

Stosowanie funkcji „Adnotacje”

Program: Ściana analiza

File: Demo_manual_38.gp2

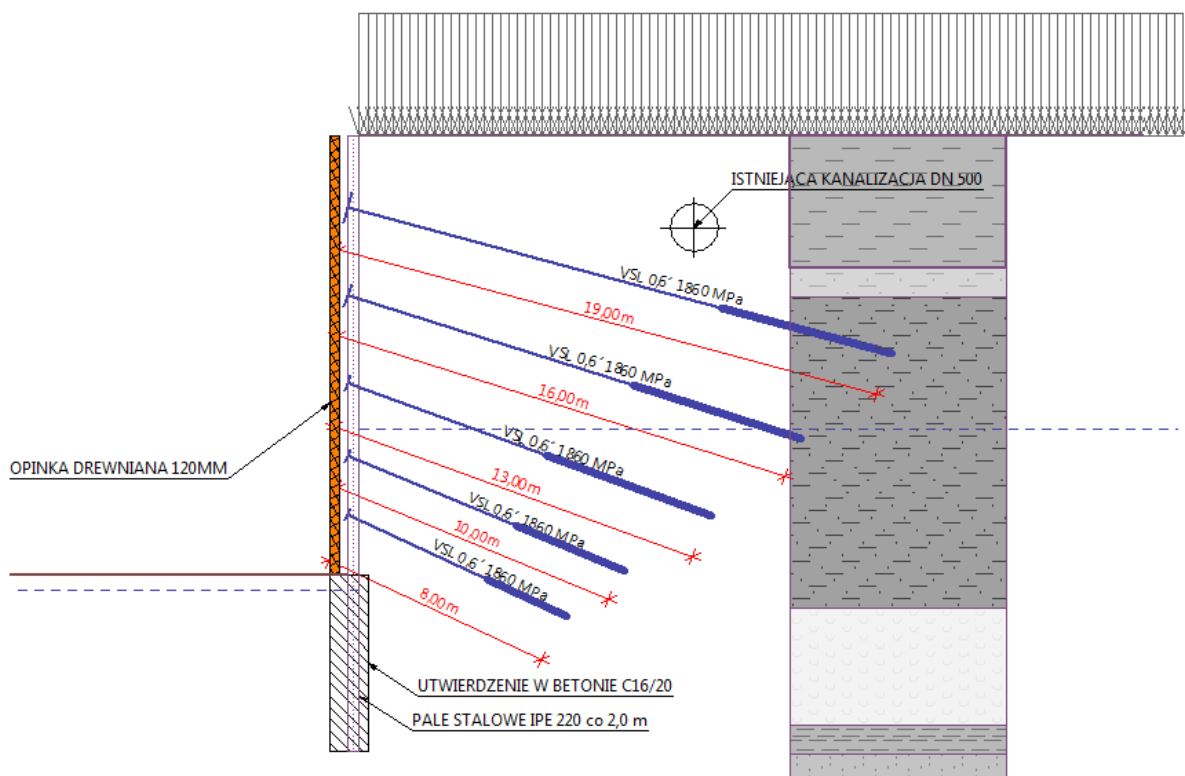
Celem niniejszego Przewodnika inżyniera jest omówienie sposobu stosowania funkcji „Adnotacje”, która jest podstawowym narzędziem używanym we wszystkich programach GEO5.

Funkcja Adnotacje umożliwia:

- w doskonalszy sposób prezentować konstrukcję podczas modelowania,
- uzyskać doskonalszą wynikową dokumentację graficzną.

Sposób pracy z Adnotacjami zostanie pokazany na przykładzie programu Ściana analiza, jednak proces ten jest podobny we wszystkich programach GEO5. W celu przyspieszenia pracy, wykorzystane zostaną dane z Przewodnika inżyniera nr 7 (Analiza obudowy wykopu z pięcioma poziomami kotwienia) - jest to jeden z przykładowych plików, które są preinstalowane z programem GEO5. Są one przechowywane w dokumentach publicznych w folderze FINE (na przykład: C:\Users\Public\Documents\Fine\GEO5 2021 Examples).

Po ukończeniu pracy z niniejszym Przewodnikiem, powinni Państwo uzyskać konstrukcję wyglądającą w sposób następujący:

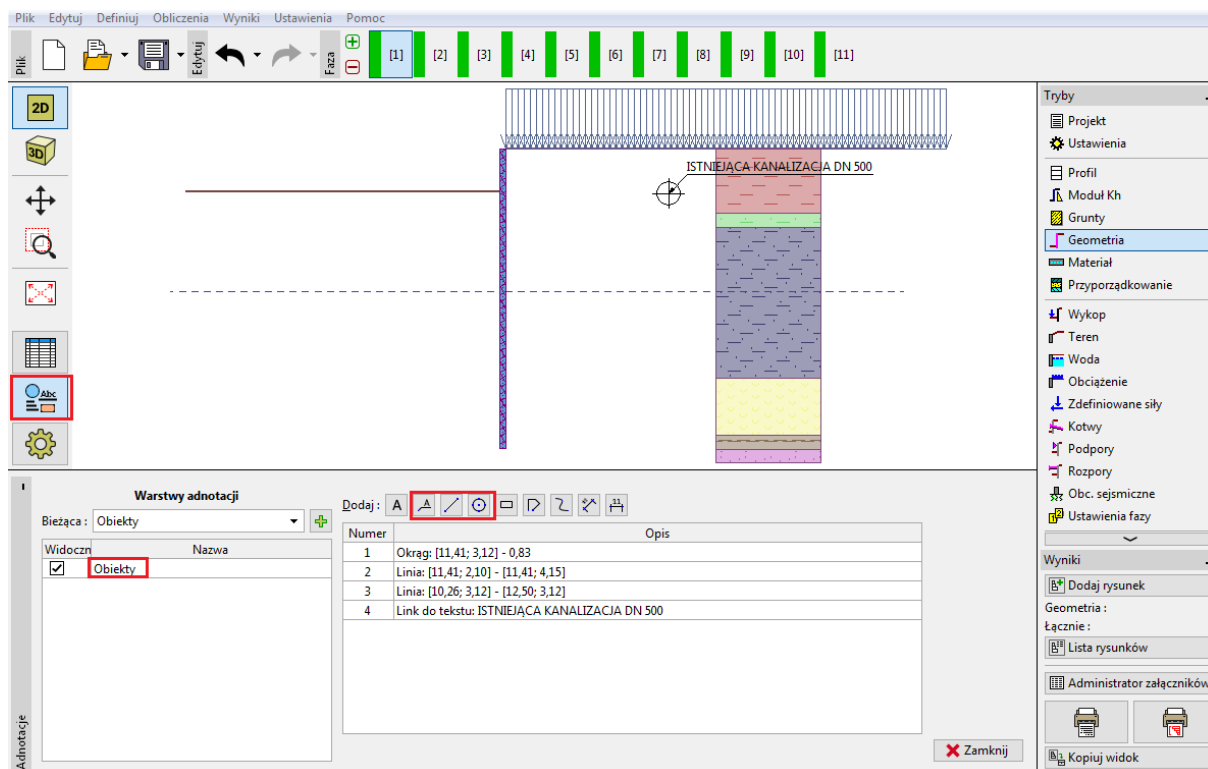


1) Definiowanie stanu bieżącego

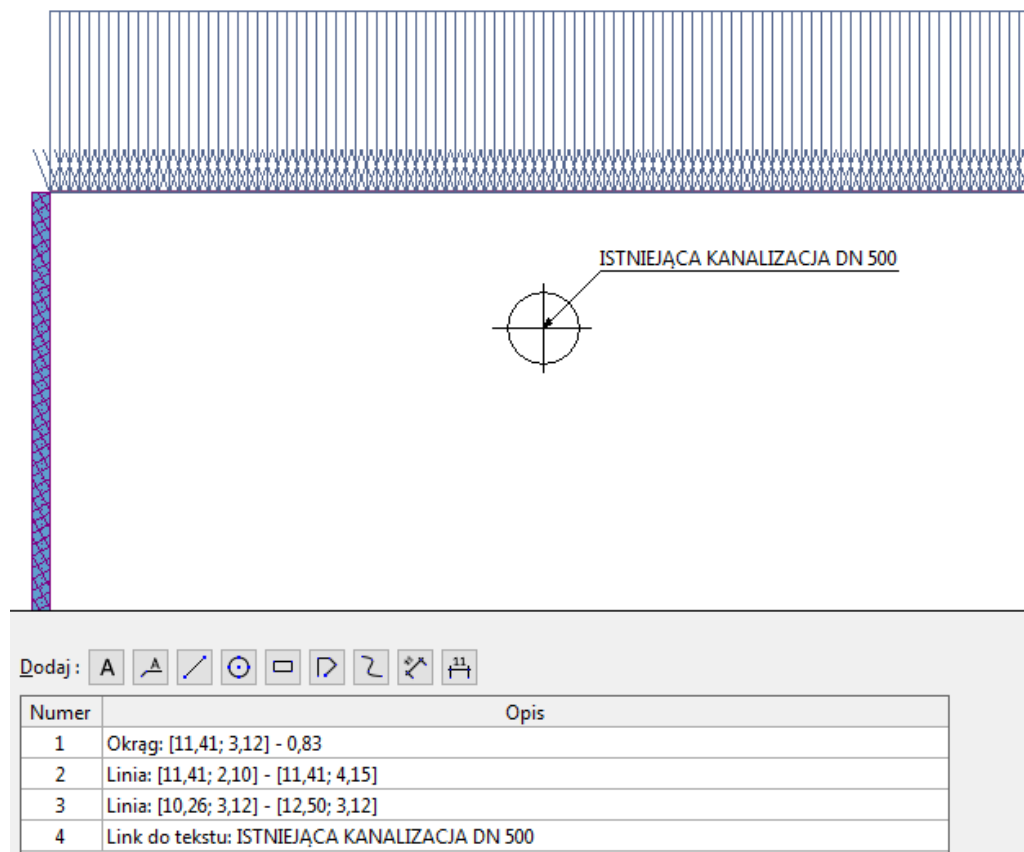
W pierwszej kolejności narysujemy pozycję istniejącej kanalizacji. Ta informacja jest ważna, ponieważ zaprojektowane kotwienie nie może kolidować z kanalizacją. Dlatego istniejącą konstrukcję wrysujemy w pierwszej fazie budowy.

Po otwarciu pliku „Demo_manual_07” przejdź do pierwszej fazy budowy i w ramce „Geometria” za pomocą przycisku na lewym pasku narzędzi przejdź do „Trybu dodawania adnotacji”.

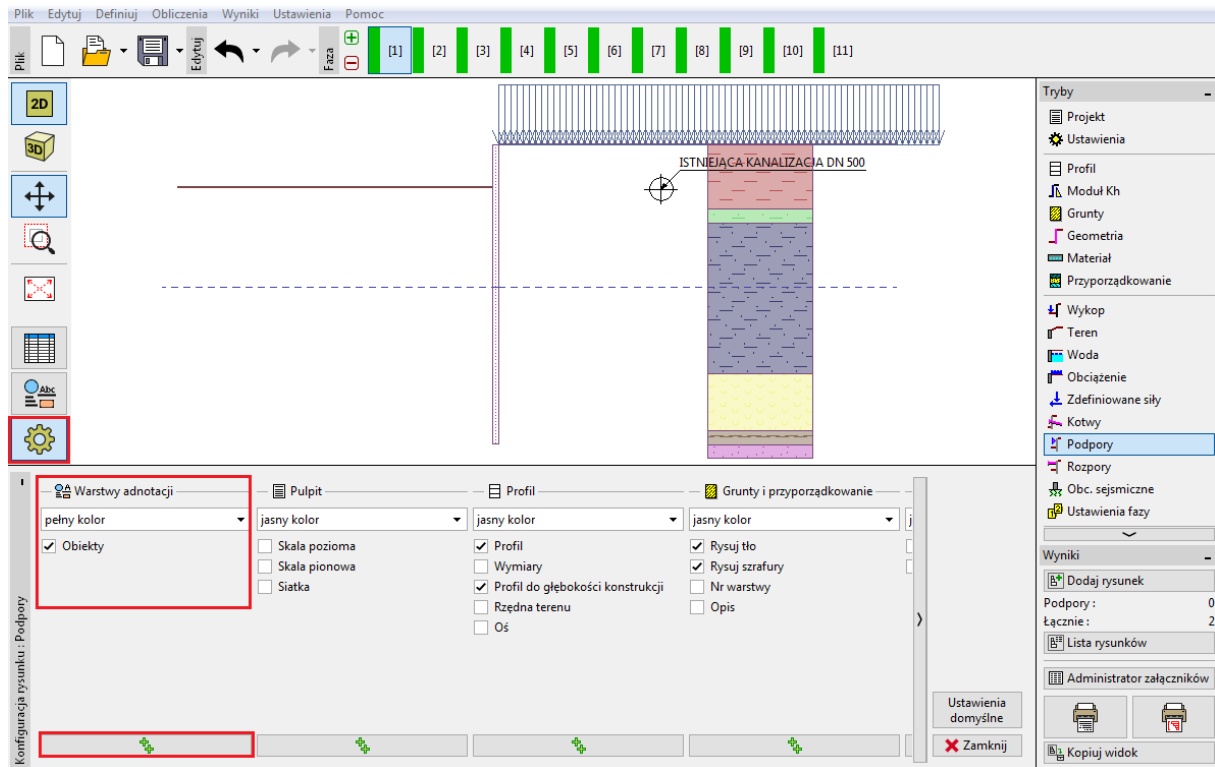
Nazwiemy domyślną warstwę jako „Obiekty” i narysujemy w niej istniejącą kanalizację. W tym celu użyjemy obiektów typu „Okrąg” i „Linia”. W celu dodania opisu do narysowanej kanalizacji użyjemy obiektu „Tekst linku”.



Tryb „Adnotacje”

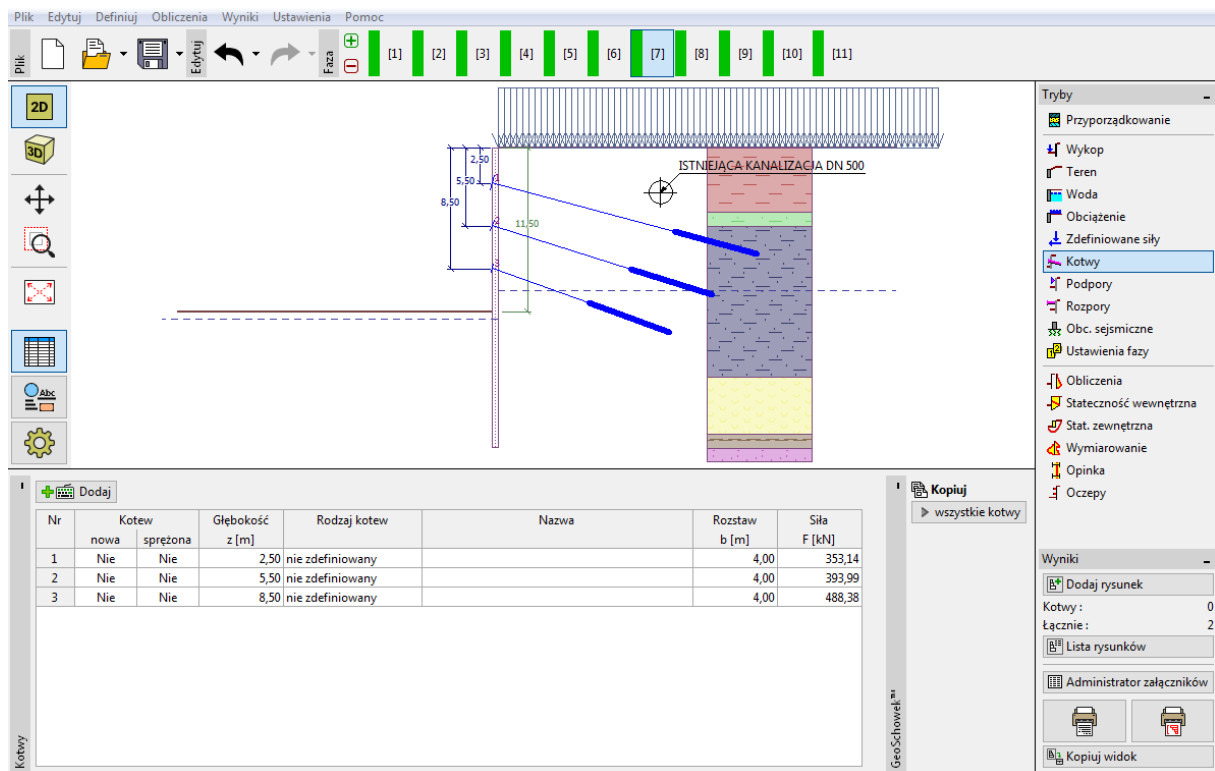


Następnie przechodzimy do trybu „Ustawień rysunku” - tutaj widzimy, że mamy kolumnę z wyświetlonymi dodanymi adnotacjami, w której możemy ustawić poszczególne ramki jako widoczne lub niewidoczne, w zależności od potrzeb. Użyj przycisku „Zastosuj wszędzie”, aby włączyć tę warstwę we wszystkich trybach.



Tryb "Ustawienia rysunku"

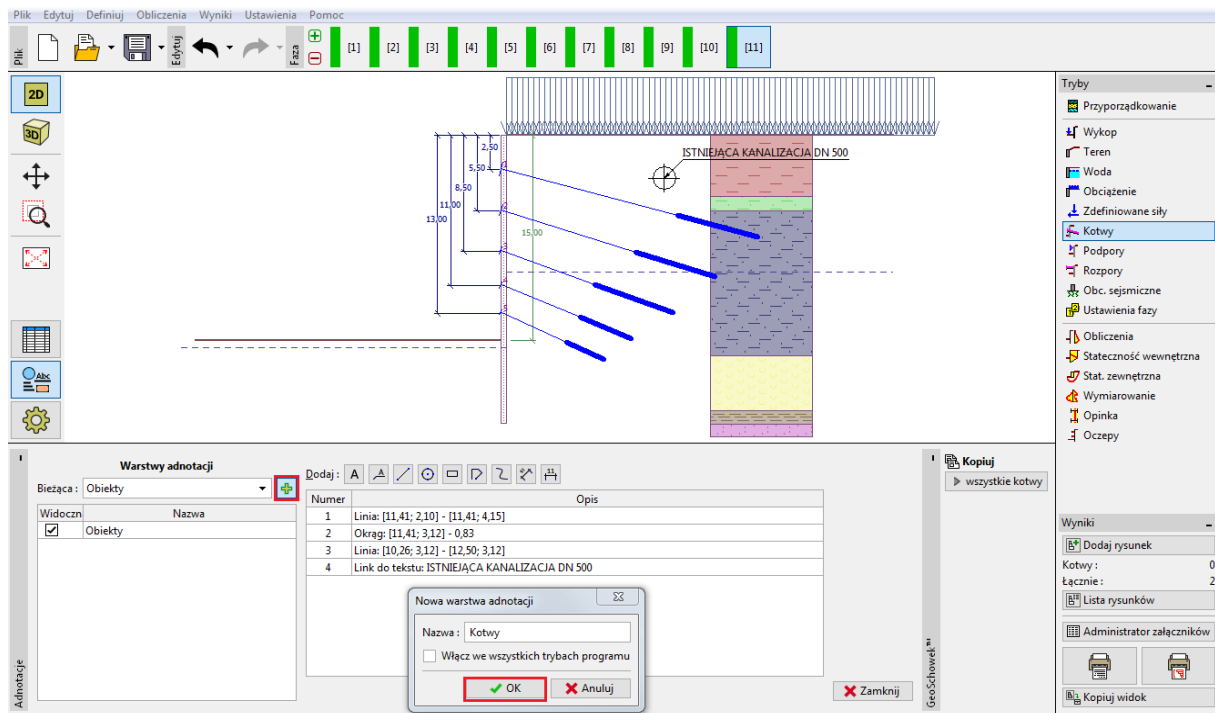
Wybrany obiekt jest następnie wyświetlany we wszystkich trybach i we wszystkich fazach budowy.



2) Ulepszenie obrazu końcowego

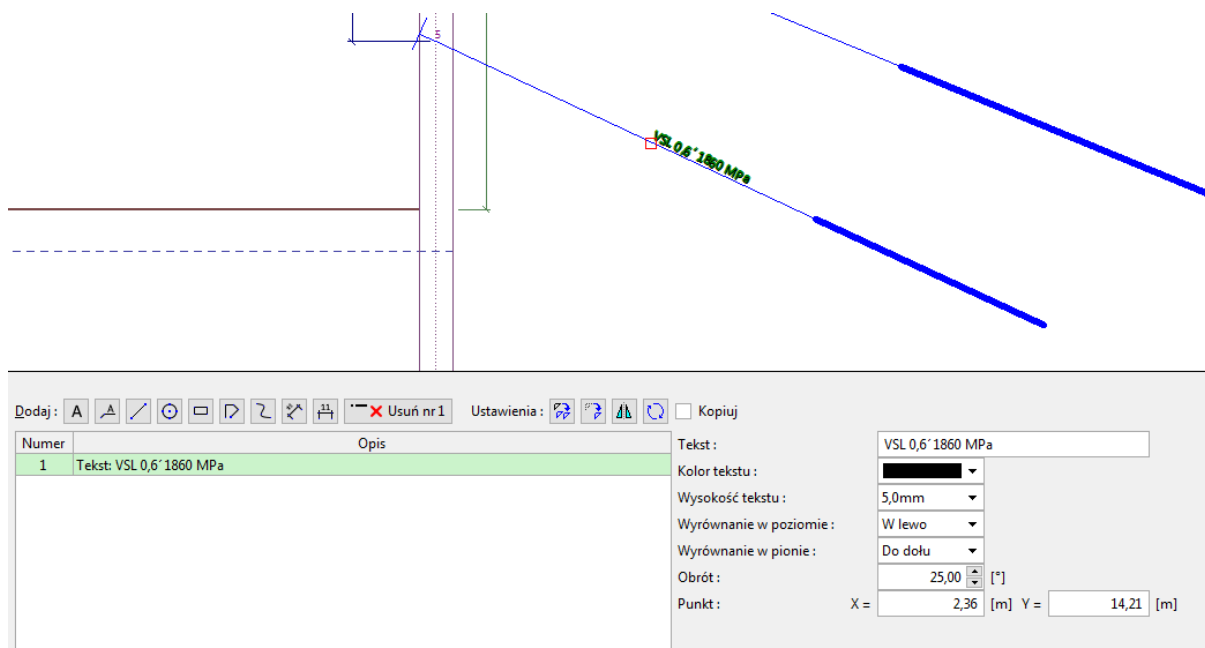
W tym miejscu dodamy opis kotwienia. Przejdziemy do ostatniej fazy budowy, w której dodane są i wyświetlone wszystkie poziomy kotwienia.

W trybie „Adnotacje” dodamy kolejną warstwę o nazwie „Kotwy” i wprowadzimy niezbędne informacje.



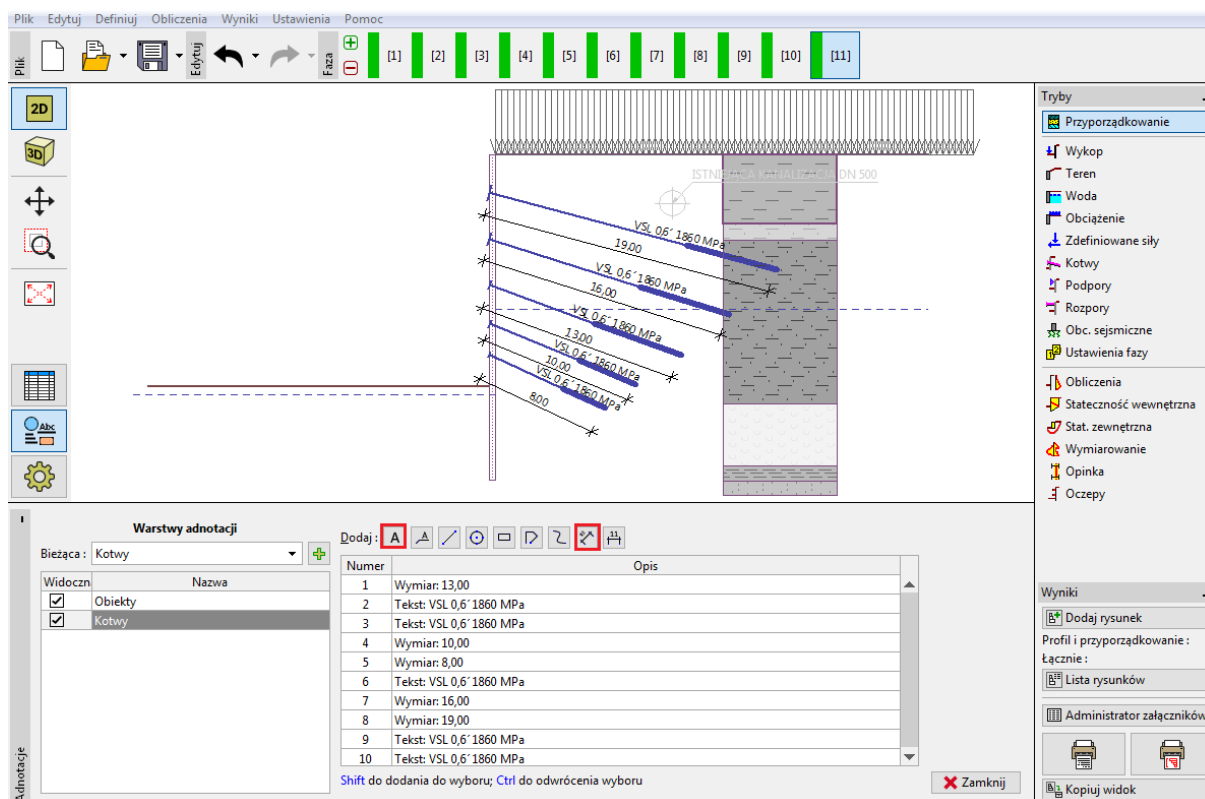
Dodawanie kolejnej warstwy

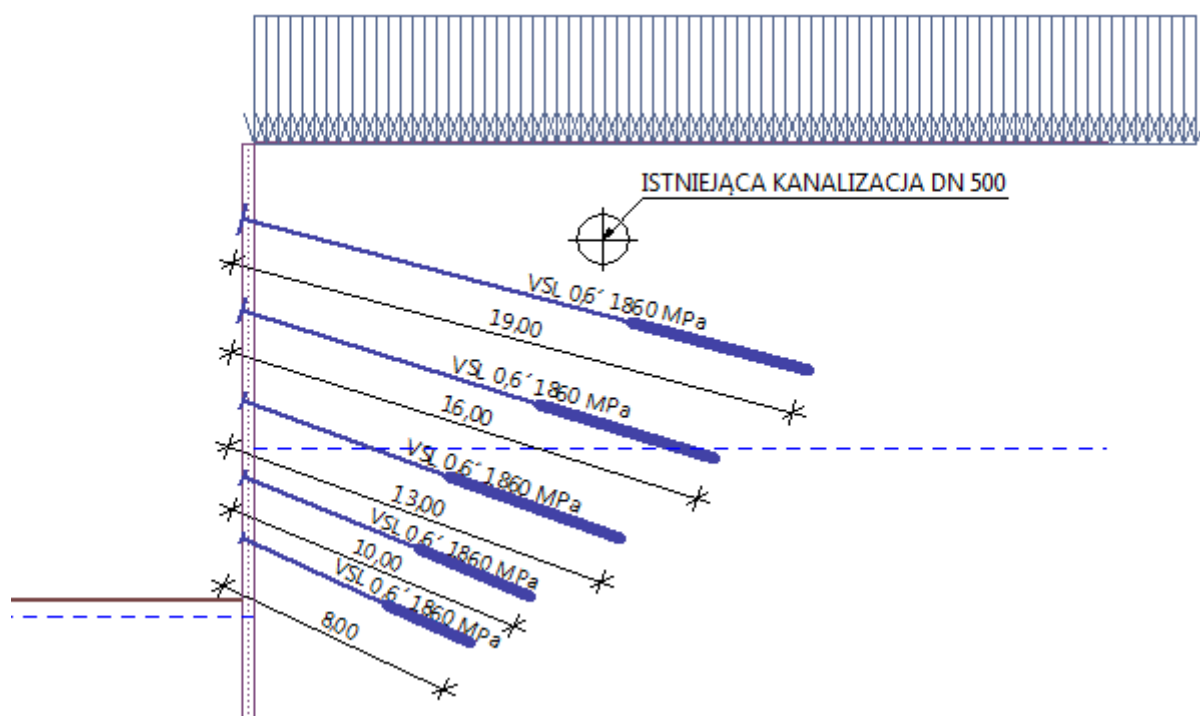
W tym miejscu dodamy opisy do poszczególnych kotew. Aby opisać obiekt, użyj funkcji „Tekst”. Tekst można obrócić zgodnie z nachyleniem kotwienia.



W celu dodania wymiarów używamy funkcji o nazwie: wymiar wyrównany. Wymiar ten mierzy rzeczywistą odległość między dwoma punktami.

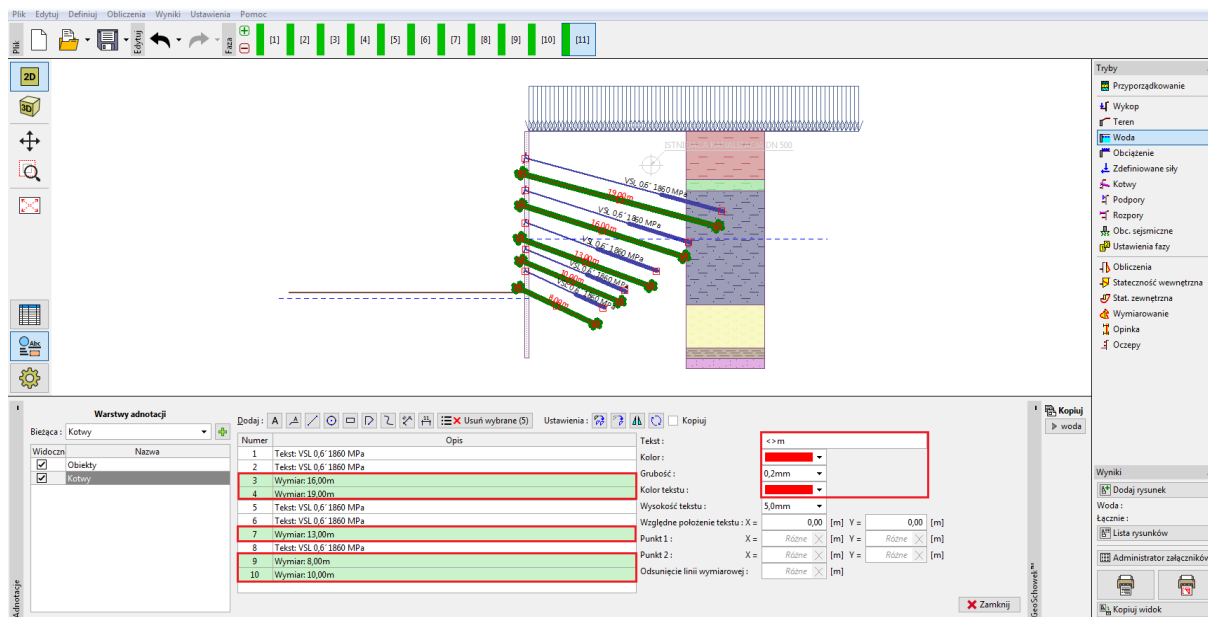
Uwaga: Inny typ wymiaru (liniowy) mierzy odległość w kierunku pionowym lub poziomym



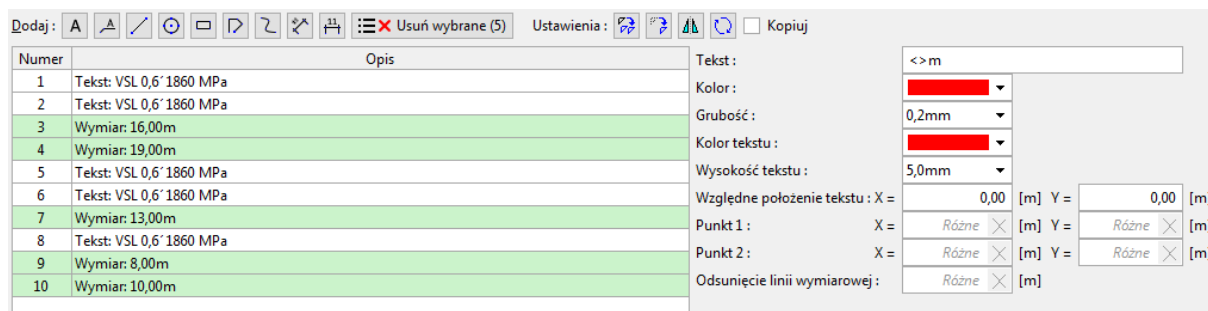


Numer	Opis
1	Tekst: VSL 0,6' 1860 MPa
2	Tekst: VSL 0,6' 1860 MPa
3	Wymiar: 16,00
4	Wymiar: 19,00
5	Tekst: VSL 0,6' 1860 MPa
6	Tekst: VSL 0,6' 1860 MPa
7	Wymiar: 13,00
8	Tekst: VSL 0,6' 1860 MPa
9	Wymiar: 8,00
10	Wymiar: 10,00

Wprowadzone dane można również edytować jako grupę. Wybierz wymiary i przypisz im kolor czerwony we wspólnych właściwościach, a następnie dodaj jednostkę „m” w polu wprowadzania tekstu po symbolach „<>”.

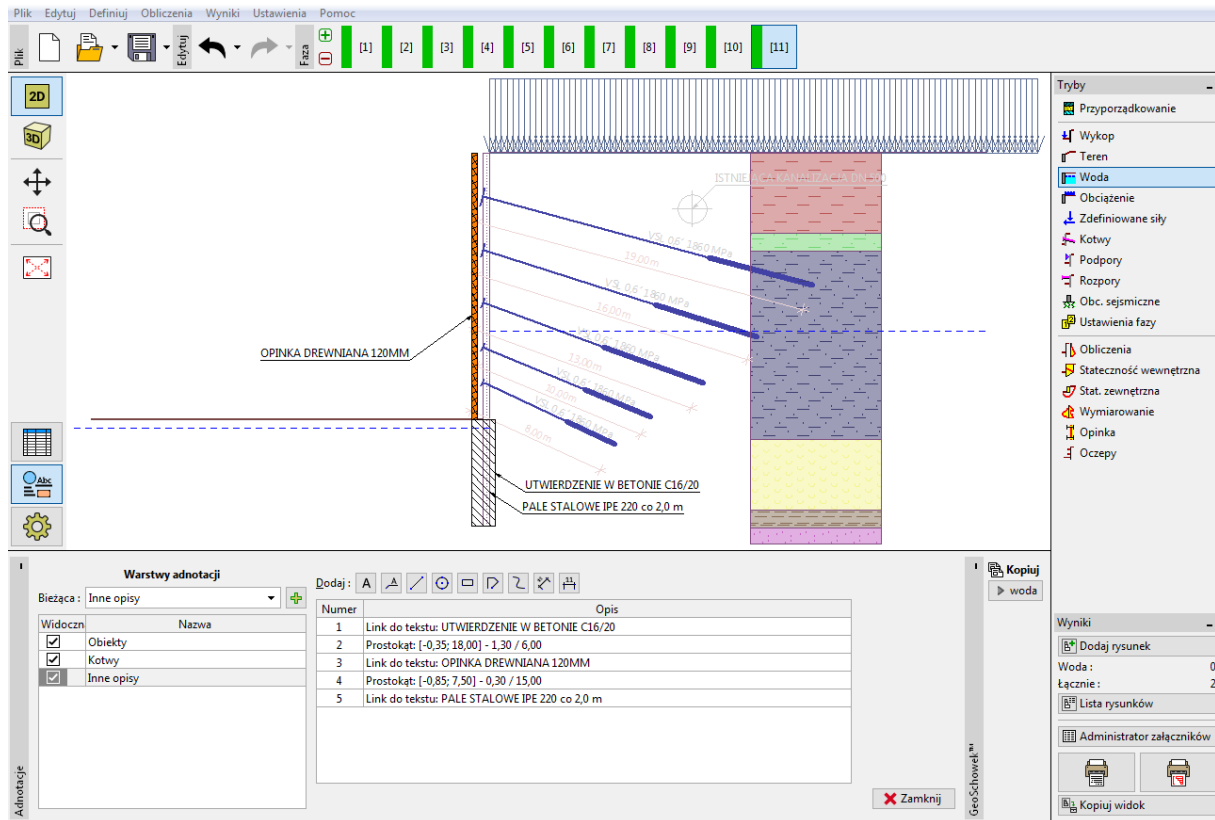


Edytowanie wszystkich wymiarów – zmiana koloru oraz dodanie jednostki

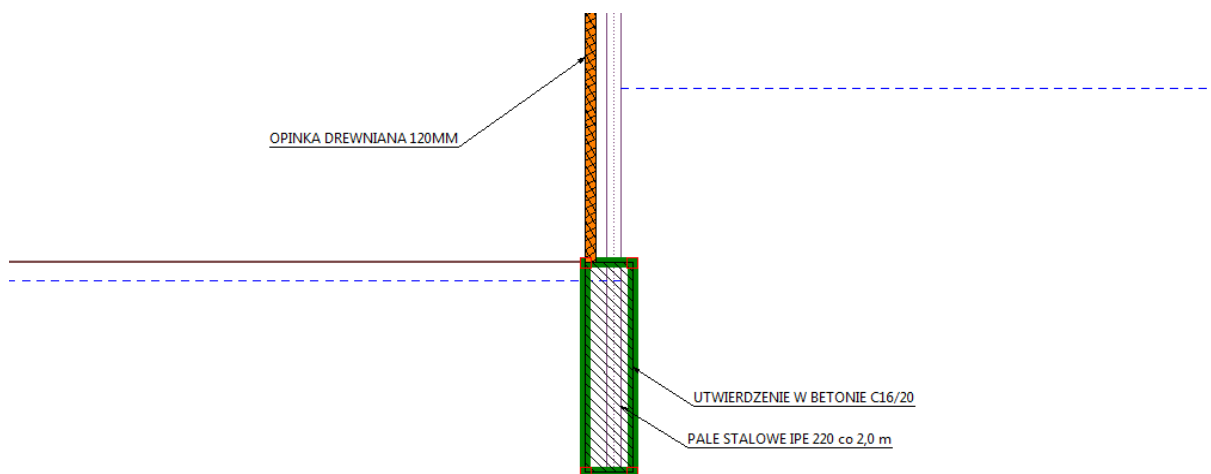


Uwaga: symbole <> w polu definiowania tekstu oznaczają, że wyświetlany będzie w tym miejscu rzeczywisty wymiar. Po nich można dodać dowolny tekst. Jeśli usuniemy symbole <>, tekst nie będzie się dostosowywał do zmian wyświetlanych wymiarów.

Teraz utworzymy jeszcze jedną warstwę, którą nazwiemy "Inne opisy". W tej warstwie dodamy wszystkie pozostałe informacje, które chcemy zaprezentować.

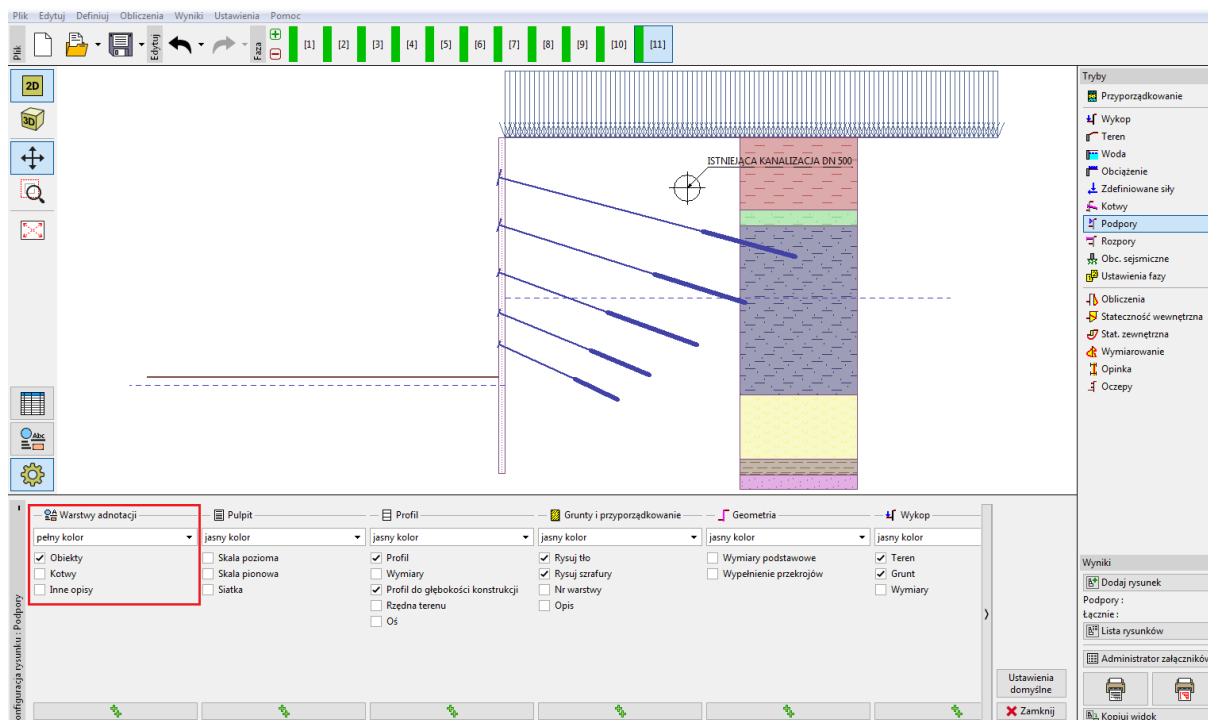


Opis konstrukcji



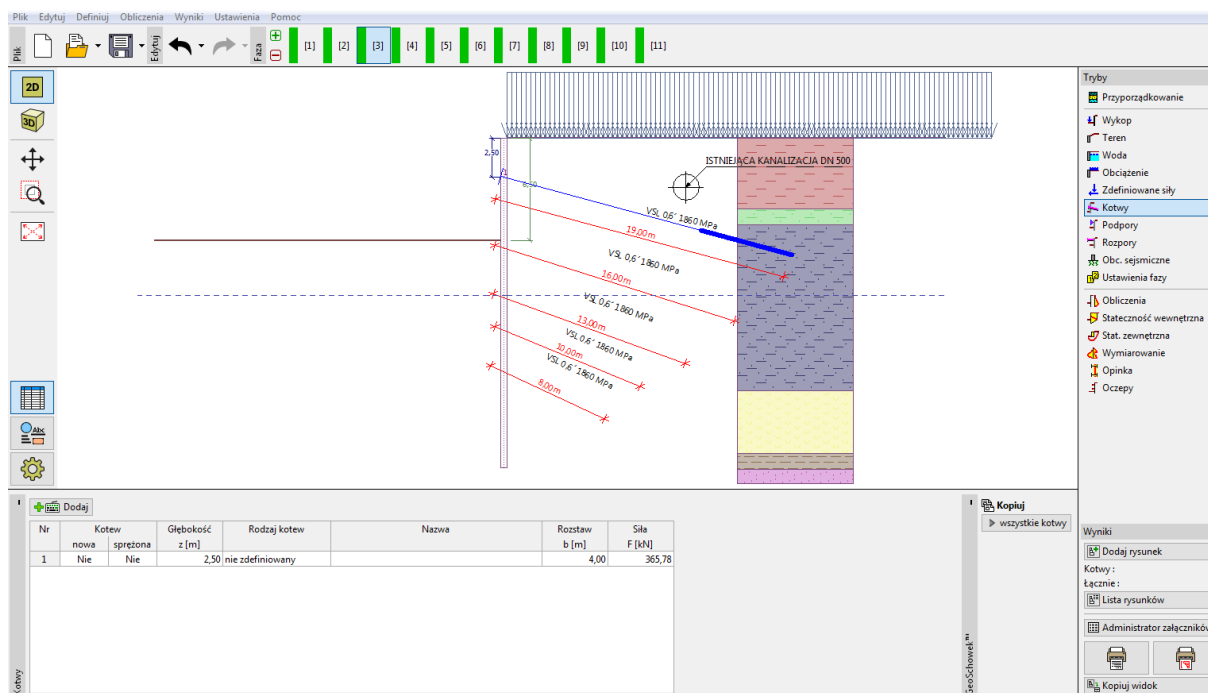
Dodaj: **A** <

Teraz, w trybie “Ustawienia rysunku” wyłączymy widok warstw adnotacji “Kotwy” i “Inne opisy”.



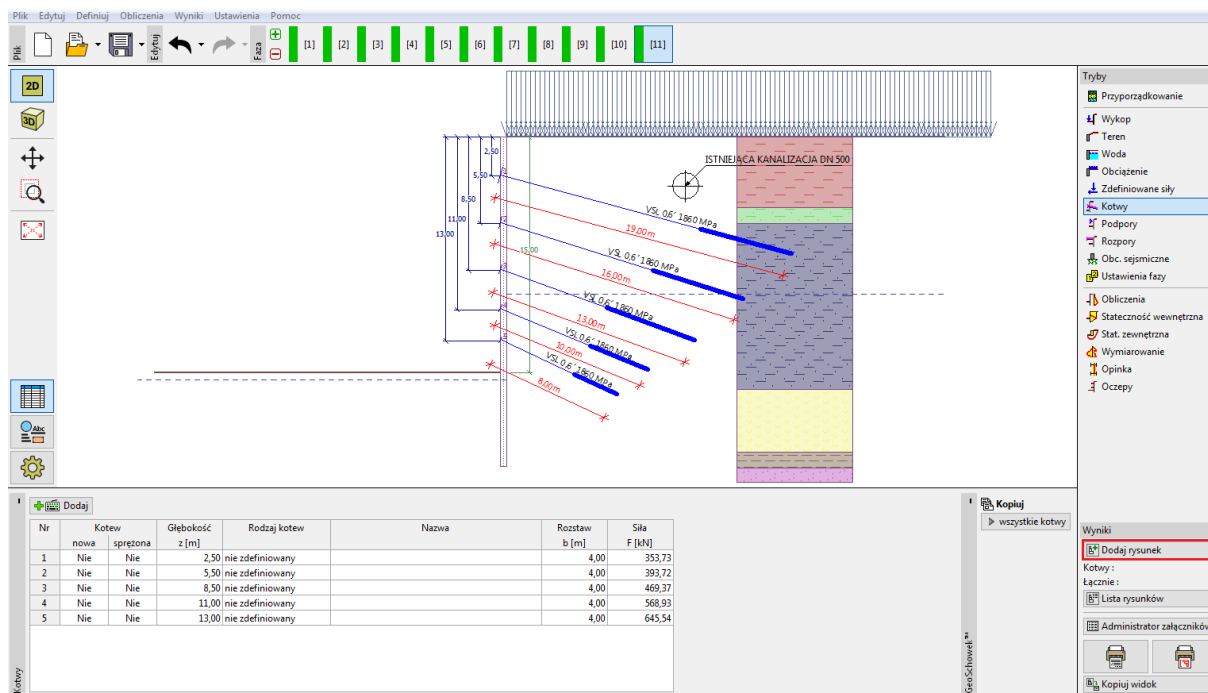
Włączanie i wyłączanie widoczności w trybie „Ustawienia rysunku”

Warstwy te przeznaczone są wyłącznie do dokumentacji wynikowej - w poszczególnych fazach budowy ich renderowanie byłoby bezcelowe.



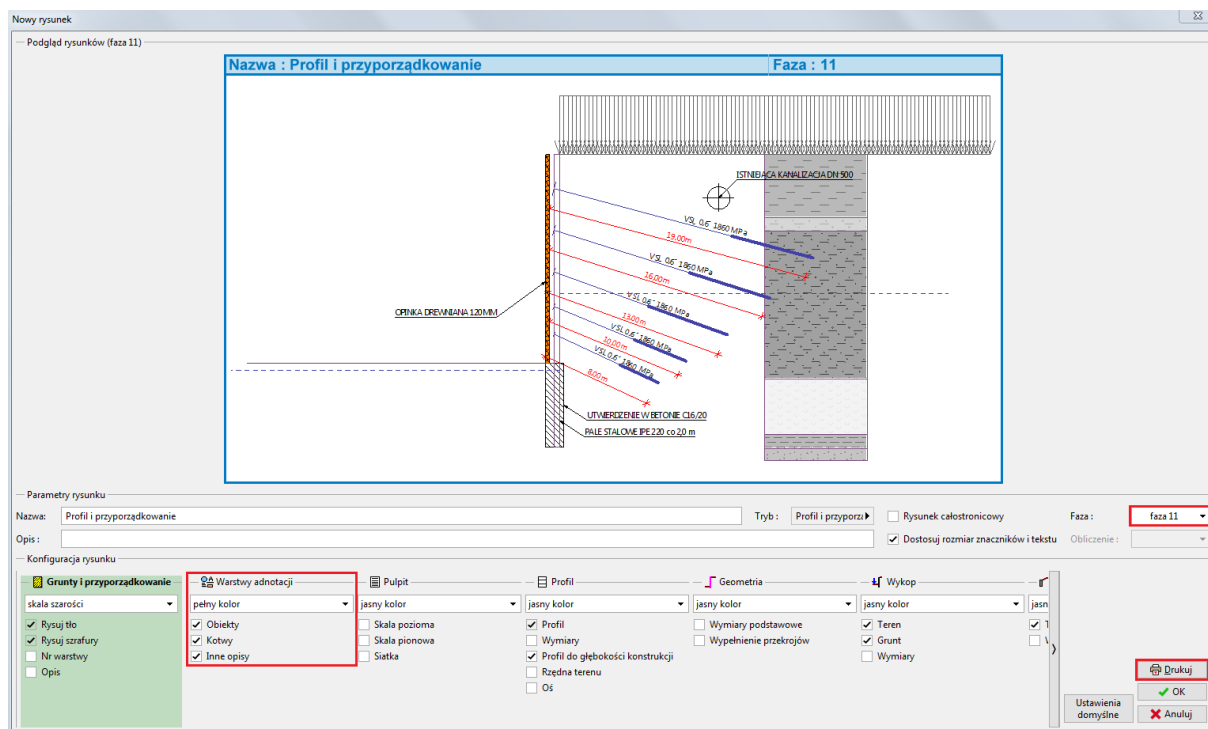
Błędny opis nieistniejących kotew w trzeciej fazie budowy

Warstwy powinniśmy aktywować dopiero wtedy, gdy rysunek jest gotowy do druku w oknie dialogowym „Dodaj rysunek”.



Dodaj rysunek do druku lub do dokumentacji wynikowej

W tym miejscu możemy określić nie tylko, które warstwy rysunku i etykiety są wyświetlane, ale także fazy budowy do danego wydruku. Obraz można wydrukować bezpośrednio z okna lub zapisać do drukowania w dokumentacji wynikowej.



Tworzenie rysunku do drukowania

Druk i eksport dokumentu 33

Schemat: pełny kolor | Ustawienia strony: Nagłówek i stopka | Numeracja stron

Szerokość strony: Jedna strona | Dwie strony | Więcej stron | Książka

☐ Pokaż załączniki
☒ Wstaw załączniki

- ☐ Faza budowy 1
- ☐ Faza budowy 2
- ☐ Faza budowy 3
- ☐ Faza budowy 4
- ☐ Faza budowy 5
- ☐ Faza budowy 6
- ☐ Faza budowy 7
- ☐ Faza budowy 8
- ☐ Faza budowy 9
- ☐ Faza budowy 10
- ☒ Faza budowy 11
 - ☒ Dane wejściowe
 - ☒ Profil i przyporządkowanie
 - ☒ Rys.: Profil i przyporządkowanie
 - ☒ Rys.: Profil i przyporządkowanie
 - ☒ Wykop
 - ☒ Teren
 - ☒ Woda
 - ☒ Obciążenie
 - ☒ Kotwy
 - ☐ Ustawienia obliczeń
 - ☐ Obliczenia
 - ☐ Stateczność wewn.
 - ☐ Wymiarowanie
 - ☐ Załączniki

Przewodnik inżynierski
Stosowanie funkcji: Automatyczny

Analiza konstrukcji ściany

Dane wejściowe (Faza budowy 11)

Profil geologiczny i przyporządkowane grunty

Informacja o lokalizacji
Rzeczna linia: x 200.00 m

Profil geologiczny i przyporządkowane grunty

Nr	Właściwość warstwy	Głębokość z [m]	Rzeczna z p.m. z [m]	Przyporządkowany grunt	Struktura		
1	4.50	4.50	4.50	205.50	206.00	Pyl	
2	1.00	4.50	5.50	206.00	206.50	Pyl piaszczysty	
3	10.00	5.50	15.50	206.50	214.40	Skala zwietrzała	
4	4.00	15.50	20.10	214.40	208.40	Ilowec: zwietrzały	
5	1.00	20.10	21.10	214.40	208.40	Glaucokant	
6	3.00	21.10	25.00	208.40	205.50	Ilowec	
7	-	25.00	-	205.50	-	Pyl	

Nazwa: Profil przyporządkowanie | Faza: obliczenia: 11 - 8

Przewodnik inżynierski
Stosowanie funkcji: Automatyczny

Nazwa: Profil przyporządkowanie | Faza: obliczenia: 11 - 8

Wykop
Wykop przed konstrukcją wykonano do głębokości 15.00 m.
Kształt terenu

Teren za konstrukcją jest płaski.

Wpływ wody
ZYG za konstrukcją jest na głębokości 10.00 m.
ZYG przed konstrukcją jest na głębokości 15.00 m.
Podobie w poziomie podłogi konstrukcji jest nieprzenikalne.

Załącznikowe obciążenia powierzchniowe

Nr	nazwa	zmienna	Odległość [m]	Wart. 1 [kN/m²]	Wart. 2 [kN/m²]	Wsp. X [m]	Wsp. Y [m]	Układ [m]	Głębokość [m]	Głębokość [m]
1	Tak	stała	25.00							nie powierzchni

Załącznikowe kotwy

Nr	Nazwa / Głębokość: kotwa z [m]	Nazwa	Symbole	Siła F [kN]
1	Nie 2.50 Kotew nr 1 (zuzyciemka)			351.71
2	Nie 5.50 Kotew nr 2 (zuzyciemka)			393.72
3	Nie 8.50 Kotew nr 3 (zuzyciemka)			495.37
4	Nie 11.00 Kotew nr 4 (zuzyciemka)			568.93
5	Nie 13.00 Kotew nr 5 (zuzyciemka)			645.14

Ustawienia obliczeń fazy
Sytuacja obliczeniowa: trwałe

Eksport dokumentacji