

**TERRA-MIX<sup>TM</sup>**

**\_STRAIGHT AHEAD**

# **NAPRAWA WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH** »W SYSTEMIE TERRA-MIX<sup>TM</sup>«

**\_Raport  
z budowy**

- \_ Realizacja: czerwiec - październik 2009**
- \_ Zadanie: Wzmocnienie wału przeciwpowodziowego wzdłuż rzeki Kamp**
- \_ Inwestor: Rząd Dolnej Austrii**
- \_ Długość: 4 800 mb**

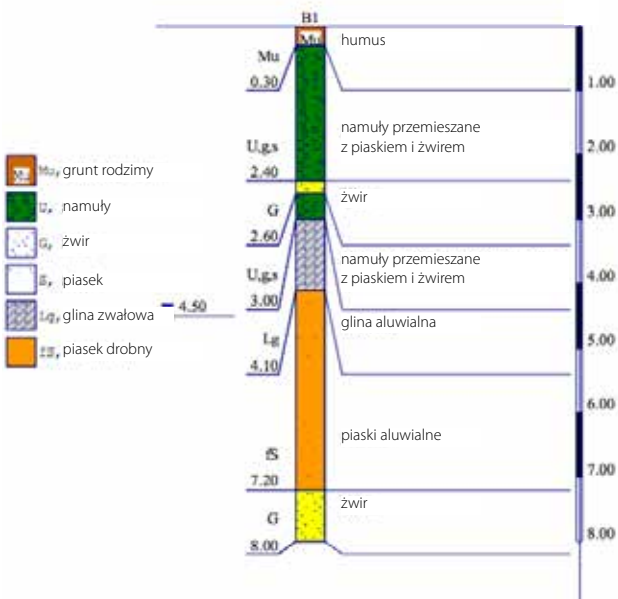
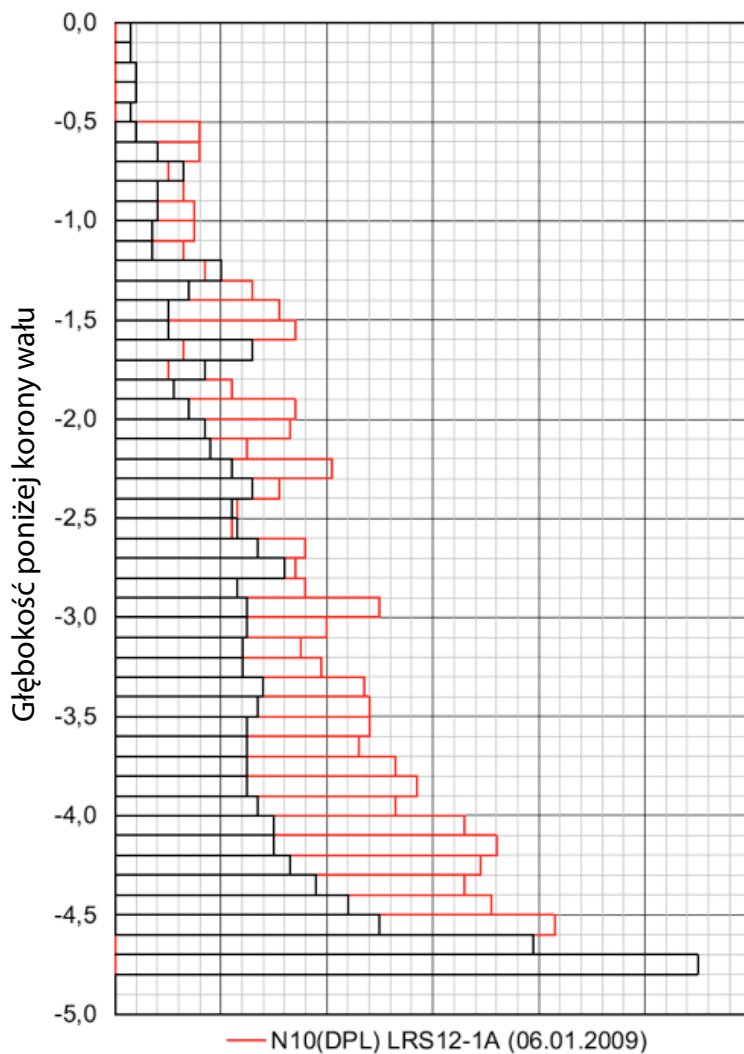


**Definicja problemu:**

Wzmocnienie 60-letniego wału przeciwpowodziowego poprzez zmniejszenie porowatości korpusu i podłoża oraz zamknięcie nor i korytarzy wydrążonych przez małe zwierzęta. Rozważano wariantowo trzy metody: wibroflotację, wibrowymianę i zagęszczanie impulsowe.

**Rozwiązanie:**

Ze względu na wyjątkowe zalety techniczne i niskie koszty wykonania zdecydowano się na zastosowanie metody zagęszczania impulsowego. TERRA-MIX opracowało specjalny program procesu zagęszczania. Ustawiono punkty w jednej linii korony wału, dobierając odstępy między nimi tak, aby dodatkowo nie obciążać i tak już pierwotnie osłabionego wału.



**Rezultat:**

Dzięki zastosowaniu metody zagęszczania impulsowego, w całej objętości korpusu wału oraz głęboko w jego podstawie, aż do warstwy żwirów, wydatnie zredukowano objętość porów i zmniejszono przepuszczalność. Jednocześnie dzięki doskonałemu zagęszczeniu podniesiono nośność oraz stabilność wału i w konsekwencji podwyższono jego odporność na erozję.