

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Diagnostika vybrané mostní konstrukce

Autor práce: Ing. Bc. Jakub Novák

Vedoucí práce: Ing. Petr Žítt

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá provedením a vyhodnocením diagnostického průzkumu nosné konstrukce vybraného mostního objektu.

Práce je členěna do pěti hlavních kapitol, kde první kapitola je věnována teoretické části práce. V následující druhé kapitole je popsán vybraný mostní objekt s provedenou vizuální prohlídkou in-situ a se zpracováním plánu provedení podrobné diagnostiky předmětných částí mostního objektu. Třetí kapitola se zabývá vlastním provedením diagnostiky nosné konstrukce mostu a jejím vyhodnocením. V další kapitole je zpracován statický výpočet zatížitelnosti mostní konstrukce s přihlédnutím k aktuálnímu stavu nosných částí se zahrnutím poruch a vad a dále s materiálovými charakteristikami získanými z provedené diagnostiky. V následující kapitole je proveden základní návrh nutné sanace pro zachování funkčnosti mostu s následným doporučením pro modernizaci objektu.

V závěrech práce jsou shrnuty výsledky provedené diagnostiky a provedeného statického výpočtu zatížitelnosti nosné konstrukce předmětného mostu.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomant Ing. Bc. Jakub Novák v průběhu roku prokazoval při řešení své práce výbornou schopnost orientovat se v dané problematice. Dále vysokou samostatnost při vyhodnocování provedené diagnostiky.

Diplomová práce je po obsahové i grafické stránce zpracována velmi pečlivě.

Velmi oceňuji provedený statický výpočet, který je zpracovaný přehledně včetně provedení prutového modelu nosné konstrukce ve vhodném softwaru, a který reflektuje skutečné hodnoty materiálových parametrů včetně oslabení krajního nosníku korozí nosné výztuže. Diplomant ke své práci i k dalším úkolům přistupoval s plným nasazením a odhodláním. Diplomová práce splňuje všechny předepsané náležitosti. Drobné nepřesnosti v textech práce nemají na její kvalitu žádný vliv a lze je přičíst na vrub malým zkušenostem diplomanta v oboru diagnostiky konstrukcí.

Z těchto důvodů doporučuji hodnocení práce klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A**

Datum: 23.ledna 2019

Podpis vedoucího práce: