

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

**KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV**



**Bytový dům Velké Popovice – návrh vodovodu  
a kanalizace**

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

Vypracoval:

Jakub Pekárek

Vedoucí práce:

Ing. Roman Musil, Ph. D.

2018/2019



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Pekárek Jméno: Jakub Osobní číslo: 424390

Zadávací katedra: K125 - Katedra technických zařízení budov

Studijní program: Stavitelství

Studijní obor: Realizace pozemních a inženýrských staveb

### II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Bytový dům Velké Popovice - návrh vodovodu a kanalizace

Název bakalářské práce anglicky: Apartment building Velké Popovice - water pipeline and sewer design

Pokyny pro vypracování:

- Technická zpráva
- Návrh vsakovací tělesa
- Půdorysy M 1:50
- Situace M 1:250
- Řezy svodným potrubím M 1:50
- Řezy přípojovacím potrubím M 1:50
- Detail vodoměrné sestavy
- Návrh požárního vodovodu a detail připojení hydrantu
- Detail připojení zásobníku teplé vody

Seznam doporučené literatury:

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Roman Musil, Ph. D.

Datum zadání bakalářské práce: 11.10.2018

Termín odevzdání bakalářské práce: 13.1.2019

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 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“.*

11.10.2018  
Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

Prohlašuji, že jsem svoji bakalářskou práci vypracoval(a) samostatně s použitím uvedené literatury a podkladů.

Praha, 13. 1. 2019

.....

podpis

## **Poděkování**

Děkuji Ing. Romanu Musilovi, Ph. D. za odborné vedení, cenné rady, věcné připomínky a vstřícnost při konzultacích a vypracování bakalářské práce.

## **Anotace**

Bakalářská práce se zabývá stavebním objektem nacházejícím se ve Velkých Popovicích. Hlavní činností je řešení návrhu vnitřního vodovodu a kanalizace daného objektu.

## **Klíčová slova**

Kanalizace, vodovod, dešťová kanalizace, splašková kanalizace, potrubí, rozvod, voda,

## **Abstract**

The bachelor thesis deals with the building facility located in Velké Popovice. The main activity is the solution of design of the internal water supply and sewerage of the object.

## **Keywords**

Sewerage, water supply, rainfall sewerage, sewerage systém, conduit, divorce, water