

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Pavel Tichý

Oponent bakalářské práce: Ing. Luděk Špás

Bakalářská práce je zpracována na téma **Rodinný dům v Topolné** v akademickém roce 2013/2014. Předmětem této práce bylo vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby, která svým obsahem splňuje zadání v požadovaném rozsahu na grafické a technické úrovni. Autor v této práci řešil novostavbu dvoupodlažního nepodsklepeného rodinného domu s garáží zastřešeného plochou střechou.

Z hlediska konstrukčního, provozně dispozičního a architektonického je bakalářská práce zpracována na velmi dobré úrovni s několika drobnými chybami.

Otázky a připomínky k bakalářské práci:

- jak budete řešit tepelnou stabilitu v obytných místnostech na jižní straně objektu v letním období?
- v legendě materiálů uvádějte vždy bližší specifikace (původní zemina – třída a pevnost zeminy, hydroizolace – jedná se o asfaltový pas či polymerní fólii, apod.)
- sádkartonové desky jsou kotveny opravdu k ocelovému roštu?
- ve výpočtech ve stavebně konstrukčním řešení jste při návrhu základové konstrukce zapomněl do výpočtu zahrnout zatížení od sněhu a podlahy v 1NP

Situace

- chybí okótované a rozměrově popsané přípojky inženýrských sítí, zpevněné plochy

Půdorys

- zdůvodněte a technicky popište oddílování garáže od zbytku objektu?
- z dispozičního hlediska zdůvodněte Vámi navrženou velikost chodby, do prostoru čnicí konstrukci schodiště, navrženou kuchyňskou linku v místnosti 106 a rozmístění zařizovacích předmětů v místnosti 109 (WC pod oknem naproti dveřím)?
- proč jste nezvolil v prostoru chodby (místnost 104) přirozené osvětlení?
- proč jste zvolil ve 2NP vedení odpadního dešťového potrubí obytnou místností?

Řezy

- zdůvodněte užití materiálu Isover EPS Grey 100 jako tepelné izolace podlahy 1NP po technické i finanční stránce?
- jaký je dle normy minimální spád atiky?
- vysvětlíte pořadí a kotvení jednotlivých vrstev ve skladbě S16 – skladba střechy? Opravdu lze tepelnou izolaci pouze volně položit?

Výkresy tvaru

- dle jakých vstupních údajů byla navržena tloušťka stropní desky 200mm?
- v obou výkresech tvaru chybí výpis věnců

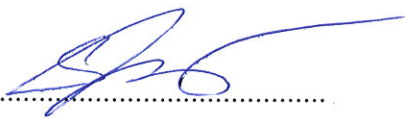
Detaily

- z architektonického a technického hlediska zdůvodněte různou výšku soklové části, patrnou v detailech C a D

Autor ve velmi dobré technické i grafické kvalitě vyřešila všechny potřebné náležitosti projektu, který by po dílčích úpravách mohl sloužit jako dokumentace pro provedení stavby. Nedostatky, kterých se autor při zpracování této bakalářské práce dopustil, nejsou hrubého charakteru. Závěrem konstatuji, že autor prokázal velmi dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství a zadání splnil v určeném rozsahu i obsahu.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 9. června 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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