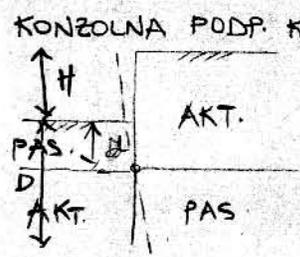


globina vpetja e in D . medtem ko se konstr. v prostoru vzhajem deformira kot prostoležeč nosilec s prevodoma. VRETO VZNOZJE: - kot prostoležeč nosilec z vmesnim eluikom (moment = 0) Ravnovesje med E_a , E_p in S_H je izpolnjeno, če ob dnu podporne konstr. dodamo pri globini vpetja e in R_u . za (globino vpetja izberemo) \rightarrow računamo S_H in R_u iteracija = $u_x = 0$ ali $u_x = u_{x dop}$ (PRAVA GLOBINA z_u)



KONZOLNA PODP. K. PREDPOSTAVKE: . toga, zavrti se okrog vrtilišča v temeljih tleh delovati moramo glob. vpetja in glob. vrtilišča!
 GEOST. ANALIZA: $u_{x max} \leq u_{x dop}$.
 HOMOGENA NEKOH. TLA: akt. in pas. prit. po RANKINU!
 zem. prit. nad dvorn gr. jame $E_a = 0.5 \gamma \cdot H^2 \cdot k_a$ $e_a = \frac{H}{3}$
 zem. prit. na dnu gr. jame:

ZALEDNA STR. $p_{ad} = \gamma \cdot H \cdot k_a$ $p_p = \gamma \cdot H \cdot k_p$ ZRAČNA STR. $p_{al} = 0$ $p_{pl} = 0$

$p_{inL} = -\gamma \cdot H \cdot k_a$ $p_{inD} = \gamma \cdot H \cdot k_p$

poljubna globina z_L : $p_L = p_{inL} + \gamma \cdot (k_p - k_a) \cdot z_L$ $p_D = p_{inD} + \gamma \cdot (k_p - k_a) \cdot z_L$ $\left. \begin{matrix} \\ \end{matrix} \right\} \begin{matrix} \Sigma X = 0 \\ \Sigma M = 0 \end{matrix}$

ITERATIVNI POSTOPEK: . predpostavimo globino vpetja D
 • iz momentnega ravnovesnega pogoja izračunamo d $E_L \cdot e_L - E_D \cdot e_D = 0$
 • ravnovesna enačba v x -smerni izračunamo $E_{dop} = E_L - E_D$, ki ustreza D in d
 • Dobimo $E_{dop} > E \rightarrow$ reči globino D predpostavi
 $E_{dop} = E \rightarrow$ O.K.
 $E_{dop} < E \rightarrow$ manjša glob. D se predpostavi

KOHERENTNI MATERIAL c_u , ali z_u ; $p_a = \gamma z - z_c$; $p_p = \gamma z + z_c$
 dobimo: (za predpostavljeno D): $(p_{inL} d) \cdot (e + \frac{d}{2}) - p_{inD} (D-d) \cdot (e + \frac{d+D}{2}) = 0$
 $a_0 + a_1 \cdot d + a_2 \cdot d^2 = 0 \rightarrow$ globina obračališča!
 dopustna vodravna obt. $-E_{dop} + p_{inL} d - p_{inD} (D-d) = 0$
 Pogoji: Rezultirajoči tlak pod dvorn gr. jame na zračni strani mora biti pozitiven $p_{inL} = G z z(z_L) - G z z(z_D) + z \cdot (c_{up} + c_{u,a}) > 0 \rightarrow$ konz. stena
 v določenih primerih nplah ni izvedljiva

str. 63-97 skripta!