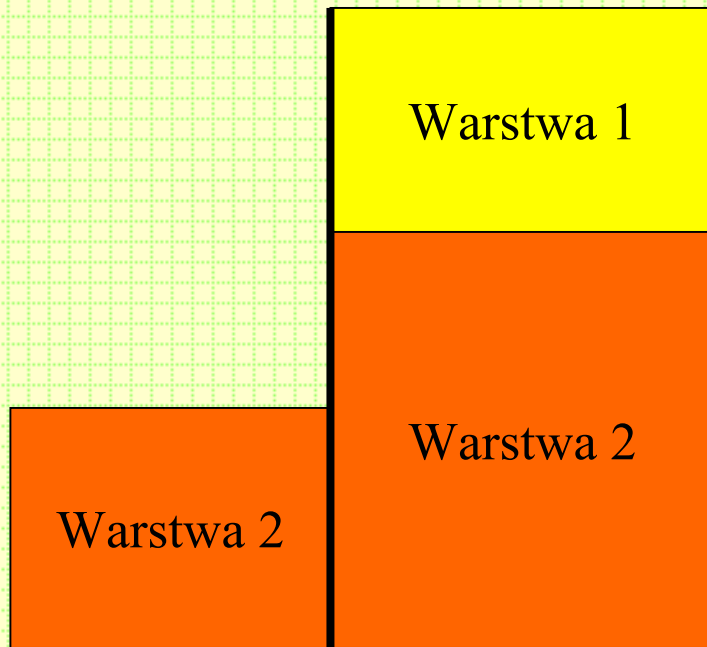


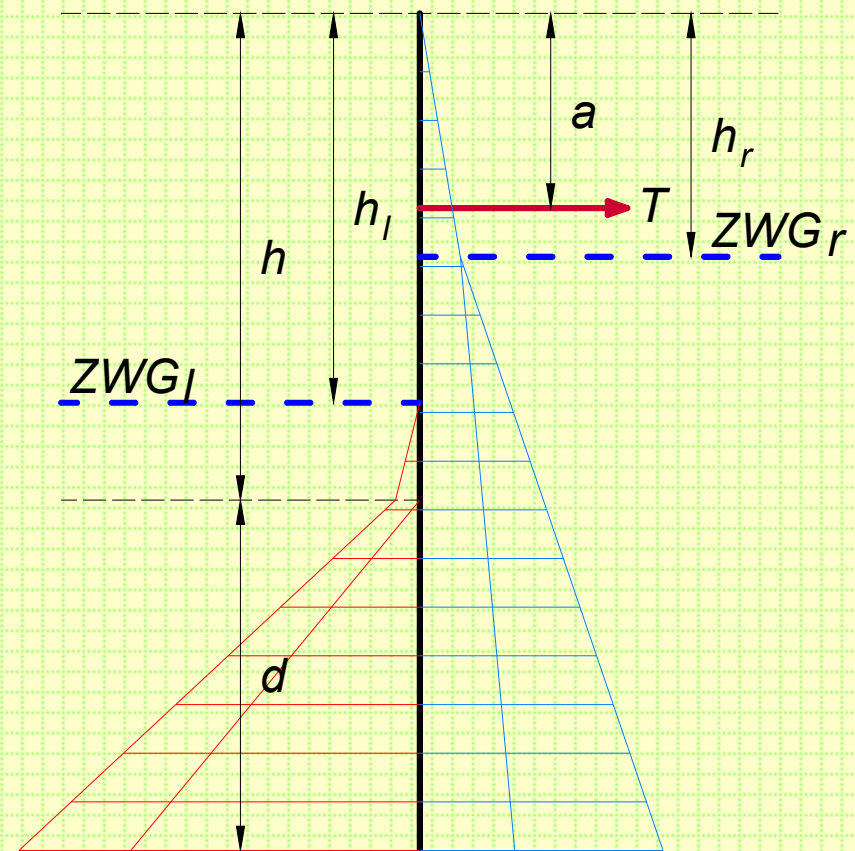
Ścianki szczelne - projekt



Ścianki szczelne - projekt

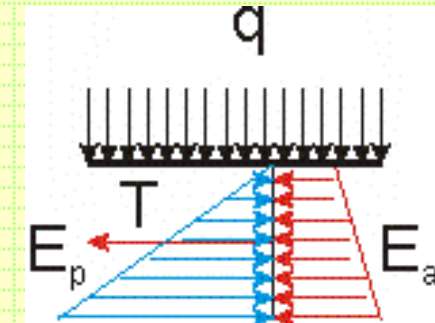
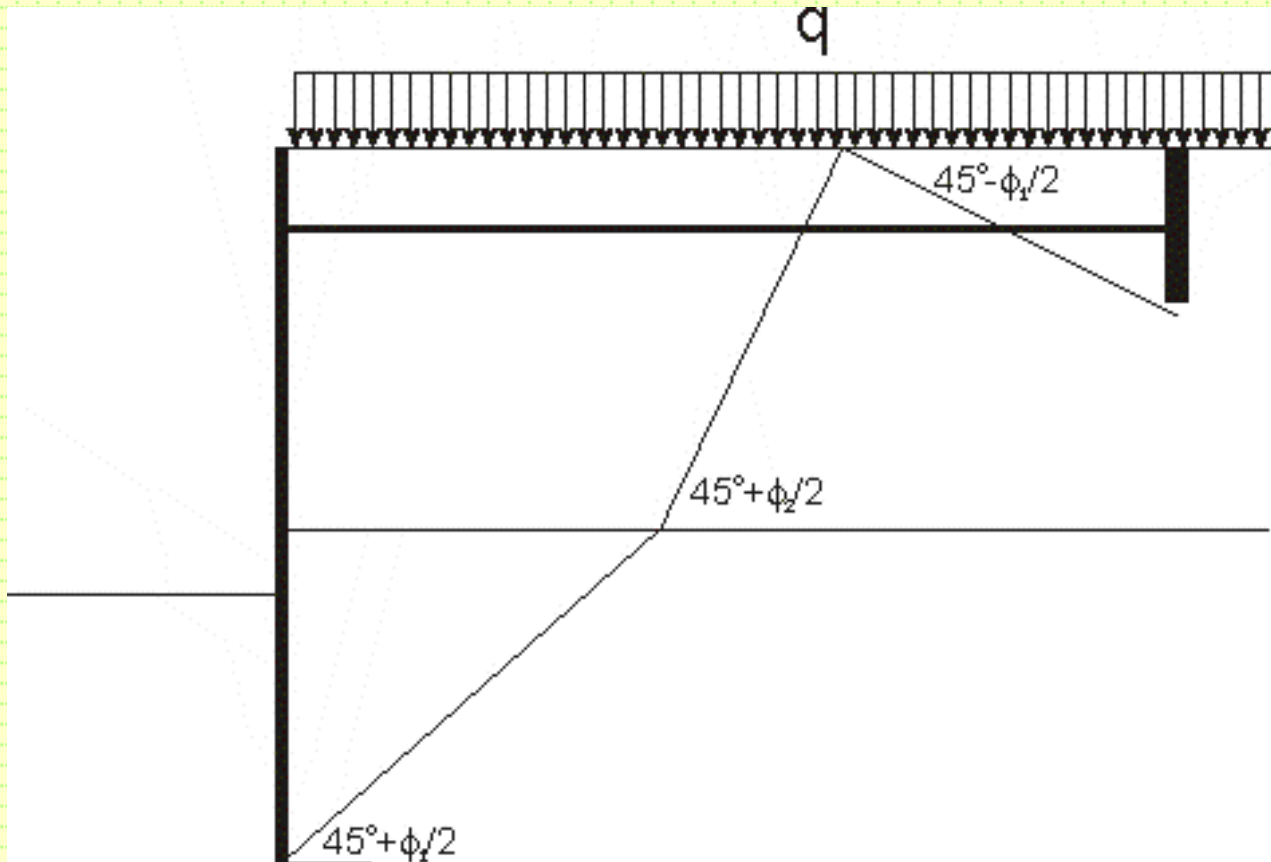


Własności gruntów przyjmować według normy PN-81/B-03020 – metoda B.



Ogólny schemat projektu

Ścianki szczelne - projekt



Schemat sił parcia
oddziałujących na
płytę kotwiącą

Wyznaczenie minimalnej odległości płyty
kotwiącej od ścianki szczelnej

Ścianki szczelne - projekt

Tok postępowania:

1. Określenie sił parcia po prawej i lewej stronie ścianki z uwzględnieniem zmian ciężaru objętościowego ze względu na ciśnienie spływowe.
2. Określenie głębokości zabicia ścianki z równania równowagi momentów względem punktu zakotwienia (Po określeniu wartości d należy sprawdzić, czy nie jest ona mniejsza niż wynika z warunku na przebicie hydrauliczne).
3. Określenie siły w kotwi
4. Wyznaczenie sił tnących i momentów gnących w przedziałach
5. Dobór optymalnego profilu ścianki
6. Określenie nośności tarczy kotwiącej i wyznaczenie jej położenia

Ścianki szczelne - projekt

UWAGI:

1. Kotwie zakładamy powyżej zwierciadła wody
2. Przy obliczaniu płyty kotwiącej w obliczeniach parć uwzględnia się obciążenie naziomu, a w obliczeniach odporów pomija się je.
3. Przy obliczaniu płyty kotwiącej w obliczeniach przyjąć współczynnik bezpieczeństwa $FS_a=1.2$ dla parcia gruntu i $FS_p=0.85$ dla odporu gruntu
4. Zgodnie z zaleceniem normy PN-68/B-03010 w obliczeniach uwzględniać należy połowę spójności gruntu.