

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům
Autor práce: Martin Jakubík
Oponent práce: Ing. Tereza Rochlová

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem bytového domu v Žilině. Jedná se o samostatně stojící bytový dům, který má pět nadzemních a jedno podzemní podlaží. V navrženém bytovém domě se nachází 13 bytových jednotek. V suterénu se nachází podzemní garáže a strojovna vzduchotechniky. Na druhém, třetím a čtvrtém podlaží se nacházejí vždy čtyři bytové jednotky. Páté podlaží obsahuje pouze jednu velkou bytovou jednotku s terasami.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Složka č. 1 – Proč nejsou ve studiích dispozice bytů, ideálně i s inventářem? Popis a m² jednotlivých místností, případně barevné rozlišení? V obvodových konstrukcích nejsou zaznačená okna.

Chybí studie řezů A-A', B-B', studie ploché střechy.

Složka č. 3 – Chybí výkres řezu B-B'.

D.1.1.03 – Bude výška obkladu v místnosti 2.11 v prostorách kuchyně dostatečná? Jak je vysoká pracovní deska?

Proč jste zvolil tolik druhů materiálů? Pórobetonové zdivo, keramické zdivo, sloupy i železobetonovou stěnu?

D.1.1.08 – Jak bude řešen výkop zeminy a provedení základu u venkovního schodiště? Přejít mezi původní a nasypanou zemínou je podivný.

Jaké je svahování stěn výkopů u základové desky, vzhledem ke zajištění proti sesunu?

D.1.1.09 – Jak a kde budou řešeny pojistné přepady?

Jak bude provedeno zajištění proti pádu z ploché střešní konstrukce?

Jak nejlépe nosné konstrukci může být umístěna vpust? Splňuje navržená střešní konstrukce tento požadavek?

Složka č. 4 - Chybí výpisy klempířských, truhlářských, zámečnických a doplňkových výrobků.

Samostatný výpis oken a skladeb konstrukcí.

Chybí výpočet stanovení odtoku dešťových vod + návrh přepadů a návrh pojistných přepadů.

D.1.2.7. – Jak a po jakých vzdálenostech bude řešena dilatace stropní konstrukce?

Doporučuji v dalších pracích: vyčlenit si na práci více času, sjednotit velikosti písma, kót, hlídat si překrývání textů s konstrukcemi.

Často chybí odkazy, například u šachet, prostupů stropní konstrukcí apod. . V řezu chybí výškové kóty v důležitých částech výkresu, je nutno si hodnoty dopočítávat.

Výkresy PBR a jejich řešení zakreslujte červeně, čáry splývají s konstrukcemi.

Závěr:

Práce z větší části splňuje zadání dle IS FAST. Některé výkresy, nebo přílohy chybí a jsou uvedeny v připomínkách.

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 14. června 2020

Podpis oponenta práce.....