

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Nguyen

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. Posuzovaný objekt v předložené práci je výrobní hala č. 24 tzv. „pětietážovka“ v průmyslovém areálu Fatra Napajedla. Cílem tohoto průzkumu bylo hodnocení existující konstrukce jako nezbytný podklad pro statické posouzení z důvodu plánované změny v užívání haly.

Diplomová práce má nadstandardní rozsah 137 stran vlastní práce a 38 stran příloh. Práce se člení na část A – teoretickou a část B – praktickou, obě části jsou pak členěny na několik podkapitol. Práce dále obsahuje úvodní kapitoly „Úvod“ a „Cíl práce“ a „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 této diplomové práce jsou popsány různé typy průzkumů, diagnostické metody používané pro zkoušení betonu na stávající konstrukci a metody pro lokalizaci vyztuže u železobetonových konstrukcí.

V praktické části je stručně popsán zkoumaný objekt, způsob provedení diagnostiky, stanovení pevnosti betonu nosných prvků konstrukce, ověření vyztužení dle projektové dokumentace. V druhé praktické kapitole je zpracován statický výpočet vybraných kritických částí nosné konstrukce.

V závěru práce je uvedeno celkové zhodnocení průzkumu.

Práce splnila nadstandardně rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má dobrou jazykovou a grafickou úroveň. Použité prameny jsou řádně citovány. Všechny cíle práce byly bezezbytku splněny. V návrhu hodnocení diplomové práce zohledňují rovněž aktivní a samostatný přístup při práci v terénu i kvalitní zpracování výsledků.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

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