

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: David Spurný

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Blasinski, Ph.D.

Téma práce

- Vytápění logistického centra

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří mezi standardní, zadaný objekt samotného projektu logistického centra je středního rozsahu.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání bakalářské práce:** Zadání splněno v požadovaném rozsahu.
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** V teoretické části se autor věnuje popisu plynových kotlů.
- **teoretické znalosti:** Teoretické znalosti studenta jsou adekvátní ke stupni absolvovaného studia.
- **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 řešeného systému vytápění je v dostatečném rozsahu.
- **výkresová část:** Grafické řešení je na standardní úrovni. Obsahuje i výkresy profese stavby, které autor převzal ze zadání, a jsou tedy v práci nadbytečné. U výkresu je potřeba dodržovat měřítko i u popisového pole výkresů.
- **práce s literaturou včetně citací:** Literární zdroje jsou uvedeny v seznamu použitých zdrojů, odkaz na citovanou literaturu se uvádí za citovaným textem, ne u nadpisu. Nejsou citovány obrázky.
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** Grafická a textová část je na standardní úrovni, výkresy odpovídají PD pro realizaci stavby.
- **stylistická úroveň:** Je na standardní úrovni.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Opravte si výpočet zásobníku pro smíšený ohřev teplé vody (str. 88) a na jeho základě proveďte znovu úvahu nad volbou ohřevu teplé vody.
- U schématu zapojení otopných těles chybí zakreslené odvzdušnění. U obhajoby uveďte, kde byste odvzdušňovací ventily umístil.
- Objasněte důvod osazení dvou manometrů na topných větvích vedoucích z rozdělovače a sběrače (před a za čerpadlem).
- Manometr u expanzní nádoby je osazen nevhodně. Opravte a zdůvodněte správné umístění.
- Na potrubí studené vody napojené do akumulární nádrže by bylo možné napojit také expanzní nádobu. Vysvětlete, jakou by měla funkci a jak ovlivní provoz použitého pojistného ventilu.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C / 2,0

V Brně dne 8.6.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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