

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: David Malý

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

Student David Malý zpracoval jako svoji bakalářskou práci téma, které vychází z reálné události z června roku 2010 – zřícení části opěrné zdi na hradě Špilberk v Brně. Jeho úkolem byla statická analýza příčin vzniku tohoto stavu. Iniciativně získal vzorky zdiva i zemního materiálu krátce po události. V programovém systému ANSYS realizoval vhodné numerické modely a provedl posouzení na různé varianty zatížení podle platných norem.

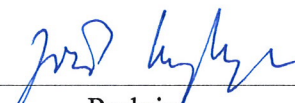
Při zpracování bakalářské práce student nejprve provedl zkoušky odebraných vzorků v geotechnické laboratoři a laboratoři zkušebnictví. Pro uvedené testování se nejprve musel vybavit podrobnějšími znalostmi z oblasti zkoušení zemin, které uvádí ve druhé kapitole své práce. Pro zkoušení vzorků zdiva ve zkušebním lisu musel nejprve, za pomoci příslušných pracovníků laboratoře, vzorky připravit nařezáním. Testoval nejen vzorky celého zdiva, ale i jednotlivých komponent – cihel a malty. Použil i nedestruktivní metody.

Vlastní studii posouzení opěrné zdi na únosnost v tlaku, ve smyku i na překlopení předcházela analýza vlivu zemních tlaků za různých podmínek a vytvoření vhodných 2D a 3D numerických modelů. Využil přitom několik typů konečných prvků. V četných tabulkách dokumentoval dimenzační veličiny a jejich hodnoty pro různé modely a kombinace zatěžovacích případů. V závěru se zamýšlí nad příčinami vzniku havarijního stavu.

Bakalář David Malý splnil zadání bakalářské práce v plném rozsahu. Časový postup prací na bakalářské práci byl často nerovnoměrný, i když nelze upřít iniciativní snahu. Bakalářskou práci hodnotím následovně:

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