

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: _____ Bc. Zuzana NOVÁKOVÁ _____

Vedoucí: _____ doc. Ing. Vladislav Horák, CSc. _____

Předložená diplomová práce je vypracována na téma „**Podzemní garáže v Brně**“. Zabývá se v současné době nesmírně aktuální tematikou – návrhem a realizací podzemních garáží pod vrchem Petrovem v samém středu Brna, s přístupem z ul. Kopečné. Cílem, který si v zásadě vytyčila diplomantka samostatně, bylo i hledání nových řešení takového složitěho souboru objektů, a to z pohledu jeho analýzy resp. návrhu, ale současně i technologie provádění.

Práce je, víceméně klasicky, členěna do textových částí a k nim přiřazeným nedílným přílohám (viz Statický výpočet, Technologie provádění, Ekonomická kalkulace, Technická zpráva, Výkresová část etc.).


Řešení úkolu bylo diplomantkou pojato nebývale uceleně a současně i s mimořádným důrazem na důležité (a v praxi často opomíjené) detaily návrhu. Po stručném shrnutí současného stavu podzemního patra v předmětné lokalitě a rozsáhlé rešerši přírodních poměrů místa se diplomantka velmi invenčně zhostila návrhu dispozice objektu podzemních garáží, a to včetně přístupových a únikových cest a větrání objektu. Tento návrh byl proveden oproti původním úvahám dokonce ve dvou variantách. Jako metoda výstavby byla (a to zcela správně) v práci zvolena ražba NRTM. Analýza pro následný statický návrh je v práci založena na modelování MKP ve výpočetním software Plaxis.

Jak je uvedeno již výše, je v DP použito v návrhu konstrukce několik cenných inovativních prvků. Jedním z nich je navržený způsob hydroizolace kolektorového tunelu, druhým, a v tomto případě velmi originálním, je diplomantkou provedená parametrická studie horninového pilíře mezi jednotlivými tunely objektu. Rovněž vlastní statický návrh betonové obezdívky tunelů garážového objektu stojí rozhodně za pozornost.

Diplomový projekt je zpracován komplexně, dal by se bez úprav použít jako úvodní stupeň dokumentace pro návrh tohoto typu podzemní stavby v předmětné lokalitě. Z pohledu vedoucího DP pracovala diplomantka mimořádně soustavně a pozoruhodně samostatně, přičemž vyčerpala možnosti zadání i jí přístupných podkladů. Řadu z podkladů si i samostatně opatřila. Verbální i grafická úroveň textů a příloh je vzorová. Práce jasně prokazuje schopnost diplomantky řešit složité inženýrské problémy a dále se inženýrsky vyvíjet. S ohledem na úroveň předloženého diplomového projektu navrhuji práci k obhajobě před státní komisí a současně navrhuji státní komisi, s přihlédnutím k výsledkům obhajoby, zvážit i její zvláštní ocenění.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A _____

V Brně dne ___20. 1. 2012___



Podpis

Klasifikační stupnice

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