

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zdravotně technické a plynovodní instalace v penzionu pro seniory

Autor práce: Lukáš Minář

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

Popis práce:

Bakalářská práce studenta Lukáše Mináře řeší vnitřní kanalizaci, vnitřní vodovod a domovní plynovod v penzionu pro seniory, který má 4 nadzemní podlaží. Dále jsou řešeny přípojky výše uvedených instalací. Srážkové vody jsou odváděny do dvou vsakovacích zařízení. Parkoviště je odvodněno přes odlučovač lehkých kapalin. Domovní plynovod přivádí plyn ke kotlům v technické místnosti. Ve velmi zajímavé teoretické části bakalářské práce se student zabýval historií plynárenství.

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:

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

Nenašel jsem hydraulické posouzení požárního vodovodu.

Proč je parkoviště odvodněno do podzemního vsakovacího zařízení? Proč nebylo pro jeho odvodnění navrženo vsakovací zařízení povrchové?

Jaké je množství lehkých kapalin na výstupu z odlučovače (mg/l)?

Nemůže do vsakovací galerie č. 1 vniknout bezpečnostním přelivem vzduťatá voda ze stoky?

Jak plní poklop u vsakovací galerie č. 2 funkci bezpečnostního přelivu?

Jaké má být převýšení při napojení přípojky na stoku?

Číslování svodných potrubí neodpovídá zvyklostem, podle kterých se svodná potrubí číslují vzestupně proti směru toku vody.

Na kanalizaci z kuchyně není nutný lapák tuků?

Jak jsou rozmístěny pevné body a jak je řešena dilatace ležatého vodovodního potrubí?

Proč místo místních tlakových ohříváčů vody nebyla teplá voda k umyvadlům v kuchyni přivedena z jiného stoupacího potrubí?

Závěr:

Student v bakalářské práci vyřešil problematiku zdravotně technických a plynovodních instalací v zadaném objektu. V teoretické části bakalářské práce zajímavě shrnul historii plynárenství. Student splnil zadání bakalářské práce v celém rozsahu. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 11. června 2020

Podpis oponenta práce.....