

1 Úvod	4
<i>Představení projektu TA ČR</i>	
<i>Účel a význam technologie</i>	
<i>Stav řešení problematiky v ČR</i>	
<i>Stav řešení problematiky v zahraničí</i>	
2 Skládka tuhého komunálního odpadu (TKO)	6
<i>Obecná informace ke skládce tuhého komunálního odpadu</i>	
<i>Proč je důležité sledovat změny tvaru/objemu a povrchu skládek TKO</i>	
3 Princip leteckého laserového skenování při monitoringu skládek TKO	8
3.1 Princip leteckého laserového skenování	
3.2 Přesnost principu leteckého laserového skenování při monitoringu skládek TKO	8
<i>Chyba přístroje</i>	
<i>Poziční chyba</i>	
<i>Vliv velikosti otisku (footprintu) dat leteckého laserového skenování na výškovou hodnotu pixelu v rastru DTM</i>	
<i>Vliv vegetace na přesnost DTM</i>	
<i>Vliv sklonu povrchu skládky TKO na poziční přesnost dat z leteckého laserového skenování</i>	
3.3 Doporučené prostorové rozlišení DTM z dat leteckého laserového skenování pro sledování změny tvaru a povrchu skládek TKO	17
3.4 Charakteristiky terénu odvozené z dat leteckého laserového skenování při sledování změny tvaru a povrchu skládek TKO	22
<i>Zdůvodnění a popis vypočtu svažitosti</i>	
<i>Zdůvodnění a popis vypočtu akumulace povrchového odtoku</i>	
4 Postup detekce změn tvaru a povrchu provozní skládky TKO v čase z dat leteckého laserového skenování	24
<i>Pozemní měření referenčních bodů</i>	
<i>Pořízení dat leteckého laserového skenování</i>	
<i>Opakované pořízení dat leteckého laserového skenování</i>	
<i>Zpracování dat leteckého laserového skenování</i>	
<i>Pořízení obrazových dat ve viditelné a blízké infračervené oblasti spektra a výpočet NDVI</i>	
<i>Příprava rastrové vrstvy chyby nízké a vysoké vegetace pro výpočet mapy nejistot DTM</i>	
<i>Příprava rastrové vrstvy chyby pozice XY na svazích pro výpočet mapy nejistot DTM</i>	
<i>Mapa nejistot DTM</i>	
<i>Mapa výškových a objemových změn skládky TKO</i>	
5 Ověřování technologie	28
6 Ekonomické aspekty technologie	35
Závěr	38
Reference	39