

# KaoLithium

---

Propozycja projektowa  
Zaproszenie do współpracy

Wrocław, 15.12.2022

# Obecni Partnerzy



Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i  
Geologii



Wrocław University  
of Science and Technology

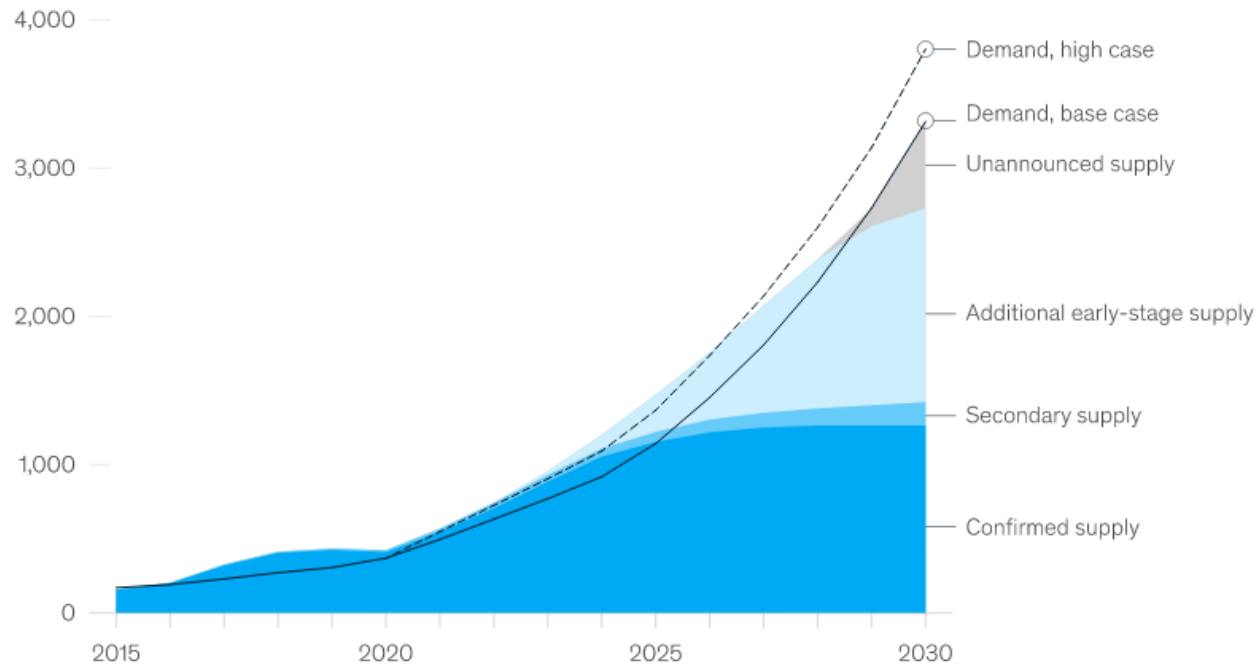
# CEL

Określenie potencjału występowania litu w znanych obszarach występowania kaolinów, granitów i pegmatytów w Polsce i innych krajach Unii Europejskiej,  
w procesie od prac poszukiwawczych i rozpoznawczych do opracowania technologii wzbogacania

# DLACZEGO?

## Szybki wzrost popytu na lit w najbliższych latach

Global lithium supply and demand,<sup>1</sup> kilotons lithium carbonate equivalent

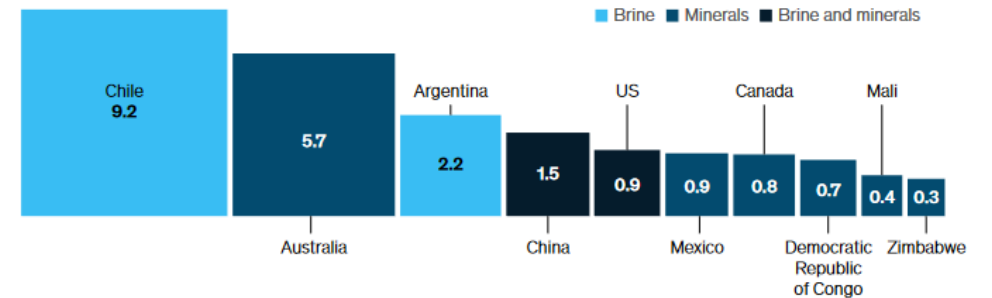


<sup>1</sup>Mined production volume. Forecasted potential production accounts for historical utilization rates as a result of external disruptions and economic curtailments (7%) – modeled at 93% of available capacity. Production includes volumes which may not have been refined, including stockpiled direct shipping ore and spodumene concentrate.  
Source: MineSpans; McKinsey lithium demand model

## Potrzeba poszukiwania źródeł litu w Europie

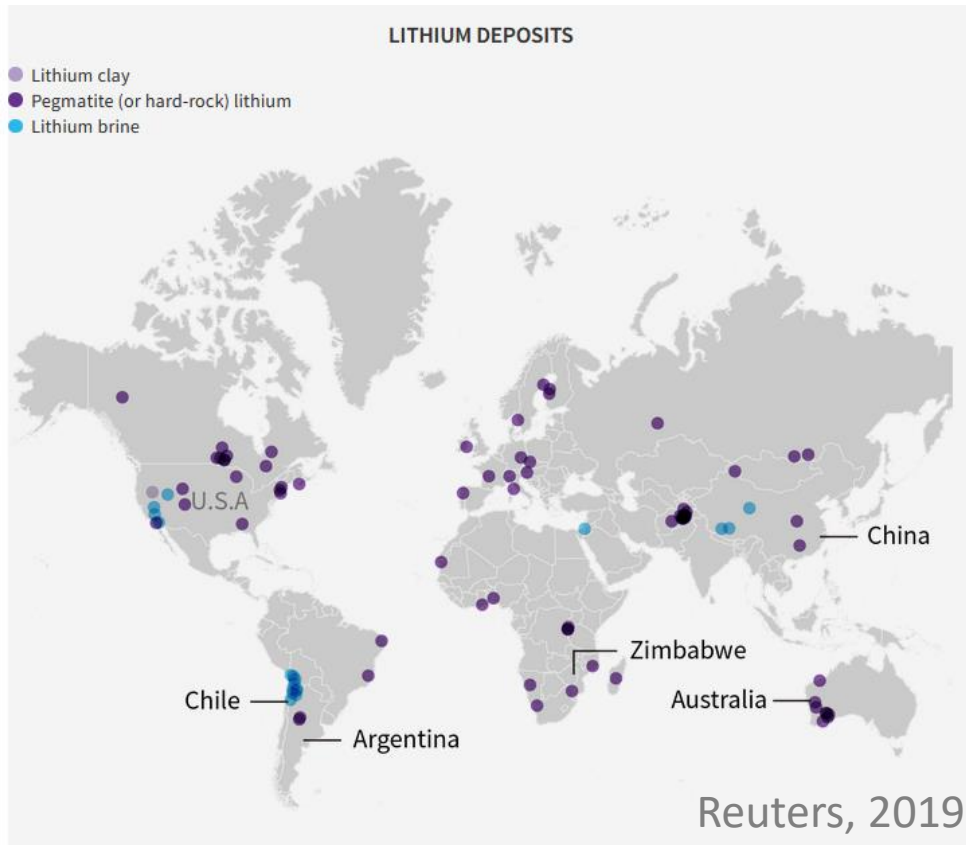
W roku 2021, 90% górnictwa litu miało miejsce w trzech krajach (Australia, Chile, Chiny)

Top 10 countries with largest lithium reserves, million metric tons



# DLACZEGO?

Nieokreślony potencjał litu na znanych obszarach występowania kaolinów, granitów i pegmatytów w Polsce i innych krajach UE



## EMILI : Beauvoir Lithium Mining Project








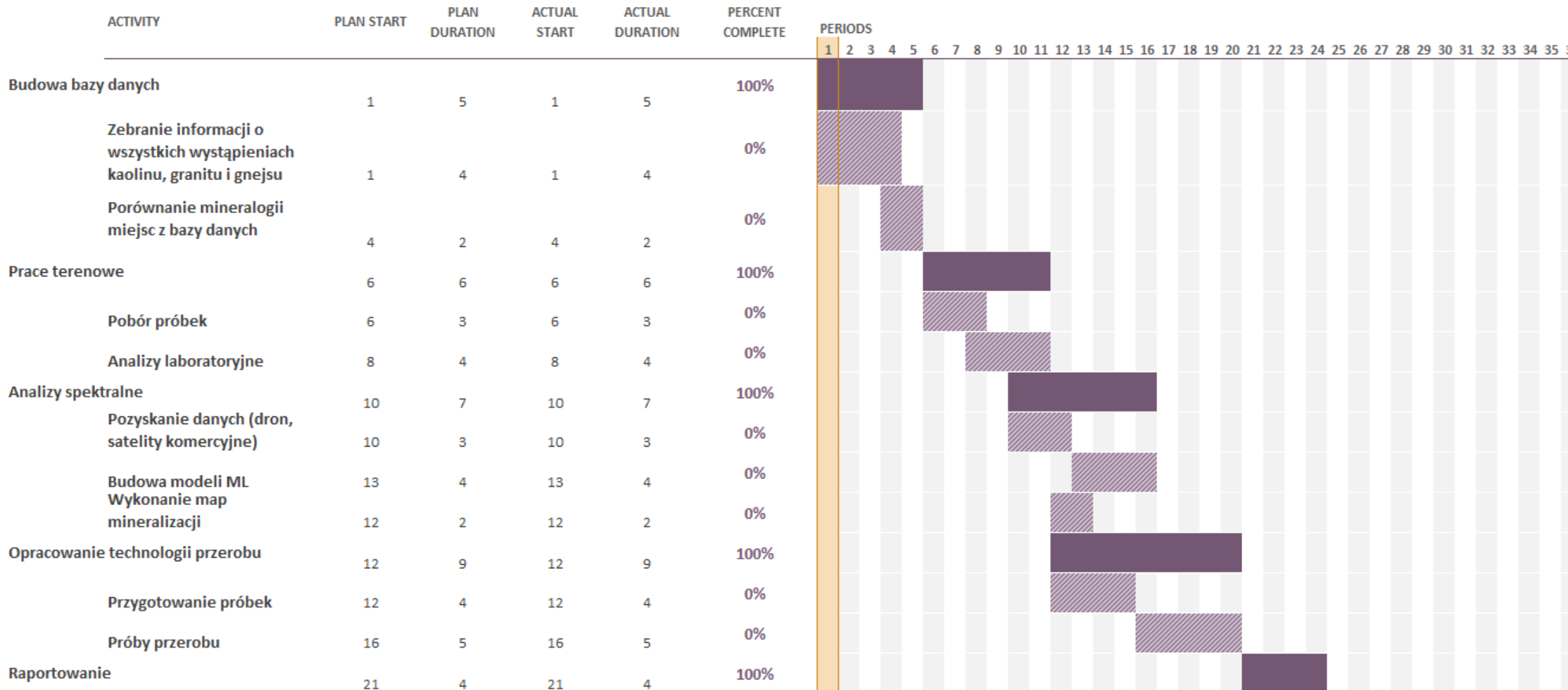
Przykład sukcesu, kopalnia kaolinu, Imerys, 2022

# PLANY

## KaoLithium

Select a period to highlight at right. A legend describing the charting follows.

Period Highlight: 1  Plan Duration  Actual Start  % Complete  Actual (beyond plan)  % Complete (beyond plan)



# PLANY – ŚCIEŻKA KRYTYCZNA – OBSZARY WSPÓŁPRACY

Partnerzy z innych krajów UE

1. Zbudowanie bazy geochemicznej dla próbek pobranych na obszarach występowania kaolinów, granitów i pegmatytów

2. Wybór miejsc o największym potencjale

3. Przeprowadzenie poszerzonych prac rozpoznawczych (teledetekcja, geofizyka)

4. Opracowanie technologii odzysku Litu



Partnerzy z przemysłu i z instytucji badawczych

# KaoLithium

---

Dziękuję za uwagę i zapraszam do dyskusji

Kontakt:

dr Magdalena Worsa-Kozak, [magdalena.worsa-kozak@pwr.edu.pl](mailto:magdalena.worsa-kozak@pwr.edu.pl)

Wojciech Kaczan, [wojciech.kaczan@pwr.edu.pl](mailto:wojciech.kaczan@pwr.edu.pl)