

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce _____ Bc. Daniel Niesner _____

Oponent diplomové práce _____ Ing. Dan Mrkos, CSc. _____

Předložená diplomová práce řeší projekt pro realizaci stavby energeticky pasivního bytového domu. Projekt je komplexní, přehlednosti by prospělo výraznější grafické zpracování. Hlavní problémy projektu vidím v koncepčním řešení, ze kterého vycházel.

K dokumentaci mám následující připomínky:

Technická zpráva: je velmi stručná, angličtina je občas na hranici srozumitelnosti (platí i o legendách – tails místo tiles apod.).

Situace: chybí kóty vlastního objektu.

Koncept: garážová stání neodpovídají normě, výjezdový prostor před nimi je cca o dva metry menší a jsou v navržené podobě nepoužitelná. Obrovská a drahá pavlač (ze 2/3 bez zřejmé funkce) zřejmě zastíní ložnice ve 2.NP tak, že hygienicky nevyhoví.

Půdorys 1.PP: kromě proporce ploch vadí parkování i hranaté sloupky v čele stání, vstup do 1.04 by měl být z čela a ne od stání, dveře D9 nemají vypsany práh, hrozí zatékání po bezspádové podlaze při tání sněhu v garáži.

Půdorys 1.a 2.NP: není vyznačen povrch schodiště, ve 2.NP zde chybí zábradlí. Mezipodesta schodišť na pavlači není vyznačena - nesouhlasí s pohledem. Na WC je nesmyslně malé umývárko.

Půdorys 3 .NP: v obrovské kuchyni jsou sporák a dřez nefunkčně seskupeny, dveře do obývacího pokoje by se měly otevírat ke stěně, vana ve 3.24 je prakticky nepřístupná (špatný koncept tvaru šachty)

Řez: tloušťky stropních desek jsou viditelně předimenzované, chybí pohled na zábradlí nad výstupním ramenem schodiště ve 3.NP.

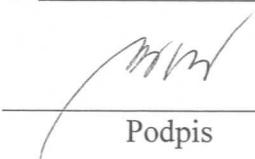
Výpisy výrobků: chybí specifikace druhu a odstínu dřeva.

Obecně je nutno konstatovat, že dům, který má být energeticky úsporný, je současně velmi neekonomicky navržen konstrukčně i provozně – stropní konstrukce s průvlaky nebo skrytými hlavicemi by umožnily odlehčit stropní desky, neúčelná drahá pavlač z bangkirai navíc stíní a vyžaduje úklid, dispozice garáží je nefunkční.

Práce je přesto pečlivě zpracována, připomínky vyplývají spíše z koncepčních nedostatků a logicky z nezkušenosti v praxi. Doporučuji k obhajobě a věřím, že bude úspěšná.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ **B/1,5** _____

V Brně dne 25. ledna 2014


Podpis

Klasifikační stupnice

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