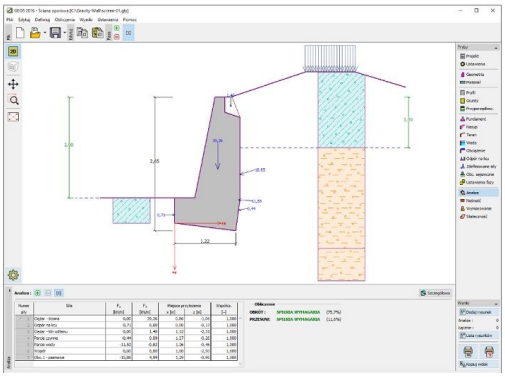
# GEO5 – Ściana oporowa



MMGEO
www.finesoftware.pl
info@mmgeo.pl

## Dane techniczne:

**Opis:**

Program do projektowania i analizy ścian oporowych. Oferuje szeroki wybór kształtów ściany, przeprowadza obliczenia statyczne ścian oporowych oraz wymiarowanie przekrojów betonowych.
Wymagania: system operacyjny Microsoft Windows 7/8.1/10, minimalna rozdzielczość wyświetlacza 1024×768 pikseli, adapter graficzny wspierający OpenGL 1.5, port USB.

Podstawowe funkcje oraz możliwości programu:

- Obliczenia mogą być wykonywane zgodnie z normami EN 1997-1, LRFD lub metodami klasycznymi (współczynnik bezpieczeństwa, stany graniczne).
- EN 1997 – wybór częściowych współczynników bezpieczeństwa na podstawie załączników krajowych.
- EN 1997 – możliwość wyboru wszystkich podejść i sytuacji obliczeniowych.
- Obliczanie stateczności wewnętrznej (obrót, przesunięcie, nośność podłoża gruntowego).
- Wymiarowanie przekrojów betonowych zgodnie z wybranymi normami: EN 1992 (EC2), PN, BS, IS, ACI, CSN itp.
- Sprawdzenie murowanych konstrukcji kamiennych (EC 6, GB 50030-2011).
- Duży wybór domyślnych kształtów konstrukcji.
- Modelowanie uwarstwionego podłoża gruntowego.
- Wbudowana baza danych parametrów gruntów.
- Dowolna liczba obciążeń (pasmowe, trapezowe, skupione).
- Dowolna liczba sił dodatkowych (kotwy, ekrany zabezpieczające itp.).
- Modelowanie wody gruntowej przed i za konstrukcją.
- Możliwość uwzględnienia dowolnego (własnego) kształtu ściany oporowej.
- Dowolny kształt terenu za konstrukcją.
- Modelowanie przypór gruntowych przed konstrukcją.
- Wybór rodzaju parcia na licu konstrukcji (spoczynkowe, bierne, bierne zredukowane).
- Analiza z zastosowaniem parametrów efektywnych i całkowitych (uogólnionych).
- Obciążenia sejsmiczne (Mononobe-Okabe, Arrango, normy chińskie).
- Dowolna liczba faz budowy.
- Możliwość wykluczenia wytrzymałości betonu na rozciąganie.
- Proste generowanie dokumentacji wynikowej z możliwością wstawiania własnych załączników - dowolnych obrazów i tekstu.