ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

STP - Rekonstrukce administrativní budovy

A. Prohlášení, Zadání, Anotace

Antonín Tomeček

2017

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, PhD.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem předkládanou bakalářskou práci vypracoval samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

V Praze …….. ……..

Antonín Tomeček

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji vedoucímu bakalářské práce panu Ing. Karlu Polákovi, PhD. Za odborné připomínky, cennou pomoc a ochotu při konzultacích bakalářské práce. Dále bych chtěl poděkovat všem, kteří mi poskytli materiály k této bakalářské práci.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta stavební
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Tomeček Jméno: Antonín Osobní číslo: 423726

Zadávající katedra: K122 - Katedra technologie staveb

Studijní program: Příprava, realizace a provoz staveb

Studijní obor: Příprava, realizace a provoz staveb

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Stavebně technologický projekt - rekonstrukce administrativní budovy

Název bakalářské práce anglicky: Construction-technological project of the reconstruction of office bulding

Pokyny pro vypracování:
1)zpracování stavebnětechnologického projektu-viz.příloha zadání

2)seminární část-problematika speciálních SDK konstrukcí-technologický postup

Seznam doporučené literatury:
Jurský, Č. a kol.: Příprava a realizace staveb, multimediální učebnice, FSv ČVUT Praha 2005
HÁJEK V., NOVÁK L.,ŠMEJCKÝ J., Konstrukce pozemních staveb 30-Kompletační konstrukce, Praha:ČVUT, 2002 skripta

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

Datum zadání bakalářské práce: 28.2.2017 Termín odevzdání bakalářské práce: 28.5.2017
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 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".

Datum převzetí zadání Podpis studenta(ky)

Anotace

Stavebně technologický projekt – Rekonstrukce administrativní budovy

Autor ve své bakalářské práci popisuje historii, základy a konstrukční zásady sádrokartonových konstrukcí se zaměřením na bezpečnostní příčky. Dále popisuje stavebně-fyzikální vlastnosti sádrokartonu a kontrolu provedení konstrukcí ze sádrokartonu, a to příček a podhledů. Autor v tvorbě stavebně technologického projektu zadaného objektu vychází ze získaných teoretických informací a předané dokumentace. Stavba, kterou autor řeší je částečná rekonstrukce historické budovy v centru města sloužící jako administrativní budova. Jedná se o sedmipatrovou budovu v památkové zóně, která se původně skládala ze dvou rozdělených objektů. Autor zpracovává technologickou a prostorovou strukturu postupu rekonstrukce. Součástí rekonstrukce jsou i bourací práce, které však nezasahují nosnou konstrukci budovy. Autor dále zpracovává časový model postupu prací a zařízení staveniště s ohledem na bezpečnost práce. Podkladem pro zpracování bakalářské práce je projektová dokumentace. Výsledkem práce, je návrh postupu prací rekonstrukce, za účelem dodržení termínu dokončení zadaného investorem.

Klíčová slova

- rekonstrukce, administrativní budova, harmonogram, sádrokarton, zařízení staveniště

Annotation

Construction technological project – Reconstruction of office building

Author of this bachelor thesis describes the history, foundations and construction principles of gypsum boards with a focus on safety partitions. It also describes the physical properties of plasterboard and the control of the construction of plasterboard, namely partitions and ceilings. From the theoretical information obtained and the submitted documentation, the author creates a construction of the building project of the given object. The building that the author creates is a partial reconstruction of a historic building in the city centre serving as an administrative building. It is a seven-storey building in a monument zone that originally consisted of two divided objects. The author processes the technological and spatial structure of the reconstruction process. Remodelling works are also part of the reconstruction, but they do not interfere with the supporting structure of the building. The author further elaborates the time model of work progress and equipment of the site with regards to work safety. The basis for the bachelor's thesis is the project documentation. The result of the work is a proposal for the reconstruction work to meet the completion deadline set by the investor.

Key words

- reconstruction, office building, work-schedule, plasterboard, site facilities