



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta stavební

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Zastřešení dvojlodního hypermarketu

The roof of a two-bay hypermarket

Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby
K134 – Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Vedoucí práce: Prof. Ing. Josef Macháček, DrSc.

Ondřej Hruška

Praha 2017

Abstrakt:

Cílem bakalářské práce je navrhnout a posoudit zastřešení dvojlodního hypermarketu v Táboře. Půdorysné rozměry konstrukce jsou 80 x 64 metrů a světlá výška je 5 metrů. Navrhnuty byly tři konstrukční varianty, které byly následně vyhodnoceny. Nejideálnější varianta je poté podrobně zpracována v podobě statického výpočtu a výkresů. Poslední částí je technická zpráva.

Klíčová slova:

ocel, hala, dvojlodní, konstrukční varianty

Abstract:

The aim of the bachelor thesis is to design and to review the roof of a two-bay hypermarket in Tábor. Ground dimensions are 80 x 64 meters and clear height is 5 meters. There were three structural variants designed which were rated afterwards. The most ideal variant is detaily processed as a structural analysis and drawings. The last part is technical report.

Keywords:

steel, hall, two-bay, structural variants

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně, a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Praze dne 28. 5. 2017

.....

Ondřej Hruška

Prohlášení:

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Praze dne 28. 5. 2017

.....

Ondřej Hruška



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>Hruška</u>	Jméno: <u>Ondřej</u>	Osobní číslo: _____
Zadávající katedra: <u>11134 Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí</u>		
Studijní program: <u>Stavební inženýrství</u>		
Studijní obor: <u>Konstrukce a dopravní stavby</u>		

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: <u>Zastřešení dvojlodního hypermarketu</u>
Název bakalářské práce anglicky: <u>The roof of a two-bay hypermarket</u>
Pokyny pro vypracování: Vypracujte:
- varianty řešení a výběr optimální varianty, - dispoziční výkres výsledného řešení, - podrobný statický výpočet hlavních částí konstrukce, - výkresy hlavních detailů, - technickou zprávu.
Seznam doporučené literatury: Časopisy, přednášky NNK, OK01, OK3, skripta OK20.
Jméno vedoucího bakalářské práce: <u>Prof.Ing. Josef Macháček, DrSc.</u>
Datum zadání bakalářské práce: <u>20.2.2017</u> Termín odevzdání bakalářské práce: <u>19.5.2017</u>
_____ Podpis vedoucího práce
_____ Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

<i>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“.</i>	
<u>22.2.2017</u>	_____
Datum převzetí zadání	Podpis studenta(ky)