

ÚVOD	1
1. Základy mechaniky zemin	3
1.1 Zrnitost zemin	4
1.2 Voda v zemině	9
1.3 Měrná a objemová hmotnost, pórovitost zeminy .	10
1.4 Konzistence zemin	12
1.5 Pevnost zemin	16
1.6 Zhutňování zemin	19
1.7 Směrné normové charakteristiky zemin	20
1.8 Promrzání zemin	22
1.9 Zemní tlak na svislé stěny	23
1.10 Propustnost zemin, kapilarita	25
1.11 Stabilita zemních svahů	27
2. Zemní práce	34
2.1 Rozdělení zemních prací a názvosloví	34
2.2 Mechanizace zemních prací	37
2.3 Přípravné zemní práce	40
2.3.1 Vytyčovací práce	41
2.3.2 Skrývka humusových horizontů	45
2.3.3 Inženýrské sítě ve výkopišti	47
2.4 Vykopávky	48
2.4.1 Provádění vykopávek	49
2.4.2 Rozpojování skalních hornin trhavinami	53
2.4.3 Třídy těžitelnosti hornin	55
2.5 Přemístění výkopku	60
2.6 Násypové práce	61
2.6.1 Ukládání sypaniny	63
2.6.2 Zhutňování násypů	65
2.6.3 Stabilizace zemin	69
2.7 Pomocné a zabezpečovací práce	70
2.7.1 Odvodnění staveniště	70
2.7.2 Roubení	72
2.8 Dokončovací práce	74
3. Bezpečnost a ochrana zdraví při zemních pracech	76
4. Výpočet objemů zemních prací	79
4.1 Metoda profilová	80
4.2 Metoda kartogramová	84
4.3 Metoda vrstevnicová	90
5. Opevňování a zajišťování svahů	92
5.1 Humusování a osetí svahů	92
5.2 Drnování	94
5.3 Dlažby, pohozy, rovnániny	95
5.4 Zpevňování svahů vrbou	98
5.5 Poruchy násypů	100
5.6 Zabezpečení výkopových svahů	101
LITERATURA	102

