

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Michal KÁBRT**

Vedoucí bakalářské práce: **Prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.**

Úkolem posluchače Michala Kábarta byl návrh ocelové nosné konstrukce dvoulodní výrobní haly obdélníkového půdorysu o celkové šířce 36 m (2 x 18 m) a celkové délce cca 72 m. V návaznosti na účel objektu a provozní požadavky byla předepsána výška v okapu 7,5 m. S ohledem na charakter výroby je hala vybavena jedním mostovým jeřábem o nosnosti 5 t. Objekt je situován na okraji průmyslové zóny města Červený Kostelec.

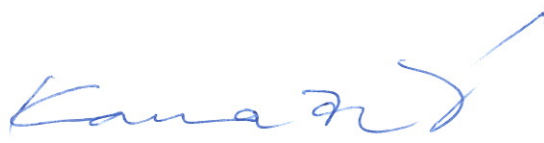
Posluchač se zabýval statickým a konstrukčním řešením všech základních nosných částí, resp. prvků: prvků střešní konstrukce, tj. vaznic, vazníků, dále jeřábové dráhy, sloupů příčné vazby včetně kotvení a ztužidel. Rovněž zpracoval výpočet a konstrukční návrh vybraných detailů a přípojů. Při statickém řešení vhodně kombinoval použití softwaru (převážně rovinné modely jednotlivých částí konstrukce) pro výpočet vnitřních sil a deformací s ručním výpočtem pro posouzení konstrukčních prvků a spojů. V souladu s požadavky zadání vypracoval technickou zprávu, statický výpočet, který doplnil výstupy z programu RFEM (v přílohách), a dále pak výkresovou dokumentaci, která obsahuje dispoziční výkresy (půdorys střechy, příčný řez, podélné řezy), výkres kotvení a výrobní výkres příhradového vazníku s výkazem materiálu.

Posluchač přistupoval k práci velmi aktivně, zodpovědně a svědomitě, což lze doložit i tím, že průběžně konzultoval dosažené výstupy a výsledky práce. V čase mezi konzultacemi pracoval rovněž velmi iniciativně a samostatně a prokázal schopnost samostatně řešit (např. s pomocí literatury a jiných dostupných zdrojů) vzniklé problémy a nejasnosti, které s sebou statické řešení přináší, a jeho dotazy na konzultacích byly vždy věcné a konkrétní. Konzultace se pak mohly plně věnovat řešení zásadních koncepčních záležitostí, což velmi přispělo k tomu, že průběh konzultací byl vždy věcný a čas účelně vynaložený. Posluchač prokázal, že se výborně orientuje v problematice navrhování kovových konstrukcí, jak z hlediska statického výpočtu, posouzení a dimenzování, tak z hlediska konstrukčního řešení, a prokázal tak, že je schopen správně aplikovat teoretické poznatky na řešení praktických problémů. Rovněž respektoval doporučení a náměty vedoucí bakalářské práce.

Posluchač Michal Kábrt jednoznačně prokázal schopnost samostatně řešit zadaný technický problém a beze zbytku splnil požadavky zadání bakalářské práce.

Klasifikační stupeň ECTS: **A / 1**

V Brně dne 7.6.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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