Projekt robót geologicznych
na wykonanie studni awaryjnej nr 1A
zlokalizowanej na działce nr 68/5 obręb Żerniki Wielkie
w miejscowości Żerniki Wielkie

Przewidywany profil litologiczny studni awaryjnej nr 1A i sposób jej zabudowy

Oznaczenia archiwalne

09
Nr zał.

Szkic sytuacyjny

Miejscowość: Żerniki Wielkie, działka nr 68/5, obręb Żerniki Wielkie

Gmina/Powiat: Żórawina/wrocławski

Województwo: dolnośląskie

Data:

rozpoczęcia wiercenia .....

zakończenia wiercenia .....

pogłębiania .....

rekonstrukcji .....

Głębokość 96,00 Skala 1: 150

Współrzędne

x 5647759,02 y 6431314,53

z 135,69 m n.p.m.

w układzie 2000

Arkusz topograficzny

1:10 000 M-33-47-A-a-1

1:100 000 ----------

Cel wiercenia	System wiercenia (aparat)	Miejsce przechowywania próbek
studnia na cele pitne	wiercenie obrotowe systemem mechanicznym na sucho	próbki czasowego przechowywania

Zleceniodawca	Wykonawca
Gmina Żórawina, ul. Kolejowa 6, 55 - 020 Żórawina	
Kierownik otworu	**Nadzór geologiczny**
	mgr Grzegorz Pacia, upr. MSZNiL IV-0354 uprawnienia dozoru górniczego

Specjalne pomiary i obliczenia

1. Pompowanie oczyszczające: Q = 10,0 - 15,0 m3/h
2. Próbne pompowanie na trzech stopniach wydajności: Q_1 = 11,0 m³/h, Q_2 = 22,0 m³/h, Q_3 = 34,0 m³/h w warunkach filtracji ustalonej.

Objaśnienia: (cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieścić)

1	Zarurowanie otworu	2	wypływ artezyjski (poz. hydrostat. pow. pow. terenu)	4	fauna słodkowodna	7	S skrobak	14	Rs obrotowo z rdzeniem śrutem	16	zalane gestą płuczką
1	zamknięcie wody na gł.	2	słaby wypływ gazu	4	fauna morska	7	P sito, osadnik, itp.	15	krzywi	16	bentonit
1	rury wyciągnięte	2	silny wypływ gazu	7	próba węgla	14	Sz szapa	15	korki	16	kompaktonit
2	poziom ustalony	2	wybuch gazu	7	próba wody	14	Sł szlamówka	15	sypie	16	obsypka żwirowa
2	poziom nawiercony	2	ślady ropy	7	próba iłów	14	Sw świder	15	ściska	16	pospółka
2	wypływ solanki	3	strefa zawodniona	7	próba do badań geotechnicznych	14	Us udarowo na sucho	16	zaiłowano bez ubijania	16	likwidacja urobkiem
		4	flora	7	próba do badań granulometrycznych	14	Pr podwiert ręczny	16	zaiłowano z ubijaniem	16	przybitka
				7	próba do badań kruszywa	14	Og obrotowo gryzerem	16	wbito pal		
				7	R rdzeń	14	R obrotowo z rdzeniem z poj. koronką	16	zacementowano		
				7	Z zasyp	14	Rz obrotowo z rdzeniem z podw. koronką				
				7	N szapa, świder, itp.						

OPIS WARSTW

Opis warstw wg: mgr Grzegorz Pacia

Interpretacja geofizyczna wg: nie będzie prowadzona

Karte otworu opracował: mgr Grzegorz Pacia

Karte otworu kreślił: mgr Grzegorz Pacia

Karte otworu sprawdził: mgr Grzegorz Pacia

1	2	3	4	5	6	7	8	8a	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Zarurowanie i zamykanie poziomów wodonośnych	Woda: Poziom nawiercony i ustalony	Woda: Strefa wodonośna	Flora i fauna	Profil: Stratygraficzny	Profil: Litologiczny	Próby do badań	Głębokość spągu warstwy	Rzędna warstwy	Miąższość warstwy	Miąższość warstwy bilansowej	Głębokość spągu i stropu warstwy bilansowej	OPIS WARSTW	% rdzenia	Sposób wierc. i średn.	Krzywi, ściska, sypie, tworzą się korki	Sposób likwidacji	Interpretacja geofizyczna złoża: Graficzne przedstawienie złoża	Interpretacja geofizyczna złoża: Głębokość spągu warstw	Interpretacja geofizyczna złoża: Miąższość warstw	Sposób zabudowy	Sposób zabudowy: Spąg rury	Sposób zabudowy: Obsypka i izolacja	Sposób zabudowy: Centralizatory	Sposób zabudowy: Spąg rury	Uwagi
				Qh			0,7		0,7			gleba ciemno-szara													
	1 / 2,7			Qpl			2,7		2,0			glina zwałowa z otoczakami													
				Qpl			6,7		4,0			piasek drobny żółty													
				Qpl			8,6		1,9			piasek pylasty szary													
				Ng			12,6		4,0			ił szary													
				Ng			18,6		6,0			pył piaszczysty szary													
				Ng			22,2		3,6			ił niebiesko-brązowy													
				Ng			22,6		0,4			pył piaszczysty													
				Ng			24,7		2,1			ił szary													
				Ng			25,4		0,7			pył piaszczysty szary													
				Ng			31,4		6,0			ił brązowo-wiśniowo-zielony									30,0	uszczelnienie kompaktonitem	zamontować prowadnice (centralizatory) na głębokościach: 88,0, 78,0, 70,0, 65,0, 60,0, 55,0, 50,0, 45,0, 40,0, 35,0, 30,0, 25,0, 20,0, 15,0, 10,0, 5,0, 2,0 m p.p.t.	rura nadfiltrowa DN 250 o dł. 79,0 m typu PVC KV. Z filtrem typu Johnson połączyć łącznikiem gwintowym trapezowym i uszczelnieniem kształtowym PVC	wiercenia prowadzić w trzech kolumnach rur osłonowych: 610 mm do głębokości ca 30 m, 508 mm do głębokości ca 60,0 m oraz 425 mm do dna otworu
				Ng			39,4		4,0			ił popielato-rdzawy zwarty													
	II / 44,4			Ng			44,4		5,0			ił popielato-żółty zwarty													
				Ng			45,4		1,0			ił z domieszką piasku pylastego													
	III / 55,0			Ng			55,0		9,6			ił z konkrecjami wapienia zwarty													
				Ng			55,6		0,6			piasek iłasty szary													
				Ng			60,0		4,4			ił popielato-zielony zwarty									60,0				
				Ng			69,0		9,0			ił niebiesko-szary zwarty										uszczelnienie kompaktonitem			
				Ng			71,0		2,0			pył iłasty ciemno-żółty													
				Ng			77,0		6,0			ił niebiesko-zielony zwarty													
	IV / 78,0			Ng			78,0		1,0			ił ziemisty z częściami organicznymi									78,0				
				Ng			88,0		10,0			piasek drobny szary									88,0	obsypka żwirowa 0,8 - 1,4 mm w przedziale głębokości 88,0 - 78,0 m p.p.t.		filtr typu Johnson 0,75 mm DN 250 mm o dł. 10,0 m	
							96,0		8,0			ił zwarty									95,0	uszczelnienie kompaktonitem		rura podfiltrowa DN 250 o dł. 7,00 m typu PVC KV zaślep. denkiem pełnym. Połączenie z filtrem typu Johnson (jak w rurze nadfiltrowej)	
												Głębokość wiercenia - 96,00 m									96,0	poduszka żwirowa 2-3 mm i miąższości 1,0 m			