

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Balas

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

Název práce: ***Komplexní diagnostika železobetonové konstrukce***

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

Tématem předložené diplomové práce je diagnostika železobetonové konstrukce, konkrétně železobetonového trámového mostu přes řeku Moravici. Cílem práce je stanovení zatížitelnosti a provozuschopnosti mostu.

Diplomová práce, kromě povinných kapitol (úvod, cíle práce, závěr a seznamu použité literatury) obsahuje dvě hlavní kapitoly, z nichž jedna je teoretická, a druhá praktická.

Teoretická část obsahuje popis mostu, problematiku stanovení zatížitelnosti mostu a diagnostické metody vhodné pro železobetonové konstrukce.

V praktické části je popsána prohlídka mostu s důrazem na poruchy, jejich fotodokumentaci, návrh a provedení diagnostických metod s výsledky zkoušek a obsáhlý statický výpočet. Součástí příloh je také kompletní výkresová dokumentace.

V závěru jsou uvedeny výsledky diagnostických metod, výsledky statického výpočtu, upozornění na významné poruchy, jejich vliv na životnost a provozuschopnost, a možné způsoby jejich eliminace nebo odstranění.

V předložené diplomové práci jsem našla dvě nesrovnalosti:

- Na straně 42 je chybně uvedeno umístění provedení jádrových vývrtů.
- Na straně 46 je chybně uvedeno použití výsledků tvrdoměrných zkoušek, ze Schmidových tvrdoměrů.

Proto v rámci obhajoby diplomové práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

- Jaká platí pravidla pro provádění jádrových vývrtů – umístění vývrtů na konstrukci, velikost vývrtů.
- Popište jak se provádí tvrdoměrné zkoušky Schmidovým tvrdoměrem a jak můžeme provést jejich zpřesnění.

Předložená diplomová práce, je zpracovaná na dobré úrovni. Vytkla bych pouze drobné grafické chyby jako špatné zpracování skenovaných tabulek (je lepší je přepsat).

Z odborného hlediska jsem v práci nenašla žádné závažné chyby, práce je dobře zpracovaná a bezezbytku naplňuje cíle práce. V případě vysvětlení chyb a správného zodpovězení na položené otázky práci hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 22.1.2013


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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