

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Projekt nosné konstrukce administrativní budovy</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Lenka Baborová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Karel Šeps, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání odpovídá úrovni bakalářské práce.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 a oproti němu je i rozšířena o další výkresovou dokumentaci.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zvolila správný postup řešení.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
<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>	
Ve výpočtech se objevují místy chyby z nepozornosti. V předběžném návrhu při výpočtu „ $\mu$ “ uvažuje šířku 3 metry místo jednoho, označení ve schématech kontrolovaných obvodů neodpovídá označení ve výpočtu. Ve výpočtu minimální plochy výztuže (pro schodišťové rameno) s ohledem na šířku trhlín je počítáno s tloušťkou podesty a hodnota prováděcí plochy výztuže v posouzení neodpovídá výpočtu na předešlé straně. Chybně spočítaná staticky účinná výška v tabulce návrh a posouzení výztuže desky. Vzdálenost profilu dvanáct si neodpovídá v tabulce a ve výkresu výztuže. Prostupy deskou ve výkresu tvaru nejsou vždy okótované v obou směrech ke svislé nosné konstrukci. Chybějí výškové kóty ve sklopeném řezu (svislý směr), sklopené řezy by bylo dobré přerušit, aby nebyly přes sebe.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Práce je srozumitelná a jednotlivé kroky výpočtu logicky navazují. Obsahuje pouze mizivé množství gramatických chyb nebo překlepů. Schémata občas neodpovídají výpočtu a v některých částech schéma chybí.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Studentka využila řadu českých norem, technické dokumentace, výpočetního software a skripta.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Bakalářská práce odpovídá svým rozsahem zadání a obsahuje i další výkresovou dokumentaci nad jeho rámec. Studentka využila jak ručních výpočtů, tak i výpočetního a grafického softwaru. V řešení se objevují drobné až větší faktické chyby, které snižují celkový dojem z práce.*

*Otázky, které by měl student zodpovědět:*

Proč je v předběžném návrhu u protlačení počítána staticky účinná výška stejně jako pro jednosměrně pnutou desku?

Proč je zvolen beton C 40/50 a ne třeba vyšší stupeň vyztužení u sloupů, je nutné (ekonomické) použít tuto pevnostní třídu pro všechny nosné konstrukce včetně stropních desek?

Proč není počítáno v podrobném výpočtu desky protlačení?

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

Datum: 21.6.2017

Podpis: