

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB



**FAKULTA  
STAVEBNÍ  
ČVUT V PRAZE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2017

VENDULA DAVIDOVÁ

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracovala samostatně pouze za odborného vedení vedoucího práce Ing. Jiřího Nováčka, Ph.D. Zdroje informací, ze kterých jsem čerpala, jsou uvedené v seznamu literatury.

V Praze dne

.....

Vendula Davidová

Tímto bych ráda poděkovala svému vedoucímu Ing. Jiřímu Nováčkovi, Ph.D., za vedení celé bakalářské práce, za cenné rady a za všechnen čas, který mi byl věnován.

NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY

THE NEW BUILDING OF THE KINDERGARTEN



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební  
Tháškova 7, 166 29 Praha 6

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Davidová Jméno: Vendula Osobní číslo: 424380  
Zadávající katedra: K124 -- Katedra konstrukcí pozemních staveb  
Studijní program: Stavební inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

### II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Novostavba mateřské školy  
Název bakalářské práce anglicky: The new building of the kindergarten

Pokyny pro vypracování:

Předmětem bakalářské práce bude rozpracování architektonické studie do úrovně projektu pro stavební povolení (pouze stavební část). Předpokládá se komplexní přístup k návrhu, včetně důrazu na použití přírodních materiálů. Vybrané stavební konstrukce nebo části stavby budou posouzeny z hlediska stavební fyziky (tepelné techniky, akustiky, případně denního osvětlení). Toto posouzení bude mít formu samostatné zprávy.

Seznam doporučené literatury:

Legislativní předpisy a technické normy z oblasti stavebnictví

Neufert E.: Navrhování staveb: Příručka pro stavebního odborníka, stavebníka, vyučujícího i studenta, 1995

Přednášky z příslušných předmětů

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Jiří Nováček, Ph.D.

Datum zadání bakalářské práce: 24. 2. 2017

Termín odevzdání bakalářské práce: 28. 5. 2017

*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“.*

28. 2. 2017

Datum převzetí zadání

  
Podpis studenta(ky)

## Anotace

Účelem této bakalářské práce bylo zpracování stavební části projektu pro stavební povolení na základě architektonické studie mateřské školy. Důraz byl kladen na širší použití přírodních materiálů a možnost hlavní konstrukci v případě potřeby demontovat. Významná část práce se věnovala posouzení stavby z hlediska požadavků stavební fyziky, zejména tepelné techniky a akustiky.

## Klíčová slova

mateřská škola, projektová dokumentace, stavební fyzika, technická zpráva, přírodní materiály

## Abstract

The purpose of this bachelor thesis was a construction part of an architectural study-based project of kindergarten, consistent with Czech construction permit standards. The project was focused on broad use of natural materials and dismountable construction components. Significant part of the bachelor thesis evaluates construction physics of proposed solutions, heat insulation and acoustics in particular.

## Keywords

Kindergarten, project documentation, building physics, technical report, natural materials

# OBSAH:

## VÝKRESY:

- 1.0 Zadání
- 2.0 Konstrukční systémy
- 3.0 Materiálové řešení
- 4.0 Půdorys objektu
- 5.0 Částečný půdorys objektu
- 6.0 Řez A-A´
- 7.0 Vyspádování ploché střechy
- 8.0 Detail 1 – sokl
- 9.0 Detail 2 – atika
- 10.0 Detail 3 – okno
- 11.0 Detail 4 – sokl u dlažby
- 12.0 Východní + západní pohled
- 13.0 Severní + jižní pohled
- 14.0 Situace
- 15.0 Výkres základů

## Zprávy:

1. Technická zpráva – stavební fyzika
2. Technická zpráva – stavební část