

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Stavební průzkum a diagnostika železobetonové konstrukce

Autor práce: Bc. Dominika Richterová

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

Popis práce:

Předložená diplomová práce má celkový rozsah 108 stran a zabývá se stavebně technickým průzkumem, diagnostikou a následně statickým přepočtem vybraných prvků železobetonového monolitického skeletu reálného objektu bývalé Esslerovy textilní továrny v Brně – Obřanech.

V teoretické části práce rozvádí v nezbytném rozsahu problematiku stavebně technických průzkumů železobetonových konstrukcí a využitelných diagnostických metod právě pro železobetonové konstrukce. Tato část je přehledná, s dostatečným rozsahem.

Praktická část je pak věnována stavebně technickému průzkumu železobetonové konstrukce průmyslového objektu. Cílem průzkumu bylo vytvoření podkladů pro studii další možné využitelnosti konstrukce, v protikladu k variantě její demolice. Stavebně technický průzkum byl zpracován v rámci spolupráce diplomantky se soukromou realizační firmou. Stavebně technický průzkum je zpracován v odpovídajícím rozsahu a kvalitě, s jasně deklarovanými výstupy.

Závěrečná část práce je věnována poměrně rozsáhlému statickému přepočtu vybrané části konstrukce, v rámci kterého bylo zjištěno, že pro případné další plánované využívání konstrukce by bylo nezbytné její zesílení.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Práce splnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má dobrou jazykovou a grafickou úroveň. Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny.

Je škoda, že využití nedestruktivních sond (elektromagnetický indikátor, radar) při stanovení vyztužení se omezilo pouze na základní měření bez záznamu, ale to souvisí se zažitou praxí firmy odpovědné za průzkum.

V návrhu hodnocení diplomové práce zohledňuji rovněž aktivní a samostatný přístup diplomanta při práci v terénu i laboratoři, zejména v době velmi komplikované koronavirovou pandemií.

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

Datum: 25. 1. 2022

Podpis vedoucího práce: