



ID 11

Primer izboljšanje temeljnih tal iz meljastih peskov z metodo impulznega zgoščevanja

DR. VLADIMIR VUKADIN¹

¹ *Inštitut za rudarstvo, geotehnologijo in okolje - IRGO,
Slovenčeva 93, LJUBLJANA
vladimir.vukadin@irgo.si*

POVZETEK

Impulzno zgoščevanje (RIC - Rapid Impact Compaction) je tehnologija, ki se uporablja za utrjevanje (zgoščevanje) temeljnih tal in s tem izboljšanje njihovih geomehanskih lastnosti, kar se odraža kot povečanje nosilnosti, zmanjšanje prepustnosti in zmanjšanje občutljivosti na likvefakcijo. V okviru geološko-geomehanskih preiskav na HE Brežice je bilo ugotovljeno, da se v spodnjem delu predvidene akumulacije pojavljajo zelo rahli meljasto-peščeni sedimenti, katerih debelina lokalno dosega tudi 5 m. Izvedba objektov na takih materialih je lahko problematična tako v statičnih kot v dinamičnih pogojih. Zato smo z preverili možnost uporabe tehnologije impulznega zgoščevanja (RIC) pri pripravi in izboljšanju temeljnih tal. Na testnem polju, ki smo ga preiskali pred in po zgoščevanju, smo preverili vpliv različnih rastrov zgoščevanja na stopnjo in globino kompaktiranja.

Ključne besede: Impulzno zgoščevanje, izboljšava tal, in-situ preiskave, DPSH.

ABSTRACT

Key words: rapid impact compaction, ground improvement techniques, in-situ research, DPSH.