

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Stavebně technologický projekt haly ADS s.r.o.Větrkovice

Autor práce: Bc. Jakub Ráb

Oponent práce: Ing. Yvetta Diaz

Popis práce:

Tato diplomová práce je zaměřena na zpracování vybraných částí stavebně technologického projektu objektu novostavby výrobní a vývojové haly s administrativou pro kovoobrábění a montáže technologických částí pro automobilový průmysl. Student vypracoval pro objekt SO 02 – technickou zprávu ke STP, studii realizace hlavních technologických etap SO02, položkový rozpočet objektu SO01 – HTÚ a vybraných částí objektu SO02 pomocí programu Buildpower S, strojní sestavu hlavních stavebních strojů, koordinační situaci stavby a řešení dopravních tras vybraných stavebních strojů a materiálů na stavenišť a časový a finanční plán objektový a vybraných technologických etap objektu SO02. Diplomová práce dále obsahuje projekt zařízení staveniště včetně technické zprávy a výkresů ZS pro 1.a 2.etapu, technologické předpisy jsou zpracovány pro vrtané piloty SO02 a pro montáž žb skeletu SO02. Kontrolní a zkušební plány jsou předloženy také pro vrtané piloty a montáž žb skeletu. Dále je zde posouzen vliv výstavby na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a zpracován plán BOZP, který zohledňuje možná rizika plynoucí z činností při realizaci žb skeletu. Jako jiná zadání kromě rozpočtů student vypracoval schematické řešení postupu montáže žb skeletu a posouzení výběru zvedacího mechanismu, ve specializované části to je časová a finanční rozvaha realizace zpevněných ploch areálu výrobní haly.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je jak z technologického, tak i ekonomického hlediska zpracována ve výborné kvalitě. Při jejím vypracování byly použity aktuální platné právní předpisy a související technické normy. Po formální i grafické stránce je práce zpracována velmi pěkně a podrobně.

Připomínky a dotazy k práci:

str 38 jaká je časová posloupnost budování ZS z čl. 2.2

výkresy ZS, kde se nachází vodoměrná šachta haly, proč nelze připojit v této šachtě i staveništní rozvod - vysvětlíte

není možné udělat připojení na RS i pro staveništní rozvaděč? RS nově budované stavby se většinou buduje na hranici pozemku.

rozpočty – VRN – schází mi zde IČD (inženýrská činnost dodavatele) – co obsahuje?

KZP – doporučuji tisknout na A3 formáty pro lepší čitelnost a dávat do samostatných příloh.

Závěr:

Student prokázal v této práci výbornou schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování výborně splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce. Navíc jsou zde velmi precizně a přehledně zpracována podrobná schémata posouzení jeřábu, schémata montáží železobetonového skeletu a přesunu prefabrikátů na staveniště, taktéž bilance pracovníků, nasazení strojů, časové plány, vše ve výborné kvalitě, přílohy jsou celkově přehledné a pečlivě zpracované.

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

Datum: 23. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....

Ing. Yvetta Diaz