

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Petr Fojtík**

Oponent: **Ing. Michal Štrba, Ph.D.**

Student Petr Fojtík řešil v rámci své bakalářské práce návrh a posouzení ocelové nosné konstrukce sportovní haly v lokalitě obce Soběšovice. Objekt je koncipován jako jednolodní hala s půdorysnými rozměry 30,0 × 45,0 m a výškou cca 15,5 m. Nosný systém konstrukce tvoří příhradové rámy s konstantní výškou. Příčné vazby jsou od sebe vzdáleny po 9 m. Systém je doplněn o kloubové vaznice, ztužidla a prvky zastřešení a opláštění, včetně sloupků a pažníků.

Pro výpočet vnitřních sil, stanovení deformací a posouzení jednotlivých prvků student použil výpočetní software SCIA Engineer. Ověření prvků a spojů je provedeno také ručním výpočtem dle platných norem EN. V příloze je doplněn i výpočet kotvení pomocí programu výrobce kotev. Statický výpočet přehledný a jednotlivé jeho části jsou doplněny o podstatná schémata a popisy, včetně stanovení vzpěrných délek. Výkresová dokumentace obsahuje výkres kotvení, dispozice a výkres s vybranými detaily. Práce je doplněna o technickou zprávu a výkaz materiálu.

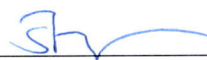
K předloženému projektu mám následující připomínky a dotazy:

1. Z hlediska použitého materiálu je ve statickém výpočtu a na výkresech uvedena ocel S235 (resp. S460 ve ztužidlech). Bylo by vhodné přidat do technické zprávy a na výkresy doplňující údaje o použité oceli, a to včetně přidavných symbolů dle ČSN EN 10027-1.
2. Z hlediska povrchové úpravy, resp. ochrany prvků proti korozi apod. by bylo vhodné doplnit i tloušťky nátěrů a doplnit tuto informaci do technické zprávy i na výkresy.
3. Značky tupých svarů na výkrese je nutno doplnit tak, aby bylo patrné, zda budou zabroušené, či nikoliv.
4. Doporučuji, aby student při obhajobě popsal postup montáže, který není součástí práce.

Celkově je posuzovaná práce vypracována na výborné úrovni, velmi přehledně, v mezích zadání, a proto navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A/1 _____

V Brně dne 4. 6. 2014


Podpis

Klasifikační stupnice

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