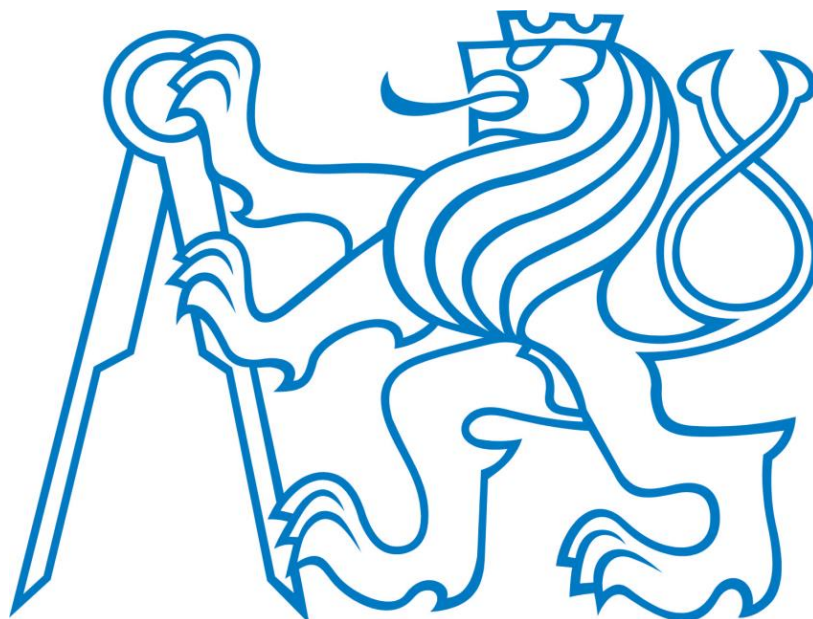


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Autor:

Lukáš Pantoflíček

2020

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB



ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA V ZÁBĚHLICÍCH

OFFICE BUILDING IN ZÁBĚHLICE

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Lenka Hanzalová, Ph.D.

2020

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>Pantoflíček</u>	Jméno: <u>Lukáš</u>	Osobní číslo: <u>468309</u>
Zadávací katedra: <u>Katedra konstrukcí pozemních staveb</u>		
Studijní program: <u>Stavební inženýrství</u>		
Studijní obor: <u>Konstrukce pozemních staveb</u>		

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: <u>Administrativní budova v Záběhlicích</u>	
Název bakalářské práce anglicky: <u>Office building in Záběhllice</u>	
Pokyny pro vypracování: Vypracování projektové dokumentace zadaného objektu v rozsahu pro stavební řízení se zaměřením na návrh skladeb kompletačních a obalových konstrukcí a návrh stavebních detailů.	
Seznam doporučené literatury: Vyhláška č. 268/2009 Sb. (vyhláška o technických požadavcích na stavby) zákona č. 183/2006 Sb. - Normy související s vyhláškou - Studijní podklady ze studia na FSv ČVUT v Praze	
Jméno vedoucího bakalářské práce: <u>Ing. Lenka Hanzalová, Ph.D.</u>	
Datum zadání bakalářské práce: <u>17.2.2020</u>	Termín odevzdání bakalářské práce: <u>18.5.2020</u> <small>Údaj uvedte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</small>
_____	_____
Podpis vedoucího práce	Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské 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“.

24.2.2020

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně s použitím uvedených zdrojů a literatury.

V Soběslavi dne 22.5. 2020

Podpis:

Poděkování

Tímto bych chtěl poděkovat své vedoucí bakalářské práce Ing. Lence Hanzalové, Ph.D. za odborné vedení, rady, pomoc a čas, který mi během zpracování bakalářské práce věnovala. Za pomoc a konzultace podružných částí chci poděkovat Ing. Petru Bílému, Ph.D., Ing. Danielovi Jiráskovi, Ph.D. a Ing. Zuzaně Vyoralové, Ph.D.. V neposlední řadě děkuji celé mé rodině za pomoc a podporu během celého studia.

Anotace

Cílem bakalářské práce bylo vypracování vybraných částí projektové dokumentace zadaného objektu, v rozsahu pro stavební řízení, se zaměřením na návrh skladeb konstrukcí a stavebních detailů. Řešeným objektem je administrativní budova v Záběhlicích. Administrativní budova se nachází ve svažitém terénu a má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Objekt je zastřešen čtyřmi plochými střechami v různých výškových úrovních. Nosnou konstrukcí budovy jsou primárně železobetonové stěny společně s železobetonovými obousměrně pnutými deskami. Obvodový plášť je řešen jako kontaktní zateplovací systém z minerální vlny.

Klíčová slova: Administrativní budova, budova ve svahu, plochá střecha, železobetonové stěny

Annotation

The aim of the bachelor's thesis was to develop selected parts of the project documentation of the assigned object, in the scope for construction proceedings, focusing on the design composition of structures and construction details. The solved object is an office building in Záběhllice. The office building is located on the sloping terrain and it has three above-ground and one underground floor. The building is covered with four flat roofs at different height levels. The load-bearing structure of the building is primarily reinforced concrete walls together with reinforced concrete slabs in both directions. The perimeter cladding is designed as a contact thermal insulation system made of mineral wool.

Keywords: Office building, building on a slope, flat roof, reinforced concrete walls

Obsah vybraných částí dokumentace pro stavební řízení

Administrativní budova v Záběhlicích

- A. Průvodní zpráva
 - B. Souhrnná technická zpráva
 - C. Situační výkresy
 - C.1 Situační výkres širších vztahů
 - C.2 Katastrální situační výkres
 - C.3 Koordinační situační výkres
 - D. Dokumentace objektů a technických zařízení
 - SO 01 Administrativní budova
 - D.1.1 Architektonicko–stavební řešení
 - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
 - D.1.4 Technika prostředí staveb
- Příloha č. 1 - Posouzení obálkových konstrukcí

Zdroje a literatura