



Biljana Buhavac¹

DIMENZIONIRANJE POTPORNOG ZIDA PREMA EC-7 I EC-8 U NEKOHERENTNOM TLU

Sažetak :

U radu se prezentuje proračun potpornog zida u nekoherentnom tlu, koji je provedeno prema EN 1997-1 (Geotehničko projektiranje), EN 1998-1 (Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija) i EN 1998-5 (Temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja). Loši geološki uvjeti, velika visina za zaštitu obale i ograničenosti prostora zahtjevalo je „ne standardno“ tehničko rješenje potpornog zida sa kontraforom i istakom. Također, proračunom je simuliran lom tla u programskom paketu Phase2.

Obrađen je konkretan primjer armiranobetonskog zida sa kontraforom i istakom za regulaciju desne obale rijeke Ljubinje na području općine Vogošća.

Ključne riječi:

Potporni zid, nekoherentno tlo, EUROCODE - 7, EUROCODE - 8, Phase2

Abstract :

The paper presents the budget of the retaining wall in incoherent soil, carried out in accordance with EN 1997-1 (Geotechnical design), EN 1998-1 (Design of seismic resistance of structures) and EN 1998-5 (Foundations, retaining structures and geotechnical aspects). Poor geological conditions, large height to protect the coastline and the limited space demanded a "non standard" technical solution retaining wall with counterfort and lengthwise beam. Also, the budget is simulated fracture the ground in the software package Phase2.

Processed is a concrete example of a reinforced concrete wall with counterfort and beam for the regulation of the right bank of the river Ljubinje in the municipality of Vogošća.

Key words :

Retaining wall, incoherent soil, EUROCODE - 7, EUROCODE - 8, Phase2

¹ Mr.sc.Biljana Buhavac, dipl.ing.građ., Sarajevo, Bosna i Hercegovina, biljana.buhavac@gmail.com