

**GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U SPLITU**

Split, Matice hrvatske 15

GRAĐ

KI

13.9.'06

02 8/14

STUDIJ: **SVEUČILIŠNI DODIPLOMSKI**

KANDIDAT: **Branka Tabak**

BROJ INDEKSA: **2707**

KATEDRA: **Katedra za teoriju konstrukcija**

PREDMET: **Građevna statika**

ZADATAK ZA DIPLOMSKI RAD

Tema: Proračun nosive konstrukcije stambeno-poslovne zgrade

Opis zadatka: Potrebno je izraditi proračun nosive konstrukcije stambeno-poslovne zgrade. Nosiva konstrukcija je armirano-betonska. Proračunom dokazati mehaničku otpornost i stabilnost konstrukcije u cjelini, kao i nekih tipičnih elemenata.

Građevina se nalazi u VIII. potresnoj i III. vjetrovnoj zoni.

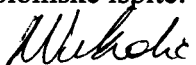
Proračun provesti u svemu prema europskim normama EC1, EC2 i EC8, dopunjenim podacima o opterećenjima prema odgovarajućim hrvatskim normama i pravilnicima.

U Splitu, 16. ožujka 2006.

Voditelj diplomskog rada:


Prof. dr. sc. Ante Mihanović

Predsjednik Povjerenstva
za diplomske ispite:


Prof. dr. sc. Željana Nikolić

PRORAČUN NOSIVE KONSTRUKCIJE STAMBENO-POSLOVNE ZGRADE

Sažetak:

U ovom radu prikazan je proračun nosive konstrukcije stambeno-poslovne zgrade. Zgrada je tlocrtno približno L, malo iskošenog oblika, površine cca. bruto 600 m² po etaži. Ima pet etaža katne visine 2.80 m i ukupne je visine 14.6 m. Nosiva konstrukcija je armirano betonska. Dokazana je mehanička otpornost i stabilnost za stalno i promjenjivo djelovanje te potres. Dimenzionirani su karakteristični elementi konstrukcije.

Cljučne riječi:

Proračun konstrukcije, dimenzioniranje a-b presjeka

STRUCTURAL DESIGN OF AN RESIDENTIAL-BUSINESS BUILDING

Abstract:

The structural design of an residential-business building is shown in this project. The building is 14.6 m high, and has total of five floors. The structure is reinforced concrete type. Bearing capacity and structural stability is proved due to permanent and variable action, as well as earthquake. Some characteristic elements of structure are dimensionised.

Keywords:

Design of structure, dimensioning of reinforced concrete cross sections