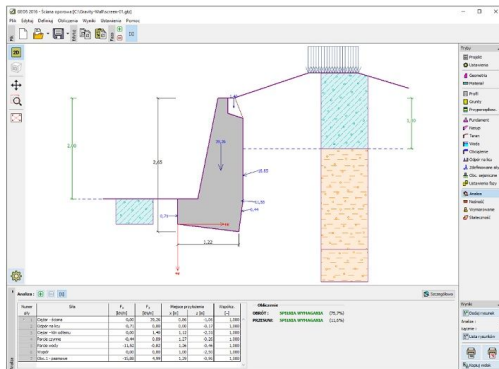


GEO5 - Ściana oporowa



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 1024x768 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.

