

OBSAH

1. Předmluva	1
2. Vymezení základních pojmů.....	3
2.1 Technické a technologické řešení stavby a projektu.....	3
2.1.1 Stavby lesních cest.....	3
2.1.2 Stavby úprav toků, brazení bystrin a strží.....	4
2.1.3 Stavby odvodnění půdy a malých vodních nádrží	5
2.2 Požadavky na stavby a jejich zařízení.....	5
2.2.1 Požadavky na stavby cest.....	5
2.2.2 Požadavky na stavby úprav toků, brazení bystrin a strží.....	6
2.2.3 Požadavky na stavby odvodnění půdy a malých vodních nádrží	6
2.3 Rozsah a obsah projektové dokumentace	7
2.3.1 Investiční záměr	8
2.3.2 Studie proveditelnosti	8
2.3.3 Dokumentace pro územní rozhodnutí.....	9
2.3.4 Dokumentace pro stavební povolení.....	9
2.3.5 Dokumentace pro provedení stavby	9
2.4 Obchodní veřejná soutěž.....	10
2.4.1 Obchodní zakázka.....	10
2.4.2 Kvalifikační předpoklady.....	11
2.5 Odborná způsobilost.....	12
2.5.1 Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství	12
2.5.2 Stavby pro plnění funkce lesa	12
2.6 Smlouvy a vyúčtování za provedené dílo	13
2.6.1 Smlouvy.....	13
2.6.2 Finanční leasing.....	17
2.6.3 Operativní leasing.....	17
2.6.4 Vyúčtování za provedené dílo.....	18
2.7 Dokončení stavby, převzetí a předání dodávky, kolaudační rozhodnutí... 19	
2.7.1 Stavební deník	20
2.7.2 Dokumentace skutečného provedení stavby	21
2.7.3 Kolaudační řízení.....	21

3. Technologie přípravných prací.....	23
3.1 Příprava staveniště.....	23
3.1.1 Technologické postupy prací, popis a kvalita stavebních materiálů.....	23
3.1.2 Dodávka, skladování a průkazní zkoušky.....	27
3.1.3 Odebírání vzorků a kontrolní zkoušky.....	27
3.1.4 Přípustné odchylky.....	27
3.1.5 Klimatická omezení.....	27
3.1.6 Odsouhlasení a převzetí prací	28
3.1.7 Ekologie	29
4. Technologie zemních prací.....	31
4.1 Technologické vlastnosti hornin.....	31
4.1.1 Soudržnost hornin.....	31
4.1.2 Rozpojitelnost a třídění hornin.....	31
4.1.3 Objemy a objemové hmotnosti hornin.....	32
4.1.4 Nakypření hornin.....	33
4.2 Popis a kvalita stavebních materiálů při zemních pracích	34
4.3 Technologické postupy při zemních pracích.....	37
4.4 Dodávka, skladování a průkazní zkoušky při zemních pracích	46
4.5 Odebírání vzorků a kontrolní zkoušky	48
4.6 Klimatická omezení	54
4.7 Odsouhlasení a převzetí prací	54
4.8 Kontrolní měření, měření posunů a přetvoření.....	55
4.9 Ekologie	55
5. Speciální zakládání staveb	57
5.1 Zakládání na pilotách	57
5.1.1 Technologické postupy prací	57
5.1.2 Způsoby použití pilot.....	58
5.1.3 Únosnost a dovolené zatížení osamělých pilot.....	59
5.1.4 Druhy pilot	61
5.1.5 Vhánění pilot	61
5.1.6 Piloty zhotovené na místě	62
5.1.7 Pažení vrtů pro piloty.....	62

5.1.8 Výztuž pilot	63
5.1.9 Betonáž pilot	64
5.2 Odborná způsobilost	64
6. Technologie odvodňovacích prací a úprav povrchů	67
6.1 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě	67
6.1.1 Trouby pro odvodnění	67
6.1.2 Chráničky pro inženýrské sítě	67
6.1.3 Lože pod potrubí kanalizace a chrániček	68
6.1.4 Uložení potrubí kanalizace a chrániček	69
6.1.5 Obsyp a zásyp potrubí	69
6.1.6 Požadavky na zhutnění zásypů	70
6.2 Potrubářské práce	70
6.3 Technologie drenážních prací	71
6.3.1 Výkopová technologie výstavby drenáže	72
6.3.2 Bezvýkopová technologie výstavby	72
6.3.3 Technologie krtců, křížové a dvouetážové drenáže	73
6.3.4 Technologie zasakovací drenáže	73
6.3.5 Technologie drenáže s vertikálními hydrologickými prefabrikovanými filtry	75
6.3.6 Technologie záchytných drenů	75
6.4 Úprava povrchů kryty z dlažeb	75
6.4.1 Materiály	75
6.4.2 Klimatická omezení	77
6.5 Obrubníky, chodníky a zpevněné plochy	77
6.5.1 Obrubníky a krajníky	77
6.5.2 Chodníky a dopravní plochy	78
7. Vegetační úpravy	81
7.1 Výsadby	81
7.2 Technologické postupy prací	83
8. Biotechnické úpravy	85
8.1 Plůtky	86
8.2 Výhony a odhánky	90

8.3 Podestýlky a klejonáž	92
8.4 Vrbová krytina a oživený srub	93
8.5 Haťové povázky a haťošterkové válce	96
8.6 Garnisáž ve strži	99
8.7 Haťové a haťošterkové konstrukce (sruby)	99
8.8 Dřevěné prahy, stupně, spádíště	101
9. Stavební materiály	105
9.1 Dřevo	105
9.1.1 Vlastnosti dřeva	105
9.1.2 Ochrana dřeva	106
9.1.3 Vlastnosti dřeva pro stavební účely	107
9.1.4 Spojování dřevěných prvků	108
9.2 Kamenivo	110
9.2.1 Těžené kamenivo	110
9.2.2 Drcené kamenivo	110
9.2.3 Základní procesy úpravy kameniv	112
9.2.4 Mokrý procesy	114
9.3 Konstrukční beton	117
9.3.1 Cement	117
9.3.2 Kamenivo	118
9.3.3 Záměsová voda	119
9.3.4 Přísady	119
9.3.5 Příměsi	120
9.3.6 Výztuž do betonu	121
9.3.7 Předpínací výztuž	121
9.3.8 Injektážní malta	122
9.3.9 Trvanlivost betonu	122
9.3.10 Technologie výroby betonu	122
9.3.11 Doprava, ukládání a ošetřování betonu	123
9.3.12 Značení betonů	125
9.3.13 Optimální dávka cementu	126
10. Stroje	129
10.1 Stroje pro zemní práce	129
10.1.1 Rypadla lopatová	129

10.1.2 Rypadla příkopová – ryhovače	137
10.1.3 Rypadla pro hloubkové těžení z vody	139
10.1.4 Nakladače lopatové	139
10.1.5 Traktorové stroje a jejich pracovní zařazení	144
10.1.6 Grejdry	146
10.1.7 Skrejpry	153
10.1.8 Zhutňovací stroje	154
10.2 Vrtací soupravy lomové	161
10.2.1 Funkční principy vrtných systémů	161
10.2.2 Vrtací kladiva	162
10.2.3 Vrtné soupravy	162
10.3 Stroje a zařízení na úpravu kameniva	163
10.3.1 Drtiče	164
10.3.2 Třídíče	165
10.3.3 Pračky šterku a písku	165
10.3.4 Mobilní drtírny a třídírny kameniva	166
10.4 Stroje a zařízení pro výrobu betonů	167
10.4.1 Druhy míchaček a jejich použití	167
10.4.2 Betonárny	168
10.5 Stroje a zařízení pro dopravu betonů	168
10.5.1 Dopravní prostředky pro primární dopravu	169
10.5.2 Dopravní prostředky pro sekundární dopravu	170
10.6 Stroje na zhutňování betonu	171
10.7 Dopravníky pásové a speciální	171
10.7.1 Dopravníky pásové konvenční	172
10.7.2 Dopravníky speciální	173
10.8 Energetická zařízení	173
10.8.1 Kompresory	173
10.8.2 Elektrocentrály	175
11. Přehled norem a právních předpisů	177
12. Literatura	181
Annotation	185