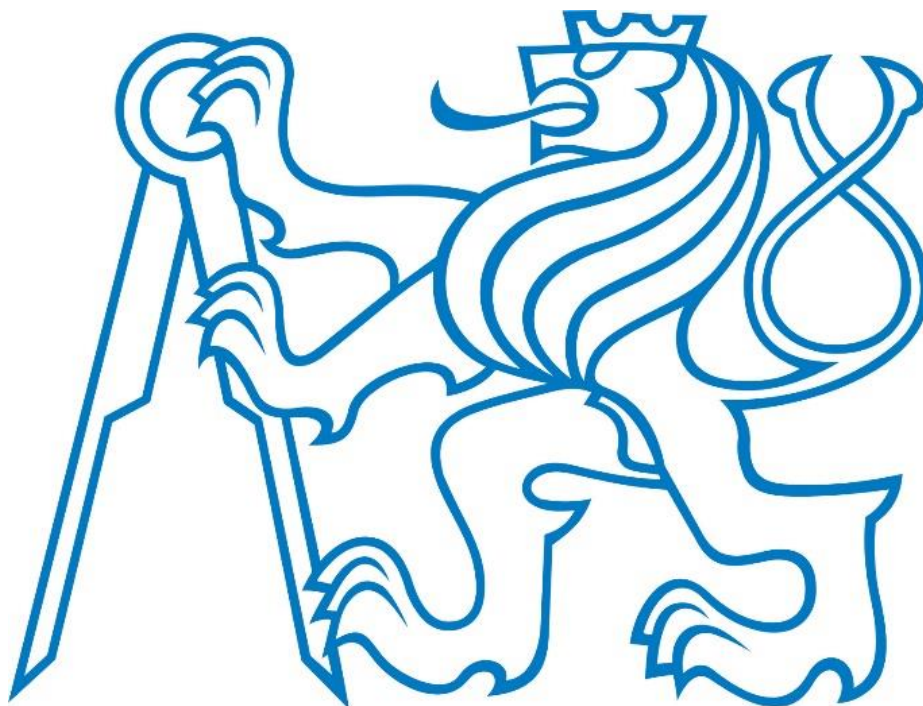


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ**



**PROJEKT HOTELU V KARLOVÝCH VARECH
ÚVOD, ZADÁNÍ**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE

Bc. Jan Adamec

VEDOUCÍ PRÁCE

Ing. Anna Lounková CSc.

Praha 2017



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Bc. ADAMEC Jméno: Jan Osobní číslo: 395800
Zadávající katedra: K124 Konstrukce pozemních staveb
Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Projekt hotelu v Karlových Varech
Název diplomové práce anglicky: The project of a hotel in Karlovy Vary

Pokyny pro vypracování:

Vypracovat vybranou část projektové dokumentace pro stavební povolení.

Prohlubující část: Řešení hydroizolací spodní a horní stavby

Seznam doporučené literatury:

ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb Praha 2000

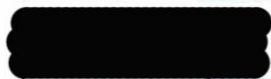
Z.Kutnar: Izolace spodní stavby Dektrade 2014


L.Hanzalová, Š. Šilarová a kol.: Ploché střechy ČKAIT 2005

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Anna Lounková, CSc.

Datum zadání diplomové práce: 3.10.2016

Termín odevzdání diplomové práce: 8.1.2017
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

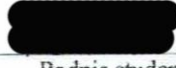

Podpis vedoucího práce


Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

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


Datum převzetí zadání


Podpis studenta(ky)

Prohlašuji, že jsem svoji diplomovou práci na téma „Projekt hotelu v Karlových Varech“ vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a podkladů.

V Praze dne 8.1.2017

Jan Adamec

Poděkování

Na tomto místě bych rád poděkoval vedoucí diplomové práce paní Ing. Anně Lounkové CSc. za pomoc a neutuchající podporu při jejím zpracování a za podporu mé rodině a moji přítelkyni.

Abstrakt

Tématem diplomové práce je projekt hotelu v Karlových Varech se zaměřením na hydroizolaci spodní a horní stavby. Cílem je vypracovat vybranou část projektové dokumentace pro stavební povolení a vypracovat vybrané detaily se zaměřením na hydroizolace spodní a horní stavby.

V práci obecně představím jednotlivé hydroizolační systémy spodní a horní stavby. V hydroizolaci spodní stavby se budu zabývat povlakovými (asfaltové pásy, folie, stěrky atd.) a bezpovlakovými (bílé vany, krystalizační prostředky) hydroizolačními materiály. U horní stavby přiblížím materiály pro šikmé a ploché střechy.

V poslední části práce se budu zabývat vlastním řešením hydroizolačních materiálů, kde budu porovnávat jednotlivé hydroizolační materiály.

Abstract

The topic of thesis is a project of the hotel in Karlovy Vary with focus on waterproofing the top and bottom of the building. The aim is to develop a selected portion of the project documentation for building permits and develop selected detail, focusing on waterproofing the top and bottom of the building.

The work generally introduce different proofing systems for the bottom and top of the building. The waterproofing of substructure I deal coating (asphalt strips, foils, spatulas etc.) and non-coating (white tub, crystallization agents) waterproofing materials.

In the last part I deal with their own solutions waterproofing materials, where I compare the individual waterproofing materials.

Klíčová slova

Hydroizolace, spodní stavba, horní stavba, povlakové hydroizolace, bezpovlakové hydroizolace, šikmá střecha, plochá střecha, asfaltový pás, plastové folie, bílá vana, stavba.

Keywords

Waterproofing, substructure, the upper structure, waterproofing coating, waterproofing coating without, sloping roof, flat roof, bituminou sheeting, plastic sheeting, white bath, construction.