

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno a příjmení: **Lucie Korfová**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Projekt – Ocelová konstrukce haly s jeřábovou dráhou s nosností 5 t, variantní porovnání s optimalizací konstrukce.**
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Předložená bakalářská práce je zpracována v souladu se zadáním práce a platnými technickými předpisy a ČSN, EN, zabývá se problematikou řešením optimalizace ocelové konstrukce v návaznosti na zvolené statické schémata s ekonomickým zhodnocením.

Bakalářská práce se sestává z rozsáhlé textové a zvláště staticko výpočtové, přílohové a grafické části, značného rozsahu a obsahové náplně týkající se ocelové nosné konstrukce. Textová a grafická část všech příloh, které jsou v práci zpracované jsou v souladu s požadavky kladenými dle příslušných norem a zákonů v daném čase pro vydání SP dle zadání.

Textové a výpočtové části: V textové části bakalářské práce je zpracována průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva a technické zprávy jednotlivých částí s rozsáhlou statickou a výpočtovou částí hlavních konstrukčních prvků ocelové haly ve variantním řešení a jejich zhodnocení v návaznosti na ekonomiku stavby a jednotlivé dokumentační popisy řešených částí s provedenými závěry.

Přílohy a grafické části ,přílohy : V přílohové části je předloženo řešení objektu novostavby, výkresová dokumentace pro celou stavbu a hlavně pro nosnou ocelovou konstrukci je zpracovaná velmi komplexně a podrobně a splňuje požadavky zadání. Dále je zde celkové dispoziční uspořádání objektu, výkresová dokumentace představující stavebně technické a konstrukční řešení haly s jeřábem .

Dotazy a připomínky:

- 1 – jak by konstrukci ovlivnil jeřáb o nosnosti 10t stejné pojezdové rychlosti nebo jeřáb o nosnosti 8,5 t ale s velkou pojezdovou rychlostí ?
- 2 – použitý mat. S235 ocelové konstrukce by se nahradil například S355, S460 jak se to projeví do konstrukce , výpočet , postup ?
- 3 – co lze očekávat provedením výpočtu ve 3D a výpočtu pomocí pravděpodobnostních metod ?

Hodnocení diplomové práce:

Studentka **Lucie Korfová** splnila cíle bakalářské práce a prokázala tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání zadané práce. S přihlédnutím k tématu bakalářské práce přístupu k zadanému tématu, hodnotím práci známkou.

„výborně“ (A)

V Plzni dne 16.6. 2014

Ing. Petr Kesl

