



Mojca Ravnikar Turk¹

MONITORING GEOTEHNIČKIH OBJEKATA NA AUTOPETOVIMA U SLOVENIJI

Sažetak:

U posljednjim godinama, geotehnički monitoring u Sloveniji je postao značajan dio nadzora i optimizacije procesa izgradnje pod zahtjevnim geotehničkim uvjetima. Jedan od prvih objekata koji je bio praćen u toku i nakon izgradnje bio je sidreni potporni zid pod nazivom OZ-06. Zid je bilo izgrađen 1998. godine u slaboj stijeni iz perioda karbona i perma. Za vrijeme njegove izgradnje u Sloveniji nisu postojali propisi za monitoring geotehničkih konstrukcija. Od tada mnogi sidreni potporni zidovi i visoki nasipi su praćeni tokom izgradnje, a neki od zahtjevnih objekata na mreži autoputeva praćeni su i nakon izgradnje. DARS, kompanija za izgradnju i održavanje autoputeva u Republici Sloveniji je svjesna važnosti upravljanja imovinom i gradi bazu podataka geotehničkih konstrukcija za optimizaciju održavanja ovih konstrukcija. U radu su predstavljeni rezultati monitoringa OZ-06 zida u proteklih 17 godina.

Ključne riječi:

Monitoring, geotehničke konstrukcije, sidreni podporni zid, deformacije, mjerenja

MONITORING OF GEOTECHNICAL STRUCTURES ON SLOVENIAN MOTORWAY NETWORK

Summary:

In recent years geotechnical monitoring has, in Slovenia, become a significant part of the supervision and optimization of construction processes under demanding geotechnical conditions. One of the first structures that has been monitored during and after construction is an anchored retaining wall named OZ-06 which was built in 1998 in weak Carboniferous and Permian rocks. At that time in Slovenia no regulations existed for monitoring of geotechnical structures. Since then many anchored retaining walls and high embankments have been monitored during construction and some of the demanding structures on motorway network have been monitored also after construction. DARS, Motorway Company in the Republic of Slovenia is aware of the importance of asset management and is building a data base of geotechnical structures to optimize maintenance of these structures. The paper deals with the results of monitoring of OZ-06 wall over the last 17 years.

Keywords:

Monitoring, geotechnical structures, anchored piled wall, deformations, measurements

¹ Mojca Ravnikar Turk, Civ. Eng, ZAG Ljubljana, Dimičeva 12, Ljubljana, Slovenia, mojca.turk@zag.si