



3.11.61 Opěrné zdi

Katalogový list. Skupina **Sanace**; podskupina **Technické stabilizační opatření (silové prvky)**.

Základní popis

Zárubní zdi jsou zděné konstrukce betonové většinou úhlové (monolitické či prefabrikované) a kamenné. V minulosti bylo také využíváno tzv. srubových zdí - jakýchsi předchůdců gabionů. Mohou být použity ke stabilizaci čela sesuvu hlavně tam, kde šířka výkopu je omezena sousedními objekty nebo že čelo sesuvu ohrožuje stavby nebo jiná zařízení, např. železniční pláň.

Použití je vhodné u sesuvů do 10 000 m², S výhodou lze metodu uplatnit u liniových staveb a případně občanského sektoru či zástavby jako podpůrné či doplňkové konstrukce. Nutné kompletní řešení vodního režimu.

Principem metody je zachycení vodorovných sil tak, aby se nedeformoval dosud neporušený svah, nebo aby se stabilizoval hlubší sesuv. Často je nutné zdi stavět po pásech, aby nedocházelo k oživení sesuvných pohybů. Samotná konstrukce zdi vyžaduje předchozí statické řešení včetně návrhu vyztužení.



Zárubní zeď *Autor: Petr Kycl*

Zárubní zeď v Karlových Varech



Zeď obložní



Zeď opěrná



Zeď zárubní

Geotechnické prostředí

Menší zárubní zdi v jílovitých zeminách, zabraňující uvolnění paty svahu, menší zárubní či patní zdi, zabraňující rozvolnění čela sesuvu a mohutné zárubní zdi ze železobetonu, vzdorující tlakům v zářezech, kde jiné opatření paty svahu není možné.

Okrajové podmínky

Při nepříznivém namáhání zárubních zdí vychází z provedených posudků velká tloušťka konstrukce. Proto bývá použití zárubních zdí nevhodné, pokud zohledníme potřebu pracnost a potřebu odborných sil, použití bednění a transport betonu. V případě prefabrikovaných stěn to platí dvojnásob. Další nevýhodou je, že během stavby může dojít k dalším pohybům.

Rizika realizace

Mezi hlavní rizika patří špatné založení konstrukce, předimenzování konstrukce, neodstranění příčiny sesuvu, riziko dalšího rozvoje sesuvu prováděním či neprovedením posouzení celkové stability, neúměrné pásové přetížení ve svahu, riziko neodborného a nedostatečného provedení s ohledem na vynaložené finanční prostředky, řešení bez odborného dohledu a technologická nekázeň ve vztahu k následným deformacím.



Strojní vybavení

Svařovací souprava, domíchávače, traktorbagr či pásový bagr, bednění, ruční nářadí.

Finanční a časová náročnost

5 000,- až 8 000,- Kč za bm³.

2 dni na bm³.



Bednění a betonáž nové zdi *Autor: Ing. T. Havel*

Bednění a betonáž nové zdi



Zárubní zeď *Autor: Petr Kycl*

Zárubní zeď v Karlových Varech



Zárubní zeď *Autor: Petr Kycl*

Zárubní zeď na sesuvu v Hořešovicích