



ŽSR, Terminál intermodálnej prepravy Žilina, 1. etapa výstavby

Poloha: Teplica nad Váhom
Aplikácia: Dynamické hutnenie
Termín realizácie: November/December 2013
Projektant: Reming Consult, a.s., Bratislava
Investor: ŽSR
Objednávateľ: OHL ŽS, a.s., Bratislava
Realizátor dynamického hutnenia:
Cofra-Chemia s.r.o.

Technické údaje

Úsek: SO 3101
Raster hutnenia: 2 m
Frekvencia hutnenia: 20 - 60 úderov / bod
Hmotnosť kladiva: 16 t
Priemer hutniacej päty: 2,0 m
Množstvo: 30.540 m²



Účelom hĺbkového hutnenia bolo dynamicky konsolidovať podložné vrstvy a zvyšovať stabilitu podložia zemného telesa. V prípade TIP ZA sa nachádzame v prostredí ílovitom s veľmi kyprými pieskmi, lokálne štrkopieskami do hĺbky cca 4 – 5m. Časť územia sa nachádza na starej materiállovej jame, ktorá je vyplnená antropogénnym materiálom do hĺbky cca 8. Z dôvodu nakyprenia bolo potrebné hĺbkovo zhutniť tieto zeminy a na povrchu zvýšiť deformačné parametre. Celkové zvýšenie deformačných parametrov do hĺbky cca 6 m bolo v priemere 2,44 násobné. Výsledky E_{def2} dosiahli od min 20,16 MPa po max 110,94 MPa, v priemere sme dosiahli $E_{def2}=46,05\text{MPa}$. Tieto výsledky dokazujú, že použitá technológia CDC bola správna.

COFRA - CHEMIA, s.r.o.

Zadunajská cesta 10, 851 01 Bratislava

tel: 02/6353 0861, fax: 02/6345 4092

<http://www.cofra.sk>, e-mail: cofra@cofra.sk



Design & Construction