

	Úvod	5
X	1.0. Rozdělení podzemních staveb, základní názvosloví, konstrukční a projekční prvky	8
	1.1. Rozdělení podzemních staveb	8
	1.2. Názvosloví a hlavní konstrukční prvky podzemního díla	11
	1.3. Základní projektové prvky	14
	1.4. Projekční prvky podzemních drah	20
X	2.0. Klasifikace hornin pro podzemní stavby	28
	2.1. Geotechnický průzkum	28
	2.2. Vlastnosti geologických materiálů	36
	2.3. Klasifikace hornin	45
X	3.0. Vystrojení podzemních staveb	60
	3.1. Teorie výstroje	60
	3.2. Rozdělení výztuží	65
	3.3. Výztuže dřevěné	67
	3.4. Výztuž ocelová a litinová	68
	3.5. Výztuž betonová a železobetonová	72
	3.6. Výztuž svorníková a kotevní	75
	4.0. Horninový tlak	93
	4.1. Sekundární napjatost	93
	4.2. Časový faktor horniny	96
	4.3. Zatížení definitivního ostění	96
	4.4. Pasivní odpor	106
	5.0. Statické řešení tunelových ostění	108
	5.1. Základní druhy výpočtů	108
	5.2. Posouzení konstrukce ostění	110
	5.3. Výpočet tuhého ostění	112
	5.4. Výpočet kloubového ostění	120
X	6.0. Výstavba štol a tunelů	126
	6.1. Druhy ražení	126
	6.2. Ražení porubem	130
	6.3. Pilířový způsob ražby	141
	6.4. Plášťový způsob ražení	144

6.5.	Modernizace klasických soustav	144
6.6.	Hnaný způsob ražby	145
6.7.	Ražení pod hladinou vody	163
7.0.	Pražské metro	169
7.1.	Historie myšlenky dopravy pod městem	169
7.2.	Historie a současnost pražského metra	172
7.3.	Jednotlivé provozní úseky	177
7.4.	Výstavba metra	186
7.5.	Jak dál ?	189
8.0.	Literatura	192