

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁRSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Tomáš Roudný**

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

### ZELEZOBETONOVÉ PROTIPOVODNOVÉ STĚNY

Studentovi bakalářského studia bylo zadáno navrhnout a početně analyzovat a dvě varianty železobetonových protipovodňových stěn. Na základě výpočtů měl pak vypracovat výkresy tvaru a výztuže.

Student měl provést závěrečnou bakalářskou práci v rozsahu určeném vedoucím bakalářské práce (doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.). Požadovány byly všechny běžné výstupy, tj. textová část a přílohy textové části, tedy použité podklady, statický výpočet a potřebné výkresy. Pro zpracování diplomové práce bylo stanoveno postupovat podle EC.

Bakalářské práce měla dodržet formální úpravu podle příslušných směrnic. Práce byla odevzdána včas a ve správném tvaru včetně všech požadovaných příloh.

Použité výkresové a textové podklady student pochopil a vhodně je upravil. Výstupy byly zpracovány na počítači, takže jejich grafická úroveň je velmi dobrá. Rozsah práce je standardní.

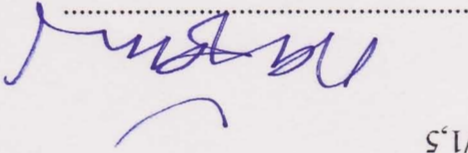
K BP mám následující dotazy/připomínky:

1. Jak se určila velikost břemene nárazu do nadzemní části stěny?
2. Není množství distančních koleček malé? Vychází 1 ks na plochu  $2,24 \times 2,24$  m.
3. Uvažoval se účinek větru na 6 m vysokou stěnu (z jedné strany voda, z druhé strany sání větru)?
4. Statický výpočet, např. str. 8: Statické schéma stěn by mělo být orientováno spíše svisle.
5. Statický výpočet, např. str. 16: Jak je to s velikostí momentu vlevo ( $M = 0 \rightarrow$  třetí obr. shora ve srovnání se schématem na druhém obr. shora)?
6. Statický výpočet, str. 16: Proč se z prodlužuje zrovna o 10%?
7. Statický výpočet, např. str. 16 (i jinde): Profil  $= \phi$ .
8. Statický výpočet, str. 17:  $M_{max}$  snad -103,39 kNm.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 03.06.2015

Podpis



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

Klasifikační stupnice