

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Ocelová konstrukce krytého bazénu

Autor práce: Barbara Lengyel

Vedoucí práce: Ing. Martin Horáček, Ph.D.

### Popis práce:

Studentka Barbara Lengyel řešila v rámci své bakalářské práce návrh nosné ocelové konstrukce krytého bazénu v Jihlavě. Objekt je koncipován jako jednodílná hala o půdorysných rozměrech 30 x 84 m a výšce 14 m. Konstrukci tvoří 15 příčných vazeb rozmístěných v osové vzdálenosti 6 m. Příčná vazba se skládá ze zakřiveného příhradového vazníku, který je na jedné straně kloubově uložen na ŽB monolitické stěně a na druhé straně je podepírán plnostěnným sloupem. Přenos zatížení ze střešního a stěnového opláštění zabezpečují plnostěnné vaznice a paždíky, které jsou navrženy jako prosté nosníky na rozpětí mezi příčnými vazbami. Prostorová stabilita konstrukce je zabezpečena systémem příčných a podélných ztužidel. V souladu se zadáním práce studentka vypracovala technickou zprávu, detailní statický výpočet obsahující posouzení hlavních prvků nosné ocelové konstrukce včetně vybraných přípojí a kotvení a výkresovou dokumentaci.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Práce byla zkontrolována aplikací pro detekci plagiátů (Theses.cz).

### Celkové hodnocení a závěr:

Studentka Barbara Lengyel jednoznačně prokázala samostatnost při řešení úkolu, výborné znalosti z oblasti navrhování a posuzování ocelových konstrukcí a perfektní schopnost orientovat se v dané problematice. Pravidelně konzultoval, přičemž na konzultace byla vždy velice pečlivě připravena. Po celou dobu zpracovávání bakalářské práce projevovala mimořádný zájem a velké nadšení pro obor ocelových konstrukcí. K obhajobě předložila

bakalářskou práci, která kvalitou a rozsahem zcela jednoznačně splňuje požadavky na zadání bakalářské práce. Chtěl bych vyzdvihnout i nadstandardní grafické zpracování odevzdané bakalářské práce.

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

Datum: 28. května 2024

Podpis vedoucího práce: .....