

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **David Tejkal**

Oponent bakalářské práce: **doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.**

Student David Tejkal ve své bakalářské práci řeší návrh pravoúhlé monolitické železobetonové čerpací stanice. V zadání bylo vypracovat rozbor zatěžovacích stavů geotechnického zatížení, provést statický výpočet a výkresy tvaru a výztuže.

Student provedl vlastní návrh nádrže. Výpočet a posouzení provedl dle návrhových postupů stanovených EN 1997. Statický výpočet je převážně proveden ručně. Byly zpracovány výkresy výztuže a vizualizace.

K předložené práci mám následující připomínky:

1. Chybí výkres tvaru, případně situace umístění nádrže.
2. Chybí seznam příloh, výkresů apod.
3. Statický výpočet obsahuje málo doplňujících obrázků.
4. Textová část je poměrně stručná. Text by vyžadoval větší gramatickou a stylistickou kontrolu.
5. V zadání bylo vypracovat rozbor zatěžovacích stavů geotechnického zatížení. Postrádám jeho podrobnější vyhodnocení. Který postup byl zvolen a proč?

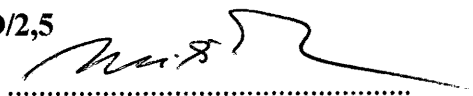
U obhajoby by měl student odpovědět na následující otázky:

1. Nejsou řešeny pracovní spáry v betonu. Jakým způsobem je třeba je zajistit?
2. Proč je nádrž navržena z betonu C35/45? Není to příliš velký požadavek?
3. Proč se stěny natírají z vnitřní i vnější strany (MUREXIN)?
4. Vysvětlíte poslední větu v závěru. Věta je nelogická. Při návrhu nádrže se musí vždy počítat s extrémními výkyvy hladin. Jaký tedy byl použit profil výztuže? Co bylo rozhodující pro jeho návrh.

Závěrem lze konstatovat, že student požadavky zadané v bakalářské práci splnil v plném rozsahu na dobré úrovni.

Klasifikační stupeň ECTS: **D/2,5**

V Brně dne 30.5.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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