

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Marek Šťastný

Oponent diplomové práce: Doc. Dr. Ing. Zdeňka Havířová

Diplomová práce s názvem „Bytový dům“ řeší projektovou dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího bytového domu. Objekt je čtyřpodlažní, nepodsklepený, s plochou jednoplášťovou střechou. V prvním nadzemním podlaží jsou navržena garážová stání a sklepní kóje. Zbývající tři nadzemní podlaží jsou určena pro umístění bytových jednotek.

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy z keramických tvárnic systému Heluz, obvodové konstrukce mají kontaktní zateplovací systém. Stěny výtahové šachty budou provedeny jako železobetonové monolitické. Vodorovné nosné konstrukce budou rovněž monolitické železobetonové. Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu.

Práce je zpracována pečlivě, přehledně a na odpovídající úrovni. Požadavky zadání práce byly splněny. Při řešení práce student využil odborné znalosti získané studiem a pracoval s odbornou literaturou. Zvolená metodika řešení odpovídá daným požadavkům. Řešitel prokázal schopnost samostatné práce a tvůrčí přístup k řešení zadaného úkolu.

Pro obhajobu diplomové práce doporučuji následující dotazy:

- Vysvětlete princip, na jakém je založeno konstrukční řešení izonosníků u balkonových desek.
- Jak je zajištěno splnění požadavků na akustické vlastnosti konstrukce monolitického železobetonového schodiště?
- Vysvětlete princip provedení konstrukce střešní atiky (detail B).

Závěr: Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 22.1.2016



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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