

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Petr Sedlák**

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jiří Kytýr, CSc.

Student Petr Sedlák zpracoval ve své bakalářské práci studii statického řešení dřevěné střešní konstrukce. Jednalo se o konstrukci zastřešení haly tělocvičny, realizovanou již v roce 2001 a provozovanou Základní školou TGM v Bílovci. V rámci studie vytvořil vhodné numerické modely v programovém systému ANSYS. K dispozici měl výkresy hlavního vazníku, část původního statického návrhu a nakonec i geodetické měření deformací na provozované konstrukci.

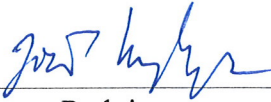
Při zpracování bakalářské práce se student nejprve seznámil se základními údaji o dřevě využívaném pro stavební účely, způsobu konstruování dřevěných nosných konstrukcí, včetně fyzikálně mechanických vlastností materiálu. Zajímal se i o technicky významné stavby ze dřeva u nás i ve světě. To je obsahem první části práce.

V druhé části práce pak pro zjištění geometrické uspořádání střešní konstrukce a zvolené zatěžovací stavy s jejich kombinacemi podle současně platných norem navrhl různé varianty statických modelů. Jednalo se o tři typy 2D modelů s různými variantami připojení prutů do uzlů a jeden 3D model vytvořený na základě zkušeností s 2D modely. Srovnání výsledků jednotlivých numerických modelů provedl na mezní stav únosnosti a použitelnosti pro vybrané průřezy a porovnal, pokud to bylo možné, s hodnotami z dodaných podkladů. Vyhodnocení vypočtených a naměřených průhybů bylo ztíženo absencí údajů o podmínkách měření.

Bakalář Petr Sedlák splnil zadání bakalářské práce v plném rozsahu. Přístup ke zpracování práce však mohl být více iniciativní. Propracovanost 3D numerického modelu mohla být na vyšší úrovni. Proto hodnotím zpracování bakalářské práce takto:

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 31. 5. 2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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