



# Kraków

Sposób zagospodarowania terenu znajdującego się w sąsiedztwie doliny rzeki Wilgi i w rejonie ulic Podmokłej i Herberta pn. „Białe Morza”  
- konsultacje społeczne



Wydział Inżynierii Lądowej  
i Gospodarki Zasobami

# Białe Morza – rys historyczny i stan aktualny

Prof. dr hab. inż. Marek Cała

Dr hab. inż. Anna Ostrenga, prof. AGH

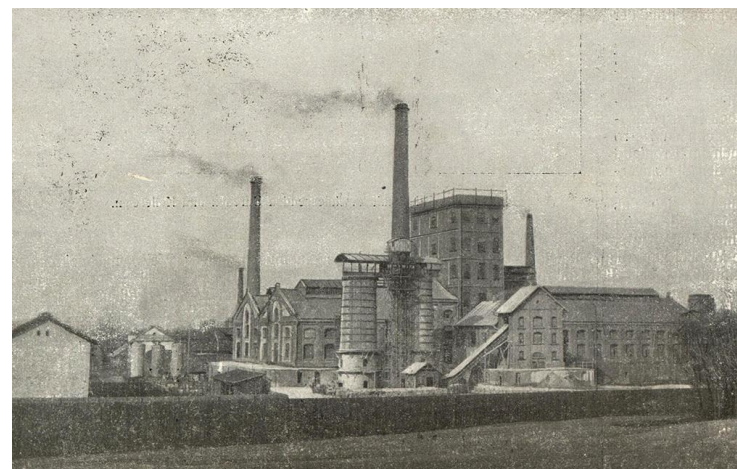


# Lokalizacja Białych Móz na tle KZS Solvay

Kamieniołom Zakrzówek, lata  
70. XX w. (Kamieński 1975)

Krakowskie Zakłady Sodowe  
Solvay, 1912 (<https://podgorze.pl>)

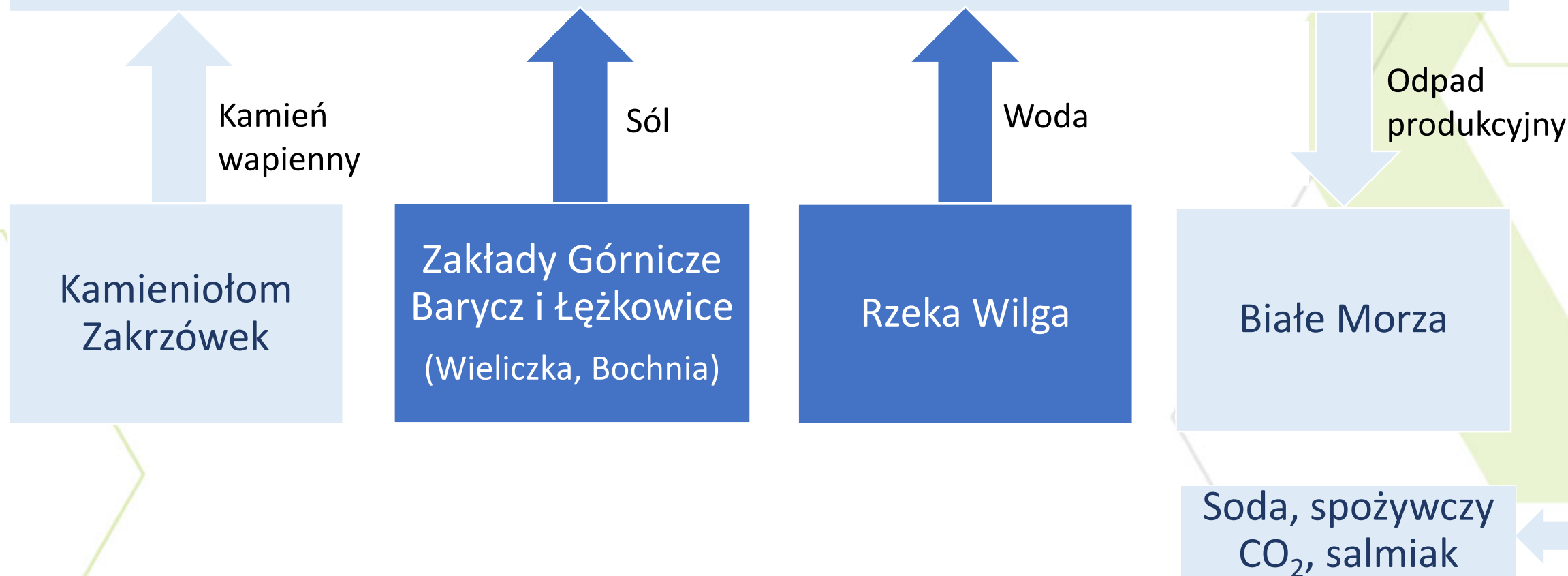
Białe Morza podczas eksploatacji  
(<https://cjanpawel2.pl/>)



- **1901** – decyzja o budowie fabryki sody na terenie osady Borek Fałęcki
- **1906** – rozpoczęcie produkcji w fabryce „B&W Liban – Fabryka Produktów Chemicznych w Podgórzu”
- **1909** – przejęcie fabryki przez Solvay’a (Austriackie Zakłady Solvay – Fabryka Sody w Podgórzu), modernizacja technologii
- **Lata 30. XX w.** – budowa osadników odpadów produkcyjnych
- **1950-1960** – upaństwowienie i rozbudowa fabryki, zmiana nazwy na Krakowskie Zakłady Sodowe
- Wzrost wielkości produkcji i różnicowanie asortymentu



## Krakowskie Zakłady Sodowe SOLVAY

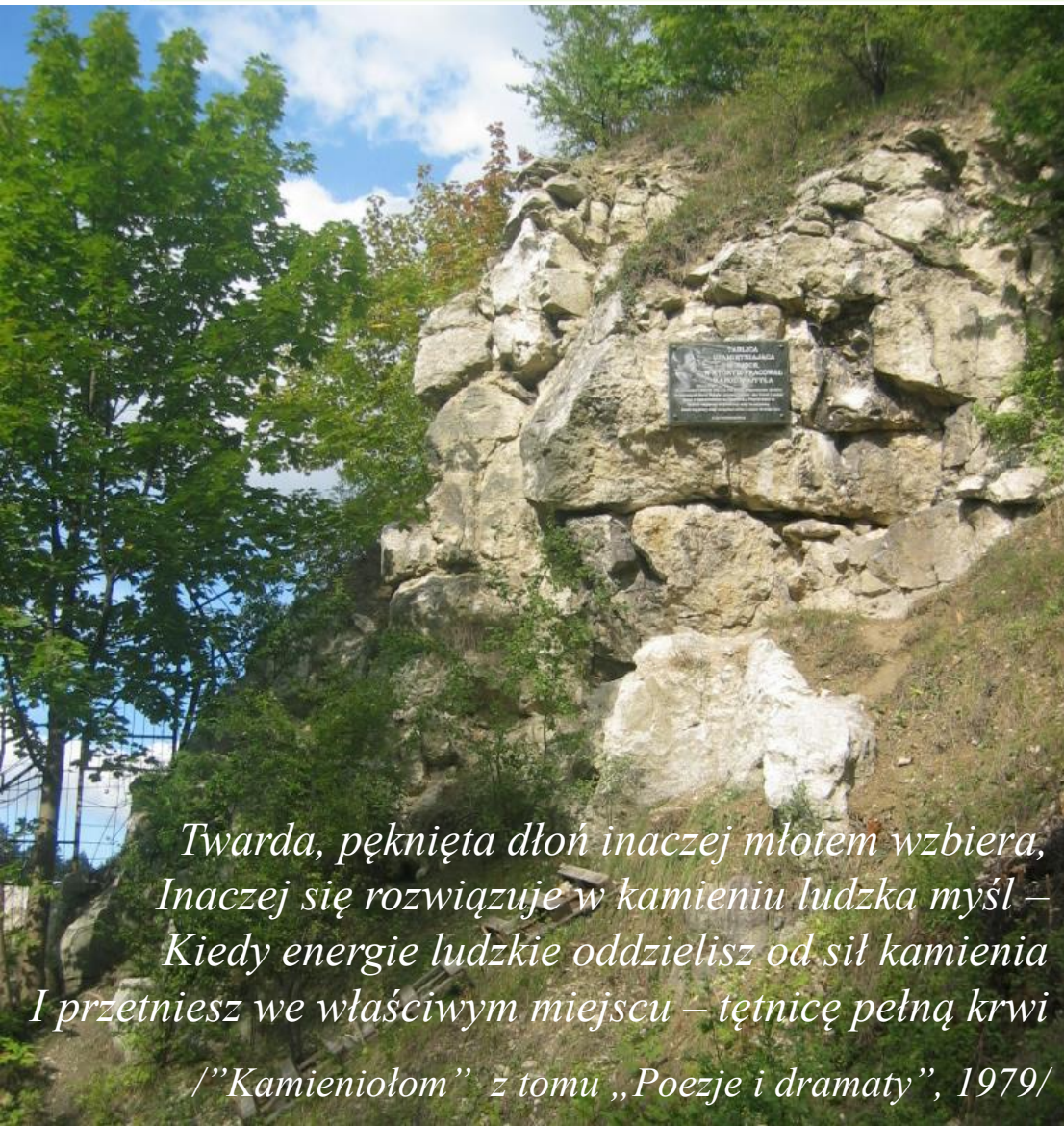


*„Fabryka stała się dla mnie, na pewnym etapie, prawdziwym seminarium duchownym, choć zakonspirowanym. Pracowałem w kamieniołomie od września 1940 roku, a w rok później przeszedłem do oczyszczalni wody do fabryki. Tak więc lata związane z kształtowaniem się ostatniej decyzji pójścia do seminarium wiążą się właśnie z tym okresem. (...) Zaprzyjaźniłem się z wielu robotnikami. (...) Te kontakty – jak wspomniałem – przetrwały długo po zakończeniu okupacji, właściwie aż do czasu mojego wyboru na Biskupa Rzymu, a niektóre trwają do dzisiaj w formie korespondencji.”*

*/Dar i Tajemnica, 2005/*



# Upamiętnienie pracy Papieża – Górnika Strzałowego w Kamieniołomie Zakrzówek



Fot.: A. Ostrega  
<https://www.bestdivers.pl/dlaczego-my-o-bestdivers/publikacje-w-mediach/swiety-patron-polskich-nurkow/>

1989 – decyzja prezesa Rady Ministrów o likwidacji

Przyczyna likwidacji – skażenie środowiska

Przedmioty likwidacji i rewitalizacji:

- główny teren produkcyjny (30 ha)
- osadniki Białe Morza (80 ha)
- Kamieniołom Zakrzówek (60 ha)
- Inne tereny (60 ha)

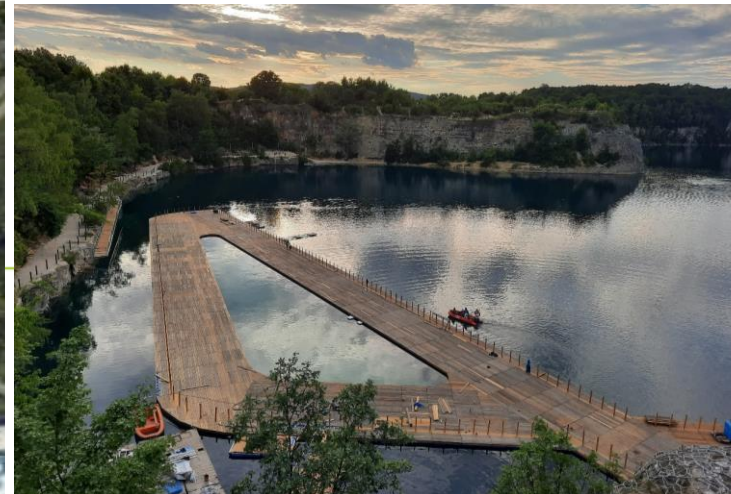
1993-1995 – prace wyburzeniowe

1989-1995 – wstępna rekultywacja osadników





# Dotychczasowa rewitalizacja



Park Zakrzówek, 2020-2023  
(fot. A. Ostrega)



Centrum Handlowe  
„Zakopianka”, 1998 (źr. R. Poda)



Centrum Jana Pawła II „Nie  
lękajcie się”, 2011, (fot. M. Zięba)

**Składowany materiał:** szlamy wapienne, granulát wapienny, krzemienie, żużle i solanka

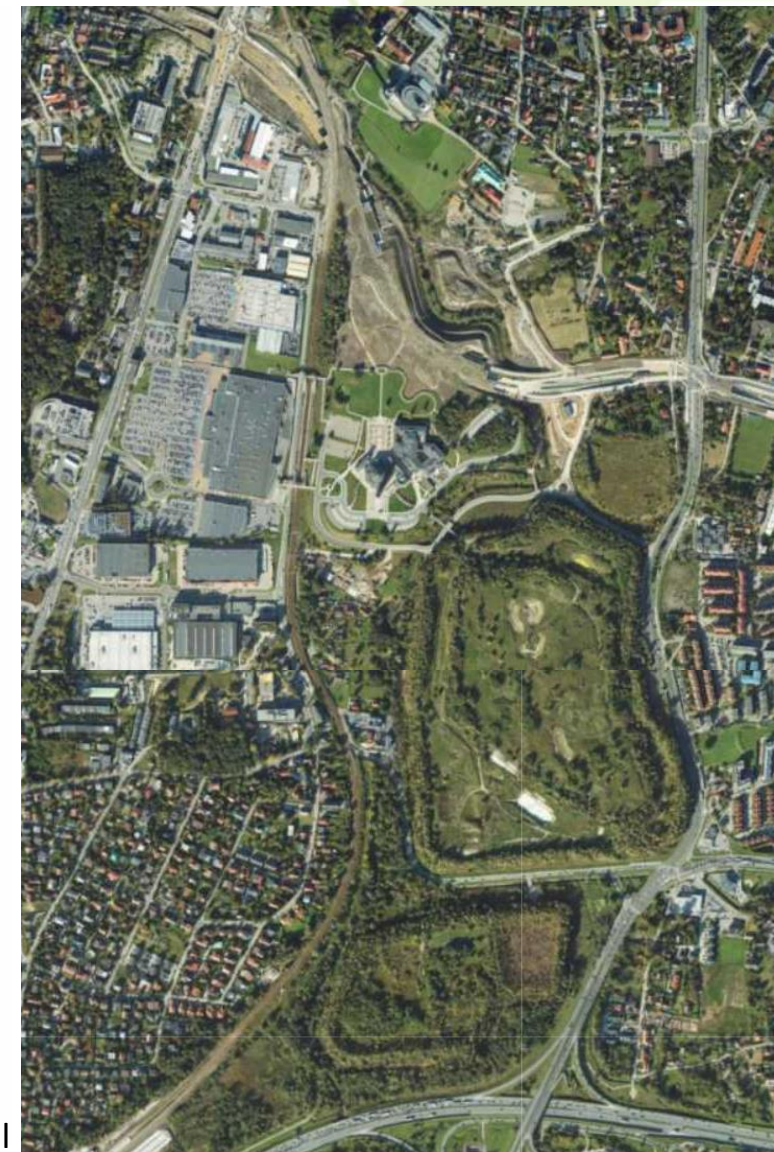
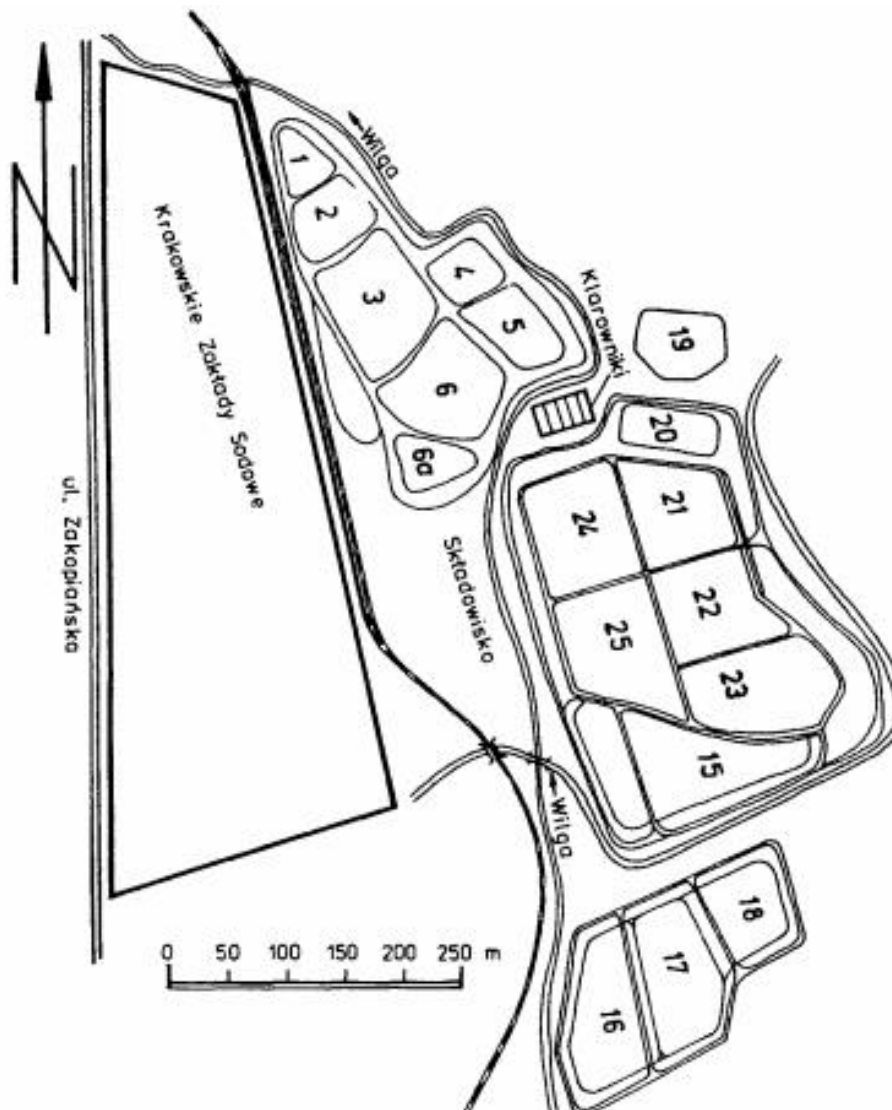
**Ilość:** 5 mln ton

**Powierzchnia:** 80 ha

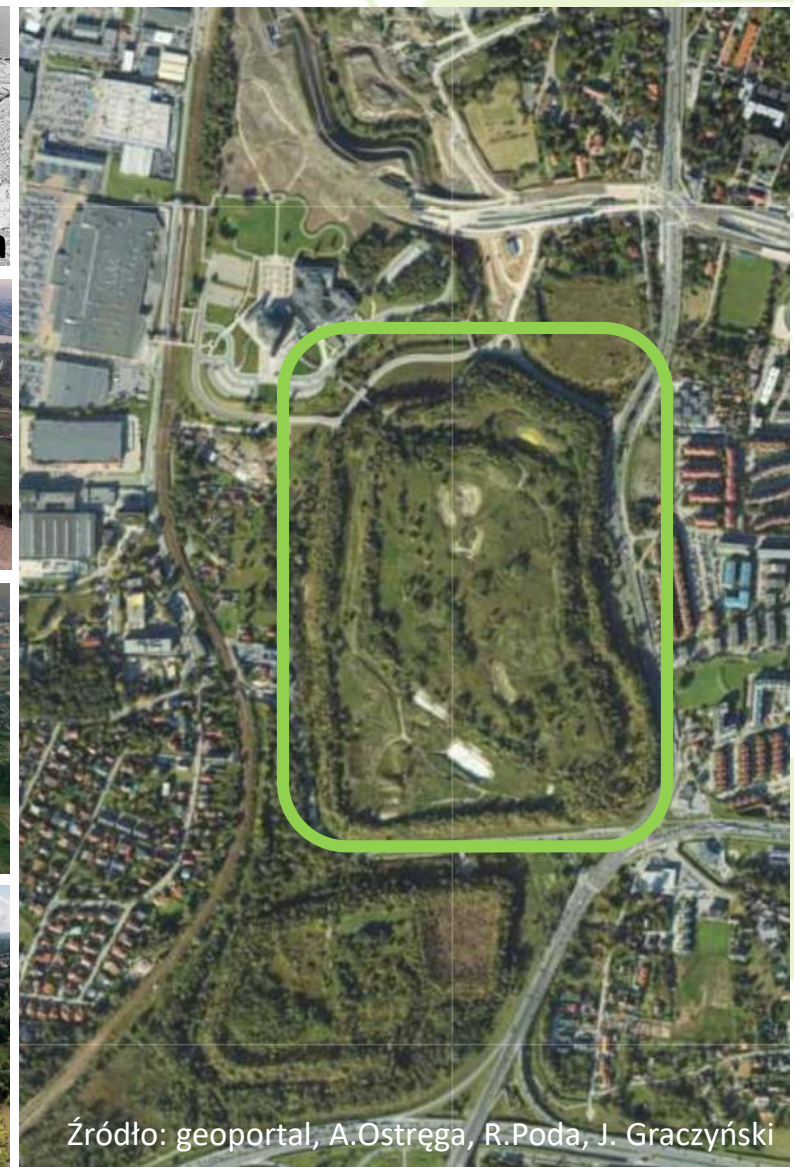
**Wysokość:** do 30 m npt

**Nachylenie skarp:** od 1:1 do 1:1.5

**Rekultywacja:** rozplantowanie korony, ukształtowanie i zabezpieczeniu skarp, nawiezenie warstwy rekultywacyjnej, wysiew traw, drenaż odwadniający.  
Naturalna sukcesja.



Przedmiot rewitalizacji: 34 ha





# Białe Morza – stan aktualny, ślady nieukończonyj inwestycji





- Strop osadników jest utworzony z cienkiej warstwy glin pylastych i pyłów, dość przepuszczalnych, podobnie jak składowane osady.
- Po ponad 30 latach od zaprzestania eksploatacji rozpuszczalne sole sodu i wapnia zostały wypłukane wodami opadowymi, zwłaszcza z górnej warstwy osadników.
- Deponowane osady (nietoksyczne za wyjątkiem amoniaku) **nie stanowią dziś zagrożenia dla rozwijającego się życia biologicznego**. Wkroczyła roślinność i zwierzęta. **Nie ma przesłanek do stwierdzenia występowania zanieczyszczeń w stężeniach ograniczających zagospodarowanie terenu.**
- Głębsze partie osadnika (5-13 m) są silnie zasadowe (pH 9-13) i średnioagresywne dla konstrukcji budowlanych ze względu na zawartość siarczanów.

(źródło: Sroczyński i in. 2007)



*Dziękujemy za  
uwagę!*

---

