

Baterie – koszt czy przychód?

Eneris B&R



eneris



Słowo wstępu – z perspektywy praktyka



Typy baterii – wartość i ryzyko



NMC – BMW, Renault, VW



NCA – Tesla, Porsche



LFP – BYD, Tesla (nowsze)



Metale krytyczne i wartość odzysku



💰 NMC/NCA: kobalt (27–40 USD/kg), nikiel (18 USD/kg), lit (20 USD/kg)

! LFP: brak niklu i kobaltu – niższa opłacalność

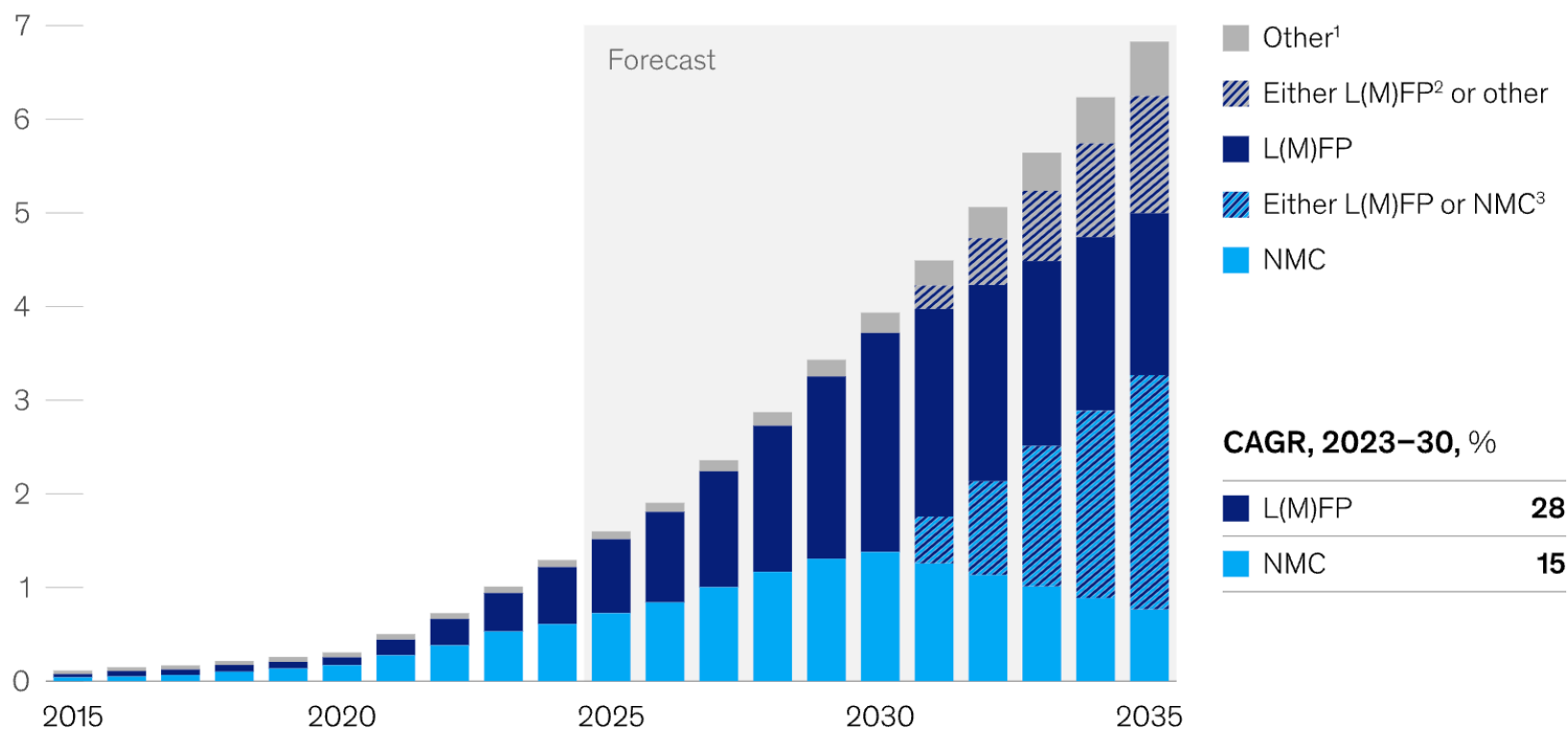
🔍 Info o chemii: VIN, tabliczka, paszport baterii (po 18.08.2025)



Trendy rynkowe



Global battery cell demand by source, terawatt-hours



¹Including sodium-ion and other lithium-ion chemistries.

²Lithium manganese iron phosphate, or L(M)FP, is a type of lithium-ion battery with a manganese and iron phosphate-based cathode active material.

³Nickel manganese cobalt, or NMC, is a type of lithium-ion battery with a nickel, cobalt, manganese mix oxide-based cathode active material.

Source: McKinsey Battery Insights

McKinsey & Company

Rozporządzenie 2023/1542 – obowiązki i cele

Cele:

- Zwiększenie odzysku metali
- Redukcja wpływu środowiskowego
- Zharmonizowanie prawa w UE



Od 18.08.2025:



- Obowiązek paszportu baterii
- Certyfikat recyklingu



Odpowiedzialność producenta i wprowadzającego

- ✓ Rejestracja w systemie UE
- ✓ Finansowanie zbiórki, transportu i recyklingu
- ✓ Odzysk: 90% litu, kobaltu, niklu do 2027
- ✓ Nowe baterie muszą zawierać:
 - 16% kobaltu
 - 6% litu
 - 6% niklu – pochodzenia wtórnego.
- 📌 Wprowadzający = producent/importer
- ➡ Musi mieć umowę z recyklerem/organizacją odzysku





Współpraca z Eneris B&R

- ✓ Odbiór i klasyfikacja chemii
 - ✓ Bezpieczny transport (ADR)
 - ✓ Certyfikowany recykling zgodny z UE
 - ✓ Doradztwo, dokumentacja, szkolenia
- 🎯 Potencjalny przychód + pełna zgodność z prawem



27 370 Mg/r

Możliwości przerobowe
instalacji Li-Ion

95 %

wskaźnik odzysku





Podsumowanie

Recykling baterii i akumulatorów przenośnych alkaicznych i litowo-jonowych

 **Bateria = zasób, nie problem**

 **Współpraca, wiedza, technologia**

 **Nowe źródło wartości dla stacji demontażu**





Skontaktuj się z nami po więcej informacji

Agata Juzyk

Członkini Zarządu

agata.juzyk@eneris.pl; tel. + 48 535 224 999

Eneris B&R

Koszykowa 65,
00-667 Warszawa

