

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 pokladce 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 |