

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Zdravotně technické instalace a plynovod v hotelu

Autor práce: Bc. Jan Ševčík

Oponent práce: Ing. Helena Wierzbická, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce řeší rozvody kanalizace, vodovodu a plynovodu v budově hotelu. Teoretická část se zabývá šedými vodami. Praktická část se zaměřuje na návrh kanalizace, rozvodů vody a plynovodu. Součástí je návrh zařízení pro využívání šedých vod, návrh odlučovač tuků a lehkých kapalin a návrh vsakovacího zařízení srážkových odpadních vod.

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	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Celková úroveň diplomové práce je velmi dobrá. Výkresy jsou zpracovány na profesionální úrovni, avšak výkresy půdorysů postrádají legendu místností. Rovněž by bylo vhodné doplnit schémata dimenzování k výpočtové části. Po formální stránce lze vytknout drobné gramatické chyby. Práce s odbornou literaturou je na dobré úrovni. Požadavky zadání práce byly splněny.

Připomínky a dotazy k práci:

- Jak je řešen odvod kondenzátu od plynových kotlů a odkapy od pojistných ventilů zásobníků TV?
- Jak je řešen přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin u plynových kotlů?
- Proč je umístěn hlavní uzávěr kotelny v místnosti S47?
- Jak je řešeno vedení plynovodu „pod stropem“ v místnosti S47? Je v této místnosti podhled? Povede potrubí v podhledu?

- Ze které místnosti je přístupný uzávěr plynu pro kuchyň?
- Kde budou umístěny regulační armatury cirkulace teplé vody?
- Proč jste volil celkový výkon kotlů 450 kW? Výkon pro ohřev TV uvádíte 136,2 kW, celkovou tepelnou ztrátu budovy uvádíte 160,42 kW, součet tedy činní 296,62 kW.
- Jaké jsou standardní barvy výstražných fólií, ukládaných do výkopu nad potrubí vody a kanalizace?

Závěr:

Diplomová práce splňuje zadání v plném rozsahu. Kladně hodnotím především komplexnost provedení zdravotně technických instalací v objektu včetně návrhu dílčích technologií jako jsou odlučovače tuků, odlučovače lehkých kapalin, zařízení pro využití šedých vod a vsakovací systémy. Po formální stránce je práce přehledná a s dobrou grafickou úpravou, terminologie je vhodná, citace uvedeny. Kvalita zpracování odpovídá běžnému standardu. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 22. ledna 2020 Podpis oponenta práce.....