

Posudek vedoucího bakalářské práce.

Praha, 5. června 2017

Student: Hana Frčková
Bakalářská práce na téma: Dřevěná vyhlídková věž
Rok: 2016/2017

Předmětem bakalářské práce je vypracování statického výpočtu a výkresové dokumentace nosné konstrukce vyhlídkové věže z rostlého dřeva.

Bakalářská práce je přehledná, doplněná grafickými výstupy z výpočtových programů (Scia Engineer), výpočtovými schématy a po formální stránce je zpracována pečlivě a přehledně, co umožňuje snazší orientaci při její kontrole.

Studentka se ve své práci věnovala návrhu vybraných dřevěných a ocelových nosných prvků, nosných spojů a prvků prutového zavětrování na základě analytických postupů dle příslušných technických norem. V průběhu prací na bakalářské práci studentka vypracovala několik variant prostorových výpočetních modelů s uvážením prutových elementů, studii vlivu vybraných systémů ztužení na celkovou tuhost konstrukce, zejména maximálních deformací věže ve vrcholu, vliv variace vybraných nosných prvků na přerozdělení vnitřních sil a další.

Oceňuji studentčin zájem o zhotovení komplexního prostorového numerického modelu zahrnující také dynamickou analýzu s pečlivým zadáním vstupních dat, hmot nosných a nenosných prvků, stanovením účinkům působení větru na jednotlivé nosné prvky. Studentka zhotovila přehlednou výkresovou dokumentaci.

Studentka pravidelně konzultovala, práci vypracovávala systematicky, zodpovědně a prokázala schopnost samostatné práce a studia relevantních částí evropských technických norem a jiné literatury.

Rozsah práce splňuje všechny požadavky potřebné pro její úspěšnou obhajobu.

Bakalářskou práci hodnotím známkou:

A (Výborně)

.....
Ing. Lukáš Blesák, Ph.D.