

## RAPORT Z BADAŃ

Nazwa zadania: Analiza sitowa gruntu piaszczystego z kopalni Kilianów III.

Lokalizacja przedmiotu: hałda w kopalni Kilianów III

Przedmiotem badań był materiał sypki pobrany z kopalni "Kilianów III", gmina Kąty Wrocławskie. Na podstawie przeprowadzonej analizy sitowej (załącznik nr 1), materiał zaklasyfikowano jako **żwir**. Charakteryzuje się on współczynnikiem wodoprzepuszczalności **k = 256,76** [m/d]. Przydatność badanego gruntu ma szerokie zastosowanie w budownictwie ziemnym. Grunt ten może być wbudowany w dolne i górne warstwy nasypów w strefie przemarzania. Wysoka wartość wskaźnika różnoziarnistości wskazuje, że grunt ten można stosować bez zastrzeżeń. Dodatkowo grunt jest niewysadzinowy i może być stosowany w strefie przemarzania. Wszystkie te cechy badanego gruntu wskazują, że jest on przydatny do:

- budowli drogowych i kolejowych,
- zasypek obiektów inżynierskich,
- urządzeń odwadniających jako materiał filtracyjny,
- zasypki wykopów na instalacje (przewody kable),

### Normy powołane

PN-B-04452:2002	Geotechnika. Badania polowe
PN-B-04481:1988	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
PN-B-02480:1986	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
.PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania

Sprawdził: mgr inż. S.Olech

mgr inż. Sebastian Olech  
geolog  
uprawnienia geologiczne nr  
VII-1781