

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Most Brunsbecke na A45</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Pavel Vrba</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K133 Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Oponent práce:</b>	Ing. David Stempák, MBA
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Metrostav a.s.

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce je zadána komplexně a systematicky. V úvodní části práce je popsána teoretická metodika návrhu mostů, dále jsou uvedeny rešerše betonových mostů, které jsou stavěny metodou vysouvání. V dalších částech práce je popsána technologie výsunu betonových mostů, hlavní část je věnována variantnímu řešení a výběru finální posuzované varianty mostu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</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 práce je splněno. Student vypracoval všechny požadované části, které byly zadány v rámci zadání diplomové práce. Jednotlivé části diplomové práce jsou zpracovány přehledně a v nadstandardním rozsahu. Výkresová dokumentace k práci je na výborné úrovni.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný a logický postup při zpracování zadaného tématu. V úvodní části se věnuje teoretické metodice návrhu mostů, včetně referenčních staveb, které byly budovány stejnou technologií výsunu. Celou kapitolu věnuje popisu technologie vysouvání betonových mostů, což hodnotím velice pozitivně. Hlavní část práce je věnována variantnímu návrhu mostu a následně podrobnému posouzení zvolené varianty.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na velmi vysoké odborné úrovni. Student v úvodu práce popisuje metodiku navrhování mostů, v rozsáhlé kapitole se věnuje technologii vysouvání betonových mostů a v hlavní části práce se věnuje vybrané variantě mostu. Rozsáhlé a podrobné posouzení jednotlivých částí je přehledné. Oceňuji podrobný návrh předpětí ve fázi montážní, tedy vysouvání nosné konstrukce mostu a poté ve fázi konečné po dokončení výsunu mostu. Student správně využil odbornou literaturu i znalosti získané během studia, které zúročil v této práci.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po formální i jazykové stránce v pořádku. Struktura je přehledná, odpovídá zvyklostem a požadavkům na zpracování diplomové práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</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</i>	

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.

Výběr zdrojů je rozsáhlý a to jak norem týkajících se mostních konstrukcí, tak i použité odborné literatury.

#### **Další komentáře a hodnocení**

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.

Práce je na velmi vysoké úrovni. Zpracování přehledné, rozsah hodnotím jako nadstandardní a nedílnou část tvoří výborná výkresová dokumentace.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Předloženou práci hodnotím klasifikačním stupněm A- výborně. Student zvolil rozsáhlé téma, které v diplomové práci zvládl v nadstandardním rozsahu. Oceňuji důkladné zpracování fáze výstavby (výsunu) nosné konstrukce mostu, kdy je zapotřebí zohlednit spousty okrajových podmínek. Přiložená výkresová dokumentace je také na vysoké úrovni a je zpracována velice přehledně dle aktuálních zvyklostí. Student svým přístupem a zpracováním diplomové práce dokázal výborně zužitkovat své znalosti získané během studia.

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

Datum: 31.1.2019

Podpis:

