

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Radek Holba

Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Glisníková, CSc.

Tématem diplomové práce je založení estakády přes vodní nádrž Hričov, přesněji objektu 223-00 na nově budovaném úseku dálnice D3, západně od Žiliny. Estakáda je tvořena dvěma samostatnými mosty. Technické řešení bylo podmíněno požadavkem na budoucí výstavbu plavebního kanálu. Pro založení estakády byly navrženy piloty průměru 1500mm a 1200mm.

Diplomová práce je rozdělena do čtyř kapitol, přičemž ve druhé kapitole je velice stručný přehled způsobů zakládání mostních objektů na vodní hladině, jsou popsány nejpoužívanější metody zakládání mostních pilířů ve vodě, tj. studny, kesony, skříně, jímky. Stěžejní třetí kapitola se týká praktické aplikace, je zde rozebrána inženýrskogeologická charakteristika území, proveden výpočet skupin pilot o průměru 1200mm a 1500mm a popsán velmi podrobně technologický postup. V této kapitole je obsaženo i srovnání z hlediska náročnosti provádění a navazující cenové srovnání obou navržených metod zakládání. Pro výpočet byl použit software GEO 5. V závěrečné kapitole práce autor srozumitelně formuluje dosažené závěry.

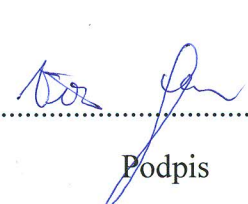
Těžiště diplomové práce je zejména v podrobném srovnání technologií provádění pilot o průměru 1200mm a méně používaných 1500mm. Autor navržená alternativní založení posuzuje z pohledu technické náročnosti tj. dopravy, vrtání pilot, betonáže, na což navazuje velmi pěkně provedené cenové srovnání. Oproti tomu výpočetní část diplomové práce (kapitola 3. 3. Posouzení skupiny pilot průměru 1200mm a 1500mm) by zasluhovala ze strany autora větší pozornost, není např. vůbec zřejmé, jaká metoda výpočtu byla použita pro stanovení svíslé únosnosti skupiny pilot atd.

Diplomovou práci hodnotím přes výše uvedené výhrady velmi dobře, neboť diplomant prokázal dostatečný přehled v dané problematice, sám si i obstaral veškeré potřebné podklady. Bc. Radek Holba přistupoval k řešení své diplomové práce velmi aktivně a zodpovědně, výrazně čerpal ze svých osobních zkušeností a poznatků, což je doloženo i množstvím vlastní fotodokumentace. Rovněž pracoval zcela samostatně a jeho dotazy v rámci konzultací byly zcela konkrétní a věcné. Po formální i jazykové stránce je diplomové práce na dobré úrovni, vyskytují se pouze drobné překlepy.

Diplomová práce obsahuje všechny předepsané náležitosti, práci hodnotím kladně a doporučuji ji přijmout k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 21.1 2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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