

# HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autorka bakalářské práce: Jana Opatřilová

---

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

---

## Téma práce

- Budova pro bydlení - zdravotně technické a plynovodní instalace

## Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem splňuje požadavky na bakalářskou práci.

## Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání bakalářské práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu;
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** jedná se o projekt zdravotně technických instalací v běžném bytovém domě zpracovaný na dobré úrovni;
- **teoretické znalosti:** byly v teoretické i výpočtové části prokázány v potřebném rozsahu;
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dobré úrovni;
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou;
- **technický návrh:** návrh a dimenzování je proveden podle platných ČSN;
- **výkresová část:** je na výborné úrovni;
- **práce s literaturou včetně citací:** dostatečné literární zdroje, číslované a citované s uvedením zdroje;
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** dobrá grafická úroveň textové části i výkresů;
- **stylistická úroveň:** na dobré úrovni, termín „požární hydranty“ na straně 73 není správný.

## Dotazy a náměty na rozpravu

- jak je řešen přístup k čistící tvarovce na připojovacím potrubí kanalizace v instalační šachtě?
- proč jsou zápachové uzávěrky pro automatické pračky ve výkrese 3.6 umístěny tak nízko nad podlahou?
- spotřeba plynu u ohřivačů uvedená ve výkresech se neshoduje se spotřebou plynu uvedenou v technické zprávě;
- v technické zprávě zřejmě chybí část textu o domovním plynovodu;
- podhled, ve kterém je veden plynovod, není opatřen větracími otvory;
- jakým způsobem je napojena plynovodní přípojka na distribuční plynovod?
- přívodní potrubí k hadicovým systémům pro první zásah má jmenovitou světlost DN 20, ve výpočtu (str. 56) je uveden výpočtový průtok 0,0 l/s. Jak byla navržena jmenovitá světlost požárního vodovodu?
- přívod vody do jednotlivých bytů není samostatně uzavíratelný;
- proč jsou před ohřivači v bytech umístěny vodoměry? Proč nejsou vodoměry umístěny na přívodu studené vody do jednotlivých bytů?
- Ohřivače vody v některých bytech mají objem 75 l. Tyto byty jsou vybaveny vanou. Objem teplé vody (o teplotě 55 °C) pro napuštění vany o délce 1600 mm však podle ČSN 06 0320 činí 80 l, tedy více než objem ohřivače.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS:                     A / 1,0                    

V Brně dne           4. 6. 2013                    

  
\_\_\_\_\_  
Podpis

## Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4