



3.9.44 Odtěžení + náhrada kamenným záhozem

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

Základní popis

Sanační zásah spočívá v odtěžení veškerých sesutých i sesuvnými procesy dotčených hmot až pod úroveň zjištěné smykové zóny (několik decimetrů, cca 0,2 m). Nezasáhnutá část svahu pod odtěženými hmotami je sklonově upravena do stabilní polohy s následnou instalací separační a filtrační vrstvy (např. netkaná geotextilie). V závislosti na morfologických a geologických poměrech se provede dodatečné odvodnění a svah je následně upraven záhozem drceným kamenivem vhodné frakce (zpravidla samotný kamenitý zához již tvoří drenážní funkci). Kamenivo je vyskládáno ručně, zpravidla ale strojně, do stabilního sklonu (maximální sklon daný sypaným úhlem materiálu). Metoda nevyžaduje provedení betonáže či jiných stabilizačních prvků.



Odtěžení sesutých hmot a nahrazení kamenným záhozem *Autor: Ing. Ondřej Holý*

Odtěžení sesutých hmot a nahrazení kamenným záhozem



Odtěžení a náhrada kamenivem

dálnice, vyztužení, přitěžovací lavice

Geotechnické prostředí

Jedná se zejména o území dotčená antropogenní stavební činností, především zářezy a násypy liniových staveb. Efektivita metody se snižuje s rostoucí hloubkou smykové plochy, tzn. od více než 1 m.

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.

Rizika realizace

Sanace území nebude stabilní bez odstranění příčin svahového pohybu. Neefektivní odvodnění lokality, v případě že samotný zásyp kamenivem není dostatečným drenážním prvkem. Zemní úpravy prováděné bez odborného dohledu, zejména jedná-li se o volbu tvaru a sklonu svahu pod smykovou zónu (po odkopání před zásypem kamenivem).

Strojní vybavení

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

Finanční a časová náročnost

Cca 900,- Kč za bm², cca 1 hod na bm².



Odtěžení sesutých hmot a nahrazení kamenným záhozem *Autor: Ing. Ondřej Holý*

Odtěžení sesutých hmot a nahrazení kamenným záhozem