

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Alena Mužná

Oponent diplomové práce: Ing. Lukáš Hron

Diplomantka vypracovala nosnou konstrukci víceúčelového obchodního centra ve Vsetíně. Konstrukce je tvořena dvěma budovami. Hlavní dvoupodlažní budova má půdorysné rozměry 32 x 75 m a jednopodlažní budovy B má půdorysné rozměry 16 x 60 m. Práce obsahuje technickou zprávu popisující konstrukční a statické řešení, statický výpočet a výkresovou dokumentaci.

K odborné diskuzi u obhajoby diplomové práce uvádím následující otázky a připomínky:

- Statický výpočet je nepřehledný, výkresová dokumentace není zpracována zcela v souladu s aktuálními standardy.
- Jaká hodnota zatížení větrem byla uvažena při výpočtu?
- Jaká zatížení byste uvažovala na profilovaný plech použitý jako bednění spráženého stropu v hlavní budově při posouzení montážního stavu?
- K čemu jste použila redukční součinitel k_t , uvedený na straně 14 statického výpočtu?
- Při návrhu táhel v čelních stěnách budovy A jste uvažovala únosnost táhla podle charakteristik z tabulky 1, a to z řádku „Minimální mez kluzu“ nebo z řádku „Minimální mez pevnosti“? Zdůvodněte.
- Jak byl uvažován vliv páčení u šroubového přípoje průvlaku na sloup např. strana 17 statického výpočtu?
- Zdůvodněte Vámi uvažované vzpěrné délky šikmého sloupu rámu. Kapitola 4. Dokument Scia Engineer.
- Jak je řešeno křížení ztužidel průřezu CFCHS 76,1x4? (Výkres příčného řezu budovy A). Jak je toto křížení řešeno ve výpočtovém modelu, leží-li pruty v jedné rovině?
- Ověřovala jste, zda jsou u všech ocelových patek nutné kotevní zarážky? Jak byste postupovala při návrhu svaru kotevní zarážky k patní desce?
- Jaké jsou tolerance osazení předem zabetonovaných kotevních šroubů a jak jste je uvažila v návrhu patky?
- Ve výkresu kotvení uvádíte podlití patky 30 mm. Čím bude patka podlita?

Klasifikační stupeň ECTS: E/3

V Brně dne 24.01.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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