

## Obliczenie osiadania

### Dane wejściowe

#### Projekt

Zadanie : Linia kolejowa nr 234 i 229  
 Część : Wzmocnienia podłoża na łącznicy  
 Data : 27.04.2022

#### Ustawienia

(definiowanie dla bieżącego zadania)

#### Osiadania

Metoda obliczeń : Obliczenia z zastosowaniem modułu edometrycznego  
 Ograniczenia głębokości aktywnej : jako procent Sigma, Or  
 Wsp. ograniczenia głębokości aktywnej : 20,0 [%]

#### Parametry gruntu

##### IIIb (piaski średnie, piaski grube)

Ciężar objętościowy :  $\gamma$  = 18,00 kN/m<sup>3</sup>  
 Moduł edometryczny :  $E_{oed}$  = 49,79 MPa  
 Ciężar gruntu nawodn. :  $\gamma_{sat}$  = 18,00 kN/m<sup>3</sup>

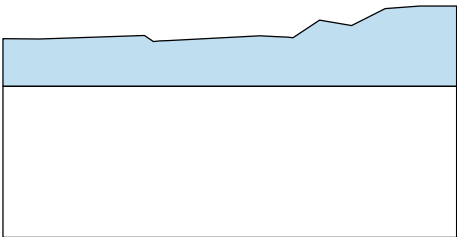

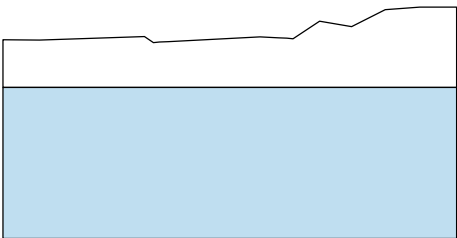
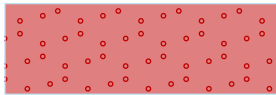
##### IIIc (Pd, Ps, Pr)

Ciężar objętościowy :  $\gamma$  = 18,00 kN/m<sup>3</sup>  
 Moduł edometryczny :  $E_{oed}$  = 139,03 MPa  
 Ciężar gruntu nawodn. :  $\gamma_{sat}$  = 18,00 kN/m<sup>3</sup>

##### Warstwa ochronna

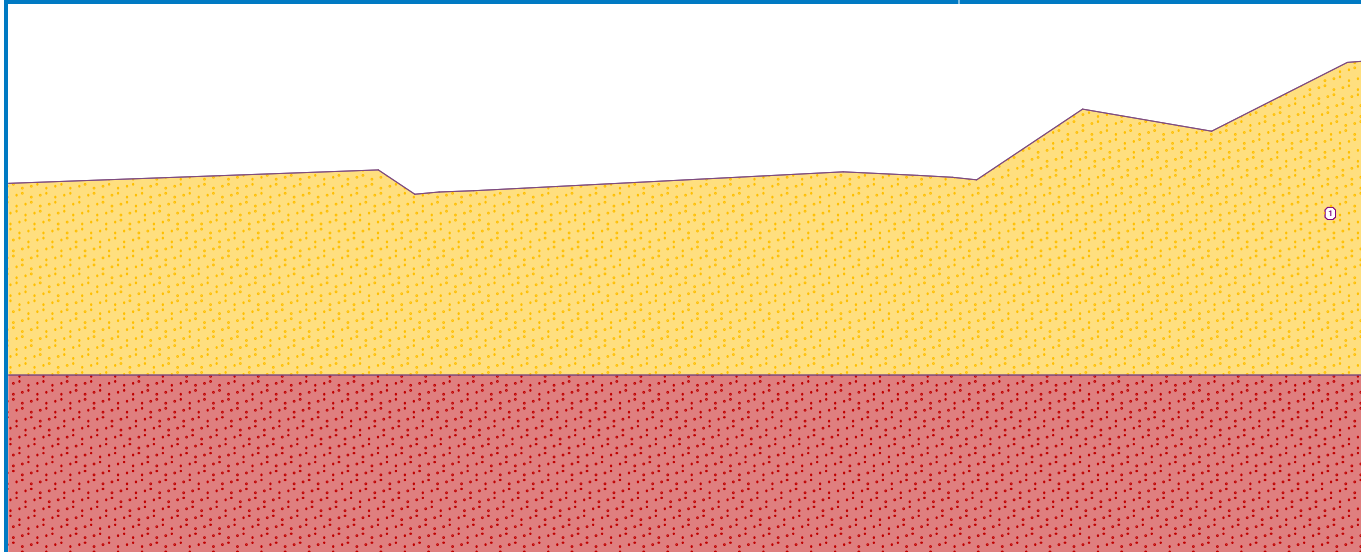
Ciężar objętościowy :  $\gamma$  = 21,00 kN/m<sup>3</sup>  
 Moduł edometryczny :  $E_{oed}$  = 70,00 MPa  
 Ciężar gruntu nawodn. :  $\gamma_{sat}$  = 21,00 kN/m<sup>3</sup>

### Przyporządkowanie i powierzchnie

Nr	Lokalizacja powierzchni	Przyporządkowany grunt
1		IIIb (piaski średnie, piaski grube) 
2		IIIc (Pd, Ps, Pr) 

Nazwa : Grunty i przyporządkowanie

Faza : 1

**Woda**

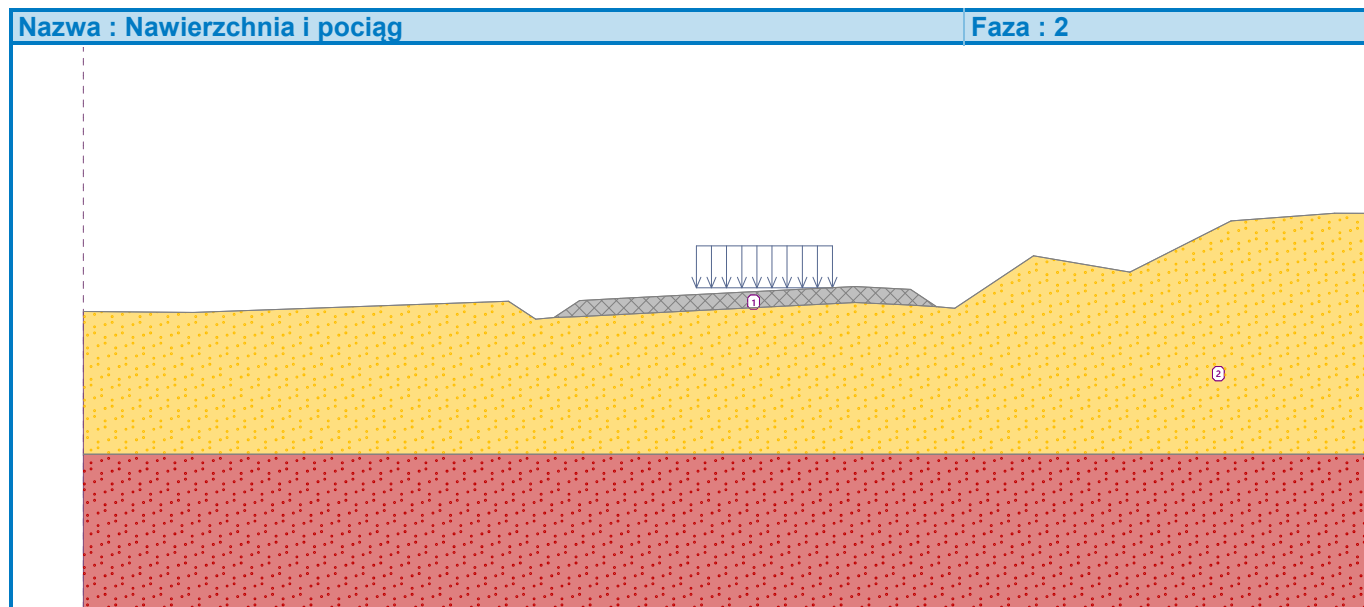
Rodzaj wody : Brak wody

**Wyniki (Faza budowy 1)****Wyniki**

Obliczenie naprężeń geostatycznych przebiegło prawidłowo

## Dane wejściowe (Faza budowy 2)

### Przyporządkowanie i powierzchnie



## Wyniki (Faza budowy 2)

### Wyniki

**Obliczenia przeprowadzone prawidłowo; Obliczenia z zastosowaniem modułu edometrycznego**

Maksymalne osiadanie = 4,2 mm

Maksymalne zagłębienie strefy aktywnej = 6,35 m

