
Předmět: **HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM –
VRTY PRO TEPELNÁ ČERPADLA**

Zhotovitel: **CHEMCOMEX Praha, a.s.**
Tel: +420 226 259 100
Email: spacek@chemcomex.cz

Datum: 10/2014

Název projektu: **DOSTAVBA MĚSTSKÉHO BLOKU KOVÁKŮ - SMÍCHOV**

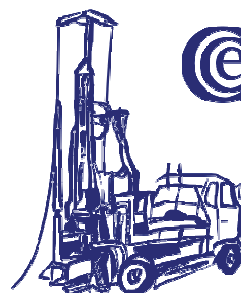
Klient: **CIG, a.s.**
Anděl City, Plzeňská 3185/5b
Praha 5, 150 00
Česká republika
Tel.: 251 119 400.
Fax.: 251 119 411

Generální projektant: **Bogle Architects s.r.o.**
Revoluční 30
Praha 1, 110 00
Česká republika
Tel: +42 (0) 224 815 087
Email: info@boglearchitects.com
Web: www.boglearchitects.com

Bogle Architects
London | Prague | Hong Kong

Hlavní inženýr projektu: **AED project, a. s.**
Pod Radnicí 2a/1235
Praha 5 Košíře, 150 00
Tel.: +42 (0) 257 257 100
Email: aed@aedproject.cz
www.aedproject.cz

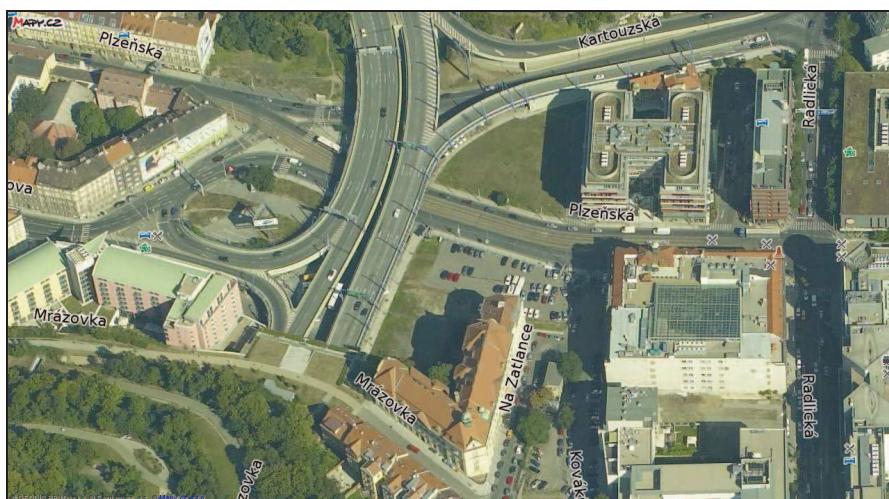




PRAHA 5-SMÍCHOV

ul. Kováků a Plzeňská

k. ú. Smíchov, parc. č. 2843/3, 2844/5-6



Objednatel	CIG, a.s.	
Zakázka	DOSTAVBA MĚSTSKÉHO BLOKU KOVÁKŮ	
	HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM	
	Vrty pro tepelná čerpadla	

		Výtisk č.
Číslo zakázky	113201	1
Archivní číslo	00.247.367	
Geofond č.		

Závěrečná zpráva o řešení geologického úkolu

dle přílohy č. 3 k vyhl. č. 369/2004 Sb. a zák. 62/1988 Sb.

Název zakázky: **Praha 5-Smíchov** **Hydrogeologický průzkum**
ul. Kováků a Plzeňská

Číslo zakázky: 113201
Číslo dokumentu: 00.247.367

Etapa geologických prací: *Hydrogeologický průzkum – vrty pro tepelná čerpadla*

Lokalita: Praha 5 p. č. 2843/3, 2844/5–6
k. ú. Smíchov (kód 729051)

Číslo obce: 554782 **Praha**
Oblast: CZ0100 **PRAHA**
Kraj: CZ010 **HLAVNÍ MĚSTO PRAHA**
Okres:





Objednatel: **CIG, a.s.**
Anděl City, Plzeňská 3185/5b 150 00 Praha 5

IČO: 27105261
DIČ: CZ 27105261
Tel: +420 251 119 400
Fax: +420 251 119 411
e.mail:

kontaktní osoba: Ing. Michal Čamek

Zhotovitel: **CHEMCOMEX Praha, a.s.**
Elišky Přemyslovny 379 156 00 Praha 5-Zbraslav

IČO: 25076451
DIČ: CZ 25076451
Tel: +420 226 259 100
Fax: +420 271 750 456
e-mail: spacek@chemcomex.cz

	Datum	Jméno	Podpis	Odpovědný řešitel
Vypracoval	10/2014	Mgr. Michaela Radimská		
Kontroloval	10/2014	RNDr. Luděk Follprecht		
Schválil	10/2014	RNDr. Pavel Špaček		

Úvod

Zájmové území vrtů pro tepelná čerpadla se nachází v prostoru uvažované dostavby městského bloku Kováků, tj. v západní části křižovatky ul. Kováků a Plzeňská v prostoru východně od přemostění Plzeňské ul. (městský okruh v prostoru mezi tunely Mrázovka a Strahovský). V současné době je území využíváno jako placené parkoviště a bezprostředně navazuje na stávající městskou zástavbu v ul. Kováků a Na Zatlance.

Závěry a doporučení

Na zájmové lokalitě ul. Kováků a Plzeňská, Praha 5 - Smíchov bylo v rámci hydrogeologického průzkumu posouzeno možné ovlivnění hydrogeologických poměrů vybudováním vrtů pro tepelná čerpadla. Na základě provedených průzkumných prací můžeme vyslovit tyto závěry, které jsou zároveň návrhem podmínek, za kterých může být souhlas k vrtům využívajících energetický potenciál podzemních vod udělen dle **§8 odst. 1 písm. f) bodu 5 Vyhlášky č. 432/2001 Sb.**:

- ❖ vrty doporučujeme hloubit technologií rotačně-příklepového vrtání, upozorňujeme, že vrty může provádět pouze organizace disponující potřebným oprávněním OBÚ v souladu s § 3 zákona č. 61/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- ❖ pro vystrojení vrtů doporučujeme použít materiály standardně využívané pro tyto účely (s patřičnou mechanickou odolností pro uložení v horninovém prostředí), z hlediska ochrany životního prostředí doporučujeme jako nemrznoucí směs využít přírodně odbouratelnou směs standardně používanou pro dané účely.
- ❖ při realizaci vrtu doporučujeme mezikruží v plné délce vrtu vyplnit bentonito-cementovou směsí, injektáž doporučujeme provádět tlakově směrem od počvy vrtu. Těsnost použité vystrojovací kolony doporučujeme doložit tlakovou zkouškou. Stejně tak doporučujeme prověřit všechny vodorovné trasy primárního okruhu. Takto provedené vrty svou existencí **neovlivní kvalitu ani kvantitu hydrogeologického kolektoru** dané lokality.
- ❖ projektovanými vrty pro tepelná čerpadla nedojde ani k ovlivnění vydatností okolních jímacích objektů, resp. k vzdouvání hladiny podzemní vody, ani k jejímu kvalitativnímu ovlivnění.
- ❖ projektovanými vrty pro tepelná čerpadla nedojde k negativnímu ovlivnění staveb či změny vlastností základové půdy.
- ❖ toto vyjádření osoby s odbornou způsobilostí bylo vypracováno jako podklad pro souhlas vodoprávního úřadu k vrtům pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, z nichž se neodebírání nebo nečerpá podzemní voda dle § 17 odst. 1) písm. g) Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon). Dle § 8 odst. 3) písm. e) téhož zákona není potřeba v případě „využívání energetického potenciálu podzemních vod v případě, že nedochází k odběru nebo čerpání podzemní vody“ povolení k nakládání s podzemními vodami.

V Praze dne 13. 10. 2014

Vypracovala:

Mgr. Michaela Radimská