

8. OBSAH

1. Předmluva – úvod do problematiky	2
2. Obecné pojmy	3
2.1. Účastníci výstavby	3
2.1.1. Investor	3
2.1.2. Dodavatel	4
2.1.3. Projektant	10
2.1.4. Dozor	11
2.2. Územní rozhodnutí a stavební povolení	12
2.3. Obchodní veřejná soutěž	13
2.4. Odborná způsobilost	16
2.5. Smlouvy a vyúčtování za provedené dílo	17
2.5.1. Smlouvy	17
2.5.1.1. Smlouva kupní	18
2.5.1.2. Smlouva o zprostředkování	18
2.5.1.3. Smlouva o dílo	19
2.5.1.4. Smlouva o uzavření budoucí smlouvy	19
2.5.1.5. Smlouva leasingová	20
2.5.1.6. Smlouva o skladování	22
2.5.1.7. Příklady některých typů smluv	24
2.5.2. Vyúčtování za provedené dílo	40
2.6. Dokončení stavby, prověrka jakosti prací před předáním objednateli, kolaudační rozhodnutí	43
3. Technologie prací	49
3.1. Příprava stavenišť	49
3.1.1. Popis a kvalita stavebních materiálů	51
3.1.2. Technologické postupy prací	51
3.1.3. Dodávka, skladování a průkazní zkoušky	53
3.1.4. Odebírání vzorků a kontrolní zkoušky	53
3.1.5. Přípustné odchylky	53
3.1.6. Klimatická omezení	53
3.1.7. Odsouhlasení a převzetí prací	53
3.1.8. Ekologie	54
3.2. Zemní práce	55
3.2.1. Popis a kvalita stavebních materiálů	55
3.2.2. Technologické postupy prací	58
3.2.3. Dodávka, skladování a průkazní zkoušky	68
3.2.4. Odebírání vzorků a kontrolní zkoušky	71
3.2.5. Klimatická omezení	77
3.2.6. Odsouhlasení a převzetí prací	77
3.2.7. Kontrolní měření, měření posunů a přetvoření	78
3.2.8. Ekologie	78
3.2.9. Související normy a předpisy	79
3.3. Piloty	82
3.3.1. Odborná způsobilost	82
3.3.2. Technologické postupy prací	82

3.3.2.1.	Vhánění pilot	83
3.3.2.2.	Piloty zhotovené na místě	84
3.3.2.3.	Pažení vrtů pro piloty	84
3.3.2.4.	Výztuž pilot	85
3.3.2.5.	Betonáž pilot	86
3.4.	Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě	87
3.4.1.	Trouby pro odvodnění	87
3.4.2.	Chráničky pro inženýrské sítě	88
3.4.3.	Lože pod potrubí kanalizace a chrániček	88
3.4.4.	Uložení potrubí kanalizace a chrániček	89
3.4.5.	Obsyp a zásyp potrubí	90
3.4.6.	Požadavky na zhutnění obsypů	90
3.5.	Kryty z dlažeb	90
3.5.1.	Materiály	90
3.5.2.	Klimatická omezení	92
3.6.	Obrubníky, chodníky a zpevněné plochy	92
3.6.1.	Obrubníky a krajníky	92
3.6.2.	Chodníky a dopravní plochy	93
3.7.	Konstrukční beton	94
3.7.1.	Cement	95
3.7.2.	Kamenivo	95
3.7.3.	Záměsová voda	96
3.7.4.	Přísady	97
3.7.5.	Příměsi	98
3.7.6.	Výztuž do betonu	99
3.7.7.	Předpínací výztuž	99
3.7.8.	Injektážní malta	100
3.7.9.	Trvanlivost betonu	100
3.7.10.	Výroba betonu	101
3.7.11.	Doprava, ukládání a ošetřování betonu	102
3.7.12.	Značení betonu	104
3.8.	Vegetační úpravy	105
3.8.1.	Výsadby	105
3.8.2.	Technologické postupy prací	107
4.	Biotechnické úpravy	110
5.	Potrubářské a drenážní práce	127
5.1.	Potrubářské práce	127
5.2.	Drenážní práce	128
5.2.1.	Výkopová technologie výstavby drenáže	129
5.2.2.	Bezvýkopová technologie výstavby drenáže	129
5.2.3.	Krtčí, křížová a dvouetážová drenáž	130
5.2.4.	Zasakovací drenáž	130
5.2.5.	Drenáž s vertikálními hydrologickými prefabriko-	
	vanými filtry	131
5.2.6.	Záchytné drény	131
6.	Stroje	132
6.1.	Stroje pro zemní práce	132
6.1.1.	Rypadla lopatová	132

6.1.1.2.	Rypadla kolová traktorového typu	133
6.1.1.3.	Rypadla na kolovém podvozku	134
6.1.1.4.	Rypadla na automobilovém podvozku	135
6.1.1.5.	Rypadla na pásovém podvozku	135
6.1.2.	Rypadla příkopová – rýhovače	137
6.1.2.1.	Rýhovače korečkové	137
6.1.2.2.	Rýhovače kolesové	137
6.1.2.3.	Rýhovače řetězové	137
6.1.2.4.	Rýhovače frézové	138
6.1.2.5.	Pluhy pro podzemní ukládání drenáže	138
6.1.3.	Rypadla na hloubkové těžení z vody	138
6.1.4.	Nakladače lopatové	139
6.1.4.1.	Rozdělení a druhy	139
6.1.4.2.	Hlavní technické parametry	140
6.1.4.3.	Čelní kolové mininakladače	140
6.1.4.4.	Čelní kolové nakladače	140
6.1.4.5.	Čelní pásové nakladače	141
6.1.4.6.	Otočné nakladače	141
6.1.5.	Traktorové stroje a jejich pracovní zařízení	142
6.1.5.1.	Základní druhy traktorových strojů	142
6.1.5.2.	Orientační parametry	142
6.1.5.3.	Pracovní zařízení radlicová – dozery	142
6.1.5.4.	Pracovní zařízení rozrývací – rozrývače	144
6.1.6.	Motorové grejdry	144
6.1.7.	Skrejpry	145
6.1.8.	Zhutňovací stroje	146
6.1.8.1.	Zhutňovací válce statické	146
6.1.8.2.	Zhutňovací válce vibrační	147
6.1.8.3.	Vibrační desky	149
6.1.8.4.	Vibrační pěchy	151
6.1.8.5.	Výbušná dusadla	152
6.2.	Vrtací soupravy lomové	152
6.2.1.	Funkční systémy vrtných systémů	152
6.2.2.	Vrtací kladiva	153
6.2.3.	Vrtné soupravy	153
6.3.	Stroje a zařízení na úpravu kameniva	154
6.3.1.	Drtiče	154
6.3.2.	Třídíče	156
6.3.3.	Pračky šterku a písku	156
6.3.4.	Mobilní třídírny a drtírny kameniva	157
6.4.	Stroje a zařízení pro výrobu betonů	158
6.4.1.	Druhy míchaček a jejich použití	158
6.4.2.	Betonárny	159
6.5.	Stroje a zařízení pro dopravu betonů	160
6.5.1.	Dopravní prostředky pro dopravu betonů	160
6.5.2.	Dopravní prostředky pro sekundární dopravu	160
6.6.	Stroje na zhutňování betonu	161
6.7.	Dopravníky pásové a speciální	162

6.7.	Dopravníky pásové a speciální	.....	162
6.7.1.	Dopravníky konvenční	.....	162
6.7.2.	Dopravníky speciální	.....	163
6.8.	Energetická zařízení	.....	163
6.8.1.	Kompresory	.....	163
6.8.2.	Elektrocentrály	.....	166
7.	Kamenivo – stavební materiál, základy zpracování	.....	168
7.1.	Kamenivo	.....	168
7.2.	Těžené kamenivo	.....	168
7.3.	Drcené kamenivo	.....	168
7.4.	Základní procesy úpravy kameniva	.....	169
7.4.1.	Drcení	.....	170
7.4.2.	Třídění kameniva	.....	170
7.5.	Mokré procesy	.....	172
7.5.1.	Odvodňování	.....	173
7.5.2.	Kalové hospodářství	.....	174
8.	Obsah	.....	179
9.	Literatura	.....	179

9. LITERATURA

Koliha, I. a kol.: Aktuální právní příručka se vzory pro stavební praxi, Verlag Dashöfer, Praha 1996, díl 5,6.

Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, Ministerstvo dopravy a spojů, odbor pozemních komunikací, Praha 1997.

Tiskové zprávy z mezinárodní výstavy BAUMA 2001.

Vaněk, A.: Strojní zařízení pro stavební práce, Sobotáles, Praha 1999.