

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dům pro seniory
Jméno autora:	Tomáš DUFEK
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Pavel KOŠATKA, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí FSv

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
Student zpracovával projekt vícepodlažní konstrukčně značně náročné budovy. Svým přístupem při řešení bakalářské práce prokázal značné a mimořádné znalosti, získané zřejmě mimo jiné i delší praxí při práci v projekčním atelieru.	

Splnění zadání	splněno
Zadání bakalářské práce bylo beze zbytku splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
Student v rámci časových možností bakalářské práce zvolil vhodný postup.	

Odborná úroveň	A - výborně
Student prokázal, že se v dané problematice velmi dobře orientuje, předvedl, že dokáže samostatně pracovat a používat dostupný software. Při posuzování statického působení se student zabýval podrobněji nepříznivým působením architektem necitlivě navržené hlavní nosné konstrukce a provedl podrobnější rozbor způsobu přenášení zatížení pomocí prostorového modelu. Tloušťka železobetonových stěn podzemního podlaží je dle názoru oponenta pro tzv. bílou vanu nedostatečná.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
K formální a jazykové stránce bakalářské práce nemám podstatné připomínky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student dle názoru oponenta plně využil svých znalostí ze studia na stavební fakultě i svých znalostí získaných praxí. Oponent nezjistil žádné porušení citační etiky.	

Další komentáře a hodnocení	
Oponent vysoce hodnotí úroveň grafického zpracování, jak v části statického výpočtu a doprovodných statických schémat, tak i v části výkresové.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Úroveň zpracování bakalářské práce je vysoká. Z výstupů řešení prostorového modelu celého objektu však není zřejmé, zda nedojde v důsledku nepříliš citlivého přístupu architekta při návrhu nosné konstrukce k nadměrným deformacím železobetonových stropních desek v nejnižších podlažích (1.NP, 1MP a 2.NP) pod zatížením od horních podlaží (3.NP až 7.NP) zděnými stěnami a železobetonovými stropy a případně pak následně k trhlinám ve zděných stěnách.

Otázky k obhajobě:

- Doložit hodnoty přetvoření stropních desek v nejméně zatíženém místě stropu nad 1. MP.
- Popsat hlavní zásady při návrhu tzv. bílé vany.
- Uvést používané způsoby maltování tenkých ložných spár zdiva (tloušťka spáry, postupy, porovnání pevností v tlaku zdiva,...).

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

Datum: 24.5.2022

Podpis: