

- L ... DÉLKA KOŘENĚ (cca $4 \div 6$ m)
- φ ... ÚHEL VUITŘNÍHO TŘENÍ MATERIÁLU V OKOLÍ KOŘENE

$$U_p = \underbrace{\pi \cdot d \cdot L}_{\text{PLOCHA V PLÁŠTI}} \cdot \underbrace{\gamma \cdot z_T \cdot \tan \varphi}_{\text{TŘENÍ NA PLÁŠTI}}$$

2. ÚNOSNOST ČELA :

- NEPOČÍTÁME
- ZE ZKUŠENOSTÍ PŮBÍ JE AŽ 50% ÚNOSNOSTI PLÁŠTĚ

3. CELKOVÁ ÚNOSNOST KOŘENE :

$$U = U_p + U_c = \pi \cdot U_p + 0.5 U_p = 1.5 U_p$$

4. POSOUZENÍ :

- SILU V KOTVĚ STANOVÍME Z PROVOZNÍHO ZATÍŽENÍ A BEZPEČNOST VÝŽA DRÍME STUPNĚM BEZPEČNOSTI S . VELIKOST STUPNĚ BEZPEČNOSTI ZÁVISÍ ZDA JE TO TRVALÁ NEBO DOČASNÁ KOTVA.
 - DOČASNÁ KOTVA : $S = 1.25$
 - TRVALÁ KOTVA : $S = 1.50$

- POSUDEK :

$$\frac{U_p}{F_k} \geq S$$

B ÚNOSNOST TAHLA :

OCELOVÝ PRVEK → DLE ZÁKAD PRO OCELOVÉ KCE