

Nazwisko i Imię:

Rok akad.:

Grupa:

ĆWICZENIE PROJEKTOWE NR 1

Projektowanie ław fundamentowych

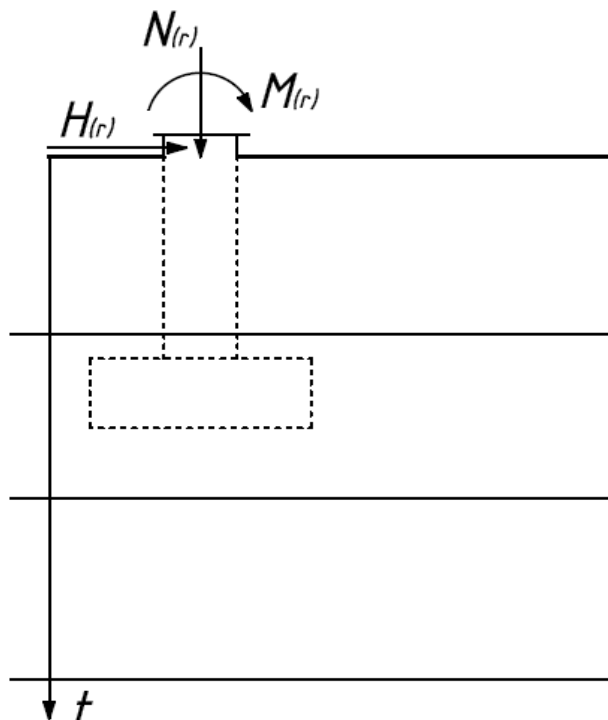
Dla budynku mieszkalnego 5-kondygnacyjnego o poprzecznym układzie ścian nośnych (grubość ścian 38 cm):

1. Zaprojektować ławę fundamentową nr dla poniżej podanych układów obciążeń ($N_{(r)}$, $M_{(r)}$, $H_{(r)}$) i dla podanych warunków geologiczno-inżynierskich.
2. Obliczyć: a) osiadanie zadanej ławy, b) osiadanie średnie fundamentów dla zadanych osiadań s_i , c) przechylenie budynku, d) strzałkę ugięcia.

Budynek jest podpiwniczony. Posadzkę piwnicy przewidziano na poziomie 1.4 m poniżej poziomu terenu. Zaplanowano wykop szerokoprzestrzenny.

Położenie budynku:

Profil geotechniczny:



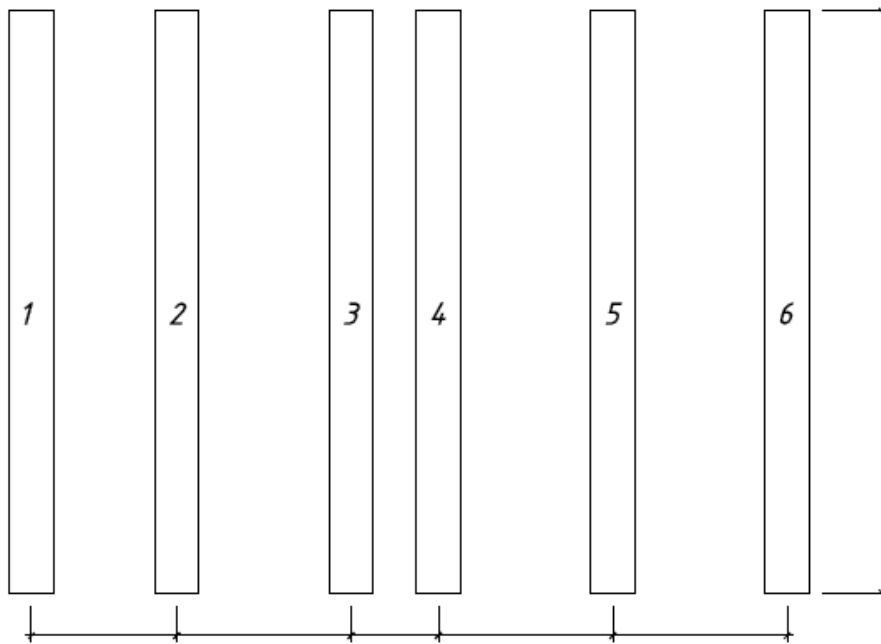
Obciążenia stałe
i zmienne długotrwałe:

$N_{(r)}$ =	kN/m
$H_{(r)}$ =	kN/m
$M_{(r)}$ =	kNm/m

Obciążenia stałe
i zmienne długo-
i krótkotrwałe:

$N_{(r)}$ =	kN/m
$H_{(r)}$ =	kN/m
$M_{(r)}$ =	kNm/m

Układ łąw fundamentowych:



Osiadania fundamentów:

Lp.	s_i [cm]
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Obciążenia jednostkowe (od obciążeń stałych i zmiennych długotrwałych) przekazywane przez poszczególne łąwy na podłoże gruntowe:

Lp.	Obciążenie jednostkowe [kPa]
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Data wydania tematu:

.....

Prowadzący ćwiczenia:

.....

Konsultacje:

Data						
Podpis						