

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Ing. Radim Stloukal

Oponent diplomové práce: Ing. Karel Sýkora

Diplomant Ing. Radim Stloukal řešil v rámci diplomové práce dřevěnou nosnou konstrukci autosalonu v Jihlavě o osových rozměrech 36,0 x 18,5 – 23,5 m.

Diplomant se zabýval rozbořem řešení objektu ve dvou variantách. V první variantě je navržena nosná konstrukce, jejíž hlavní nosný systém tvoří ocelové příhradové vazníky a plnostěnné ocelové sloupy. Ve druhé variantě je navržena nosná konstrukce z lepeného lamelového dřeva. Druhá varianta je zpracována podrobně včetně technické zprávy, statického výpočtu, výkresové dokumentace a výkazu výměr.

Technická zpráva je přehledná, podrobně jsou popsány nosné konstrukce variant.

Pro zvolenou variantu je v souladu se zadáním zpracován podrobný statický výpočet hlavních nosných částí včetně přípojů.

Výkresová dokumentace obsahuje půdorys konstrukce střechy, pohledy, řezy objektem, výkres detailů, kotevní plán a vizualizaci.

K předložené práci mám následujícím poznámky, případně připomínky:

1. Diplomová práce je obsáhlá a pečlivě zpracovaná. K přehlednosti a k rychlé orientaci přispěly obsahy u jednotlivých částí diplomové práce.
2. Ve statickém výpočtu jsou výsledky většinou v tabulkách. K přehlednosti by přispěly vysvětlující obrázky, tvary průřezů, označení os, konstrukční řešení atd.
3. Doporučuji, aby diplomant při obhajobě diplomové práce vysvětlil, jaká kritéria rozhodla o volbě varianty 2.
4. Změní se u zvolené konstrukce deformace s ohledem na poddajnost spojů a dotvarování dřeva v čase? Co může ovlivnit dotvarování konstrukce?
5. Jaké jsou zásady kreslení výrobních výkresů a výkresů podrobností?

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 23.1.2017


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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