

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Zuzana Krystiánová**  
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: Stavitelství  
Název tématu: **Využití současných zdících materiálů pro vícepodlažní objekty**  
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

### Zásady pro zpracování:

#### 1. Obsah práce

Shromáždění architektonických a technických podkladů k současným zdícím prvkům a maltám, statické ověření jejich využití pro vícepodlažní stavby při užití vhodných stropních konstrukcí

**Obsah práce splněn. Práce popisuje zdící prvky použitelné pro svislé konstrukce vícepodlažních objektů. Vytváří program pro výpočet únosnost zdiva, kde na výsledcích je dokumentována možnost vícepodlažní výstavby pro jednotlivé materiály zdících prvků.**

#### 2. Cíl práce

Vytvoření přehledu o využití současných zdících materiálů pro vícepodlažní objekty

**Cíl byl splněn, práce vytváří přehled o možné výšce v závislosti na materiálu i zatížení při zvolené průměrné šířce traktu 5 metrů.**

#### 3. Rozsah grafických a textových prací

**Splněno** s využitím podkladů o materiálech pro zdivo

Výpočty jsou provedeny pro dvě nejobvyklejší úrovně užitných zatížení stropů (kat. A, C1) a dokumentují maximální možnou podlažnost

### Závěr hodnocení

1	výborně
---	---------

**Práci doporučuji k obhajobě**

#### Otázka:

Jaké zdící materiály a v jaké tloušťce můžeme užít pro stavby nad 6 podlaží?

Jak by měl být takový objekt řešen?

Jaký předpokládáte výsledek při dopracování tématu - zmenšení a zvětšení rozpětí traktů objektu?

V Plzni dne 1. 2. 2016  
Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

