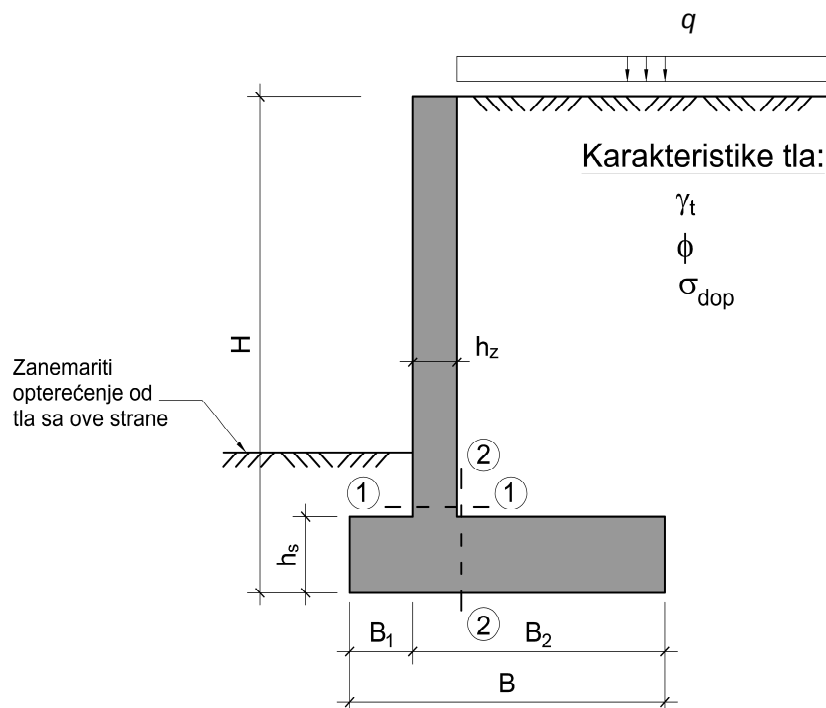


GODIŠNJI ZADATAK – LIST 5/ LIST 7

Za potporni zid prikazan na skici uraditi:



Podaci za proračun:

$$\begin{array}{lllll}
 H = 4.2 \text{ m} & B_1 = 0.2 \text{ m} & B_2 = 2.2 \text{ m} & h_z = 0.3 \text{ m} & h_s = 0.4 \text{ m} \\
 \gamma_t = 19 \text{ kN/m}^3 & \phi = 28^\circ & \sigma_{dop} = 150 \text{ kN/m}^2 & q = 5 \text{ kN/m}^2 & \text{B500 B XC2}
 \end{array}$$

- (1) Proveriti napone u tlu, sigurnost na preturanje i klizanje.
- (2) Ukoliko neki od kriterijuma pod (1) nije zadovoljen izvršiti izmenu prikazanog rešenja tako da se kriterijumi zadovolje i ponoviti proračun. Izmenu izvršiti promenom širine temeljne spojnice (dimenzije B) na optimalnu stranu.
- (3) Sračunati presečne sile (momente savijanja i normalne sile) u naznačenim presecima 1-1 i 2-2 i dimenzionisati potrebnu armaturu (klasa betona C25/30). Proračun se može sprovести približno koristeći globalni koeficijent sigurnosti.
- (4) Prikazati sračunate armature u vertikalnom preseku.

asistent:

overa: _____

Predmetni nastavnik:

u Beogradu, 15/12/2021.

V.prof. dr Nenad Pecić, dipl.građ.inž.