



Wydział Inżynierii Lądowej
i Gospodarki Zasobami

Circular Economy w przeróbce surowców

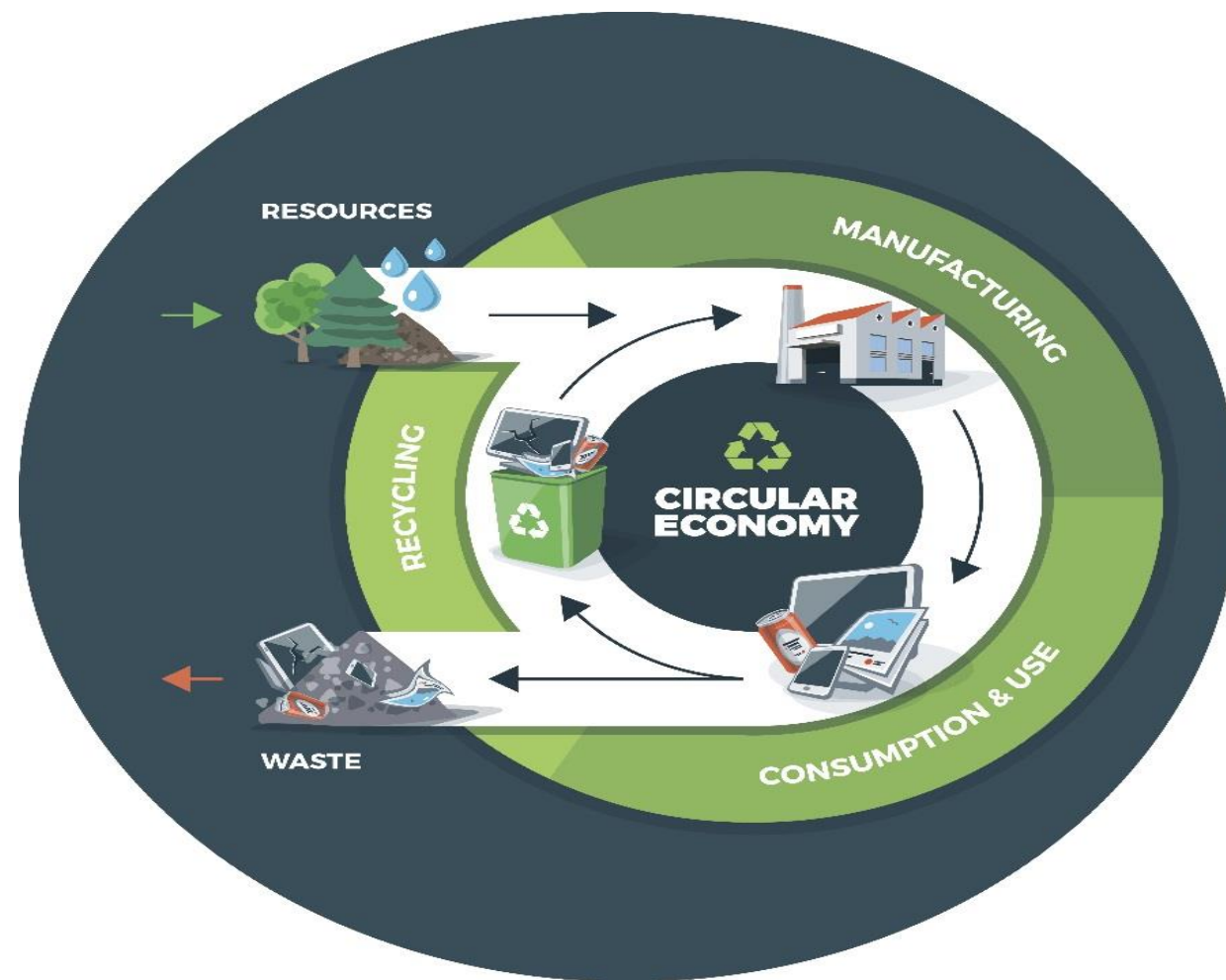
Radostaw Pomykała
Waldemar Kępys
Barbara Tora



Gospodarka o obiegu zamkniętym – Circular Economy

Cel: **zamykanie obiegu materii**, poprzez:

- Ograniczenie zużycia surowców,
- Optymalizacja procesu produkcji
- Zmniejszenie energochłonności
- Wydłużenie cyklu życia produktów
- Maksymalizacja odzysku i recyklingu odpadów
- Ograniczenie oddziaływania na środowisko
(śladu środowiskowego)





AGENDA

- **Rekultywacja Hałdy Heřmanice**
- **Zagospodarowanie składowiska kopalni Lazy**
- **Wydobycie talku w kopalni Gemerska Poloma**

Haťda Heřmanice

Dol Heřmanice
Městský obvod Slezská Ostrava.

Karolina
Autoodval
Svoboda.

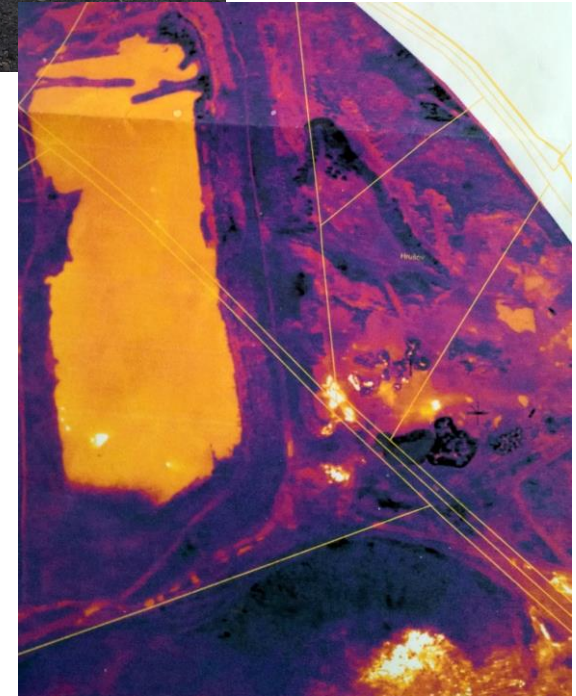


Haťda Heřmanice

pow. 60-103 ha, zasoby 21 mln m³



środowisko



Instalacja technologiczna

Parametry technologiczne:

- Wydajność 350 t/godz
- Nadawa 0 – 60 mm
- Wilgotność max. 10%

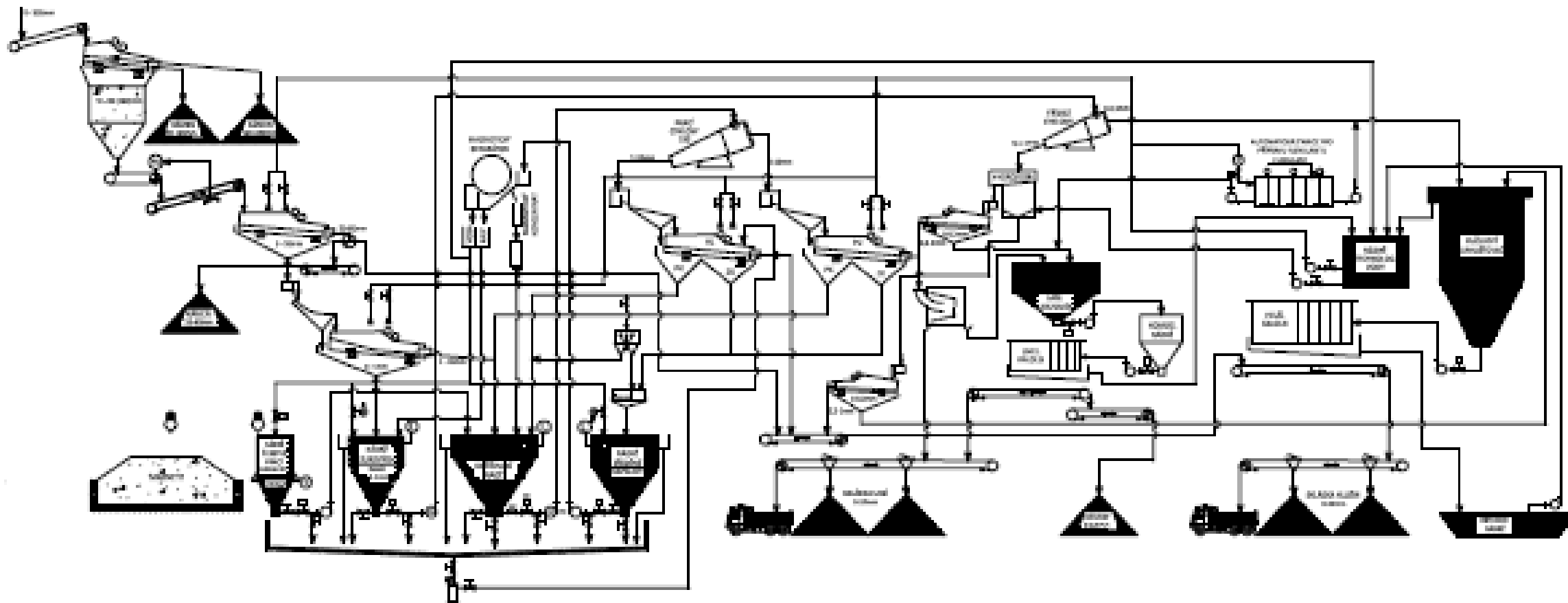
Produkty :

- Kruszywo 20 – 32 mm,
- Kruszywo 32 – 60 mm,
- Kruszywo 0 – 20 mm,
- Węgiel energetyczny 0 – 20 mm.





Początek budowy 26. 7. 2016











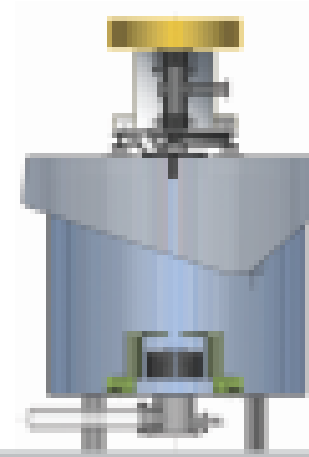




Instytut
Metali Nieżelaznych
Gliwice



1



osm. osadki





Tereny poeksploatacyjne kopalni Lazy Zakład recyklingu paneli PV

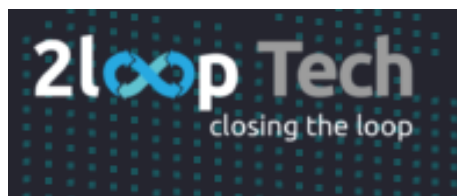
Konsorcjum:

VSB TU Ostrava

AGH Kraków

DIAMO státní podnik

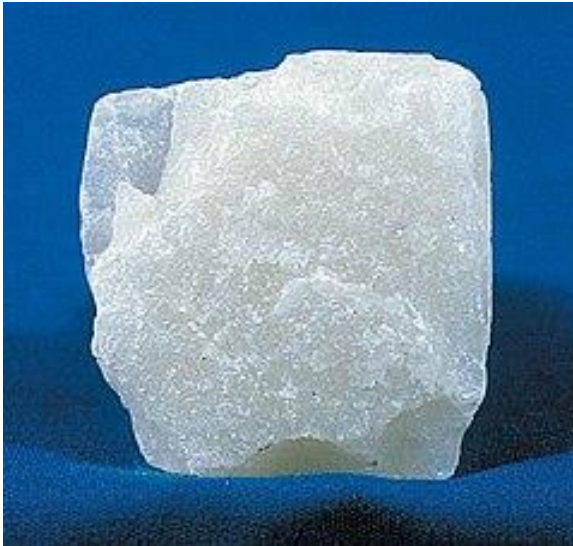
2LOOPTech S.A.



Partnerzy

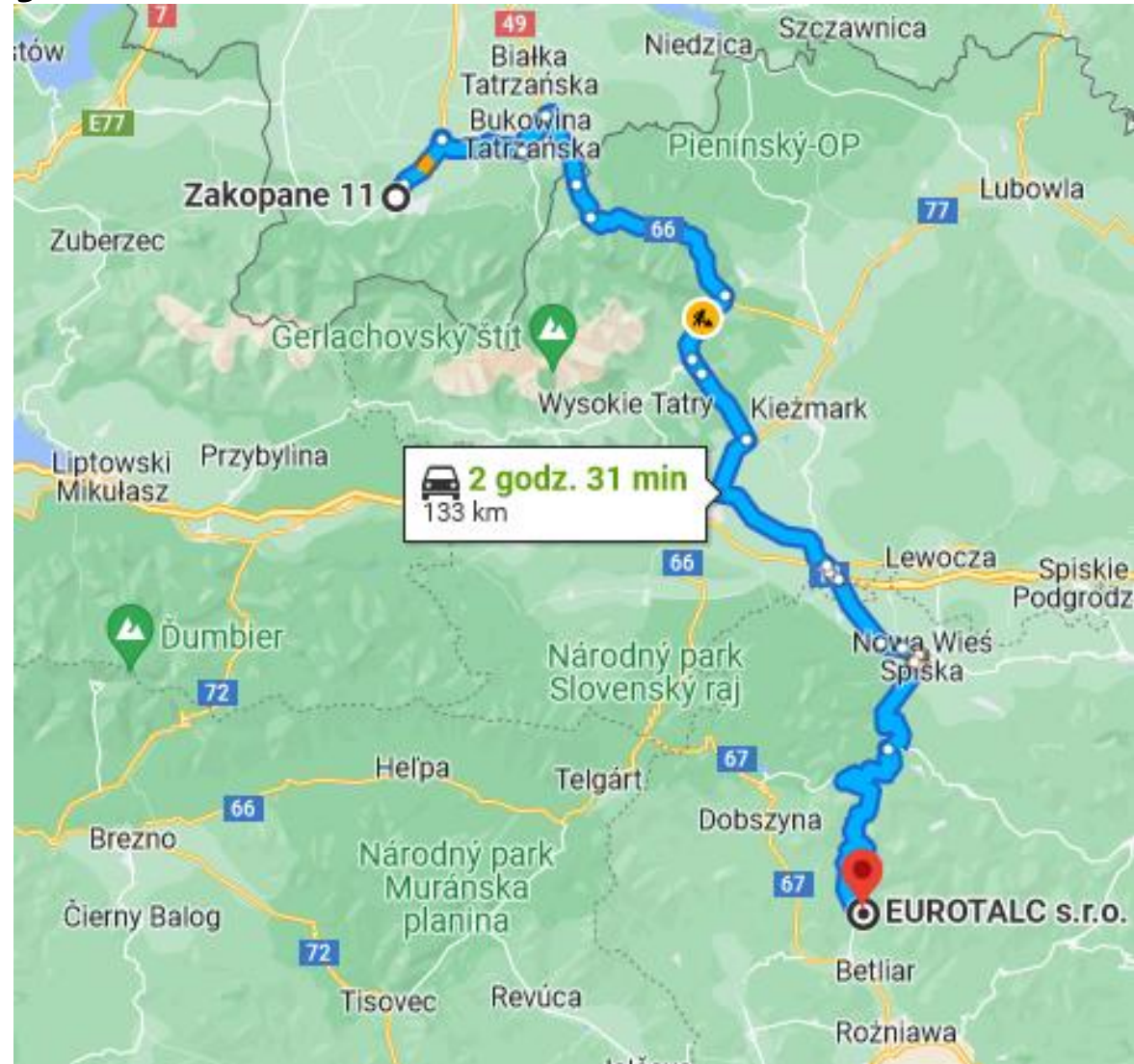
- **EuroTalc s.r.o**
- EIT Raw Materials,
- Lappeenranta-Lahti University of Technology,
- Metso Outotec Finland Oy ,
- Technical University of Kosice,
- University of Miskolc,
- euroMinerals GmbH ,
- DMT GmbH & Co.,
- AGH University of Science and Technology





- hydroksykrzemian magnezu $Mg_3(OH)_2Si_4O_{10}$

Lokalizacja



EUROTALC s.r.o. Gemerská Poloma



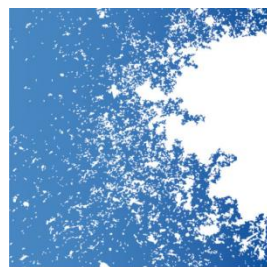


Talk

Zadania AGH



- Redukcja twardości wody obiegowej, optymalizacja układu flotacji
- Odpady z flotacji talku jako materiał podsadzkowy



euroTalc

Dziękuję za uwagę



Strona www konferencji:

- <https://se.min-pan.krakow.pl/index.php>

