

## Hodnocení vedoucí bakalářské práce

Název práce: Dvorana patrového objektu v areálu VŠ

Autor práce: Matěj JEŽ

Vedoucí práce: prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.

### Popis práce:

Úkolem posluchače Matěje Ježe bylo vypracovat statický a konstrukční návrh ocelové nosné konstrukce dvorany s ocelovým schodištěm a opláštěním z konstrukčního skla, která je součástí patrové budovy v areálu VŠ. Dle zadání bylo stanoveno vypracovat statický výpočet konstrukce podle aktuálně platných evropských norem a s využitím materiálových vlastností skla zjištěných z výsledků zatěžovacích zkoušek panelů z konstrukčního skla realizovaných na pracovišti v minulosti.

Dvorana navazuje na pětipodlažní hlavní trakt budovy o celkové výšce 17,5 m. Oproti hlavnímu traktu je dvorana vyšší o jedno podlaží, které slouží k výstupu na vyhlídkovou terasu. Půdorysné rozměry dvorany jsou 8,5 x 12 m.

Konstrukce prosklené vstupní dvorany o půdorysných rozměrech cca 8,5 x 12 m se schodištěm byla navržena jako obousměrný rámový systém, protože z architektonického hlediska bylo požadováno řešení bez příhradových ztužidel, která by mohla působit rušivě. Podstatná část práce se zabývá návrhem a posouzením nosné ocelové konstrukce objektu, a to s využitím softwaru Scia Engineer, jehož výstupy doplňuje ruční statický výpočet, a to návrh a posouzení spojů a detailů konstrukce, orientační posouzení opláštění z konstrukčního skla, přičemž součástí je i návrh a posouzení kotvení a orientační posouzení požární odolnosti. Z důvodu větší tuhosti jsou sloupy budovy ocelobetonové – čtvercové trubky vyplněné betonem, což současně přispívá k vyšší požární odolnosti.

V rámci řešení své bakalářské práce posluchač vypracoval technickou zprávu, statický výpočet a výkresovou dokumentaci v rozsahu podle pokynů vedoucí bakalářské práce.

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

## **Celkové hodnocení a závěr:**

Posluchač Matěj Jež přistupoval k práci aktivně, pracoval samostatně, přičemž však průběžně dosažené výstupy práce vždy konzultoval. Jeho přístup ke konzultacím a zpracování bakalářské práce byl věcný a konkrétní. Posluchač prokázal, že se velmi dobře orientuje v problematice navrhování kovových konstrukcí z hlediska statického výpočtu, posuzování, dimenzování i konstrukčního návrhu a velmi rychle a dobře si dokáže osvojit nové poznatky a správně jim porozumět. V textových částech se občas nevyhnul drobným terminologickým nepřesnostem, které však z hlediska úrovně zpracování nejsou nijak podstatné. Přestože posluchač pracoval z velké části samostatně, zhostil se zadaného úkolu se znalostí věci a prokázal, že je schopen aplikovat teoretické poznatky na řešení praktických problémů. Respektoval však i relevantní doporučení a náměty vedoucí bakalářské práce.

Posluchač Matěj Jež prokázal schopnost samostatně řešit zadaný technický problém a splnil požadavky stanovené zadáním bakalářské práce.

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

Datum: 10.6.2021

Podpis vedoucí práce: .....