

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Zavěšený most přes Labe v Pardubicích
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Rastislav Mazák
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K133 Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	K 133 Katedra betonových a zděných konstrukcí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Jedná se o velmi náročné zadání. Zavěšená mostní konstrukce je velmi složitá a její statické řešení je velmi komplexní. V případě zadání této konstrukce je složitost zadání umocněna výraznou nesymetrií polí.	<b>mimořádně náročné</b>
---	--------------------------

<b>Splnění zadání</b> <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Zadání diplomové práce definované v pokynech pro její vypracování bylo beze zbytku splněno.	<b>splněno</b>
--	----------------

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b> <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i> Student přistupoval k vypracování diplomové práce velmi aktivně, pravidelně se účastnil dohodnutých konzultací. Student prokázal výbornou schopnost samostatné tvůrčí práce.	<b>A - výborně</b>
--	--------------------

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň předložené zpracované diplomové práce je na výborné úrovni. Jedná se precizně zpracovaný návrh velmi složité mostní konstrukce. Veškeré kroky návrhu jsou podrobně komentovány a pečlivě didakticky vysvětleny.	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Úroveň zpracování práce, typografie a jazyková stránka je na vynikající úrovni.	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Veškeré zdroje jsou řádně uvedeny a popsány. Student využil dostupné podklady a relevantní zdroje.	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

<b>Další komentáře a hodnocení</b> <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
--	--

V práci byl proveden návrh velmi složité mostní konstrukce, jejíž chování je velmi komplexní. Student detailně vyřešil celý postup výstavby, aktivaci finálního statického působení konstrukce a analýzu jejího chování v průběhu celé životnosti. Práce je zpracovány výborně didakticky, veškeré kroky návrhu jsou detailně popsány a mají jasnou logickou návaznost.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Student při zpracování práce prokázal perfektní znalosti a schopnosti získané během studia. Celá práce je zpracována na vysoké odborné úrovni. Téma práce je velmi komplexní, samotná konstrukce je netradiční a její působení velmi složité. Diplomant ale toto vše zvládl výborně, návrh a posouzení konstrukce je provedeno po jednotlivých krocích, doplněné o komentáře a jasná didaktická vysvětlení.*

*Zpracování práce je výborné, práce studenta při jejím řešení byla příkladná. Práci celkově hodnotím stupněm A a dávám ke zvážení udělení pochvaly za její zpracování, případně zvážení účasti v dalších soutěžích.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 8.2.2019

Podpis:

