



Oponentní posudek diplomové práce

Student: Bc. Tereza Urbánková

Název práce: Konverze industriálního objektu v Ostravě

Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Petr Hájek

Oponent: Ing. Milan Černý

Datum odevzdání: 22.5.2016

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schopnost studenta aplikovat inženýrský přístup při řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.

II. Připomínky k práci

Diplomantka projevila při řešení zadaných úkolů schopnost samostatného přístupu s využitím získaných vědomostí v rámci studia na VŠ a poznatků při studiu zdrojů použitých při zpracování diplomové práce. Z předložené práce je zřejmé, že se v první fázi velmi podrobně seznámila s řešeným objektem, zajistila si existující podklady k objektu a následně provedla stavebně technický průzkum všech přístupných částí stávajícího objektu. Na vybraných betonových konstrukcích byly provedeny nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu. Na základě získaných poznatků o stavu a skladbě stávajících konstrukcí provedla tepelně technické zhodnocení těchto konstrukcí. Získané poznatky vhodně využila při koncepčním návrhu rekonstrukce a z toho vypracování projektové dokumentace.

Materiály, konstrukce a technologie použité pro rekonstrukci a modernizaci objektu jsou navrženy vhodně, s využitím poznatků získaných při stavebně technickém průzkumu (sanační a proti vlhkostní opatření, opravy svislých a vodorovných nosných konstr., nová konstrukce střešního pláště, výměna oken a prosklených výplní, nové podlahy atp.). Zvláště oceňuji snahu o co největší míru zachování původního historického vzhledu objektu. Na základě zadání diplomové práce (Detailní analýza a návrh řešení rekonstrukce opláštění budovy) jsou na základě provedené analýzy navrženy varianty vhodných materiálů a typů řešení vnitřního zateplení budovy. Z předložené diplomové práce je

zřejmé, že použití těchto systémů spolu s dalšími použitými materiály a technologiemi zajistí v konečném řešení podstatné vylepšení tepelně technických vlastností konstrukcí.

Diplomantka v předložené práci představila komplexní přístup k řešenému úkolu – počínaje provedením stavebně technického průzkumu, vyhodnocení poruch konstrukcí, návrhem vhodného využití objektu včetně dispozičního uspořádání, koncepčním návrhem rekonstrukce, výběrem vhodných materiálů, technologií a konstrukcí z hlediska snížení energetické náročnosti budovy i požární bezpečnosti stavby a neposlední řadě též návrhem vytápění a větrání.

Předložená diplomová práce, včetně rozsáhlé výkresové části bouracích prací, navrhovaného stavu, detailů, výkresů vytápění a vzduchotechniky, je zpracována na velmi vysoké úrovni. Vše je doplněno rozsáhlou výpočtovou částí zabývající se stavebně energetickým konceptem, šířením vlhkosti konstrukcí, posouzením detailů a potřebou tepla na vytápění.

Diplomantka předložila velmi kvalitně zpracovaný projekt konverze industriálního objektu v Ostravě. Z předložené práce je vidět vysoká profesionalita diplomantky včetně „zaujetí pro věc“. Svým návrhem změny využití provozu objektu, stavebních úprav jednotlivých konstrukcí, především obvodového pláště dosáhla podstatného snížení potřeby tepla na vytápění. Tohoto výsledku bylo navíc dosaženo při zachování původního vzhledu a výrazu objektu, především jeho fasád. Při řešení zadané problematiky projevila diplomantka schopnost samostatného a systematického přístupu s využitím dostupných podkladů

III. Doporučení pro rozpravu

V rámci rozpravy se doporučuji vyjádřit k zajištění vhodného vnitřního prostředí pro skladování knih – především s ohledem na vlhkostní režim.

VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

A

Používaná stupnice hodnocení:

A	B	C	D	E	F
výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně

V. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené diplomové práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Praze dne 16.6.2016

Oponent diplomové práce

Ing. Milan Černý