

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. David Sloupenský

Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

Název práce: ***Stavební průzkum a hodnocení stavu konstrukce***

Diplomová práce se zabývá problematikou stavebního průzkumu železobetonových konstrukcí. Posuzovanými objekty v předložené práci jsou dvě haly v průmyslovém areálu Fatra Napajedla. Cílem tohoto průzkumu bylo hodnocení existující konstrukce jako nezbytný podklad pro statické posouzení z důvodu plánované změny účelu haly.

Diplomová práce má 83 stran vlastní práce a 25 stran příloh. Práce se člení na čtyři hlavní celky a to na dvě kapitoly teoretické a dvě praktické. Dále obsahuje úvodní kapitolu a dvě závěrečné a to „Závěr“ a souhrn seznamů včetně „Seznamu použité literatury“. V Přílohách je uvedeno vše, co by narušovalo plynulost vlastního textu – zejména popisy a fotky všech zkušebních míst.

V teoretické části jsou zpracovány metodiky průzkumu a hodnocení existujících stavebních konstrukcí s ohledem na současné platné normy. Dále vypracování přehledu metod používaných v diagnostice.

V praktické části je popsáno provedení prvotní prohlídky objektu, včetně důvodu a rozsahu prováděného průzkumu a stručného popsání stavebního objektu. Dále je zde uvedeno sestavení plánu stavebně technického průzkumu, jeho provedení a následné vyhodnocení. Tato část zahrnuje i popsání postupů při provádění diagnostice a dále prezentování výsledku pevností betonu v tlaku a ověření vyztužení vybraných prvků. V druhé praktické kapitole je zpracován statický výpočet vybraných kritických částí nosné konstrukce.

V závěru práce je uvedeno celkové zhodnocení průzkumu.

Práce naplnila rozsah daný zadáním a je členěna logicky. Grafické podobě a gramatice mohlo být věnováno trochu více pozornosti. Použité prameny jsou řádně citovány. Všechny cíle práce byly bezezbytku splněny. V návrhu hodnocení diplomové práce zohledňuji rovněž aktivní a samostatný přístup při práci v terénu i kvalitní zpracování výsledků.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 24. 1. 2017



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4