



## 3.9.41 Odtěžení s ponecháním dozvuků pohybů

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

### Základní popis

Před zahájení zemních prací odtěžením sesutých hmot je nutné ponechat doznít svahový pohyb, resp. musí dojít k uklidnění tělesa svahové deformace. Časová prodleva od iniciace pohybu k jeho uklidnění je závislá na velikost území a geotechnické povaze sesouvaných hmot. Je také nutné odstranit příčiny vzniku svahového pohybu, resp. aktivní faktory, zejména jedná-li se o nekontrolované povrchové přítoky ze zámezí svahové deformace do svahu. Vlastní provedení odtěžení pak závisí na přístupnosti lokality technice a míře rizika reaktivace pohybu odtěžením hmot, např. jedná-li se o odtěžení akumulční oblasti (čela sesuvu). Jedná se o velmi jednoduchou a nenáročnou metodu s výrazným snížením hospodářských škod a případné ceny sanačních prací. Uplatnění je především v oblastech využívaných pro rekreaci, lesní či zemědělskou činnost, nebo v případě málo osídlených oblastí.

Provede se selektivní odtěžení středně těžkou až těžkou zemní mechanizací těch partií svahové deformace, které přímo ohrožují objekty nebo omezují přístupové trasy procházející postiženým územím. Dále je možné provést maloplošnou úpravu nejpostiženějších partií buldozerem a je nutné eliminovat infiltraci povrchového odtoku spadlých atmosférických srážek utěsněním všech trhlin (např. jílem), a to jak ve vlastním tělese svahové deformace, tak v jeho okolí.



Prosté odtěžení a terénní úprava s ponecháním dozvuku sesuvných pohybů *Autor: Ing. Ondřej Holý*

Prosté odtěžení a terénní úprava s ponecháním dozvuku sesuvných pohybů

### Geotechnické prostředí

Patří sem oblast české křídly a především flyšového pásma, dále území se sklonem k velkoplošným sesuvům s hloubkou smykové zóny od 1 m do 5 m. Morfologicky se jedná hlavně o plošné sesuvy částečně v kombinaci s proudovými sesuvy.

### Okrajové podmínky

Metodu nelze použít u svahových deformací u nichž nedošlo k uklidnění pohybu a dále u svahů se sklonem nad 16–20°. Neodstranění příčiny vzniku, zejména jedná-li se o vývěr podzemní vody, tedy jeho lokalizaci a efektivní podchycení a kontrolované svedení odtoku mimo postiženou oblast.

### Rizika realizace

Mezi hlavní rizika patří neodstranění příčiny sesuvu, není pak zajištěna funkčnost a efektivita nápravných opatření. Zemní úpravy je nutné provádět pod odborným dohledem, zejména ve vztahu k narušení dynamické rovnováhy svahu, např. neuváženým odstraněním hmot v akumulční oblasti a navezení do odlučné oblasti. Snaha vyrovnat svah do původního stavu (vracet sesunuté hmoty) apod.

### Strojní vybavení

Bagry a nakladače (apod.), dozery, nákladní vozy, ruční nářadí, hutní technika atd.



## **Finanční a časová náročnost**

0,5 h na  $\text{bm}^2$