

Otázky na štátnu záverečnú skúšku z predmetu :

## **GEOTECHNIKA**

1. Geotechnický prieskum, klasifikácia základových pôd, geotechnické kategórie.
2. Návrh plošných základov pre jednotlivé geotechnické kategórie.
3. Druhy hĺbkových základov, ich základná charakteristika. Technologické postupy výroby pilót.
4. Návrhová únosnosť samostatnej pilóty – analytické výpočtové metódy, zaťažovacia skúška pilóty.
5. Usporiadanie pilótového základu. Posúdenie skupinového pôsobenia pilótového základu.
6. Mikropilóty (zásady navrhovania a technológie zhotovenia).
7. Zakladanie na zosuvných územiach, násypoch a objemovo nestálych zeminách.
8. Rozdelenie stavených jám, zásady usporiadania. Svahované stavebné jamy (návrh sklonu svahov a rozmerov jamy).
9. Povrchové a hĺbkové odvodnenie.
10. Zaťaženie pažiacich konštrukcií.
11. Zásady statického návrhu votknutých a rozopieraných (kotvených) pažiacich konštrukcií.
12. Záporové paženie a paženie zo štetovnicových stien.
13. Podzemné a pilótové steny (konštrukčné a tesniace).
14. Rozperné a kotevné systémy pažených jám, návrh kotvenia.
15. Zlepšovanie zemín – základné rozdelenie, zhutňovanie, injektovanie a urýchlenie konsolidácie.