

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zdeněk Matýs

Oponent diplomové práce: Ing.arch.Pavel Mazánek

Předložená diplomová práce řeší projekt novostavby víceúčelového, třípodlažního, částečně podsklepeného domu. Součástí práce je tepelné technické a požární posouzení budovy.

### Konstrukční řešení:

Stavba založena na pasech a ŽB desce, Svislé nosné konstrukce jsou řešeny z keramických tvarovek, stejně jako většina vnitřních příček. Vodorovné konstrukce tvoří soustava keramických vložek Míaco a nosníků POT. Stavba je zastřešena sedlovou střechou s použitím pálených tašek.

### Grafická úroveň:

Práce je detailně prokreslena, nevyskytují se zde závažnější chyby. K této části nemám závažnějších výhrad.

### Technické řešení:

Bohužel musím konstatovat, že předložená práce vykazuje závažné nedostatky, které se vyskytují ve všech částech celého projektu. Mohl bych začít u hydroizolace spodní stavy, odvodu dešťových vod, pokračovat dispozičním řešením jak prodejny, tak bytů a skončil bych u střechy, která je dle mého názoru neopodstatněně složitá a nevhodně řešená. Popis nedostatků by byl velice rozsáhlý, proto nejzávažnější z nich uvádím v připomínkách.

### Připomínky:

- vysvětlíte provedení hydroizolace spodní stavby, odvod dešťových vod, především z komunikací, parkoviště a vstupu do 1.S
- jakým způsobem máte přivedeny sítě do objektu (ked jsou prostupy)?
- jak je řešeno odvětrání kotelny, odvod vody při nutnosti vypuštění topného systému, jedná se skutečně o kotelnu (jaký kotel používá pro vytápění celého objektu - komín průměr 160mm)
- k čemu slouží denní místosti v prodejních ( plocha místnosti ), co a ked budete skladovat v prodejních skladovacích prototech, když jsou zde samá okna a dveře?
- kde budou umístěny rozvody TUV, topení, odpady? Je možné je vzhledem k dispozicím bytů vůbec realizovat?

- jak je provedeno odvětrání WC a kopelny?

- vysvětlíte řešení vnitřních příček bytových prostor

- k čemu slouží prázdný prostor vedle schodiště

- jakým způsobem máte zajištěno odvětrání nezateplené části střechy, přístup do tohoto prostoru a následný přístup ke komínovému tělesu?

- jak jsou zakotvena okna (detail světlíku)

- vyhovuje celodřevěné zábradlí balkónů a jeho provedení? (rozpor s výpisem)

- jakou výhodu má použití stench svodů z pozíku a žlabů z mědi?

### Závěrem:

V připomínkách jsem uvedl pouze zlomek nedostatků, vyskytujících se v předloženém projektu. Svým hodnocením dávám pouze možnost předstoupit před komisí a tyto nedostatky vysvětlit.

Klasifikační stupeň ECTS: E/3

V Brně dne 19.1.2013

Podpis

### Klasifikační stupnice

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