



## 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.