

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům

Autor práce: Michaela Lukešová

Oponent práce: Ing. Ondřej Nespěšný

Popis práce:

Bakalářská svým rozsahem řeší projektovou dokumentaci pro provádění stavby bytového domu. Součástí práce je posouzení požární bezpečnosti, tepelné techniky, akustiky, denního osvětlení a proslunění. Objekt je navržen jako samostatně stojící. Má celkem čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Je založený na základových pasech, je zděný z keramických tvárnic. V rámci práce byla vyřešena dispozice budovy včetně návrhu nosného systému.

Hodnocení práce:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Připomínky a dotazy k práci:

- Jakým způsobem je nakládáno s dešťovou vodou?
- Jaký je v místě výstavby půdní profil? Zdůvodněte návrh drenáže, jak bude řešena?
- Jaké uvažujete větrání v objektu?
- V projektu jsou navrženy byty o velikosti od 140 m² (byt 01) po 233 m² (byt 07), pokuste se odhadnout cenu za 1 m² plochy bytu s ohledem na dostupnost a lokalitu. Jak bude využívána úklidová místnost o ploše 12 m².

- Vysvětlete způsob provádění svíslého nosného zdiva v místě částečného podsklepení. Jakým způsobem bude provedena hydroizolace? Jakým způsobem lze zhutnit 3 m násypu z původní zeminy?
- Detail E – SOKL neodpovídá místu vyznačeném v řezu A-A'. Zdůvodněte návrh SDK pohledů v suterénu objektu.
- Výkres tvaru stropu není v souladu s normou ČSN 01 3481 Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy betonových konstrukcí.
- Popisy skladeb v příloze 6.1 Tepelná technika neodpovídají popisům v příloze D. 1.1 Architektonicko-stavební řešení.
- V technické zprávě uvádíte, že je objekt zateplený extrudovaným polystyrenem tl. 160 mm. Jaké znáte druhy polystyrenu, popište jejich obecné vlastnosti, kde druhy používají?

Závěr:

Bakalářskou práci lze považovat za uspokojivou a doporučuji ji k obhajobě. V případě úspěšné obhajoby při ústní zkoušce navrhuji klasifikační stupeň:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 7. 6. 2022

Podpis oponenta práce: