

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
REVITALIZACE LÁZNÍ CHOMUTOV
REVITALIZATION OF CHOMUTOV'S SPA

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE:
AUTHOR

Bc. JAKUB PETŘÍK

VEDOUCÍ PRÁCE:
SUPERVISOR

Doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ CSc.

PRAHA 2020/2021

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>Petřík</u>	Jméno: <u>Jakub</u>	Osobní číslo: <u>440828</u>
Zadávací katedra: <u>K124 - Katedra konstrukcí pozemních staveb</u>		
Studijní program: <u>Stavební inženýrství</u>		
Studijní obor: <u>Budovy a prostředí</u>		

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: <u>Revitalizace lázní Chomutov</u>	
Název diplomové práce anglicky: <u>Revitalization of Chomutov's spa</u>	
Pokyny pro vypracování: Zpracování projektové dokumentace revitalizace Lázní Chomutov na kulturně společenské centrum se zaměřením na obalové konstrukce a jejich detaily.	
Seznam doporučené literatury: Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon), Vyhláška č.499/2006Sb., o dokumentaci staveb, Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ČSN 73 0540, ČSN 73 1901, firemní podklady a technické listy	
Jméno vedoucího diplomové práce: <u>doc.Ing Šárka Šilarová, CSc.</u>	
Datum zadání diplomové práce: <u>15.9.2020</u>	Termín odevzdání diplomové práce: <u>4.1.2021</u> <i>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</i>
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“.

Datum převzetí zadání	Podpis studenta(ky)
-----------------------	---------------------

SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Jméno diplomanta: Bc. Jakub Petřík

Název diplomové práce: REVITALIZACE LÁZNÍ CHOMUTOV

Základní část: KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB podíl: 70 %

Formulace úkolů: PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ REVITALIZACE LÁZNÍ CHOMUTOV -
VÝKRESY STÁVAJÍCÍHO STAVU A BOURACÍ PLÁNY - PŮDORYSY 1NP, 2NP,
3NP, POHLEDY, ŘEZ; NOVÝ STAV - PŮDORYSY 1NP, 2NP, 3 NP, 4NP, STŘECHA,
ŘEZY, POHLEDY, NÁVRH LOP, SITUACE, DETAILS, TECHNICKÁ ZPRÁVA

Podpis vedoucího DP: Datum: 25. 9. 2020

Případné další části diplomové práce (části a jejich podíl určí vedoucí DP):

2. Část: STATICKÁ - BETONOVÉ KONSTRUKCE podíl: 10 %

Konzultant (jméno, katedra): doc. Ing. Jitka Vašková, CSc.

Formulace úkolů: TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉ ČÁSTI (BK+OK)
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA ŽB PRVKŮ VESTAVBY KNIHOVNY, STATICKÝ
VÝPOČET STROPNÍ DESKY, VÝKRES TVARU, NÁVRH VÝZTUŽE,
POSOUZENÍ ZATÍŽENÍ PŮVODNÍ DESKY BAZÉNOVÉ HALY

Podpis konzultanta: Datum:

3. Část: STATICKÁ - OCELOVÉ KONSTRUKCE podíl: 10 %

Konzultant (jméno, katedra): doc. Ing. Martina Eliášová, CSc.

Formulace úkolů: PŘEDBĚŽNÝ NÁVRH VLOŽENÉ KONSTRUKCE KNIHOVNY V MSÚ A MSP
OCELBETONOVÝ PRŮVLAK VČETNĚ SPŘAŽENÍ, SLOUP, NÁVRH PŘÍPOJE,
DISPOZIČNÍ VÝKRESY (PŮDORYS, ŘEZ), VÝKRES NAVRŽENÉHO DETAILU

Podpis konzultanta: Datum:

4. Část: TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV podíl: 10 %

Konzultant (jméno, katedra): doc. Ing. Michal Kabrhej, Ph.D.

Formulace úkolů: ŘEŠENÍ VZDUCHOTECHNIKY ZADANÉ BUDOVY
ROZDĚLENÍ BUDOVY NA ZÓNY, STANOVENÍ MNOŽSTVÍ VZDUCHU
NÁVRH ZÁKLADNÍCH TRAS ROZVODŮ, UMÍSTĚNÍ VZT JEDNOTEK
ENERGETICKÁ BILANCE, TECHNICKÁ ZPRÁVA

Podpis konzultanta: Datum:

Poznámka:

Zadání včetně vyplněných specifikací je nedílnou součástí diplomové práce a musí být přiloženo k odevzdané práci. (Vyplněné specifikace není nutné odevzdat na studijní oddělení spolu s 1. stranou zadání již ve 2. týdnu semestru)

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem tuto práci vypracoval samostatně, pouze za odborného vedení vedoucí diplomové práce doc.Ing. Šárky Šilarové, Csc.. Dále prohlašuji, že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

V Chomutově 3.1. 2021

.....

Bc. Jakub Petřík

Poděkování

Rád bych tímto poděkoval celé mé rodině, zejména rodičům a sestře, za umožnění studia na vysoké škole, a za veškerou podporu v průběhu celého studia a při zpracovávání této práce.

Dále bych chtěl velice poděkovat mé vedoucí diplomové práce, doc. Ing. Šárce Šilarové CSc. za její odborné rady a trpělivost při konzultacích během semestru. Osobně mi vedení paní docentkou velmi pomohlo a dalo spoustu nových vědomostí a zkušeností.

Mé poděkování patří také Magistrátu města Chomutova za poskytnutí projektové dokumentace a umožnění přístupu do archivu.

Abstrakt

Náplní této diplomové práce je příprava projektové dokumentace revitalizace budovy Chomutovských lázní. Konkrétně řešení transformace z bazénové haly na multifunkční kulturně-společenské centrum s několika sály a knihovnou. Důraz je kladen na řešení obálky budovy, která bude provedena kompletně jako lehký obvodový plášť (LOP).

Klíčová slova

lehký obvodový plášť (LOP), revitalizace, přeměna, lázně

Abstract

Theme of this diploma thesis is the preparation of project documentation for the revitalization of the building of Chomutovské Lázně (spa). Specifically, the solution of the transformation from a swimmingpool hall to a multifunctional cultural and social center with several halls and a library. Focus is placed on the solution of the building envelope, which will be made completely as a thermally insulated vertical glass façades.

Keywords

lightweight thermally insulated vertical glass façades, revitalization, transformation, spa