

Oponentský posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Jakub Micek**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Porovnání ocelových prvků metodou SBRA a ČSN EN 1993 pro plastický stav**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Předložená diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním a platnými právně technickými předpisy a ČSN EN, zabývá se problematikou řešení posudku ocelových konstrukcí pravděpodobnostní metodou SBRA na modelové ocelové konstrukci – hala.
Diplomová práce se sestává z textové, přílohové, grafické části s vyhodnocením variant.

Textová část: Textová část diplomové práce obsahuje technický rozbor zadání. Součástí textové části jsou technické a statické hodnoty zadaných konstrukcí v porovnání konstrukcí v porovnání jednotlivých konstrukčních prvků dle EC3 oproti pravděpodobnostnímu pojetí posudku metodou SBRA a její vyhodnocení v návaznosti na úspory materiálu.

Grafické přílohy práce:
V přílohové části je předložena komplexní část řešení ocelové halové konstrukce v 3D schématu s porovnání maximálních a minimálních hodnot únosnosti.

Dotazy a připomínky:

1./ Použití jiného konstrukčního materiálu – kompozitní konstrukce.

Hodnocení diplomové práce:

Student **Bc. Jakub Micek** splnil veškeré cíle diplomové práce a prokázal tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání zadané práce. Na základě složitosti práce v návaznosti stavební a technologické části díla hodnotí práci známkou

(1)

V Plzni dne 01/2019

Ing. František Boháč