

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Helena VOZÁKOVÁ

Oponent diplomové práce: Ing. Aleš Utíkal

Název práce: ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

1. Základní údaje

Předložená diplomová práce řeší stavební část prováděcího projektu novostavby administrativního objektu. Řešení vychází z architektonické studie tohoto objektu samostatně vypracované diplomantkou. Studentka řešila objekt v proluce na rovinatém pozemku.

2. Architektonické a dispoziční řešení

Stavba je řešena jako polyfunkční, čtyřpodlažní, podsklepený objekt spojující funkci administrativní s funkcí bydlení. V objektu jsou navrženy administrativní prostory pro banku, byty a v podzemním podlaží jsou umístěny hromadné garáže.

Objekt je ukončený plochou a pultovými střechami v různých úrovních. Architektonické řešení objektu je zdařilé. V objektu je pamatováno také na dostatečné parkovací plochy. Dispoziční řešení objektu je funkční.

3. Stavebně konstrukční řešení

Nosná konstrukce je navržena jako železobetonový skelet. Založení je navrženo na železobetonové základové desce.

4. Hodnocení formální a grafické úpravy práce

Grafická a formální úroveň práce je na dobré úrovni, respektuje platné ČSN. Předložená dokumentace je přehledná. Jedná se dobře zpracovaný prováděcí projekt, pro který byly autorkou vypracovány i posouzení objektu jak z hlediska tepelně technického, tak požárně bezpečnostního a stavební fyziky.

Po prostudování dokumentace je možné uvést tyto připomínky a dotazy k projektu:

1. Situace:

- Chybí jednoznačné a graficky přehledné vyznačení řešeného pozemku, objektů a komunikací.
- Chybí původní a upravené terény.
- Chybí vyznačení vstupů.

2. Základy:

- Oslabení základové desky poměrně velkým žlabem je nepřístupné - oslabení vodonepropustné funkce základové desky a oslabení z hlediska únosnosti.

3. Půdorysy:

- Neúplné zakótování nosných prvků vůči osovému systému resp. zakótování nosných prvků vůči ostatním konstrukcím.
- Poznámky by měli být podrobněji rozpracované.

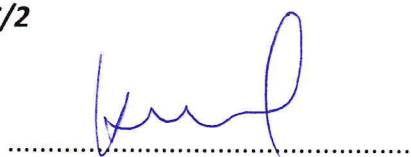
4. Výkresy tvaru stropu:

- Chybí sklopené řezy.
- Chybí tloušťka desky.

Předložená dokumentace je zpracována v rozsahu zadání a její úroveň co do věcnosti a dodržení stávajících norem pro navrhování občanských budov je na dobré úrovni. Navržené konstrukční a stavební řešení je realizovatelné pro navrhovaný objekt. V projektu nebyly shledány zásadní stavební ani konstrukční chyby.

Klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

V Brně dne 25.1.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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