

<b>ABSTRAKT</b> .....	7
<b>1. Úvod, základní informace</b> .....	9
1.1 Cíle .....	9
1.2 Požadované znalosti .....	9
1.3 Doba potřebná ke studiu .....	9
1.4 Klíčová slova .....	9
1.5 Použitá terminologie (nepovinné) .....	9
<b>2. Provádění staveb – základní informace</b> .....	11
2.1 Účastníci stavby .....	11
2.2 Etapy výstavby .....	11
2.2.1 Fáze přípravná .....	11
2.2.2 Zahájení vlastních stavebních prací .....	16
<b>3. Zemní a skalní práce</b> .....	25
3.1 Rozpojování přemísťování a ukládání .....	25
3.2 Zatřídění zemin dle těžitelnosti .....	25
3.3 Zemní práce výkopové .....	27
3.4 Základní informace o strojích pro zemní práce výkopové .....	28
3.4.1 Příklady užití stavebních strojů .....	29
<b>4. Ochranné konstrukce</b> .....	34
4.1 Typy ochranných konstrukcí .....	34
4.2 Užití ochranných konstrukcí .....	34
4.3 Schéma zatížení ochranné konstrukce .....	34
4.4 Roubené ochranné konstrukce .....	35
4.4.1 Příložné pažení .....	35
4.4.2 Zátěžné pažení .....	37
4.4.3 Hnané pažení svislé, vodorovné .....	38
4.4.4 Štětové stěny .....	39
4.4.5 Pilotové stěny .....	41
4.4.6 Podzemní stěny – záporové pažení .....	42
4.4.7 Zemní kotvy .....	43
4.4.8 Odvodnění a ochrana stavební jámy .....	44
<b>5. Bezvýkopové technologie</b> .....	47
5.1 Ražení štol .....	47
5.2 Štítování .....	48
5.3 Protlaký .....	50
5.4 Mikrotuneláž .....	53
5.5 Řízené vrtání .....	57

<b>6. Násypy, násypové konstrukce</b> .....	58
6.1 Zásypy, nehutněné násypy .....	58
6.2 Hutněné násypy .....	58
<b>7. Skalní práce</b> .....	66
7.1 Práce vrtací .....	66
7.1.1 Rotační vrtání .....	66
7.1.2 Nárazové vrtání pro práce trhaví, kotevní .....	66
7.2 Práce trhaví .....	72
7.2.1 Trhaviny .....	72
7.2.2 Stanovení množství trhaviny: .....	76
<b>8. Betonářské práce</b> .....	77
8.1 Bednění .....	77
8.2 Odbedňování .....	90
8.3 Výroba betonu .....	90
8.4 Transport betonu .....	100
8.5 Ukládaní, zpracování a ošetřování betonu .....	104
8.6 Hutnění (vibrování) betonu .....	104
8.7 Ošetření betonu .....	110
<b>9. Zařízení stavenišť</b> .....	111
9.1 Principy postupu projektování zařízení stavenišť .....	112
9.2 Hlavní zásady pro umístění skladů a skládek .....	113
9.3 Zásobování stavenišť medii .....	115
9.3.1 Elektrická energie .....	115
9.3.2 Zásobování stavenišť vodou .....	119
9.4 Vykreslování zařízení stavenišť .....	123
9.5 Doprava .....	123
9.5.1 Mimostaveništní .....	123
9.6 Staveništní doprava .....	124
9.7 Sklady a deponie: .....	125
9.8 Mechanizace a doprava .....	125
9.8.1 Energie .....	126
9.8.2 Protipožární a bezpečnostní zařízení .....	126
9.8.3 Objekty zařízení stavenišť: .....	127
<b>10. Potrubářské práce</b> .....	130
10.1 Trubní materiály .....	130
10.2 Výkopy rýh .....	131
<b>11. Harmonogram stavebních prací</b> .....	132
<b>12. Závěr</b> 134	
12.1 Shrnutí .....	134
12.2 Studijní prameny .....	134
12.2.1 Seznam použité literatury .....	134
12.2.2 Seznam doplňkové studijní literatury .....	134
12.2.3 Odkazy na další studijní zdroje a prameny .....	134