

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Návrh ŽB vodojemu s rozhlednou

**Autor práce:** Ing. Jan Vaněčka

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Jan Kolářek, Ph.D.

## Popis práce:

Pan Inženýr Jan Vaněčka měl vypracovat předběžný návrh nosné konstrukce. Poté měla být provedena statická analýza v některém programovém systému (včetně kontroly zjednodušenými metodami), a měl být vypracován podrobný statický výpočet. Dimenzování mělo být provedeno podle EN. Práce měla být doplněna o výkresy v požadovaném rozsahu.

Diplomant vypracoval diplomovou práci zaměřenou na stavebně-konstrukční řešení dvoukomorového železobetonového vodojemu s integrovanou vyhlídkovou věží. Na základě předaných podkladů provedl úpravu původního návrhu objektu, upřesnil jeho základní rozměry a navrhl vybrané konstrukční prvky s ohledem na statické působení, proveditelnost a provozní požadavky vodojemu. Následně zpracoval statickou analýzu konstrukce v softwaru RFEM 6, jejíž výsledky využil pro vypracování podrobného statického výpočtu dle platných evropských norem EN. Výpočet je zaměřen na posouzení mezních stavů únosnosti a použitelnosti vybraných částí konstrukce. Diplomant se věnoval zejména účinkům zatížení od vody, provoznímu zatížení a vlivům prostředí, včetně požadavků na vodotěsnost a trvanlivost železobetonových konstrukcí. Součástí práce je také technický popis nosné konstrukce.

## Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Celkové hodnocení a závěr:

Statický výpočet je velmi přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu včetně doprovodných komentářů.

Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje tvary základových desek, tvary stropů nad 1.PP, 1.NP a 2.NP, vyztužení desek D1 až D10, vyztužení stěn a schodiště včetně výkazů výztuže. Výkresová dokumentace je doplněna vizualizací celé konstrukce. Svým rozsahem odpovídá požadavkům zadání.

Student během zpracování své diplomové práce pracoval průběžně, systematicky, aktivně a samostatně s vynikající orientací v zadaném problému. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce pravidelně informoval a průběžné výstupy předkládal k posouzení.

Student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň diplomové práce lze hodnotit jako vynikající.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 27. ledna 2026

Podpis vedoucího práce: .....