

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Stavební průzkum a diagnostika železobetonové konstrukce

Autor práce: Bc. Lukáš Bernard

Oponent práce: Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

Popis práce:

Předložená diplomová práce má rozsah 110 stran a zabývá se stavebně technickým průzkumem železobetonové konstrukce objektu bývalé textilní výroby Primona v České Třebové.

V teoretické části se práce věnuje metodice technických průzkumů a zkoušeným vlastnostem betonu a zkušebními metodám, použitým v praktické části. Praktická část se věnuje diagnostice dvou existujících průmyslových objektů, konkrétně byla zjišťována pevnost betonu pomocí Schmidtova tvrdoměru s upřesněním na jádrových vývrtech a vyztužení železobetonových prvků zjišťované pomocí elektromagnetického indikátoru, georadaru a lokálních sekaných sond. Dále v práci najdeme statický posudek vybraných prvků. Celá práce je pak zhodnocena v závěru.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Odborná úroveň práce a formální, grafická a jazyková úprava práce jsou na výborné úrovni. V teoretické části práce je správně popis stanovení pevnosti v tlaku dle ČSN EN 12390 – 3, ale chybí zde popis stanovení pevnostní třídy betonu z jádrových vývrtů podle normy ČSN EN 13791, na kterou se odvoláváte v praktické části. Požadavky zadání práce byly beze zbytku a správně splněny.

Připomínky a dotazy k práci:

Popište stanovení pevnostní třídy betonu z jádrových vývrtů podle normy ČSN EN 13791, zejména požadovaný počet vývrtů, podle postupu A i B a dále vlastní stanovení pevnostní třídy betonu podle této normy.

Ve vámi řešeném objektu se vyskytuje konstrukční systém Hennebique, využívající profily pásové oceli, vysvětlete, jak jste stanovil vlastnosti užitých ocelí?

Závěr:

Celkově je práce na výborné úrovni a hodnotím ji:

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

Datum: 17. 1. 2020

Podpis oponenta práce: