

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Bytový dům Kuřim – hrubá spodní stavba

Autor práce: Martin Šíma

Vedoucí práce: Ing. Boris Biely

Popis práce:

Náplní výše uvedeného zadání bylo vypracovat stavebně technologickou přípravu na technologickou etapu hrubé vrchní stavby z pohledu zhotovitele ve fázích předvýrobní a částečně i výrobní přípravy.

V první oblasti své textové části student představuje stavbu z technického a provozního hlediska, tyto údaje přebírá převážně z projektové dokumentace autora.

Jedná se o čtyřpodlažní bytový dům se 3 nadzemními a 1 podzemním podlažím. Vstup do objektu se nachází na severovýchodní straně. V 1.PP se nacházejí společné garáže, sklepní kóje a technická místnost. V1.NP je vchod do budovy s prostorem pro poštovní schránky, kočárkárna s kolárnou, sklepní kóje, úklidová místnost, zasedací místnost, byt 1+kk a byt 2+1. Druhé a třetí nadzemní podlaží mají stejnou dispozici, nalezneme zde byt 1+kk, byt 2+1 a byt 4+kk. Střecha je plochá se sklonem 3 %. Nadzemní podlaží budou zděná z tvárnic Porotherm. Obvodové zdivo bude Porotherm T 44 profi tloušťky 440 mm, nosné vnitřní stěny budou Porotherm 30 profi tloušťky 300 mm, dělicí konstrukce budou z tvárnic Porotherm 11,5 profi tloušťky 115 mm, vše zděné na tenkovrstvou zdící maltu. Podzemní podlaží bude z vodotěsného železobetonu C 30/37 tlouštěk obvodových stěn 450 mm a je navrženo jako tzv. bílá vana. Stropy budou řešeny jako železobetonové desky. Výplně otvorů budou plastové, černé barvy. Schodiště bude železobetonové.

Další kapitoly této práce jsou již vlastní tvorbou studenta. Kapitoly se skládají z těchto částí: širší dopravní vztahy s vyznačením zájmových bodů pro vybrané materiály a stroje, kapitola odkazující se na vypracovaný položkový rozpočet a limitky zdrojů, které jsou vloženy do přílohy části, řešení staveništního provozu formou návrhu zařízení staveniště, a to návrhu potřebných kontejnerů, mobilního oplocení a staveništních výstražných přechodných značek. Dále je v této textové části řešen technologický předpis pro „bílou vanu“, odkaz na časový plán včetně navazujícího histogramu pracovníků, návrh a posouzení strojní sestavy pro hrubou spodní stavbu, kvalitativní požadavky pro zadanou technologickou etapu, bezpečnostní aspekty pro hrubou spodní stavbu, řešení detailů těsnících prvků tzv. „bílé vany“.

V části přílohy, tedy výkresové a výpočtové části byl zpracován výkres zařízení staveniště, položkový rozpočet s výkazem výměr pro hrubou spodní stavbu zpracovaný pomocí software Build Power S, včetně navazujících limitek zdrojů, časový harmonogram pro hrubou spodní stavbu s vyznačením kritické cesty zpracovaný pomocí software Contec včetně histogramu pracovníků, kontrolní a zkušební plán formou přehledné tabulky.

Práce byla zkontrolována pomocí univerzitního software sloužící k detekci možných plagiátů. Při této kontrole nebyly nalezeny zásadní shody s ostatními, již uveřejněnými pracemi, vyjma citací relevantních legislativních předpisů či norem.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Student průběžně a pravidelně docházel na dohodnuté konzultace, při kterých vystupoval aktivně a hledal i možná alternativní řešení. Byl přístupný všem mým nabízeným informacím, které dovedl řádně zapracovat do své práce.

Lze tedy konstatovat, že bakalářská práce je zpracovaná přehledně a pečlivě, a to jak po obsahové, tak i po formální stránce. Rovněž mohu konstatovat, že se student v průběhu stavebně technologického projektování seznámil a také vcelku dobře naučil pracovat se softwarovými nástroji, které jsou nezbytné pro kvalitní stavebně technologickou přípravu.

Úkoly, které jsem na úvod studentovi vytýčil, splnil. Doporučuji studentovi Šímovi, aby se však nebál více prosazovat svá řešení, o kterých si myslí či je přesvědčen, že jsou realizovatelná.

Student mne přesvědčil, že dovede pracovat samostatně a ve většině případů také můžu hodnotit, že správně, takže je schopen zvládat zadanou stavebně technologickou etapu.

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

Datum: 6. června 2024

Podpis vedoucího práce.....