

GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U SPLITU

Split, Matice hrvatske 15

STUDIJ: SVEUČILIŠNI DODIPLOMSKI

KANDIDAT: Stipičić Darija

8. 12. 2005

BROJ INDEKSA: 1815

KATEDRA: Katedra za geotehniku

Ω 1243/1

PREDMET: Mehanika tla i temeljenje

ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD

**Tema: Projekt produbljenja temelja postojeće zidane stambene zgrade metodom mlaznog injektiranja**

**Opis zadatka:** Za potrebe izgradnje podzemne dvorane ispred postojeće stambene zgrade, potrebno je izvršiti produbljenje temelja metodom mlaznog injektiranja i sidrenja. Tlocrt i poprečni presjek zadani su na CD-u u AutoCad programu. Podaci o materijalima koji ulaze u proračun dani su u priloženoj tabeli.

Tablica 1. Parametri materijala korišteni u numeričkom modelu.

Oznaka materijala	Opis materijala	E (kPa)	$\nu$	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	c (kPa)	$\varphi$ (°)
1.	temelj	$5 \cdot 10^6$	0.3	20	-	-
2.	gornji sloj- nasip	$7 \cdot 10^3$	0.3	19	10	23
3.	donji sloj tla	$9 \cdot 10^3$	0.3	19	20	23
4.	injektirana tijela	$6 \cdot 10^6$	0.3	20	500	40
5.	sidro	-	-	-	-	-
6.	nasip ispod podne ploče	$35 \cdot 10^3$	0.3	19	50	35

U Splitu, 7. listopada 2005

Voditelj diplomskog rada:

Prof. dr. sc. T. Roje-Bonacci

Predsjednik

Povjerenstva za  
diplomske ispite:

Prof. dr. sc. Zeljana Nikolić