

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Barbora Koryčanská**

Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc.

NÁVRH ŽELEZOBETONOVÉ VÁLCOVÉ NÁDRŽE

Studentce bakalářského studia bylo zadáno vypracovat stavební a konstrukční návrh železobetonové válcové nádrže (včetně výkresů tvaru a výztuže) v rozsahu, stanoveném vedoucím bakalářské práce (doc. Ing. M. Zich, Ph.D.).

Studentka měla provést výpočet zatížení pro vybrané zatěžovací stavy, vypracovat návrh výztuže stěny a dna nádrže. Použité výkresové a textové podklady pochopila a upravila je pro potřebu své práce. Při počítání použila program Axis VM 11, verze 5b. Její práce obsahuje všechny požadované přílohy.

Bakalářská práce je ve formální úpravě podle příslušných směrnic.

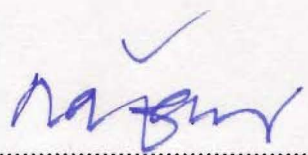
Výstupy byly zpracovány na počítači, takže grafická úroveň práce je velmi dobrá.

K BP mám následující dotazy/připomínky:

1. TZ str. 3: Blíže vysvětlit „...navržené statické schéma je neposuvný kloub, protože vykazuje nejpriznivější účinky vnitřních sil.“ O něco dále „Stěna je s deskou spojena jako posuvný kloub.“ Srovnat se statickým výpočtem, str. 5 „...posuvný kloub....“
2. Statický výpočet, str. 8: Byl zvolen neposuvná kloub protože „.....“,Tahová síla 2459 kN u dolního okraje by znamenala použití příliš velkého množství výztuže.“?
3. Jaké bude pořadí kladení výztuže ve dnu nádrže?

Klasifikační stupeň ECTS: A/1,0

V Brně dne 03.06.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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