

PREDHOVOR	7
1 POSLANIE SPRÁVY A ÚDRŽBY CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÍ	9
2 PLÁNOVANIE A RIADENIE ÚDRŽBY	10
2.1 Prehliadky komunikácií a rozdelenie údržby	11
2.2 Zber informácií o stave cestnej komunikácie	15
2.2.1 Súčasný pasport	16
2.2.2 Cestná databanka	17
2.3 Hodnotenie technického stavu vozoviek	18
2.3.1 Vizualne hodnotenie	19
2.3.2 Diagnostické hodnotenie	20
2.3.2.1 Únosnosť vozoviek	20
2.3.2.1.1 Únosnosť bitúmenových vozoviek	20
2.3.2.1.2 Únosnosť cementobetónových vozoviek	22
2.3.2.2 Rovnosť vozoviek	23
2.3.2.3 Drsnosť vozoviek	26
2.3.2.4 Stav porušenia krytu	29
2.3.3 Komplexné hodnotenie technického stavu vozovky	30
2.3.3.1 Prevádzková spôsobilosť vozoviek	30
2.3.3.2 Metóda zhodnocovania dôležitosti premenných parametrov (ZSK)	31
2.4 Princípy rozhodovania o spôsobe údržby	34
Zoznam použitej literatúry ku kapitole 2	37
3 CYKLIČNOSŤ ÚDRŽBY	38
Zoznam použitej literatúry ku kapitole 3	45
4 ÚDRŽBA STAVEBNEJ POVAHY CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÍ	46
4.1 Údržba bitúmenových vozoviek	47
4.1.1 Poruchy bitúmenových vozoviek	47
4.1.2 Požiadavky na povrch bitúmenových vozoviek	55
4.1.3 Rozhodovanie o spôsobe údržby bitúmenových vozoviek	56
4.1.4 Bitúmenové spojivá pre údržbu netuhých vozoviek	57
4.1.4.1 Riedené asfalty	58
4.1.4.1.1 Riedený asfalt LIQUAFALT AR-RT 50 A	58
4.1.4.1.2 Asfalt riedený rýchlotuhnúci	59
4.1.4.1.3 Asfaltové regeneračné spojivo ARP - 30 AD	60
4.1.4.1.4 Asfalt infiltračný cestný	60
4.1.4.2 Asfaltové emulzie	61
4.1.4.3 Cestné dechty	64

4.1.5	Bežná údržba bitúmenových vozoviek	65
4.1.5.1	Výspravky výtlkov	65
4.1.5.1.1	Výspravky výtlkov penetračným spôsobom	65
4.1.5.1.2	Výspravky výtlkov bitúmenovou zmesou	67
4.1.5.1.3	Výspravky výtlkov liatym asfaltom	70
4.1.5.2	Potenie vozoviek a ich oprava	72
4.1.5.3	Zásyp ryhy po prekopávke pod vozovkou	72
4.1.6	Súvislá údržba bitúmenových vozoviek	76
4.1.6.1	Ľahké bitúmenové úpravy	76
4.1.6.1.1	Bitúmenové postreky	76
4.1.6.1.2	Bitúmenové nátery	77
4.1.6.1.3	Regeneračný náter asfaltový - ASFALTÓN	81
4.1.6.1.4	Kalové zákryty typu SLURRY-SEAL	85
4.1.6.1.5	Penetračné makadamy	98
4.1.6.2	Tenké bitúmenové koberce	100
4.1.6.2.1	Koberec asfaltový drenážny	101
4.1.6.2.2	Dopramix	104
4.1.6.2.3	Tapisable	105
4.1.6.3	Asfaltobetónové úpravy krytov vozovky	105
4.1.6.4	Vystužené bitúmenové kryty	106
4.1.6.5	Asfalcementový betón	109
4.1.6.6	Recyklačné úpravy bitúmenového krytu	114
4.1.7	Opatrenia na zníženie spotreby asfaltu	127
4.2	Údržba vozoviek s cementobetónovým krytom	128
4.2.1	Poruchy cementobetónového krytu	128
4.2.2	Požiadavky na povrch cementobetónového krytu	132
4.2.3	Rozhodovanie o spôsobe údržby	139
4.2.4	Bežná údržba vozoviek s cementobetónovým krytom	140
4.2.4.1	Impregnácie povrchu cementobetónového krytu	141
4.2.4.2	Opravy povrchu cementobetónového krytu	143
4.2.4.2.1	Opravy povrchu cementobetónového krytu plastmaltou a plastbetonom	143
4.2.4.2.2	Opravy povrchu cementobetónového krytu cementovým betónom	145
4.2.4.2.3	Použitie nového druhu cementu (MRVC) na opravu povrchu cementobetónového krytu	149
4.2.4.3	Výmena dosiek cementobetónového krytu	152
4.2.4.4	Dvíhanie dosiek cementobetónového krytu	153
4.2.4.5	Údržba škár vozovky s cementobetónovým krytom	155
4.2.4.6	Zdrsňovanie povrchu vozovky s cementobetónovým krytom	160
4.2.4.7	Odvodnenie vozovky s cementobetónovým krytom	161
4.2.5	Súvislá údržba vozoviek s cementobetónovým krytom	163
4.2.5.1	Tenké reparačné vrstvy - Hydrizol	164
4.2.5.2	Kalové zákryty typu SLURRY-SEAL	165
4.3	Údržba dláždených vozoviek	166
4.4	Údržba štrkových vozoviek	170
4.5	Údržba krajníc	171
4.6	Údržba svahov zemného telesa	172
4.6.1	Výspravka erózičných rýh	173
4.6.2	Údržba svahov a ich vegetatívne spevnenie	173

4.6.3	Odstránenie trávnych porastov	182
4.6.4	Trávnaté parkoviská	183
4.7	Údržba odvodňovacieho zariadenia	189
4.8	Sanácia výmrazkov	192
4.9	Údržba cestného vybavenia	202
4.10	Údržba nemotoristických komunikácií	203
	Zoznam použitej literatúry ku kapitole 4	204
5	ČISTENIE CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÍ	205
5.1	Kritériá čistoty	205
5.2	Pracovné spôsoby čistenia komunikácií	206
	Zoznam použitej literatúry ku kapitole 5	212
6	ZIMNÁ SLUŽBA NA CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH	213
6.1	Základné pojmy	213
6.2	Závady v zjazdnosti	214
6.3	Zabezpečovanie zjazdnosti	215
6.3.1	Preventívna ochrana komunikácií pred vznikom poľadovice	215
6.3.2	Odstraňovanie poľadovice a snehových vrstiev chemicky	223
6.3.3	Zdrsňovanie poľadovice a premávkou utlačených snehových vrstiev	224
6.3.4	Odstraňovanie snehu mechanicky	225
6.3.5	Ochrana vozoviek pred vznikom závejov	226
6.3.6	Nová technológia chemickým posypom - vlhčená soľ	227
6.4	Materiálne zabezpečenie zimnej služby	230
6.4.1	Chemické posypové materiály a ich skladovanie	230
6.4.2	Inertné posypové materiály a ich skladovanie	231
6.4.3	Chemické roztoky	231
6.5	Strojné vybavenie pre výkon zimnej služby	232
6.5.1	Snehové radlice a pluhy	232
6.5.2	Snehomaty	234
6.5.3	Sypače	234
6.6	Organizácia zimnej služby	235
6.6.1	Príprava ZS	236
6.6.1.1	Príprava riadacích dokumentov	236
6.6.1.2	Technické zabezpečenie zimnej prevádzky	239
6.6.2	Riadenie a výkon ZS	240
6.6.3	Optimalizácia v zimnej službe	241
6.7	Zimná údržba bez posypových materiálov	246
6.8	Životné prostredie z hľadiska zimnej údržby	249
	Zoznam použitej literatúry ku kapitole 6	251
	Zoznam obrázkov	252
	Zoznam tabuliek	254