



**Politechnika  
Śląska**



**UCZELNIA  
BADAWCZA**  
inicjatywa doskonałości



---

**Praca nr 06/050/U\_24/0163**

## **OPINIA**

**dotycząca ewentualnych konsekwencji i ryzyka w sytuacji  
usunięcia bariery wykonanej z materiału zasypowego w OVS  
na hałdzie w Ostrawie – Heřmanicach (CZ)**

**Zamawiający:**

Fundacja dla Wydziału Górnictwa,  
Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej  
Politechniki Śląskiej  
ul. Akademicka 2, 44-100 Gliwice

**Wykonawca:**

Politechnika Śląska  
Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej  
Katedra Geoinżynierii i Eksploatacji Surowców  
ul. Akademicka 2  
44-100 Gliwice

---

**Gliwice, marzec 2024**

## **8. Wnioski końcowe**

Na podstawie przeglądu dokumentacji dotyczącej materiału zasypowego zastosowanego do utworzenia bariery izolacyjnej w OVS, opinii i wyników badań stanu całego składowiska UMTO Odval Heřmanice można stwierdzić, że:

- **bariera wykonana z recyklatu gruzu budowlanego, który wypełnia OVS pełni aktualnie funkcję termoizolacyjną oraz doszczelniającą, dodatkowo ogranicza zjawisko erozji wodnej,**
- **konsekwencją usunięcia bariery będzie zwiększony dostęp powietrza do wschodniej części UMTO Odval Heřmanice i pojawienie się strefy aeracji wiatrowej bezpośrednio w skarpie hałdy zbudowanej z odpadów powęglowych,**
- **w związku ze zwiększonym dostępem powietrza pojawi się zwiększone ryzyko wystąpienia pożaru endogenicznego na większej powierzchni wschodniej części hałdy, w której już obserwowane są intensywne zjawiska termiczne,**
- **usunięcie materiału zasypowego z OVS spowoduje pogorszenie warunków wpływających na ryzyko rozwoju zjawisk termicznych poprzez zmniejszenie istotnej cechy jaką jest zwartość bryły hałdy i wzrost powierzchni możliwego dostępu powietrza do wnętrza hałdy , co może wpłynąć niekorzystnie na ogólny stan termiczny obiektu.**