

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Technické požadavky na geometrii staveb
Jméno autora:	Matěj pokorný
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Pavel Neumann
Pracoviště oponenta práce:	Katedra technologie staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student v práci zpracoval problematiku geometrie staveb podle technických norem ČSN a vyhodnocení skutečných rozměrů stavby v návaznosti na normové odchylky geometrické přesnosti. Náročnost zadání záleží na tom, do jakých technických detailů ho autor zpracuje. Obecně hodnotím toto téma jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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 práce bylo splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný postup řešení. Provedl rešerši normových požadavků na geometrické parametry a odchylky geometrické přesnosti pozemních staveb, přičemž se zaměřil hlavně na obytné budovy. V analytické části nejprve posoudil a vyhodnotil správnost vybraných návrhových rozměrů stavby na vybraném projektu a dále provedl měření skutečných rozměrů a vyhodnocení odchylek geometrické přesnosti podle ČSN.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal schopnost odborně pracovat s daty a odbornou literaturou.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je formálně i typograficky provedena správně, bez zjevných chyb. Celkově je přehledná a srozumitelná. Rozsah zpracování práce výrazně přesahuje požadavky na bakalářskou práci. Student mohl část týkající se posouzení rozměrů jednotlivých bytů a skutečné hodnoty změřených rozměrů přiložit k práci přílohou. V rámci práce mohlo být pouze vyhodnocení dané problematiky s odkazem na data v příloze.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	
Uvedené zdroje jsou voleny s ohledem na stanovené téma práce. Rozsah použitých informačních zdrojů odpovídá nárokům kladeným na bakalářskou práci. V textu jsou uvedeny odkazy na použité zdroje.	

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.

Práce je zpracována na dobré odborné úrovni a odpovídá rozsahu znalostí studenta bakalářského studia. Z předložené bakalářské práce je vidět, že student se o danou problematiku aktivně zabýval a porozuměl ji. Student v práci aplikoval praktické zkušenosti z prostředí realizace.

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.

Doplňující otázky:

Podléhá bytový dům s více jak třemi bytovými jednotkami požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb. o technických požadavcích na bezbariérové užívání staveb?

Proč volíte při výpočtu předpokládaného zmenšení půdorysných rozměrů pro odchylku vzdálenosti protilehlých konstrukcí (zděná nebo betonová stěna) odchylku ± 20 mm podle ČSN EN 13670, tedy normy pro provádění betonových konstrukcí? Není pro zděné konstrukce stanovena v normách ČSN odchylka jiná?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm B - velmi dobře.

Datum: 20.6.2023

Podpis:

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Technické požadavky na geometrii staveb
Jméno autora:	Matěj pokorný
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Pavel Neumann
Pracoviště oponenta práce:	Katedra technologie staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
Student v práci zpracoval problematiku geometrie staveb podle technických norem ČSN a vyhodnocení skutečných rozměrů stavby v návaznosti na normové odchylky geometrické přesnosti. Náročnost zadání záleží na tom, do jakých technických detailů ho autor zpracuje. Obecně hodnotím toto téma jako průměrně náročné.	

Splnění zadání <i>Posudte, 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>	splněno
Zadání práce bylo splněno.	

Zvolený postup řešení <i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Student zvolil správný postup řešení. Provedl rešerši normových požadavků na geometrické parametry a odchylky geometrické přesnosti pozemních staveb, přičemž se zaměřil hlavně na obytné budovy. V analytické části nejprve posoudil a vyhodnotil správnost vybraných návrhových rozměrů stavby na vybraném projektu a dále provedl měření skutečných rozměrů a vyhodnocení odchylek geometrické přesnosti podle ČSN.	

Odborná úroveň <i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Student prokázal schopnost odborně pracovat s daty a odbornou literaturou.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
Práce je formálně i typograficky provedena správně, bez zjevných chyb. Celkově je přehledná a srozumitelná. Rozsah zpracování práce výrazně přesahuje požadavky na bakalářskou práci. Student mohl část týkající se posouzení rozměrů jednotlivých bytů a skutečné hodnoty změřených rozměrů přiložit k práci přílohou. V rámci práce mohlo být pouze vyhodnocení dané problematiky s odkazem na data v příloze.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	A - výborně
Uvedené zdroje jsou voleny s ohledem na stanovené téma práce. Rozsah použitých informačních zdrojů odpovídá nárokům kladeným na bakalářskou práci. V textu jsou uvedeny odkazy na použité zdroje.	

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.

Práce je zpracována na dobré odborné úrovni a odpovídá rozsahu znalostí studenta bakalářského studia. Z předložené bakalářské práce je vidět, že student se o danou problematiku aktivně zabýval a porozuměl ji. Student v práci aplikoval praktické zkušenosti z prostředí realizace.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Doplňující otázky:

Podléhá bytový dům s více jak třemi bytovými jednotkami požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb. o technických požadavcích na bezbariérové užívání staveb?

Proč volíte při výpočtu předpokládaného zmenšení půdorysných rozměrů pro odchylku vzdálenosti protilehlých konstrukcí (zděná nebo betonová stěna) odchylku ± 20 mm podle ČSN EN 13670, tedy normy pro provádění betonových konstrukcí? Není pro zděné konstrukce stanovena v normách ČSN odchylka jiná?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm B - velmi dobře.

Datum: 20.6.2023

Podpis: