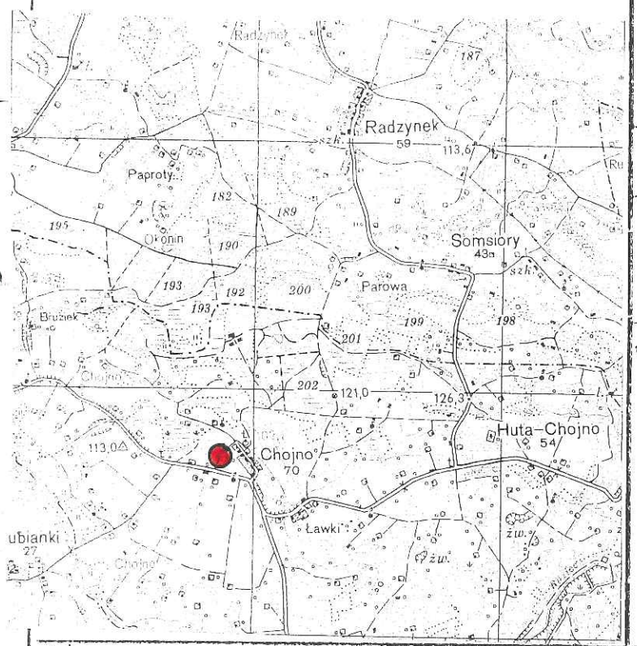
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA Nr 2

Lokalizacja otworu — szkic w skali 1:25000



Miejscowość: **CHOJNO**

Gmina: **Chrostkowo**

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: **Urząd Gminy Chrostkowo**

Przedsiębiorstwo dokumentujące (pieczęć)

Geolog dokumentujący: **mgr M.Miller** (imię i nazwisko) **podpis nieczytelny** (podpis)

Współrzędne geograficzne = **52⁰ 59`30"** = **19⁰15`20"**

Rzędna wysokościowa: **117.20** m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych od: **16.10.1975r** do **25.11.1975r**

System i sposób wiercenia: **Udarowo-okrętnie**

Sposób pobierania próbek skał: **o strukturze naruszonej**

Miejsce przechowywania próbek skał: **WODROL Bydgoszcz**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

2009r

Q_1	15,0	m³/h,	S_1	2,7	m,	T_1	8h	h,	q_1 5,55 m³/h/l m S
Q_2	30,0	m³/h,	S_2	5,35	m,	T_2	8h	h,	q_2 5,6 m³/h/l m S
Q_3	45,0	m³/h,	S_3	8,05	m,	T_3	8h	h,	q_3 5,59 m³/h/l m S
Q_4		m³/h,	S_4		m,	T_4		h,	q_4 m³/h/l m S
Q_5		m³/h,	S_5		m,	T_5		h,	q_5 m³/h/l m S

$k_{śr}$ ..... m/sek wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem:

$k_{śr}$ 0,0000613 m/sek wyznaczone na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: **Dupuit`a**

Q dop. filtru 52,7 m³/h

Q eksploatacyjne ujęcia 46,0 m³/h

R 194,0 m. Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S 8,25 m.

Skala 1:250

Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek, konstrukcyjny)	Poziomy wodonośne w metrach poniżej terenu: nawiercony ustabilizowany data pomiaru	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość w m poniżej terenu	Opis litologiczny warstw. typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średn.)	Przebieg robót wiertniczych (zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, ich rodzaj i wyniki. Charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość, Fe, Mn i inne których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli).	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,5	gleba						
				4,0	glina żółta, piaszczysta						
5	Rury ϕ 20"										
10	Rury ϕ 18"										
15					glina zwałowa szara z otoczakami, zwarta						
20		20,0									
23,0	Uszczelka żwirowa										
25											
	Rura nadfiltr. ϕ 11 ¾", dł..10,5 m										
			28,0		il szary, zwarty						
30		30,0	30,0								
32,0	Obsypka żwirowa 0,8-2,4mm										
33,35											
35											
	Filtr siatkowy ϕ 11 ¾", siatka styl. nr 12, dł. 21,65m; (w tym rura międzyfiltrowa dł.2,1m)										
40					piasek drobnoziarnisty szary						
45											
50											
55			55,0		mułek ilasty, szary						
55,0			57,0								
57,0	Rura podfiltr. ϕ 11 ¾", dł..2,0m										
60											

Analiza wody
z dnia 05.03.2009r.

Barwa	20 Pt/l
Mętność	6,0 mg/l
Odczyn	7,15 pH
Amoniak	1,275 mg/l
Azotyny	<0,016 mg/l
Azotany	0,75 mg/l
Żelazo	3,543 mg/l
Mangan	0,223 mg/l
Wskaźnik Coli	0

Załącznik nr 6

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno