



3.14.70 Biotechnická sanace

Katalogový list. Skupina **Sanace**; podskupina **Speciální metody**.

Základní popis

Jedná se o speciální metodu, běžně pro sanaci svahových pohybů nepoužívanou. Její nasazení může být obhajitelné pouze v ojedinělých případech.

Tato metoda spočívá ve výsadbě rostlin, stromů a keřů čímž do jisté míry brání svahovým pohybům. V závislosti na hloubce kořenového systému.

Ze zahraničního výzkumu, který se zabýval zjišťováním, která rostlina nejlépe působí proti postupu eroze a napomáhá stabilizaci svahu, vyplynulo, že nejslibnější rostlinou je travina druhu *Vetiveria* z čeledi lipnicovitých (viz. Příklady realizace). Její kořenový bal nabývá úctyhodných rozměrů již po prvním roce jejího života; maximální velikost kořenového balu 2-4 m.

Pokud je tato metoda kombinována s technickým opatřením nazývá se metodou biotechnickou, např. přikotvení sítě, zadržující zeminu osetou speciální travou, zemními hřebíky ke svahu či osetí svahových tvárnic.



Biotechnologická sanace



Biotechnologická sanace

Použití biotechnologické sanace - Tábor Granátová skála.

Geotechnické prostředí

Jemnozrné zeminy, mírné svahy erodované a podléhající pokračující erozi.

Okrajové podmínky

Potřebný hloubkový dosah kořenového systému; metoda použitelná především pro svahové pohyby, příp. mělké sesuvy.

Typ půdy, která se má osazovat, tj. jaké rostliny jsou vhodné do místních půd.

Způsob osevu (ruční, hydroosev).

Rizika realizace

Smyková plocha ve větší hloubce než dosah kořenů rostlinného osevu, sadby.

Suché období nepřející růstu rostlin – potřeba zavlažování.