

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Administrativní budova Brno, Žarošická
Jméno autora:	Jan Krejčík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Jiří Šmejkal, CSc
Pracoviště oponenta práce:	SPS – statická kancelář, Plzeň

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Návrh nosného systému administrativní budovy j náročnější zadání bakalářské práce	

Splnění zadání	splněno
Zadání bylo splněno	

Zvolený postup řešení	vynikající
Zvolený postup zcela odpovídá dané problematice. V části rozboru průhybů je práce vynikající.	

Odborná úroveň	A - výborně
Bakalářská práce plně prokazuje výbornou úroveň studenta	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Formální stránka bakalářské práce je výborná, rozsah práce je plně odpovídající dané problematice. V práci jsou provedeny rozbor průhybů (nad běžný rámec bakalářských prací). Podrobně je řešeno i srovnání jednotlivých modelů a výpočetních postupů.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Výběr zdrojů plně odpovídá dané problematice řešení v bakalářské práci. Citace jsou správně.	

K práci bych doplnil pár poznámek	
<ul style="list-style-type: none">- V horizontálních zatíženích není uvedena seismicita, podle normy je v místě, nejspíše nebude rozhodující. Ve výpočtu by k ní měla být alespoň poznámka- Zatížení větrem by se mělo uvažovat s excentricitou podle ČSN EN 1991-1-4- Zatížení geometrickými imperfekcemi není podrobně popsáno- Prostorový model objektu není dostatečně podrobně popsán (v statickém výpočtu by měly být všechny výpočty kontrolovatelné)- Protlačení stropních desek je nutné kontrolovat i na rozích stěn- Styk výztuže stropní desky v jednom místě není optimální, je vhodné pruty prostřídávat, aby ve styku bylo stykováno maximálně 50% výztuže.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Velmi podrobný rozbor průhybů stropních desek a srovnání výpočetních postupů je na vysoké úrovni.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 26.5.2021

Podpis: