

# Západočeská univerzita v Plzni

## Fakulta aplikovaných věd

Katedra mechaniky

akademický rok: 2011/2012

Jméno oponenta: Prof. Ing. Alois Materna, CSc., MBA

---

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Téma bakalářské práce: Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace  
Administrativní budova v Plzni - Doubravka**

**Jméno a příjmení studentky: Kateřina MALINOVÁ A10B0783P**

---

### 1. Hodnocení rozsahu předložené bakalářské práce

Předložená bakalářská práce v plném rozsahu odpovídá zadání. Cílem práce bylo navrhnout dispoziční a hmotové řešení budovy na úrovni projektu pro účely stavebního povolení v předepsaném členění.

### 2. Hodnocení bakalářské práce z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti.

Práce splňuje formální náležitosti a v plném rozsahu pokyny pro zpracování dle zadání. Práce je vhodně rozčleněna do průvodní zprávy, souhrnné technické zprávy a projektové dokumentace stavby. Výkresová část je zpracována v programovém systému AutoCAD 2011 a Autodesk Revit 2011. Pro statický výpočet byl použit systém Dlubal RSTAB 7. Výpočty byly provedeny podle platných norem ČSN EN. Práce obsahuje dokumentaci navrhované stavby v souladu s požadavky zákona 183/2006 Sb., Stavebního zákona a navazujících vyhlášek.

### 3. Základní zhodnocení bakalářské práce.

Cíle práce byly splněny, proti zadání se práce zabývá podrobněji návrhem a řešením hospodaření s vodou a jejím využití na pozemku okolo objektu a při zavlažování zelené intenzivní střechy, částečně zelené fasády a zelených stěn uvnitř stavby. Bakalářská práce splňuje požadavky kladené na projekt pro stavební povolení a neobsahuje žádné závažné nedostatky. Přípomínky a náměty pro odbornou rozpravu jsou uvedeny v následujícím bodu posudku.

#### **4. Jiné poznatky, kritické připomínky**

Při obhajobě práce by mělo být diskutováno:

- Str. 71 – jak byla určena kapacita akumulární nádrže pro dešťovou vodu?
- Jakým způsobem bude regulována vlhkost související s umístěním velkého množství rostlin v interiéru stavby?
- Uveďte vhodné rostliny pro vnitřní zelené stěny a zelené střechy.

#### **5. Přínos bakalářské práce**

Práce obsahuje rozsáhlou část s posouzením skladby stavebních konstrukcí z hlediska prostupu tepla. Statický výpočet určuje zatížení ocelobetonových konstrukcí a jejich vnitřní síly.

#### **6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů**

V zadání doporučená literatura je použita a v textové části citována.

#### **7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování)**

Text práce je terminologicky správný. Autorka práce zvládla velmi dobře typografickou úpravu textu i práci s AutoCADem a statickým systémem Dlubal RSTAB 7.

#### **8. Využití práce (publikace, praktické využití)**

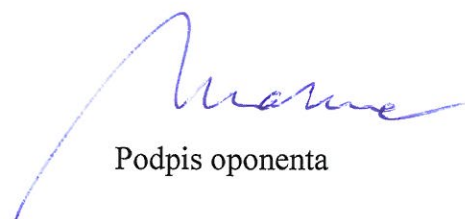
Práci lze po doplnění některých nezadaných částí a ověření autorizovanou osobou užit jako projektovou dokumentaci pro stavební povolení nebo jako kvalitní podklad pro diskuze o výstavbě projektované budovy.

#### **9. Práci hodnotím**

zde uveďte hodnocení diplomové práce (**výborně, velmi dobře, dobře, nevyhovující**)

**Práci doporučuji hodnotit výborně.**

Dne 17. 6. 2012



Podpis oponenta