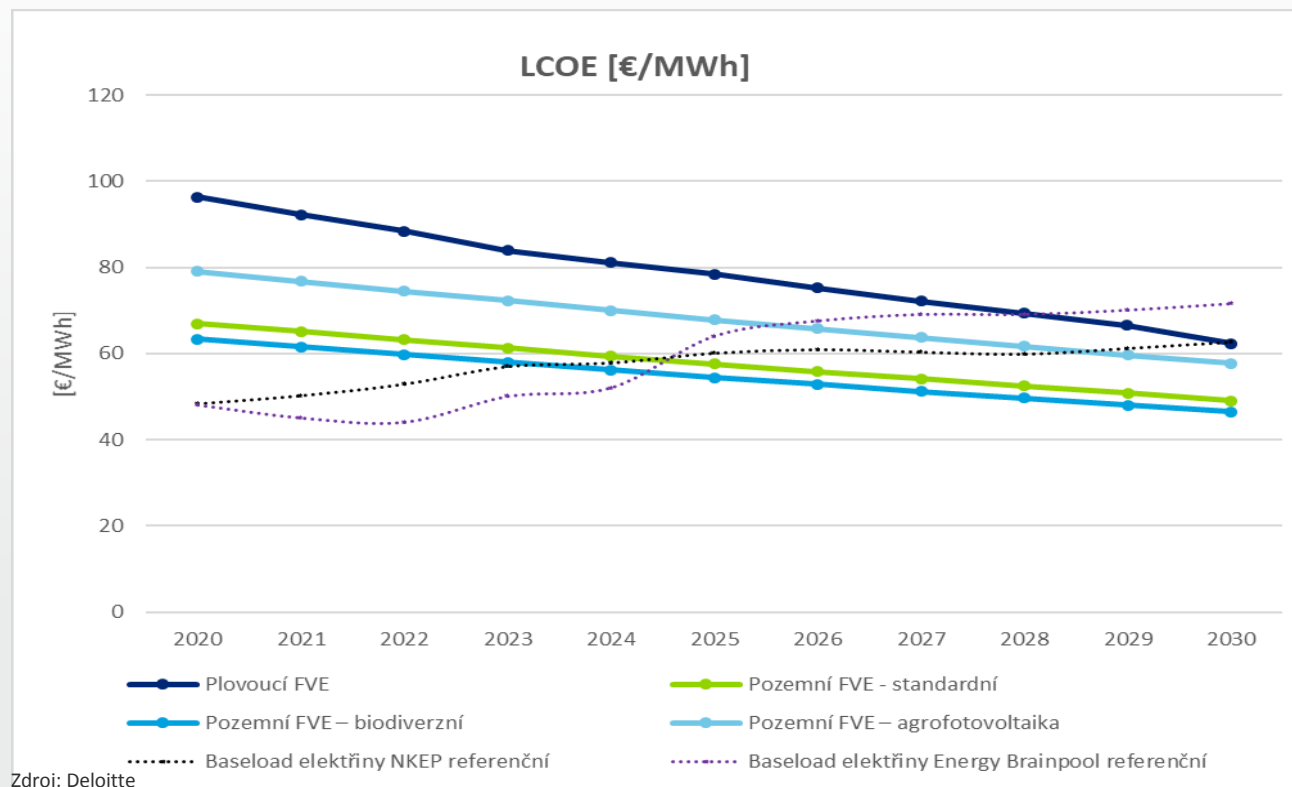
Využití rekultivovaného území i pro energetické účely

- V lokalitě ČSA je projekt přečerpávací elektrárny rentabilní ve všech hodnocených výkonových variantách. Preferovaná je výkonová varianta **4x150 MW**.
- **ČSA** disponuje větším instalovaným výkonem díky výhodnému umístění na úpatí Krušných hor.
- Rozdíl hladin je cca 520-545 m (horní nádrž Jánský vrch, dolní nádrž jezero ČSA) obdobně jako u PVE Dlouhé stráně.
- Výstavba PVE disponuje potenciálem přispět k regulaci výkonu a stabilizaci energetické soustavy ČR při plánovaném rozvoji OZE.
- V lokalitě ČSA je doporučeno dále pokračovat v přípravě stavby PVE. Vzhledem k plánovanému ukončení těžby v r. 2024 je nutno zahájit některé přípravné kroky co nejdříve (vyvedení výkonu pro připojení k el.soustavě).



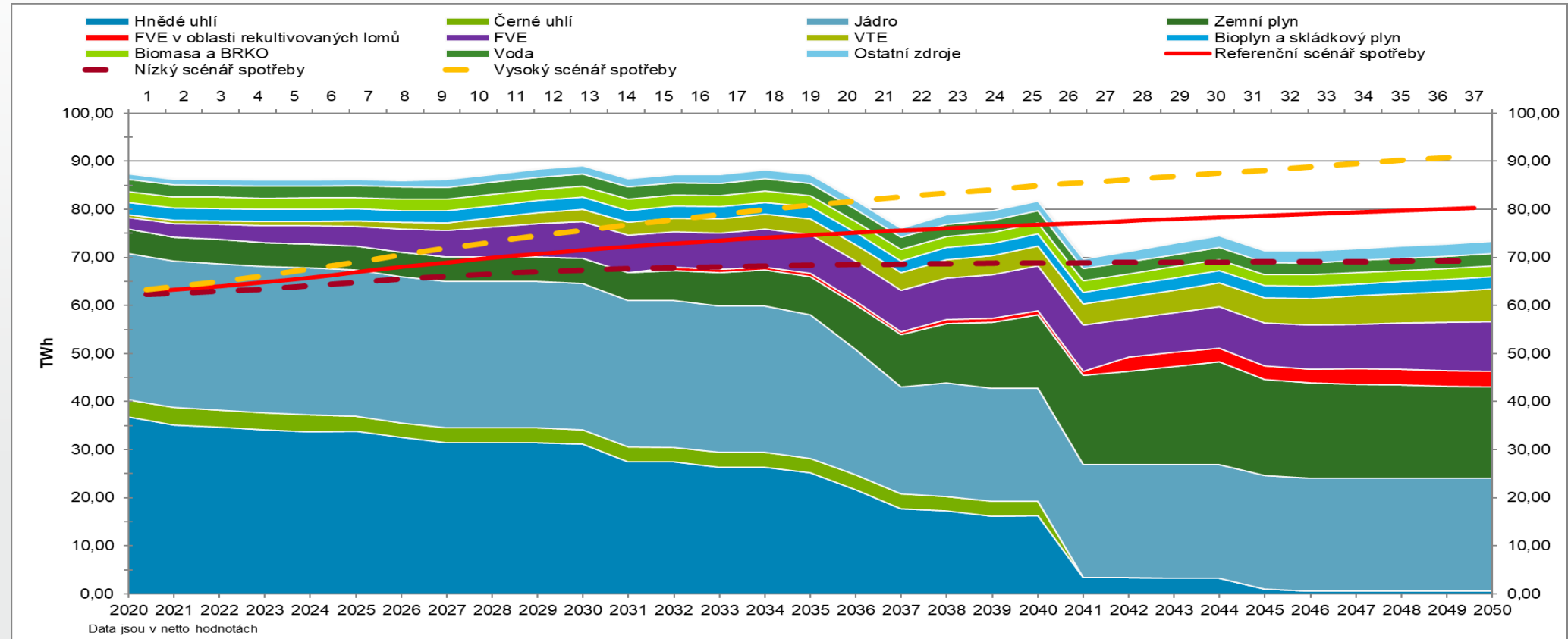
Odhadovaný potenciál instalovaného fotovoltaického výkonu v lokalitách hnědouhelné těžby v Ústeckém kraji

- Odhadovaný potenciál výkonu pro lokality ČSA, Vršany, Libouš a Bílina činí 3,9-6,6 GW (realistický až maximalistický scénář).
- To odpovídá výrobě **cca 4,0-6,8 TWh ročně** a úspoře emisí 4,0-6,9 mil. tun CO₂ z rok.
- Projekt může významně přispívat k **dekarbonizaci české energetiky** po ukončení hnědouhelné těžby.
- Z projekce sdružených nákladů na výrobu energie (LCOE) společnosti Deloitte vyplývá, že FVE mohou být po roce 2030 návratné i bez přímé provozní podpory.
- Svou velikostí hrají rekultivace strategickou roli v českém energetickém potenciálu.



Energetické zdroje na rekultivacích se mohou stát strategickou součástí českého mixu.

- V důsledku plánovaného ukončování hnědouhelné těžby je očekáván zásadní pokles výroby v energetické bilanci.
- FVE mohou vhodně doplnit nedostatek výroby elektrické energie po roce 2040.



Zdroj: Deloitte

na závěr

Překvapivý pohled se naskytl v úterý v poledne Mostečanům, kteří se ocitli na okraji města v okolí přesunutého děkanského kostela.

[zdroj: e-teplisko.cz](http://e-teplisko.cz) (31.3.2021)

