

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Pavel Gric**

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

Student Pavel Gric ve své bakalářské práci řeší posouzení atypické železobetonové opěrné stěny u rodinného domu. V zadání bylo vypracovat rozbor zatěžovacích stavů geotechnického zatížení, provést statický výpočet a výkresy výztuže.

Student provedl vlastní návrh nepravidelné úhlové stěny. Výpočet a posouzení provedl dle návrhových postupů stanovených EN 1997. Statický výpočet je převážně proveden ručně, je vcelku přehledný. Technická zpráva je výstižná. Byly zpracovány výkresy tvaru, výztuže a vizualizace stěny.

K předložené práci mám následující připomínky:

1. Postrádám srovnání výpočtu s výpočty dle původních norem.
2. Statický výpočet též neuvádí předpokládané hodnoty sedání a naklonění stěny.
3. Pod úhlovou stěnu je lépe navrhnout podkladní beton.
4. Grafické znázornění výztuže by mohlo být ve výkresech přehlednější.
 - a. Konstrukce stěn vystupující nad rovinu základů se značí čerchovanou čarou se dvěma čarami. Vhodné je zakreslovat obrys stěn i do půdorysů výztuže.
 - b. Ve výkresech se obtížně určují povrchy stěn (pohledový a k zemině).
 - c. Výkres P3.8: špatně označená čísla položek svislých prutů. Chybí kóty vzdálenosti výztuže. Rozdělovací výztuž je u vnějšího povrchu poměrně daleko.
 - d. Výkres P3.7: je zajištěno kotvení pol. 14, 10, 8 do spodní části?

U obhajoby by měl student odpovédět na následující otázky:

1. Jak je zajištěn svah v místě otvoru?
2. Jak je zajištěn odvod vody za rubem stěn? Je povrch betonu nějak chráněn proti působení vody?
3. Jsou v projektu splněny požadavky EN1992-1-1 na omezení šířky trhlin?
4. Který z uvedených návrhových postupů (EN1997) byste doporučil a proč?

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

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

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