

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Geodetické práce při výstavbě bytových domů v Nymburce</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Alice Adamcová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra speciální geodézie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Jaroslav Braun, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Fakulta stavební ČVUT v Praze, Katedra speciální geodézie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je zaměřeno na běžné a standardní práce v oblasti inženýrské geodézie.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno v celém rozsahu.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Geodetické postupy a metody zpracování byly zvoleny standardně a správně.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka v práci dobře aplikuje znalosti získané v předmětu Inženýrská geodézie. Text práce je zaměřen na popis geodetických činností při výstavbě bytových domů, zejména tedy na úvodní činnosti spojené s přípravou vytyčovací sítě a založením staveb. Zpracování protokolů a výkresů je na běžné úrovni.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je správně a logicky členěna. Jednotlivé kapitoly na sebe vhodně navazují a postupně představují řešenou problematiku. V textu se objevuje malé množství překlepů a chyb (např. na str. 14, 15, 20, 21, 24). V práci jsou uváděny výpočetní vzorce, u kterých by formálně měly být vždy definovány a popsány všechny jednotlivé proměnné (výčtem nebo uvedením označení proměnné ve slovním popisu v rámci odstavce).	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Nebylo zjištěno porušení citační etiky. Použitá literatura odpovídá rozsahu a zaměření práce.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Práce je psána stručnou formou. Rozdělení na 5 kapitol je odpovídající. V rámci kapitol je popsána lokalita, použité měřické vybavení, související technické normy a měřické metody s uvedením rozborů přesnosti. Stěžejní část práce je v popisu provedených geodetických činností.

V rámci popisu (kap. 6.1) postrádám ověření výšek výchozích nivelačních bodů. Dále v tabulce 6 jsou ve sloupci „rozdíl nivelací“ chybně hodnoty – posunutí desetinné čárky o jeden řád.

Kromě uvedených technických norem by bylo vhodné zmínit i související právní předpisy a nutnost ověřování geodetických výsledků.

V textu práce postrádám uvedení schématu staveniště, rozměry stavebních objektů, rozměry staveniště, které by napomohly s přehledem ohledně popsané vytyčovací sítě a jednotlivých činností.

### **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.*

Práce je zaměřena na praktické téma, geodetické činnosti ve výstavbě prostorových staveb. Studentka v práci prokázala přehled ohledně prováděných geodetických činností a návazností prací na technické normy. Praktické měření a zpracování bylo koordinováno s firmou, ve které studentka vykonává praxi. Práci doporučuji k obhajobě a mám doplňující dotazy:

- 1.) Při rozbořech přesnosti před měřením uvažujete pro použitý přístroj a metodu kružnici nebo elipsu chyb? Bylo provedeno posouzení ohledně volby kružnice nebo elipsy chyb?
- 2.) Ve vytyčovací síti byly použity nalepené odrazné štítky na sloupech veřejného osvětlení. Pozorovali jste během jednotlivých měření nějaké změny polohy štítků vlivem teploty a oslunění?
- 3.) Proč byla pro určení výšek použita trigonometrická nivelace? Mohla být použita geometrická nivelace pro určení výšek bodů 5001 – 5004 a 4001 – 4003 a následné přenesení výšek na body 5101-5108 během zaměřování vytyčovací sítě?

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

Datum: 18.6.2021

Podpis: