

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mateřská škola
Jméno autora:	Pavel Sucharda
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Jan Šebek
Pracoviště opONENTA práce:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Student si zvolil typické zadání bakalářské práce projekt mateřské školy.	
Splnění zadání	splněno
Práce je v souladu se zadáním.	
Zvolený postup řešení	vynikající
Student prokázal velmi dobrou orientaci v dané problematice a bakalářská práce je přehledně zpracována.	
Odborná úroveň	B - velmi dobře
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni, rozsahem odpovídá bakalářské práci.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je srozumitelná a na dobré jazykové úrovni.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Zdroje z odborné literatury jsou dostatečně citovány.	
Další komentáře a hodnocení	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce srozumitelně dělena, přehledně zpracovaná a student prokázal dobrou orientaci v dané problematice. Výkresová část je na dobré úrovni.

Otázky k obhajobě:

Statický výpočet:

kap. 1.1.2 – Výpočet základního tlaku větru – do vzorce je dosazena střední rychlost větru místo základní rychlosti větru. Výpočet je tedy pojat ze špatného úhlu. Jak správně by měl výpočet charakteristického maximálního dynamického tlaku větru vypadat? Nešel by výpočet zjednodušit?

kap. 2.2.4 a dále – Formálně špatně zapsaná podmínka limitního průhybu. Jaká je mezní hodnota okamžitého průhybu?

kap. 2.5.1 – Posouzen na ohyb je plný průřez, vyhoví kleština i v místě zapuštění vaznice?

kap. 4.2.2 a dále – Posouzení prvku na smyk. Chybí zahrnutí trhlinového součinitele pro výpočet efektivní šířky. Liší se tento součinitel pro lepené lamelové a rostlé dřevo?

Technická zpráva:

kap. 4.2 - Svislé nosné konstrukce – veškeré přípoje jsou řešeny pomocí ocelových úhelníků. Je toto řešení vhodné z hlediska rychlosti montáže? Existuje jednodušší řešení?

Výkresová část:

Výkres č. 12 – Jižní stěna – Je stěna vzhledem k rozložení otvorů tuhá? Na jakých parametrech její tuhost závisí?

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

Datum: 16.6.2020

Podpis: