

Oponetský posudek bakalářské práce

Jméno a příjmení: **David Fretschner**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavatelství**
Název tématu: **Projekt komplexní rekonstrukce objektu Korandova ulice 7 v Plzni - Bytový dům.**
Zadávající katedra: **Katedra mechaniky**

Popis: Práce zpracovává projektovou dokumentaci objektu na zadané téma „**Projekt komplexní rekonstrukce objektu Korandova ulice 7 v Plzni - Bytový dům.**“ Obsah práce je popsán úvodním spisem o rozsahu cca 55 str. (ostatní přílohy statické posudky jsou v rozsahu cca 55-110 str. dále jen na CD, jedná se o stavební úpravy - rekonstrukce bytového domu s výťahovou žb. konstrukcí ve vnitrobloku ve stávající zástavbě bytových domů.

Ten obsahuje převážně v textové formě následující kapitoly:

- A – Průvodní zpráva
- B – Souhrnná technická zpráva
- C – Situace stavby – zde pouze odkaz na výkresovou část v samostatné příloze
- D – Dokumentace stavby – obsahuje seznam samostatných příloh (technická zpráva + výkresová dokumentace + výpočtové přílohy) a popis použitého software při řešení statické a stavební části projektu a zásady organizace výstavby
- E – Dokladová část - nevyplněno

D1.(...) obsahuje architektonické a technické řešení vč. technické zprávy .

Objekt je vícepodlažní ,podsklepený s konstrukční návazností na zesílení a provedení nových stropních konstrukcí , a řešení výtahové konstrukce ve vnitrobloku objektu. Zvolené materiály dávají objektu soudobý vzhled, a jsou konstrukčně a technicky vhodně zvolené. V určitých částech řešení doporučuji podrobněji řešit tepelnou techniku a vhodnost konstrukčního řešení výtahové konstrukce ze železobetonu – stabilita , provádění a pozor tepelná technika , nebylo by lepší provádět konstrukci jako ocelovou pro lepší montáž? –(zároveň jsi uvědomuji že se jedná o komplexní rekonstrukci takže je to někdy velmi obtížně splnitelný úkol v návaznosti tepelné techniky a prostředí staveb.)

D2.(...) obsahuje stavebně konstrukční část a to jak podrobnou technickou zprávu včetně statického výpočtu, který je zpracován ve 2D, tak i výkresovou část konstrukce stropních desek, ocelových trámů – stropnic. Součástí projektu je podrobné provedení výkresové dokumentace ve stavební i konstrukční části , včetně posudku zděná k velikosti objektu je to nutné. Statika konstrukce byla provedena ve 2D nad rámec základního zadání. Bakalářská práce má odpovídající strukturu k potřebám DSP stavby a to celkově zpracovanou koncepcí s dispozičním řešením a návazností na okolní řešení daného území. V práci nejsou žádné závažné chyby a nedostatky ,výkresová část je zpracovaná velmi podrobně a komplexně.

Dotazy a připomínky:

-výtahová konstrukce proč železobeton –stabilita, vhodnost, provádění nebylo by lepší montovaná ocelová konstrukce s opláštěním ?

-parkovací stání řešení ,dopravní obslužnost a v podstatě proveditelnost celé stavby jako celku ?

Závěr:

Student **David Fretschner** splnil veškeré cíle bakalářské práce a prokázal tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracování projektové dokumentace. S vlivem náročnosti a rozsáhlosti tématu a drobných nedostatků, bakalářskou práci hodnotím známkou

Výborně ---