

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: NÁVRH PŘEDPJATÉ STROPNÍ KONSTRUKCE

Autor práce: Bc. Lukáš Juříček

Vedoucí práce: Ing. Radim Nečas, Ph.D.

Popis práce:

Diplomant Lukáš Juříček měl ve své diplomové práci zpracovat návrh a posouzení předpjaté stropní konstrukce pro administrativní budovu. Při řešení práce se po dohodě s vedoucím drobně odchýlil od tématu a zpracoval návrh střešní předpjaté betonové membrány z lehkého betonu podepřené nosnou ocelovou obloukovou konstrukcí.

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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

V textové části diplomové práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu statického řešení s dílčími výsledky a posudky.

Ve statickém výpočtu byla řešena nosná konstrukce jak v podélném tak i v příčném směru. S ohledem na charakter úlohy a požadované výsledky byla konstrukce v podélném směru modelována jako prostorová prutová konstrukce v programovém systému ANSYS s respektováním fází výstavby. Stěžejní část práce byla věnována nalezení optimální geometrie a stanovení tvaru nosného oblouku a střešní membrány ve výchozím stavu. Příčný směr byl řešen deskostěnovým modelem v programu RFEM. Posudky byly prováděny ručně s kontrolou v programu IDEA StatiCa. Statický výpočet byl vypracován v prostředí MS WORD, MS EXCEL.

Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky, je zpracována pečlivě, poměrně podrobně a kvalitně.

Pro lepší představu byla také vykreslena vizualizace navržené střešní konstrukce v několika zajímavých perspektivních pohledech.

Diplomant během zpracování své diplomové práce pracoval průběžně a samostatně s poměrně dobrou orientací v zadaném problému. Zadaný úkol splnil ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň diplomové práce lze hodnotit jako velmi dobrou.

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

Datum: 23. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....