

KAPITOLA I.....	9
REKONSTRUKCE, OPRAVA A ÚDRŽBA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ	9
1. <i>Pozemní komunikace</i>	10
1.1. Vlastnictví pozemních komunikací.....	10
1.2. Státní správa pozemních komunikací.....	10
2. <i>Rozdělení pozemních komunikací</i>	11
2.1. Dálnice	11
2.2. Silnice	11
2.1. Místní komunikace.....	12
2.2. Účelové komunikace	12
3. <i>Poruchy netuhých vozovek</i>	12
3.1. Klasifikace poruch	14
3.2. Mechanismy porušování vozovek.....	16
3.2.1. Ztráta hmoty	17
3.2.2. Trhliny	18
3.2.3. Deformace vozovky.....	21
3.2.4. Jiné poruchy	23
3.3. Výskyt poruch	23
3.3.1. Plošné vymezení poruch	24
3.3.2. Výskyt poruch podle typů netuhé vozovky	24
4. <i>Rekonstrukce a oprava pozemních komunikací</i>	25
4.1. Vlivy působící na pozemní komunikace	25
4.1.1. Vnější vlivy	25
4.1.2. Vnitřní vlivy	26
4.2. Rekonstrukce	26
4.3. Oprava.....	27
4.4. Údržba.....	27
5. <i>Návrh údržby nebo oprav vozovek</i>	28
5.1. Běžná údržba.....	29
5.2. Souvislá údržba komunikací	30
5.3. Zimní údržba	31
5.3.1. Pořadí důležitosti silnic pro účely plánu zimní údržby:	31
5.3.2. Časové lhůty od výjezdu mechanismu:	32
5.3.3. Plán zimní údržby dálnic	32
5.3.4. Plán zimní údržby místních komunikací	33
5.3.5. Technologie zimní údržby	33
5.4. Technologie údržby	35
5.4.1. Údržba povrchu nátěry	35
5.4.2. Údržba emulzním kalovým zákrytem	35
5.4.3. Údržba mikrokobercem za studena	35

5.4.4.	Údržba asfaltovým betonem pro velmi tenké vrstvy	35
5.5.	Opravy	35
5.6.	Speciální druhy oprav	36
5.6.1.	Recyklace vrstev vozovek na místě.....	36
6.	<i>Údržba a opravy hutněných asfaltových vozovek.....</i>	<i>37</i>
6.1.	Stavební zásady	37
6.1.1.	Lokální a souvislá výměna asfaltové vrstvy	38
6.1.2.	Zesílení konstrukce	38
7.	<i>Opravy vozovek z pohledu ŘSD.....</i>	<i>39</i>
8.	<i>Oprava vozovek z pohledu TSK.....</i>	<i>40</i>
9.	<i>Literatura:.....</i>	<i>42</i>
KAPITOLA II		43
POZEMNÍ KOMUNIKACE, JEJICH ZADÁVÁNÍ A REKONSTRUKCE		43
1.	Úvod	44
2.	Silniční stavby, jejich financování, rekonstrukce.....	46
3.	Rekonstrukce asfaltových vozovek a jejich zadávání.....	46
4.	Kritéria pro hodnocení zadané veřejné zakázky na rekonstrukci vozovky	49
5.	Rekonstrukce asfaltových vozovek	53
6.	Popis vybouraných materiálů	54
7.	Provádění recyklace.....	56
8.	Hlediska využití.....	57
9.	Problematika uhlíkové stopy v kontextu zadávání veřejných zakázek	58
10.	Reference.....	61
KAPITOLA III.....		63
TECHNOLOGIE REKONSTRUKCE VOZOVKY.....		63
1.	Tradiční způsob rekonstrukce	64
1.1.	Výhody frézování	65
2.	Recyklace za studena.....	67
2.1.	Recyklace za studena na místě	68
3.	Recyklace za tepla	71
4.	Reference.....	75
KAPITOLA IV.....		77
KATALOG POJIV PRO RECYKLACE		77
1.	Úvod	78

2. Obsah	78
2.1. CEMENT	79
2.2. CEMENTOVÁ SUSPENZE	80
2.3. ASFALTOVÁ EMULZE	81
2.4. ASFALTOVÁ EMULZE + CEMENT	82
2.5. PĚNOASFALT	83
2.6. PĚNOASFALT + CEMENT	84
2.7. R-MATERIÁL	85
Zdroje:	86
KAPITOLA V	87
MECHANIZACE PRO RECYKLACE ZA STUDENA.....	87
1. Anotace a klíčová slova	88
2. Vybrané technologie recyklace za studena	88
3. Stroje pro studené recyklace	88
4. Činnosti při realizaci recyklace za studena	89
4.1. WIRTGEN WR 200i (4th).....	92
4.2. WIRTGEN WR 240i (3rd).....	94
4.3. WIRTGEN WR 250 (5th)	96
4.4. WIRTGEN CR 2200.....	98
4.5. WIRTGEN WR 4200 (2nd).....	100
4.6. WIRTGEN WM 1000.....	102
4.7. STREUMASTER SW 3 FC	104
4.8. STREUMASTER SW 12 MC.....	106
4.9. STREUMASTER SW 16 MC.....	108
4.10. STREUMASTER SW 19 SC „Rhino“	110
Zdroje	112
KAPITOLA VI.....	117
SOFTWARE PRO VÝPOČET EMISÍ VÝSTAVBY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ	117
1. Úvod	118
1.1. asPECT.....	118
1.2. CarbonRoad Map	119
1.3. AggRegain CO2e emissionsestimator	120
1.4. Green DOT.....	121
1.5. CO2NSTRUCT.....	122
2. Reference	123
KAPITOLA VII.....	125
SW APLIKACE OPTIREC.....	125

<i>Anotace a klíčová slova</i>	126
<i>Použité zkratky</i>	126
1. Teoretické seznámení s aplikací OptiRec	126
1.1. Princip a základní předpoklady	126
1.2. Hlavní přednosti	127
1.3. Omezení	127
1.4. Uživatelé	128
2. Praktická ukázka užití aplikace OptiRec	129
2.1. Stručný popis trasy	129
2.2. Hlavní trasa a její základní parametry	130
2.3. Výpočet nákladů rekonstrukce	130
2.4. Volba optimální varianty	137
3. Závěr	137
ZÁVĚR	139
<i>Recenzní posudek</i>	141
<i>Literatura a zdroje:</i>	142