

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Sanace sesuvu silničního tělesa porušeného svahovými pohyby na komunikaci II/392 v katastrálním území Pucov, průtah v km 16,906 - 17,040

Student: **Ondřej Ťupa**

Oponent: **doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.**

Téma práce Ondřeje Ťupy se zabývá návrhem sanace silničního tělesa porušeného svahovými pohyby na komunikaci II/392 v katastrálním území Pucov, průtah v km 16,906 - 17,040.

Hodnocená práce se skládá z osmy kapitol. První a druhá kapitola je věnována úvodu a vymezení cílů, které si student stanovil. Třetí kapitola je teoreticky zaměřena na možnosti řešení sanací sesuvů s přímou návazností na využití geosyntetických materiálů a silových prvků. Popis stávající stavu řešeného místa s detailním zpracováním geologických poměrů je uveden ve čtvrté kapitole. Pátá kapitola se zabývá statickým výpočtem sanovaného svahu ve dvou alternativních variantách. Výsledky statického výpočtu vyztuženého zemního tělesa a gabionové konstrukce jsou uvedeny v šesté kapitole. Celková ekonomická náročnost navrženého řešení je shrnuta v sedmé kapitole. Celá práce je zakončena závěrem, který je uveden v osmé kapitole.

Práce je orientována výrazně na praxi, po odborné stránce je možné hodnotit zpracované téma jako dostatečné. Zpracovatel doložil bakalářskou práci se všemi požadovanými přílohami, jsou zde využity podklady z praxe a z odborné literatury. Postup řešení se jeví jako dobrý a moderní. Prosím studenta, aby zodpověděl následující dotazy:

- ve statickém výpočtu student uvádí možnosti výpočtu stability pomocí kruhové smykové plochy a polygonální metody. Jakým způsobem byla počítána stabilita navržené sanace zemního tělesa.
- ve vzorovém příčném řezu s využitím gesyntetik je uveden zásyp nesoudržnou zeminou dle příslušné normy, které zde však není uvedena.
- v půdorysném řešení bych pro lepší názornost nově navržený stav barevně odlišil od stávajícího stavu.

Uvedené nedostatky však závažným způsobem nijak nesnižují odbornou úroveň bakalářské práce. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „**velmi dobře**“.

V Pardubicích 13.06.2014

doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

