

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zdravotně technické instalace v penzionu

Autor práce: Martin Pecháček

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

### Popis práce:

Bakalářské práce je rozdělena na část teoretickou, výpočtovou a projekt. V teoretické části se studen zabývá zařízeními pro předčištění odpadních vod. Výpočtová a projektová část řeší návrh zdravotně technických instalací v novostavbě penzionu. Jedná se o objekt se dvěma nadzemními podlažími, v přízemí objektu se nachází vstupní prostory penzionu a restaurace se zázemím, ve druhém nadzemním podlaží jsou pokoje pro ubytování hostů.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Jak je zajištěno odvětrání a bezpečnostní přepad vsakovacího zařízení?

Jak má správně vypadat zabezpečovací zařízení pro zásobník TV o objemu 1000 l?

Jaký je rozdíl mezi technickou místností a plynovou kotelnou a jaké jsou kladeny požadavky na plynovou kotelnu III. kategorie?

Výpočet objemu zásobníku TV – proč v obrázku 7 – „odběrový diagram“ začíná křivka ztraceného tepla až v 6 hod a nikoliv v 0 hod? Jaký výkon kotle by byl nutný pro ohřev zásobníku o objemu 2,4 m<sup>3</sup>?

Jak se označují dimenze armatur ve vztahu k dimenzi potrubí?

Co jsou „podomítkové“ přívzdušňovací ventily. Vysvětlete funkci přívzdušňovacích ventilů.

### Závěr:

Zadání bakalářské práce bylo splněno v požadovaném rozsahu. Po formální stránce je práce, až na výjimky, přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou. Ve výkresové části lze vytknout řadu drobných i hrubých nedostatků: např. chybí legenda zařizovacích předmětů na výkresech, nevhodné umístění odpadních potrubí z hotelových pokojů (v křížení příček), nejsou zakresleny vnitřní kanalizační šachty v půdorysech 1.NP (jedna šachta je umístěna ve vstupní hale!), chybí zakreslení průchodu potrubí T4 ve výkrese 2.NP, není správně řešeno zalomení odpadních potrubí, nevhodné napojení přípojovacích potrubí WC na odpadní potrubí S4,S5, v půdorysu základů chybí zakreslení hloubky prostupů a lapačů střešních splavenin; podélný profil plynovodní přípojky obsahuje řadu chyb – nedodrženo minimální krytí potrubí, neuveden materiál, profil a spád potrubí, v půdorysech plynovodu chybí výkony kotlů, u spotřebičů chybí uzávěry; u rozvodů vody je nevhodně řešena trasa stoupacích potrubí – do křížení příčky, nevhodné ukončení cirkulačního potrubí v pohledu 1.NP, velikost vodoměrné šachty nedostačuje pro umístění vodoměru DN 80, vodovodní přípojku DN 100 nelze napojit na vodovodní řad DN 100 navrtávkou, není dodržena minimální dimenze přípojky splaškové kanalizace atd.

Grafická úroveň textové i výkresové část je na dobré úrovni, některé tabulky jsou méně čitelné a méně přehledné, grafům chybí popisy os a křivek. V práci je používána zavedená terminologie, citována je převážně obrazová část, u textové části citace často chybí, práce se opírá především o elektronické zdroje a v menším rozsahu o odbornou literaturu.

Kvalita zpracování odpovídá běžnému standardu. Práci doporučuji k obhajobě

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 31.5.2019

Podpis oponenta práce: .....