



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.
Katedra dopravního stavitelství

Statická přepočítání ocelové mobilní haly

Tématem bakalářské práce bylo provedení zjednodušeného statického přepočítání ocelové mobilní haly MON 3 s využitím systému SCIA Engineer, následně optimalizace navržených profilů (zejména nevyhovujících). Součástí statického výpočtu bylo i stanovení únosnosti spojů.

Student v průběhu řešení přistupoval k tématu odpovědně, pravidelně konzultoval postup řešení. Řešení práce lze rozdělit do čtyř částí:

- 1) identifikace dostupné literatury (rešerše výrobních výkresů, dostupných výpočtů),
- 2) zhotovení výpočetního modelu,
- 3) provedení statického posouzení v rozsahu definovaném školitelem,
- 4) návrh zesílení konstrukce.

Všechny uvedené části jsou v práci zpracovány. Nejvíce komplikovanou částí bylo vypracování odpovídajícího výpočetního modelu v programu SCIA ENGINEER. Při modelování byly využity automatické funkce systému (zatěžování větrem a sněhem). Vlastní posouzení bylo realizováno formou jednotkového posudku všech dílčích částí konstrukce.

V průběhu řešení student reflektoval na všechny pokyny vedoucího bakalářské práce. K jeho přístupu k řešení práce nemám výhrady ani připomínky. Bakalářskou práci hodnotím stupněm

„Výborně“

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

V Pardubicích 18.6.2017