

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům

Autor práce: Nováková Jana

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

Popis práce:

Oponentský posudek byl vypracován na bakalářskou práci, která zpracovává téma bytového domu s prodejními plochami, ve stupni pro provedení stavby. Předmětná budova je samostatně stojící, má 5 nadzemních podlaží a je podsklepená. Budova je zastřešena 1PL plochou střechou.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Výkres C.02 – Koordináční situační výkres

- V Brně je pouze výjimečně povoleno zřizování více kanalizačních přípojek na 1 stavbu (musí se jednat o rozsáhlou stavbu). Proč vaše stavba má 2 splaškové přípojky ?
- Chybí popis šachet ŠD, ŠS1 apod.

Výkres D.1.1.02 – Půdorys 1.PP

- Proč je celý prostor suterénu vytápěný ? Budou desky EPS Perimetr dostatečně únosné, aby zvládly zatížení v technických místnostech ?

Výkres D.1.1.03 – Půdorys 1.NP

- Jsou PIR desky vhodná tepelná izolace do větrané fasády (skladba W0.07) z hlediska montáže ?
- K čemu bude upevněna konstrukce výtahu v jednotlivých patrech?

Výkres D.1.1.08 – Výkres střechy

- Zdůvodněte použití XPS desek ve skladbě ploché střechy, nebude problém s teplotní stabilitou XPS ?
- Jsou dodrženy přeskokové vzdálenosti mezi jímací soustavou a FV panely ?

Výkres D.1.1.10 – Řez A-A

- Zdůvodněte proč je nad základovou deskou „průlezný“ prostor ?

Výkres D.1.2.04 – Výkres stropů nad 2.NP

- Je schodiště oddělené od navazujících konstrukcí, aby se omezilo šíření strukturálního hluku do bytových jednotek?

Výkres D.1.2.06 – Výkres stropů nad 4.NP

- Proč mají stropní ŽB konzoly u mezonetových schodišť tl. 320 mm a jak bude propojena výztuž ŽB desky a spirall panelů ?

Závěr:

Předložená závěrečná práce prokazuje, že její autorka je schopna samostatně řešit projekční úkoly komplexnějšího rozsahu na velmi dobré technické úrovni. Tuto bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě s níže uvedeným hodnocením.

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

Datum: 31. května 2024

Podpis oponenta práce.....