Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Výroba akvárií Pavlica Brno**

Autor práce: **Radek Suchý**

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

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je dokumentace pro povolení stavby průmyslového objektu výroby akvárií. Jedná se o budovu s dvoupodlažním administrativním jádrem, expozičními prostory a výrobními halami. Administrativní a expoziční části budovy jsou řešeny jako stěnový nosný systém z prefabrikovaných stěnových dílců v kombinaci s železobetonovými stropními konstrukcemi. Přilehlé prostory stolárny jsou koncipovány jako sloupový nosný systém s vazníky a panely Spiroll. Založení objektu je na monolitických železobet. pasech. Obvodový plášť je převážně z prefabrikovaných dílců obsahujících tepelnou izolaci. Budova je vytápěny centrální kotelnou s plynovým kotlem, který zajišťuje i ohřev TV. Budova je vybavena vzduchotechnikou.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

Stavební řešení odpovídá zvolené stavební technologii a je vypracováno s ohledem na aktuální trendy ve stavitelství. Z hlediska konstrukčního hodnotím práci kladně, neboť jsou voleny materiály a konstrukce, které odpovídají současným technickým požadavkům. Z provozně-technického hlediska neshledávám zásadních nedostatků. Architektonicky se stavba jeví jako vhodně navržená pro daný účel. Grafická úroveň je na velmi dobré úrovni – ve výkresové části

jsem neodhalil zásadní chyby zakreslování. Práce je řešena dostatečně podrobně. K řešení mám pouze následující připomínku, kterou vznáším i jako téma do diskuse při obhajobě:
Z jakého důvodu bylo zvoleno vnějších velkorozponových vazníků? Vazníky v tomto případě tvoří částečně tepelné mosty a z hlediska napojení na hydroizolační vrstvy to s ohledem na pohyb konstrukcí, teplotní roztažnost apod. může znamenat komplikovanou údržbu střešního pláště? Velkorozponové vazníky lze výhodněji použít jako vnitřní při zachování souvislého souvrství střešního pláště.

Závěr:

Student splnil požadavky zadání bakalářské práce a tuto práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 24. února 2025 Podpis oponenta práce.....