

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Vojtěch Pavlík**

Oponent diplomové práce: **Ing. Radim Kučera**

Název diplomové práce: **Polyfunkční dům**

Shrnutí diplomové práce:

Diplomová práce s názvem Polyfunkční dům zpracovaná v akademickém roce 2016 / 2017, splňuje požadavky stanovené zadáním diplomové práce. Práce zpracovává prováděcí dokumentaci pěti podlažního polyfunkčního domu se suterénem. K práci je přiloženo požárně bezpečnostní řešení a stavebně fyzikální posouzení vybraných částí objektu, konstrukčních detailů, posouzení denního osvětlení a doby dozvuku.

Po grafické a technické stránce je práce zpracována na dobré úrovni. Práce by měla obsahovat alespoň základní schémata vnitřních instalací. Posouzení konstrukcí z hlediska kročejové a vzduchové neprůzvučnosti je nedostačující. V projektu by měli být zpracovány kritičtější konstrukční detaily, než ty které jsou zpracovány. Tyto části v této práci chybí. Studie by mohla být zpracována podrobněji a s vizualizací a větší pečlivostí.

Připomínky k diplomové práci:

Složka č. 1 – Přípravné a studijní práce

- Popište, jak je stanoven počet parkovacích míst.
- Ze studií není jasné fungování objektu. Objasněte jak je řešena vnitřní dispozice z hlediska nábytku a vnitřního vybavení. Jak u bytu, tak v jednotlivých provozovnách.

Složka č. 2 – Situační výkresy

- Pro jaké vozidla je určeno obratiště za budovou?

Složka č. 3 a 3.1 – Architektonicko stavební řešení

- K jakému účelu slouží místnosti s názvem Sklep v podlažích 1 až 5.
- Jak je řešení odvětrání vnitřních prostor místností WC, Koupelna atd. v jednotlivých podlažích? Z výkresů to není patrné.
- Kde bude v bytech umístěna pračka?
- Jaké jsou požadavky na mezi bytové příčky z hlediska akustiky a objasněte zda jsou zde tyto požadavky splněny.
- Objasněte konstrukci schodišťového prostoru. Kombinace železobetonových stěn a zdiva?

- Popište konstrukci schodiště, a jak je řešeno zabránění přenosu kročejového hluku do jednotlivých bytů?
- Popište konstrukční systém celého objektu, a co jsou hlavní nosné prvky a jak je řešeno ztužení v příčném a podélném směru?
- V 1. PP je uvedena dilatace, popište, k čemu tato dilatace v tomto podlaží slouží.
- Jak je řešeno odvětrání garáží v 1. PP?

Složka č. 4 – Stavebně konstrukční řešení

- Jak je řešeno vedení instalací přes hydroizolaci u základů? Z výkresů není patrné, kudy jsou tyto instalace vedeny a jak jsou řešeny prostupy.

Složka č. 5 – Požárně bezpečnostní řešení

- Ve výkresech objasněte vyznačení požárně nebezpečného prostoru a jeho zakreslování.

Složka č. 6 – Tepelně technické posouzení

- Jak se provádí posouzení tepelné stability v letním a zimním období a zdůvodněte volbu posuzované místnosti.
- Zdůvodněte volbu kritické místnosti na výpočet denního osvětlení.

Hodnocená diplomové práce svým obsahem a úrovní odpovídá požadavkům, které jsou na diplomovou práci kladeny, obsahuje ale výše zmíněné nedostatky.

Autor práce prokázal dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 16. 1. 2017

.....


Podpis

Klasifikační stupnice

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