

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Aleš Čapek

Oponent diplomové práce: Ing. Kateřina Závorková

Student ve své diplomové práci řeší návrh bytového domu v nové zástavbě v Pávově u Jihlavy. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a jako taková je i předmětem oponentního posudku.

I. Úroveň stavebního řešení zadané diplomové práce z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického

Student prokázal při zpracování diplomové práce ucelené znalosti z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí magisterského studia.

Projekt novostavby bytového domu v Pávově u Jihlavy řeší pětipodlažní nepodsklepenou stavbu moderního vzhledu. Jednotlivé byty jsou určeny pro lidi stěhující se za prací. Půdorys objektu je ve tvaru L. V přízemí objektu se nachází technické zázemí a krytá parkovací stání. V ostatních podlažích jsou dispozičně umístěny jednotlivé bytové jednotky. Budova je zastřešena pomocí jednoplášťové ploché střechy.

Nosný konstrukční systém je navržen jako železobetonový skelet s lokálně podepřenou deskou. Výplňové zdivo a nenosné svislé konstrukce jsou pomocí keramických tvárnic. Celý objekt je zateplen kontaktním zateplovacím systémem s užitím kamenné vaty. Schodiště je navrženo jako železobetonová monolitická deska s nadbetonovanými stupni. Objekt je založen na základových patkách a základových pasech.

Projekt bytového domu v Pávově u Jihlavy je z hlediska provozního a architektonického řešení přehledně, moderně vzhledem k použitým materiálům. Zapadá do okolní nové výstavby lokality Pávov u Jihlavy a dispozičními potřebami odpovídá dané prvotní myšlence studenta. Konstrukční řešení je jednoduché a srozumitelné.

II. Úplnost, přesnost a jednoznačnost výstupů diplomové práce, úroveň grafického zpracování

Diplomový projekt je zpracován pečlivě, v požadovaném rozsahu zadání projektu diplomové práce – tj. projektu pro provedení stavby. Grafická úroveň je dobrá a odpovídá požadavkům běžné projekční praxe.

Drobné nedostatky popsány níže jsou především poznámky z praxe a je zde velký předpoklad, že student další praxí tyto nedostatky odstraní.

III. Vytčení chyb diplomové práce

- 1) Doporučuji zábradlí schodišť (madlo) dřevěné
- 2) Doplnění přízdívek v koupelnách pro vedení rozvodů ZTI
- 3) Klempířské výrobky – doplnit o nákresy jednotlivých výrobků
- 4) Dveře do sklepních kójí součástí zámečnických výrobků
- 5) Skladby jednotlivých konstrukcí označovat ve všech výkresech
- 6) Doporučuji zvětšit šachty pro dešťové svody

Student zpracoval diplomovou práci pečlivě, s pěknou úpravou a v předepsaném rozsahu. Všechny části projektové dokumentace jsou členěny do přehledných celků a dokumentace má dobrou grafickou úroveň. Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 27. 1. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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