

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Jan Holoubek**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Strnad, Ph.D.

Úkolem diplomanta bylo vypracování kompletní projektové dokumentace (statická část) sdruženého objektu ČOV. Práce byla zaměřena na stanovení silového namáhání nosné železobetonové konstrukce vícekomorové obdélníkové nádrže od všech hlavních druhů možných zatížení.

Statický výpočet obsahuje posouzení na I. i II. MS. Kromě typických zatížení jsou ve výpočtu zohledněny i vlivy teplot, rozdílného smršťování nebo přetížení spádovaným výplňovým betonem ve tvaru inverzního komolého jehlanu. Zejména teplotní zatížení bylo analyzováno velice detailně u každé komory zvlášť s ohledem na orientaci vůči slunci. Diplomant se podrobně věnoval posudkům na vznik a šířku trhlin.

Diplomová práce je zpracována s využitím výpočetní techniky. Výkresová dokumentace byla zhotovena v prostředí CAD software, pro statický výpočet byl použit MS Word a Excel, matematické modely byly tvořeny v prostředí SCIA Engineer včetně simulace podloží.

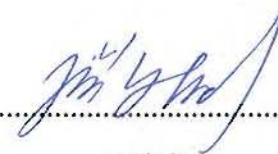
Diplomant pracoval ve vymezeném čase systematicky, již od počátku pravidelně konzultoval a z vlastní iniciativy řešila specifické detaily zadané konstrukce. Aktivně studoval problematiku zatížení a posudků dle požadavku stávajících norem, zaměřených na vodohospodářské konstrukce.

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/1**

V Brně dne 28.1.2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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