

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: „Analýza vedení trasy přes sesuvné území dálnice D1 ve SR“

Autor práce: Bc. Lenka HORŇÁKOVÁ

Vedoucí práce: doc. Ing. Vladislav Horák, CSc.

Popis práce:

Jedná se o pokročilou projektovou studii pro vyřešení velmi náročného geotechnického problému při trasování dálnice.

Diplomantka řešila zadaný problém systematicky a logicky. Po stručném, ale přehledném úvodu do problematiky sesuvů obecně a na území SR zvláště, následuje expozice do mimořádně komplikované situace na slovenské D1 v úseku Hubová-Ivachnová, km 7,000. Autorka práce na základě podkladů z výsledků průzkumu sestavila nezbytný IG profil, který jí následně posloužil k návrhu dvou základních variant pro překonání geotechnicky značně náročného problému. Dálniční komunikace přes (technickými opatřeními stabilizovaný) aktivní sesuv je alternativně vedena jak po mostě, tak po vysokém násypu.

Zásadní a současně velmi rozsáhlou částí DP je statický výpočet. Jeho náročnost byla dána kombinací dvou konstrukčních řešení (vysoký vyztužený násyp stabilizovaný kotvenými pilotovými stěnami a most chráněný kotvenou pilotovou stěnou založený na pilotách), aktivity sesuvu (aktivní – potenciální) a nezbytností použít tři návrhové přístupy. Rozhodující část výpočtu je realizovaná ve značném počtu fázích s využitím software Plaxis. Výpočty jsou završeny porovnáním posuzovaných variant a doplněny závěrečným zhodnocením výsledků.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Zadání nesnadné inženýrské úlohy ve formátu DP bylo velmi náročné. Studentka se však postavila k problému velmi iniciativně až odvážně a bez ohledu na pracnost vyvolanou rozsahem a komplikovaností úlohy získala cenné a realizovatelné výsledky. Postupovala přitom velmi inovativně, iniciativně a současně samostatně.

Diplomová práce je zpracovaná velmi srozumitelně a současně ve velmi dobré formální i grafické úrovni. Zadání tím bylo splněno. Zcela nadstandardní je z pohledu tématu a obvyklých výstupů DP zařazení přílohy „Rozpočet“.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti navrhuji Diplomovou práci k obhajobě před Státní komisí a podle výsledku obhajoby zvážit i její případné zvláštní ocenění.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 17. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....Horák v. r.