

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Hedvika Bardonová

Oponent bakalářské práce: Ing. Ladislav Bárta, CSc.

Téma práce

- Zdravotně technické a plynovodní instalace ve sportovní hale

Náročnost tématu

- Téma patří svým zadáním i rozsahem k náročnějším, zejména pro rozmanitost řešené problematiky.

Hodnocení práce

- stupeň splnění zadání bakalářské práce: předložená práce splňuje svým rozsahem i obsahem bez zbytku zadání;
- teoretické znalosti: v teoretické i výpočtové části byly prokázány na dobré úrovni;
- adekvátnost použitých metod: aplikované metody řešení jsou v souladu s požadavky platných technických norem;
- logická stavba práce: práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou;
- technický návrh: navržená koncepce technického řešení vnitřních instalací v budově i vně budovy je v souladu s platnými předpisy a technickými normami a je doložena nezbytnými výpočty;
- výkresová část: rozsáhlá s požadovanými přílohami, výkresy vnitřního vodovodu a plynovodu nejsou dostatečně přehledné;
- práce s literaturou včetně citací: literární zdroje jsou rozsáhlé, citace uvedeny;
- úprava práce (text, obrázky): výborná grafická úroveň textové části;
- stylistická úroveň: velmi dobrá bez významných odchylek od platné terminologie.

Chyby a nepřesnosti

- teoretická část je vhodně zacílena k tématu bakalářské práce, ale její výsledky nejsou plně aplikovány v navazujícím projektu, např. návrh filtru, výtokových armatur;
- pro výpočet odtoku srážkových vod nejsou aplikovány správné hodnoty součinitelů odtoku (str. 38);
- zásobníkový ohřívač vody je značně předimenzován (str. 41);
- ve výpočtech dimenzí svodných potrubí nejsou uvedeny navržené sklony potrubí (str. 53);
- objasněte návrh vodoměru a stanovení jeho takové ztráty v případě hydraulického posouzení požárního vodovodu (str. 62);
- výpočet redukovaného odběru plynu pro návrh přípojky na str. 69 není správný;
- vysvětlete jak se spojuje ocelové pozinkované potrubí (str. 77);
- na svodném potrubí S1-S1' měla být umístěna další čistící tvarovka, není zakótována poloha připojovacích potrubí v místě napojení do svodných potrubí (výkres K3);
- nejvzdálenější svodné potrubí by mělo být opatřeno větracím potrubím (výkres K3);
- před a za vodoměrem nejsou navrženy „uklidňující délky“ (výkres V4).

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 4. 6. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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