

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce:	Lukáš Lehocký
Oponent bakalářské práce:	Ing. Michal Majsniar
Název bakalářské práce:	Novostavba energeticky úsporného bytového domu
Akademický rok:	2015/2016

Předložená bakalářská práce zpracovaná Lukášem Lehockým v akademickém roce 2015/2016 na téma „Novostavba energeticky úsporného bytového domu“ splňuje rozsah zadání bakalářské práce.

Práce zpracovává dokumentaci pro novostavbu bytového domu v obci Sebedražie. Jedná se o čtyřpodlažní objekt s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími. Nosný systém tvoří keramické nosné zdivo a betonové tvárnice ztraceného bednění. Stropní konstrukce je navržena keramická. Střešní konstrukce je volena dvouplášťová sedlová. V prvním podzemním podlaží jsou navrženy garáže spolu se sklepními boxy a technickou místností. V prvním nadzemním podlaží se nachází byt a společné prostory, jako jsou kolárna, sušárna a sklad. V každém dalším podlaží se nacházejí dva byty. Práce je zpracována formou prováděcí dokumentace stavby.

Splnění zadání a stanoveného obsahu práce

Předložená bakalářská práce svým rozsahem a obsahem odpovídá zadání. Dokumentace je vypracovaná celkově s dobrou grafickou úpravou.

Posouzení úrovně řešení zadané úlohy

Rodinný dům je vhodně řešen jak po stránce provozně-dispoziční, stavebně-technické, tak po stránce architektonické.

Připomínky oponenta

- Ve výkresech se objevují drobné chyby v zakreslení dle ČSN 01 3420,

C.3. KOORDINAČNÍ SITUACE

- Jak budou odvodněny zpevněné plochy kolem objektu?

D.1.1.01 ZÁKLADY

- Jakým způsobem je řešeno napojení přípojek do objektu? V základech se totiž nevyskytují žádné prostupy.

D.1.1.02 PŮDORYS 1.S

- Z jakého důvodu je v místnosti S012 TECHNICKÁ MÍSTNOST volena tak velká podlahová vpust'?
- Do jakých prostor se používá číslování místností končící nulou?
- Nebylo by vhodné navrhnout podlahovou pust' do prostoru garáží? Pokud ano, je vhodné tuto vpust' svést rovnou do kanalizace?
- Jakým způsobem jsou prostory garáží odvětrány? Garážová vrata jsou také bez otvoru dle přiloženého výpisu.
- Jakým způsobem je ukotven plastový sklepní světlík do svislé konstrukce?

D.1.1.03 PŮDORYS 1.NP

- Jakým způsobem je odvětrán prostor sušárny? Bude se zde větrat celoročně pouze oknem?

D.1.1.05 PŮDORYS 3.NP

- Jak by mělo být správně zakresleno schodiště v posledním nadzemním podlaží?

D.1.1.07 ŘEZ A-A´

- Jaký je typ původní zeminy? Za jakých okolností je třeba navrhnout drenáž?

D.1.1.11.03 DETIL 3

- Z jakého důvodu není použita difuzně otevřená a uzavřená okenní páska? Která se o jakého prostoru používá?

D.1.2.01 VÝKRES STROPU NAD 1.S

- Z výkresu není jasné, jak bude proveden prostup šachty. Bude zde potřeba dobetonávka?
- Není tloušťka mezipodesty 300mm zbytečně velká?

Hodnocení bakalářské práce:

Hodnocená bakalářská práce svým obsahem a úrovní odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářskou práci kladeny, obsahuje výše uvedené nedostatky, které ale nejsou závažného charakteru.

Autor práce prokázal dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství.

Návrh ocenění:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 30.5.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas.stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4