

# HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Petr Hájek

---

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

---

## Téma práce

- Řadový bytový dům – 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 výborné 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; ve výkresech jsou uvedeny všechny potřebné údaje;
- **práce s literaturou včetně citací:** dostatečné literární zdroje, číslované a citované s uvedením zdroje;
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** výborná grafická úroveň textové části i výkresů;
- **stylistická úroveň:** na dobré úrovni.

## Dotazy a náměty na rozpravu

- přípojka dešťové kanalizace z retenční nádrže do stoky neodpovídá požadavkům ČSN 75 6101;
- odbočka označená ve výkrese K3 „110/110/75–88,5<sup>0</sup>“ je kulovou odbočkou?
- odbočky pro napojení přípojek jsou již ve stoce nachystány nebo se budou vkládat dodatečně?
- horní konec svodného potrubí D1 není v nezámrné hloubce;
- při naplnění retenční nádrže bude zaplaveno i svodné potrubí dešťové vnitřní kanalizace;
- ve výkrese V1 chybí přívod vody k některým výlevkám;
- proč má podlažní rozvodné potrubí v bytech průměr 32?
- jak je řešen prostup ležatého potrubí požárního vodovodu dilatační spárou?
- proč byl při výpočtu potřeby vody uvažován součinitel  $k_n = 1,8$ ?
- jaký typ přechodky PE/ocel byl použit u plynovodu? Pokud je přechodka rozebíratelná, musí být přístupná;
- proč je navržen plynoměr G6?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS:           A / 1,0          

V Brně dne   3. 6. 2013  

  
\_\_\_\_\_  
Podpis

## Klasifikační stupnice

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