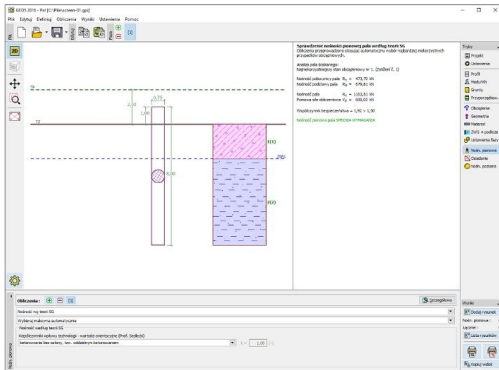


# GEO5 – Pal



MMGEO

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

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

## Dane techniczne:

Program stosowany do projektowania pojedynczych pali. Umożliwia obliczanie nośności pionowej oraz poziomej pali pojedynczych ściskanych lub wyciąganych oraz wyznaczanie osiadania pali.

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 nośności pionowej pali:

- Tomlinson
- NAVFAC DM 7.2
- Metoda naprężeń efektywnych

● Analiza osiadań:

- Liniowa krzywa obciążeniowa (Poulos)
- Nieliniowa krzywa obciążeniowa (Masopust)

**Opis:**

- EN 1997 – wybór częściowych współczynników bezpieczeństwa na podstawie załączników krajowych.
- EN 1997 – możliwość wyboru wszystkich podejść i sytuacji obliczeniowych.
- EN 1997 – uwzględnienie wpływu technologii realizacji pała.
- Obliczanie krzywej obciążeń granicznych za pomocą metody elementów skończonych oraz parametrów odkształceniowych gruntu.
- Możliwość uwzględnienia technologii realizacji.
- Dowlone kształty przekrojów poprzecznych pała (czworokątny, kołowy, przekrój-I, krzyżowy).
- Możliwość różnicowania średnicy pali o przekroju kołowym wraz z głębokością.
- Wyznaczanie modułu reakcji gruntu według teorii: Vesic'a, Mattlock'a i Rees'a, CSN lub wprowadzanie wartości własnych przez użytkownika.
- Definiowanie ujemnego tarcia na poboczniczy.
- Proste generowanie dokumentacji wynikowej z możliwością wstawiania własnych Załączników - dowolnych obrazów i tekstu.
- Wymiarowanie przekrojów żelbetowych zgodnie z wybranymi normami: EN 1992 (EC2), PN, BS, IS, AS, CSN itp.

