

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zdenek Vaněrka

Oponent diplomové práce: Ing. Ladislav Bárta, CSc.

Téma práce

- Zdravotně technické instalace v polyfunkčním domě

Náročnost tématu

- Zadané téma patří ke standardním tématům diplomových prací.

Hodnocení práce

- Předložená práce odpovídá svoji strukturou, obsahem i rozsahem zcela požadavkům zadání. Rozsah výkresových příloh je nadstandardní.
- Na teoretickou část práce, která se zabývá problematikou potřeby vody, navazují výstupy z měření spotřeb vody ve dvou budovách ukazující na významné rozdíly mezi hodnotami teoretickými a změřenými.
- Navržená koncepce zásobování budovy vodou, odvedení odpadních vod a zásobování plynem odpovídá místním podmínkám a je ve shodě s požadavky příslušných právních předpisů a technických norem.
- V práci jsou doloženy podrobné technické výpočty všech navrhovaných součástí.
- Projekt je zpracován velmi přehledně a odpovídá zvyklostem projekční praxe.

Chyby a nepřesnosti

- Orientaci v grafických průbězích průtoků (s. 25 a další) by výrazně usnadnil jiný formát časové osy.
- U výpočtu přípravy teplé vody nejsou uvedeny vstupní údaje (s. 47), vypočtená celková potřeba teplé vody je uváděna rozdílně (s. 47, s. 69).
- Hodnocení variant přípravy teplé vody je provedeno z hlediska technického, není zmíněno hledisko ekonomické.
- Bylo by možné zmenšit dimenze potrubí teplé a studené vody v 1S.
- Návrh cirkulace teplé vody by sice zajistil oběh vody v okruzích, avšak navržené dimenze potrubí i velikost čerpadel jsou nepřiměřené s velkými nároky na provozní náklady.
- Průtok splaškových vod (s. 165) je menší než výpočtový průtok vody (s. 163). Objasněte.
- Technická zpráva nedostatečně zdůvodňuje specifické problémy projektového řešení.
- Odpadní potrubí umístěná za sprchovými kabinami jsou nepřístupná (výkres D.K.5).
- Objasněte navržená místa pevných bodů na odpadních potrubích (výkres D.K.5).
- Jak bude zajištěna návaznost (vodotěsnost) styku navržených podlahových vpustí a stavební konstrukce?
- Kromě uvedeného lze najít v diplomové práci další nepřesnosti či opomenutí (např. dimenze pojistných ventilů, posouzení rychlosti v plynovodní přípojce, umístění pevných bodů na odpadních potrubích, umístění odpadních potrubí za sprchovými kabinami...).

Klasifikační stupeň ECTS: A/I

V Brně dne 28. 1. 2014

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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