

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vzduchotechnika objektu autosalonu

Autor práce: Michal Ondříšek

Oponent práce: Ing. Lenka Maurerová, Ph. D.

Popis práce:

Bakalářská práce předkládá návrh vzduchotechniky objektu autosalonu v Brně. Práce je rozdělena na teoretickou část, zaměřenou na stínící součinitel a faktory, které ho ovlivňují. Dále na výpočtovou část, ve které byl objekt rozdělen na 3 funkční celky (showroom, administrativa a hygienické zázemí). A nakonec na vlastní projektovou část.

Hodnocení práce:

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

Komentář k bodům 1 až 5:

- Odborná úroveň práce je vynikající. Koncepce i návrh systému VZT je řešen vhodně.
- Student zvolil ke zpracování adekvátní postupy i metody, které správně aplikoval. Drobnou připomínku mám k tab. 7 na str. 39, kde jsou u konstrukcí (kromě oken a dveří) chybně uvedeny normové součinitele $U_{N,20}$ a $U_{rec,20}$.
- Odkazy na použitou literaturu a citace jsou v práci uvedeny řádně.
- Práce je přehledná, srozumitelná a formálně správně členěná. Projektová dokumentace je zpracována pečlivě a kvalitně, s využitím moderních projekčních možností (axonometrie potrubí). Připomínku mám k výkresu 1.PP, kde pod showrooem neodpovídají uvedené kóty SH na potrubí, kótám SH uvedeným v řezu. A u řezu A-A chybí zakreslena část 1. PP pod showrooem, která by dle vedení řezové roviny měla být zakreslena.
- Zadání práce bylo splněno nad rámec požadovaného rozsahu.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Dveře mezi strojovnou VZT (m. č. 002) a schodištěm (m. č. 001) jsou osazeny mřížkou. Je toto řešení možné z hlediska požární bezpečnosti staveb? Rozvedte prosím diskusi zda, případně za jakých podmínek je Vaše řešení vhodné.
2. Uvedte prosím, jakým způsobem jste postupoval při určení součinitele prostupu tepla u prosklené fasády (SO1)? Klasifikoval jste tuto konstrukci jako okno nebo jako lehký obvodový plášť?
3. Můžete prosím definovat vzdálenost r , od kritické přívodní a odvodní výustky, při výpočtu hladiny akustického tlaku v místě posluchače v showroomu? Uvažoval jste vzdálenosti ve výpočtu správně?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 10. 6. 2025

Podpis oponenta práce: