

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Diagnostika vybrané mostní konstrukce

**Autor práce:** Bc. Lukáš Jedlička

**Vedoucí práce:** Ing. Petr Žítt

## Popis práce:

Diplomová práce Bc. Lukáše Jedličky s názvem „Diagnostika vybrané mostní konstrukce“ se věnuje průzkumu mostního objektu ev. č. 43-011 za obcí Česká u Brna.

První tři teoretické kapitoly se věnují úvodnímu slovu, vytyčeným cílům práce a literární rešerši týkající se evidence, prohlídek a stavu mostů. Dále obecně mosty z nosníků DS-C použitých na předmětné konstrukci včetně popisu samotného nosníku. V kapitole je rovněž stručně popsána spodní stavba.

Nedílnou součástí teoretické části práce je popis způsobu provedení zatížitelnosti mostů pozemních komunikací. Teoretická část práce je zakončena vybranými diagnostickými metodami užívanými při průzkumech mostních konstrukcí.

Praktická část práce je rozdělena do tří stěžejních oblastí, kterými jsou:

- Návrh a vlastní provedení diagnostických prací in-situ
- Provedení laboratorních zkoušek (pevnost betonu v tlaku, zkoušky povrchové přídržnosti betonu a chemická analýza betonu)
- Přepočet zatížitelnosti

V závěrech práce je provedeno komplexní zhodnocení výsledků a stavu předmětného mostu.

Nedílnou součástí diplomové práce jsou samostatné přílohy, kde jsou popsány provedené zkoušky in-situ, laboratorní zkoušky, přepočet zatížitelnosti a výkresová dokumentace se zaznačením polohy provedených zkoušek.

## 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:**

Diplomant pan Bc. Lukáš Jedlička při řešení své závěrečné práce prokazoval po celou dobu výbornou schopnost orientovat se v dané problematice počínaje provedením praktické části diplomové práce spočívající v provedení všech potřebných diagnostických úkonů in-situ a souvisejících laboratorních zkoušek.

Velmi oceňuji vypracování přepočtu zatížitelnosti daného objektu na základě poznatků získaných z diagnostiky a ze studia a rešerše dostupných podkladů.

Diplomant ke své práci i k dalším úkolům přistupoval s plným nasazením a odhodláním. Diplomová práce je zpracována na velmi vysoké odborné úrovni, po grafické stránce je velmi přehledná a jednotlivé kapitoly mají logickou vzájemnou návaznost. Práce splňuje všechny předepsané náležitosti. Z těchto důvodů doporučuji hodnocení práce klasifikačním stupněm

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

Datum: 18. ledna 2020

Podpis vedoucího práce: .....