



## 3.9.46 Odtěžení + celková remodelace území

Katalogový list. Skupina **Sanace**; podskupina **Úprava geometrie svahu**.

### Základní popis

Sanační opatření kombinuje odtěžení sesutých i svahovými procesy dotčených hmot pod úroveň smykové zóny s technickými opatřeními v partiích, kde odtěžení není možné provést, mezi technická opatření patří vrtání, kotvení, injektáže apod. v kombinaci s vyztužujícími materiály a zlepšování vlastností sesouvané zeminy. Metoda vyžaduje komplexní řešení odvodnění území. Základním opatření spočívá v utěsnění všech trhlin, tak aby voda povrchového odtoku nemohla lehce infiltrovat do tělesa svahové deformace. Uplatnění metody je především u svahových deformace nad 10 000 m<sup>2</sup>, u kterých není možné provést kompletní odtěžení, tedy u lesních a hospodářských pozemků, v osídlených oblastech se jedná o řešení katastrofálních následků. S výhodou lze metodu uplatnit u velkoplošných sesuvů u liniových staveb a případně občanského sektoru či zástavby.



Odtěžení hmot a kompletní remodelace sesuvného území *Autor: Ing. Ondřej Holý*

Odtěžení hmot a kompletní remodelace sesuvného území



Vyztužené konstrukce *Autor: Petr Kycl*

Realizace zabezpečení svahu u Nového Strašecí vyztuženou konstrukcí



Odtěžení materiálu pod opěrnou zdí v akumulaci a v odlučné oblasti

### Geotechnické prostředí

Jedná se především o přírodní nově vzniklé či reaktivované svahové deformace v typických a známých sesuvných územích jako je oblast flyšového pásma.

### Okrajové podmínky

Nelze použít u neustálených sesuvů, jinak hrozí riziko dalšího sesouvání vlivem neodstranění příčiny. Omezení aplikace metody vůči místním limitům a zákazům (např. CHKO). Významný vliv na nasazení metody má vodní režim, resp. jeho podchycení a kontrolované odvedení těchto vod. Požadována je také periodická kontrola a údržba svahu. Metoda je omezena ekonomickou náročností sanace či konkrétním technologickým postupem. V osídleném území omezeno zajištěním či asanací objektů.

### Rizika realizace

Sanace území nebude stabilní bez odstranění příčin svahového pohybu. Neefektivní odvodnění lokality. Zemní úpravy prováděné bez odborného dohledu, zejména jedná-li se o neuvážené odtěžení patní partie nebo navážení materiálu do odlučné oblasti. Řešení bez odborného dohledu a technologická nekázeň ve vztahu k následným deformacím.

### Strojní vybavení

Bagry a nakladače (apod.), dozery, nákladní vozy, ruční nářadí, lehká hutnicí technika, speciální hutnicí technika atd. Vrtací stroje, stroje pro přípravu směsí apod.



## Finanční a časová náročnost

Cca 3700,- Kč za bm3, cca 2,5 hod za bm3.



D8 Dobkovičky *Autor: P. Kycl*

Čerpání vody z hrazeného sesuvného jezírka na dálničním tělese



Svah po zemním sesuvu a skalním řícení v  
04/2006 - po odtěžení sesutých hmot *Autor:*  
*Ing. Stanislav Štábl*

Svah po zemním sesuvu a skalním řícení v 04/2006 - po odtěžení  
sesutých hmot



Svah po dokončení sanačních opatření -  
stabilizační vyztužená lavice a zajištění  
skalního svahu *Autor: Ing. Stanislav Štábl*

Svah po dokončení sanačních opatření - stabilizační vyztužená  
lavice a zajištění skalního svahu



Příklad plošného sesuvu v rekultivačních  
vrstvách ze spraší - 2011 *Autor: Ing. Stanislav*  
*Štábl*

Příklad plošného sesuvu v rekultivačních vrstvách ze spraší -  
2011