

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Konstrukční návrh objektu Vila Vista, Praha
Jméno autora:	Hana SEDLÁČKOVÁ
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Hana Hanzlová, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	FSv, katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročné
Řešeným objektem je rodinná vila, jejíž nosná konstrukce je architektonicky pojata velmi odvážně. Staticky je tudíž velmi komplikovaná. V rámci podrobného výpočtu studentka řešila značně namáhaný rám v nejnižším podlaží objektu, na kterém jsou založeny nosné prvky vyšších podlaží. To vyžadovalo variantní řešení statických modelů nosné konstrukce a poměrně značně vyztužené průřezy - průřezy s taženou i tlačnou výztuží ve více řadách. To překračuje rámec běžné výuky. Studentka proto musela k ověření spolehlivosti takovýchto průřezů nastudovat příslušnou literaturu do větších podrobností.	

Splnění zadání práce	splněno
Zadaný rozsah práce byl v plném rozsahu splněn.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A – výborně
Studentka chodila na konzultace mírně nepravidelně. Na bakalářské práci ale pracovala průběžně a byla hodně samostatná. Umí aktivně pracovat a nastudovat potřebnou literaturu, správně používat a vyhodnotit výstupy z dostupných software. Pro účely bakalářské práce si vytvořila "jednoduchý" vlastní software pro opakovaná posouzení prvků s ohledem na kritéria mezních stavů použitelnosti - omezení napětí, průhybu a šířky trhlin - pro průřezy vyztužené výztuží ve více řadách.	

Odborná úroveň	A – výborně
Odborná úroveň práce je podle mého názoru výborná. Studentka správně využila znalosti získané během studia bakalářského programu i studiem odborné literatury a platných normových předpisů. Chápe problematiku v širších souvislostech, dokáže aplikovat inženýrský přístup při řešení odborných úkolů.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A – výborně
Formální zápisy v práci jsou v pořádku. Práce je přehledná, doplněná velkým počtem schémat a obrázků.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A – výborně
Vzhledem k obsahu práce použila studentka zejména normové předpisy a literaturu určenou pro studium. Uváděné citace v práci jsou v pořádku.	

Další komentáře a hodnocení	
Konkrétní připomínky k práci nemám. Moje průběžné připomínky studentka během tvorby bakalářské práce odstranila.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Řešená konstrukce nebyla jednoduchá. Její řešení by bylo náročnější i pro zkušeného statika. Studentka se úkolu zhostila svědomitě a všechny možnosti řešení a další postupy vždy velmi podrobně zvažovala a dlouze promýšlela. Domnívám se, že odevzdala s ohledem na požadavky kladené na bakalářské práce nadstandardní, velmi pěknou práci. Při její tvorbě se zdokonalila v tvorbě statických prostorových modelů a značně si rozšířila znalosti nabyté studiem.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

A - výborně

Datum: 10.6.2022

Podpis: Ing. Hana Hanzlová, CSc.