

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI**  
**Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky – oddělení Stavitelství**  
Akademický rok 2015/2016

## **POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Jméno a příjmení studenta: **Bc. Ivana RADILOVÁ**  
Osobní číslo: **A14N0055P**  
Studijní program: **N3607 Stavební inženýrství**  
Studijní obor: **Stavitelství**  
Název tématu: **Návrh bytového objektu s minimální spotřebou energie, s účinnou minimální plochou a nízkými náklady.**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky /KME/ - oddělení Stavitelství**

Vedoucí: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D. /KME/**

### **1. Splnění zadaného cíle práce**

Cílem práce byl návrh a hledání technicky optimálního ekonomického řešení bytového objektu. Obsahem práce bylo shromáždění technických podkladů a návrh optimálního řešení bytového objektu z hlediska provozu, konstrukce, materiálů, spotřeby energie a nákladů pro výstavbu po roce 2015. Zadání bylo splněno v plném rozsahu. Textová i grafická část je přehledná a dobře srozumitelná.

### **2. Klady práce**

Diplomantka prokázala schopnost samostatné práce, dokázala vyhledat a shromáždít dostatečné množství potřebných vstupních dat, která zpracovala a zhodnotila výsledky v přehledných grafech a tabulkách. Hodnotím vypracování ucelených závěrů jednotlivých témat a promítnutí vlastních myšlenek do všech kapitol v diplomové práci.

Diplomantka porovnávala vlastnosti zdicích prvků a tepelných izolantů z různých dostupných materiálů. Obsahem práce je návrh několika variant skladeb obvodových konstrukcí (kombinace zdicího prvku s tepelnou izolací) a jejich komplexní posouzení z hlediska tepelné techniky a pořizovacích nákladů – cen za stavební materiál. Zajímavým tématem práce pro aktuální rozhodování při revitalizaci budov je srovnání tepelně-technických vlastností a cen zateplovacích systémů s použitím odlišných druhů tepelné izolace.

Diplomantka vypracovala návrh bytového domu – dispoziční řešení, výběr vhodných materiálů všech konstrukcí stavby a vypracovala energetický štítek obálky budovy.

### **3. Připomínky a nedostatky**

Rezervu práce spařuji v obsahu vypracované grafické části návrhu stavby v souvislosti s popsaným řešením v textové části.

Navrhovaný objekt bytového domu je popsán v textové části diplomové práce z hlediska tvaru, rozměrů, dispozice, výběru pozemku a obecně k orientaci budovy ke světovým stranám a výpisem ploch obytných místností bytových jednotek. K celkové představě o návrhu domu postrádám jednoduchou architektonickou situaci nebo alespoň umístění severky na vybraných půdorysech, zobrazení stínící samonosné dřevěné konstrukce uvedené v textové části, a schematický řez znázorňující podlažnost objektu a jeho výškové rozměry.

### **4. Dotazy k závěrečné zkoušce**

Nemám dotazy.

Práci doporučuji k obhajobě

**Ing. arch. Zuzana Lukášová**

.....  
Oponent *Lukášová*

**výborně**

.....  
Hodnocení

**Datum : 24.6.2016**