

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Malý bytový dům

Autor práce: Zdeněk Holubář

Oponent práce: Ing. Miloslav Novotný

Popis práce:

Předložená bakalářská práce Zdeňka Holubáře řeší komplexní stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího bytového domu, podsklepeného. Stavba se nachází ve Velkém Meziříčí. Součástí práce je dále kompletní posouzení z hlediska stavební fyziky a požární posouzení.

Řešený objekt je čtyřpodlažní, podsklepený, svislé konstrukce jsou z keramických tvárníc THERM. Stropní konstrukce jsou tvořeny pomocí polomontovaného keramického systému s vložkami Miako. Zastřešení objektu je řešeno sedlovou střechou z příhradových vazníků.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Výkres C.1.02 – Koordinační situace – Ve výkresu chybí polohový bod, podle kterého by stavba byla vytyčena. Kde se nachází?

Výkres C.1.02 – Koordinační situace – Umístění HUP není vhodné. Z jakého důvodu je objekt připojen na plynovou přípojku, jestliže je vytápění řešeno elektrickými přímotopy.

Výkres D.1.1.01 – Půdorys 1.S – Jakým způsobem se navrhuje šířka schodišťového stupně a jak se zaokrouhluje? Je vhodné navrhnout šířku stupnice 267,5 mm s ohledem na realizaci? Jakou čarou se kreslí schodiště nad rovinou řezu a proč?

Výkres D.1.1.01 – Půdorys 1.S – Popište možnosti větrání sklepních kójí.

Výkres D.1.1.01 – Půdorys 1.S – V místnostech S28 Úklidová místnost a S35 Technická místnost by bylo vhodné navrhnout spádování podlahy s vpusť a keramické obklady.

Výkres D.1.1.02 – Půdorys 1.NP – Jakým způsobem je vyspádována lodžie?

Výkres D.1.1.06 – Řez A – Jaké jsou podmínky pro podzemní podlaží? Není jasná volba 1.S jestliže je na úrovni terénu.

Výkres D.1.1.06 – Řez A – Ve výkrese jsou popsány základové pasy z železobetonu, v technické zprávě naopak z prostého betonu. Jak jste postupoval v návrhu základových pasů?

Výkres D.1.1.06 – Řez A – V řezu je popsána šířka schodiště 296,66 mm v půdorysu naopak 267,5 mm, jaká je správná hodnota a jaké jsou zásady návrhu schodiště?

Výkres D.1.1.06 – Řez A – Není jasné napojení vodorovné HI na svislou. Vysvětlete vaše řešení.

Výkres D.1.1.08 – Půdorys střechy – Kde je výlez na střechu, záchytný systém pro obsluhu a jak jsou spádovány okapy?

Výkres D.1.2.02 – Výkres stropu nad 1.S – Kde jsou popsány dobetonávky stropní konstrukce kolem prostupů? Jsou opravdu všechny věnce po obvodu stropní konstrukce stejné, tedy V1?

Výkres D.1.2.07 – Výkres konstrukce vazníku – Z jakého důvodu je řešena stropní konstrukce nad 4.NP, jestliže je nad ní pouze střešní vazník?

Výkres D.1.2.07 – Výkres konstrukce vazníku – Z jakého materiálu budou provedena střešní ztužidla? Zkuste návrh optimalizovat, aby byl lépe proveditelný.

Výkres D.1.2.08 – Detail A – Jakým způsobem budete provádět izolaci ztraceného bednění? Chybí naznačení výkopů, popis materiálů (šrafoy).

Výkres D.1.2.10 – Detail C – Vysvětlete umístění paropropustné a parotěsnící pásky v detailu styku okenního rámu se zdí.

Závěr:

Bakalářská práce Zdeňka Holubáře svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je dobrá. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby. Drobné chyby jsou v zakreslování dle ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části. Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na dobré úrovni. Výkresy jsou podrobné a přehledné. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 3.6. 2019

Podpis oponenta práce.....