

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2020

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEŘINA DAVIDOVÁ



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Davidová Jméno: Kateřina Osobní číslo: 468507

Zadávací katedra: K124 - Katedra konstrukcí pozemních staveb

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Projekt bytového domu

Název bakalářské práce anglicky: Design project of residential house

Pokyny pro vypracování:

Zpracujte vybrané části projektové dokumentace pro stavební povolení zadaného bytového domu.

Seznam doporučené literatury:

Prováděcí vyhláška č. 268/2009 Sb. (Vyhláška o technických požadavcích na stavby) zákona č. 183/2006 Sb. a navazující dokumenty - technické normy ČSN, EN

Jméno vedoucího bakalářské práce: doc. Ing. Jiří Pazderka, Ph.D.

Datum zadání bakalářské práce: 21.2. 2020

Termín odevzdání bakalářské práce: 17.5. 2020

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“.

21.2.2020

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma projekt bytového domu vypracovala samostatně, pouze za odborného vedení vedoucího práce doc. Ing. Jiřího Pazderky, Ph.D. Zdroje, ze kterých jsem čerpala, jsou uvedeny v technické zprávě – stavební část.
V Praze dne Kateřina Davidová

Poděkování

Především bych chtěla poděkovat za odborné rady a ochotu při konzultacích vedoucímu mé bakalářské práce doc. Ing. Jiřímu Pazderkovi, Ph.D.. Dále mé rodině, která mě po celou dobu studia podporovala.

Anotace

Předmětem bakalářské práce je zpracování vybraných částí dokumentace bytového domu pro stavební povolení. Bytový dům má 4 nadzemní podlaží a 1 podlaží z části podsklepené. V domě je 7 bytových jednotek, z čehož 3 jsou mezonetové byty. Nosná konstrukce je tvořena především prefabrikovanými skeletovými prvky od výrobce Goldbeck. Mezonetové byty mají nosnou konstrukci z pórobetonových tvárnic.

Klíčová slova

Bytový dům, novostavba, prefa, projektová dokumentace

Annotation

The aim of the bachelor thesis is to prepare particular parts of the documentation for a building permit of a residential building. The residential building has 4 storeys above the ground and one floor is partly underground. In total, the building has 7 apartments from which 3 are built as mezzanine penthouses. The main load bearing structure is made from precast concrete from the producer Goldbeck. The load-bearing wall in the mezzanine penthouses is made from aerated concrete.

Key words

Residential building, new building, precast, building documentation

Úvod

Bakalářská práce obsahuje návrh novostavby bytového domu v Ostravě. Navržený objekt je samostatně stojící budova se čtyřmi nadzemními podlažími a jedním z části podsklepeným podlažím.

Bakalářská práce obsahuje ze stavební části průvodní zprávu, technickou zprávu – stavební část a výkresovou část. Ze statické části práce obsahuje zjednodušené statické výpočty a výkresovou část.

Závěr

Cílem bakalářské práce bylo zpracovat vybrané části projektové dokumentace pro stavební povolení bytového domu.

Dispozice byla lokálně upravena z důvodu zvoleného konstrukčního systému a splnění platných norem. Navržena je konstrukce tvořící převážně železobetonové prefabrikované prvky. Základové desky, suterénní stěny a základy (prahy, pásy, piloty) jsou navrženy z monolitického betonu. Nosné stěny mezonetového bytu jsou tvořeny z pórobetonových tvárnic.

Stavba splňuje tepelně technické požadavky a vyhovuje platným normám.