

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Hana Černá

Oponent bakalářské práce: Ing. Lukáš Chuchma

Bakalářská práce zpracovaná Hanou Černou v akademickém roce 2012/2013 na téma „Rodinný dům Olbramovice“ splňuje rozsah zadání bakalářské práce. Práce zpracovává rodinný dům pro 5 osob se zubní ordinací. Objekt má dvě nadzemní podlaží a nevyužitou půdou. Práce je zpracována formou prováděcího projektu stavby.

Architektonické řešení i řešení dispoziční je s menšími výhradami vhodné. Zvolený stavební systém je vhodný. Ke koncepčnímu řešení střechy v návaznosti na řešení statické mám výhrady větší.

Obecné připomínky

- Zakreslení některých dílčích částí nerespektuje ČSN 01 3420.
- Zdůvodněte návrh nevyužívané půdy.

Připomínky k části C2

- 01 – Situace širších vztahů, 02 – Situace stavby:
 - objasněte způsob výjezdu vozidel do garáže.
- 03 – Základy:
 - popište vedení svodného kanalizačního potrubí v závislosti na prostupech v základu,
 - zakreslení řezu nerespektuje ČSN 01 3420 (velmi tlustou čarou jsou obtaženy kce stavby).
- 04 – Půdorys 1NP:
 - rozměr WC (114) nesplňuje požadavky pro bezbariérové užívání (ordinace je řešena jako bezbariérová, není splněn požadovaný rozměr od bočního okraje záchodové mísy ke stěně),
 - objasněte materiálové řešení sloupků při hlavním vstupu objektu
- 05 – Půdorys 2NP:
 - popište způsob vynesení vnitřní nosné stěny (oddělovací chodbu a pokoje) nad 1NP v místě nad 102 Chodba a stavebním otvorem mezi místnostmi 103 a 104, případně navrhněte jiné řešení, které by bylo staticky vhodnější,
- 06 – Řez A–A, 07 – Řez B–B, 08 – Řez garáže C–C, 09 – Řez terasou D–D, skladby konstrukcí:
 - objasněte způsob provedení tepelné izolace stropu nad 2NP, případně pak popište způsob eliminace tepelných mostů tvořenými vaznými trámy,
 - objasněte místa uložení nosných prvků krovu a způsob křížení a spojování vazných trámů, případně navrhněte řešení, které by bylo staticky vhodnější,
 - zdůvodněte použití betonové mazaniny jako spádové vrstvy nepochozí střechy (skladba S10),
 - zdůvodněte použití dvou vrstev „hydroizolace“ ve skladbě S9,
 - zdůvodněte návrh třech materiálů pro roznášecí vrstvy podlah (anhydrit, betonová mazanina, OSB), zdůvodněte použití anhydritu v garáži a vhodnost návrhu betonu v koupelně (pouze v tloušťce 34 mm),
 - zdůvodněte návrh parozábrany ve skladbě stropu pod nevytápěnou půdou (skladba S12)
- 10 – Montovaný strop:
 - objasněte řešení části stropu nad vstupem – napojení na ostatní konstrukce stropu a řešení detailu napojení tepelné izolace na svislé zdívo,

- zdůvodněte použití snížených vložek (prvek M3) a umístění 4 nosníku vedle sebe (prvek N2),
- 12 – půdorys krovu, 13 – Řez krovem:
 - zdůvodněte poměrně velké dimenze prvků krovu,
 - zdůvodněte, proč střecha na straně do zahrady končí s lícem střechy.
- 15 – Detail A – Atika:
 - objasněte jakou vzdálenost má hrana okapnice oplechování od líce zdiva,
 - zdůvodněte způsob kotvení prvků do zdíci tvarovky, případně popište vhodnější způsob,
 - objasněte tloušťku plechu oplechování (rozpor v detailu a výpisu), případně navrhněte tloušťku jinou,
- 17 – Detail B – Kotvení zábradlí:
 - kotvení zábradlí je nedostatečné (nestabilita díky pružnosti EPS), popište vhodnější způsob.
- 19 – Detail D – Prostup komínu:
 - objasněte kotvení komínového pláště,
- 20 – Detail E – Okap u krovu:
 - upřesněte, zda bude zespod střechy viditelná pojistná hydroizolace, případně popište úpravu detailu.

Celkové hodnocení

Hodnocená bakalářská práce svým obsahem a úrovní odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářskou práci kladeny, obsahuje ale výše popsané nedostatky.

Autorka práce prokázala dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 2.6.2013


podpis

Klasifikační stupnice

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