

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autorka bakalářské práce: Pavel PRAŽÁK

Oponent bakalářské práce: Ing. Lukáš Poláček

Student zpracoval dle zadání bakalářské práce část projektové dokumentace k provedení stavby objektu rodinného domu. Jedná se o novostavbu zasazenou do svažitého terénu ve stávající zástavbě.

Objekt je dvoupodlažní, s ustupující 1.NP v návaznosti na svažité terén. Zastřešen je jednoplášťovou plochou střechou, navržen s nosným systémem z cihelných tvárnic typu THERM a monolitickými železobetonovými stropy.

K předložené bakalářské práci lze vyslovit tyto připomínky:

Výkres č. C1.1 – Situace stavby:

- chybí výškové kóty rohů objektu
- objasněte potřebu počtu odstavných a parkovacích stání
- výškový polohopis objektu neodpovídá naznačenému vedení vrstevnic

Výkres č. C1.2 – Výkres základů:

- v některých místech není dodržena minimální nezámrná hloubka
- naznačení vedení řezu v půdorysu neodpovídá vykreslenému řezu

Výkres č. C1.3 – Půdorys 1.NP:

- objasněte návrh dispozičního řešení s návazností na provoz (do kotelny přes pokoj hostů?, z garáže přímo na schodiště?)
- zdůvodněte použití cihelné děrované tvárnice jako nosné obvodové konstrukce na styku se zeminou

Výkres č. C1.5 – Svislé řezy A-A, B-B

- objasněte přerušení tepelného mostu v oblasti paty zdiva
- vysvětlíte termín „plovoucí podlaha“
- popište technologický postup provedení patního spoje
- ve výpisu skladby podlahy v kontaktu se zeminou chybí štěrkové lože naznačené v řezu
- chybí popis skladby střešního pláště

Výkres č. C1.7 – Výkres tvaru nad 1.NP:

- chybí vykreslení schodišťových desek
- ve výkrese tvaru nad 2.NP jsou stejné výškové kóty jako ve výkrese tvaru stropu nad 1.NP

Výkres č. C1.9 – střecha:

- chybný návrh vyspárování ploché střechy
- objasněte odvod dešťových vod z levého dolního vtoku v návaznosti na výkresy ostatních podlaží
- legendy skladeb by mohly být podrobnější (chybí tloušťky jednotlivých vrstev)

Výkres č. C1.13, C1.15, – Detaily:

- Detail B: - chybí zakreslení vrstev omítky s řešením rohových částí

- objasněte kotvení okenního rámu v parapetní části

- Detail D: - vysvětlíte provedení patního spoje a technologické požadavky na jeho vytvoření
- chybí jakákoli ochrana tepelné izolace

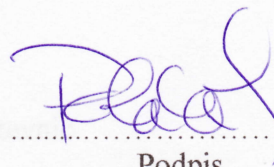
C.3 Výpočtová část – C.3.5 Zpráva požární bezpečnosti:

- požárně nebezpečný prostor zasahuje mimo pozemek stavebníka

Student zpracoval bakalářskou práci svědomitě a pečlivě. Předložená práce má dobrou grafickou úroveň. Vytýkané chyby převážně pramení z úrovně požadované bakalářským studijním programem. Z předložené dokumentace je patrný tvůrčí přístup, ale ve vykreslení detailů a popisu skladeb jsou možnosti pro další zlepšení.

Klasifikační stupeň ECTS: D/2,5

V Brně dne: 3. června 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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