

1. Návrh trasy liniové stavby, směrový a výškový polygon, geodetické podklady
2. Zákon o pozemních komunikacích - kategorie, návrhové prvky v příčném řezu, návrhová rychlost
3. Směrové návrhové prvky pozemních komunikací, výpočet staničení a vytyčovací výkres
4. Konstrukce pražcového podloží a deformace železničního tělesa
5. Plán železničního spodku, její funkce a požadavky
6. Odvodnění železničních tratí a pozemních komunikací
7. Vybavení pozemních komunikací - záchytné systémy, dopravní značení, vodící zařízení, únikové zóny, obslužná zařízení a ochrana proti zvěři
8. Železniční a silniční mosty - železobetonové, ocelové, spřažené, lanové nosné systémy, klenbové a obloukové
9. Železniční svršek - kolejové lože, kolejnicové podpory, kolejnice, drobné kolejivo
10. Rozhledy na pozemních komunikacích - ve směrových obloucích v zářezu, ve výškových obloucích a na křižovatkách
11. Výškové návrhové prvky pozemních komunikací, podélný profil
12. Letiště - dráhy a pásy, odbavovací plochy, zastavovací prostor

13. Nástupiště na železnici a zastávky na tramvajových tratích a pro BUS
14. Místní komunikace - odstavné a parkovací plochy, obratiště, výhybny, sjezdy, rozptylové plochy
15. Úrovňové křižovatky - typy a vzory, dopravní stíny a ostrůvky, úrovňové křížení železnice se silnicí
16. Geotechnický průzkum pro dopravní stavby, sejmutí ornice, určování ploch a výpočet kubatur, vegetační úpravy
17. Vozovky - roztřídění, vrstvy, materiál, návrh dle katalogu vozovek, vzorový příčný řez
18. Zemní těleso pro pozemní komunikace a železniční trati
19. Poruchy pláně železničního spodku a sanace tělesa železničního spodku
20. Úpravy průtahů silnic obcemi, zábory dotčených pozemků - katastrální mapa
21. Podzemní stavby na liniových stavbách – štoly, ražené a hloubené tunely
22. Komunikace pro chodce - návrhové prvky v příčném řezu, přechody a místa pro přecházení
23. Propustky a zdi v zemním tělese pozemní komunikace a železnice
24. Spodní stavba mostů pro pozemní komunikace a železnici, ověření výšky základové spáry nivelací
25. Železniční svršek – spojení a rozvětvení kolejí (výhybky)