

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Marie Břeňová

Oponent diplomové práce: Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.

Diplomantka ve své práci „Montovaná skeletová konstrukce nákupního centra“ provedla návrh a posouzení vazníku ve dvou variantách: 1) železobetonového předepjatého, 2) železobetonového nepředepjatého, dále navrhla a posoudila základovou patku a sloup. Jedná se o jednopodlažní sedmilodní montovanou halu s rozpětími od 12,7 do 17,6m, sloupy jsou vetknuty do základových patek, vazníky jsou kloubově uloženy na ŽB sloupy do vidlicí.

Statický výpočet. Pro výpočet účinků byl vytvořen model ve výpočtovém programu, předpjatý vazník byl modelován v programu Idea StatiCa. Diplomantka navrhla a posoudila vazník v obou variantách, sloup a patku z prostého betonu.

Přípomínky a dotazy ke statickému výpočtu:

- bylo uvažováno chování prvku v příčném směru? Např. zatížení větrem v montážním stádiu, atd.;
- budou mít na podélný rám vliv objemové změny způsobené např. teplotními rozdíly?

Ke všem posuzovaným prvkům je provedena výkresová dokumentace.

Přípomínky a dotazy k výkresové dokumentaci:

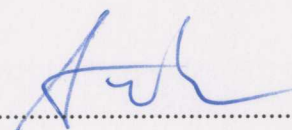
- jaká je poloha trubek v hlavě sloupu?
- zvedací úchyty nejsou zajištěny výztuží na boční sílu, je to tak záměrně?
- ve výkresech chybí způsob provedení hran, je obdélníkový tvar příruby vhodný, je někde uvedena požadovaná kvalita povrchu?
- Vysvětlete stykování vložek 1 a 2 ve výkresu nepředpjatého vazníku.

Závěr

Diplomová práce splnila požadavky dle zadání obsahem i rozsahem. Studentka prokázala znalosti z oboru stavební mechaniky a betonových konstrukcí, musela navíc samostatně nastudovat některé oblasti, které nejsou běžnou součástí výuky. Nedostatky práce nejsou zásadního charakteru a pramení z nedostatečné zkušenosti. Zpracování textové i výkresové dokumentace je dostatečně přehledné a podrobné, na vysoké úrovni.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 27. 1. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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