

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Sportovní centrum  
**Autor práce:** Bc. Jan Krampla  
**Oponent práce:** doc. Dr. Ing. Zdeňka Havířová

### Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na stavebně konstrukční řešení objektu sportovního centra v Pardubicích. Objekt má jedno podzemní a jedno nadzemní podlaží. V podzemním podlaží jsou umístěny hromadné garáže a technické místnosti. V nadzemním podlaží je sportovní hala a její zázemí, kde se nachází recepce s bufetem, šatny, WC, sprchy, sauny, ochlazovací bazén a místnosti pro masáž a relaxaci. Spodní stavbu tvoří „černá vana“ sestávající z železobetonové základové desky a monolitických betonových stěn. Konstrukční systém horní stavby je navržen jako železobetonový skelet s monolitickými sloupy, průvlaky a stropními a střešními nosnými konstrukcemi s výjimkou střešní nosné konstrukce nad sportovní halou. Zde nosnou konstrukci tvoří předpjaté sedlové vazníky a předpjaté panely spiroll. Výplň skeletu a příčky jsou zděné z broušených cihel na tenkovrstvou maltu, případně z akustických cihel na obyčejnou maltu. Obvodový plášť je opatřen kontaktním zateplením ETICS. Střecha objektu nad halovou částí je šikmá pultová a nad zbývajících částí je plochá jednoplašťová.

### 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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.:

Práce je zpracována na dobré odborné úrovni. Po formální, grafické i jazykové stránce odpovídá požadavkům, kladeným na daný typ závěrečné práce. Při zpracování byly použity vhodné metody a postupy, v oblasti využití odborné literatury mohl student pracovat i s dalšími tituly. Nedostatky a chyby jsou malé a formálního rázu. Požadavky zadání práce byly splněny.

### **Připomínky a dotazy k práci:**

1. Výkres tvaru a skladby vykazuje četné nedostatky z hlediska zakreslování konstrukcí. Vysvětlete chyby a uveďte správný způsob zakreslování.
2. Založení stavby jste navrhl na základové desce. Uveďte důvod tohoto řešení a princip chování celé konstrukce z hlediska přenosu zatížení.
3. U sjezdu do podzemních garáží je nutné dodržet určitá opatření. Uveďte konkrétně jaká, a jak jsou vyřešena.

### **Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1-**

Datum: 16. 1. 2024

Podpis oponenta práce: .....