VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: **Bytový dům v Tišnově – stavebně technologický projekt**

Autor práce: **Bc. Petr Zemánek**
Vedoucí práce: **Ing. Václav Venkrbec, Ph.D.**

Popis práce:

Diplomová práce řeší vybrané části technologického projektu, konkrétně se zaměřením na monolitické železobetonové konstrukce hrubé vrchní stavby bytového domu, umístěného v nárožní proluce města Tišnov. Práce obsahuje kapitoly dle přílohy zadání ze dne 31. 3. 2022. Jedná se o technickou zprávu ke stavebně technologickému projektu, studii realizace hlavních technologických etap, řešení širších vztahů dopravních tras, objektový časový a finanční plán stavby, projekt zařízení staveniště včetně výkresové části, návrh strojní sestavy, plán zajištění materiálových zdrojů, časový plán hlavního objektu, technologický předpis pro provádění monolitické železobetonové konstrukce, kontrolní a zkušební plán pro provádění železobetonové monolitické konstrukce. Jako jiné zadání byly zpracovány kapitoly technologický předpis pro speciální zakládání, bilance pracovníků a strojů a výkresy bednění stropu či vizualizace postupu výstavby. Specializace z oblasti ochrany životního prostředí zahrnuje vypracování hlukové studie. Podkladem pro vyhotovení technologické přípravy je projektová dokumentace stavby na základě souhlasu autora.

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:

Celkové zhodnocení

Ad 1. Práce je dobře zpracována z hlediska technického řešení. Student si problematiku v první fázi nastudoval a nabyté znalosti aplikoval při zpracování jednotlivých částí. Práce je zpracována podrobně a do odpovídajících detailů. Autor se podrobněji zamyslel nad časovým plánováním

stavebních prací včetně vyřešení stavebně technologických vazeb a věnoval se též posouzení různých plánovacích metod.

Ad 2. Konstatuji, že autor během mé supervize přistupoval k řešení zadaného úkolu komplexně jak po stránce obsahové, tak odborné. Pracoval samostatně a pravidelně konzultoval možná řešení nejen s vedoucím práce, ale rovněž s odborníky ze stavební praxe. Tato konjunkce teorie a praxe se projevila v práci v podobě objektivního řešení variantního zpracování. V průběhu zpracování práce byl zřetelný jasný a progresivní postup ve znalostech studenta, co se studovaného projektu týče. Tento kvalitativní posun se osvědčil při konzultacích, především ke konci zpracování práce, kdy student plnil úkoly již plně samostatně.

Ad 3. Autor uvedl použité zdroje formou bibliografických citací. Práce je, dle mého názoru, v souladu normami a dalšími legislativními předpisy platnými k termínu odevzdání práce. Student pracoval s prakticky orientovanými zdroji ve formě webových stránek výrobců a poskytovatelů materiálů či mechanizace, zatímco odbornou a recenzovanou literaturu využíval jen v nutných případech a spíše okrajově.

Ad 4. Textová část práce je obsáhlá, jasná, přehledná a dobře čtivá. Nebyly shledány hrubé gramatické chyby. Výkresová část rovněž splňuje veškerá požadovaná kritéria na konvenční stavebně technologický projekt.

Ad 5. Diplomová práce splňuje, k datu odevzdání práce, všechny části dle přílohy zadání. Po digitální evaluaci antiplagiátorskými systémy na platformách theses.cz a odevzdej.cz nebyly shledány výraznější shody s jinými pracemi. Jedinečnost práce je podložena individuálním podkladovým projektem, na kterém byly vystavěny jednotlivé kapitoly stavebně technologického projektu.

Závěr

Autor prokázal, že je schopen samostatně řešit problémy a znalosti aplikovat do reálných výstupů.

Po zvážení rozsahu, tématu, kvality a míry splnění zadání v souladu s dosaženou odborností předložené práce ji doporučuji k náležité obhajobě před komisí Státních závěrečných zkoušek a hodnotím ji známkou dle European Credit Transfer System

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 24. ledna 2023 Podpis vedoucího práce: .....