

Otázky na štátnu záverečnú skúšku  
ZAKLADANIE STAVIEB, GEOTECHNIKA

1. Vhodnosť stavenísk, inžinierskogeologický prieskum. Požiadavky projektanta na prieskum.
2. Klasifikácia základových pôd. Geotechnické kategórie.
3. Faktory ovplyvňujúce hĺbku založenia. Stabilita izolácií, ochrana podzemných častí objektov.
4. Návrh plošných základov pre 1. geotechnickú kategóriu.
5. Návrh plošných základov pre 2. geotechnickú kategóriu.
6. Návrh plošných základov pre 3. geotechnickú kategóriu.
7. Druhy hĺbkových základov, ich základná charakteristika. Technologické postupy výroby pilót.
8. Návrhová únosnosť samostatnej pilóty.
9. Návrh pilót z výsledkov terénnych skúšok.
10. Usporiadanie pilótového základu. Posúdenie skupinového pôsobenia pilótového základu.
11. Mikropilóty (zásady navrhovania a technológie zhotovenia).
12. Základové studne a kesóny (technológia zhotovenia a zásady navrhovania).
13. Podchytávanie základov.
14. Zakladanie na zosuvných územiach.
15. Zakladanie na násypoch a presadavých zeminách.
16. Rozdelenie stavených jám, zásady usporiadania. Svahované stavebné jamy (návrh sklonu svahov a rozmerov jamy).
17. Povrchové odvodnenie.
18. Hĺbkové odvodnenie čerpacími studňami a ihlofiltrami.
19. Zaťaženie pažiacich konštrukcií.
20. Zásady statického návrhu votknutých pažiacich konštrukcií.
21. Zásady statického návrhu 1x rozopieraných (kotvených) pažiacich konštrukcií.
22. Záporové paženie.
23. Paženie zo štetovnicových stien.
24. Pilótová stena vo funkcii paženia.
25. Podzemné steny (konštrukčné, tesniace).
26. Tesnené stavebné jamy.
27. Rozperné a kotevné systémy pažených jám.
28. Kotviace systémy a návrh kotvenia.
29. Injektovanie zemín a skalných hornín.
30. Metódy zlepšovania zemín.