

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant ____ Bc. Petr Zíb _____

Vedoucí ____ Ing. Petr Cikrle, Ph.D. _____

Název diplomové práce: **Průzkum a posouzení existujícího výrobního objektu pro rekonstrukci**

Diplomová práce s výše uvedeným názvem řeší stále aktuální problematiku z oblasti diagnostiky a statického posuzování staveb. Práce má 109 stran textu a je rozčleněna na 8 kapitol (od úvodu po závěr). Svým rozsahem mírně překračuje požadavky kladené na diplomovou práci.

V teoretické části jsou přehledně zpracovány metody diagnostického průzkumu pro zkoušení zdiva, betonu i výztuže. Podstatně rozsáhlejší je však část praktická, v níž diplomant zpracovává reálný případ hodnocení a průzkumu stávajícího výrobního objektu Strojíren Oslavany, spol. s r.o., před jeho modernizací. Praktická část je přitom logicky a přehledně členěna do pěti samostatných kapitol, které obsahují základní údaje a popis objektu, vizuální prohlídku, návrh průzkumu, průzkum a hodnocení a nakonec statické posouzení stropu.

Celá praktická část je řešena komplexně a velmi přehledně. Text plyne v logickém sledu, je doplněn vhodnými obrázky a plánky. Fotografie dokumentující stav objektu i probíhající průzkum mají dostatečnou kvalitu a jsou samostatně doplněny obsáhlým textem. Rovněž výsledky zkoušek jsou zakomponovány do textu ve formě tabulek.

Na průzkum navazuje statické posouzení vybrané části konstrukce – železobetonového trámového stropu. Na základě stanoveného tvaru, rozměrů a materiálových vlastností byl proveden statický výpočet, podle něhož konstrukce nevyhověla požadavkům na plánované zatížení. Ukázalo se však, že konstrukci není nutné odstranit, ale je možné ji zesílit. Diplomant se rozhodl pro určitý způsob zesílení dobetonováním železobetonových trámů. Tento způsob se jeví jako logický a proveditelný. Bylo by vhodné doplnit ještě technologický postup provádění navrhované úpravy.

Po stránce obsahové i odborné je diplomová práce řešena komplexně a uceleně. Všechny požadavky zadání byly splněny. Diplomant použil platné normy a předpisy, v práci uvedl a citoval všechny použité prameny. Bylo by vhodné pokusit se více zakomponovat hodnocení spolehlivosti podle ČSN ISO 13822.

Po formální stránce je práce zpracována velmi pěkně, tabulky jsou přehledné a mají jednotnou úpravu, fotografie jsou kvalitní, tok textu je plynulý.

Celkově lze konstatovat, že předložená práce je zpracována pečlivě a rozsahem i obsahem zcela splňuje požadavky zadání. Diplomant se aktivně zúčastnil průzkumu konstrukce, prokázal schopnost samostatně zpracovat zadanou tematiku, vyhodnotit výsledky průzkumu, navrhnout způsob statického zajištění a formulovat závěry.

Navrhuji hodnocení:

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



V Brně dne ____ 23.01.2012 ____

Podpis

Klasifikační stupnice

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