

Otwór nr 9 Numer lokalny 1

Lokalizacja Grabica

Gmina: Grabica Arkusz mapy topograficznej w skali 1 : 100 000 Piotrków Tryb.

Pas Słup

Współrzędne geograficzne otworu 19°31'25" dług. E 51°28'35" szer. N

Rzędne terenu w m npm 219,95 Użytkownik: wieś 1 POM

Wykonawca i rok wykonania PZRWW "Wodrol" Łódź, 1966 r.

Rekonstrukcje

Źródło Arch. UW - Piotrków Rodzaj i nr arch. dok.hydr. kat."B" nr 146

Geolog opisujący St.Kolasa

Aktualny stan ujęcia

I. PROFIL GEOLOGICZNY

Głębokość w m		OPIS WARSTW	Stratygrafia
od	do		
1	2	3	4
0,0	0,5	Gleba	czwartorzęd
0,5	6,0	Gлина s. zapiaszczona z wkładkami piasku żółto-brązowa	
6,0	7,5	Piaszek różnoz. z głazikami zagliniony	
7,5	20,3	Gлина zwałowa szara, pylasta, z głazami s. zwarta	
20,3	28,0	Żwir drobnosz. j.szary z domieszką piasku różnoz.	
28,0	44,0	Piaszki średnioz. z głazikami j.szare	
44,0	46,0	Piaszek różnoz. z domieszką pylastego i drobnosz. j.szary z głazikami	
46,0	47,0	Piaszek j.w. lecz z przerostami pyłu	
47,0	48,4	Rumosz krzemienisty i wapienny z piaskiem różnoz. j.szary	
48,4	52,0	Pospółka z licznymi głazikami granitowymi i krzem. wapiennymi, oraz domieszką piasku różnoziarn.	
52,0	54,0	Pył ilasty żupkowaty, j.szary	

VI. ZESTAWIENIE SYNTETYCZNE

Stra- tygr.	Miaż- szość	Głębokość spągu		Przelot warstwy wodonośnych od do w m	Miaższość w-wy wodonośn.	Rzędna stropu w-wy wodonośnej w m npm	Statyczne lustra wody		Ujęta warstwa
		w m nppt	w m npm				w m ppt	w m npm	
Q	54	54	165,95	20,3-52,0	31,7	199,65	5,7	214,24	+

VII. UWAGI:

zapotrzebowanie 44,0 m3/h

VIII. WYNIKI BADAŃ

Data:	11.09.66 r.	Mangan	0,10	mg/l Mn
Mętność	5	mg/l SiO ₂	26,0	mg/l Cl
Barwa	15	mg/l Pt	0,02	mg/l N
Zapach	ZLR	Amoniak	nw	mg/l N
Odczyn pH	7,2	Azotyny	nw	mg/l N
Twardość ogólna	5,6	Azotany		mg/l N
Twardość niewęglanowa	1,5	Siarkowodór	30	mg/l H ₂ S
Zasadowość	4,1	Siarczany	2,2	mg/l SO ₄
Zasadowość alkaliczna	0	Utlenialność	372	mg/l O ₂
Żelazo ogólne	1,0	Sucha pozostałość		mg/l
		Pozostałość po prażeniu		mg/l

WSSE w Łodzi nr bad. 597/66

Otwór nr **14** Numer lokalny **1**

Lokalizacja **Szydłów**

Gmina: **Grabica** Arkusz mapy topograficznej w skali 1:100 000 **Piotrków**

Pas **43** Słup **29**

Współrzędne geograficzne otworu **19°35'30"** dług. E **51°27'43"** szer. N

Rzędne terenu w m npm **N 239** Użytkownik: **ujęcie dla wsi**

Wykonawca i rok wykonania **Wodrol Łódź, 1963**

Rekonstrukcje

Źródło **UW Piotrków** Rodzaj i nr arch. **54**

Geolog opisujący **J. Wasiak, A. Wolski**

Aktualny stan ujęcia

I. PROFIL GEOLOGICZNY

Głębokość w m		OPIS WARSTW	Stratygrafia
od	do		
1	2	3	4
0,0	0,5	Gleba	czwartorzęd
0,5	2,0	Piaski drobnoziarniste, jasnożółte	
2,0	3,5	Gлина piaszczysta, szara	
3,5	5,7	Piaski drobno i średnioziarniste	
5,7	10,0	Zwiry grube	
10,0	11,0	Zwiry drobne	
11,0	14,0	Gлина piaszczysta	
14,0	32,5	Gлина zwałowa	
32,5	35,5	Piasek zagliniony, suchy, drobny	
35,5	51,65	Pyły zwarte piaszczyste	
51,65	62,5	Ił zielony z przewarstwieniami piasku	
62,5	63,0	Gлина zwałowa, szara	trzeciorzęd
65,0	84,0	Pyły ilaste silnie zwarte, stare	
84,0	85,0	Piasek żyłony	
85,0	87,0	Ił szaroniebieski	krede
87,0	89,0	Głpoka wapiennomerglistą, biała	
89,0	90,0	Rumosz wapienny	
90,0	130,9	Wapień twardy, biały	

VI. ZESTAWIENIE SYNTETYCZNE

Stra- tygr.	Miąż- szość	Głębokość spagu		Przelot warstwy wodonosnych od do w m	Miąższość w-wy wodonosn.	Rzędna stropu w-wy wodonosnej w m npm	Statyczne lustra wody		Ujęta warstwa
		w m nppt	w m npm				w m ppt	w m npm	
Q	65	65	174	3,5 - 11,0	7,5	235,5	2,4	236,5	
Tr	22,0	87	152	84,0 - 85	-	155,0	53,5	185,5	
K2	43,9	130,9	108,1	89,0 - 130,9	41,9	150,0	28,0	211,0	x

VII. UWAGI:

VIII. WYNIKI BADAŃ

Data:	16.03. 85	Mangan	0,16	mg/l Mn
Mętność	10,0	mg/l SiO ₂	4,0	mg/l Cl
Barwa	25	mg/l Pt	0,34	mg/l N
Zapach	ZLR	Azotyny	nw	mg/l N
Odczyn pH	7,4	Azotany	nw	mg/l N
Twardość ogólna	5,2	Siarkowodór		mg/l H ₂ S
Twardość niewęglanowa	0	Siarczany	17	mg/l SO ₄
Zasadowość	5,9	Utlenialność	1,4	mg/l O ₂
Zasadowość alkaliczna	0,7	Sucha pozostałość	514	mg/l
Żelazo ogólne	2,0	Pozostałość po prażeniu	340	mg/l

Otwór nr **11** Numer lokalny **1a**

Lokalizacja **Ostrów** woj. **Piotrków Tryb.**

Gmina: **Grabica** Arkusz mapy topograficznej w skali 1 : 100 000 **Piotrków Tryb.**

Pas **43** Słup **29**

Współrzędne geograficzne otworu **19°33'06"** dług. E **51°31'24"** szer. N

Rzędne terenu w m npm **223,29** Użytkownik: **cegielnia**

Wykonawca i rok wykonania **PG Łódź 83 r.**

Rekonstrukcje

Źródło **PG Łódź** Rodzaj i nr arch. **2541**

Geolog opisujący **Dariusz Dębowski**

Aktualny stan ujęcia

I. PROFIL GEOLOGICZNY

Głębokość w m		OPIS WARSTW	Stratygrafia
od	do		
1	2	3	4
0,0	2,0	Gлина piaszczysta z zaw. części organicznych czarna	czwarzorząd
2,0	6,0	Gлина zwałowa jasnobrązowa	
6,0	8,0	Piasek drobnoziarnisty, jasnobrązowy	
8,0	14,0	Piasek drobnoziarnisty jasnoszary	
14,0	18,0	Piasek średnioziarnisty, jasnożółty	
18,0	20,4	Pył zwarty, szary	
20,4	36,0	Pył piaszczysty, szary	
36,0	42,0	Gлина piaszczysta, szara	
42,0	54,0	Piasek drobnoziarnisty, szary	
54,0	56,0	Piasek gruboziarnisty, ze żwirem, szary	
56,0	58,0	Piasek drobnoziarnisty, szary	
58,0	60,0	Piasek średnioziarnisty z przewarstwieniami pyłu	
60,0	70,0	Piasek średnioziarnisty z ziarnami żwiru	
70,0	73,0	Ił szary	trzeciorząd

VI. ZESTAWIENIE SYNTETYCZNE

Stra- tygr.	Miąż- szość	Głębokość spagu		Przelot warstwy wodonosiących od do w m	Miąższość w-wy wodonosi.	Rzędna stropu w-wy wodonosiącej w m npm	Statyczne lustra wody		Ujęta warstwa
		w m nppt	w m npm				w m ppt	w m npm	
Q	70	70	153,29	42,0 - 70,0	28,0	181,29	8,5	214,79	x
Tr	> 3,0	> 73,0	< 150,29						

VII. UWAGI:

VIII. WYNIKI BADAŃ

Data:	22.02.83 r	Mangan	0,12	mg/l Mn
Metność	15	mg/l SiO ₂	12	mg/l Cl
Barwa	10	mg/l Pt	n.w	mg/l N
Zapach	22R	Amoniak	0,003	mg/l N
Odczyn pH	7,2	Azotyny	n.w	mg/l N
Twardość ogólna	8,1	Azotany	n.w	mg/l N
Twardość niewęglanowa	4,3	Siarkowodór	n.w	mg/l H ₂ S
Zasadowość	3,8	Siarczany	142	mg/l SO ₄
Zasadowość alkaliczna	0	Utlenialność	-	mg/l O ₂
Żelazo ogólne	1,4	Sucha pozostałość	332	mg/l
		Pozostałość po prażeniu	300	mg/l

Otwór nr 15 Numer lokalny 1

Lokalizacja Szydłów Grabice

Gmina: Grabica Arkusz mapy topograficznej w skali 1:100 000 Piotrków Tryb.

Pas 43 Słup 29

Współrzędne geograficzne otworu 19°32'13" dług. E 51°28'53" szer. N

Rzędne terenu w m npm 199,6 ? Użytkownik: Gm. Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska" z siedzibą w Szydłowie

Wykonawca i rok wykonania Z-d Remontowo-Wiertniczy Tomaszów Maz. J. Panek

Rekonstrukcje

Źródło UW Piotrków Rodzaj i nr arch. karta rej. 183

Geolog opisujący Z. Kurtyka

Aktualny stan ujęcia

I. PROFIL GEOLOGICZNY

Głębokość w m		OPIS WARSTW	Stratygrafia
od	do		
1	2	3	4
0,0	0,4	Gleba	czwartorzęd
0,4	3,5	Gлина żółta, zwarta	
3,5	6,5	Piasek szary drobnoziarnisty, zailony	
6,5	9,5	Żwir żółty z piaskiem	
9,5	22,5	Gлина zwałowa ciemnoszara zwarta z otoczkami skał późnocnych	
22,5	26,0	Piasek szary pylasty, częściowo zailony	
26,0	27,5	Gлина zwałowa ciemnoszara, zwarta	
27,5	33,0	Piasek jasnożółty pylasty z przerostami ilastymi	
33,0	40,0	Gлина piaszczysta z przewarstwieniami piasku żółtego	
40,0	46,8	Piasek jasnoszary drobnoziarnisty	
46,8	48,3	Gлина zwałowa ciemnoszara, zwarta z otoczkami skał późnocnych	

VI. ZESTAWIENIE SYNTETYCZNE

Stra- tygr.	Miąż- szość	Głębokość spagu		Przelot warstwy wodonosnych od do w m	Miąższość w-wy wodonosn.	Rzędna stropu w-wy wodonosnej w m npm	Statyczne lustra wody		Ujęta warstwa
		w m nppt	w m npm				w m ppt	w m npm	
Q	48,3	48,3	151,3	6,5 - 9,5	3,0	193,1	5,0	194,6	
				22,5 - 26,0	3,5	177,1	9,0	190,6	
				27,5 - 33,0	5,5	172,1	10,0	189,6	
				40,0 - 46,8	6,8	159,6	5,25	194,35 X	

VII. UWAGI:

VIII. WYNIKI BADAŃ

Data: 19.08.70 Mangan 0,24 mg/l Mn

Mętność 10 mg/l SiO₂ Chlorki mg/l Cl

Barwa 10 mg/l Pt Amoniak mg/l N

Zapach Azotyny mg/l N

Odczyn pH 7,5 Azotany mg/l N

Twardość ogólna 15,8 °n mval/l Siarkowodór mg/l H₂S

Twardość niewęglanowa mval/l Siarczany mg/l SO₄

Zasadowość mval/l Utlenialność mg/l O₂

Zasadowość alkaliczna mval/l Sucha pozostałość mg/l

Żelazo ogólne 0,6 mg/l Fe Pozostałość po prażeniu mg/l