

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Šimon Slavětínský

Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Anton, Ph.D.

Název práce: *Stavební průzkum a diagnostika konstrukce*

Práce s názvem „*Stavební průzkum a diagnostika železobetonové konstrukce*“ se zabývá stále aktuální problematikou hodnocení a diagnostiky železobetonové konstrukce průmyslové haly, a ověření její reálné únosnosti v rámci plánované změny zde umístěných výrobních technologií. Cílem práce bylo navržení a provedení stavebně-technického průzkumu konstrukce železobetonového montovaného skeletu a následně statický výpočet únosnosti vybraných prvků konstrukce.

Diplomová práce, kromě povinných kapitol sestává z části teoretické a praktické. Celkový rozsah práce je 91 stran.

V teoretické části je v nezbytném rozsahu zpracováno zejména téma železobetonové prefabrikace, stavebně technických průzkumů a diagnostických metod pro železobetonové konstrukce.

Stěžejní, praktická část se zabývá stavebně technickým průzkumem objektu průmyslové haly, původem ze 60. let 20. století. Tato část práce obsahuje návrh rozsahu průzkumu, volbu vhodných diagnostických metod, následuje vlastní provedení diagnostiky, vyhodnocení výsledků a ve finále statický výpočet, řešící únosnost stropních železobetonových dutinových panelů.

Práce svým rozsahem a zpracováním beze zbytku naplnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má odpovídající grafickou úroveň. Všechny cíle práce byly splněny. Práce je po odborné stránce na vysoké úrovni. Diplomová práce je cenným přínosem v oblasti diagnostiky stávajících konstrukcí.

V návrhu hodnocení diplomové práce zohledňuji rovněž aktivní přístup diplomanta při samotném terénním průzkumu konstrukce i samostatnost při zpracování výsledků.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 23. 1. 2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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