

OBSAH

	Předmluva	9
1	Údržba místních komunikací	11
1.1	Stavební údržba vozovek	13
1.1.1	Preventivní údržba vozovek	13
1.1.1.1	Živičné nátěry udržovací	14
1.1.1.2	Emulzní kalové zákryty	19
1.1.1.3	Živičné výplně spár dlažeb	27
1.1.1.4	Živičné zálivky spár cementobetonových vozovek	28
1.1.2	Běžná údržba vozovek	30
1.1.2.1	Vysprávkvy penetrací	31
1.1.2.2	Vysprávkvy studenou obalovanou drtí	33
1.1.2.3	Vysprávkvy teplou obalovanou drtí	35
1.1.2.4	Vysprávkvy litým asfaltem	36
1.1.2.5	Drobná předlažba	40
1.1.2.6	Drobná údržba povrchů cementobetonových vozovek	42
1.1.2.7	Provizorní opravy vozovek silničními panely	45
1.1.2.8	Mechanismy pro údržbu živičných krytů vozovek	47
1.1.3	Souvislá údržba vozovek	52
1.1.3.1	Souvislé předlažby	52
1.1.3.2	Obnovovací živičné koberce	55
1.1.3.3	Pokládka litých asfaltů	59
1.1.3.4	Zdrsňování povrchu vozovek	61
1.2	Údržba dopravních značek a bezpečnostního zařízení	63
1.2.1	Vodorovné dopravní značení	63
1.2.1.1	Materiály pro značení	63
1.2.1.2	Značkovací stroje a technologie značení	67
1.2.1.3	Odstranění starého značení	76
1.2.1.4	Údržba prefabrikovaného značení	77
1.2.2	Údržba svislých dopravních značek	78
1.2.2.1	Údržba dopravních značek nesvětelných	79
1.2.2.2	Údržba dopravních značek s vnitřním osvětlením	83
1.2.3	Údržba dopravních zrcadel	84
1.2.4	Údržba bezpečnostního zábradlí	87
1.2.5	Údržba svodidel	89
1.2.6	Údržba dopravních majáčků	90
1.2.7	Údržba směrových sloupků	90
1.2.8	Údržba dopravních kuželů	91
1.3	Údržba objektů a příslušenství komunikací	92
1.3.1	Údržba mostů	93
1.3.2	Údržba propustků	95
1.3.3	Údržba opěrných a nábrežních zdí	97
1.3.4	Údržba tunelů	100
1.3.5	Údržba podchodů	101
1.3.6	Údržba odvodňovacího zařízení komunikací	102

1.3.7	Údržba krajnic	106
1.4	Údržba chodníků	109
1.4.1	Údržba dlážděných chodníků	111
1.4.2	Údržba živých chodníků	112
1.4.3	Údržba betonových chodníků	114
1.4.4	Údržba nepevných chodníků	114
1.5	Úpravy místních komunikací při ukládání vedení technického vybavení	114
1.5.1	Úpravy chodníků a vozovek po výkopových pracích pro podzemní vedení	116
1.5.2	Výškové úpravy armatur	119
2	Čištění místních komunikací	125
2.1	Kritéria čistoty a způsoby čištění komunikací	125
2.1.1	Zdroje znečišťování komunikací	125
2.1.2	Rozsah a způsoby čištění komunikací	128
2.1.3	Shromažďování smetků, jejich odvoz a likvidace	129
2.2	Strojní čištění vozovek a chodníků	132
2.2.1	Předpoklady a organizace strojního čištění	132
2.2.1.1	Odběr vody pro strojní čištění	135
2.2.1.2	Pracovní programy pro strojní čištění	135
2.2.2	Stroje pro čištění vozovek	137
2.2.2.1	Stroje využívající vodního proudu	138
2.2.2.2	Zametače	140
2.2.2.3	Samosběry	141
2.2.3	Technologie čištění vozovek	149
2.2.3.1	Kropení	150
2.2.3.2	Splachování	151
2.2.3.3	Rozmlžování	153
2.2.3.4	Prosté metení	153
2.2.3.5	Samosběrné metení	154
2.2.4	Strojní čištění chodníků	156
2.2.4.1	Mechanismy pro čištění chodníků	156
2.2.4.2	Technologie čištění chodníků	159
2.3	Ruční čištění vozovek a chodníků	160
2.3.1	Technické prostředky pro ruční čištění	160
2.3.1.1	Pracovní nářadí	160
2.3.1.2	Dopravní prostředky	162
2.3.2	Technologie ručního čištění	163
2.3.2.1	Metení	163
2.3.2.2	Splachování	164
2.3.2.3	Kombinované čištění	165
2.4	Čištění objektů a příslušenství komunikací	165
2.4.1	Čištění svislých dopravních značek	165
2.4.2	Čištění dopravních zrcadel	167
2.4.3	Čištění zábradlí	167
2.4.4	Čištění svodidel	168
2.4.5	Čištění dopravních majáčků	169
2.4.6	Čištění směrových sloupků	169
2.4.7	Čištění tunelů a podjezdů	169
2.4.8	Čištění podehodů	171
2.4.9	Čištění uličních vpustí	171

3	Zimní služba	174
3.1	Definice, časový rozsah a organizace zimní služby	174
3.1.1	Zimní kluzkost vozovek	174
3.1.2	Vymezení činnosti zimní služby	176
3.1.3	Sjízdnost a schůdnost komunikací	176
3.1.4	Závislost zimní služby na různých vlivech	177
3.1.5	Organizace řízení zimní služby ve městech	180
3.1.5.1	Členění městských komunikací podle důležitosti	180
3.1.5.2	Stanovení variant pro organizaci zimní služby	182
3.1.5.3	Systém dispečerského řízení zimní služby	182
3.2	Posyp a postřik vozovek a chodníků	186
3.2.1	Materiály pro posyp a postřik	186
3.2.1.1	Inertní materiály	186
3.2.1.2	Chemické materiály pro posyp	189
3.2.1.3	Chemické materiály pro postřik	194
3.2.1.4	Použitelnost chemických materiálů	195
3.2.1.5	Směsi inertních a chemických materiálů	202
3.2.1.6	Skladování posypových a postřikových materiálů	203
3.2.2	Stroje pro posyp a postřik	210
3.2.2.1	Stroje pro posyp vozovek	210
3.2.2.2	Stroje pro posyp chodníků	217
3.2.2.3	Stroje pro postřik vozovek	218
3.2.3	Technologie posypu a postřiku	219
3.2.3.1	Preventivní posyp vozovek	219
3.2.3.2	Likvidační posyp vozovek	221
3.2.3.3	Zdršňovací posyp vozovek	223
3.2.3.4	Posyp chodníků	224
3.2.3.5	Postřik vozovek	225
3.2.3.6	Pracovní programy	226
3.3	Odstraňování sněhu z vozovek a chodníků	229
3.3.1	Metení sněhu	230
3.3.1.1	Strojní metení	230
3.3.1.2	Ruční metení	232
3.3.2	Závislost mezi pluhováním sněhu a posypem vozovek	232
3.3.3	Mechanismy pro pluhování sněhu z vozovek	233
3.3.3.1	Sněhové radlice	234
3.3.3.2	Šípové pluhy	236
3.3.3.3	Nosiče pluhů	237
3.3.4	Technologie pluhování sněhu z vozovek	239
3.3.5	Shrnování sněhu z chodníků	242
3.3.5.1	Ruční shrnování	242
3.3.5.2	Strojní shrnování	243
3.3.6	Ostatní mechanismy pro odstraňování sněhu z vozovek	244
3.4	Nakládka, odvoz a likvidace sněhu	246
3.4.1	Dopravní prostředky pro odvoz sněhu	247
3.4.2	Nakládka sněhu	247
3.4.2.1	Strojní nakládka	247
3.4.2.2	Ruční nakládka	247
3.4.3	Likvidace sněhu	248
3.4.3.1	Skládky sněhu	248
3.4.3.2	Šachty pro vřazování sněhu do kanalizace	250
3.4.3.3	Taviče sněhu	250

3.5	Ochrana komunikací před sněhovými závějemí	251
3.6	Vyhřívání vozovek	253
	Literatura	256
	Normy	261