

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tomáš Šmíd

Oponent bakalářské práce: Ing. Stanislav Buchta, Ph.D.

Úkolem bakaláře bylo navrhnout nosnou ocelovou konstrukci zastřešení vlakové stanice v obci Ramzová v okrese Jeseník. Součástí bakalářské práce je technická zpráva, statický výpočet základních nosných prvků konstrukce, příloha statického výpočtu obsahující výstupy ze zpracování výpočetním programem, výkresová dokumentace v rozsahu schematických dispozičních výkresů včetně kotevního plánu a směrných detailů.

Technická zpráva je zpracována velmi podrobně a to jak v popisu nosného konstrukčního systému, tak v požadavcích na výrobu, montáž a povrchovou ochranu konstrukce.

Statický výpočet je proveden přehledně a na velmi dobré odborné úrovni. Součástí statického výpočtu je i návrh a posouzení základních směrných detailů konstrukce.

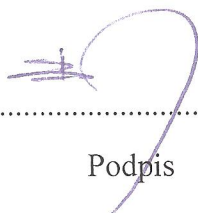
K bakalářské práci mám tyto připomínky a dotazy:

- Ve statickém výpočtu na str. 74 je provedeno posouzení kotvení sloupu. Prosím o vysvětlení, jakým způsobem by byla přenášena do základů smyková síla v kotvení u sloupu, v případě podlití patní desky? Dle informace v TZ jsou sloupy uloženy na jednotlivých patkách a jsou dovolené výškové tolerance při výrobě bet. patek.
- Ve výkrese č.4 „Plán kotvení“ není naznačen svar připojující kotevní zarážku k patní desce, dále není naznačena úprava betonu pro kotevní zarážku a bylo s touto úpravou uvažováno při posouzení kot. šroubů v tahu?
- Dispoziční výkresy jsou zpracovány velmi přehledně na úrovni odpovídající bakalářské práci. Na výkrese č.3 s názvem „Směrodatné detaily“ je řešen přípoj vaznic z uzavřeného profilu do sloupu. Nebylo možné tento detail řešit jiným způsobem s ohledem na možnou vnitřní korozi profilu vaznice? Předepsané žárové zinkování tuto situaci řeší jen částečně.

Z předložené bakalářské práce je zřejmé, že se bakalář práci na bakalářské práci plně věnoval a je možné konstatovat, že splnil požadavky zadání bakalářské práce.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 08.06.2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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