

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza návrhu nadpodporových příčníků komorových mostů s ohledem na jejich uspořádání a provádění
Jméno autora:	Bc. Adam Pospíšil
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Michal Drahorád, Ph. D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</b> <i>Posud'te, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	<b>splněno</b>
Předložená práce splňuje beze zbytku všechny požadavky uvedené v jejím zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b> <i>Posud'te, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posud'te schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	<b>A - výborně</b>
Student pracoval na předložené práci samostatně a problematiku pravidelně a poctivě konzultoval. Ke zpracování práce přistupoval aktivně, sám přicházel s dalšími nápady a možnostmi přilehavějšího řešení analýzy a návrhu příčníků.	

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posud'te úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posud'te též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	<b>A - výborně</b>
Odborná úroveň práce je vysoká. Rešeršní část je doplněna řadou odkazů a praktických příkladů, z nichž následně vychází praktická část práce. Současně jsou zde shrnuty a na praktických příkladech ukázány jednotlivé používané způsoby analýzy a návrhu betonových konstrukcí podporových příčníků. Praktická část práce se zabývá podrobnou analýzou vybraných typů podporových příčníků, když jsou jako základ využity skutečně realizované konstrukce a řešení jejich příčníků. Teoretická analýza a návrh konstrukce je proveden různými metodami, které jsou následně vzájemně porovnány a zhodnoceny. Návrh příčníků je dotažen až do úrovně návrhu vyztužení se stanovením procenta vyztužení betonářskou výztuží. Objemy použitých materiálů jsou následně využity pro zhodnocení a porovnání jednotlivých typů příčníků a formulaci praktických závěrů. Výsledkem práce je zajímavé porovnání efektivity jednotlivých typů podporových příčníků, spotřeb materiálů a ceny.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b> <i>Posud'te správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posud'te typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	<b>A - výborně</b>
Z formálního a jazykového hlediska je práce na velmi vysoké úrovni. Typografická a gramatická úprava jsou v souladu s vysokou odbornou úrovní diplomové práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posud'te výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	<b>A - výborně</b>
Výběr zdrojů odpovídá rozsahu a typu práce, student prostudoval řadu odborných textů, včetně disertačních prací zabývajících se problematikou lokálně zatížených a silně namáhaných betonových prvků a konstrukcí.	

Další komentáře a hodnocení

Předložená zcela splňuje požadavky kladené na vysokoškolské závěrečné práce a prokazuje odpovídající znalosti studenta v daném oboru. K práci nemám žádné významnější komentáře ani připomínky, mimo výše uvedených.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Student zpracoval práci samostatně, aktivně a na velmi vysoké úrovni. Výsledky práce jsou přímo využitelné v praxi a velmi dobře ukazují důležité aspekty návrhu těchto konstrukcí, včetně oblastí použití.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 10.2.2023

Podpis:

Ing. Michal Drahorád, Ph.D.