

# Zelená transformácia v praxi: Proces recyklácie lítium-iónových batérií v závode v Osle

*Ing. Matej Kuba, BTS & Saker, sp. z o.o.*

## **Souhrn**

*Spoločnosť BTS&SAKER, sp. z o.o., založená v roku 2021, sa špecializuje na recykláciu batérií z elektrických vozidiel (EV) a reaguje tak na potrebu udržateľných energetických riešení. Pokrokové a ekologické technológie umožňujú bezpečnú a efektívnu ťažbu kritických surovín, ako je lítium, nikel, kobalt a meď, čím podporujú cirkulárnu ekonomiku a znižujú dopad na životné prostredie.*

*V roku 2021 spoločnosť získala strategický pozemok o rozlohe 5 hektárov v Osle v Poľsku, v blízkosti hlavných európskych výrobcov elektrických vozidiel a batérií. O rok neskôr získala povolenie na posúdenie vplyvu na životné prostredie (EIA). Spoločnosť má povolenie R4 a v roku 2023 dokončila výstavbu moderného recyklačného závodu na vybijanie, demontáž a výrobu takzvanej čiernej hmoty, pričom výsledkom tohto procesu je produkt BM a vedľajšie produkty, ako sú Cu, Al, Fe a iné.*

*Závod v Osle má kapacitu 27 000 ton ročne, spracováva až 3 tony za hodinu a od začiatku plnej prevádzky vo februári 2025 do decembra 2025 spracoval 4000 ton.*

*Ide o jedinečné zariadenie v rámci EÚ. Táto technológia umožňuje simultánnu prevádzku suchých a mokrych spracovateľských liniek a spracovanie batérií NMC, NCA a LFP, čo predstavuje významnú konkurenčnú výhodu.*

*Spoločnosť BTS&SAKER plánuje vybudovať nový závod v Košiciach na Slovensku, kde už má schválené EIA a je v procese získavania stavebného povolenia. Prevádzka by mala byť spustená do konca roka 2026, čo potvrdzuje ambíciu spoločnosti stať sa lídrom v oblasti udržateľného recyklovania batérií elektrických vozidiel.*