



3.14.69 Metoda kontrolovaného odstřelu

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 ve výjimečných případech, v Česku není takový případ znám.

Principem metody je vytvoření opěry z místní horniny v patě nestabilního svahu za účelem porušení souvislosti hlavní smykové plochy sesuvu (tedy kritické vrstevní plochy) pomocí odstřelu. Odstřel je proveden řadou svislých vrtů, které jsou hloubeny 2-3 m pod úroveň smykové plochy. Odstřel poruší souvislost smykové plochy a nahradí masiv sesuvu opěrou, skládající se z dobře fragmentovaného materiálu. Jedinou další úpravou po odstřelu je urovnání povrchu opěry do jednotného úklonu a instalace drenáže, odvádějící podzemní vodu; ta se shromažďuje v patě sanovaného sesuvu.

Nevýhodou je malý dosah účinků výbuchu, který činí maximálně 10m, a možnost způsobení skalního řízení v budoucnosti vlivem působících zvětrávacích procesů na smykové ploše, či okamžitého "nadvýlomu".



Sanace odstřelem *Autor: NGI*

Sanace sesuvu odstřelem v sensitivních jílech u města Rissa, Norsko

Geotechnické prostředí

Skalní horniny.

Okrajové podmínky

Tato metoda se používá, pokud je známá přesná poloha smykové plochy.

Nevhodné do obydlených oblastí.

Rizika realizace

Může selhat v situacích, kdy smyková plocha sesuvu je vyvinuta v poměrně silných vrstvách měkkých jílovců. Odstřel v takových podmínkách nevytvoří skutečnou horninovou opěru a již brzy po odstřelu se v měkkých jílovcích vyvíjí nová smyková plocha.

Ovlivnění dalších konstrukcí v dosahu vytvořených seismických vln.