

Posudek vedoucího bakalářské práce.

Praha, 5. června 2017

Student: Kateřina Koubková
Bakalářská práce na téma:
Dřevěná oblouková konstrukce zastřešení sportovní haly
Rok: 2016/2017

Předmětem bakalářské práce je vypracování statického výpočtu a výkresové dokumentace nosné konstrukce jestvující sportovní haly s obloukovým tvarem střešní roviny.

Bakalářská práce je přehledná, doplněná grafickými výstupy z výpočtových programů, výpočtovými schématy a po formální stránce je zpracována pečlivě a přehledně.

Studentka se ve své práci věnovala návrhu vybraných dřevěných nosních prvků, nosních spojů a prvků prutového zavětrování na základě analytických postupů dle příslušných technických norem. Pro stabilitní posouzení obloukového rámu z lepeného lamelového dřeva byla provedena nelineární analýza ve výpočtovém programu Scia Engineer a stanovení vzpěrné délky oblouku pro vybočení v jeho rovině bylo porovnáno s analytickými postupy v relevantních technických příručkách a další literatuře.

Studentka vypracovala komplexní 2D a prostorový 3D numerický model s uvážením prutových elementů, který byl následně použit pro stanovení vnitřních sil pro analytické posouzení vybraných nosních prvků v souladu s příslušnými technickými normami.

Oceňuji studentčin přístup k vypracování bakalářské práce, zejména pečlivou přípravu na jednotlivé konzultace, hlubší zájem o řešení atypických problému vyplývajících z geometrie a působení nosného systému a další.

Studentka zhotovila přehlednou a pečlivě zpracovanou 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.