

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Sportovní areál

**Autor práce:** Bc. Lukáš Petřkovský

**Oponent práce:** Ing. arch. Tomáš Kudělka

### Popis práce:

Předmětem zpracované diplomové práce je projekt sportovního areálu pro stádium provádění stavby. Navržený objekt kombinuje změnu stávajícího stavu s přístavbou současného objektu. Jedná se o stavbu určenou pro sport a rekreaci, má 2 nadzemní a jedno podzemní částečně podsklepené podlaží, zapuštěné do svažitého terénu pozemku. V objektu se nachází šatny se zázemím a příslušenství, v objektu je také nově navrženo fitness zařízení se saunou. Nosnou konstrukci tvoří v původní části cihelné zdivo z cihel plných. Nástavba stávající stavby a její přístavby jsou navrženy z CLT panelů. Dřevěné panely tvoří nosné konstrukce pro stěny, stropy i střechu. Základové konstrukce jsou ze železobetonu, stejně jako podzemní podlaží. Fasáda je tvořena modřínovým obkladem v kombinaci s falcovaným plechovým obkladem. Střešní krytina je navržena také z falcovaného plechu. Předložená dokumentace splňuje požadavky na diplomovou práci.

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

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Nepovinné pole

### Připomínky a dotazy k práci:

1. Jak je možné variantně řešit spoje jednotlivých obvodových i vnitřních stěnových konstrukcí?
2. Jakými prostředky je možno podpořit vzduchovou neprůzvučnost CLT konstrukcí?

3. Jakým způsobem lze zlepšit pasivní ochranu dřevostavby u soklu a založení stěny na základové konstrukci?
4. Jaká může být alternativní skladba konstrukce podlahy v nadzemním podlaží?

### **Závěr:**

Řešený objekt je po architektonické i dispoziční stránce navržen výborně. Po odborné stránce je projekt zpracován také výborně, po grafické stránce jsou výkresy jasné a velmi přehledné. Byly zpracovány vhodné charakteristické konstrukční detaily stavby, k otázkám se nabízí materiálové řešení jednotlivých skladeb konstrukcí a řešení jejich spojů. Celkově student prokázal výborné znalosti, široký přehled a orientaci ve vystudovaném oboru na úrovni inženýrského studia a vypracoval projekt Rekonstrukce sportovního areálu s využitím moderní stavební technologie. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 13.1. 2024

Podpis oponenta práce: .....