

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	NÁVRH ZDRAVOTNÍ TECHNIKY V BYTOVÉM DOMĚ SE ZAMĚŘENÍM NA ZPĚTNÉ VYUŽITÍ DEŠŤOVÝCH VOD
Jméno autora:	Jana Svobodová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV
Oponent práce:	Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	FSv ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.	
Práce se zabývá i zpětným využitím dešťové vody, což je nad rámec bakalářského studia. Projektová dokumentace zdravotní techniky pak odpovídá rozsahu absolvovaného studia.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.	
Zadání bylo splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.	
Postup řešení odpovídá úrovni bakalářského studia, tedy jednoduchá analýza vstupů, vyhodnocení a aplikace vybrané varianty. Postup považují za správný.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.	
Teoretická část je zpracována přehledně a srozumitelně, pracuje do velké míry s převzatými informacemi z různých zdrojů, které jsou i citovány.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.	
V textové části jsou drobné chyby (např. opakující se text), ale nijak zásadně nesnižují odbornou úroveň informací.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	
Bez výhrad.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.
Práce svým rozsahem a zpracováním odpovídá požadavkům bakalářského studia. Teoretická i projekční část je přehledná a srozumitelná, výkresy jsou graficky dobře zpracované.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlete důvod zvýšení podlahy v koupelně v bytovém domě kvůli rozvodům kanalizace. Znamená to, že bude do koupelny schod? Pokud ano, tak jaké jiné řešení se nabízí, abychom mohli být užívat v případě potřeby i bezbariérově.
2. Označení ležatého potrubí a označení stoupaček. Ve výkresech jsou značeny různé stoupačky (byť geometricky podobné) stejnými čísly. Je to tak možné provést? Jak se označují svodná potrubí?
3. Ležatý rozvod vody je veden středovou chodbou objektu. Uprostřed rozvodu je pravděpodobně vytvořen dilatační prvek (tvar U). Proč na vedlejších větvích stejných délek tato dilatace není?
4. Izolace kanalizačního potrubí – z jakého předpisu je nutné izolovat kanalizační potrubí, kde bude pouze splašková odpadní voda z domácnosti, a to pouze nárazově a krátkodobě (desítky vteřin)?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm B - velmi dobře.

Datum: 17.6.2019

Podpis: