

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Příprava realizace rozšíření pavilonu šimpanzů, ZOO Brno

Autor práce: Bc. Martin Osladil

Vedoucí práce: doc. Ing. Radka Kantová, Ph.D.

Popis práce:

VŠKP pro studijní program SIR řeší vybrané části stavebně technologického projektu. Jedná se o závěrečnou práci zaměřenou na výrobní přípravu konkrétní výstavby.

Rozsah DP byl stanoven pro konkrétní vybrané části stavebně technologického projektu takto: Vypracování požadovaných dokumentů na základě údajů z technické zprávy projektové dokumentace vybraného objektu a koordinační situace zvolené stavby. V tomto případě se jedná o specifické zadání VŠKP, kde je nutné se v rámci tématu věnovat i informacím o chovu šimpanzů, jejich chování a potřebám pro držení v zajetí, zejména jejich fyzickým možnostem pro překonání překážek a ochraně konstrukcí i třetích osob před destruktivním chováním tohoto druhu. Do základních návrhových i technologických požadavků na konstrukce vstupuje požadavek bezpečnosti, a to jak pro uvedené zvíře, tak pro zaměstnance i návštěvníky pavilonu. Požadováno je pro tuto diplomovou práci (DP) zpracování technologického předpisu pro zhotovení monolitických železobetonových svislých konstrukcí včetně doložení kontrolního a zkušebního plánu.

Úkolem DP je zejména řešení organizace výstavby pro zadanou investiční akci, především ve výkresech zařízení staveniště a technické zprávě pro zařízení staveniště, návržení strojní sestavy včetně ověření umístění strojů na staveništi s posouzením vhodnosti nasazení zvedacích mechanismů včetně ověření únosnosti a použitelnosti. 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 zpracování částí pro tzv. jiná zadání požadováno zejména sestavení položkového rozpočtu, plán BOZP a vzhledem k atypickému zadání šimpanzího výběhu také Plán údržby konstrukcí pod vlivem agresivního prostředí.

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 “ZOO BRNO – ŠIMPANZI – EXPOZICE, ROZŠÍŘENÍ PAVILONU ŠIMPANZŮ – III ETAPA”, kterou studentovi poskytl Architektonický atelier AND, spol. s r.o., Praha 8, 182 00.

Souhlas s použitím projektové dokumentace pro studijní účely s podpisem oprávněné osoby je odevzdán do dokumentů matriky studenta.

Odevzdaná DP je členěna na textovou část a na přílohovou část.

Textová část v rozsahu 196 stran obsahuje dokument 1 Technické zprávy, dokument 2 Situace se širšími vztahy dopravních tras s popisem území, a také s posouzením zásobovacích tras hlavních materiálů pro dovoz na staveniště s vyznačením a prověřením kritických bodů, v kap.3 odkaz na Časový a finanční plán stavby v přílohách, následuje kap.4 Studie realizace hlavních technologických etap, dále je doložen v kap.5 Projekt zařízení staveniště, v kap.6 Návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů pro vybrané technologické procesy, pro kap.7 odkaz na Časový plán hlavního objektu v příloze, pro kap.8 odkazy na plány zdrojů v přílohách, následuje v kap.9 Technologický předpis pro zhotovení železobetonových monolitických svislých konstrukcí, sloupů a stropů, v kap.10 odkaz na Kontrolní a zkušební plán v příloze, následuje v kap.11 Plán BOZP pro vybrané stavební procesy, v kap. 12 velmi zdařilý Plán údržby konstrukcí v pavilonu šimpanzů, v kap.13 odkaz na Položkový rozpočet v přílohách, a textovou část uzavírá kap.14 Návrh úpravy venkovního výběhu z hlediska splnění požadavků pro chov šimpanzů.

V textové části DP je využit i prostor pro úvod a závěr a textová část je doplněna jak seznamem použitých zdrojů, literatury, norem, zákonů, vyhlášek a nařízení vlády, tak seznamem obrázků, tabulek, rovnic, programů, zkratk a rozsáhlým seznamem příloh.

Jako podpora textové části je k VŠKP odevzdán počet 19 příloh rozdělených do 16 oblastí.

Diplomant na základě celkové koordinační situace a stísněného území ZOO navrhuje jak řešení dopravních vztahů (P.01.01), tak provoz zařízení staveniště včetně přesné polohy zapatkované zvedací techniky (P.02.01).

Diplomant se věnuje i oblasti finančního a časového plánování v přílohách P03 až P08, velmi pěkně je zpracován Plán materiálového zajištění stavby (P.06.01).

Ekonomická rozvaha pro betonáže stěn s výpočty doby odbednění v samostatné příloze P.09.01, Hluková studie staveniště s pomocí SW podpory Hluk plus v příloze P.10.01.

Pěkně je zpracováno navržené bednění stěn s výpisem prvků v přílohách P11. Textová část i přílohy řeší zadané problémy zadaného stavebně technologického projektu, chválím zpracování přílohy P13.01. se schématem umístění bezpečnostních sítí a přílohu P.13.02., kde jsou znázorněna schémata vymezení vzdáleností bezpečnostní sítě a ostatních prvků.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Jedná se o výborně zpracovanou DP s rozsáhlým počtem výstupů včetně specificky zpracovaných dokumentů souvisejících s chovem šimpanzů.

Student na zadání pracoval velmi aktivně a samostatně, aktivně oslovoval zejména ZOO v ČR o podklady k chovu. Všechny části zadání DP byly rozhodně splněny v předepsaném rozsahu, který stanoví příloha k zadání diplomového projektu. Student je zcela jistě připraven řešit zadané úkoly stavebně technologické přípravy v praxi. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k rozsahu práce a výše uvedeným skutečnostem hodnotím diplomovou práci Bc. Martina Osladila známkou:

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

Datum: 22.1.2026 Podpis vedoucího práce: doc. Ing. Radka Kantová, Ph.D.