

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2012/2013

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Kateřina Hinková**

Studijní program: **Stavební inženýrství**

Studijní obor: **Stavitelství**

Název tématu: **Projektová dokumentace pro provádění stavby a řešení střech u objektu Zkušební a vývojový ústav stavebních materiálů Plzeň.**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Projekt Zkušební a vývojový ústav stavebních materiálů Plzeň

Popis: Práce zpracovává projektovou dokumentaci objektu na zadané téma „**Projektová dokumentace pro provádění stavby a řešení střech u objektu Zkušební a vývojový ústav stavebních materiálů Plzeň.**“ se zaměřením na koncepční část a řešení střešních. Obsah práce je popsán v úvodním a ostatní části odpovídají zadání.

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 – Dokladová část - nevyplněno
 - E – Zásady organizace výstavby
 - F – Dokumentace stavby – obsahuje seznam samostatných příloh (technická zpráva + výkresová dokumentace) a popis použitého software při řešení statické a stavební části projektu.
- F1 obsahuje architektonické a technické řešení vč. technické zprávy
Objekt je vícepodlažní, nepodsklepený s využitím na zkoušky stavebních materiálů - provoz a testy nových materiálů. Zvolené materiály dávají objektu moderní a koncepční vzhled a pro daný objekt jsou vhodné.
- F2 obsahuje stavebně konstrukční část a to jak podrobnou technickou zprávu včetně ověření hlavních konstrukčních prvků, tak i výkresovou část
Výkresová dokumentace konstrukční části je plně odpovídající prováděcí dokumentaci.

Diplomová práce má odpovídající strukturu k potřebám při realizaci stavby a to jak celkově zpracovanou koncepcí dispozice, tak i návazností a strukturou na zvolenou nosnou konstrukci. V práci nejsou žádné nedostatky, jen některé drobnosti (dokótování, možnost doplnit detail u některých konstrukčních prvků).

Část týkající se střešních konstrukcí – pláštěů (analytickou část) je zajímavá.

Práce poukazuje na hlavní výhody a konstrukční řešení střešních pláštěů. V této části je zohledněno i hledisko využitelnosti navržené konstrukce a ekonomické hledisko střešní skladby. V závěru bych volil spíše tabulkové zhodnocení místo textu pro lepší přehlednost.

Dotazy a připomínky:

1. doporučuji provést 1. NP. místnost 1.26. – (dílna) jeřábovou dráhu pro zvedání těžkých břemen a co by z této konstrukční úpravy vyplývalo pro konstrukci žb. prefá skeletu .

Závěr:

Student Bc. Kateřina Hinková splnil náročné cíle diplomové práce a prokázala tak schopnost aplikovat teoretické poznatky a metody při zpracovávání daného úkolu. S přihlédnutím k náročnosti tématu pro diplomovou práci hodnotím známkou

výborně

Ing. Petr Kesl



V Plzni dne 10.2.2013