



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**

---

**Fakulta stavební**

**Katedra konstrukcí pozemních staveb**

**Základní škola v Hovorčovicích**

**Primary school in Hovorcovice**

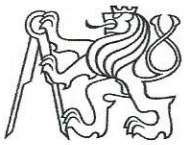
Diplomová práce

Studijní program: Stavební inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb  
Vedoucí práce: Ing. Malila Noori Ph.D.

**Michal Karas**

---

**Praha, 2019**



## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Karas Jméno: Michal Osobní číslo: 360913  
Zadávací katedra: K 124 - Katedra konstrukcí pozemních staveb  
Studijní program: Stavební inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

### II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Základní škola v Hovorčovicích  
Název diplomové práce anglicky: Primary school in Hovorčovice

Pokyny pro vypracování:

Stavebně technické řešení objektu - statické posouzení, řešení obvodového pláště z hlediska tepelně technického a požární bezpečnosti staveb dle platných českých norem.

Seznam doporučené literatury:

- [1] Prováděcí vyhláška č. 268/2009 Sb. (Vyhláška o technických požadavcích na stavby) zákona č. 183/2006 Sb. a navazující dokumenty - technické normy ČSN, EN  
[2] Stavební normy řady ČSN 73 00xx a normy související.  
[3] POKORNÝ, Marek a HEJTMÁNEK, Petr. Požární bezpečnost staveb – Syllabus pro praktickou výuku. Praha: ČVUT v Praze, 2018.

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Malila Noori, Ph.D.

Datum zadání diplomové práce: 28.2.2019 Termín odevzdání diplomové práce: 19.5.2019  
*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 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“.*

6.3.2019

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

# SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Jméno diplomanta: Bc. Michal Karas

Název diplomové práce: Základní škola v Hovorčovicích

Základní část: KPS podíl: 70 %

Formulace úkolů: Stavebně technické řešení objektu, zpracované formou projektové dokumentace pro stavební povolení. Řešení obalových konstrukcí budovy a požární bezpečnosti staveb.

Podpis vedoucího DP: .....

Datum: 4.3.2019

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

2. Část: BZK podíl: 25 %

Konzultant (jméno, katedra): Ing. Iva Broukalová, Ph.D.; K133

Formulace úkolů: Předběžný statický výpočet výkresů tuřů pro jedno podlaží

Podpis konzultanta: .....

Datum: 30.4.2019

3. Část: GT podíl: 5 %

Konzultant (jméno, katedra): Ing. Jan Salák, CSc.

Formulace úkolů: NÁVRH ZÁKLADŮ (VYBRANÁ PATKA, PAS) DLE ZÁSAD II. GEOTECHNICKÉ KATEGORIE, VÝKRES ZÁKLADŮ

Podpis konzultanta: .....

Datum: 29.4.2019

4. Část: TZB; OK podíl: 10 %

Konzultant (jméno, katedra): doc. Ing. V. Jelínek, CSc.; doc. Ing. M. Eliášová, CSc.

Formulace úkolů: TZB; GENEREL ROZVODU - SITUACE TECH ZPRÁVA OK; detaily krovu + krovu vybraných detailů; detaily stěny

Podpis konzultanta: .....

Datum: 16.5.19

## 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 diplomovou práci vypracoval samostatně za pomoci konzultací s vedoucí diplomové práce a přidělených konzultantů. Použité prameny 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 19.5.2018

.....

Bc. Michal Karas

**Poděkování:**

Tímto bych rád poděkoval především své vedoucí diplomové práce Ing. Malile Noori, Ph.D. a konzultantům dílčích částí Ing. Ivě Broukalové, Ph.D, Ing. Janu Salákovi, CSc., doc. Ing. Vladimíru Jelínkovi, CSc., doc. Ing. Martině Eliášové, CSc. za poskytnutý čas a cenné rady. Nesmím opomenout poděkovat svým rodičům, kteří mě po celou dobu studia podporovali a své přítelkyni za trpělivost.

**Abstrakt:**

Tématem diplomové práce je vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby objektu základní školy v Hovorčovicích. Součástí dokumentace je předběžné statické řešení, návrh základů, koncepční návrh TZB a řešení požární bezpečnosti staveb.

**Klíčová slova:**

projektová dokumentace, základní škola, železobeton

**Abstract:**

The aim of diploma thesis is to prepare the project documentation for operational building design documentation of the primary school in Hovorcovice. The documentation is extended by preliminary static solution, design of foundations, conceptual solution of "building services" and fire protection.

**Keywords:**

project documentation, elementary school, reinforced concrete