

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Průmyslová pekárna Brno

Autor práce: Pavel Zámečník

Oponent práce: Ing. Jan Vitík

Popis práce:

Projektová dokumentace průmyslové pekárny v Brně. Pekárna společnosti Herold je navržena na brownfieldu v Brně-Černovicích. Tento projekt spojuje funkčnost a estetiku v industriálním prostředí, kde je cílem nejen efektivní výroba, ale i příjemné pracovní prostředí pro zaměstnance. Umístění stavby v průmyslové zóně s výhledem na přírodní plochu zajišťuje optimální podmínky pro růst společnosti i pozitivní vliv na psychiku pracovníků. Hmotové řešení budovy spojuje moderní design s funkčností. Stavba je tvořena kombinací dvou různě vysokých hmot – administrativní budovy, výrobní haly a sestavy tří sil na skladování mouky.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky a dotazy oponenta bakalářské práce jsou uvedeny bodově:

- Příloha C.17 – detail základového prahu. Proč je uvažována hydroizolace na vnitřním, **dolním** a vnějším líci železobetonového základového prahu? Popište technologický postup provedení hydroizolace.
- Příloha C.04 – výkres základů. Popište, v jaké úrovni uvažujete pilotážní rovinu, postup výkopových prací pro základové patky a postup provedení základových patek. Zdůvodněte volbu zvoleného způsobu kotvení nosných sloupů k základovým patkám.

- Příloha C.09 – řez A-A'. Z jakého důvodu byla zvolena těžká nosná konstrukce střešního pláště nad výrobní částí objektu (nosná konstrukce z železobetonových panelů)? Popište výhody tohoto řešení.
- Skladba průmyslové podlahy P/04. Ve skladbě těžké průmyslové podlahy je uvažováno 300 mm násypu z pěnoskla. Předložte obhajobu ekonomické efektivity zvolené tloušťky vrstvy pěnoskla v provozu pekárny, ve které bude technologií výroby produkováno odpadní technologické teplo.

Závěr:

Předložená bakalářská práce je zpracována v souladu se zadáním ve vysoké kvalitě a podrobnosti. Pozitivně hodnotím schopnost autora zpracovat a formulovat textové části práce, které jednoznačně vystihují architektonické i technické aspekty projektu. Z předložené práce je zřejmé, že autor práce se seznámil s problematikou pekárenského provozu a problematikou průmyslových budov s prefabrikovanou železobetonovou nosnou konstrukcí.

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

Datum: 15. března 2025

Podpis oponenta práce.....