

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Veronika Lindová**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Řešení halových objektů z hlediska požární odolnosti, dělicí stěny**
Zadávající katedra: **Katedra mechaniky**

Předložená diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním a platnými právními a technickými předpisy, zabývá se problematikou požární odolnosti stavebních konstrukcí, konkrétně nosných a nenosných stěnových konstrukcí

Diplomová práce se sestává z části textové, přílohové a grafické značného rozsahu a obsahové náplně všech částí. Textová část se skládá ze dvou částí; konkrétně z požárně bezpečnostního řešení navrhované stavby a ze samotného statického posouzení několika druhů dělicích stěn a posouzení teplot na neohřívaném povrchu. Ač to nebylo pro vypracování diplomové práce zcela nezbytné, je požárně bezpečnostní řešení vypracováno tak, jak odpovídá zákonným předpisům.

Textová část: V textové části diplomové práce je zpracováno požárně bezpečnostní řešení, statické návrhy jednotlivých dělicích stěn a nakonec průkaz možnosti vznícení skladovaného materiálu na odvrácené straně posuzované konstrukce. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno komplexně a pokud se diplomantka hodlá touto oblastí zabývat i ve svém profesním životě, tak má dostatečné znalosti k uplatnění.

Přílohy práce: V přílohové části je předložena výpočtová část požárně bezpečnostního řešení, a také výkresová část, která je zpracovaná komplexně a podrobně a splňuje požadavky zadání. Již za standard jsou považovány výkresy požární bezpečnosti stavby, které nechybí ani v předložené diplomové práci.

Dotazy a připomínky:

Drobná připomínka – v DP je několikrát operováno s termínem „vznícení“ materiálu. Bylo by žádoucí tento termín na úvod DP vysvětlit, definovat.

Dotaz – Co je to požární odolnost konstrukce a čím je vyjádřena? Jaké mezní stavy (charakteristiky vlastností požární odolnosti) jsou českými technickými normami definovány?

Hodnocení diplomové práce:

Studentka **Veronika Lindová** splnila náročné cíle diplomové práce a prokázala tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání zadané práce. S přihlédnutím k tématu diplomové práce a tomu, že práce je prakticky bez nedostatků, hodnotím práci známkou

„výborně“



Ing. Martin Toman

V Plzni dne 2. února 2016