

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Hala Koks Production – hrubá vrchní stavba

**Autor práce:** Zdeněk Vaculík

**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 stavbu obdélníkového půdorysu. Objekt je rozdělen na část skladovací, administrativní a část montážní se svařovací dílnou. Administrativně – sociální část bude dvoupodlažní s plochou střechou. Montážní dílna, skladovací část a svařovací dílna budou jednopodlažní stejné výšky jako administrativní část se střechou spádovanou dle tvaru navržených vazníků. Všechny tři funkční části objektu budou rozdělené SDK dělící příčkou. Všechny části budou komunikačně propojeny na základě uděleného povolení k přístupu pro jednotlivé zaměstnance. Konstrukčně se jedná o montovaný železobetonový skelet s lehkým obvodovým pláštěm v kombinaci s vyzdívkami a zateplením.

V rámci práce student zpracoval širší dopravní vztahy s uvedením tzv. bodů zájmů pro dovoz rozhodujících materiálů (prefabrikované dílce, stěnové PUR panely, střešní trapézové plechy, zdící prvky, lešení, fasádní kazetové plechy) a strojů (autojeřáb, kloubové plošiny). Dále je v knižní vazbě řešen soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr pro hrubou stavbu, zpracovaný v přílohové části pomocí programu Build Power S, řešení organizace výstavby pro zadanou technologickou etapu s návrhem staveništního uspořádání kontejnerů, výpočtu potřeb staveništních energií, oplocení apod. Další kapitoly řeší návrh strojní sestavy pro tuto technologickou etapu, časový plán s bilancí zdrojů s odkazem na přílohovou část, kde je řešen výstup v programu Contec, technologický předpis pro montáž železobetonového skeletu, včetně navazujícího kontrolního a zkušebního plánu. Poslední kapitoly této knižní vazby obsahují bezpečnostní aspekty při montáži železobetonového skeletu, s uvedením rizik a jejich možné eliminaci a environmentální požadavky na provedení hrubé vrchní stavby.

V části výkresových a výpočtových příloh bylo zpracováno zařízení staveniště včetně přechodného dopravního značení, výkresy skládek prefabrikátů, schéma montáže prvků skeletu, návozové schéma, kontrolní a zkušební plán ve formě přehledné tabulky. Součástí přílohových částí je rovněž položkový rozpočet s výkazem výměr pro vrchní hrubou vrchní stavbu zpracovaný pomocí software Build Power S, časový harmonogram pro hrubou stavbu s vyznačením kritické cesty zpracovaný pomocí software Contec včetně histogramu pracovníků.

## 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:

Zdeněk Vaculík se mnou pravidelně konzultoval všechny části své práce, po celou dobu koronavirové krize jsme pravidelně online způsobem probírali možné alternativy a výstupy jeho práce. Student byl aktivní, snažil se vyhledávat možná řešení a alternativy zvolených řešení často pomocí vlastních zdrojů.

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.

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

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

Datum: 9. června 2021

Podpis vedoucího práce.....