

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dálnice D3 – tunel Luka
Jméno autora:	Daniel Josefík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geotechniky
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.
Pracoviště vedoucího práce:	FSv ČVUT v Praze, katedra geotechniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</b> <i>Student splnil všechny body zadání.</i>	<b>splněno</b>
Vložte komentář.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b> <i>Student přistupoval k řešení zadání velmi aktivně, aplikoval vhodně znalosti získané během studia, studoval podklady, konzultoval problémy se zástupcem vedoucího práce i pověřeným odborníkem z praxe. Prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.</i>	<b>A - výborně</b>
Vložte komentář.	

<b>Odborná úroveň</b> <i>Práce je na velmi dobré technické úrovni. Základní informace o vývoji návrhu dálnice D3 je zpracována přehledně a výstižně, z úseku Jílové u Prahy – Hostěradice je podrobně popsána geologicky složitá jílovská oblast poznamenaná historickou důlní činností při těžbě zlata. Technicky je řešen návrh portálový zářezu a průzkumná štola tunelu Luka. Návrh zářezu je proveden v několika variantách s využitím svahování, statické řešení bylo provedeno jak metodou mezní rovnováhy, tak pro vybrané řešení numericky metodou konečných prvků; byla provedena diskuze výsledků řešení. Návrh a statické řešení průzkumné štoly bylo provedeno v jednom řezu, kde byl lokalizován průzkumný vrt. Statické řešení pomocí MKP vzalo v úvahu částečnou samonosnost horninového masivu pomocí beta metody, dále využití svorníkové výztuže a časově proměnnou pevnost stříkaného betonu. Zpracování předložené bakalářské práce prokázalo velmi dobré odborné znalosti studenta a jeho schopnost úspěšně řešit geotechnickou problematiku inženýrských staveb.</i>	<b>A - výborně</b>
Vložte komentář.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b> <i>Typografická a jazyková úroveň práce je velmi dobrá. Text je srozumitelný, s minimem překlepů, doprovodné výkresy jsou graficky zdařilé.</i>	<b>A - výborně</b>
Vložte komentář.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Student při získávání a využívání materiálů k řešení postupovala samostatně a v dostatečném rozsahu. Použité prameny odpovídají záměru zadání. Bibliografické citace jsou uvedeny v souladu s citačními zvyklostmi; citační etika nebyla ověřována pomocí speciálního software.</i>	<b>A - výborně</b>
Vložte komentář.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b> Vložte komentář (nepovinné hodnocení).
--

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Student Daniel Josefík prokázal velmi dobré teoretické znalosti z oboru podzemních staveb, na problému řešení předportálového zářezu a průzkumné štoly tunelu Luka na dálnici D3 pracoval velmi systematicky, se zaujetím a s inženýrským přístupem. Výsledkem jeho snažení je kvalitní bakalářská práce, která řeší současný problém související s budoucí výstavbou dálnice D3.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.



Datum: 7.6.2017

Podpis: Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.