

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům ve svahu

Autor práce: Tomáš Falta

Oponent práce: Ing. Jakub Král

Popis práce:

Projekt bakalářské práce se zabývá zpracováním určité části projektové dokumentace pro provádění stavby. Daný objekt je situován na svažitém pozemku v obci Voděřady u Rychnova nad Kněžnou. Rodinný dům je navržen jako dvoupodlažní, určený pro čtyřčlennou rodinu. Svislé konstrukce jsou ze systému KM beta. Zastřešení nad obytnou částí je tvořeno sedlovou střechou. Součástí domu je garážové stání pro jeden automobil. Střecha nad garáží je plochá.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
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	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

- Na co a jakým způsobem lze využít dešťovou vodu akumulovanou v retenční nádrži?
- Jak je myšleno odvětrání WC do podstřešního prostoru, jak zmiňujete ve zprávě? Jak je ve skutečnosti odvětrání řešeno? Z výkresu není patrné, jak bude odvětrání z WC v 1NP i ve 2NP vedeno.
- Popište Vaše řešení systému vytápění, větrání a ohřevu teplé vody v objektu.
- V situaci chybí délka přípojek a odpadové hospodářství.
- Je vhodné oddělit vytápěný prostor od temperované garáže pouze vápenopískovým zdivem?
- Nebude v podkroví docházet k přehřívání, v důsledku střešních oken a skladby střešního pláště, a sníženou akumulační schopností konstrukcí v podkroví?
- Jak je řešeno odvodnění lodžie?
- Jak bude proveden průvlak v desce, pod zasunutou obvodovou zdí ve 2NP, v místě stropních nosníků?

- Znázorněte, jak je řešeno přerušení tepelného mostu v místě styku stopu lodžii ve 2NP a dveří na lodžii a v místě styku stopu lodžii ve 2NP a svislé stěny lodžie.
- Chybějící svislé či vodorovné zateplení v místě základů. I přes použití tvarovky typu Therm je zde výrazný tepelný most, v jehož důsledku hrozí defekty.
- Popište, kam je zaústěna drenáž a jak jsou řešeny její kontroly bez osazení revizních šachet?
- Popište funkci, místo uložení a materiál zemnicího pásu.
- Popište, jaké mohou být následky kotvení tepelné izolace hmoždinkami bez použití zátek, jak je vidět v detailu D.1.2.07?
- Jaký součinitel tepelné vodivosti jste používal do tepelně-technických výpočtů? Deklarovanou či výpočtovou hodnotu. Popište tento princip.
- Chybí protokol k výpočtu PENB.
- Chybí výkres výkopů.

Závěr:

Bakalářská práce Tomáše Falty svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je dobrá a srozumitelná. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na dobré úrovni. Výkresy jsou méně podrobné avšak přehledné. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1.5**

Kraň

Datum: 31.5.2017

Podpis oponenta práce