

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

Zał. Nr 5

(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1:.....

Arkusz

Plan

..... Słup

Miejscowość: **GRADY**

Gmina: **JAKTORÓW**

Powiat: **GRÓDZISKI**

Województwo: **MAZOWIECKIE**

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: **GMINA JAKTORÓW**

Wykonawca (pierzchoł): **ZAKŁAD WIERTNICZY Marek Rybicki**

ul. Wysockiego 9

96-300 Żyrardów, tel./fax (0-46) 855-35-93

NIP 838-100-14-59,regon: 750352304

Geolog dokumentator (imię, nazw., podp. i dat): **ZYGMUNT KULICKI 050898**

Współrzędne geograficzne: $\varphi = 52^{\circ}05'32''$ $\lambda = 20^{\circ}27'30''$

Rzędna wysokościowa: **102,0** m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od **26.05.2009 r.** do **25.06.2009 r.**

System i sposób wiercenia: **MECHANICZNY - UPAROWO**

Sposób pobierania próbek skal: **Z UROBKU DO SKŁADZINEK**

Miejsce przechowywania próbek skal: **WYKONAWCA WIERCENIA**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujęcia według list przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = 25,0$ m³/h, $S_1 = 16,95$ m, $T_1 = 24$ h, $p_1 = 4,49$ m³/h/l m depres

$Q_2 = 35,0$ m³/h, $S_2 = 23,0$ m, $T_2 = 48$ h, $q_2 = 4,52$ m³/h/l m depres

$Q_3 = -$ m³/h, $S_3 = -$ m, $T_3 = -$ h, $p_3 = -$ m³/h/l m depres

$k = -$ m/s, wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem;

$k = 0,0000215$ m/s, wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem; DOPITA

Q eksploatacyjne ujęcia = **30,0** m³/h, Q dep. filtru = **33,0** m³/h

Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 20,0$ m $R = 278$ m

Skala 1: 300	Schemat zarysowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Podziemia wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: ▲ nawiercony ▲ ustalony	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zaczynając się od otworu, podając początek wiercenia, krzyżowanie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	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, miłano Coli), próbną pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karoliz itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp)																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																				
3				0,4	GLEBA					Stempel zakładu <div>Nr data wyst. wyniku bad.</div> <p>próbki wody pobranej dnia 16.06.2009 r. z STODNIA WIERCZONA NR 1 - GRADY dostarczonej dnia 16.06.2009 r. przez za pismem Nr z dnia 19</p> <p>BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE</p> <table><tr><td>Temperatura</td><td>..... °C</td><td>Sucha pozostałość</td><td>180 mg/l</td></tr><tr><td>Mętność</td><td>8 mg/l</td><td>Pozost. po prażeniu</td><td>..... mg/l</td></tr><tr><td>Barwa</td><td>45 mg/l Pt</td><td>Siarka przy praż.</td><td>..... mg/l</td></tr><tr><td>Zapach</td><td>2RS</td><td>Zawiesiny</td><td>..... mg/l</td></tr><tr><td>Odczyn</td><td>8,09 pH</td><td>Zawiesiny lotne</td><td>..... mg/l</td></tr><tr><td>Twardość ogólna</td><td>..... m val/l</td><td>Zawiesiny mineralne</td><td>..... mg/l</td></tr><tr><td>Twardość ogólna</td><td>14,1 mg/l-CaCO₃</td><td>Azot organiczny</td><td>..... mg/l N</td></tr><tr><td>Twardość niewęglan.</td><td>..... m val/l</td><td>Azot azotynowy</td><td>..... mg/l N</td></tr><tr><td>Twardość niewęglan.</td><td>..... stop.</td><td>Mangan</td><td>0,10 mg/l Mn</td></tr><tr><td>Zasadowość</td><td>4,9 m val/l</td><td>Sierczany</td><td>25,0 mg/l SO₄</td></tr><tr><td>Zasadowość alk.</td><td>..... m val/l</td><td>Sierkowodor</td><td>..... mg/l H₂S</td></tr><tr><td>Zelazo ogólne</td><td>4,4 mg/l Fe</td><td>Krzem</td><td>..... mg/l SiO₂</td></tr><tr><td>Chlorki</td><td>16,5 mg/l Cl</td><td>Chlor pozost. wolny</td><td>..... mg/l Cl₂</td></tr><tr><td>Amoniak</td><td>1,2 mg/l N</td><td>Chlor poz. związany</td><td>..... mg/l Cl₂</td></tr><tr><td>Azotyny</td><td>0,02 mg/l N</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Azotany</td><td>0,3 mg/l N</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Chlorki</td><td>4,8 mg/l Cl</td><td></td><td></td></tr></table>	Temperatura °C	Sucha pozostałość	180 mg/l	Mętność	8 mg/l	Pozost. po prażeniu mg/l	Barwa	45 mg/l Pt	Siarka przy praż. mg/l	Zapach	2RS	Zawiesiny mg/l	Odczyn	8,09 pH	Zawiesiny lotne mg/l	Twardość ogólna m val/l	Zawiesiny mineralne mg/l	Twardość ogólna	14,1 mg/l-CaCO ₃	Azot organiczny mg/l N	Twardość niewęglan. m val/l	Azot azotynowy mg/l N	Twardość niewęglan. stop.	Mangan	0,10 mg/l Mn	Zasadowość	4,9 m val/l	Sierczany	25,0 mg/l SO ₄	Zasadowość alk. m val/l	Sierkowodor mg/l H ₂ S	Zelazo ogólne	4,4 mg/l Fe	Krzem mg/l SiO ₂	Chlorki	16,5 mg/l Cl	Chlor pozost. wolny mg/l Cl ₂	Amoniak	1,2 mg/l N	Chlor poz. związany mg/l Cl ₂	Azotyny	0,02 mg/l N			Azotany	0,3 mg/l N			Chlorki	4,8 mg/l Cl			
Temperatura °C	Sucha pozostałość	180 mg/l																																																																												
Mętność	8 mg/l	Pozost. po prażeniu mg/l																																																																												
Barwa	45 mg/l Pt	Siarka przy praż. mg/l																																																																												
Zapach	2RS	Zawiesiny mg/l																																																																												
Odczyn	8,09 pH	Zawiesiny lotne mg/l																																																																												
Twardość ogólna m val/l	Zawiesiny mineralne mg/l																																																																												
Twardość ogólna	14,1 mg/l-CaCO ₃	Azot organiczny mg/l N																																																																												
Twardość niewęglan. m val/l	Azot azotynowy mg/l N																																																																												
Twardość niewęglan. stop.	Mangan	0,10 mg/l Mn																																																																												
Zasadowość	4,9 m val/l	Sierczany	25,0 mg/l SO ₄																																																																												
Zasadowość alk. m val/l	Sierkowodor mg/l H ₂ S																																																																												
Zelazo ogólne	4,4 mg/l Fe	Krzem mg/l SiO ₂																																																																												
Chlorki	16,5 mg/l Cl	Chlor pozost. wolny mg/l Cl ₂																																																																												
Amoniak	1,2 mg/l N	Chlor poz. związany mg/l Cl ₂																																																																												
Azotyny	0,02 mg/l N																																																																														
Azotany	0,3 mg/l N																																																																														
Chlorki	4,8 mg/l Cl																																																																														
6			2,0	GLINA ZWAŁOWA, PIASZCZYSTA, BRĄZOWA																																																																											
9			9,5	GLINA ZWAŁOWA, SZARA																																																																											
12	RURY Ø 20"		13,5	PIASKI DROBNE, PYLASTE																																																																											
15			30,0	GLINA ZWAŁOWA, SZARA																																																																											
18	KOREK Z COMPACTORU		30,0																																																																												
21	RURA NAFILTOWA RCV DN 300 (315 mm)		30,0																																																																												
24			30,0																																																																												
27	RURY Ø 18"		30,0																																																																												
30	REDUKCJA DN 250/300		30,0																																																																												
33			30,0																																																																												
36			30,0																																																																												
39	cz. czynna filtr szczelinowy RCV DN 250 (280 mm) szczelina 1 mm		30,0																																																																												
42			30,0																																																																												
45			30,0																																																																												
48	RURY Ø 16"		30,0																																																																												
51			30,0																																																																												
54	cz. czynna filtr szczelinowy RCV DN 250 (280 mm) szczelina 1 mm		30,0																																																																												
57			30,0																																																																												
60	OBŚYPKA ŻW. Ø 14-20 mm		30,0																																																																												
63			30,0																																																																												
66			30,0																																																																												
69			30,0																																																																												
72			30,0																																																																												
75			30,0																																																																												
78			30,0																																																																												
81			30,0																																																																												
84			30,0																																																																												