

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Radek Š M E I D L E R**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Pavel Buřič**

Student řešil železobetonovou nosnou konstrukci stavby nadzemních garáží. Součástí práce je výpočet a výkresová dokumentace desky běžného podlaží a nájezdové rampy. Přílohou je teoretická práce zaměřená na studium zatížení sněhem pozemních staveb z pohledu platné normy ČSN EN 1991-1-3 a z pohledu staré normy ČSN 73 0035.

Pro výpočet vnitřních sil stropní desky byl použit software SCIA Engineer. Byly vytvořeny dva výpočtové modely (3D model celé konstrukce, 2D model jedné desky). Poté byl proveden zjednodušený výpočet metodou součtových momentů a výsledky výpočtových přístupů byly přehledně porovnány.

Připomínky:

- Řazení výkresů by mohlo odpovídat postupu výstavby
- U výkresů pozor na tl. čar a celkovou čitelnost řezů a popisků výztuže v půdoryse; umístění popisků položek v půdoryse.
- Chybí zakótování polohy prutů.
- Vykreslení položky č. 80 (lemovací účka) a její vykazání by mohlo být pouze ve výkrese dolní výztuže. Lemovací účka budou mít jinou výšku ve směru x a y.
- V trámu T1 chybí konstrukční výztuž a spony v polovině výšky třmínku.

Dotazy:

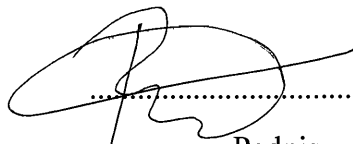
- Ve statickém výpočtu (P2) – Jak bylo určeno zatížení větrem stavby s velkými otvory v plášti a jak byly voleny základní rozměry stavby (b,d,h)?
- Ve statickém výpočtu (P2) – Jak jste si poradil se singularitami výpočtového modelu v použitém programu (oblast špiček v místě podpor)?
- V teoretické práci (P4) – Můžete dále rozvinout závěr porovnání dvou norem? Je skutečně nižší zatížení konstrukce výhodou, nebo se ocitáme na straně nebezpečné? Zajímavé by mohlo být i porovnání dalších světových norem (ACI, BS).

Závěr:

Bakalářská práce výborně řeší zadanou problematiku. Student se velmi podrobně věnuje zatížení konstrukce. Celá práce je graficky i formálně na velmi dobré úrovni, objevují se jen drobné chyby z nepozornosti. Student dokázal schopnost velmi dobře řešit statický problém.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1,0

V Brně dne


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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