

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ



DIPLOMOVÁ PRÁCE

ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 16

PŘÍLOHA 0

PŘEDMLUVA

VYPRACOVAL: BC. MIKULÁŠ ROZMBACH

VEDOUCÍ PRÁCE: ING. IVA BROUKALOVÁ, PH.D.

DATUM: 4.1.2019

OBSAH PŘÍLOHY

Zadávací formulář	3
Obsah práce	4
Čestné prohlášení.....	5
Abstrakt a klíčová slova.....	6
Abstract and key words.....	7
Poděkování.....	8



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Rozmbach

Jméno: Mikuláš

Osobní číslo: 424359

Zadávací katedra: K133 Katedra betonových a zděných konstrukcí

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Úřad městské části Praha 16

Název diplomové práce anglicky: Prague 16 Office Building

Pokyny pro vypracování:

Předběžný statický výpočet

Schématické výkresy tvaru

Výkresy tvaru

Podrobný výpočet a výkresy výztuže vybraných prvků

Technická zpráva

Seznam doporučené literatury:

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Iva Broukalová, Ph.D.

Datum zadání diplomové práce: 12. 10. 2018

Termín odevzdání diplomové práce: 6. 1. 2019

Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

17. 10. 2018

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

OBSAH PRÁCE

Diplomová práce se zabývá stavebně konstrukční částí projektu Úřadu městské části Praha 16 v lokalitě Praha – Radotín. Objekt má čtyři nadzemní podlaží ve skeletovém konstrukčním systému se ztužujícími stěnami a jedno podzemní podlaží ve stěnovém systému. Svislé nosné konstrukce jsou navrženy železobetonové monolitické a ocelové. Vodorovné nosné konstrukce nadzemní části jsou železobetonové monolitické lokálně podepřené desky. Stropní deska 1. PP je obousměrně pnutá po obvodu podepřená deska.

Zadáním bylo vypracovat technickou zprávu, statický výpočet, výkresy tvaru všech podlaží a výkresy výztuže vybraných konstrukcí.

Obsah práce: Příloha 1 – Technická zpráva

Příloha 2 – Statický výpočet

Příloha 3 – Výkresy tvaru

Příloha 4 – Výkresy výztuže 2.NP

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci na téma **Úřad městské části Praha 16** 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 04.1.2019

Bc. Mikuláš Rozmbach

ABSTRAKT

Diplomová práce se zabývá stavebně konstrukční částí projektu Úřad městské části Praha 16 v lokalitě Praha-Radotín. Objekt je tvořen čtyřmi nadzemními podlažími v kombinovaném, převážně skeletovém systému a jedním podzemním podlažím v kombinovaném, převážně stěnovém, systému. Nadzemní část objektu bude využívána administrativou, podzemní část bude využita jako sklady a archivy.

KLÍČOVÁ SLOVA

Administrativní budova, konstrukční systém, statický výpočet, železobeton, výkres tvaru, výkres výztuže

ABSTRACT

Master thesis deals with structural design of Town hall Radotín located in Prague – Radotín. Building has four above-ground stories designed as combined structural system which consist mainly of columns and partly of walls, and one underground story designed as combined structural system with mainly walls and partly columns. The above-ground stories will be used for administration, the underground story for storage and archive.

KEY WORDS

Administration building, structural system, structural analysis, reinforced concrete, formwork drawing, drawing of the reinforcement layout

Poděkování

Děkuji Ing. Ivě Broukalové za její odborné vedení a užitečné rady při zpracování diplomové práce. Dále bych chtěl poděkovat rodině za její podporu po celý čas studia.