

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Sportovní centrum

**Autor práce:** Bc. Diana Šefferoová

**Oponent práce:** Ing. Daniel Skřek

### Popis práce:

Cílem diplomové práce je vypracování dokumentace pro provádění stavby zadané budovy Sportovního centra, které se nachází na parcele č. 845/10 v městě Brně, v katastrálním území Brno-Ponava. Objekt je částečně podsklepen, má tři nadzemní podlaží a z hlediska stavební fyziky je navrhnutý jako budova s téměř nulovou spotřebou energie. V suterénu se nachází garáž pro návštěvníky a zaměstnance centra. V nadzemních podlažích jsou navrhnuté místnosti pro cvičení, technické a hygienické zázemí pro návštěvníky i zaměstnance, kanceláře, zasedací místnost a v třetím podlaží se nachází menší wellness centrum. Svislé konstrukce objektu jsou navrhnuté z monolitického železobetonového skeletu s výplní z keramických tvarovek a v suterénu z monolitických voděodolných stěn. Vodorovné konstrukce jsou navrhnuté jako základová monolitická deska plnící funkci bílé vany. Střecha objektu je řešena jako plochá, jednoplášťová pochůzí v kombinaci s vegetační úpravou. Objekt je zateplen kontaktním zateplovacím systémem.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Výkres D1.1.02 - D1.1.04 - Konstrukce schodiště - Jakým způsobem je akusticky rozděleno schodiště od okolní nosné konstrukce? Jak bude zabráněno přenosu vibrací do okolních prostor?

Výkres D1.1.08 - D1.1.09 - Lezecká stěna - V pohledech máte plochu přehledně znázorněnou a popsanou. Co bych se chtěl zeptat, jaká je přesná skladba svislé konstrukce v tomto místě? Jak a kde

bude lezecká stěna kotvena k obvodové konstrukci? Budou zajištěny dostatečné tepelné vlastnosti obvodové konstrukce? V půdorysech jsem lezeckou stěnu nenašel znázorněnou.

Výkres D1.1.05 - Odvodnění střechy - Kudy bude odváděna dešťová voda napříč podlažími?

Výkres D1.1.03 - Zábradlí na terase - Jakým způsobem je kotveno zábradlí k obvodové konstrukci?

Výkres D1.2.01 - Jakým způsobem je odvodněna plocha garážových stání?

### **Závěr:**

Studentka Bc. Diana Šefferovalá zpracovala diplomovou práci na téma Sportovní centrum na vysoké úrovni a drobné nedostatky nejsou zásadního, ale spíše detailního a informačního charakteru. Doporučuji práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 18. 1. 2023

Podpis oponenta práce:.....