

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh zanořené UHPFRC lávky pro pěší
Jméno autora:	Natália Klempová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Petr Hanuš
Pracoviště oponenta práce:	Ředitelství silnic a dálnic Praha, GŘ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se velmi atypické umístění mostní konstrukce, které klade vysoké nároky na komplexnost zpracování návrhu. Velmi zajímavý nápad, který přináší řadu nových otázek, na které je třeba najít odpovědi. Z tohoto pohledu se jedná o mimořádně náročné zadání, které klade na samostatnost řešitele mimořádné nároky.	
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.</i>	
Bakalářská práce splňuje zadání. Obsahuje obsáhlý statický výpočet, technickou zprávu a výkresovou dokumentaci. Hlavní důraz byl věnován výpočtové části práce, která je komplexní a odpovídá zadání.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
I přes nestandardní typ a umístění konstrukce byl použit správný a vhodný postup řešení. Zpracovatelka bakalářské práce hledala a našla odpovědi na všechny základní otázky, na které bylo třeba reagovat.	
Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Především výpočtová část práce vykazuje velmi dobrou odbornou úroveň. Výkresová část obsahuje základní informace o konstrukci. Pro znázornění širších souvislostí návrhu by jistě bylo možné do základních výkresů doplnit návaznosti na uvažované okolí mostu, předpokládanou běžnou a povodňovou hladinu vody, předpokládaný průběh dna rybníku apod.	
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Grafická úroveň výkresové části i přehlednost statického výpočtu je velmi dobrá. Ve výpočtové části je třeba upozornit na rozpor v popisu běžné úrovně hladiny vody v návaznosti na horní hranu nosné konstrukce.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Již při výběru typu konstrukce a rozboru řady s tím spojených atypických problémů bylo třeba prokázat značný rozhled a zájem o danou problematiku. Zpracovatelka bakalářské práce velmi aktivně tyto otázky správně zodpověděla.	

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

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.

Bakalářská práce velmi dobře splňuje zadání. Obsahuje statický výpočet, technickou zprávu a výkresovou dokumentaci. Hlavní důraz byl věnován výpočtové části práce. I přes nestandardní typ a umístění konstrukce byl použit správný postup řešení. Především výpočtová část práce má velmi dobrou úroveň. Výkresová část obsahuje základní informace o konstrukci, pro znázornění širších souvislostí návrhu by jistě bylo možné do základních výkresů doplnit návaznosti na uvažované okolí mostu, předpokládanou běžnou a povodňovou hladinu vody, předpokládaný průběh dna rybníku apod.

Pro obhajobu bakalářské práce se nabízí velké množství zajímavých otázek spojených právě s atypickým umístěním mostu, jako je například situace při povodňovém stavu, kdy by mohlo dojít k zatopení celé konstrukce vodou nebo otázky spojené s výměnou poškozeného zasklení otvorů v nosné konstrukci. V neposlední řadě by byla zajímavá diskuze o stavu mostu za větrného počasí, kdy na mostní konstrukci v závislosti na velikosti vodní plochy mohou působit vodorovná nerovnoměrná zatížení, nebo může docházet k zaplavování lávky vlnami.

Další zajímavou oblastí jsou aspekty montáže mostní konstrukce, způsobu uložení mostu na podpory, popř. životnost mostní konstrukce ve vodě uložené části průřezu a plánovaný způsob údržby přemostění.

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

Datum: 6.6.2016

Podpis:

