

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Student: Ondřej Žák

Oponent: doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

Bakalářská práce studenta Ondřeje Žáka se zabývá aktuální problematikou řešení opěrné konstrukce související řešením přeložky komunikace I/33. Práce je členěna na teoretickou část, ve které student popisuje principy návrhu opěrných konstrukcí. Ve druhé části práce se student zabývá již návrhem v jednotlivých alternativách zpracovaných objektů opěrných konstrukcí. Student při zpracování vychází z geologických a hydrogeologických poměrů řešené oblasti. Statické posouzení je provedeno pomocí softwaru GEO 5 od firmy FINE. Součástí práce je také odhad investičních nákladů pro jednotlivé zpracované varianty řešení. Součástí práce je také grafické zpracování vzorových příčných řezů, pohledů a geologických profilů vrtů. V přílohách jsou také uvedeny podrobné výsledky statických výpočtů úhlové zdi a vyztuženého násypu.

Bakalářská práce je zpracována srozumitelně. Logická stavba práce a její struktura je na dobré úrovni. Použité tabulky mají potřebnou vypovídací schopnost a jsou srozumitelné. Statické výpočty jsou vypracovány dle standardů praxe. Bakalářská práce naplňuje své zadání, obsahuje všechny požadované náležitosti, je obsahově splněna. Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení **A (výborně)**

U obhajoby bakalářské práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

- Jaké jsou výhody a nevýhody navržených alternativ opěrných konstrukcí z hlediska výstavby a životnosti konstrukce?
- Jak velké rozdíly jsou v navržených alternativách z hlediska záboru pozemků?
- Proč je dle vašeho závěru ekonomičtější řešit konstrukci pomocí zpevněného násypu a geomříže.

V Pardubicích 8. 06. 2018

doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.