

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Petr Šafář

Oponent bakalářské práce: Ing. Libor Matějka, DiS.

Student ve své bakalářské práci zpracoval téma prováděcí projektové dokumentace pro nepodsklepenou zděnou stavbu dvoupodlažního rodinného domu v Mokrovousech. Objekt je osazen v mírně svažitém terénu a zastřešen šikmou sedlovou střechou.

Ve výkresech konstrukčních detailů autor neuvádí popis všech kotvicích prvků. Pokud mají různé rozměry, je třeba je charakterizovat jednotlivě. Šrafování je ve výkresu stavebního detailu pro přehled zvykem provádět pouze u monolitických konstrukcí, nikoliv u zdících prvků. Pro barevnost fasády ve výkresu pohledů doporučuji uvádět i RAL kódy.

Ve výkresu půdorysu 1NP je rozkreslena pergola. Pokud je takto zpracována, bylo by vhodné její prvky označit a případně někde charakterizovat.

Některé výkresy (základy, stropy) jsou bez severky a některé zase obsahují různé grafické značení severky. Uvádění výškového systému Bpv jen v půdorysech je poněkud skromné. Pro příště bych doporučil více sjednotit grafická značení pro dosažení nejen vysoké technické úrovně, ale též přehlednosti ve výkresové dokumentaci.

Technické dílo obsahuje všechny náležitosti bakalářské práce a splňuje tak požadavky pro její obhajobu. Přes drobné připomínky a nedostatky hodnotím práci celkově jako výborně zpracovanou.

Připomínky a dotazy k obhajobě:

- 1) Ve výkresu konstrukčního detailu ozn. B - Detail soklu uvádíte termín pružný tmel (jinde i trvale pružný tmel), mohl byste jej materiálově specifikovat? Taktéž uvést další příklady (alespoň 2) jiných tmelů dle materiálu a říci, kde by tyto tmely byly užity. Např. konstrukční detail ozn. G - napojení SDK na omítku.
- 2) V konstrukčních detailech s kontaktním zateplovacím systémem chybí popis a vyznačení některých rohových profilů. Proč se používají a z jakých materiálů se vyrábí?
- 3) Konstrukce dveřního pouzdra v místnosti č. 107 (kuchyň) zasahuje až k odsavači par nad kuchyňskou linkou, jak je provedeno kotvení odsavače?
- 4) V konstrukčním detailu ozn. I - detail parapetu chybí uveden sklon vnějšího parapetu a vnitřní parapet je osazen v rovině. Měl by však vykazovat též minimální sklon. Dále kotva pro okenní rám je uchycena do dutinové tvarovky cca 20 mm od okraje (vzhledem

k nerovnému povrchu tvarovky to může být i méně), je to dostačující vzdálenost? Jaký kotvící prvek je užit ve výkresu, není popsáno.

5) Zdůvodněte návrh dřevěného bednění ve skladbě střechy S3.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 30.5.2013



.....  
Podpis

**Klasifikační stupnice**

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