

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Městský dům Hlinky na Starém Brně

Autor práce: Ondřej Tomický

Oponent práce: Ing. Jan Šubrt

Popis práce:

V rámci bakalářské práce student řešil bytový dům v městské části Hlinky v Brně. Objekt bude součástí řadové zástavby a bude mít pět nadzemních a jedno podzemní podlaží. Svislé a vodorovné konstrukce jsou tvořeny monolitickým železobetonem. Střešní konstrukce jsou ploché.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

- Katastrální situace – chybí čísla parcel na kterých se objekt nachází.
- Výkres základů – chybí zemnicí pásek hromosvodu
- Výkres základů – jak bude prováděna betonáž podkladního betonu v šikmých částech
- Schodiště – v půdoryse 1.NP neúplné označení rozměrů schodišťových stupňů, v 1.PP, 2.NP není označení vůbec.
- Schodiště se zalamovanou schodnicí bude poměrně obtížné realizovat.

- Řezy – výška schodišťového stupně je 200mm – výška není vhodná (doporučená) do bytového domu. Při šířce stupně 300mm dále nesplňuje Lehmanův vzorec
- Výtahová šachta – z jakého důvodu je akustická izolace pouze ze dvou stran? Jak bude zajištěno přenosu hluku od vibrací u třetí stěny?
- Posuďte vzduchovou neprůzvučnost stěny z CLT panelů mezi pokoji v rámci bytu (např. mezi pokojem 308 a ložnicí 307)
- Skladba střechy STR 1 – z jakého důvodu je mezi stropní železobetonovou konstrukcí a parozábranou lepidlo na bázi cementu? Jaký význam má v této skladbě separační vrstva z geotextilie mezi dvěma vrstvami tepelné izolace z čedičové vlny? Tepelná izolace zde uvedená je dle výrobce určená pro fasády.
- Detail č.2 – sloupek zábradlí je kotven přes tepelnou izolaci bez dostatečně pevného podkladu pod přírubou sloupku, připojení nebude dostatečně tuhé. Jaké budou použity šrouby? Jak bude kotven (uchycen) žlab tvaru U z nerezového plechu?
- Skladba vnější stěny S3 – chybí penetrace pod vnější omítkou
- Zjednodušené tepelně technické posouzení v.č. C-29 – výpočet R_t je chybně. Součet nesedí, nesoulad v hodnotách. Uveďte správný výpočet se správnými hodnotami součinitele prostupu tepla u tepelné izolace.

Závěr:

Bakalářská práce je průměrné kvality. Práce obsahuje řadu chyb různé závažnosti. Stupeň snižuji zejména za nevhodně vyřešené schodiště.

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

Datum: 26. dubna 2020

Podpis oponenta práce.....