Projekt robót geologicznych
na wykonanie studni wierconej nr S-4
zlokalizowanej na działce nr 304/30 obręb Żórawina
w miejscowości Żórawina

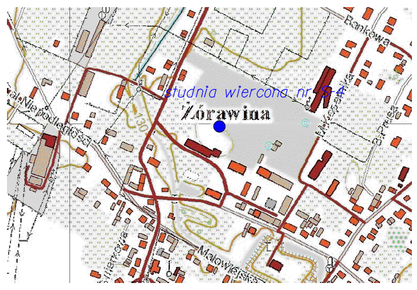
Przewidywany profil litologiczny studni wierconej nr S-4 i sposób jej zabudowy.

Oznaczenia archiwalne

09

Nr zał.

Szkic sytuacyjny



Żórawina

Miejscowość.....działka..nr...304/30..obręb..Żórawina...

Gmina/Powiat.....Żórawina/wrocławski

Województwo.....dolnośląskie

Data:

rozpoczęcia wiercenia .....

zakończenia wiercenia.....

pogłębiania.....

rekonstrukcji.....

Głębokość.....88,0..... Skala 1:.....150.....

Współrzędne

x.....5650182.91..... y.....6432414.06.....

z.....130.70 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 ruchu

Specjalne pomiary i obliczenia

1.Pompowanie oczyszczające: Q = ca 25,0-75,0 m3/h
2.Próbne pompowanie w studni wierconej nr S-4 na trzech stopniach wydajności podczas pompowania zespołowego w warunkach filtracji ustalonej:
Q1 = 25,0 m3/h
Q2 = 50,0 m3/h
Q3 = 75,0 m3/h

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

1 Zarurowanie otworu
1 zamknięcie wody na gł. (10", 5.00)
1 rury wyciągnięte (80.00)
2 poziom ustalony
2 poziom nawiercony
2 sól — wypływ solanki
2 3m — wypływ artezyjski (poz. hydrostat. pow. pow. terenu)
2 słaby wypływ gazu
2 silny wypływ gazu
2 wybuch gazu
2 ślady ropy
3 strefa zawodniona
4 flora
4 6 fauna słodkowodna
4 9 fauna morska
7 Cb próba węgla
7 H2O próba wody
7 I próba iłów
7 G próba do badań geotechnicznych
7 S próba do badań granulometrycznych
7 Kr próba do badań kruszywa
7 R rdzeń
7 Z zasyp
7 N szapa, świder, itp.
7 S skrobak
7 P sito, osadnik, itp.
14 Sz szapa
14 Sl szlamówka
14 Sw świder
14 Us udarowo na sucho
14 Pr podwiert ręczny
14 Og obrotowo gryzerem
14 R obrotowo z rdzeniem z poj. koronka
14 Rz obrotowo z rdzeniem z podw. koronka
14 Rs obrotowo z rdzeniem śrutem
15 krzywi
15 korki
15 sypie
15 ściska
16 zaiłowano bez ubijania
16 zaiłowano z ubijaniem
16 wbito pal
16 zacementowano
16 zalano gęstą płuczką
16 bentonit
16 kompaktonit
16 obsypka żwirowa
16 pospółka
16 likwidacja urobkiem
16 przybitka

Zarurowanie i zamykanie poziomów wodonośnych	Woda: Poziom nawierc. i ustalony	Woda: Strefa wodonośna	Profil: 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
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

Opis warstw wg ..... mgr Grzegorz Pacia
Interpretacja geofizyczna wg ..... nie będzie prowadzona
Kartę otworu opracował ..... mgr Grzegorz Pacia
Kartę otworu kreślił ..... mgr Grzegorz Pacia
Kartę otworu sprawdził ..... mgr Grzegorz Pacia

Qh		0.70	0.7		gleba ciemno-brunatna, twardoplastyczna
Qpl		5.50	4.8		glina zwałowa żółto-szara, twardoplastyczna
Qpl		9.00	3.5		glina zwałowa, szara, lekko zaplaszczona, twardoplastyczna
Qpl		9.40	0.4		piasek średnioziarnisty, szary i szaro-żółty, zawodniony
Qpl		18.00	8.6		glina zwałowa szara i szaro-żółta, lekko zaplaszczona, twardoplastyczna
Qpl		34.00			glina zwałowa ciemno-szara i szara, lekko zaplaszczona, twardoplastyczna
Qpl		52.00			
Ng		53.20	1.2		ił olIwkowy, zlustrowany, zwarty
Ng		56.00	2.8		ił zapylony, oliwkowy, plastyczny
Ng		57.00	1.0		pył zailony, szary, wilgotny
Ng		63.60	6.6		piasek pylasty, zailony, szary, wilgotny
Ng		66.20	2.6		ił szary, plastyczny
Ng		66.70	0.5		piasek pylasty, szary, wilgotny
Ng		68.60	1.9		ił szary, plastyczny
Ng		68.80	0.2		piasek średnioziarnisty, szary, zawodniony
Ng		70.00	1.2		piasek pylasty, szary, zawodniony
Ng		77.30	7.3		piasek średnioziarnisty, miejscami przechodzący w drobnoziarnisty i lekko zapylony, lokalnie z rozdrobnioną materią organiczną, szary, zawodniony
Ng		88.0			ił olIwkowy i szary, zwarty

Głębokość wiercenia - 88.00 m

Woda: 1 — 3.40; II — 68.60; I — 9.00

Zabudowa otworu:
- 30.0 — 55.50: rura nadfiltrowa DN 250 (war.I) lub DN 200 (war.II) o dł.68.0 m typu PVC KV. Z filtrem typu Johnson połączono łącznikiem gwintowym trapezowym i uszczelnieniem kształtowym PVC
- 55.50 — 57.00: zamontowano tzw.prowadnice (centralizatory) na głębokościach co:85.0,80.0,75.0,65.0,60.0,55.0,50.0,45.0,40.0,35.0,30.0,25.0,20.0,15.0,10.0,5.0,2.0 m ppt.
- 57.00 — 67.30: obsypka żwirowa 0,8 - 1,4 mm w przestrzeni głębokości 57,00 - 67,30 m ppt.
- 67.30 — 77.30: filtr typu Johnson szczelina 0,75 mm DN 250 (war.I) lub DN 200 (war.II) o dł.10.0 m
- 77.30 — 87.30: rura podfiltrowa DN 250 (war.I) lub DN 200 (war.II) o dł.10.00 m typu PVC KV zaślepiona denkiem pełnym. Połączenie z filtrem typu Johnson jak w rurze nadfiltrowej
- 87.30 — 88.00: poduszka żwirowa 2,0-3,0 mm i miąższości 0,7 m

uszczelnienie dontonitem

Uwagi: wiercenia prowadzić w:war.I - w trzech kolumnach rur osłonowych 20" do głębokości ca 30 m,18" do głębokości ca 55,5 m oraz 16" do dna otworu lub war.II -w czterech kolumnach rur osłonowych 20" do głębokości ca 30 m,18" do głębokości ca 55,5 m,16" do głębokości ca 70,0 m oraz 14" do dna otworu