

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zdravotně technické a plynovodní instalace v ubytovně

Autor práce: Jan Stříbný

Oponent práce: Ing. Jakub Vrána, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce studenta Jana Stříbného řeší vnitřní kanalizaci, vnitřní vodovod a domovní plynovod v ubytovně s kavárnou, která má 3 nadzemní podlaží. Dále jsou řešeny přípojky výše uvedených instalací. Srážkové vody jsou odváděny přes retenční nádrž do jednotné kanalizační přípojky. Parkoviště je odvodněno přes odlučovač lehkých kapalin. Domovní plynovod přivádí plyn ke kotli v technické místnosti. V zajímavé teoretické části bakalářské práce se student zabýval materiály potrubí a historií jejich používání.

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:

V historických odstavcích teoretické části práce není zmíněno olovené potrubí.

Pro výpočet bilancí potřeby teplé vody není vhodná ČSN 06 0320, ve které jsou uvedeny maximální hodnoty pro návrh ohřívače.

Pro jaké odběrné místo byl při dimenzování vodovodu uvažován jmenovitý výtok 0,13 l/s?

Proč jsou průtoky vodovodní přípojkou u dimenzování potrubí studené a teplé vody jiné?

Nejsou vzdálenosti míst pro čištění u dešťové kanalizace na parkovišti příliš velké?

Svodné potrubí S3 je v souběhu vedeno téměř pod příčkou (výkop pro svodné potrubí S3 se nachází pod příčkou).

Nemůže do retenční nádrže vniknout odtokem a bezpečnostním přelivem vzdušná voda ze stoky?

Proč je jmenovitá světlost pojistného ventilu u ohřívače vody DN 40?

Proč mají vypouštěcí kohouty ve vodoměrové sestavě jmenovitou světlost DN 40?

Závěr:

Student v bakalářské práci vyřešil problematiku zdravotně technických a plynovodních instalací v zadaném objektu. V teoretické části bakalářské práce zajímavě shrnul materiály potrubí včetně historie jejich používání. Student splnil zadání bakalářské práce v celém rozsahu. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 15. června 2020

Podpis oponenta práce.....