

Obsah

1. Úvod	1
1.1 CÍL METODIKY	1
1.2 ŘEŠENÝ VÝZKUMNÝ PROJEKT	1
2. Princip termografické metody	2
2.1 OBECNĚ.....	2
2.2 TERMOGRAFICKÉ POSTUPY.....	2
2.3 INFRAČERVENÉ ZÁŘENÍ.....	2
2.4 EMISIVITA ZÁŘENÍ.....	3
2.5 ROVNICE TERMOGRAFIE A CHYBY MĚŘENÍ.....	4
2.6 PORUCHY, KTERÉ LZE ZAZNAMENAT TERMOKAMEROU	7
2.7 PRINCIP ZJIŠŤOVÁNÍ SKRYTÝCH PORUCH.....	8
3. Jednotlivé způsoby termografického zkoušení	10
3.1 RUČNÍ TERMOGRAFICKÉ ZKOUŠENÍ	10
3.2 MOBILNÍ TERMOGRAFICKÉ ZKOUŠENÍ.....	12
3.3 LETECKÉ TERMOGRAFICKÉ ZKOUŠENÍ.....	13
4. Metodika měření.....	14
4.1 MĚŘENÍ NA MOSTECH	14
4.1.1 Měření na površích vystavených přímému slunečnímu záření	14
4.1.2 Měření na stíněných površích.....	15
4.1.3 Noční a ranní měření na stíněných površích.....	16
4.1.4 Nastavení termokamery	17
4.1.5 Poznámky k měření.....	18
4.2 MĚŘENÍ VOZOVEK	18
4.2.1 Lokalizace poruch.....	18
4.2.2 Monitorování vývoje teplot při pokládce asfaltových vrstev	21
4.3 MĚŘENÍ V TUNELECH	22
4.3.1 Aplikace ruční termokamery.....	22
4.3.2 Aplikace mobilního zařízení	23
5. Zpracování provedeného měření.....	25
5.1 SOFTWARE NA ZPRACOVÁNÍ TERMOGRAMŮ	25

5.2 ÚPRAVA TERMOGRAMŮ 26

6. Novost postupů, způsob uplatnění a ekonomické aspekty 27

6.1 SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ..... 27

6.2 POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY 27

6.3 EKONOMICKÉ ASPEKTY 27

7. Seznam použité související literatury 28

8. Seznam publikací, které předcházely metodice 30

9. Použité definice a zkratky 31

PŘÍLOHA: Monitoring vývoje teplot asfaltové vrstvy vozovky při její pokládce 33