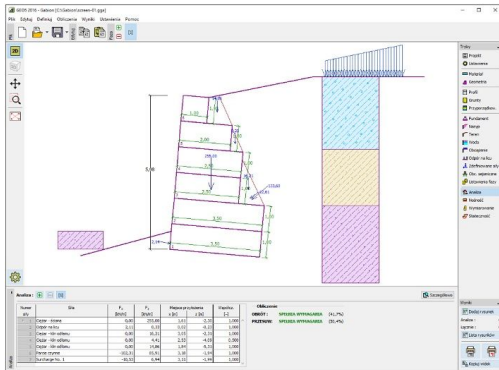


# GEO5 – Gabion



MMGEO

[www.finesoftware.pl](http://www.finesoftware.pl)

[info@mmgeo.pl](mailto:info@mmgeo.pl)

## Dane techniczne:

Program do projektowania i analizy ścian oporowych z gabionów. Oferuje możliwość obliczenia dowolnego kształtu konstrukcji z gabionów, np. z przewieszieniami lub wymagających kotwienia.

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).

- Modelowanie uwarstwionego podłoża gruntowego.

- Wbudowana baza danych parametrów gruntów.

- Sprawdzenie materiału gabionu (skała).

**Opis:**

- Dowolna liczba obciążeń (pasmowe, trapezowe, skupione).

- Dowolna liczba sił dodatkowych (kotwy, ekrany zabezpieczające itp.).

- Modelowanie wody gruntowej przed i za konstrukcją.

- Sprawdzenie materiału gabionu (skała).

- Dowolny kształt terenu za konstrukcją.

- Weryfikacja materiału, z którego wykonany jest projektowany gabion.

- Modelowanie przypór gruntowych przed konstrukcją.

- Wybór rodzaju parcia na licu konstrukcji (spoczynkowe, bierne, bierne zredukowane).

- Analiza z zastosowaniem parametrów efektywnych i całkowitych (uogólnionych).

- Możliwość uwzględnienia minimalnego parcia do wymiarowania.

- Obciążenia sejsmiczne (Mononobe-Okabe, Arrango, normy chińskie).

- Różnorodność kształtów konstrukcji (np. modelowanie przedłużenia siatki z zakotwieniem).

- Dowolna liczba faz budowy.

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

