

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zhuštění železničního bodového pole (TÚ Liberec – Jablonec nad Nisou)
Jméno autora:	Václav Marousek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K154 - Katedra speciální geodézie
Oponent práce:	Ing. Karel Křemen
Pracoviště oponenta práce:	Vedoucí geodetického střediska Metrostavu, hlavní důlní měřič v. v.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Budování a obnova bodového pole, tedy určení polohových souřadnic a výšek geodetických bodů, patří mezi důležitá a náročná měření v geodetické praxi. Měření vyžaduje velmi dobrou organizaci práce a vysokou pečlivost pracovníků. Výsledky těchto měření mají vliv např. na kvalitu projekčních prací, na kvalitu výstavby, zvláště na liniových stavbách, na dodržení průjezdných profilů apod.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Bakalářská práce má 37 stran textu včetně úvodu, závěru, seznamu použité literatury a 13 příloh. Další přílohy jsou na připojeném CD. V první kapitole se autor krátce zmiňuje o železničním bodovém poli, způsobech stabilizace geodetických bodů. Ve druhé kapitole uvádí podrobnosti o zakázce, která byla předmětem této bakalářské práce. V dalších kapitolách student popisuje postup při vlastním měření, zpracování výsledků, vyrovnání a transformace. V závěrečné osmé kapitole provádí autor analýzu výsledků. Úkoly uvedené v pokynech pro vypracování bakalářské práce student splnil.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor bakalářské práce zvolil vhodný postup ke splnění zadání.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Student prokázal praktické i teoretické znalosti při provádění geodetických prací v terénu, při analýze výsledků měření a při vyrovnání sítí. Je schopen provádět geodetické práce a uplatnit získané teoretické znalosti v praxi.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
K formální a jazykové úrovni předložené práce nemám připomínek. Práce je přehledná a srozumitelná. Drobné nepřesnosti v textu nemají vliv na kvalitu bakalářské práce. <ul style="list-style-type: none">- Str. 12, odst. 3 – proč autor používá výraz „střední chyby“?- Str. 16, kap. 3.4 – bylo by vhodné doplnit text o to, že se jedná o nivelační přístroj. Zasněžený čtenář to možná pozná podle obrázku, nezasněžený čtenář neví, o co jde.- Str. 28, Tab. 2 – proč jsou hodnoty v tabulce uváděny na 5 desetinných míst a proč jsou v různém formátu?	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posudte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Seznam použité literatury odpovídá řešenému zadání. Porušení citační etiky nebylo zjištěno.

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

K předložené práci mám následující dotazy:

- V kapitole 4.1 Redukce délek autor hovoří o nutnosti počítat redukce délek ve dvou částech (podle konfigurace polygonového pořadu). Jakých hodnot redukce dosahovaly a zda se podstatně lišily mezi oběma úseky?
- V jakém rozsahu se student podílel vlastní prací na zhotovení uvedené zakázky? Zda pracoval jako figurant, technik. Zda měřil v terénu, a jaké konkrétní kancelářské práce prováděl?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 11.6.2017

Podpis: Křemen