HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Martin Čožík**

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

Úkolem diplomanta bylo zhotovení projektové dokumentace včetně statického výpočtu pro ŽB nádrž v areálu ČOV. Nádrž sestává ze dvou technologických částí: kruhového kalojemu a navazující obdélníkové technologické místnosti pro armatury. 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, v závěrečné fázi, zřejmě vlivem plnění studijních povinností, bohužel omezil intenzitu konzultací. Nicméně 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 Word a Excel, matematické FEM modely byly vytvořeny v prostředí SCIA Engineer.

Projektová dokumentace je podrobně vypracována. Statický výpočet prokazuje nejen spolehlivost konstrukce na MS únosnosti ale i mezní stav šířky trhlin atd. Podrobně analyzuje vliv 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 líci. 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 27.1.2016

Podpis

**Klasifikační stupnice**

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