

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Stanovení požadavků na geometrickou přesnost železobetonových konstrukcí z pohledu návaznosti na osazení výplní otvorů
Jméno autora:	Petr Zavadil
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K 122 Technologie staveb
Oponent práce:	Jaroslav Synek
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav, a.s.,

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
práce se věnuje vlivu geometrické přesnosti železobetonových konstrukcí a jejich otvorů na zabudování otvorových výplní, porovnání požadavků norem na geometrickou přesnost jak tuzemských, tak rozhodujících zahraničních, uplatnění vlivu přesnosti na vybraných projektech, a návrhu postupu kontroly geometrické přesnosti železobetonových konstrukcí	

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 bylo splněno	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor zpracoval rešerši relevantních informačních zdrojů – technických norem, provedl srovnání jejich požadavků, a navrhl postup kontrol	

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>	
Práce je na potřebné úrovni, ale je potřebné, aby autor našel některé další souvislosti v oboru řízení jakosti staveb.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je vyhovující.	

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>	
Zdroje informací jsou zvoleny správně, citace jsou korektní. Výstupy práce jsou podloženy správnou aplikací zdrojů a vyobrazení.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Práce je zaměřena na stanovení postupu kontroly geometrické přesnosti železobetonových konstrukcí a jejich otvorů ve vztahu k zabudovaným výplním otvorů. Autor porovnává požadavky na přesnost uvedených stavebních prvků v českých a zahraničních technických normách. Uvádí příklady stavebních projektů, ve kterých byly tyto požadavky uplatněny, analyzuje jejich zadání, a výstupy. Na základě těchto informací formuluje postupy kontrol geometrické přesnosti uvedených stavebních prvků.

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.

Práce se věnuje důležité, ale opomíjené oblasti navrhování a provádění stavebních konstrukcí a jejich geometrické přesnosti v souvislosti s navazujícími zabudovanými stavebními prvky. Definuje souvislosti a vztahy mezi návrhem, realizací a výsledkem s dopady do uživatelské jakosti stavby.

Autor správně definuje nutnost zavedení oceněné rozpočtové položky stavebních prací, týkající se vyrovnání – úprav stavebních konstrukcí tam, kde je identifikován konflikt mezi požadavky na geometrickou přesnost a reálnou možností takovou přesnost konstrukcí dosáhnout.

Otázky oponenta:

1. Jaký je rozdíl mezi jakostí a kvalitou stavby? (V textu jsou užívány oba pojmy bez rozlišení).
2. Jak lze ocenit navrhovanou položku vyrovnání stavebních otvorů, a kde všude by měla být využita?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **Zvolte položku.**

Datum: 15.6.2021

Podpis:

