

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: David Chroustovský

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Boris Biely

Student David Chroustovský dostal za úkol vypracovat bakalářskou práci na téma „Skladová hala v Polné – hrubá vrchní stavba“.

Náplní tohoto zadání bylo vypracovat stavebně technologickou přípravu na výše uvedenou technologickou etapu z pohledu zhotovitele ve fázích předvýrobní a částečně i výrobní přípravy.

Jedná se o stavbu navrženou jako železobetonový prefabrikovaný skelet skladové haly opláštěnou sendvičovými panely a se skládanou střešní krytinou.

Student vypracoval svoji bakalářskou práci v souladu se směrnicemi rektora školy a děkana fakulty a rozdělil ji do dvou částí. První část tvoří textové soubory, kde jsou v úvodu umístěné povinné předepsané dokumenty, v dalších kapitolách student představuje základní informace o stavbě, rozdělení stavby na stavební objekty, její umístění, technické řešení, objemové ukazatele, celkové urbanistické a architektonické řešení, napojení na technickou a dopravní infrastrukturu. Tyto části jsou převážně převzaty z projektové dokumentace, která byla písemným souhlasem poskytnuta projektantem akce k podkladovým účelům pro vytvoření dodavatelské přípravy.

V dalších částech knižní vazby je již vlastní a samostatná tvorba studenta, ve které řešil vlastní stavebně technologickou zprávu, ve které odkazuje na další samostatné kapitoly v této textové části nebo které jsou doplněny další částí a to přílohou, ve které můžeme najít výkresy či výpočty vztahující se k této technologické etapě.

V textové části je řešeno staveniště včetně jeho zařízení, vzájemné prostorové a časové vazby, horizontální a vertikální doprava po staveništi, zdroje a trasy staveništních energií včetně jejich návrhových dimenzí, kontejnerové buňky pro vybavení staveniště, vliv provozu staveniště na bezpečnostní a environmentální aspekty výstavby. V další kapitole je celkem pěkně a podrobně řešena strojní sestava hlavních strojů a mechanizace, které jsou uvažovány pro určenou technologickou etapu. Zde ještě možná mohla být u jednotlivých vybraných strojů uvažována orientační doba použití dle zpracovaného harmonogramu, ale toto není žádné zásadní pochybení. V další kapitole textové části student řeší technologický předpis pro montovaný skelet, který je zpracován na velmi dobré úrovni a vhodně doplněn průkaznými fotografiemi příslušných kroků montáže. Student rovněž zpracoval technologický předpis pro montáž opláštění ze sendvičových panelů Kingspan, který je také zpracován na velmi vysoké úrovni. Další kapitoly knižní části řeší širší dopravní vztahy, které jsou u tohoto typu stavby velmi významné a často i rozhodující, kontrolní a zkušební plány jak pro montovaný železobetonový skelet, tak i pro montáž opláštění sendvičovými panely, dále jsou zde zakomponovány kapitoly týkající se bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí při dané technologické etapě.

V části přílohové, ve které jsou obsaženy výkresové a výpočtové soubory, student vypracoval schéma staveniště s jeho prostorovými vazbami pro etapu montovaného skeletu a pro etapu montáže opláštění. Dále vypracoval dopravní vztahy v místě staveniště, posouzení únosnosti jeřábů Liebherr a Iveco, podrobně vypracoval montážní schémata pro montáž železobetonových prvků skeletu, schéma pojezdů montážních plošin pro provedení opláštění, trasy mimostaveništní dopravy pro návozy prefabrikovaných prvků skeletu a panelů Kingspan. V dalších přílohách student zpracoval pomocí softwarových nástrojů finanční a časovou stránku projektu dané technologické etapy včetně příslušných limitek zdrojů a bilance pracovníků.

Celkově lze konstatovat, že práce je zpracovaná přehledně a pečlivě, jak po obsahové, tak i po estetické stránce. Úkoly, které jsem na úvod studentovi vytýčil, beze zbytku splnil.

Po počátečních váhavých a trochu nejistých krocích studenta při zpracování této práce, mne v závěru ujistil, že dovede pracovat samostatně a ve většině případů také můžu hodnotit, že správně.

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

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci

Davida Chroustovského

Klasifikačním stupněm ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 6. 6. 2016

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4