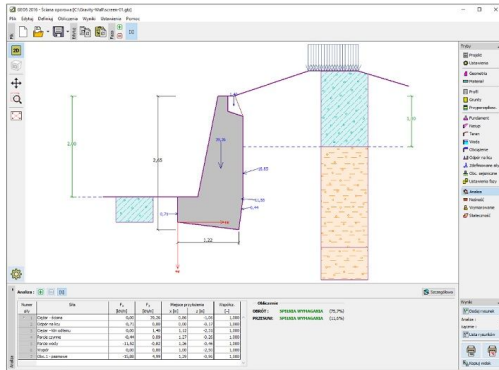


GEO5 – Ściana oporowa



MMGEO

www.finesoftware.pl

info@mmgeo.pl

Dane techniczne:

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 (obróć, 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.

Opis: ● 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.

