

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Lukáš Langenberger**
Vedoucí diplomové práce: **Prof.ing.arch Jiří Myslín, CSc**
Název diplomové práce: **Bytový dům**

Úkolem diplomanta Bc.Lukáše Langenbergra bylo vypracovat realizační stavební projekt novostavby bytového domu v Praze 8, v místní části Karlín. Podkladem pro diplomní práci byla dispoziční, architektonická a konstrukční idea celkového řešení bytového domu zpracovaná ve studii na níž diplomní práce navazuje.

Navržená novostavba bytového domu je pětipodlažní bez podsklepení. V původním záměru bylo uvažováno řešení bytového domu se suterénem pro umístění garáží. Po podrobném hydrogeologickém ověření místa stavby jako možného záplavového území s vysokou hladinou spodní vody a po konzultaci s doc.Ing. A.Pasekou, CSc bylo od tohoto záměru ustoupeno.

V 1.NP jsou tak umístěny hromadné garáže pro osobní automobily, úložné kóje pro bytové jednotky a hlavní vstupy do 2-5.NP které je určeno pro bydlení. Bytový dům je řešen s třemi typy bytových jednotek o různém dispozičním uspořádání včetně možnosti vstupu na balkón. Vzhledem ke složitějším základovým poměrům jsou po konzultaci s doc.Ing. Pasekou základy navrženy v kombinaci základových patek a základové desky. Nosná konstrukce v 1.NP je železobetonová se zděnými výplněmi mezi žel.bet. sloupy. Konstrukce nosného zdiva 2-5.NP je zděná systému POROTHERM. Vodorovné konstrukce jsou řešeny filigránovými stropy tl.90mm s nadbetonávkou. Schodiště je řešeno jako železobetonové monolitické. Střecha je řešena plochá se dvojenými střešními vtoky srážkové vody.

Navržené konstrukce vyhovují statickým i tepelně-technickým požadavkům dle příslušných norem. Konstrukce jsou v dokumentaci řešeny v potřebných podrobnostech, průvodní a technická zpráva vystihuje všechny potřebné souvislosti řešeného objektu v daném území. Dispoziční řešení i konstrukční systém je pro daný účel objektu zvolen vhodně.. Z předložené dokumentace vyplývá, že diplomant se s dobrým přehledem orientuje ve studijních materiálech, technických podkladech a kvalitu řešeného objektu dokládá požárními, tepelně-technickými a vybranými statickými a dalšími posudky a výpočty. Řešení je doloženo potřebnými detaily, výpisy konstrukčních prvků a použitými materiály.

Zadanou diplomní práci splnil diplomant v předepsaném rozsahu .Pracoval aktivně, samostatně a na konzultace byl vždy pečlivě připravený s variantními náměty na řešení problematických detailů.

Diplomovou práci odevzdal v požadovaném vybavení, dobré kvalitě a předepsaném termínu.

Graficky je diplomová práce řešena pomocí počítače v grafickém CAD programu, s celkovou příznivou grafickou úrovní a citem pro vhodné rozvržení kresby a doprovodných popisů.

Předložená diplomová práce prokazuje, že její autor je po stránce technických znalostí, získaných zkušeností a dovedností schopen řešit samostatně zadané úkoly v oblasti pozemního stavitelství v kvalitní úrovni.

Na základě celkového aktivního, svědomitého a samostatného přístupu diplomanta k vypracování zadané diplomové práce a dosaženým příznivým výsledkům navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS . A / 1

V Brně dne 19.ledna 2015

Podpis



Klasifikační stupnice

Klas.stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1.5	2	2.5	3	4