

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Statický přepočet ocelové příhradové mobilní haly**

Autor diplomové práce: **Bc. Petr Nevšimal**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.**

Diplomová práce se zaměřuje na posouzení a dimenzování prutových prvků jednodlní příhradové ocelové mobilní haly. Předmětem diplomové práce je statický přepočet a návrh úprav haly realizované v I. sněhové a větrné oblasti pro použití ve III. sněhové a větrné oblasti. Diplomová práce navazuje na autorovu bakalářskou práci, která se zabývala posouzením ocelové mobilní haly, kde hlavní nosná konstrukce byla tvořena plnostěnnými válcovanými profily.

V práci je přehledně popsána geometrie konstrukce a její statický model, jsou rozebrány a stanoveny účinky zatížení a jejich kombinace. Jsou posouzeny použité profily dle ČSN EN 1993 a navrženy jejich úpravy tak, aby konstrukce vyhověla pro použití ve III. sněhové a větrné oblasti. V důsledku těchto změn dochází k velmi podstatnému nárůstu hmotnosti konstrukce a velikosti reakcí v podporách. Tento fakt ovšem mohl být v práci podrobněji diskutován vč. úvahy, zda je možno tento nárůst omezit. Dále mohlo být provedeno dimenzování kotvení. V práci jsou posouzeny montážní spoje, dílenské spoje nejsou řešeny. Oboje je částečně důsledkem časové tísně v závěrečné fázi tvorby práce.

Lze konstatovat, že student v předložené práci prokázal dobrou orientaci v oblasti statických výpočtů ocelových konstrukcí.

Proběhla kontrola diplomové práce na plagiátorství s negativním výsledkem.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm B/1,5.

V Pardubicích dne 4.6.2019


Podpis

Klasifikační stupnice

| Klas. stupeň ECTS | A | B | C | D | E | F |
|---------------------|---|-----|---|-----|---|---|
| Číselná klasifikace | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |