

Posudek vedoucího bakalářské práce.

Praha, 5. června 2017

Student: Jiří Jurečka

Bakalářská práce na téma:
Těžký skelet dřevostavby se spřaženými dřevobetonovými stropy

Rok: 2016/2017

Předmětem bakalářské práce je vypracování statického výpočtu vybraných nosních konstrukcí občanské stavby z dřevěných prvků a numerická a analytická studie teplotní a mechanické odezvy dřevo-betonového spřaženého nosníku (dále jen DBN) z lepeného lamelového dřeva a vláknobetonové směsy. Část bakalářské práce zahrnuje vypracování projektu požárně bezpečnostního řešení (PBR).

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

Student počas práce prokázal dobré znalosti práce s výpočtním programem Scia Engineer, SMath Studio a softwarem pro stanovení teplotních polí vybraných částí konstrukce.

Student ve své práci vypracoval posouzení DBN v stanovených časových krocích dle příslušné technické normy pro dřevěné a betonové konstrukce, posouzení vybraných spojů a nosních prvků s ohledem na mechanické a teplotní zatížení.

Oceňuji studentův zájem o problematiku požární odolnosti dřevěných konstrukcí, rozsáhlé samostudium a přípravu plně automatického výpočtu DBN vystaveného vysokým teplotám v prostředí výpočtního programu SMath Studio.

Student pravidelně konzultoval a práci vypracovával systematicky a zodpovědně.

Rozsah práce splňuje všechny požadavky potřebné pro její úspěšnou obhajobu.

Bakalářskou práci hodnotím známkou:

A (Výborně)

.....
Ing. Lukáš Blesák, Ph.D.