

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

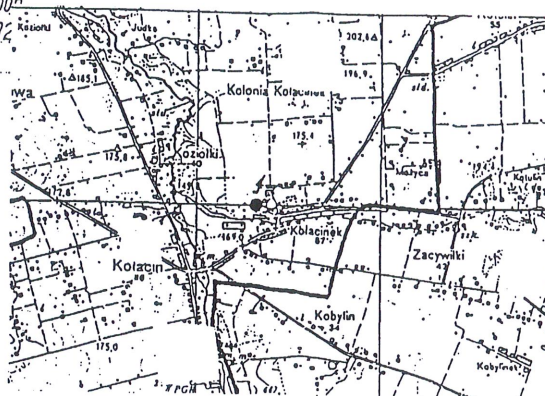
(Karta otworu wiertniczego) Nr 1

Lokalizacja otworu — szkic

orientacyjny w skali 1: 50000

Arkusz Lyszkowice 592

Pas Slup



Miejscowość Kolaczyn Dmosin
Województwo skierniewickie
Inwestor bezpośredni (zainteresowany) ujęcie Punkt czerpalny dla wsi przy OSP
Współrzędne geograficzne: 51°52'04"N
Wysokość nad poziomem morza: ~169.0
Czas trwania robót wiertniczych: od 28.05.92r. do 5.06.92r.
System i sposób wiercenia: Wirth B.H.
Sposób pobierania próbek skal: co 2 m i z każdej wyróżniającej się warstwy
Miejsce przechowywania próbek skal: likwidacja po zakończeniu badań
Wzrostki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według tabeli przedstawionej szkicu konstrukcyjnego:
m/h, S₁ = 3.69 m, T₁ = 24 h, p₁ = 3.32 m/h, m depresji
25.1 m/h, S₂ = 7.31 m, T₂ = 24 h, p₂ = 3.43 m/h, m depresji
39.1 m/h, S₃ = 11.26 m, T₃ = 24 h, p₃ = 3.47 m/h, m depresji
m/sk, wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
0.00004
eksploatacyjne ujęcie = 38.0 m/h, Q₁₀₀ filtra = 60.3 m/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęciu: S = 11.0 m R = 212 m

o otwór dokumentowany

Skala 1:200

Schemat zarysowania i zafiltrowania studnia, sposób zamknięcia wstępnego konstrukcyjnego

Pozioomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu:
▲ nawiercony
▲ ustalony

Profil litologiczny (graziełowej)

Głębokość — w metrach poniżej terenu

Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.

Stratygrafia

Kategoria studnia

Słowne nazwy warstw (z podziałem na strefy)

Przebieg robót wiertniczych (z podziałem na strefy)

Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Cu²⁺, próbne pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karoten itp.

Uwagi (np. krótkie uzasadnienie odmiennej warstwy wodonośnej itp.)

Uszczelnienie kompartmentu φ 24"

6m

φ 113/4"

11.39
11.06.92r.

centralizator

obsypka φ 0.5-2.0 mm

II odc. Filtr siatk. φ 113/4 S=12

rura miedziana Filtrowa

I odc. Filtr siatk. φ 113/4 S=12

podfiltr z denkiem

42.5m

45.0m

poduszka ze żwiru Filtrac.

2.5 x 3.35 x 5.98 x 6.03 x 7.9 x 16.7

głina piaszczysta, brązowa

2.6

piasek gliniasty

4.0

piasek drobnoziarnisty, pylisty, szary

6.0

piasek drobnoziarnisty, żółty

8.0

piasek drobnoziarnisty, biały

14.6

piasek sz. ze żwirkiem lekko gliniastym

15.0

piasek drobnoziarnisty, j. szary z pojedynczymi glazkami

18.0

piasek drobnoziarnisty, żółty

23.0

piasek drobnoziarnisty, j. szary

33.0

piasek drobnoziarnisty, j. szary

39.5

it silnie piaszczysty, szaro-niebieski

41.5

piasek drobnoziarnisty, j. szary

44.5

it niebieski (piasek sz. silnie tłusty)

45.0

Świerdła: φ 630 mm

gryzler φ 470 mm

pluczka wodna

WYNIKI ANALIZ FIZ-CHEM.

Nr otworu	II	III
Wydajność	13.06.92	14.06.92
Data pobrania	64/92	65/92
Nr analizy		

1. Ciężkość	mg/l SiO ₂	3	3
2. Barwa	mg/l Pt	3	3
3. Zapach		ZIR	ZIR
4. Odczyn pH		7.4	7.2
5. Twardość ogólna	mval/l	4.8	4.6
6. Twardość ogólna	st. niem.	13.4	12.9
7. Twardość niewęgl.	mval/l	1.3	1.1
8. Twardość niewęgl.	st. niem.	3.6	3.1
9. Zasadowość	mval/l	3.5	3.5
10. Zasadowość alk.	mval/l	0	0
11. Żelazo ogólne	mg/l Fe	0.15	0.15
12. Mangan	mg/l Mn	n.w.	n.w.
13. Chlorki	mg/l Cl	9.0	9.0
14. Amoniak	mg/l N	0.06	0.06
15. Azotyny	mg/l N	0.009	0.007
16. Siarczany	mg/l SO ₄	40.0	36.0
17. Azotany	mg/l N	0.03	0.03
18. Siarkowodor.	mg/l H ₂ S	n.w.	n.w.
19. Drużeniek węgla w mg/l CO ₂		8.8	8.8
20. Sucha pozostałość	mg/l	202.0	195.0
21. Pozostałość po prażeniu	mg/l	167.0	165.0
22. Straty przy prażeniu	mg/l	35.0	30.0
23. Wapń	mval/l	4.0	3.9
24. Magnez	mval/l	0.8	0.7

BADANIA BAKTERIOLOGICZNE

Ogólna nazwa kolonii w 1 ml wody na żelatynie po 48 godzin w temperaturze 20°C	30	19
Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 24 godzin w temperaturze 37°C	1000	15
Wsk. Coli	0	0
Wsk. Coli typu fekalnego	0	0

zgodownie z typiną

GEOLOG
mgr JAN MIYŁARCZYK
pr. Nr 050197

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. DOBROSLAW DOBROSLAW
91-058 Łódź ul. Włocławskiej 167 m. 9
tel. 54-105-1100
NIP 126-121-82-21 REGON 1414458

złącznik nr1

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU STUDZIENNEGO NR 2

Investor (użytkownik otworu) : Gmina Dmosin, pow. Brzeziński,
woj. łódzkie

$$y = 4550772,54$$
$$H = 172,35 \text{ m.n.p.m.}$$

Geolog dokumentujący : Jan Młynarczyk, upr. Geol. Nr 050797

97-200 Tomaszów Maz., ul. Dzieci Polskich 33/13

Geolog dokumentujący : Jan Młynarczyk, upr. Geol. Nr 050797

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg zamieszczonego poniżej rysunku konstrukcyjnego i na podstawie pompowania pomiarowego z okresu wykonania odwiertu

$$Q_1 = 12,8 \text{ m}^3/\text{h}; S_1 = 6,75 \text{ m}; q_1 = 1,896 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}; t_1 = 24 \text{ h}$$
$$Q_2 = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}; S_2 = 10,85 \text{ m}; q_2 = 1,843 \text{ m}^3/\text{h/m}; t_2 = 24 \text{ h}$$
$$Q_3 = \dots m^3/h; S_3 = \dots m; q_3 = \dots m^3/h/m; t_3 = \dots h$$

Współczynnik filtracji obliczony wg wzoru Dupuit'a na podstawie
wyników pompowania pomiarowego: $k = 0,0000245 \text{ m/s}$,
 $Q \text{ dop. filtra} = 25,7 \text{ m}^3/\text{h}$, Wydajność eksploatacyjna otworu $Q_e = 23,0 \text{ m}^3/\text{h}$
Depresja eksploatacyjna w otworze $S_e = 12,6 \text{ m}$
Promień leja depresji $R = 184 \text{ m}$

Skala 1: 200 (metry p.p.t.)		Schemat zarzucowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia poziomów wodonośnych (rysunek konstrukcyjny)		Poziom wód podziemnych w m.p.p.t. ▼ nawiercony ▼ ustalony		Profil geologiczny		Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8		
2,0	Rury robocze Ø 20"	2,1				C	Wyniki badania wody pobranej w dniu 30.07.2008 r.: Miętność 0,41 NTU Barwa 5 mg/l Zapach brak Odczyn pH 7,6 Twardość ogólna Żelazo ogólne 0,145 mg/l Mangan < 0,020 mg/l Sucha pozostałość mg/l		
6,0	Kompaktonit					Z			
8,0	Rura PCW Ø 280 mm L = 27,5 m	9,0		9,0		W			
10,0						A			
12,0						R			
14,0		13,5		14,0		T			
18,0	Urobek	14,0		15,2		O			
18,0						R			
20,0						Z			
22,0						E			
24,0		24,6		24,6		D			
24,0	Rury robocze Ø 18"								
28,0	Redukcja PCW 280/250 mm L=0,5 m								
30,0	Filtr szczelinowy na rurze PCW Ø 250, L= 15,0 m Szczelina # 0,5 mm								
32,0									
34,0									
36,0	Żwir filtracyjny Ø 0,8-2,0 mm			34,2					
38,0									
40,0									
42,0				43,6					
44,0	Podfiltrowa PCW Ø 250, L=3,7 m								
46,0									
46,7									

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Temperatura: 20°C

Wzrost: 1,70 m

Waga: 72 kg

Tem

Załącznik nr 2