

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Tenisová hala v Kuřimi

Autor práce: David Křivánek

Vedoucí práce: Ing. Ondřej Pešek, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce studenta Davida Křivánka bylo zpracování návrhu a statického posouzení nosné ocelové konstrukce tenisové haly v Kuřimi. Půdorysné rozměry navrženého objektu jsou přibližně 40 m × 84 m, maximální výška je 16 m nad terénem. Hlavní nosná konstrukce je tvořena kloubově uloženými příhradovými zakřivenými rámy s proměnnou výškou po vzdálenostech 6 m. Nosná konstrukce opláštění je z trapézového plechu ukládaného přímo na horní pásy příhradových ráků, jedná se tedy o bezvaznicový systém. Prostorová tuhost a stabilita konstrukce je zajištěna systémem příčných a podélných ztužidel, jednotlivé příčné vazby jsou propojeny podélnými prvky. Bakalářská práce obsahuje statický výpočet hlavních nosných prvků, spojů a kotvení, výkresovou dokumentaci a technickou zprávu.

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"/>

Bakalářská práce byla zkontrolována aplikací pro detekci plagiátů (Theses.cz)

Celkové hodnocení a závěr:

Student David Křivánek při zpracovávání bakalářské práce pracoval samostatně a pravidelně konzultoval navrhovaná řešení konstrukce a jejich detailů. Během práce prokázal schopnost studia odborné literatury a příslušných standardů pro navrhování konstrukcí a jejich praktickou aplikaci. Rovněž dokázal při práci využívat specializovaný software pro statickou analýzu konstrukcí, např. pro analýzu vzpěru a klopení štítového sloupu použil program LTBeam. Po formální, grafické a jazykové stránce je bakalářská práce zpracována na výborné úrovni a

splňuje veškeré požadavky definované v zadání závěrečné práce. Vzhledem k výše uvedenému hodnotím bakalářskou práci:

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

Datum: 9. června 2022

Podpis vedoucího práce: