

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: NÁVRH STROPNÍ KONSTRUKCE VÝŠKOVÉ BUDOVY

Autor práce: Tereza Vintrová

Vedoucí práce: doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce bylo pro zadané dispoziční uspořádání vypracovat stavební a konstrukční návrh typické stropní konstrukce výškové budovy. Řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace (výkresy tvaru a výztuže).

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka vypracovala návrh typického podlaží novostavby výškové budovy v Praze. Jedná se o řešení výseku jednoho podlaží, tedy bez vlivu ostatních podlaží. K tomu vypracovala vlastní výkres dispozičního uspořádání patra. Provedla návrh dvou variant konstrukčního řešení monolitické stropní desky: deska s konstantní tloušťkou a deska s obvodovým žebrem. Jsou stanovena všechna normová zatížení příslušná danému podlaží. Vlastní výpočet vnitřních sil provedla studentka převážně za použití rovinného deskového modelu v programu SCIAEngineer, dále modelu s pružnými podporami a deskostěnového modelu s navazujícími sloupy. Jednotlivé modely jsou vzájemně porovnány.

V práci je provedeno dimenzování desky na ohyb a protlačení. Jsou ověřeny mezní stavy použitelnosti (průhyby a šířka trhlin). Pro zvolenou variantu desky jsou vypracovány výkresy výztuže.

Statický výpočet i výkresová dokumentace jsou zpracovány přehledně na velmi dobré úrovni. Technická zpráva je výstižná a jasná. Obsahuje i základní rešeršní část.

Studentka během zpracovávání zadaného úkolu pracovala průběžně a aktivně, dovedla využívat odbornou literaturu a dostupné programové vybavení, a to jak pro statickou, tak i výkresovou část. Konzultace probíhaly během semestru pravidelně.

Závěrem lze konstatovat, že studentka požadavky zadané v bakalářské práci splnila v plném rozsahu na velmi dobré úrovni. K práci proto nemám zásadních připomínek.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1,0**

Datum: 07. 06. 2022

Podpis vedoucího práce: