

Otázky k záverečnej štátnej skúške z predmetu „**Konštrukcie podzemných stavieb**“:

1. Geologický prieskum pre podzemné stavby
2. Klasifikácie hornín a masívov pre tunelovanie
3. Nakladanie a odvoz rúbaniny
4. Hlavné prvky projektu dopravných podzemných stavieb
5. Napätosť okolo výrubu a horninový tlak
6. Približné výpočty tlaku horniny na výstuž výrubov
7. Zásady statického riešenia ostení tunelov
8. Fenner – Pacherova krivka a jej využitie
9. Trhavinové razenie štôlní. Cyklogram prác
10. Vrtanie, vrtacie kladivá, vrtné schémy
11. Dočasné zabezpečovanie výrubov v skalných horninách
12. Definitívne zabezpečovanie výrubov v skalných horninách
13. Izolácie tunelových ostení a odvodnenie tunelov
14. Viacúčelové stroje pri tunelovaní a možnosti ich využitia
15. Beztrhavinové razenie tunelov strojmi so záberom po častiach
16. Zásady použitia NRTM
17. Razenie tunelov pomocou TBM
18. Razenie tunelov v zeminách bez použitia tunelovacích štítov.
19. Razenie tunelov v zeminách pomocou tunelovacích štítov
20. Razenie tunelov pod HPV
21. Výstavba tunelov v otvorených výkopoch
22. Výstavba tunelov metódou podzemných stien
23. Výstavba zvislých a naklonených šachiet v skalných horninách
24. Zlepšovanie vlastností zemín pre tunelovanie
25. Výstavba kaverien
26. Geotechnický monitoring v tuneloch