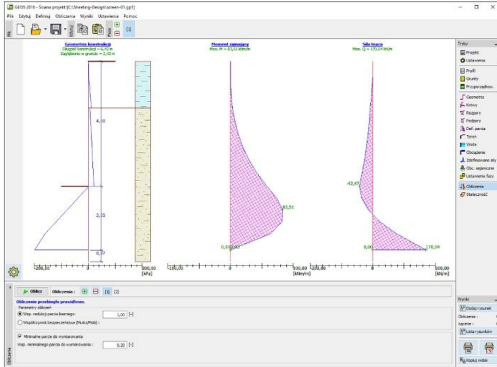


GEO5 - Ściana projekt



MMGEO
www.finesoftware.pl
info@mmgeo.pl

Dane techniczne:

Program wykorzystywany jest do projektowania wspornikowych obudów wykopów lub wstępnej analizy obudów rozpiętych. Może mieć zastosowanie do obliczeń konstrukcji takich jak: ściany szczelinowe, ścianki berlińskie, palisady, ściany z grodzic stalowych i in. Wyznacza zagłębienie ściany poniżej dna wykopu, siły wewnętrzne i siły w kotwieniu. Program przeprowadza też wymiarowanie przekrojów żelbetonowych, stalowych i drewnianych. Ostateczny projekt i analiza obudów wykopów rozpiętych lub kotwionych wielopoziomowo powinien być wykonywany w programie GEO5 - Ściana analiza.

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:

- Różnorodność dostępnych, predefiniowanych typów konstrukcji:
 - Palisady (ściany ciągłe i nieciągłe)
 - Ścianki berlińskie - Profile stalowe (I, HEB)
 - Ścianki szczelne: (Arcelor Mittal, Vítkovice Steel, Agastyl, ThyssenKrupp, Gerda, Bethlehem Steel, Mer Lion Metals)
 - Ściany żelbetowe prostokątne (ściany szczelinowe)
 - Palisady drewniane
 - Inne - możliwość definiowania własnych parametrów przekrojów.

- Redystrybucja parć - EAB, LRFD.
- Zwiększone parcie czynne i parcie spoczynkowe.
- Opis:** ● Analiza parć gruntu z zastosowaniem parametrów efektywnych i całkowitych (uogólnionych).
- Możliwość uwzględnienia minimalnego parcia do wymiarowania.
- Modelowanie uwarstwionego podłoża gruntowego.
- Wbudowana baza danych parametrów gruntów.
- Analiza według EN 1997-1, LRFD lub z zastosowaniem podejścia klasycznego (stany graniczne, współczynnik bezpieczeństwa).
- EN 1997 - wybór częściowych współczynników bezpieczeństwa na podstawie załączników krajowych.
- EN 1997 - możliwość wyboru wszystkich podejść i sytuacji obliczeniowych.
- Dowolna liczba obciążeń (pasmowe, trapezowe, skupione).
- Dowolna liczba sił dodatkowych w postaci sił skupionych lub momentów zginających.
- Modelowanie wody gruntowej przed i za konstrukcją.
- Dowolny kształt terenu za konstrukcją.
- Dowolna liczba faz budowy.
- Definiowanie dowolnej liczby poziomów rozparcia.
- Obciążenia sejsmiczne (Monoboe-Okabe, Arrango, normy chińskie).
- Proste generowanie dokumentacji wynikowej z możliwością wstawiania własnych załączników - dowolnych obrazów i tekstu.
- Wymiarowanie przekrojów żelbetonowych, profili i grodzic stalowych oraz przekrojów drewnianych według różnych norm (EC, PN, BS, SNiP, CSN, normy chińskie i in.).

