

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Most přes řeku Saale na silnici B87
Jméno autora:	Petr Kuchařík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. David Stempák, MBA
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav Infrastructure a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce je zadána komplexně s logickým členěním. Součástí zadání je variantní návrh mostu, statické posouzení i rešerše na téma extradosed mostů.	

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 je splněno ve všech částech. V úvodní části je rozpracována volba konstrukčního systému. V další obsáhlé části se student věnuje rešerši extradosed mostů. A závěrečná část se věnuje parametrické studii návrhu mostu.	

Zvolený postup řešení	 vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný a logický postup při zpracování práce. V úvodní části správně prověřuje možné varianty provedení mostu. Dále v části, kterou tvoří rešerše mostů typu extradosed, popisuje konstrukční řešení těchto mostů včetně již realizovaných. V závěrečné části jsou zhodnoceny možné varianty s výběrem vhodných pro návrh zadaného mostu.	

Odborná úroveň	A - výborně
<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 úrovni. Rozsah práce je plně odpovídající. Student provedl rozsáhlou rešerši mostů typu extradosed. Součástí zvolené varianty návrhu mostu je statické posouzení této náročné konstrukce v rámci 2D i 3D modelů, což je nadstandardní v rámci bakalářské práce.	

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 přehledná a rozsah naprosto dostačující a odpovídá požadavkům zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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.

Bakalářská práce je na výborné úrovni. Student prokázal orientaci při navrhování i posuzování mostních konstrukcí (zejména typu extradosed). Věřím, že rozpracováním této práce v rámci magisterského studia do diplomové práce skýtá velký potenciál.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Hodnocenou bakalářskou práci hodnotím výborně – tedy stupněm A. Student v práci prokázal orientaci v oblasti mostních staveb, jejich navrhování a posuzování. Jednotlivé části práce jsou zpracovány přehledně a svědomitě. Statické posouzení vybrané varianty je zpracováno přehledně, a to i včetně předběžného návrhu předpětí. Navíc byly v rámci práce vytvořeny 2D i 3D modely, které již vyžadují pokročilé znalosti v modelování těchto konstrukcí.

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

Datum: 1.6.2023

Podpis:

