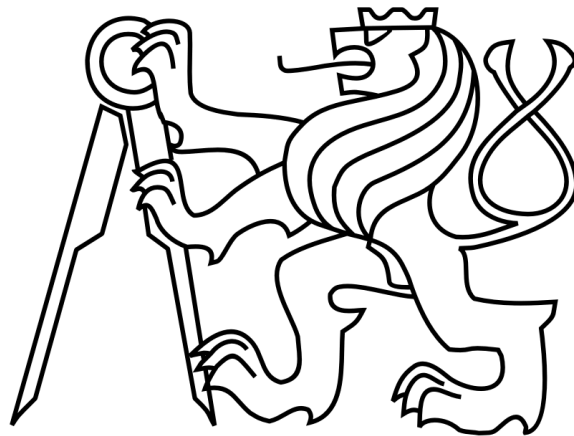


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH
KONSTRUKCÍ



DIPLOMOVÁ PRÁCE
KONSTRUKCE OCELOVÉ HALY

Vypracoval : Bc.František Sitta

Vedoucí práce : Ing. Zdeněk Sokol, Ph.D.

Akademický rok : 2018/2019



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

1. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Sitta	František
Příjmení:
Jméno:	Osobní číslo: 380805
Zadávající katedra: Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí	
.....	
Studijní program:	Stavební
inženýrství	
Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb	
.....	

11. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:	SPORTOVNÍ HALA VE SLANĚPĚ
Název diplomové práce anglicky:	SPORT HALL IN SLANĚPĚ
Pokyny pro vypracování:	NÁVRH KONSTRUKČNÍCH VARIANT, POROVNÁNÍ, NÁVRH NOSNÉ KONSTRUKCE, STATICKÝ VÝPOČET - DIMENZOVNÍ VYBRANÝCH PRVKŮ, ŘEŠENÍ A VÝKRESY VYBRANÝCH DETAILŮ, DISPOZIČNÍ VÝKRES
Seznam doporučené literatury:	
Jméno vedoucího diplomové práce:	Ing. Zdeněk Sokol, Ph.D.
Datum zadání diplomové práce: 26.2. 2019	Termín odevzdání diplomové práce: 20.5. 2019
Podpis vedoucího práce	

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)

Prohlášení :

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval samostatně za pomoci konzultací s vedoucím diplomové práce, odborné literatury, norem a pramenů vypsanych v seznamu použité literatury.

Praha , květen 2019-05-19

.....

Podpis autora

Bc. František Sitta

Poděkování :

Chtěl bych poděkovat svému vedoucímu práce Ing. Zdeněk Sokol, Ph.D. za odborné vedení, za pomoc a rady při zpracování této práce. Nesmím opomenout poděkovat své rodině, jenž mi umožnila studium na vysoké škole a po celou dobu studia mne podporovala.

ANOTACE :

Cílem práce je návrh a posouzení nosné konstrukce ocelové haly a vytvoření výkresové dokumentace. Posouzení ocelové konstrukce je provedeno v souladu s platnými normami ČSN EN. Práce obsahuje statický výpočet navržené vybraných nosných prvků, výkres dispozice a vybraných detailů.

KLÍČOVÁ SLOVA :

Ocelová hala, sportovní hala, průvlak, stropnice, sloup

ABSTRACT :

The aim of my thesis is the evaluation of steel load-bearing structure and creation of respected documentation. The assessment of the steel structure is made in accordance with actual ČSN EN standards. Thesis includes static calculation of selected bearing elements, overall design chart and technical drawings of selected details.

KEYWORDS :

Steel hall, sports hall, pillar, girder, floor beam

Seznam použité literatury :

1. Vraný T.: Ocelové konstrukce 20, Projekt, haly, vydalo České vysoké učení technické v Praze, 2003
2. Sokol Z., Wald F.: Ocelové konstrukce, Tabulky, vydalo České vysoké učení technické v Praze, 2013
3. Studnička J.: Ocelové konstrukce, Normy, vydalo České učení technické v Praze, 2014
4. Jandera M., Eliášová M., Vraný T.: Ocelové konstrukce 01 – cvičení, vydalo České učení technické v Praze, 2015
5. Studnička J.: Design of composite steel and concrete structures with worked examples , vydalo České vysoké učení technické v Praze , 2011

Použité programy:

SCIA Engineer 18.1 – studentské verze

AutoCAD 2018 – studentské verze

Microsoft Office 2018

Obsah :

- 1) Technická zpráva
- 2) Statický výpočet
- 3) Přílohy
- 4) Výkresy

