

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh zavěšeného mostu přes Vltavu u Suchdola
Jméno autora:	Bc. Jakub DOLEŽAL
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Petr Hanuš
Pracoviště oponenta práce:	STAVKONSULT Praha s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Zvolte položku.
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomové práce se zabývá návrhem mostu na silničním okruhu kolem Prahy, který propojí městské části Suchdol a Čimice přes údolí řeky Vltavy a přilehlé komunikace. Jedná se o zavěšený most se dvěma pylony. Délka přemostění je 511,0 m, šířka mostu je 38,40 m. Rozpětí středního pole činí 236 m, obě krajní pole mají rozpětí 139 m. Vltavské údolí je v místě přemostění hluboké až 80 m.	
Diplomová práce obsahuje technickou zprávu, posouzení přemostění v mezích stavech použitelnosti a únosnosti a grafické přílohy. Zadání diplomové práce tvoří velmi náročný technický úkol.	

Splnění zadání	Zvolte položku.
<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>	
Diplomová práce splňuje požadavky stanovené v zadání práce. Ve všech bodech zadání je jeho obsah dodržen. V řadě kapitol je obsah diplomové práce oproti zadání podstatně rozšířen.	

Zvolený postup řešení	Zvolte položku.
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Diplomant ve všech případech zvolil vhodný postup řešení, což svědčí o výborném zvládnutí zadané problematiky.	

Odborná úroveň	Zvolte položku.
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň diplomové práce svědčí o výborné schopnosti studenta využívat dostupné podklady a pracovat s odbornou literaturou. Způsob řešení diplomové práce svědčí o pochopení širších souvislostí a aplikaci inženýrského přístupu k zadané problematice.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce zpracována vhodným způsobem. Statický výpočet je vypracován přehledně a je vhodně doplněn velkým množstvím schémat, tabulek a obrázků, které jsou příkladně opatřeny popisem. Výpočetní postupy jsou rozděleny do kapitol, které odpovídají obsahu v úvodní části práce. Výkresová část svým rozsahem splňuje dané zadání a je zpracována pečlivě a přehledně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

Zvolte položku.

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.

Výběr podkladů, norem a literatury byl vzhledem rozsahu a náročnosti zpracovávané problematiky zvolen velmi vhodně. S ohledem na specifické zadání dané problematiky není pochyb o tom, že diplomová práce byla zpracována samostatně v souladu s danými požadavky.

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.

Řešená problematika byla zvládnutá výborně od teoretických základů, aplikaci výpočtových postupů až po výsledky konkrétního posouzení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Problematika severní části Pražského okruhu je stále předmětem diskuzí odborné veřejnosti. Je proto třeba definovat základní kritéria návrhu a posoudit spolehlivost, ekonomickou výhodnost, životnost. Svou zásadní roli hraje také bezpečnost, náklady na údržbu i ochrana životního prostředí.

Související otázky:

- Jaké činnosti je třeba uvažovat s ohledem na údržbu během životnosti mostu. Popište časový plán jednotlivých prací s ohledem na záruční doby, životnosti jednotlivých prvků uváděné výrobcem.
- Jaké budou nároky na dopravní omezení během údržby a oprav?
- Jaké jsou požadavky údržby, které je třeba uvažovat ve statickém výpočtu?
- Měl by být „Plán údržby mostu“ nedílnou součástí projektové dokumentace?
- Srovnajte výhody a nevýhody řešení mostu se dvěma samostatnými nosnými konstrukcemi a společnou nosnou konstrukcí pro každý směr komunikace. Z jakých důvodů lze navržené řešení doporučit?

Diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně.**

Datum: 7.2.2019

Podpis: