

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční budova

Autor práce: Bc. Tomáš Fibikar

Oponent práce: Ing. Petr Jelínek, Ph.D.

Popis práce:

Oponentský posudek byl vypracován na diplomovou práci, která zpracovává téma polyfunkční budovy. Předmětná budova je samostatně stojící, má 3 nadzemní podlaží a je nepodsklepená. Budova je zastřešena plochou střechou.

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	☐	☐	☒	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Předložená závěrečná práce prokazuje, že její autor je schopen samostatně řešit projekční úkoly i většího rozsahu na uspokojivé technické úrovni. Část z níže uvedených připomínek však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňují místa, které by bylo vhodně řešit jinak, případně doplnit. Výkresová dokumentace řešená v grafickém CAD editoru je po obsahové i grafické stránce na uspokojivé úrovni.

Vzhledem k celkové úrovni diplomové práce lze konstatovat, že práce splnila požadavky zadání.

Připomínky a dotazy k práci:

Chybí situační výkres širších vztahů.

C.1 – Výkres celkové situace stavby

- Na přípojkách inženýrských sítí chybí zakreslit – HUP, přípojkový skříň, revizní šachta (splašková kanalizace)

- Jakým způsobem nakládáte s dešťovými vodami z budovy?
- Popište způsob vytyčení budovy na pozemku (chybí polohopis)
- Chybí odlučovač lehkých kapalin

D.1.1.04 – Řez A-A

- Zdůvodněte změnu skladby obvodové stěny střešní nástavby (ETICS) oproti zbytku budovy (jednovrstvé zdivo)
- Zvažte, zda je vhodné obvodovou stěnu v místě uložení ŽB mezipodest o více než polovinu oslabit (rizika - statika, provádění na stavbě apod.).
- Máte-li pod budovou propustnou vrstvu ze štěrku, co bychom měli provést z hlediska požadavků normy ČSN 73 0601

D.1.1.06 – Výkres střechy

- Ve skladbě ploché střechy píšete (S11), že hlavní hydroizolační vrstva je stabilizována k podkladu lepením (samolepící asf. pás), TI pod ní je stabilizována pomocí PU pěny ale jen „montážně“, je takto provedená střecha dostatečně stabilní proti účinkům sání větru?
- Zdůvodněte, proč jsou atiky zbytečně vysoké, když je většina střech neprovozních.

D.1.2.01 – Půdorys základů

- Máte dostatečně nadimenzované patky pod nosnými sloupy (např. jižní křídlo budovy)?

Chybí výkres stropní konstrukce nad 3NP.

D.1.2.06 – Detail atiky

- Zdůvodněte použití tepelněizolační omítky tl. 50 mm v systému ETICS

Ve zprávě stavební fyziky, na straně 35, je v tabulce uvedeno, že není splněna vzduchová neprůzvučnost stěny kavárny. Jaké doporučujete provést úpravy, aby již byli splněny požadavky normy ČSN 73 0532.

Chybí poster.

Závěr:

Závěrem lze konstatovat, že se diplomant zhostil daného úkolu, z výjimkou uvedených nedostatků, uspokojivě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 25.1 2021

Podpis oponenta práce: