

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Návrh nosné konstrukce budovy nemocnice ve Zlíně

Autor práce: Bc. Josef Dorňák

Vedoucí práce: doc. Ing Miloš Zich, Ph.D.

Popis práce:

Diplomovat Josef Dorňák se ve své práci zabývá návrhem nosné konstrukce jedné budovy Krajské nemocnice Tomáše Bati ve Zlíně. Diplomant vycházel ze zadaných architektonických výkresů. Úkolem bylo zpracovat předběžný návrh konstrukce, provést statickou analýzu v některém programovém systému pro výpočet konstrukcí, nadimenzovat konstrukci a vykreslit výztuž v rozsahu určeném vedoucím práce.

Diplomant objekt navrhl jako železobetonovou monolitickou skeletovou konstrukci založenou na základové desce. Stropní konstrukce jsou řešeny jako bodově podepřené. Posouzení se zabývá všemi hlavními nosnými prvky objektu: základová deska, suterénní stěny, stropní deska typického podlaží, sloupy, schodištěm a konstrukcí heliportu, který se nachází na střeše řešené části objektu. Práce je komplexní. Výpočetní modely, ze kterých byly získány vnitřní síly, byly vytvořeny v programu SCIA Engineer. Bylo vytvořeno několik 3D a 2D výpočetních modelů celého objektu a stropních desek.

V rámci práce je provedena řada posudků (dimenzování desek na únosnost, protlačení, šířku trhlin, průhyby, je provedeno dimenzování typových sloupů a stěn apod.). Posouzení je provedeno dle EN norem (MSP i MSÚ). Technická zpráva je výstižná. Statický výpočet je přehledný, rozsáhlý. Jsou vypracovány výkresy tvaru a výztuže. Výkresová dokumentace je zpracována na dobré úrovni.

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

Diplomant během zpracování zadaného úkolu pracoval samostatně a snaživě. Konzultace k práci probíhaly pravidelně. Zadání diplomant splnil na výborné úrovni, respektoval připomínky vedoucího práce. K práci proto nemám zásadnějších připomínek.

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

Datum: 28. ledna 2025

Podpis vedoucího práce.....