

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Pavel Ženíšek

Oponent bakalářské práce: Ing. Lucie Vendlová, Ph.D.

Téma práce

- Vytápění výstavních prostor

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním patří k obvyklému standardu bakalářské práce, velikost zadaného objektu je obvyklého rozsahu.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu;
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** byla projevována pouze v běžném rozsahu;
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu, obě části jsou zpracovány přehledně a čitelně;
- **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 je proveden dostatečně, obsahuje všechny požadované náležitosti;
- **výkresová a výpočtová část:** jsou zpracovány přehledně a pečlivě.
- **práce s literaturou včetně citací:** je na dobré úrovni, byla využita také odborná literatura a platná legislativa, literární zdroje jsou uvedeny číslovane a citované;
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** grafická úroveň textové i výkresové části je na dobré úrovni;
- **stylistická a typografická úroveň:** dobrá; objevují se pouze drobné chyby (předložky na konci řádku, chybějící čárky v textu a překlady – např. „stik“ se zeminou).

Dotazy a náměty na rozpravu

- Doplníte prosím, podle jakého vztahu byl určen tepelný výkon pro výměník ve vzduchotechnické jednotce (18,6 kW).
- Proč jste pro řešení objekt zvolil zásobníkový způsob přípravy teplé vody? Proč jste navrhl zásobník o objemu 440 l s teplosměnnou plochou 6,2 m², když výpočtově Vám vyšla požadovaná velikost zásobníku 220 l o teplosměnné ploše 0,43 m².
- Uveďte, podle čeho byl zvolen při návrhu zabezpečovacího zařízení předběžný nejvyšší přetlak soustavy 300 kPa. Dále doplňte, jaký význam má veličina p_z ve výpočtu nejnižšího dovoleného provozního přetlaku. Proč jste zvolil hodnotu 30 kPa?
- V technické zprávě stručně uvádíte, že tepelné čerpadlo bude řízeno ekvitermní regulací. Popište prosím princip ekvitermní regulace detailněji.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 10.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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