

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jiří Jakoubě

Oponent diplomové práce: Ing. Martin Bolkovec

Oponentní posudek byl zpracován na diplomovou práci s názvem "**Rezidenční dům**", kterou vypracoval student Bc. Jiří Jakoubě. Diplomová práce řeší zpracování projektové dokumentace na novostavbu objektu o pěti podlažích. V suterénu se nachází technické zázemí budovy se skladovacími a parkovacími prostory. První dvě nadzemní podlaží zaujímají administrativní prostory. Ve zbylých dvou podlažích je umístěno celkem 5 bytových jednotek s předpokládanou celkovou kapacitou 17 osob. Objekt je řešen jako železobetonový skelet s obvodovou výplní ze systému Porotherm. Zastřešení tvoří plochá střecha, řešená částečně jako extenzivní.

Práce obsahuje studii, dokumentaci včetně textových řešení, tepelně-technické posouzení, požárně bezpečnostní řešení stavby a návrh vybraných monolitických betonových konstrukcí.

Z hlediska provozního a architektonického se student s úkolem vyrovnal velmi dobře. Dále z hlediska technického hodnotím studenta dobře.

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na diplomovou práci.

K jednotlivým výkresům diplomové práce mám následující připomínky a dotazy:

- Jaká kritéria jsou důležitá pro návrh vhodného lapolu?
- Bylo by vhodné doplnit délky jednotlivých domovních přípojek.
- Zdůvodněte materiálové řešení parkovacích ploch a příjezdových komunikací.
- Jakým způsobem bude řešen odvod vody z tajícího sněhu v prostoru garáže?
- Jak bude řešeno napojení monolitického jádra na okolní odstupňovaný základ?
- Jakým typem tepelné izolace by bylo alternativně možné nahradit svislé zateplení základu extrudovaným polystyrenem?
- Bude VC omítka vnitřních stěn finální úpravou povrchu?
- Popište z jakých prvků se skládá navržený systém roštu pro kotvení fasádních Cetris desek.
- Popište kotvení anglického dvorku.

- Jakým způsobem bude likvidována voda z anglických dvorků?
- Jakým způsobem bude řešen přechod zelené střechy na dlažbu terasy?
- Doporučil bych pro přehlednost graficky rozlišovat druh zateplovacího systému – MV, EPS, XPS.

Mezi hlavní nedostatky práce patří zejména drobné chyby a nepřesnosti v textovém i grafickém projevu. Technická zpráva by mohla být podrobnější. Vzhledem k rozsáhlému a složitějšímu objektu by mohlo být zpracováno více detailů.

Celková úroveň předložené práce vyhovuje požadavkům, které jsou kladeny na diplomové práce.

Závěrem lze konstatovat, že se diplomant zhostil daného úkolu dobře.

Doporučuji tedy Diplomovou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: *C / 2,0*

V Brně dne 14.01.2013


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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