

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Vedoucí práce** Ing. Jiří Strnad, Ph.D.

**Autor práce** Daniel Vařecha

**Škola** Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta** Stavební

**Ústav** Ústav betonových a zděných konstrukcí

**Studijní obor** 3647R013 Konstrukce a dopravní stavby

**Studijní program** B3607 Stavební inženýrství

**Název práce** Vybrané prvky monolitických vícepodlažních objektů

**Název práce  
v anglickém  
jazyce** Cast-in-place concrete member of multi-storey structures

**Typ práce** Bakalářská práce

**Přidělovaný titul** Bc.

**Jazyk práce** Čeština

**Datový formát  
elektronické  
verze** PDF

**Abstrakt práce** Bakalářská práce je zaměřena na návrh a posouzení nosných částí vícepodlažní monolitické budovy pro papírny Větrní.  
Součástí práce je průvodní zpráva ke statickému výpočtu a technická zpráva o provádění stavby, vizualizace, statický výpočet a výkresová dokumentace tvarů i výztuže.  
Výpočet vnitřních sil v objektu byl proveden ve výpočetním softwaru SCIA Engineer 17.1

**Abstrakt práce  
v anglickém  
jazyce** The bachelor thesis is focused on the design and assessment of the supporting parts of the multi-story monolithic building of Větrní paper mill.

Part of the thesis is accompanying report for static calculation and technical report on construction, visualization, static calculation and drawing documentation of shapes and reinforcement.

Calculation of internal forces in the building was done in SCIA Engineer 17.1 software.

<b>Klíčová slova</b>	Zatížení, železobeton, výztuž, dimenzování, průvlak, trám, sloup, průhyb
<b>Klíčová slova v anglickém jazyce</b>	Load, reinforced concrete, reinforcement, design procedures, drawing, beam, column, deflection