

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vzduchotechnika aquaparku

Autor práce: Jana Slabá

Oponent práce: Ing. Petr Vlček

Popis práce:

Téma svým zadáním i rozsahem patří mezi standartní, zadaný objekt aquaparku řešený v projektové části práce je středního rozsahu

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

Úvod teoretické části práce je výčtem fyzikálních vztahů souvisejících s vlhkým vzduchem. V poslední části této kapitoly jsou uvedeny výstupy z programu Teruna s uvedeným popisem výsledků. Z obou částí však není moc patrné, kam autorka směřovala. Ve výpočtové části neseď množství přivedeného a odvedeného vzduchu (celý systém je tak v mírném přetlaku).

Dotazy:

Na straně 27 uvádíte, že nová okna v objektu napomáhají ke správnému řešení vnitřního mikroklimatu. Uvedte prosím jak.

Na straně 72 uvádíte, že pro zázemí objektu (zař.č. 3) navrhujete teplovzdušné vytápění a klimatizaci. Z tabulky na straně 41 je ovšem patrné, že jak v zimě, tak v létě budete přivádět vzduch o teplotě interiéru. Nejedná se tedy pouze o větrání? Vysvětlete rozdíly v jednotlivých systémech.

Ve výkresu strojovny stojí před VZT jednotkou č.3 sloup. Z vizualizace jednotky vyplývá, že na stejnou stranu jsou orientovány dveře do jednotky. Nebude sloup vadit při revizích jednotky, respektive při výměně některých částí.

Připojovací rozměry jednotlivých jednotek nesedí s rozměrem potrubí vedoucím k jednotkám. Na výkrese strojovny není patrná žádná tvarovka. Jak bude připojení jednotek na potrubí realizováno.

V půdoryse potrubí pro zázemí aqvaparku se kříží odvodní potrubí s přívodními anemostaty. Z řezu je patrné, že odvodní potrubí je osazeno těsně nad pohledem. Jak se tedy potrubí anemostatům vyhne?

Z výkresu vyplývá, že dýzy pro zařízení č. 1 jsou napojeny přes ohebné potrubí. Při návrhu koncových elementů je však uvedeno, že dýzy jsou osazeny do potrubí. Rovněž ve výpočtu tlakových zrát není s ohebným potrubím počítáno. Jak je napojení dýz vyřešeno?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 8. června 2017

Podpis oponenta práce.....