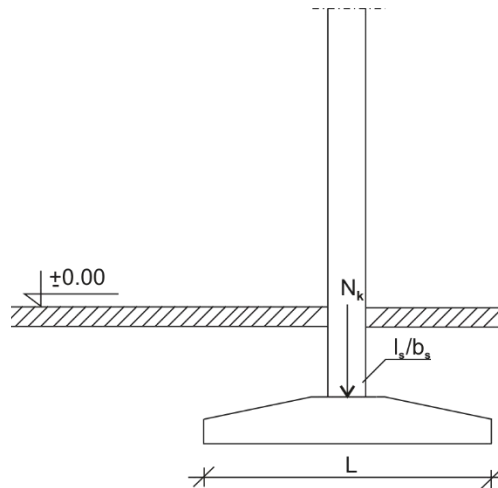


ТРЕЋИ ГРАФИЧКИ РАД ИЗ ПРЕДМЕТА
МЕХАНИКА ТЛА И ФУНДИРАЊЕ

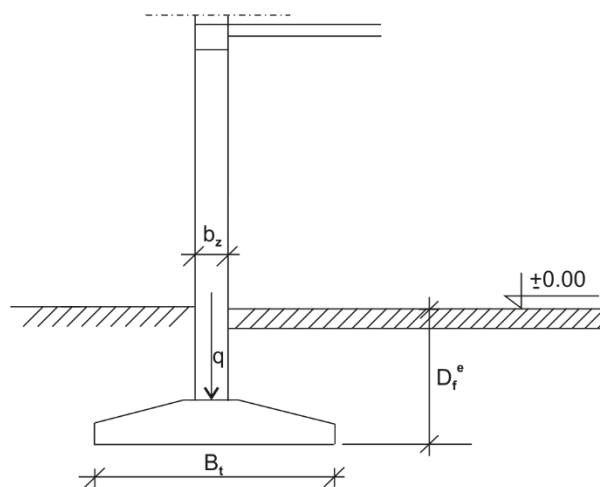
1. Објекат високоградње је фундиран у слоју песковите глине при чему је дубина фундирања D_f . Посматрани стуб је попречног пресека l_s/b_s и преноси на темељ силу N_g и N_p .



Потребно је пројектовати темељ стуба од армираног бетона марке МБ променљиве висине. Према добијеним димензијама и задатом оптерећењу срачунати димензије темеља.

$l_s/b_s =$ _____ cm/cm $D_f =$ _____ m $q_a =$ _____ kN/m² МБ = _____ $N_g =$ _____ kN $N_p =$ _____ kN

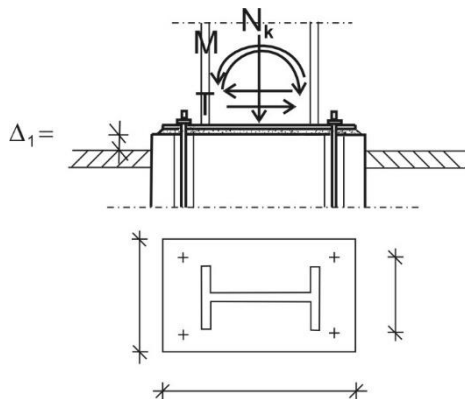
2. Објекат високоградње је фундиран у слоју песковите глине при чему је дубина фундирања D_f . Обимни зид оптерећује тракасти темељ силом q_g и q_p .



Потребно је пројектовати тракасти темељ од обимног зида од армираног бетона марке МБ

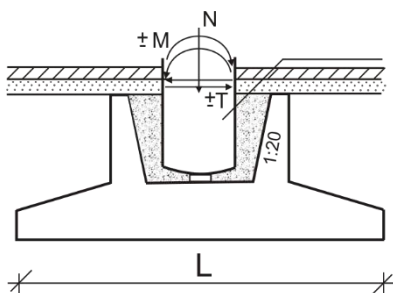
$b_z =$ _____ cm $D_f =$ _____ m $q_a =$ _____ kN/m² МБ = _____ $q_g =$ _____ kN/m $q_p =$ _____ kN/m

3. У оквиру пројекта фабричке хале потребно је пројектовати и срачунати темељ челичног стуба носећег рама. Према геомеханичком елаборату тло је иловача следећих карактеристика γ , $q_{a,1}$ за $D_{f,1}$ и $q_{a,2}$ за $D_{f,2}$. Стално оптерећење је N_g , а повремено N_p , M_p и T_p . За дужине l_s и b_s су усвојена растојања анкера у одговарајућим правцима. Дужина анкера је l_a .



$N_g = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN}$ $N_p = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN}$ $M_p = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kNm}$ $T_p = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN}$ $l_a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
 $l_s = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $D_{f,1} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $q_{a,1} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN/m}^2$ $D_{f,2} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $q_{a,2} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN/m}^2$
 $b_s = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $МБ = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Пројектом фабричке хале предвиђена је армиранобетонска монтажна конструкција. За монтажу горњег дела конструкције потребно је пројектовати темеље стубова са горњим делом у облику чашице.



$N_g = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN}$ $N_p = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN}$ $M_p = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kNm}$ $T_p = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kN}$ $q_a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
 $l_s = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $b_s = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $МБ = \underline{\hspace{2cm}}$