

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Návrh mostu Kulmrich
<b>Jméno autora:</b>	Miloš Kopecký
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<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> Bakalářská práce je zadána komplexně s logickou strukturou. Úvodní rešerše se obsáhle věnuje historii trémových mostů a jejich dělení. Je popsána i technologie možné výstavby trémových mostů. Ve stěžejní části práce se autor věnuje již konkrétnímu mostu, kdy se věnuje variantnímu návrhu 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 bakalářské práce. Jednotlivé části bakalářské práce jsou zpracovány logicky a přehledně. Součástí je také přehledná výkresová dokumentace.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Student zvolil správný a logický postup při zpracování zadání bakalářské práce. V úvodní části se věnuje popisu výstavby mostů s využitím technologie přesuvných skruží, včetně referenčních staveb. 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> Bakalářská práce je na výborné odborné úrovni. Student se v úvodu věnuje historii, dělení typů trémových mostů a v hlavní části práce se věnuje posouzení vybrané variantě mostu. Oceňuji podrobný návrh předpětí, který koresponduje s postupem výstavby nosné konstrukce mostu pomocí přesuvné skruže. 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 a odpovídá požadavkům na zpracování bakalářské práce. Rozsah práce je nadstandardní.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</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> Výběr zdrojů odpovídá požadavkům zadání. Autor využívá správně platných norem týkajících se návrhu mostních konstrukcí, tak i použití 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. Posuzovaná práce je výborné úrovni. Autor prokázal orientaci při návrhu a posuzování předpínaných trémových mostů. Práce je zajímavá porovnáním variant trémového mostu s konstantní výškou a mostu s proměnnou výškou – náběhy trému.

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

Předloženou bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm A – výborně. Autor si zvolil jako téma své práce složitou konstrukci mostu, kterou doplnil o přehledný posudek. Oceňuji zpracování postupu výstavby (betonážní takt) nosné konstrukce mostu, kdy je zapotřebí zohlednit ve výpočtu spoustu okrajových podmínek. Přiložená výkresová dokumentace je přehledná a v rámci práce naprosto dostačující. Student pod vedením vedoucího práce a samotným zpracováním bakalářské práce prokázal své znalosti získané během studia. Jako doplňující otázku k obhajobě nebo spíše téma k zamyšlení je i technicko-ekonomická stránka návrhu mostu, kdy je potřeba zohlednit i postup výstavby. Při použití přesuvné skruže je proměnná výška NK nevýhodná a výhodnější je použití konstantní výšky NK. Jaký postup výstavby autor při využití NK s proměnnou výškou doporučuje?

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

Datum: 20.6.2019

Podpis:

