PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY ZASTĘPCZEGO *OTWORU WIERTNICZEGO 1B*

objętego „Projektem robót geologicznych na wykonanie awaryjnego otworu hydrogeologicznego nr 1A na gminnym ujęciu wód podziemnych z utworów mioceńskich
zatwierdzonym przez: Starostę Wągrowieckiego neogenu w miejscowości Jabłkowo ”
decyzją nr: z dnia
Przedsiebiorca: ***Zakład Wodociągów i Kanalizacji, ul. Jana Pawła II 43A, 62-085 Skoki***
Wykonawca wiercenia:
Cel robót: otwór awaryjny na ujęciu
Głębokość otworu: **147 m**

Zaliczenie otworu wiertniczego do:
- klasy zagrożenia erupcyjnego
- kategorii zagrożenia sierkowodorowego

Plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca składowania odpadów wiertniczych
Skala 1:500 lub 1:1000. Teren zakładu górniczego

Wiertnica - typ
Wieża - typ
Udźwig kG

Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:
1. 4.
2. 5.
3.

Część geologiczna										Część techniczna					
Skala głębokości 1:1000	Stratygrafia	Profil litologiczny: Graficznie	Profil litologiczny: Opis	Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych: porowatość	Dane dotyczące poziomów nasyconych: gradienty ciśnień	Dane dotyczące poziomów nasyconych: gradienty szczelinowania	utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciskania otworu	Przewidywane pomiary, badania, próby	Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnianie rur)	Rodzaj projekt. płuczki	Rodzaj świdra rdzeniówki	Parametry wiercenia: nacisk (t)	Parametry wiercenia: obroty świdra (obr./min)	Parametry wiercenia: ilość płuczki (l/sek)	inne uwagi i zalecenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			0,00	~0,4 m p.p.t.						PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA						
10,0	czwartorzęd, plejstocen		10,0 glina zwałowa							0,0 m						
20,0			14,0 żwiry, piaski							wiercenie gryzerem ∅ 530 mm do głębokości ~26 m ppt.						
			18,0 mułki, piaski							∅ 508 mm (konduktor) 26,0 m						
			20,0 zlepieniec piaszczysty							przestrzeń zarurową do głębokości ~ 26 m ppt. (pomiędzy rurami ∅ 406 a górotworem) należy załiować lub wypełnić zaprawą cementową						
30,0			24,0 piaski, mułki	~31 m p.p.t.												
			glina zwałowa													
40,0			38,0							90 m						
50,0	neogen, miocen		iły													
60,0																
70,0																
80,0																
90,0										90,0 m						
100,0										wiercenie gryzerem ∅ 480 mm do głębokości ~110 m ppt.						
110,0			113,0 piaski drobne							43 m						
			117,0 węgle brunatne i mułki							zasypka żwirowa						
120,0			120,0 piaski pylaste							∅ 406 mm 110,0 m						
130,0			132,0							133,0 m						
			piaski drobne i średnie							12 m						
140,0										obsypka żwirowa o dobranej granulacji (prawdopodobnie 0,4-0,8 mm)						
150,0			145,0 mułki							2 m 145,0 m 147,0 m						
160,0										siatka nylonowa nr 12						
170,0										∅ 355 mm 147,0 m						
180,0										Kolumna filtrowa z rur PVC typ KV ∅DN 150 mm						
190,0										wiercenie metodą udarową	wiercenie metodą obrotową (z użycie płuczki wodnej)					
200,0				współczynnik filtracji							płuczka wodna, polimerowa, biodegradowalna					
210,0				przepuszczalność								świdry gryzowe - metoda obrotowa (etap I), łyżki i świdry wiertnicze - metoda udarowa (etap II)				
220,0				nie dotyczy									1,5-3,0 t			
				nie występują										15- 60/min.		
				pomiar zwierciadła wody											wydatek płuczki nie określony	

ZAŁĄCZNIK nr 2