

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ondřej Jaroš

Oponent bakalářské práce: Ing. Lenka Gábrová

Bakalářská práce Ondřeje Jaroše „Rodinný dům“ řeší návrh jednopodlažního částečně podsklepeného rodinného domu s podkrovím. Konstrukční systém stavby je zděný ze systému Porotherm, ze kterého jsou navrženy stěny, překlady i stropy. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Součástí bakalářské práce je technická zpráva, požárně bezpečnostní řešení objektu, stavebně fyzikální výpočty a seminární práce.

K předložené bakalářské práci mám následující výhrady a otázky:

- Ve výkresu situace C2 chybí staničení. Body vytyčovací sítě by měly být popsány. Situaci by bylo vhodné více prokótovat (např. chybí některé rozměry u zpevněných ploch, není uvedena vzdálenost k pozemku p. č. 72/3). Kde je umístěn prostor pro uložení komunálního odpadu? Popište odkanalizování objektu.
- Výkresy půdorysů:
  - Bude místnost S4 (sušárna vedle místnosti S5) v suterénu větrána?
  - Ve výkresu suterénu je dvakrát uvedena místnost S4.
  - Proč nejsou šířky oken v místnostech 104 a 105 v 1. NP navrženy v modulových rozměrech?
  - U okapového chodníku není zakresleno spádování.
  - Ve výkresech by bylo vhodné uvádět více popisů. Co například značí proškrtnutý čtverec ve výkresu podkroví (označeno jako výkres 2NP)?
  - Jaký je význam zvukově izolační sádrokartonové příčky tloušťky 150 mm mezi místnostmi S3 a S4, S5 a S4 v suterénu?
  - Popište skladby sádrokartonových příček tl. 150 mm a 250 mm
  - Proč jsou v podkroví navrženy sádrokartonové příčky tloušťky 250 mm? Jaká je vzduchová neprůzvučnost sádrokartonové příčky tl. 250 mm? Jaké jsou požadavky na vzduchovou neprůzvučnost stěn obytných místností téhož bytu?
  - Popište způsob osazení dveří do sádrokartonových příček.
- Řezy:
  - Jak je řešeno odvodnění anglického dvorku?
  - Do jaké minimální výšky nad terénem musí být vyvedena hydroizolace?
  - Proč je ve skladbách podlah „e“ (podlaha v suterénu) a „c“ (podlaha na terénu v garáži) použita izolace EPS Rigidfloor pro kročejový útlum podlah?
  - Upřesněte typ původní zeminy.
  - Výkresy by měly být více prokótovány.

- Základy, stropy, krov:
  - Budou základy procházet prostupy pro kanalizaci?
  - Jak je řešeno vedení instalací a jejich prostupy stropy? Ve výkresech stropů nejsou prostupy pro instalace zakresleny.
  - Vysvětlete prosím konstrukci stropu nad 1. NP v části před místnostmi 101 a 107, tj. v místě, kde 2. NP předstupuje před 1. NP.
  - Ve výkresech stropů by bylo vhodné doplnit některé kóty (např. uložení nosníků, kótování sklopených řezů).
  - Ve výkresu krovu chybí řada kót, výkres by také bylo vhodné doplnit o podrobnější popisy.
- Co značí kóta „-6700“ ve výkresu pohledů. V pohledech jsou zaměněny pohled severní a jižní, východní a západní.
- Detaily by bylo vhodné více propracovat.
- V některých výkresech se vyskytují nepřesnosti v zakreslování oproti požadavkům ČSN 01 3420.

Bakalářská práce splňuje požadavky zadání a doporučuji ji k obhajobě. S přihlédnutím ke zpracování práce a jejímu rozsahu hodnotím celkově bakalářskou práci klasifikačním stupněm C/2.

Klasifikační stupeň ECTS: C 2

V Brně dne 5. 6. 2014



Podpis

#### Klasifikační stupnice

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