

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Průmyslová pekárna Brno

Autor práce: Simona Kubišová

Oponent práce: Ing. Petr Suchánek, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je výrobní objekt – průmyslová pekárna Brno. Objekt se skládá ze tří hmot zakomponovaných do tvaru písmene T. Součástí řešení v rámci výrobního areálu je rovněž manipulační dvůr a parkoviště pro zaměstnance. Objekt je navržen jako prefabrikovaný skelet založený na základových patkách s pilotami. Objekt je rozdělen na tři dilatační celky s ohledem na svou rozlehlost. Budova administrativního zázemí je dvoupodlažní. Nosný systém celého objektu je tvořen prefabrikovanými železobetonovými sloupy. Obvodové výplňové zdivo je navrženo z tvárnic Ytong s KZS s pěnovým polystyrenem tl. 160 mm. Stropní konstrukce jsou řešeny jako předpjaté z panelů Spiroll. Zastřešení je pomocí plochých střech. Objekt je napojen na horkovod. Teplo je vedeno do výměníku, odkud se dále rozvádí do objektu pro účely vytápění prostřednictvím podlahových otopných ploch. Budova je vybavena VZT zařízením pro větrání a úpravu vnitřního prostředí.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Tvůrčí přínos, kvalita architektonického konceptu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Stavební řešení odpovídá zvolenému zadání bakalářské práce. Stavba je řešena způsobem odpovídajícím současné době a dle potřeb funkčního využití jednotlivých provozů. Z hlediska konstrukčního hodnotím práci kladně, neboť jsou voleny materiály a konstrukce, které odpovídají současným technickým požadavkům. K řešení mám pouze následující

připomínky. Ve skladbě střechy S1 postrádám separační geotextilii mezi hydroizolační fólií a pěnovým polystyrenem. Dále se mi zdá ne příliš vhodné aplikovat omítku tl. 5 mm na SDK podhled. Spíše by se jednalo o tenkou štukovou stěrku tl. max. 2 mm. U skladby střechy je vhodné uvést rozpětí tloušťek spádových klínů a nikoliv jen min. tl., mimojiné i pro určení celkové a průměrné tloušťky tepelné izolace. Ve skladbě podlah na terénu P1a a P1b je uvedena ochranná betonová vrstva mezi hydroizolací a tepelnou izolací, dle mého názoru neopodstatněné – tepelnou izolaci je možné umístit přímo na hydroizolaci a neprovádět zbytečnou betonáž.

Co se týče grafické úrovně, tak mohu konstatovat, že je na velmi dobré úrovni. Práce obsahuje kromě technických zpráv a specifikací technické výkresy, které jsou zpracovány plně v souladu s běžnými zvyklostmi. Práce je řešena dostatečně podrobně a neodhalil jsem zásadní nedostatky.

Z hlediska konstrukčního navržené řešení schvaluji.

Závěr:

Studentka splnila požadavky zadání bakalářské práce a tuto práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 27. února 2024

Podpis oponenta práce.....