

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Dřevostavba rodinného domu

Autor práce: Anna Kráčalíková

Oponent práce: Ing. Eva Šuhajdová

Popis práce:

Předmětem řešení bakalářské práce bylo vypracování projektové dokumentace pro realizaci stavby s názvem Dřevostavba rodinného domu. Jedná se o objekt s částečně zapuštěným suterénem s garážovým stáním pro dva osobní automobily, jedním nadzemním podlažím a obytným podkrovím. Svislé nosné konstrukce suterénu jsou navrženy ze ztraceného bednění, stropní konstrukce nad suterénem je železobetonová polomontovaná z nosníků a vložek. Nadzemní část je dřevostavba z panelů CLT s provětrávanou fasádou. Objekt je zastřešen sedlovou střechou.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
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:

- Výkres situace C2 Rozhledový trojúhelník: dle ČSN 73 6101 Obrázek 22 rozhodující bod vozidla je v ose jízdního pruhu, tedy v případě oblouku není možné ponechat přímkový průběh této části trojúhelníku. Navíc dle ČSN 736110 Tabulka 7 se dovolená rychlost na jednopruhových obousměrných komunikacích navrhuje ≤ 40 km/h, čemuž odpovídá délka rozhledu 25 m. Umístění rozhledového bodu by mělo být umístěn 3,0 m od vnitřního okraje vodicí čáry (okraje vozovky).
- Zdůvodněte použití šterkového kameniva na okapový chodníček na západní straně objektu.
- Vysvětlíte nakládání s dešťovými vodami na pozemku, zejména ze zpevněných ploch.
- Kde se nachází přípojná místa přípojek vody, kanalizace, elektřiny a sdělovacího vedení?
- Podle výkresu V9 nebo V13 je nástupní rameno schodiště z 1S uloženo na podkladním betonu. V tomto místě není nutné provést základ?
- Kam je vedena vnitřní kanalizace od WC v místnosti 104? Jak je řešen odvod

znehodnoceného vzduchu z vaření v kuchyni (místnost 108)?

- V4 půdorys 1. NP – na schodišti z 1S není zakresleno zábradlí, na podestě chybí výšková i délková kóta. Není označeno zábradlí na schodištích, a to ani v řezu V6, kde rovněž chybí výškové kóty na podestách.
- Komín pro krbová kamna – o jakou konstrukci komína se jedná a je nebo není nutné v tomto případě pod komín dělat základ?
- Objasněte návrh výkopu a drenáže způsobem zakresleným na výkrese V7 Řez B–B' nebo V2 Základy (pod terasou). Je hloubka základové spáry před garáží dostatečná?
- Je výška zábradlí na schodišti do 2.NP v místě stupně č. 29 správná?

Závěr:

Projektová dokumentace je vypracována na velmi dobré úrovni. Výkresovou část lze hodnotit jako úplnou včetně detailů, z pohledu zakreslování lze vytknout drobné chyby, které však nejsou zásadního charakteru.

Z hlediska stavebně-technického řešení nebyly nalezeny významnější nedostatky. Rozsahově předložená bakalářská práce splňuje rozsah pro odevzdané závěrečné práce. Návrh řešení odpovídá využití komplexních znalostí nejen z oboru pozemního stavitelství.

Studentka prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracovala s velmi dobrým přehledem.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1.5**

Datum: 2.6.2019

Podpis oponenta práce