

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům
 Autor práce: Tomáš Handlíř
 Oponent práce: Ing. Jaroslav Pospíšil

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá komplexním návrhem bytového domu. Jedná se o dvoupodlažní objekt s podsklepením, plochou jednopláštovou střechou. Objekt je založen na základových pasech. Konstrukčně je volen keramický stěnový systém. Práce je provedena ve standardu pro prováděcí dokumentaci. V rámci návrhu se student zaměřil na posouzení stavebně fyzikální problematiky a optimalizoval tak návrhy konstrukcí na dnešní náročné podmínky s důrazem na dodržení součinitele prostupu tepla, eliminaci tepelných mostů, zamezení šíření vzduchové a kročejové neprůzvučnosti a další.

Hodnocení práce:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Připomínky a dotazy k práci:

- Jáké jsou vzájemné odstupy připojovaných inženýrských sítí. Prosím doplňte kótování do prezentace a zhodnoťte, zda je dodržen souběh a křížení vedených sítí.
- Uvedte předpis, kterým se upravují zmíněné odstupy sítí.
- Kde je v rámci stavby umístěn hlavní uzávěr plynu (HUP)?
- Vyčleněné místo pro komunální odpad bude dostačující pro 4 byty, tj. předpoklad 16 lidí?
- Na pozemku jsou vsakovány vody, které jsou pomocí drenáže odváděny od objektu a jeho základové spáry. Proč neuvažujete i se vsakem dešťových vod ze střechy?
- Pojistný přepad jednopláštové ploché střechy je nevhodně umístěný. Při možném zanesení obou střešních vtoků se vytvoří na střeše „bazén“. Pojistný přepad by měl být umístěn v nejnižším místě při vnitřním obvodu atiky tak, aby se zabránilo možnému akumulování vody na střeše.

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je velmi dobrá a srozumitelná. V práci jsou některé chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci stavby a popisovanou problematiku. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na velmi dobré úrovni. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 7.6.2021

Podpis oponenta práce: