

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Adam Zapletal**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Jan Štefaňák**

Autor v práci řeší zajištění stavební jámy v Brně pro podzemní garáže u Janáčkova divadla. Na základě obsáhlé úvodní rešeršní kapitoly, shrnující archivní průzkumné práce provedené v zájmové lokalitě, definuje autor pět geotechnických typů, pro které uvádí charakteristické fyzikálně – indexové a pevnostní parametry. V další části práce jsou vyjmenovány a popsány možné konstrukční varianty metod zajištění stavební jámy s uvedením obecných kladů a záporů plynoucích z jejich použití. V závěru této druhé části autor kriticky hodnotí použití jednotlivých metod pro řešení jeho konkrétního zadání. Na základě tohoto kritického zhodnocení volí autor zajištění jámy záporovým pažením v kombinaci se svahováním. Pro variantu zajištění jámy 2x kotveným záporovým pažením je vypracován statický výpočet pro jeden typický geologický profil v programu GEO5, technická zpráva a výkresová dokumentace v zadaném rozsahu (výkres půdorysu stavební jámy a příčný řez). K práci mám následující připomínky a dotazy:

- U převzatých obrázků je vhodné citovat zdroj (např. obrázek č. 3 a č. 5)
- Str. 30. Tabulka 3 – Návrhové parametry. U GT4 jsou zřejmě zaměněny hodnoty v a E_{def} . Jakým způsobem byly voleny návrhové parametry? Některé odpovídají hodnotám uvedeným u geotechnických typů na str. 11 – 13, a některé nikoliv (např. c_{ef} u GT5).
- Str. 31. Ve fázi 1 - odkop na první kotevní úroveň, je zbytečné uvádět prázdnou Tabulku 5 – Zadané kotvy
- Str. 33. Nastavení výpočtu fáze 2. Obrázky č. 18 a č. 19 neodpovídají popisu fáze uvedené v textu (obrázky jsou identické s obrázky č. 16 a č. 17 ilustrujícími nastavení výpočtu fáze 1). Jaké fáze budování k-ce (hloubení, kotvení) připadají na každou ze tří uvažovaných výpočtových fází?
- Podle jakých kritérií byly navrženy zadané zemní kotvy?

Práce je po grafické a jazykové stránce na dobré úrovni a splňuje požadavky definované zadáním. Zásady pro vypracování práce byly taktéž splněny. Předloženou práci hodnotím kladně a doporučuji ji postoupit k obhajobě před státní komisí.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 10. 6. 2014

.....
Ing. Jan Štefaňák

Klasifikační stupnice

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

