

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Víceúčelový dům ve Veselí nad Moravou – hrubá vrchní stavba

**Autor práce:** Duc Nam Le

**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.

Jedná se o víceúčelový dům, který se skládá ze tří nadzemních podlaží a je krytý plochou střechou z PVC fólie. Výška domu je cca 12 m nad nejnižším místem upravovaného terénu. Založení objektu je řešeno pomocí vrtaných pilot a základového roštu. Nosnou konstrukcí tvoří podélný ocelový skelet se stropními panely SPIROLL. Konstrukce je doplněna ztužujícím jádrem vyzděného z keramických tvárnic kolem hlavního schodiště a výtahové šachty. Na severovýchodní straně budovy se nachází štítová stěna ze zděných keramických tvarovek, zbývající obvod domu tvoří lehký obvodový plášť se segmenty zdiva z keramických tvárnic. Objekt bude sloužit pro občanskou vybavenost, jakož i pro bydlení. 1. NP je rozděleno na prostory prodejny, nehtového studia, bistra a technického zázemí domu. Provoz prodejny v přízemí je rozšířen o celý prostor 2.NP. Pro bydlení slouží 9 bytových jednotek v 3. NP.

V rámci práce student zpracoval širší dopravní vztahy s uvedením tzv. bodů zájmů pro dovoz rozhodujících materiálů, strojů a zařízení, dále zpracoval soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr pro vrchní hrubou stavbu v programu Build Power S, jehož výstup je zpracován rovněž v přílohové části této práce. Dalšími kapitolami práce studenta je řešení organizace výstavby pro zadanou hrubou vrchní stavbu včetně technické zprávy zařízení staveniště a výkresu jeho prostorových vazeb, který je obsažen rovněž v přílohové části. Student zpracoval rovněž návrh relevantních strojů a mechanizace pro danou technologickou etapu, technologický předpis pro montáž ocelového skeletu a stropních panelů, jakož i navazující kontrolní a zkušební plán, bezpečnostní a environmentální aspekty technologické etapy. Závěrečnou zajímavou a dobře zpracovanou kapitolou je porovnání dvou alternativních technologií provádění schodiště, a to technologií monolitickou i prefabrikovanou.

V části přílohové, tedy výkresové a výpočtové části byl zpracován výkres zařízení staveniště včetně přechodného dopravního značení, položkový rozpočet s výkazem výměr pro vrchní hrubou stavbu zpracovaný pomocí software Build Power S, včetně navazujících limitek zdrojů, časový harmonogram pro hrubou stavbu s vyznačením kritické cesty zpracovaný pomocí software Contec včetně histogramu pracovníků.

Práce byla zkontrolována pomocí univerzitního software sloužící k detekci možných plagiátů. Při této kontrole nebyly nalezeny 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 se mnou pravidelně konzultoval všechny části své práce, byl aktivní a snažil se vyhledávat alternativy zvolených řešení.

Celkově lze konstatovat, že práce je zpracovaná přehledně a pečlivě, jak po obsahové, tak i po formální stránce. Úkoly, které jsem na úvod stanovil, student splnil. Po počátečních váhavých krocích studenta při zpracování této práce, mne v závěru přesvědčil, že dovede pracovat samostatně a v naprosté většině případů také můžu hodnotit, že správně. V budoucnu je potřeba, aby se student snažil nadále aktivně a důrazně hledat, obhajovat, prosazovat, či prezentovat získané podklady, které jsou v mnohém správně pojaté, ale vlivem poněkud nepřesvědčivého prosazování se mohou jevit slabšími.

Student prokázal, že je schopen samostatně zvládat dílčí stavebně technické úkoly, které mu budou v budoucnu vytyčeny.

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

Datum: 8. června 2023

Podpis vedoucího práce.....