

Tovarna avtomobilov

Jaguar Land Rover Nitra (SK)

Poročilo z gradbišča: gramozni stebri »SYSTEM TERRA-MIX«TM

_Poročilo z
gradbišča

- _Izvedba del: december 2015 do marec 2016 in
december 2016 do junij 2017
- _Gradbeni projekt: nova gradnja tovarne avtomobilov
- _Glavni izvajalec del: Strabag
- _Impulzno komprimiranje: 247.605 m²



Naloga:

Preizkušeni so bili različni sistemi za doseganje optimalnega izboljšanja temeljnih tal. Zaradi časovnih omejitev, je bila celotna površina razdeljena med več podjetij, gramozni stebri „System TERRA-MIX“™ so bili zaradi odličnih rezultatov na testnih poljih, obravnavani prednostno. Poseben izziv je bila izvedba v zimskih mesecih pri ekstremno nizkih temperaturah. „To bi lahko najbolje izvedli posebej razviti ledolomilci.“

Rešitev:

Po odstranitvi zgornjega sloja, je bila izvedena ravna delovna površina. Izvrtane so bile vrtine premera 60 cm in zasipane s pomočjo lijaka, izdelanega za ta namen. Za zasip vrtin je bil uporabljen gramozni material z velikostjo zrn 0/110 mm. Ta material je bil lahko dostopen v velikih količinah. Impulzno komprimiranje zasipanih vrtin se je izvedlo z komprimirno nogo DN 1500 v več prehodih, pri čemer so nastali komprimirni kraterji ponovno napolnjeni z istim materialom. V končnem stanju je prišlo v območju pod talno ploščo, do podaljšanja gramoznih stebrov od 60 na 150 cm.



Rezultat:

Izvedenih je bilo 38.544 gramoznih stebrov. Številne preiskave s sondiranjem, so potrdile uspešno izvedbo izboljšave temeljnih tal.

