

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Petr Matušík

Vedoucí Ing. Jiří Strnad, Ph.D.

Úkolem diplomanta bylo zhotovení projektové dokumentace včetně statického výpočtu pro monolitickou kruhovou nádrž v areálu ČOV. Součástí je i návrh hlavních nosných prvků provozní budovy. Práce byla zaměřena zejména na analýzu kombinací zatížení podle geotechnických norem (STR a GEO).


Diplomant průběžně pracoval ve vymezeném čase, a zejména v druhé polovině vymezeného času pravidelně konzultoval. Statický výpočet obsahuje většinu požadovaných výpočtů jak pro první tak druhý zatěžovací stav. Bylo by vhodné trochu podrobněji analyzovat rozdíly mezi výstupy vnitřních sil stanovených pro jednotlivé soubory dílčích součinitelů zatížení.

Statický výpočet prokazuje nejen spolehlivost konstrukce na MS únosnosti ale i mezní stav omezení napětí, šířky trhlin, vyplavání, sedání atd. Ve výpočtu je řešen i vliv rozdílného smršťování na průběh VS, kde zohledňuje stáří jednotlivých konstrukčních celků, betonovaných v časovém odstupu. V zatěžovacích stavech jsou uvedeny teplotní režimy, RZT a NZT, působící na stěny. Přestože výkresová dokumentace působí poněkud skromně, je vypracována v požadovaném rozsahu, obsahuje jak výkresy tvaru tak výkresy výztuže. Menší objem grafických výstupů je dán tvarovou jednoduchostí zadaného objektu. S ohledem na tuto skutečnost byla vedoucím požadována ještě výkresová dokumentace nosných prvků provozní budovy, jak monolitických tak dřevěných (krov).

Jinak je diplomová práce zpracována v dostatečném rozsahu a za použití 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. Student prokázal schopnost orientovat se v předloženém problému a schopnost samostatné práce. Proto hodnotím předloženou práci stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: B

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