

UDIS a.s.

Nad Vodovodem 2/3258
100 31 Praha 10

RNDr. Radovan Chmelař, Ph.D.

Tel.: +420 267 004 345
Fax.: +420 274 77 85 90
e-mail: radovan.chmelar@pudis.cz

Diplomová práce **Mariána Steigera**

„Výskyt a vlastnosti zemin s organickou příměsí v okolí Vodičkovy ulice, Praha 1“

Vyjádření vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Mariána Steigera byla vypracována na závěr magisterského studia na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze, Ústavu hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky.

Zadání diplomové práce diplomanta Mariána Steigera bylo původně věnováno inženýrskogeologické dokumentaci při ražbě kolektorů Centrum v Praze v ul. Vodičkova a na Václavském náměstí – jejímu zpracování a vyhodnocení. Jelikož z důvodu kontinuálně nenavazujících prací na těchto kolektorech nebylo možné toto téma realizovat, bylo nutné v průběhu diplomové práce se přizpůsobit daným možnostem. Na základě nových poznatků z výstavby kolektoru ve Vodičkově ul. bylo definováno nové téma – výskyt a vlastnosti zemin s organickou příměsí v okolí Vodičkově ul.

Cílem diplomové práce bylo jednak provést rešerši z archivních materiálů a odborné literatury o geologické prozkoumanosti daného území, dále pak sestavit účelovou IG mapu (s charakteristickými geologickými řezy) se zaměřením na výskyt sedimentů s organickou příměsí a provést na těchto zeminách laboratorní zkoušky, které by charakterizovaly jejich geotechnické vlastnosti.

Diplomant při zpracování rešeršní části zprávy použil dostupnou odbornou literaturu se zaměřením na tyto mladé holocenní až recentní sedimenty. Při vyhledávání archivních materiálů a odborné literatury využil služeb Geofondu, Městské knihovny v Praze, Geologické knihovny na Přírodovědecké fakultě UK, archívu a.s. PUDIS apod., konzultoval tyto nové poznatky se zpracovatelem IG průzkumu i zpracovatelem geologického dozoru ražeb kolektoru Vodičkova.

Diplomant si sám zdokumentoval nové dokumentační body a to především dočasné malé šachty pro opravu kanalizačních přípojek (porušených při ražbě kolektorů), ze kterých prováděl odběr vzorků zemin s organickou příměsí. Mohu potvrdit, že odběr těchto vzorků za provozu hloubení a opravy kanalizace nebyl lehký.

Na základě archivních i aktuálních informací o geologických poměrech na daném území sestavil diplomant účelovou IG mapu, která vyjadřuje autorovu představu o rozsahu a mocnostech zemin s organickou příměsí v oblasti ul. Vodičkova, Školská a V Jámě. V příložených IG řezech pak aktualizoval IG poměry s ohledem na výskyt těchto sedimentů.

Experimentální část diplomové práce je věnovaná jednotlivým laboratorním zkouškám, (indexovým zk., smykovým zk. ve dvou smykových přístrojích, či zkouškám v edometru) interpretaci a diskusi jejich výsledků. Tato část DP vypovídá mimo jiné o značné

problematičnosti provést jednotlivé laboratorní zkoušky na těchto nestandardních vysoce heterogenních zeminách. V těchto zeminách charakteru hlíny písčité byly zbytky dřev, slámy, výkalů, úlomky kostí apod.

Oproti původně předložené diplomové práci z 06/ 2008 diplomant opravil všechny mu vytčené nesrovnalosti, práce je nyní jak po věcné tak i grafické stránce o mnoho lepší. Například inženýrskogeologická mapa je nyní zpracována pomocí grafického programu, v textu jsou nové zajímavé fotografie a údaje z monitoringu ražeb kolektoru Vodičkova.

Cíle kladené v zadání diplomové práce diplomant splnil.

Celkově považuji přístup diplomanta Mariána Steigera při realizaci této diplomové práce jako velmi dobrý, pracoval svědomitě a vložil jak do práce v laboratoři tak i při sestavování IG map mnoho úsilí. Je nutné dodat, že by diplomant v budoucnu se měl soustředit ještě více na preciznost a cílenou systematickou syntézu svých poznatků.

Oceňuji však u něj především jeho odhodlání věnovat se poněkud odlišnému tématu (IG mapování a laboratorní zkoušky zemin), než které si z dané nabídky původně vybral.

Diplomovou práci Mariána Šteigera doporučuji k její obhajobě.

V Praze, dne 15.9. 2008



Radovan Chmelař