

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | Konstrukční návrh objektu Kulturního centra, Stodůlky |
| Jméno autora: | Riabina Evgenii |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra betonových a zděných konstrukcí |
| Oponent práce: | Ing. Jiří Šmejkal, CSc |
| Pracoviště oponenta práce: | ŠPS – statická kancelář |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| Práce obsahuje předběžný návrh nosných konstrukcí objektu a podrobný návrh štíhlého sloupu. | |

| | |
|---|------------------------------------|
| Splnění zadání | splněno s menšími výhradami |
| Objekt je ze dvou částí, které by měly být odděleny a řešeny samostatně. Variantní řešení problému s překonzolováním střešní desky - výborné. | |

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| Zvolený postup řešení je správný. | |

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Odborná úroveň | B - velmi dobře |
| Odborná úroveň je velmi dobrá. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| Formální a jazyková úroveň je výborná. | |

| | |
|--|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | A - výborně |
| Výběr zdrojů je komplexní. | |

| |
|--|
| Další komentáře a hodnocení |
| <p>Dvě části – různé zatížení, různé založení – nutné oddělení obou nosných systémů, dilatace ve schématech nezobrazena. Současné založení na pilotách a desce není vhodné.</p> <p>Vyztužení suterénních stěn není dostatečné, není řešen vliv trhlin – vodorovná výztuž. Nesouhlasí to s popisem suterénních konstrukcí jako bílé vany.</p> <p>„Vzhledem k nízké výšce objektu nebyla prostorová tuhost řešena podrobným výpočtem“ - nebyla řešena (doložena) vůbec. Předkládaný průhyb střešního průvlastku je jen odhadnut. Vzhledem k jeho důležitosti by bylo vhodné přesnější řešení.</p> <p>Doporučoval bych předpjatý průvlastek.</p> <p>3D Model dobře popsán, ale každá část nosného systému musí být stabilní (samostatně). Není tak vhodné řešit celek jedním modelem.</p> <p>Sloup – chybný vliv vnějšího prostředí XC2. Sloup překontrolován nelineárním výpočtem – vyhovuje. Není zadáno zatížení větrem případně nárazem v přízemí podle okolí sloupu.</p> |

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.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 31.5.2023

Podpis: