

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Tomáš Navrátil**

Oponent diplomové práce: **Ing. Kateřina Komínková**

Název diplomové práce: **POLYFUNKČNÍ DŮM**

Autor ve své diplomové práci zpracovává projektovou dokumentaci čtyřpodlažního nepodsklepeného polyfunkčního domu. Polyfunkční dům má 16 bytových jednotek. Pro každou bytovou jednotku je navrženo garážové stání a sklep. V 1NP jsou navrženy 3 provozovny (kadeřnictví, cykloprodejna a provozovna elektro) a technické zázemí domu. Ve 2NP jsou navrženy kancelářské prostory.

Připomínky k práci:

Textová a výpočtová část

- K textové části nemám žádné zásadní výhrady

Výkresová část

- Máte některou z bytových jednotek řešenou i pro osoby na vozíku?

Základy

- Proč není hydroizolace i pod výtahovou šachtou?
- Kam napojujete drenáž?
- Vysvětlíte způsoby zakládání příček

Půdorys 1NP

- Jak budou odvětrávány sklepy, sklady, C.106-WC
- Podlahy v garáži by měli být ve spádu
- Vstupy do provozoven a hlavní vstupy do objektu by bylo vhodné opatřit rohoží pro čištění obuvi

Půdorys 2NP, 3NP, 4NP

- V místnosti 204.9 pracovní místo nejvzdálenější vůči oknům vyhoví na činitel denního osvětlení?

- Nedaly by se kancelářské prostory dispozičně vyřešit jinak, taky aby se do poslední kanceláře neprocházelo přes všechny ostatní?
- Kudy vedete instalace v kuchyních 104.4, 204.4, 304.. Kanalizace by měla být odvětrána nad střechu.

Plochá střecha

- Chybí spády okapů

Detail 1

- Popište technologický postup provádění napojení hydroizolace z vodorovné konstrukce na svislou
- Kolem štěrkového zásypu chybí geotextilie

Detail 3

- Znáte nějaké jiné alternativní řešení balkonového vstupu, kde nepoužijete pěnosklo? Je tento typ pěnoskla vhodný?

Detail 10

- Proč používáte ve skladbě balkonu materiál PIR? Uveďte jiné řešení v detailu ukotvení okapového žlabu i skladby terasy

Skladby

- Je vhodné použít jako kročejovou izolaci dopodlah mezi dvěma byty EPS?

Tepelnětechnické posouzení

- V Protokolu k průkazu energetické náročnosti uvádíte pro obvodovou stěnu součinitel prostupu tepla $3,63 \text{ W/m}^2\text{K}$, kde jste tuto hodnotu vzal? Jaká je požadovaná a doporučená hodnota ?

Diplomová práce bakaláře Tomáše Navrátila je propracována na velmi vysoké a kvalitní úrovni. Svým rozsahem a úrovní vypracování odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na diplomovou práci. Z hlediska dispozičního a technického student svou práci velmi pěkně vyřešil. Práce je navíc doplněna předběžnými výpočty základů a schodiště, požárním posouzením a vizualizací. Dále student vypracoval 14 vybraných konstrukčních detailů. Tepelně technické posouzení je vypracováno velmi kvalitně a rozsahem nad rámec požadavků diplomové práce. Student navíc provedl podrobný návrh kanalizace. Drobné nedostatky se

projevily v textovém a grafickém projevu a v zakreslování dle ČSN 01 3420. Část z výše uvedených připomínek však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňuje místa, které by bylo vhodné řešit jinak, případně doplnit. Chyby, jichž se student dopustil, jsou způsobeny malou zkušeností z praxe.

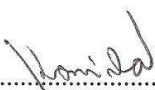
Diplomant Tomáš Navrátil svou prací prokázal výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství a dovednost aplikovat je.

Doporučuji tedy diplomovou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

Diplomovou práci studenta Tomáše Navrátila navrhuji na ocenění děkana.

V Brně dne 22.1.2013


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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