

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: **Bc. Štěpán Karlík**
Oponent: **Ing. Tomáš Kalivoda**
Název diplomové práce: **Administrativní objekt Brno-Husovice**

Diplomová práce Bc. Štěpána Karlíka zpracovává ucelený prováděcí projekt „Administrativního objektu Brno-Husovice“ na parc. č. 850, 851, 852, 853 a 838/2 v k. ú. Brno-Husovice. Součástí práce jsou také architektonické studie, posouzení z hlediska stavební fyziky a požární bezpečnosti staveb, seminární práce a dále dvě specializace zaměřené na statické posouzení lokálně podepřené bezhřibové desky a na návrh zdravotnických zařízení.

K předložené diplomové práci mám následující připomínky:

Koordinační situace

- Objasněte způsob odvodnění zpevněných ploch v návaznosti na požadavky B VaK,
- Koordinační situace je nepřehledná, doporučuji ji udělat v barevném provedení,

Základy

- Objasněte způsob ukončení výztuže piloty v návaznosti na železobetonové patky a prahu,
- Objasněte přechod mezi svislou a vodorovnou hydroizolací u výtahové šachty,
- Objasněte důvod zvolených pilot v návaznosti na okolní zástavbu,

Půdorys 1S

- Objasněte vhodnost zvoleného parkovacího stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientací z důvodu železobetonových sloupů v koordinátách E1, E2 a C3,
- Objasněte způsob ochrany železobetonových sloupů v návaznosti na poškození automobilů,

Půdorys 1NP

- Objasněte důvod zateplení stěny jihozápadní, která slouží k průjezdu automobilů k vnějším parkovacím stáním,

Půdorys 2NP

- Objasněte důvod nezakreslení zařizovacích předmětů podle platné ČSN,

Půdorys 3NP

- Objasněte řešení detailu komínové tvárnice v návaznosti na přilehlou svislou konstrukci v místnosti č. 313,

Svislý řez B-B

- Chybí značení koordinačních os. Objasněte obecně jejich nutnost,

Výkres tvaru stropu nad 2NP

- Objasněte označení betonu C25/30 XC1,

Výkres ploché pojízdné střechy

- Chybí označení koordinačních os.

Výkres ploché střechy nad 4NP

- Vyjmenujte možnosti bezpečnostních prvků pro pracovníky zajišťující údržbu na této ploché střeše,

Detail „A“ (Vstup na terasu v 3NP)

- Definujte pojem „asfaltová lepenka“,

Detail „C“ (Vtok)

- Objasněte způsob zabránění zamrznání ústí do vtoku střešního,

Skladby konstrukcí

- Objasněte volbu skladby P2a

Výpis prvků

- Objasněte důvod návrhu ocelového žebříku 16/Z bez ochranného koše včetně jeho vzdálenosti od obvodového zdiva

Předložená práce svým zpracováním plně odpovídá požadavkům, které jsou na diplomové práce kladeny. Grafický i textový projev studenta má vysokou úroveň. Naprostá většina chyb, které se v práci vyskytují, je spíše způsobena velkým rozsahem práce a případně nedostatkem praktických zkušeností, které projektant získává v průběhu celé své projekční praxe.

Bc. Štěpán Karlík předloženou diplomovou prací prokázal celkově výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství, a proto jej navrhuji na ocenění děkana Fakulty stavební.

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1,0

V Boršicích dne 26. 01. 2015



Ing. Tomáš Kalivoda
Oponent DP

Klasifikační stupnice

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