

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení:	doc. Ing. Hana Staňková, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Hana Staňková, Ph.D.
Oponenti:	Ing. Martin Borza
Téma:	Geodetické práce při dostavbě stavebního objektu atomové elektrárny Mochovce 3. a 4. blok
Verze ZP:	1
Student:	Ing. Dávid Ferencei

1. Základní zhodnocení závěrečné práce.

Diplomová práce Bc. Dávída Ferencei je věnována měřickým činnostem při dostavbě stavebního objektu atomové elektrárny Mochovce ve 3 a 4. bloku. Z rozsáhlého areálu jaderné elektrárny se diplomant zaměřil na měřické práce uskutečňované v hlavním výrobním bloku, kde jsou umístěny nejdůležitější zařízení a technologie pro funkčnost elektrárny, včetně reaktorů.

Úvodní, teoretická část závěrečné práce je obsahově zajímavá z hlediska stručného a věcného popisu geodetických prací při samotné výstavbě jaderné elektrárny v letech 1979-1991. Součástí této kapitoly jsou původní schémata rozmístění bodů základní vytyčovací sítě (ZVS EMO) elektrárny a pravouhlé vytyčovací mikrosítě pro vytyčení geometrických parametrů. Pátá kapitola práce se zabývá geodetickým činnostem při dostavbě jaderné elektrárny v letech 2007-2009, kde jsou zmíněny a jmenovány činnosti útvaru hlavního geodety dostavby, jejich řízení a kontrola a způsob výpočtu přesnosti vytyčení prostorové polohy stavebního objektu a podrobného vytyčení a to na základě Metodického návodu – MO34, Geodetické činnosti pro projekt.

Přístrojové vybavení, pomůcky a příslušenství jsou uvedeny v kapitole č. 6 a to včetně technických parametrů přesnosti, které je nutné znát pro stanovení apriorní přesnosti dále realizovaného měření. Praktické činnosti diplomanta se sestávaly s polohového a výškového připojení na stávající mikrosít elektrárny a její zhuštění pro potřeby dalších měřických činností. Dalšími měřickými činnostmi bylo vytyčení polohy zabudovaných bezpečnostních prvků, které by v případě zemětřesení nebo teroristického útoku měly zvýšit bezpečnost stavebního objektu, vytyčení osy speciální kanalizace, vytyčení stavební výšky a její vyznačení na svislých konstrukcích trvalým způsobem. Pro všechny uvedené činnosti byly zpracovány a v diplomové práci uvedeny analýzy přesnosti tak, aby bylo dosaženo požadované přesnosti vytyčení. Závěrečná část práce se věnuje porovnání technologie TLS a prostorové polární metody pro dva nejčastěji určované parametry při měření skutečného vyhotovení stavby, resp. jejich částí, konkrétně souřadnic středu zabudovaných zařízení (platní) a jejich rozměr. Diplomová práce vykazuje dobrou úroveň znalostí diplomanta, je psána přehledně, srozumitelně. Výsledky jednotlivých činností jsou obsaženy v tabulkách a přílohách, které tvoří součást práce. Předložená práce je kvalitním dílem a je zpracována pečlivě bez zásadních chyb a nedostatků.

2. Odpovídá závěrečná práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Diplomová práce splňuje požadavky zadání v plném svém rozsahu a odpovídá i dalším obecným požadavkům kladeným na tento typ vysokoškolské kvalifikační práce.

3. Jiné poznatky, kritické připomínky.

K hodnocené diplomové práci nemám žádné jiné poznatky a kritické připomínky.

4. Jak hodnotíte přístup autora ke zpracování závěrečné práce?

Diplomant Bc. Dávid Ferencei, přistoupil ke zpracování své diplomové práce svědomitě a pečlivě. Konzultace s vedoucí diplomové práce využíval aktivně a průběžně. Praktická měření a vytyčování při vybraných činnostech dostavby stavebního objektu prováděl zcela samostatně

5. Hodnocení formální stránky.

Diplomová práce je srozumitelná a po formální stránce bez vad. Jazyková stránka a grafická úprava práce je zvládnutá na dostatečné úrovni.

6. Jaký je způsob využití práce?

Práce má celým svým obsahem praktické využití. Přínosem diplomové práce pro praxi by mohlo být závěrečné zhodnocení diplomanta z hlediska využitelnosti použitých metod, postupů a splnění požadovaných specifických přesností při měření a vytyčování staveb podobného charakteru.

7. *Vyjádření se k protokolu o vyhodnocení podobnosti dokumentů*

Předložená diplomová práce vykazuje 2% podobnosti se všemi nalezenými dokumenty a lze tedy hodnotit, že práce je originální.

8. *Celkové hodnocení práce.*

Diplomat prokázal schopnost samostatné práce v oboru zeměměřičtví, a proto jeho diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně

Ostrava, 25.05.2016

.....
doc. Ing. Hana Staňková, Ph.D.