

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Petr Doležal

Oponent bakalářské práce: Ing. Eva Drábková

Student zpracovával bakalářskou práci na téma "Rodinný dům s projekční kanceláří" v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Objekt je navržen s dvěma nadzemními a jedním podzemním podlažím. Zastřešení je navrženo plochou střechou. Předložená dokumentace svým obsahem splňuje požadavky na bakalářskou práci, rozsah práce je nadstandardní.

Celkové hodnocení:

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen poměrně dobře. Po grafické stránce je dokumentace přehledná. U všech předložených výkresů jsou dodrženy zásady zakreslování stavebních konstrukcí. V konstrukčním řešení objektu nebyla shledána žádná zásadní pochybení. Drobné nedostatky se nachází v členění a značení výkresové dokumentace a zpráv. Celkově student prokázal dobré znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru na úrovni bakalářského stupně studia. Součástí dokumentace je i fotodokumentace rozebíratelného modelu objektu. Práci doporučuji k obhajobě.

Připomínky:

- z hlediska požární bezpečnosti nelze zateplovat spodní líc vodorovné konstrukce expandovaným polystyrenem, viz strop nad závětrím (zvolit např. minerální vatu),
- v půdorysech není na vnějších kótách zakótován nosný systém objektu,
- v půdorysech není správně značen keramický obklad,
- v suterénních místnostech jsou navrženy dveře šířky 700 mm, lépe řešit dveře šířky 800 mm z důvodu stěhování vybavení (vana, pračka, kotel...),
- v půdoryse 2NP je klidová zóna RD propojena s projekční kanceláří dveřmi ve schodišťové hale, je toto komunikační propojení nutné?
- v půdoryse 2NP jsou zakreslena rohová okna, u nichž není viditelný nosný sloupek,
- v řezu C-C' je mezipodesta schodiště uložena na přízdívku, která zřejmě podle tloušťky není nosná,
- ve výkresech stropních konstrukcí nejsou zakresleny otvory,
- ve výkrese ploché střechy je spádování z prostého betonu do nulové tloušťky; pro spádování střech se používají lehké betony a to s min. tloušťkou (u vpusti) cca 50 mm,
- ve všech výkresech chybí schéma objektu nad razítkem.

Otázky:

- Je parkování na pozemku řešeno pohodlným vjezdem a s dostatečnou kapacitou parkovacích míst?
- Objasněte, proč ve výkrese základu (v řezu B-B') není hydroizolace protažena až na nosnou stěnu venkovního schodiště.
- Objasněte, proč je v půdoryse 1PP provedena přízdívka pouze v místě nosné stěny u schodiště.

- Objasněte, zda je v půdoryse 1NP, v místnosti 105 dodržena vzdálenost mezi dveřmi, umývánkem a WC mísou o kružnici Ø 300 mm.
 - Vysvětlete, proč je pro projekční kancelář navrženo pouze jedno WC.
 - Objasněte, proč jste zvolil do úklidové komory (210) dveře šířky 650 mm.
 - Objasněte způsob odvodnění základů.
 - Objasněte konstrukci rohového okna a uložení překladu.
-

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 1. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4