

OBSAH



Poznámka redakce třetího svazku	7
-------------------------------------------	---

Ekonomický průzkum

Účel ekonomického průzkumu	9
Uvažované lhůty	11
Průzkum území v obvodu projektované železnice	11
Místní obrat nákladního zboží	14
Transitní obrat nákladního zboží	15
Nerovnoměrnost přepravy	16
Projektování přepravy cestujících	18
Vypracování ekonomické části projektu na zesílení dosavadní trati nebo železničního uzlu	18

Projektování železnic

Úvod	28
Technický průzkum	30
Projektování podélného profilu a směrového uspořádání železnic	34
Rozmístění dopraven	42
Trasování železnic	46
Situování, výpočet odtoku a otvorů malých umělých staveb	56
Mostní přechody a přepravy	77
Projektování stanic a uzlů	86
Srovnání variant a výpočty provozních nákladů	125
Výpočty propustnosti trati	130
Projektování druhých kolejí	138
Některé zvláštnosti projektování železnic pro elektrickou a motorovou trakci	140

Výpočty stavebních konstrukcí

Obecné poznámky a ustanovení	146
Ocelové konstrukce	147
Dřevěné konstrukce	165
Betonové a železobetonové konstrukce	191
Kamenné a výtuzné kamenné konstrukce	212

Zakládání a základy

Volba druhu zakládání a základů	219
Zakládání na přirozeném podloží	219
Piloty a pilotové základy	233
Spouštěné studny	240
Zakládání na kesonech	240
Základy staveb v seismických oblastech	242
Zvláštnosti při zřizování základů ve sprašových zeminách	243
Zesílení a rekonstrukce základů	244

Železniční budovy

Základní požadavky kladené na budovy	245
Konstrukce jednotlivých částí budov	267
Montované domy	308
Zvláštnosti konstrukcí budov v seismických oblastech	313
Zdravotní technika	314
Železniční budovy	327
Železniční sídliště	349
Provisorní budovy	357

Stavební práce

Tesařské a truhlářské práce	365
Bednění	388
Armovací práce	397
Betonářské práce	400
Zednické práce	410
Pokryvačské a isolační práce	422
Omítkářské práce	427
Malířské práce	437
Sklenářské práce	445
Práce v zimním období	446
Svářečské práce	461
Montáž stavebních konstrukcí	465

Stavební stroje

Stroje pro zemní práce	488
Beranidla	494
Stroje pro přepravu materiálu	495
Stroje a zařízení pro nakládací a vykládací práce a pro montování konstrukcí	500
Stroje na opracování kamene	507
Stroje na zpracování armovacího železa	510
Stroje na přípravu betonu a malty	511
Stroje na výrobu betonových a jiných dílců	513
Stroje na štukatéřské práce	515
Dřevoobráběcí stroje	518
Stroje pro instalační práce	520
Kompresory	521
Provoz stavebních strojů a jejich opravy	522

Stavba železnic

Přípravné práce	530
Stavba zemního tělesa za normálních podmínek	545
Stavba zemního tělesa za obtížných podmínek	568
Stavba zemního tělesa na bažinách	568
Stavba zemního tělesa v zaplavovaném území velkých řek	573
Stavba zemního tělesa v oblastech větrem přenášeného písku	573
Stavba zemního tělesa ve spraších a ve sprašových zeminách	574
Stavba zemního tělesa v území protékaném bystřinami	574
Stavba zemního tělesa v území ohroženém zemětřesením	574
Stavba zemního tělesa v zeminách prosycených solí	575
Stavba zemního tělesa na úbočích a v hornatém území	575
Stavba zemního tělesa v krasovém území	576
Stavba zemního tělesa v zimě	577
Konečné úpravy zemního tělesa	579
Stavba malých mostů a propustků	579
Kladení a šterkování koleje	593
Traťové znaky a znamení	607
Stavba občanských budov	607
Zásobování vodou a kanalisace	613
Sdělovací a zabezpečovací zařízení	622
Prozatímní provoz železniční trati	624
Předání trati a jednotlivých objektů do trvalého provozu a zrušení stavební správy	626
Rozpočty a financování výstavby	627
Evidence a výkaznictví	639