

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce:

Stavebně technologický projekt rekonstrukce operačních sálů KPRCH Fakultní nemocnice Brno

Autor práce:

Bc. Hačka Martin

Vedoucí práce:

Ing. Radka Kantová

Popis práce:

Jedná se o závěrečnou práci zaměřenou na výrobní přípravu konkrétní stavby. Rozsah DP byl stanoven pro vybrané části stavebně technologického projektu takto:

Vypracování požadovaných dokumentů na základě údajů z technické zprávy projektové dokumentace vybraného objektu a koordinační situace zvolené stavby. Zadan výpočet výkazu výměr a zpracování technologických předpisů pro stropní konstrukci a pro spodní stavbu – pažení, vrtané piloty a základové konstrukce .

Úkolem diplomové práce je zejména řešení organizace výstavby pro zadanou investiční akci, především ve výkresech zařízení staveniště a technické zprávě pro zařízení staveniště, navržení strojní sestavy včetně ověření umístění strojů na staveništi.

Požadovány bilance zdrojů, vypracování časového plánu pro celou investici po objektech s finančním plánem výstavby a dále podrobný časový plán pro hlavní pozemní objekt s technologickým normálem a zdrojovými grafy.

Pro stavební procesy betonáží a suché výstavby zadáno stanovení kvalitativních a bezpečnostních požadavků. Pro zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno sestavení položkového rozpočtu včetně stanovení nákladů na objekty zařízení staveniště, zpracování zprávy BOZP včetně definování rizik a hluková studie.

Pro oblast specializace požadováno řešení materiálů a technologií pro operační sály. Podrobné stanovení rozsahu zpracování DP je dáno „Přílohou k zadání DP“ sestavenou vedoucím DP.

Podkladem pro zpracování zadaných úkolů byla projektová dokumentace stavby s názvem “FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO – REKONSTRUKCE OPERAČNÍCH SÁLŮ KPRCH “, kterou studentovi poskytla pro studijní účely společnost LT projekt a.s., Kroftova 45, Brno, 616 00. Souhlas s použitím projektové dokumentace s razítkem a podpisem oprávněné osoby je přiložen v úvodní – dokladové části odevzdávané DP.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohovou část. Textová část v rozsahu 400 stran obsahuje dokumenty informací k veřejné soutěži pro toto investiční dílo, zprávy ke stavebně technologickému projektu, studii realizace hlavních technologických etap, zprávu zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, technologický předpis pro pažení stavební jámy, vrtané piloty CFA, pro základové konstrukce a pro zhotovení stropní konstrukce, položkový rozpočet, porovnání nákladů na ZS, hluková studie, plán BOZP a na závěr dokument s informacemi o rozdílech stavebně technologických řešení na reálné stavbě FN Brno a v návrhu studenta v DP. Textová část je zpracována podrobně, členěna přehledně.

V samostatné složce je jako podpora textové části odevzdáno 24 příloh.

Na základě výkresu stavební situace zhotoveny 4 výkresy zařízení staveniště pro procesy, jako doplněk na samostatném výkrese rozkresleny objekty sociálního zařízení staveniště.

K posouzení vhodnosti navržené mechanizace se vztahuje příloha Posouzení zatěžovacích grafů autojeřábů.

Dále jsou zde doloženy požadované výstupy časových plánů, včetně plánu budování a likvidace objektů zařízení staveniště, harmonogramu nasazení strojů, bilancí pracovníků a plánu zásobování materiálem. Je zde i harmonogram s ohledem na výsledky hlukové studie. Textová část je podpořena v přílohách několika schémata postupů provádění, a to pro bourání jeřábové dráhy, pažení stavební jámy, betonáže základových pasů, základových podkladních desek a stropní konstrukce a také výkresy bednění základových pasů a bednění stropu včetně detailu. Součástí příloh také KZP. Všechny přílohy jsou pečlivě a rozsáhle zpracovány.

Výborně je zpracována i část specializace s tématem Moderní technologie a nové materiály při realizaci operačních sálů.

S částí specializace se student účastnil soutěže oboru Realizace staveb s názvem Moderní technologie a nové materiály při realizaci staveb, a to v AR 16/17 a umístil se na čtvrtém místě.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Jedná se o výborně zpracovanou DP s objemným počtem výstupů. Všechny části zadání DP byly rozhodně splněny v požadovaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu. Doložené výkresy mají logickou návaznost a věcnou správnost, což vypovídá o tom, že student je připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy i v praxi.

Jedná se o jednu z nejrozsáhlejších DP v ročníku, navrhuji komisi zvážit návrh ocenění ČKAIT nebo za udělení pochvaly děkanem za vynikající zpracování diplomové práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím diplomovou práci studenta Bc. Martina Hačky známkou:

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

Datum: 25. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

