

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zdravotně technické instalace v provozní budově

Autor práce: Nikola Kočířová

Oponent práce: Ing. Alena Vaščáková

Popis práce:

Bakalářská práce je rozdělena na část teoretickou, výpočtovou a projekt. V teoretické části se studentka zabývala problematikou čerpadel, jejich historií a rozdělením a druhy jímání vody. V praktické části studentka navrhovala rozvody vodovodu a kanalizace v provozní budově, která není napojena na veřejné sítě. Studentka navrhovala žumpu, vsakovací zařízení a automatickou tlakovou stanici.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

- Proč jsou hodnoty potřeby teplé vody na měrnou jednotku rozdílné v bilancích teplé vody a v návrhu teplé vody?
- Z jakého důvodu byla stanovena minimální hladina vody nad čerpadlem ve studni 5m?
- Jaká je skutečná velikost prostupů v základech? Nesoulad mezi půdorysem základů a podélnými profily kanalizace.
- Z jakého důvodu se mění materiál svodného potrubí S1'-S1.
- Chybí kóta dna potrubí u zaústění splaškové kanalizace do žumpy.
- Jaká je kóta dna rozdělovací a usazovací šachty?
- Při plném naplnění vsakovacího objektu dojde ke zpětnému naplnění svodného dešťového potrubí. Je objem šachty a část potrubí započítán do vsakovacího objemu?
- Vysvětlíte návrh dimenzování studené vody v úseku S1-S3 (tabulka B.2.3.1) a návaznost na úsek S3-S4.
- Z jakých materiálů je navržen vnitřní vodovod? Různé tloušťky stěn potrubí.

Závěr:

Zadání bakalářské práce bylo splněno. Po formální stránce je práce přehledná a čitelná s dobrou grafickou úpravou, terminologie je vhodná, citace uvedeny. Kvalita zpracování odpovídá běžnému standardu. Kladně hodnotím návrh automatické tlakové stanice. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 5.6.2019

Podpis oponenta práce: