

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Robert Kocuba

Název práce: Diagnostika a hodnocení prefabrikované železobetonové konstrukce

Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D.

Popis tématu práce:

Práce komplexním způsobem řeší aktuální problematiku diagnostiky a hodnocení nosné železobetonové prefabrikované konstrukce stávajícího objektu za účelem jeho modernizace a přestavby. V teoretické části je formou rešerše literatury řešena problematika prefabrikovaných staveb ze stejného období, jako je posuzovaný objekt. Rovněž jsou zde stručně a přehledně popsány metody používané v experimentální části práce. Ta řeší prohlídku, dokumentaci poruch a předběžné zhodnocení nosné konstrukce, dále návrh průzkumu a jeho skutečné provedení. Student se aktivně podílel na diagnostických pracích v terénu, nedestruktivních zkouškách betonu a výztuže, odběru vzorků a laboratorních zkouškách betonu. Výsledky zkoušek v terénu i laboratoři samostatně vyhodnotil a následně využil pro statické zhodnocení vybrané kritické části konstrukce - prefabrikovaného stropního panelu, s ohledem na plánované budoucí zatížení, včetně návrhu opatření pro zvýšení jeho únosnosti. Součástí práce je rovněž velmi sofistikovaně zpracovaný ideový návrh sanace nosné konstrukce, včetně metod a způsobů ošetření výztuže a betonu.

Hodnocení práce studenta:

Hodnocení	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
Soulad předložené práce se zadáním	☒	☐	☐	☐
Využití znalostí získaných studiem při zpracování	☒	☐	☐	☐
Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
Hodnocení schopnosti zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
Hodnocení přístupu při řešení tématu	☒	☐	☐	☐
Formální a grafická úprava práce	☒	☐	☐	☐

Závěr:

Vzhledem na celkový přístup diplomanta k řešení tématu, úroveň zpracování, samostatnost a pečlivost zpracování a přístup ke konzultacím hodnotím diplomovou práci

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

Datum: 22. ledna 2018

Podpis vedoucího práce

