

1.	Provádění inženýrských sítí	3
1.1	Úvod	3
1.1.1	Dělení inž. sítí a jejich umístování v zastavěném a nezastavěném území	4
1.1.2	Materiály pro výstavbu inž. sítí	13
1.1.2.1	Trubní materiály	13
1.1.2.2	Stavební dílce a prvky vedení	21
1.1.2.3	Vodiče a kabely	33
1.2	Přípravné práce	36
1.2.1	Vytyčení polohy trasy a objektů inž. sítí	37
1.2.2	Odstranění objektů	38
1.2.3	Očištění povrchu staveniště	39
1.3	Provádění vykopávek pro inženýrské sítě	40
1.3.1	Tvary výkopů hloubených	40
1.3.2	Tvary výkopů ražených	43
1.3.3	Provádění vykopávek hloubených	43
1.3.3.1	Ruční provádění	43
1.3.3.2	Rozpojování homin trhavinami	44
1.3.3.3	Strojní provádění	44
1.3.4	Provádění vykopávek ražených	46
1.3.4.1	Ruční provádění	46
1.3.4.2	Ražení trhavinami	48
1.3.4.3	Strojní ražení	48
1.4	Pomocné a zabezpečovací práce	50
1.4.1	Odvodnění staveniště	50
1.4.2	Roubení výkopů	50
1.5	Montáž vedení technického vybavení	56
1.5.1	Montáž podzemních vedení	56
1.5.1.1	Zřizování podkladních konstrukcí	56
1.5.1.2	Provádění stavebních konstrukcí	57
1.5.1.3	Ukládání trub	62
1.5.1.4	Ukládání kabelů	69
1.5.2	Montáž nadzemních vedení	71
1.5.2.1	Montáž vedení na stožárech	71
1.5.2.2	Montáž vedení na stavebních objektech	73
1.5.2.3	Montáž vedení na terénu	75
1.6	Dokončovací práce	76
1.6.1	Provádění obsypů, obetonování a zásypů	76
1.6.2	Zřizování signalizačních konstrukcí	80
1.7	Stavebně technologický projekt výstavby inž. sítí	80
1.7.1	Technická zpráva	82
1.7.2	Prostorové členění a schéma postupu realizace	82
1.7.3	Výrobní předpisy a výrobní kalkulace	83
1.7.4	Technologické normály	83
1.7.5	Časové grafy	84
1.7.6	Řešení staveništního provozu a jeho zařízení	87
1.7.7	Příklad pro kanalizační síť	87
1.7.8	Objekty inž. sítí jako součást staveb. celků	94

1.8	Provádění rekonstrukcí inženýrských sítí	97
1.8.1	Opravy a rekonstrukce s odstraněním starého vedení	98
1.8.1.1	Rýhové metody	98
1.8.1.2	Bezrýhové metody	98
1.8.2	Opravy a rekonstrukce vedení bez jejich odstranění	100
1.8.2.1	Utěšňování	101
1.8.2.2	Vytváření vnitřních povlaků	104
1.8.2.3	Vkládání nového vedení do starého	107
1.8.2.4	Montáž obkladů	108
1.8.3	Volba způsobu rekonstrukce	110
2.	Provádění základů	112
2.1	Úvod	112
2.2	Přípravné práce, zpevňování podloží pod základy	112
2.3	Vrtné soupravy	115
2.3.1	Vrtné nářadí	118
2.3.2	Vrtání v zeminách	118
2.3.3	Vrtání ve skalních horninách	119
2.4	Provádění plošných základů	120
2.5	Provádění hloubkových základů	123
2.5.1	Provádění pilotových základů	123
2.5.1.1	Ukládání prefabrikovaných pilot	123
2.5.1.2	Beraniidla a vytahovače	125
2.5.1.3	Piloty zhotovované na staveništi	134
2.5.2	Provádění podzemních stěn	136
2.5.3	Provádění studní a kesonů	137
2.6	Prostupy v základech	139
3.	Obsah	140