

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



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Projekt bytového domu v Praze 6

2017

Petr Parkan



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra konstrukcí pozemních staveb

Projekt bytového domu v Praze 6

The project of a dwelling in Prague 6

Bakalářská práce

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

Vedoucí práce: Ing. Anna Lounková, CSc.

Petr Parkan



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>PARKAN</u>	Jméno: <u>Petr</u>	Osobní číslo: <u>410820</u>
Zadávací katedra: <u>K124 Konstrukce 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>Projekt bytového domu v Praze 6</u>	
Název bakalářské práce anglicky: <u>The project of a dwelling in Prague 6</u>	
Pokyny pro vypracování: Vypracování vybrané části projektové dokumentace pro provedení stavby s vytvořením informačního modelu stavby (BIM). Možnosti využití BIMu pro vytvoření prováděcí dokumentace (vykazování možných údajů, generování terénu, IFC spolupráce aj.)	
Seznam doporučené literatury: 1. ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí 2. ČSN EN 1991 Eurokód: Zatížení konstrukcí 3. Vyhláška 499/2006 Vyhláška o dokumentaci staveb 4. BIM projektování v ArchiCADu. Ptáček R., Pour P., Grada 2012	
Jméno vedoucího bakalářské práce: <u>Ing. Anna Lounková, CSc.</u>	
Datum zadání bakalářské práce: <u>20.2.2017</u>	Termín odevzdání bakalářské práce: <u>28.5.2017</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 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)
--------------------------------	------------------------------

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně a všechny použité parametry a literatura jsou uvedeny v seznamu citované literatury.

Nemám námitek proti použití tohoto školního díla ve smyslu §60 Zákona č. 121/2000 sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

V Praze dne 28.5.2017

.....

Podpis

Poděkování

Chtěl bych moc poděkovat všem, kteří mi při zhotovení této práce jakkoliv pomáhali a hlavně pak své vedoucí Ing. Anna Lounková, CSc, která na celou bakalářskou práci dohlížela a Ing. Renáta Hodáňková, která mi pomáhala s rozšiřující částí BIM.

Abstrakt

Cílem této práce je vytvoření části prováděcí dokumentace obecního bytového domu o třech nadzemních podlažích v Praze 6 – Bubeneč, na kterém bude také ukázána možnost využití BIMu. 1.N.P. bytového domu tvoří prodejna, garáže a technické zázemí. V 2.N.P. a 3.N.P. jsou 4 bytové jednotky. Celá nosná konstrukce je zděná z keramických tvárnic HELUZ a strop je tvořen nosníky a vložkami HELUZ. Rozšiřující část věnovaná BIMu obsahuje příklady různých typů výkazů z prováděcího projektu a dalších možností BIMu.

Klíčová slova

Obecní bytový dům, prováděcí dokumentace, BIM, Archicad, Automatické výkazy

Abstract

The aim of this work is to create a part of the implementation documentation of a municipal apartment building on three above-ground floors in Prague 6 – Bubeneč, which will also show the possibility of using BIM. 1.N.P. of the apartment house consists of shop, garages and technical background. In 2.N.P. and 3.N.P. are 4 housing units. The entire load-bearing structure is made of ceramic HELUZ blocks and the ceiling is made of HELUZ beams and inserts. The BIM extension section contains examples of different types of statements from the implementation project and other BIM options.

Keywords

Municipal apartment building, Implementing documentation, BIM, Archicad, Automatic statemen

