

O B S A H

Předhovor	11
1. POZEMNÍ KOMUNIKACE ČSSR /J. Kubíček/	11
1.1. Historie údržby silnic	11
1.2. Silniční zákonodárství	14
1.3. Základní pojmy	17
1.4. Rozvoj sítě pozemních komunikací	30
1.4.1. Zásady koncepce rozvoje silničního hospodářství	30
1.4.2. Územně plánovací problematika	33
1.4.3. Výstavba pozemních komunikací	34
2. POSLÁNÍ SPRÁVY A ÚDRŽBY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ /J. Kubíček/	40
2.1. Působnost orgánů státní správy	41
2.1.1. Působnost ústředních orgánů státní správy	41
2.1.2. Působnost jednotlivých stupňů národních výborů	45
2.2. Organizační uspořádání silničního hospodářství	50
2.2.1. Přehled resortů a organizací	51
2.2.2. Výkonné organizace správy a údržby	56
2.2.2.1. Správa a údržba dálnic	56
2.2.2.2. Správa a údržba silnic	59
2.2.3. Organizační normy socialistických organizací	65
3. TECHNICKÁ SPRÁVA SILNIC /J. Kubíček/	70
3.1. Tvorba sítě pozemních komunikací	70
3.1.1. Zařazování komunikací do sítě a vyřazování	70
3.1.2. Opravy a modernizace stavební povahy	71
3.1.2.1. Příprava silničních a mostních staveb	72
3.1.2.2. Stavební řízení	73
3.1.2.3. Provádění staveb	73
3.1.2.4. Financování, fakturování a placení stavebních prací	77
3.1.2.5. Kolaudační řízení	80
3.1.2.6. Závěr stavby	82
3.2. Klasifikace základních prostředků silničních	83
3.2.1. Správa a ochrana národního majetku	83
3.2.2. Jednotné třídění základních prostředků	85
3.2.3. Třídění základních prostředků v silniční síti	86
3.2.4. Zatížitelnost silničních mostů	89
3.3. Provoz silničních komunikací	92
3.3.1. Odpovědnost za stav silnic	92
3.3.2. Užívání pozemních komunikací a styk s okolím	95
3.3.3. Průzkum silniční sítě	99

3.3.3.1. Prohlídky silnic	99
3.3.3.2. Prohlídky mostů	103
3.3.3.3. Diagnostika silničních mostů	107
3.3.3.4. Sčítání silniční dopravy	109
3.4. Silniční evidence	110
3.4.1. Evidence silničních mostů	110
3.4.2. Evidence silnic	114
3.4.2.1. Referenční systém	118
3.4.3. Silniční databanka	121
Seznam použité literatury ke kapitole 1 až 3	123
4. DOPRAVNĚ ZNAČENIE NA POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH /L. Kostka/	126
4.1. Účel dopravného značenia pre účastníkov cestnej premávky	126
4.2. Psychologické možnosti človeka - vodiča	128
4.3. Zriaďovanie dopravného značenia	136
4.3.1. Zásady pre zriaďovanie dopravného značenia	136
4.3.2. Používanie dopravných značiek	139
4.3.3. Umiestňovanie dopravných značiek	140
4.3.3.1. Umiestňovanie zvislých dopravných značiek	140
4.3.3.2. Umiestňovanie vodorovných dopravných značiek	146
4.3.3.3. Umiestňovanie iných dopravných značiek	150
4.4. Vyznačenie dopravných situácií	150
4.4.1. Vyznačenie križovatiek	151
4.4.2. Vyznačenie postupného znižovania rýchlosti	155
4.4.3. Vyznačenie zákrut	160
4.4.4. Vyznačenie železničného priecestia	161
4.4.5. Vyznačenie uzávierok a prekážok	163
4.4.6. Vyznačenie ostatných dopravných situácií	167
4.5. Výroba cestných dopravných značiek	167
4.5.1. Výroba zvislých dopravných značiek	167
4.5.2. Vyhodenie vodorovných dopravných značiek	175
4.6. Použitie a umiestnenie svetelnej signalizácie pri riadení cestnej premávky	186
Zoznam použitej literatúry ku kapitole 4	191
5. ÚDRŽBA CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÍ	192
5.1. Vymezení pojmu /J. Kubíček/	192
5.1.1. Vývoj od cestářů ke specializovaným četám	192
5.1.2. Údržba silničního majetku	193
5.1.3. Atypická silniční údržba	194
5.1.4. Údržba plošná a liniová	194
5.2. Údržba stavební povahy cestných komunikací /L. Kostka/	195
5.2.1. Údržba bitumenových vozoviek	196
5.2.1.1. Poruchy bitúmenových vozoviek	196
5.2.1.2. Požiadavky na povrch bitúmenových vozoviek	203
5.2.1.3. Technológia bežnej údržby bitúmenových vozoviek	204

5.2.1.3.1. Opravy výtlkov penetračným spôsobom	204
5.2.1.3.2. Opravy výtlkov bitúmenovou zmesou	207
5.2.1.3.3. Opravy výtlkov liatym asfaltom	210
5.2.1.3.4. Potenie vozoviek a ich oprava	212
5.2.1.3.5. Oprava vozovky po prekopávke pre podzemné vedenie	212
5.2.1.4. Technológia súvislej údržby bitúmenových vozoviek	214
5.2.1.4.1. Bitúmenové postreky vozoviek	215
5.2.1.4.2. Bitúmenové nátery vozoviek	216
5.2.1.4.3. Kalové zákryty typu SLURRY - SEAL	223
5.2.1.4.4. Penetračné makadamy	236
5.2.1.4.5. Bitúmenové koberce	238
5.2.1.4.5.1. Koberce z obaľovaného štrkopiesku pre kryty vozoviek	240
5.2.1.4.5.2. Koberce otvorenej zrnitosti pre kryty vozoviek	242
5.2.1.4.5.3. Úpravy vozoviek z kamene obaleného asfaltodechtovou emulziou	245
5.2.1.4.5.4. Koberce zatvorenej zrnitosti pre kryty vozoviek	246
5.2.1.4.5.5. Asfaltový pieskový koberec	249
5.2.1.4.6. Progresívne metódy súvislej údržby bitúmenových vozoviek	251
5.2.1.4.7. Regeneračné nátery bitúmenových vozoviek /nátery NDŽP/	253
5.2.1.4.8. Vystužené bitúmenové vrstvy vozovky	256
5.2.1.5. Program zníženia spotreby asfaltov v cestnom hospodárstve	259
5.2.2. Údržba vozoviek s cementobetónovým krytom	262
5.2.2.1. Poruchy cementobetónového krytu	262
5.2.2.2. Požiadavky na cementobetónový kryt	267
5.2.2.3. Bežná údržba vozoviek s cementobetónovým krytom	267
5.2.2.4. Súvislá údržba vozoviek s cementobetónovým krytom	285

5.2.3. Údržba dlaždených vozoviek	286
5.2.4. Údržba štrkových vozoviek	290
5.2.5. Údržba krajníc	290
5.2.6. Údržba svahov zemného telesa	293
5.2.6.1. Oprava erózných rýh na svahu	293
5.2.6.2. Údržba svahov zemného telesa so zatrávnením	293
5.2.6.3. Údržba svahov zemného telesa výsadbou drevín	298
5.2.7. Odstraňovanie trávnych porastov	299
5.2.8. Údržba odvodňovacieho zariadenia	301
5.2.9. Sanácia výmrazkov	303
5.2.10 Údržba objektov na cestnej sieti	314
5.2.10.1 Čistenie mostných objektov	315
5.2.10.2 Údržba mostných ložísk a príslušenstva	317
5.2.11 Údržba cestného vybavenia	318
5.2.12 Údržba nemotoristických komunikácií	319
5.3. Čistenie cestných komunikácií /L. Kostka/	320
Zoznam použitej literatúry ku kapitole 5.2 a 5.3	321
5.4. Zimní služba silničných komunikací /A. Hutta/	322
5.4.1. Příčiny závad ve sjízdnosti silnic v zimním období	322
5.4.2. Technologické postupy při zabezpečování sjízdnosti silnic	323
5.4.2.1. Preventivní ochrana před vznikem závějí	324
5.4.2.2. Preventivní ochrana vozovek před vznikem náledí	325
5.4.2.3. Odklížení sněhu mechanickými prostředky	326
5.4.2.4. Odklížení sněhu s použitím chemických rozmra- zovacích prostředků	328
5.4.2.5. Zdrsňování náledí nebo provozem uježděných sněho- vých vrstev posypem inertními materiály	329
5.4.2.6. Odstraňování náledí nebo provozem uježděných sněhových vrstev chemickými rozmrazovacími materiály	330
5.4.3. Strojní vybavení pro výkon zimní služby	335
5.4.3.1. Sněhové radlice a sněhové pluhy	335
5.4.3.2. Sněhomety	338
5.4.3.3. Sypače	339
5.4.4. Organizace zimní služby	342
5.4.4.1. Kontrola stavu sjízdnosti silnic a zimní zpra- vodažská služba	343
5.4.4.2. Meteorologické informace a jejich využití	344
5.4.4.3. Operační plány	346
5.4.5. Vývojové tendence v zimní službě	349
Seznam použité literatury ke kapitole 5.4	352
5.5. Plánování silniční údržby a oprav /J. Kubíček/	352
5.5.1. Roční plán údržby	353

6. OBOROVÁ KLASIFIKACE VÝKONŮ /J. Kubíček/	356
6.1. Informační soustava organizací	359
6.2. Třídění a seskupování informací	360
6.2.1. Jednotná klasifikace výkonů	361
6.2.2. Resortní třídění výkonů správy a údržby silnic	362
6.2.3. Jednotná normativní základna	363
Zoznam obrázkov	365
Zoznam tabuliek	367