

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BYTOVÝ DŮM BARRANDOV

**PŘÍLOHA 0
PŘEDMLUVA**

Vypracoval: Mikuláš Rozmbach

Vedoucí práce: Ing. Iva Broukalová, Ph.D.

Datum: 22.5.2017

OBSAH PŘÍLOHY

Zadávací formulář.....	2
Podrobný popis práce.....	3
Čestné prohlášení.....	4
Abstrakt a klíčová slova.....	5
Abstract and key words.....	6
Poděkování.....	7

PODROBNÝ POPIS PRÁCE

Bakalářská práce se zabývá stavebně konstrukční částí projektu Bytový dům Barrandov v lokalitě Praha – Hlubočepy. Objekt je navržen převážně jako stěnový konstrukční systém doplněný o sloupy v podzemních podlažích. Vodorovné konstrukce jsou navrženy monolitické z železobetonu. Svislé konstrukce jsou v podzemních patrech navrženy z železobetonu, v prvním a druhém nadzemní podlaží jsou navrženy jako kombinace železobetonových a zděných stěn z keramických tvarovek, svislé konstrukce ostatních podlaží tvoří zděné stěny z keramických tvarovek a železobetonová výtahová šachta.

Zadáním bylo vypracovat technickou zprávu, předběžný statický výpočet, výkresy tvaru všech podlaží, podrobnou analýzu a výkresy výztuže lokálně podepřené desky v 2. PP.

Obsah práce:	Příloha 1 – Technická zpráva
	Příloha 2 – Konstrukční schémata jednotlivých podlaží
	Příloha 3 – Předběžný statický výpočet
	Příloha 4 – Výkresy tvaru
	Příloha 5 – Podrobný statický výpočet lokálně podepřené desky
	Příloha 6 – Výkresy výztuže lokálně podepřené desky

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma **Bytový dům Barrandov** zpracoval samostatně za použití uvedené literatury a pramenů.

Dále prohlašuji, že nemám závažný důvod proti užití tohoto školního díla ve smyslu § 60 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).

V Praze dne 22.5.2017

.....

Mikuláš Rozmbach

ABSTRAKT

Bakalářská práce se zabývá projektem stavebně konstrukční části Bytového domu Barrandov v lokalitě Praha - Hlubočepy. Objekt tvoří sedm nadzemních obytných pater se stěnovým konstrukčním systémem a dvě podzemní podlaží s kombinací stěnového a sloupového konstrukčního systému sloužící jako garáže pro rezidenty objektu.

KLÍČOVÁ SLOVA

Bytový dům, konstrukční systém, železobeton, zdivo, výkres tvaru, výkres výztuže

ABSTRACT

Bachelors thesis deals structural design of Apartment house Barrandov located in Prague – Hlubočepy. Building consists of seven above-ground storeys designed as wall structural system used for housing and two underground storeys designed as combination of wall and column structural system used as garages for residents of apartment house.

KEY WORDS

Apartment house, structural system, reinforced concrete, masonry, formwork drawing, drawing of the reinforcement layout

Poděkování

Děkuji Ing. Ivě Broukalové, Ph.D. za její odborné vedení a užitečné rady při zpracování bakalářské práce, Ing. Petrovi Bílému za výborně zpracované pomůcky pro výpočet. Nakonec bych rád poděkoval rodině za její podporu v průběhu zpracování práce.