

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lukáš Urbánek

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Boris Biely

Student Lukáš Urbánek dostal za úkol zpracovat bakalářskou práci na téma „Výrobní hala Otnice – hrubá vrchní stavba“.

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

Jedná se o hrubou vrchní stavbu ocelového skeletu s obvodovým pláštěm a zastřešením sendvičového systému z trapézových plechů s vloženou minerální izolací.

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, její umístění, technické ukazatele, objemové ukazatele, napojení na technickou 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 samostatná tvorba studenta, ve které řešil vlastní stavebně technologickou přípravu, která obsahuje v první řadě stručné popisy jednotlivých, později podrobněji řešených, částí stavebně technologického projektu. Student ve své práci popisuje zařízení staveniště, navržené buňky rovněž provedl výpočet staveništní spotřeby vody a elektrické energie pro určenou technologickou etapu. Jako obsahově dobrou hodnotím kapitolu, která se týká širších dopravních tras včetně trasy pro nadrozměrnou dopravu s názorně vytipovanými a zhodnocenými body zájmu na zvolené trase. Součástí této kapitoly je i kalkulace ceny za přepravu konstrukčních prvků, která vstupuje do rozpočtu studenta. Jako další kapitolu student zpracoval technologický předpis pro montovaný ocelový skelet a jeho opláštění, který je na dobré úrovni a obsahově splňuje požadavky pro předvýrobní přípravu. Další, obsahově i esteticky dobrou kapitolu, považuji návrh strojní sestavy včetně přepravních prostředků s uvedením technických parametrů vybraných zařízení. V závěru textové části se student zabývá dalšími důležitými kapitolami, které obsahují kontrolní a zkušební plán pro montovaný skelet, bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ve které student konkretizuje obecné zákonné požadavky na vlastní individuální podmínky výstavby a environmentální požadavky.

V části přílohové, ve které jsou obsaženy výkresové a výpočtové soubory, student vypracoval celkové schéma staveniště s jeho prostorovými vazbami a body napojení základních staveništních sítí, dopravní dostupnost u staveniště včetně dopravního značení, postavení autojeřábů při montáži skeletu výrobní haly, průkaz zvedacího mechanismu pro montáž sloupů, ztužidel a vazníků. Součástí přílohové části je položkový rozpočet pro technologickou etapu, finanční plány této akce jednotlivě po měsících a nasčítaně za celé

období, limitky materiálů a pracovníků. V závěru přílohové části je vypracován harmonogram postupu prací pomocí programu Contec s názorně vyznačenou kritickou cestou a následným histogramem nasazení 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, student splnil. Dílčí problematiku, na kterou jsme při zpracování narazili, zpracoval vždy velmi rychle, smysluplně a velmi aktivně.

Lukáš Urbánek se zúčastnil s dílčím výstupem této práce, kterou tvořila dopravní trasa pro nadrozměrnou dopravu i soutěže SVOČ.

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

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci

Lukáše Urbánka

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 1. 6. 2015

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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