

Tenká těsnicí podzemní stěna v ochranné hrázi Odra – Ostrava-Nová Ves

Popis stavby

Vzhledem ke špatnému stavu ochranných hrází podél řeky Odry bylo rozhodnuto o vytvoření nepropustné těsnicí podzemní clony v patě hráze technologií tzv. tenké těsnicí stěny. Tato stěna slouží k přerušení průsakové dráhy podzemních vod pod tělesem hráze.

Tenké těsnicí stěny se zhotovují vibračním předrážením speciálního profilu půdorysného tvaru I, kterým se v zemním tělese vytváří prostor vyplněný samotvrdnoucí suspenzí. Ta je k patě profilu přiváděna pomocí injekční trubky a do vytvářeného prostoru je postupně injektována během vytažování profilu. Průměrná tloušťka těsnicí stěny dosáhla na této stavbě cca 20 cm.

Výměry

Délka tenké těsnicí stěny: 910 m,
Hloubka stěny: 4–7 m,
Celková plocha: 3257 m²,
Spotřeba samotvrdnoucí suspenze (STS): 624 m³,
Průměrná spotřeba suspenze: 0,192 m³/m².

Zákazník

Lesostavby Frýdek-Místek, a. s., Slezská 2766, Frýdek-Místek

Investor

Povodí Odry, s. p., Varenská 49, Ostrava

Cena

4,6 mil. Kč

Rok

2004

Thin cut-off wall in the protective dyke Odra – Ostrava-Nová Ves



Contract description

Based on the fact that the protective dykes along the Odra River were observed to be in very poor condition, it was decided to create an impermeable diaphragm wall in the dyke bottom using the technology of thin cut-off walls. This wall obstructs seepage path of underground water under the body of the dyke.

Thin cut-off walls are carried out by vibrated pre-driving of a special profile of an "I" groundplan form that creates space in the ground environment filled in with self-hardening slurry. The slurry is fed to the profile bottom with an injection pipe and continuously grouted into the created space as the profile is being pulled out. The average thickness of the cut-off wall carried out on this construction achieved 20 cm.

Measures

Length of the thin cut-off wall: 910 m,
Depth of the wall: 4–7 m,
Total area: 3257 m²,
Consumption of the self-hardening slurry: 624 m³,
Average slurry consumption: 0,192 m³/m².

Client

Lesostavby Frýdek-Místek Co., Slezská 2766, Frýdek-Místek

Investor

Povodí Odry S. E., Varenská 49, Ostrava

Price

159 000 EUR

Year

2004



Potvrzujeme, že práce byla provedena dle požadavků objednatele, v odpovídající kvalitě, v souladu s projektovou dokumentací a smlouvou o dílo.

We hereby confirm that work was carried out in accordance with the contractor's demands and quality requirements, and in line with both project documentation and the contract.

Ing. Jiří Černožský,
Lesostavby Frýdek-Místek, a. s.



ZAKLÁDÁNÍ STAVEB®

ZAKLÁDÁNÍ STAVEB, a. s., Dobronická 1371, 148 26 PRAHA 4 - Libuš
kontaktní adresa:
K Jezu 1, P.O. Box 21, 143 01 Praha 4 - Modřany, CZECH REPUBLIC
tel.: +420 244 004 111, fax: +420 241 773 713
e-mail: mailbox@zakladani.cz, www.zakladani.cz