

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Balas

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

Název práce: *Komplexní diagnostika železobetonové konstrukce*

Zadáním diplomové práce bylo, na případu reálné železobetonové konstrukce, konkrétně železobetonového trámového mostu, navrhnout a provést diagnostiku objektu, a dále konstrukci staticky posoudit.

Nutným předpokladem bylo teoretické i praktické zvládnutí problematiky diagnostiky železobetonových konstrukcí, včetně velmi specifické metody zjišťování polohy ocelové výztuže v železobetonu, jakou je radiografie.

Práce, kromě povinně předepsaných částí obsahuje dvě hlavní kapitoly, označené jako část teoretická a část praktická.

V části teoretické jsou v nutném rozsahu popsány diagnostické metody, s důrazem na ty, které jsou vhodné pro konkrétní případ diagnostiky, a principy prohlídky mostu. Rovněž se věnuje problematice zatížitelnosti mostu. Poněkud netypicky je do části teoretické zahrnuta i prvotní prohlídka předmětné konstrukce.

V praktické části práce diplomant podrobně a přehledně popisuje samotnou podrobnou prohlídku konstrukce, návrh a výsledky vlastní diagnostiky vybraných prvků konstrukce, a posléze se věnuje patřičným způsobem výpočtu zatížitelnosti konstrukce. Praktická část je poměrně rozsáhlá, je členěna logicky a je doprovázena rozsáhlou fotodokumentací.

Na výsledky diagnostiky navazují rozsáhlé statické výpočty, které zjistily mimo jiné nižší zatížitelnost konstrukce, než byla doposud deklarována. Rovněž závěry diagnostiky upozorňují na zásadní poruchy konstrukce, vyžadující sanace.

Lze konstatovat, že předkládaná diplomová práce svým rozsahem a úrovní v plné míře vyhovuje danému zadání. Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny. Práce má dobrou jazykovou úroveň. V návrhu hodnocení zohledňují rovněž aktivní a samostatný přístup diplomanta k řešení zadání problematiky.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

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