

# POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce : Robert Lomský

Oponent bakalářské práce : Ing. Jaroslav Hejl

Předmětem tohoto posudku je bakalářská práce s názvem „Multifunkční rodinný dům“, kterou zpracoval Robert Lomský.

Rozsahem i formálním uspořádáním je práce v souladu se zadáním i standardním rozsahem pro projektovou dokumentaci. Projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti potřebné k vydání stavebního povolení, správně je řešena v podrobnějším rozsahu nosná konstrukce, neboť je pro tento objekt důležitá.

## Připomínky:

- I v řezech na výkrese základů by měl být správně a odpovídajícím způsobem zakreslen průběh hydroizolace.
- Při kreslení detailů na základním výkrese v jiném měřítku je třeba zkontrolovat a správně nastavit měřítko kót
- Je vhodné řešit výlez na střechu z vnitřních prostorů
- Řešení základových konstrukcí u podsklepené konstrukce
- Stejně označení skladby střechy a stropu nad I.NP
- V případě použití tohoto projektu jako realizačního by bylo nutné ( a u tohoto typu domku zvláště žádoucí) přesná specifikace okenních otvorů s důrazem na jejich tepelně technické a akustické požadavky.

## Otázky:

- Jaký je princip chování stropu z filigránových desek?
- Bylo řešeno protlačení u krajním sloupů? – metoda řešení
- Jaké jsou zásady pro návrh základových konstrukcí u nepodsklepených a podsklepených konstrukcí
- Jaké je správné umístění izolačních nosníků v případě jednovrstvého zdiva a zdiva se zateplovacím systémem
- Jaké tepelně technické požadavky jsou kladena na okna a obalovou konstrukci běžné, doporučené a pro nízkoenergetický standard

Dokumentace je zpracována v dostatečné grafické kvalitě až na drobné nedostatky, které avšak nijak neovlivňují případnou realizaci stavby podle této dokumentace. Student prokázal schopnost řešit dispoziční a konstrukční koncepci netradičního návrhu rodinného domky, kdy se musel potýkat se složitým řešením nosných konstrukcí v systému tzv. prefamonolitu.

S ohledem na to, že jde o studentskou práci, je to svým obsahem, podrobnostmi (až na drobné výjimky) a členěním, plnohodnotná projektová dokumentace odpovídající současným nárokům.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji tuto bakalářskou práci k obhajově a celkově ji hodnotím :

Klasifikační stupeň ECTS : **A/1**

Ve Veselí nad Lužnicí 28.5.2014

Ing. Jaroslav HEJL  
autORIZOVANÝ INŽENÝR  
pro statiku a dynamiku staveb  
a pozemní stavby  
... číslo osvědčení 789  
IČO: 45000905  
Podhájeck 60, Veselí nad Lužnicí



Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1.5	2	2.5	3	4