

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Zdeňka Sasínová

Oponent bakalářské práce: Ing. Luděk Špás

Bakalářská práce je zpracována na téma **Rodinný dům s vinotékou** v akademickém roce 2014/2015. Předmětem této práce bylo vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby, která svým obsahem splňuje zadání v požadovaném rozsahu na grafické a technické úrovni. Autorka v této práci řešila novostavbu dvoupodlažního nepodsklepeného rodinného domu zastřešeného sedlovou střechou, na který navazuje jednopodlažní část objektu vinotéky se zázemím, zastřešená plochou zelenou střechou.

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

Otázky a připomínky k bakalářské práci:

- Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva nejsou zpracovány dle v. č. 62/2013 Sb.
- u výše uvedených zpráv je paradoxně nejvíce rozepsáno nakládání s odpady, ochrana osob či životního prostředí na úkor technického a konstrukčního řešení
- definujte Vámi používaný termín „půdní obyvatelný prostor“
- jaký je konkrétně navržen materiál hydroizolační vrstvy spodní stavby (všude uvedena prakticky pouze zmínka o asfaltovém pásu) z hlediska ochrany proti radonu (uvádíte střední radonový index)?
- wellness a sauna nejsou z dispozičního hlediska dostatečně vyřešeny – chybí odpočívárna, ochlazovna apod.
- prezentujte a zdůvodněte Vámi navržený způsob založení stavby (výšková kombinace pasů z prostého betonu a železobetonu)
- tloušťka podlahy 150mm v 1NP není dostačující (z hlediska umístění podlahového vytápění a Vámi navrhovaných materiálů)
- zakreslení většiny vnitřních dveří je neadekvátní, vstupní dveře výšky 2350mm jsou osazeny do otvoru velikosti také 2350mm
- volba druhů šraf je zavádějící, ve výkresech nejsou zakresleny obklady
- zhodnoťte správnost umístění dveří ve 2NP hned u schodiště
- v pohledech chybí zakresleny rámy oken/dveří, ve výkresu základů pak prostupy TZB
- proč není výška nadezdívky ve 2NP navržená v modulové koordinaci použitého materiálu? (jak budete zmenšovat keramické tvárnice na výšku o 10mm)
- prezentujte a vysvětlete řešení konstrukce Vašeho krovu
- z jakého důvodu je ve vrcholu štítové stěny navržen věnec V5?
- prezentujte skladbu S15 z hlediska pořadí a kotvení jednotlivých vrstev
- proč je spádová vrstva ploché střechy navržená z prostého betonu?

- výkresy detailů:
 - v projektu by se našli důležitější a technicky zajímavější detaily (střecha, vstupní dveře či vstup na terasu)
 - obecně zde chybí detailně rozkreslené kotevní mechanismy a podrobně popsané materiály a prvky
- kde v objektu bude přesně umístěn vodoměr?
- v PBŘ byl dle vyhl. č. 23/2008 Sb. správně určen počet hasicích přístrojů (3ks), proč byly pak do objektu navrženy už pouze 2ks?

Autorka v 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 autorka při zpracování této bakalářské práce dopustila, nejsou hrubého charakteru. Závěrem konstatuji, že autorka prokázala dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství a zadání splnila v určeném rozsahu i obsahu.

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2*

V Brně dne 3. června 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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