

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ivo Kohutěk

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

Téma práce

- Rekonstrukce sportovního areálu – zdravotně technické 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 běžný rozsáhlejší projekt zdravotně technických instalací;
- **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 dostatečné 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:** zakreslení vnitřní kanalizace v některých případech neodpovídá ČSN 01 3450. Ve výkresech chybí některé popisy;
- **práce s literaturou včetně citací:** dostatečné literární zdroje, číslované a citované, pouze u některých obrázků není uveden zdroj;
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** výborná grafická úroveň textové části. Grafickou úroveň výkresů snižují chybějící údaje a překrývání některých čar;
- **stylistická úroveň:** dobrá, kazí ji však některé nevhodné pojmy, jako např. „kohoutek“.

Dotazy a náměty na rozpravu

- ve výkrese č. 2 není popsána většina tvarovek, číslování svodných potrubí neodpovídá ČSN 01 3450, nejsou vyznačeny všechny stavební úpravy, napojování některých svodných potrubí je provedeno chybně shora, výkres není dokončen;
- ve výkrese č. 3 nejsou některá svislá potrubí označena číslicemi;
- ve výkrese č. 4 nejsou označeny tvarovky;
- ve výkrese č. 5.1 není jasné ukončení odpadních potrubí ST2 a ST3; pokud je osazen přívzdušňovací ventil, jak je osazen?
- výkres č. 7 – proč je ocelové pozinkované potrubí označováno vnějším průměrem a tloušťkou stěny? Není uvedeno, kudy vede ležaté potrubí. Na odbočce k pisoárovým mísám chybí zpětný ventil. Kam vede potrubí v pravé části výkresu? Jak je provedeno vyregulování cirkulace?
- výkres č. 8 – kudy vedou potrubí ke dřezům?
- výkres č. 9 – u ohřevu vody chybí pojistný ventil.
- zdůvodněte způsob stanovení hodnoty Q_0 při návrhu objemu zásobníku teplé vody.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C / 2,0

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