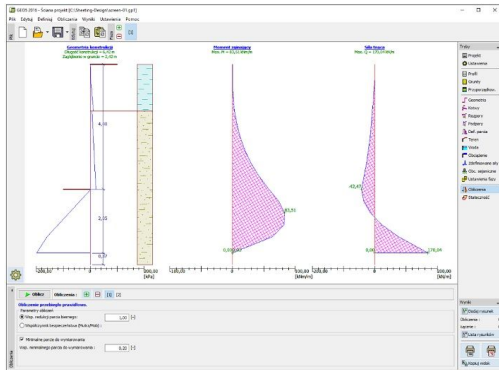


GEO5 – Ściana projekt



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 żelbetowych, 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 1024×768 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, Gerdau, 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 (Mononobe-Okabe, Arrango, normy chińskie).

- Proste generowanie dokumentacji wynikowej z możliwością wstawiania własnych załączników - dowolnych obrazów i tekstu.

- Wymiarowanie przekrojów żelbetowych, profili i grodzic stalowych oraz przekrojów drewnianych według różnych norm (EC, PN, BS, SNiP, CSN, normy chińskie i in.).

