

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Adaptace historického objektu pro rekreační účely**

Autor práce: **Kristína Kašáková**

Oponent práce: **Ing. Michal Požár, Ph.D.**

Popis práce:

Cílem bakalářské práce bylo zpracovat diagnostický průzkum stávajícího historického objektu, posoudit současný stav nosných konstrukcí a v případě nevyhovujících navrhnout a posoudit nové. Dále je věnovaná pozornost zpracování protokolů z vykonaných zkoušek materiálů a zakreslení stávajícího stavu do výkresové dokumentace. Na základě průzkumu bylo provedeno posouzení nosného svíslého zdiva, zděné klenby a nosných ocelových profilů. Pro nevyhovující ocelové nosníky byl proveden návrh a posouzení spřažení s novou železobetonovou deskou. Statický výpočet je psaný zejména ručně, výkresová dokumentace je psaná v prostředí CAD.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Popište prosím zkráceně, jak se provádí (jak jste ji prováděli) diagnostika pevnosti malty v tlaku a zkouška pevnosti ocele na stavbě.

Posouzení svíslého zdiva je provedené pouze v hlavě pilíře/stěny. Sálo by za zvážení provést posouzení i uprostřed a v patě.

Při posouzení ocelového nosníku je nutno uvažovat stav, kdy je nosník již zatížen betonem desky, ale beton ještě nevytvrđnul. To znamená, že nepřispívá do únosnosti průřezu, ale působí pouze jako zatížení. A jelikož takové stav nevyhovuje, je nutné mu předejít nebo provést opatření. To samozřejmě ovlivní i výslednou deformaci celého stropu. Jak by se tomuhle problému dalo předejít?

Oceňuji, že studentka řešený objekt sama navštívila, zaměřila a provedla diagnostiku prvků. To ji zcela jistě umožnilo na zadaný úkol úplně jinak nahlížet, než kdyby objekt jen posoudila z obdržených podkladů.

Závěr:

Studentka Kristína Kašáková splnila zadání bakalářské práce v plném rozsahu. Oceňuji, že řešený objekt sama na navštívila, zaměřila a provedla diagnostiku. Statický výpočet není moc velký, ale v pohledu na celou práci je nutné zohlednit práci před samotným posuzováním – diagnostiku, zaměření a zakreslení. Práce je velice přehledná a dobře kontrolovatelná. Hodnotím ji jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum:

Podpis oponenta práce: