

Název práce: Průmyslová pekárna HEROLD BRNO

Autor práce: Magdaléna Valachová

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

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je průmyslová pekárna. Objekt se skládá z administrativy, expedice a hlavní výroby.

Z konstrukčního hlediska je stavba řešena jako monolitický železobetonový skelet s panelovým stropem Trimotherm. Obvodový plášť je tvořen z minerální panelů.

Architektonické pojetí stavby je dle mého názoru vhodné a odpovídající účelu objektu. Z hlediska konstrukčního hodnotím práci kladně, neboť jsou voleny materiály a konstrukce, které odpovídají současným technickým požadavkům. Z provozně-technického hlediska neshledávám nedostatků. Práce je zpracována v dostatečné rozsahu a přesnosti pro daný účel. Grafická úroveň zpracování je dobrá a odpovídá standardům pro zakreslování stavebních objektů. Z hlediska obsahu a komplexnosti zadání považuji práci za úplnou v rozsahu bakalářského projektu. V celé práci jsem neshledal zásadních technických, konstrukčních či provozních nedostatků. Konstrukční řešení se mi jeví jako velice vhodné a funkční. Výkresy jsou kresleny s ohledem na platné zásady zakreslování v pozemním stavitelství.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Tvůrčí přínos, kvalita architektonického konceptu	☐	x	☐	☐
2. Odborná úroveň práce	☐	x	☐	☐
3. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	x	☐	☐
4. Využití odborné literatury a práce s ní	x	☐	☐	☐
5. Formální, grafická a jazyková úprava práce	x	☐	☐	☐
6. Splnění požadavků zadání práce	x	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

- 1)** Proč dochází k návrhu ke kombinaci železobetonových monolitických prvků (sloupy) a prefabrikovaných (panely)? Nebylo by vhodnější pojmout celý konstrukční systém jako prefabrikovaný? Zdůvodněte svoje řešení.
- 2)** Podlaha na terénu neobsahuje vrstvu tepelné izolace a tato konstrukce tedy nesplňuje tepelně-technické požadavky ve smyslu ČSN730540-2 na součinitel prostupu tepla U. Zdůvodněte řešení a navrhnete, jakým způsobem by bylo možné požadavek splnit.
- 3)** Dle zákona o hospodaření s energií 406/2000 Sb. by měla být součástí projektu pro stavební povolení i analýza možnosti a vhodnosti instalace alternativních zdrojů energie. Proved'te úvahu, jaké alternativní zdroje by bylo možné realizovat v navrženém objektu s ohledem na využitelnost získané energie a na technické možnosti řešení objektu.

Závěr:

Studentka přes výše uvedené výtky splnila požadavky zadání bakalářské práce a tuto práci doporučuji k obhajobě

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

Datum: 11. února 2018
Ph.D.

Podpis oponenta práce ing. Petr Suchánek,

