

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Vít HURČÍK

Vedoucí Ing. Jiří STRNAD, Ph.D.

Úkolem diplomanta bylo zhotovení projektové dokumentace včetně statického výpočtu pro biologickou vyhnivací nádrž. Práce byla zaměřena na stanovení vnitřních sil na nosné konstrukci nejen od standardního vnějšího zatížení ale zejména od reologických a teplotních vlivů.

Diplomant pracoval ve vymezeném čase systematicky, pravidelně konzultoval a z vlastní iniciativy řešil specifické detaily zadané konstrukce. Aktivně studoval problematiku zatížení dle požadavku stávajících norem.

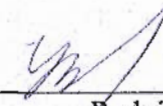
Diplomová práce je zpracována s využitím výpočetní techniky. Výkresová dokumentace byla zhotovena v prostředí CAD software, pro statický výpočet diplomant použil MS Excel, matematické modely byly tvořeny v prostředí SCIA Engineer.

Projektová dokumentace je podrobně rozpracována ve variantě z železobetonu. Statický výpočet prokazuje nejen spolehlivost konstrukce na MS únosnosti ale i mezní stav omezení napětí, šířky trhlin atd. Podrobně analyzuje vliv dotvarování a smršťování na průběh VS, kde zohledňuje stáří jednotlivých konstrukčních celků, betonovaných v časovém odstupu. V zatěžovacích stavech jsou uvedeny proměnné teplotní režimy za provozu včetně namáhání stěn, způsobeném vlivem rozdílných teplot na rubu a lici. Výkresová dokumentace je vypracována v požadovaném rozsahu, obsahuje jak výkresy tvaru tak výkresy výztuže.

Diplomová práce je vypracována vyčerpávajícím způsobem z hlediska obsahu, pečlivě a na vysoké grafické úrovni. Analyzuje všechna možná vyskytující se zatížení. Student prokázal výbornou orientaci v předloženém problému a schopnost samostatné práce. Proto hodnotím předloženou práci stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: A

V Brně dne 21.1.2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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