

Posudek vedoucího bakalářské práce.

Praha, 5. června 2017

Student: Josef Kněžů
Bakalářská práce na téma:
Hybridní lehká dřevěná konstrukce rekreační chaty

Rok: 2016/2017

Předmětem bakalářské práce je vypracování statického výpočtu a výkresové dokumentace nosné konstrukce rekreační chaty z dřevěných nosních prvků, z prvků na bázi dřeva a dřevěných lepených I profilů v kombinaci s ocelovými nosními prvky.

Bakalářská práce je přehledná, doplněná grafickými výstupy z výpočtových programů (Scia Engineer), výpočtovými schémata a po formální stránce je zpracována přehledně.

Student se ve své práci věnoval návrhu vybraných dřevěných a ocelových nosních prvků, nosních spojů a prvků prutového a plošného zavětrování na základě analytických postupů dle příslušných technických norem. V průběhu prací na bakalářské práci se student zaměřil na návrh lepených I profilů, vypracoval několik variant prostorových výpočetních modelů s uvážením prutových elementů, studii vlivu variace vybraných nosních prvků na přerozdělení vnitřních sil (vhodná volba ocelových prvků v dřevěné stavbě) a další.

Oceňuji studentův zájem o osvojení si práci s výpočetním programem Scia Engineer ve velmi krátkem čase a následně schopnost zhotovení komplexního prostorového numerického modelu.

K práci je dodána přehledná výkresová dokumentace.

Student pravidelně konzultoval a na konzultace se pečlivě připravoval.

Rozsah práce splňuje všechny požadavky potřebné pro její úspěšnou obhajobu.

Bakalářskou práci hodnotím známkou:

A (Výborně)

.....
Ing. Lukáš Blesák, Ph.D.