

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Malinský

Vedoucí diplomové práce: Ing. Petr Svoboda, Ph.D.

Diplomant zpracoval práci na téma „Založení stavby River Garden III v Praze“ dle zadání a to v šesti kapitolách – Úvod, 1. Charakteristika objektu a jeho širšího okolí, 2. Inženýrsko-geologické poměry, 3. Statický výpočet, 4. Technologický postup výstavby a provádění navržených konstrukcí a Závěr. Kapitoly 1 až 4 dále dělí na podkapitoly a práci doplňuje seznamy použitých informačních zdrojů, použitých zkratk a symbolů, obrázků a tabulek a přikládá jako přílohy výkresy zajištění stavební jámy (půdorys a řezy), výztuže pilot P1 až P3 a výztuže podzemní stěny.

Téma diplomové práce je vcelku aktuální vzhledem k nedávno dokončené reálné stavbě. Autor čerpal nejen z poskytnutých podkladů týkajících se zadání stavby jako takové, ale také z poznatků z realizací prací speciálního zakládání. Ve své práci nejprve popisuje širší polohopisné vztahy místa stavby, konstrukční řešení objektu a inženýrsko-geologické a hydrogeologické poměry. Důležité jsou informace o režimu podzemní vody.

Dle svých dosavadních znalostí se rozhodl poměrně jednoznačně pro zajištění stavební jámy pomocí podzemní stěny a založení objektu pak na vrtaných pilotách. Návrhy a řešení podkládá statickým výpočtem s úhlednými teoretickými pasážemi. Pomocí programu FINE GEO5 stanovuje podobu pažicí resp. podzemní stěny v závislosti na jednotlivých fázích jejího budování a dle stejného softwaru dimenzuje také jednotlivé základové piloty. V kapitole 4 rozebírá technologické postupy jednotlivých technologických procesů jako je podzemní stěna, kotvy a piloty.

Práce má vysokou grafickou i jazykovou úroveň s minimem formálních chyb a přepisů jako je na straně 46 znaménko nerovnosti u M_a/M_p nebo záměna výškových úrovní na straně 70. Struktura práce je velmi přehledná a výpočetní kroky jsou srozumitelně vysvětleny. Výkresová část včetně obrázků a fotografií je taktéž graficky bezchybná (schází snad jen jejich jednotný formát) a dokonale ilustruje to, co chtěl diplomant prací sdělit.

Ve své práci se vlivem malé zkušenosti dopouští některých profesních nepraktičností v návrhu armokošů pilot (profil a stoupání spirály u pilot průměru 600 mm) a ne teleskopický profil pilot v závislosti na vrtatelnosti skalního podloží. Diplomové práci chybí jen menší závislost na softwarových výpočtech, podrobnější vysvětlení či znázornění technologie postupu kotvení nebo bentonitového hospodářství. Také by si jednoznačná volba způsobu pažení a založení zasloužila podrobnější zdůvodnění jako nejvýhodnějších řešení.

Bakalář Martin Malinský pracoval samostatně a zodpovědně. Poskytnuté podklady prostudoval, bohatě je doplnil vlastními poznatky z literatury a problematiku s vedoucím práce konzultoval. Vzhledem k tomu že splnil zadání diplomové práce, doporučuji tuto k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 26.1.2015



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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