

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům
Autor práce: Lukáš Ondřích
Oponent práce: Ing. Bc. Iveta Beranová

Popis práce:

Cílem práce byl návrh rodinného domu v Brně a vypracování projektové dokumentace. Dům je určen pro čtyřčlennou rodinu. Dům má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. Pro tuto stavbu je navržen stěnový nosný systém. Nosné stěny podzemního podlaží jsou navrženy ze systému ztraceného bednění a v nadzemních podlažích jsou nosné stěny navrženy z cihelných bloků Porotherm. Střecha je polovalbová s betonovou krytinou. Součástí práce je i tepelně technické, akustické a požární bezpečnostní posouzení.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Čitelnost situačního výkresu širších vztahů je velmi špatná. Když hodnoty kót a texty přehází přes čáry, jsou špatně čitelné. Chybí vynášecí čáry kót. Někdy není jasné, k čemu se kóta vztahuje. V 2NP chybí kóty oken. Ve výkresech pohledů nejsou zaznačeny hranice vnitřního prostoru. Z výkresů není jasné, jak je řešen bezpečný přístup ke komínu. Ve výpisu prvků by bylo vhodné doplnit alespoň schematické znázornění tvaru prvků, především u klempířských prvků.

- Pro obvodové stěny byly zvoleny keramické bloky tloušťky 400 mm a 80 mm tepelné izolace. Tato skladba vede k poměrně velké tloušťce stěny. Nebylo by vhodné zvolit jiný poměr zdíva a tepelné izolace. Nebo zvolit jiný materiál? Je nutné vkládat další tepelnou izolaci do překladů a věnců, když je navržen venkovní zateplovací systém?
- Byla zvolena konstrukční výška 3000 mm, zdivo s výškovým modulem 250 mm, a stropní konstrukce tlustá 200 mm. V projektu není jasné vysvětleno, jak bude naloženo se zbývajícimi

50 mm. V detailu 3 - Terasa na zemině je tento prostor využit jako roznášecí věnec. Ovšem v detailu 1 - Anglický dvorek je tento prostor naprosto ignorován. U vnitřních stěn tento problém také není vyřešen. Nebylo by možné těmto nesrovnalostem předejít již při návrhu konstrukční výšky nebo stropní konstrukce?

- Pro kolik návštěvníků je navržena vinárna? Odpovídají tomuto předpokladu počty zařizovacích předmětů? Ovlivní tento počet lidí bezpečnost evakuace v případě požáru?
- Ve výkresech požárně bezpečnostního řešení je zařízení autonomní detekce zakresleno jinde, než je navrženo v technické zprávě. Které umístění je tedy platné?
- Z půdorysů není patrné, kudy povedou vertikální instalační šachty.

Závěr:

Bakalářská práce splňuje požadavky zadání. Je zpracována na odpovídající úrovni a v odpovídajícím rozsahu. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 30. května 2017

Podpis oponenta práce. 