

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ivan Malík

Oponent bakalářské práce: Ing. arch. Hana Kovářová

Student zpracovával bakalářskou práci na téma Nadstandardní rodinný dům v rozsahu dokumentace pro stavební povolení. Objekt má nestandardní lehce zalomený půdorys s jedním nadzemním a jedním podzemním podlažím, kde se nachází mimo jiné také bazén, sauna a posilovna, a je zastřešen pultovou střechou. Práce svým obsahem a rozsahem splňuje požadavky na bakalářskou práci. V dokumentaci se však objevují zakreslovací a konstrukční nedostatky a některá konstrukční řešení nejsou z výkresové dokumentace dostatečně jasně patrná.

Hodnocení:

Objekt je po dispoziční stránce vyřešen poměrně dobře, avšak architektonické řešení vnějšího vzhledu není z dokumentace zcela patrné. Zejména v pohledech naprosto chybí popis použitých materiálů. Technické a konstrukční řešení objektu je zpracováno v požadovaném rozsahu, avšak ne zcela detailně, na některých výkresech není uveden dostatek informací. Dále se v práci objevují zakreslovací nedostatky a konstrukční nedostatky a některá konstrukční řešení nejsou z výkresové dokumentace dostatečně jasně patrná. Přesto však student prokázal dostatečné znalosti a orientaci ve studovaném oboru na úrovni bakalářského stupně studia. Práci doporučuji k obhajobě.

Připomínky:

- V situaci chybí vytyčovací přímka a popis a zaznačení bodů technické nivelace
- V situaci nejsou uvedeny základní rozměry objektu.
- V situaci zcela chybí zakreslení systému dešťové kanalizace.
- Z výkresové dokumentace není jasně patrné výškové uspořádání průvlaků.
- Pro lepší orientaci v projektu bych doporučovala ještě alespoň jeden řez a to balkónem.
- V řezech chybí zakreslení průběhu původního terénu.
- V pohledech naprosto chybí popis použitých materiálů a prvků a jsou nedostatečně okótovány.
- V místnosti 116 (hala) a vedlejším obývacím pokoji chybí zakreslení krokví viditelných v podhledu.
- Ve výpisu prvků není uvedeno schodiště.
- Deska pod nezapuštěnou částí objektu nesmí být uložena na přízdívce (příčný řez)!
- Rozpon, který překlenují krokve rozměrů 100x200mm je příliš velký – při zatížení střešní konstrukce sněhem by mohlo dojít ke kolapsu
- Ve výkrese stropu je chybně zakreslen otvor pro schodiště

Otázky:

- Zdůvodněte, od čeho se odvíjí zvolený zalomený tvar objektu.
- Objasněte, jak bude probíhat vytyčení objektu.
- Objasněte, jak je v objektu řešena dešťová kanalizace.
- Objasněte, z jakého materiálu bude provedena příčka mezi ložnicí 107 a koupelnou 108 v 1NP.
- Objasněte, do jaké výšky nad terén bude vytažena hydroizolace spodní stavby a jak bude ukončena?
- Objasněte, z jakého materiálu je provedeno schodiště a jak je uloženo?
- Vysvětlete, k čemu u podlah slouží separační vrstva?
- Objasněte, jak bude tepelně odizolován věnec ztužující obvodovou stěnu u schodiště (podélný řez).
- Objasněte, jak bude zatížena a zavětrována konstrukce střechy?
- Objasněte, jak bude zajištěno napojení dlouhých prvků střešní konstrukce?
- Objasněte, po jaké vzdálenosti je kotvena pozednice?

Klasifikační stupeň ECTS: D/2,5

V Brně dne 30.5.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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