

# OBSAH

Úvod .....	7
<b>1 Všeobecně .....</b>	<b>9</b>
1.1 Provozní způsobilost a životnost vozovek .....	10
1.2 Cykly obnovy vozovek .....	11
1.3 Vývoj technologií stavby a obnovy vozovek .....	12
<b>2 Opravy a obnova asfaltových vozovek .....</b>	<b>19</b>
2.1 Všeobecně .....	19
2.2 Diagnostika a hodnocení stavu povrchu vozovek .....	19
2.2.1 Poruchy a stav povrchu .....	19
2.2.2 Hodnocení stavu povrchu vozovek .....	21
2.2.3 Měření a hodnocení rovnosti a drsnosti povrchu .....	23
2.3 Opravy a obnova provozní způsobilosti asfaltových vozovek .....	34
2.3.1 Materiály na opravy a obnovu .....	34
2.3.1.1 Kamenivo .....	34
2.3.1.2 Asfaltová pojiva .....	37
2.3.1.3 Modifikované asfalty .....	41
2.3.1.4 Silniční asfaltové emulze .....	41
2.3.1.5 Ředěné silniční asfalty .....	42
2.3.2 Technologické postupy .....	43
2.3.2.1 Postřiky a nátěry .....	43
2.3.2.2 Tenké kalové základy .....	52
2.3.2.3 Úprava příčného profilu vozovky za tepla .....	56
2.3.2.4 Úprava příčného profilu vozovky za tepla s přidáním vrstvy asfaltové směsi bez promíchání .....	57
2.4 Zesilování asfaltových vozovek .....	59
2.4.1 Návrh zesílení asfaltové vozovky .....	60
2.4.2 Konstrukční, materiálové a technologické varianty .....	63
2.4.3 Výpočty zesílení .....	64
<b>3 Rekonstrukce asfaltových vozovek .....</b>	<b>75</b>
3.1 Diagnostika a hodnocení stavu vozovek z hlediska mechanické účinnosti .....	75
3.2 Materiály .....	84
3.2.1 Asfaltové směsi .....	84
3.2.2 Vlastnosti, návrh a zkoušení asfaltových směsí .....	89
3.2.3 Asfaltové směsi se zvýšenou odolností proti tvorbě trvalých deformací .....	93
3.2.4 Asfaltové směsi s vysokým modulem tuhosti .....	94
3.2.5 Asfaltocementový beton .....	98
3.2.6 Lité asfaltové směsi – litý asfalt silniční .....	99
3.3 Rekonstrukce asfaltových vozovek s opětovným použitím materiálů .....	101
3.3.1 Termíny a definice stavebních směsí pro opětovné použití ve vozovce .....	102
3.3.2 Druhy pojiv pro opětovné zpracování materiálů .....	102
3.3.3 Způsoby získávání materiálů ze starých vozovek .....	103
3.3.4 Skladování R-materiálu a původní asfaltové směsí .....	106
3.3.5 Způsoby opětovného zpracování materiálů ze starých vozovek .....	106
3.3.6 Recyklace v obalovacích soupravách .....	106
3.3.7 Recyklace na místě za tepla .....	110
3.3.8 Recyklace na místě za studena .....	113
3.3.9 Recyklace v míchacích centrech za studena .....	118
3.4 Geodetické práce .....	119
<b>4 Opravy, obnova a rekonstrukce cementobetonových vozovek .....</b>	<b>121</b>
4.1 Všeobecně .....	121
4.2 Diagnostika a hodnocení stavu cementobetonových vozovek .....	123
4.2.1 Hodnocení stavu cementobetonové vozovky .....	124
4.2.2 Hodnocení únosnosti pomocí průhybů .....	125
4.3 Opravy poruch cementobetonových krytů .....	126
4.3.1 Materiály a technologie na opravy poruch .....	127
4.4 Návrh obnovy cementobetonových vozovek zesílením .....	130
4.4.1 Konstrukční řešení .....	130
4.4.2 Výpočty a posouzení návrhu zesílení .....	132
4.5 Materiály a technologie na obnovu cementobetonových vozovek .....	140
<b>5 Vodorovné dopravní značení .....</b>	<b>151</b>
5.1 Všeobecně o dopravním značení a jeho vývoji .....	151
5.2 Užité vlastnosti dopravního značení .....	151
5.3 Prostředky vodorovného dopravního značení .....	151
5.3.1 Výrobky, materiály a směsi .....	151
5.3.1.1 Materiály nanášené za studena .....	151
5.3.1.2 Materiály nanášené za tepla .....	152
5.3.2 Nanášecí stroje .....	152
5.3.2.1 Typy prací .....	153
5.3.2.2 Používané postupy .....	153
5.4 Viditelnost značení .....	154
5.4.1 Kritéria určení správné retroreflexe .....	154
5.4.2 Povrchové úpravy mikrokuliček .....	154
5.4.3 Zrnitost mikrokuliček .....	155
5.5 Vývoj vodorovného dopravního značení .....	155
5.6 Normalizace v oblasti dopravního značení .....	156
5.6.1 Evropský výbor pro normalizaci (CEN) .....	156
5.6.2 Charakteristika „evropského“ vodorovného značení .....	156
5.6.3 Retroreflexe dopravního značení .....	158
5.7 Závěr .....	158
<b>Technické předpisy a normalizace .....</b>	<b>161</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>165</b>