

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky - oddělení Stavitelství
Akademický rok 2016/2017

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Bc. Kristýna VYNAHLOVSKÁ**
Osobní číslo **A15N0141P**
Studijní program: **N3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Rozhledny - stavební a konstrukční řešení, ukázky a odborný popis realizací v ČR a návrh betonové rozhledny dle vlastního návrhu.**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky /KME/ - oddělení Stavitelství**

Vedoucí: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D. /KME/**

1. Splnění zadaného cíle práce

Cílem práce bylo shromáždění údajů o stavebním a konstrukčním řešení rozhleden a samostatný návrh výškové stavby – rozhledny.

Zadání bylo splněno v plném rozsahu. Textová i grafická část je přehledná a dobře srozumitelná, avšak s obsahovými nedostatky.

2. Klady práce

Diplomantka prokázala schopnost samostatné práce, dokázala vyhledat a shromáždit dostatečné množství potřebných vstupních dat, která zpracovala v textové části, tabulkách a vlastních příkladech.

Diplomantka zdokumentovala historii stavění rozhleden a souhrn informací o tomto typu staveb, jejich specifika a uvedení příkladů realizovaných rozhleden v České republice a blíže v Plzeňském kraji. Dále uvedla výpočet tří modelových rozhleden – statika příhradové konstrukce stavby o třech rozdílných výškách a zhotovila souhrn výsledků vybraných parametrů.

3. Připomínky a nedostatky

Cíl práce byl splněn, avšak postrádám podrobnější řešení vlastní navrhované konstrukce. Přehlednost statického výpočtu je nízká, projektová dokumentace by měla být zpracována v podrobnějším rozsahu.

Rezervu práce spatřuji v obsahu vypracované grafické části návrhu stavby v souvislosti s popsáním řešením v textové části.

Ve výkresové části není vypracován komplexní řez celým objektem, výsek typického podlaží není dostačující pro zdokumentování stavby jako celku, jedná se především o založení stavby, podlažnost objektu, zastřešení, zobrazení nosné konstrukce vyloženého podlaží jakožto dominantního prvku stavby. Dále by měla být součástí dokumentace situace znázorňující umístění stavby – nadmořská výška, orientace ke světovým stranám, charakter okolního terénu apod. Výkresová část by měla také obsahovat seznam příloh, ten je pouze slovně popsán v závěru textové části.

4. Dotazy k závěrečné zkoušce

Způsob založení navrhované rozhledny?

Jak bude řešena nosná konstrukce vyloženého podlaží stavby?

Práci doporučuji k obhajobě

Ing. arch. Zuzana Nováková

.....
Oponent



velmi dobře

.....
Hodnocení

Datum : 8. února 2017