

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Modernizace bytového domu z energetického hlediska</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Kateřina Berková</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra konstrukcí pozemních staveb
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Petr Hájek, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra konstrukcí pozemních staveb

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Diplomantka měla zadáno vypracovat návrh modernizace bytového domu v Červeném Kostelci s ohledem na minimalizaci energetické náročnosti provozu. Zadání DP bylo splněno v plném rozsahu a na velmi dobré úrovni. Nad rámec zadání provedla diplomantka průzkum názorů obyvatel domu na rozsah modernizace, výsledky vyhodnotila a použila pro vlastní návrh modernizace ve dvou alternativách.	
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomantka pracovala aktivně a samostatně. Pravidelně se účastnila konzultací a průběžně konzultovala otázky řešení diplomové práce. Sama se rozhodla zpracovat průzkum názorů obyvatel domu a výsledky pak využila pro návrh modernizace domu ve dvou alternativách.	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Pro vlastní řešení zadání DP byl zvolen bytový dům v Červeném Kostelci. Diplomantka provedla stavebně technický průzkum a průzkum názorů obyvatel, které vyhodnotila a výsledky využila při vlastním zpracování návrhů modernizace s důrazem na minimalizaci energetické náročnosti objektu. Diplomantka prokázala schopnost aplikovat inženýrský přístup při řešení této komplexní úlohy. Seznámila se i s obdobnými řešeními v zahraničí a navrhla v našich podmínkách nestandardní konstrukční řešení rozšířením objektu o prostor lodžii a předsazením nových lodžii a schodišť před průčelí stávajícího objektu. Dosáhla tak zvýšení plošného standardu bytů, umístění výtahů s možností dopravy do úrovní podlaží a podstatného snížení energetické náročnosti bytového objektu.	
<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Formální zpracování textové i grafické části diplomové práce je na velmi dobré profesionální úrovni.	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádrete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Diplomantka použila vhodné podklady a zdroje informací, které byly podle mého vědomí správně citovány v souladu s citačními zvyklostmi.	

#### Další komentáře a hodnocení

Práce je velmi komplexní a ukazuje na možnosti realizace modernizace běžného bytového fondu s využitím principů udržitelné výstavby. S ohledem na celkový přístup, aktivitu a výsledné zpracování DP doporučuji zvážení možnosti navrhnout práci na **ocenění za vynikající zpracování diplomové práce**.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Celkově hodnotím práci diplomantky Bc. Kateřiny Berkové v rámci zpracování diplomové práce jako velmi kvalitní a profesionální. Diplomantka prokázala schopnost samostatné inženýrské práce na zadaném úkolu a splnila zadání v požadovaném rozsahu. Nad rámec zadání DP zpracovala průzkum názorů obyvatel domu, který následně vyhodnotila a výsledky prezentovala v textové části DP. Prokázala tak schopnost prakticky aplikovat jeden z důležitých principů udržitelné výstavby – participace uživatelů budovy. Vlastní koncepční řešení modernizace vychází z některých inspirací ze zahraničí a v našich podmínkách by jeho realizace představovala netradiční, nicméně efektivní řešení. S ohledem na výše uvedené důvody považuji diplomovou práci Bc. Kateřiny Berkové za výjimečně kvalitní.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 5.2.2017

Podpis: