

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Sportovní hala  
**Autor práce:** Bc. Denisa Jalamudisová  
**Oponent práce:** Ing. Jan Vystrčil

### Popis práce:

Předmětem diplomové práce je zpracování projektové dokumentace objektu Sportovní haly v Brně. Objekt má 2 nadzemní podlaží a je částečně podsklepený. V suterénu se nachází prostory pro umístění technického zázemí budovy. V prvním nadzemním podlaží se nachází hala včetně šaten, úložných prostor a zázemí pro běžný provoz při pohybových aktivitách. Ve druhém nadzemním podlaží je pak umístěno občerstvení návštěvníků a zázemí pro administrativu. Objekt je navržen ve smíšeném konstrukčním systému. Budova je založena na plošných základových konstrukcích. Svislé nosné konstrukce tvoří zdivo z pórobetonových tvárníc a dřevěné sloupy. Stropní konstrukce jsou navrženy z železobetonových panelů. Střecha je navržena jako plochá jednoplášťová. Nosnou konstrukci střechy tvoří vazníky z lepeného lamelového dřeva s mezilehlými vaznicemi. Střecha je využita pro umístění fotovoltaických panelů v kombinaci se souvrstvím extenzivní zelené střechy.

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Okomentujte navržený konstrukční a systém budovy v kombinaci se zvoleným materiálovým řešením, uveďte alternativy. Dále popište výhody a nevýhody navrženého a alternativního řešení.

Musí mít hydroizolační vrstva v kombinaci s návrhem zelené střechy speciální vlastnosti?

Popište rozdíl, výhody a nevýhody extenzivních a intenzivních zelených střech.

Je vhodné u stavby tohoto rozsahu využití dřevěných palubek pro záklop nosné konstrukce střechy? Je v detailu D.1.2.11 navržená orientace palubek správně zvolená vzhledem k nosné konstrukci?

### **Závěr:**

Studentka ve své diplomové práci jednoznačně prokázala výbornou orientaci v problematice navrhování pozemních staveb. Práce je vypracována velmi pečlivě a svědomitě. s Jednotlivé výkresy jsou přehledné a s velkou mírou detailnosti popisují jednotlivé části stavby.

I přes očividnou velmi dobrou orientaci v dané problematice se studentka nevyvarovala drobných nejasností a nepřesností. Ty však nesnižují celkovou kvalitu díla.

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

Datum: 27. ledna 2023

Podpis oponenta práce.....