

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh mostu Kattenohl
Jméno autora:	Pavel Horák
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K133 Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. David Stempák, MBA
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce je zadána komplexně s logickou strukturou. V úvodní části práce je popsána technologie výstavby mostů s využitím přesuvných skruží. V dalších částech práce se autor věnuje již konkrétnímu mostu, hlavní část je věnována variantnímu řešení a výběru finální posuzované varianty mostu.	

Splnění zadání	splněno
<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 vcelku přehledně. Součástí je také přehledná výkresová dokumentace.	

Zvolený postup řešení	správný
<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.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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 velmi dobré odborné úrovni. Student v úvodu práce popisuje výstavbu mostů na přesuvných skružích a v hlavní části práce se věnuje posouzení vybrané variantě mostu. Oceňuji podrobný návrh předpětí, který je v souladu s postupem výstavby nosné konstrukce mostu na přesuvné skruži po jednotlivých betonážních taktech a poté ve fázi provozní. Student správně využil odbornou literaturu i znalosti získané během studia, které zúročil v této práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<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, až na drobné nedostatky, přehledná a odpovídá požadavkům na zpracování bakalářské práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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 a to jak platných norem týkajících se návrhu 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.

Posuzovaná práce je na velmi dobré úrovni. Student dokázal prezentovat výsledky práce přehledně a to včetně výkresové dokumentace. Jako nedostatek (možná chybou tisku) považuji chybějící kapitolu 10.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předloženou bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm B – velmi dobře. Student zvolil jako téma poměrně složitou konstrukci mostu. Oceňuji zpracování fáze výstavby (betonážní takt) nosné konstrukce mostu, kdy je zapotřebí zohlednit ve výpočtu spoustu okrajových podmínek. Přiložená výkresová dokumentace je přehledná. Student pod vedením vedoucího práce a samotným zpracováním bakalářské práce dokázal využít své znalosti získané během studia. Jako doplňující otázku k obhajobě bych se rád zeptal, jestli student považuje změnu v tvaru NK v krajních polích za přínosnou – z pohledu statického návrhu NK a také z pohledu výstavby NK s technologií přesuvné skruže?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 20.6.2019

Podpis:

