

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Předpjatá betonová stropní deska

Autor práce: Bc. Mária Benčíková

Vedoucí práce: Ing. Jan Perla

Popis práce:

Cílem předložené diplomové práce bylo navrhnout stropní konstrukci rehabilitačního pavilonu lázeňské novostavby jako předpjatou stropní desku. Z hlediska čistšího statického působení byla tato deska v místě svého zalomení rozdílatována a část desky byla řešena jako železobetonová. Práci lze rozdělit do následujících částí:

1/ vytvoření prostorového statického modelu se zohledněním interakce s podložím, uvolněním vnitřních vazeb (dilatace) a vedením předpjatých lan bez soudržnosti (ekvivalentním zatížením);

2/ návrh a posouzení jednotlivých průřezů stropní desky (předpjaté i železobetonové části) na mezní stav únosnosti a použitelnosti (průhyb) a vybraných prvků;

3/ zhotovení prováděcích výkresů obou částí stropní desky a dalších vybraných částí konstrukce.

Hodnocení práce studenta:

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

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce je kvalitně zpracována i s ohledem na obtížné téma, byť jsou na ní patrné nedostatečné praktické zkušenosti. Studentka pravidelně konzultovala a při zpracování zohledňovala připomínky z konzultací a studia doporučené literatury.

Odevzdaná práce odpovídá požadovanému zadání.

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

Datum: 24. ledna 2021

Podpis vedoucího práce: