

OŚ.655.1.9.2016

Zielona Góra, 03.01.2017 r.

**Pani
Dorota Krupka
ul. Ochla-Henryka Łasaka 1
66-006 Zielona Góra**

Zawiadamiam, że nie wnoszę sprzeciwu do zgłoszonego przez Panią w imieniu Fundacji Pałac Bojadła ul. Kościelna 1, 66-130 Bojadła, pismem z dnia 28. 12. 2016 r. „Projektu robót geologicznych dla rozpoznania warunków geologicznych w celu wykorzystania ciepła Ziemi dla pompy ciepła dla Pałacu przy ul. Kościelnej w Bojadłach, woj. lubuskie”, obejmującego wykonanie 9 otworów wiertniczych średnicy 143-216 mm, do głębokości 120,0 m p.p.t. każdy, z zabudową instalacji do poboru ciepła Ziemi.

W wykonanych otworach dla ochrony jakości wody w przewiercanych warstwach wodonośnych, należy po zainstalowaniu przewodów PE, wypełnić otwory pastą bentonitową, w obrębie stwierdzonych warstw nieprzepuszczalnych.

Z up. STAROSTY
Stawigłan Kwiecień
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska

Otrzymuje:

1. Adresat + 1 egz. projektu
2. Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu
ul. Gdyńska 45, 60-016 Poznań
3. aa. + 1 egz. projektu

Pracownia Projektowa

GEOEKO

dr Andrzej Kraiński

Na rynku od 1986 r.

Dane firmy:

adres: ul. Drzonków - Rotowa 18,

66-004 Zielona Góra

NIP: 929-101-99-76

Dane kontaktowe:

adres: Zielona Góra,

ul. Morełowa 29/5

tel.: 604-850-217

e-mail: andrzej.kraiński@wp.pl



*Katastrum do planu
OS. 655.1.9.2016
z 03.01.2017r*

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
dla rozpoznania warunków geologicznych
w celu wykorzystania ciepła Ziemi
dla pompy ciepła
dla PAŁACU
przy ul. Kościelnej
w BOJADŁACH
powiat zielonogórski
województwo lubuskie

PODMIOT FINANSUJĄCY:

Arkadiusz Michoński

ul. Kościelna 1

66 - 130 Bojadła

GEOLOG DOKUMENTUJĄCY:

dr Andrzej Kraiński

upr. geol. 070683, 050779

Właściciel Pracowni Projektowej:

PRACOWNIA PROJEKTOWA GEOEKO

dr Andrzej Kraiński

ul. Drzonków-Rotowa 18, 66-004 Zielona Góra

kom. 604 850 217, NIP 929-101-99-76

82 2030 0045 1110 0000 0051 9810

WSPÓŁPRACA:

mgr Paulina Kozik

dr Andrzej Kraiński

upr. geol. 050779, 070683

Zielona Góra, październik 2016

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ◇ Ujęcia wody | ◇ Odwodnienia wykopów | ◇ Odbiory wykopów |
| ◇ Badania geotechniczne | ◇ Piezometry - monitoring | ◇ Operaty wodnoprawne |
| ◇ Badania geologiczne | ◇ Pompy ciepła | ◇ Złoża kruszyw |
| ◇ Badania laboratoryjne | ◇ Zagęszczenie gruntów | ◇ Nadzór inwestorski |
| ◇ Wycena informacji | ◇ Stateczność skarp | ◇ Projekty geotechniczne |

UZUPEŁNIENIE

Do Projektu robót geologicznych dla rozpoznania warunków geologicznych w celu wykorzystania ciepła Ziemi dla pompy ciepła dla Pałacu przy ul. Kościelnej w Bojadłach woj. Lubuskie zgodnie z decyzją Starosty Zielonogórskiego OŚ.655.1.8.2016 z dnia 2016-11-02.

- Uzupełniono zał.3,
- Wymieniono mapę zał.2. Otwory zlokalizowano w rejonie nie wpływającym negatywnie na otoczenie Pałacu tak na etapie wykonania jak i eksploatacji. Projektuje się otwory o głębokości 120 m wykonane w technice obrotowej na płuczce z zabudową rur PE dla czynnika przenoszącego ciepło odbierane z gruntu.
- Skorygowano zapis wniosku nr 2,
- Uzupełnia się wnioski o pkt 7.3. Przed przystąpieniem do wierceń należy sporządzić plan ruchu z uzyskaniem zatwierdzenie przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu.

Uzupełnił :

dr Andrzej Kraiński
upr. geol. 050779, 070663

Objętego projektem (programem) badań geologicznych _____

Zatwierdzonym (zarejestrowanym) przez _____ decyzją nr _____ z dnia _____

Cel wiercenia pompa ciepła proj. głęb. wierc. 120 m. Data rozp. wiercenia _____
zakończenia _____

Wiertnica (typ) _____ wieża (rodzaj) _____ wysokość _____ m. udźwig _____ t

Pompy płuczk. (typ) _____ sztuk _____ max. ciśnienie _____ (MPa/)

Olinowanie _____ średnia liny _____ (mm) Ciężarówka (typ) _____

Część geologiczna						Część techniczna						
Skala głębokości	Stratygrafia	Przewidywany profil litologiczny z opisem	Interwały pobierania prób i przechowywania	Pomiary geofizyczne oraz inne próby i obserwacje	Przewidyw. szereg. horyz. wodnych wyrobisk górniczych strat. udc. czek. płuczek	Konstrukcje otworu (zarzurowania, zasfityrowanie, zamykanie wód)	Rodzaj świdra rzeźniówki	parametry wiercenia			Rodzaj płuczki i jej wiążalność (gęstość filtr.)	Inne dane uwagi, przefabrykacja, poszerzenie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	CZWARCIORZĘD	piaski			2		wiercenie na płuczkę gryzer 143 - 216 mm					
20		mułki			20							
30		piaski			2							
50	mułki i gliny zwalowe			2								
60	TRZECIORZĘD	piaski			2							
90		mułki iły węgiel brunatny			2							
120												
130		KONSTRUKCJA OTWORU		wg projektu (
140		W otworze zabudowana zostanie rura 2x 40 PE w osłonie w paście bentonitowej na całej długości		wg projektu								

dr Andrzej Krainiski