

KSIAŻKA EKSPLOATACJI STUDNI

położonej w miejscowości Sumin
gmina Kikoł
 na terenie wsł
(podać określenie zakładu)
 powiat _____
 województwo włocławskie
 Nr studni w zakładzie 1

URZĄD WOJEWÓDZKI
 w Włocławku
 Wydział Ochrony Środowiska
 87-800 WŁOCŁAWEK
 ul. Brzeska 8
 tel. 239-07, 225-22, centr. 270-01

KSIĄŻKA EKSPLOATACJI STUDNI

położonej w miejscowości Swini
gmina Kuków
na terenie Wsl
(podać określenie zakładu)
powiat _____
województwo włocławskie
Nr studni w zakładzie 1

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku
Wydział Ochrony Środowiska
87-800 WŁOCŁAWEK
ul. Brzeska 8
tel. 238-87, 223-22, telex 270-01

OBJAŚNIENIA DO REJESTRU PRZEBIEGU EKSPLOATACJI

Do rejestru wpisuje się pomiary wykonane zgodnie z wymaganiami zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 4 grudnia 1962 r. w sprawie rejestracji ujęć wód podziemnych i przeprowadzenia w nich obserwacji (Monitor Polski nr 87, poz. 411). Pierwsza pozycja powinna być wypełniona na podstawie wyników próbnego pompowania studni w okresie jej budowy, o ile użytkownik ujęcia danymi takimi dysponuje lub przez nadzór hydrogeologiczny, jeżeli chodzi o nowe studnie wiercone.

W kolumnie 2 — data i godzina dotyczy zarówno pomiarów wydajności, jak i głębokości występowania zwierciadła wody. Jeżeli pomiary te nie były wykonywane w tym samym czasie, należy je wpisać w oddzielnych pozycjach odpowiadających godzinie pomiaru.

W kolumnach 3 i 4 — głębokość do zwierciadła wody powinna być pomierzona przy wydajności podanej w kolumnie 7. Głębokość zwierciadła wody w studni podaje się w metrach względem stałego reperu wbudowanego w obudowę studni. Jeżeli chodzi o studnie o eksploatacji przerywanej, pomiary te należy wykonać tuż przed wyłączeniem pompy.

Zapisy w kolumnie 5 dotyczą tzw. statystycznego zwierciadła wody, tzn. jego położenia podczas przerw w eksploatacji wody. W kolumnie tej należy wpisywać głębokość zwierciadła wody w ujęciu nieczynnym, jeżeli dla niego prowadzony jest rejestr przebiegu eksploatacji.

W kolumnie 6 należy odnotować czas, jaki upłynął od momentu wyłączenia pompy do chwili pomiaru położenia zwierciadła wody odnotowanego w kolumnie 5.

W kolumnie 7 należy podawać wydajności studni aktualnie pomierzone.

W kolumnie 8 należy odnotować zauważone fizyczne właściwości wody, jak np.: barwa, smak, zapach itp. Równocześnie należy opisać pojawienie się piasku, zawieszin i tym podobnych zanieczyszczeń.

W kolumnie 9 oprócz daty pobrania próby należy symbolami podać, do jakiej analizy próba została pobrana, stosując następujące symbole:

analiza fizyko-chemiczna — F-Ch

analiza bakteriologiczna — B.

W kolumnie 10 należy odnotować ogólną charakterystykę wody, uwzględniającą cel, dla którego jest użytkowana, np. woda pitna, dla potrzeb gospodarczych, do produkcji (przemysłowa) itp. Jednocześnie pożądane jest przytoczenie charakterystycznych cech dotyczących zawartości składników chemicznych, np. woda żelazista, duża twardość, znaczna utlenialność itp., na podstawie orzeczenia laboratorium wykonującego analizę.

W kolumnie 12 należy odnotowywać wszelkie spostrzeżenia, mogące ilustrować pracę ujęcia wody, a nie wyszczególnione w pozostałych kolumnach rejestru przebiegu eksploatacji.

Szkie sytuacyjny otworu z podaniem współrzędnych określonych na podstawie mapy topograficznej w skali 1:50 000 lub 1:100 000

$\varphi = 52^{\circ}54'29''$

$\lambda = 19^{\circ}04'00''$

I. Ogólne dane

1. Nazwa jednostki posiadającej studnię wieś Sennin
2. Adres jednostki i nr telefonu
3. Komórka odpowiedzialna za gospodarkę wodną w zakładzie
4. Jednostka sprawująca nadzór nad jednostką posiadającą studnię (ministerstwo, centralny urząd, Centralny Związek Spółdzielczy)
5. Ilość studzien istniejących na terenie jednostki:
 - a) eksploatowanych 2
 - b) nieczynnych
6. Czy istnieje dokumentacja hydrogeologiczna rejestrowanej studni i gdzie jest przechowywana Urząd Gminy w Kikole
Urząd Wojewódzki we Wrocławiu, Wydział Ochrony Środowiska
7. Numer studni, jej głębokość i rok wykonania 1, 50.0 mb, 1993 r
8. Wykonawca studni Zakład Robót Geologicznych i Wiertni Studziennych "TOLWAG" w Mogilnie
9. Czy, kiedy i przez kogo zostało wydane pozwolenie wodno - prawne na korzystanie z wody

II. Dane techniczne studni

1. Zarzutowanie:

Ø rur 16" (406 mm) do głęb. 34.5 m
Ø rur _____ do głęb. _____
Ø rur _____ do głęb. _____

2. Zafiltrowanie:

rodzaj i typ filtru prętowo-siatkowy
średnica filtru 9 1/8" (245 mm)
nr siatki (dla filtru siatkowego) 10
całkowita długość filtru 21.3 m
użytkowa (robocza) długość filtru 11.05 m
długość rury nadfiltrowej 6.1 m
" " podfiltrowej 2.5 m
" " międzyfiltrowej 1.65 m

3. Typ pompy głębinowa

4. Rzędna powierzchni terenu i stałego znaku na obudowie studni _____

~ 104.0 m n.p.m.

III. Dane z próbnego pompowania w okresie budowy studni

1. Położenie zwierciadła wody:

a) poziom nawiercony 34.0 m
b) poziom ustalony 14.75 m

2. Wydajność studni:

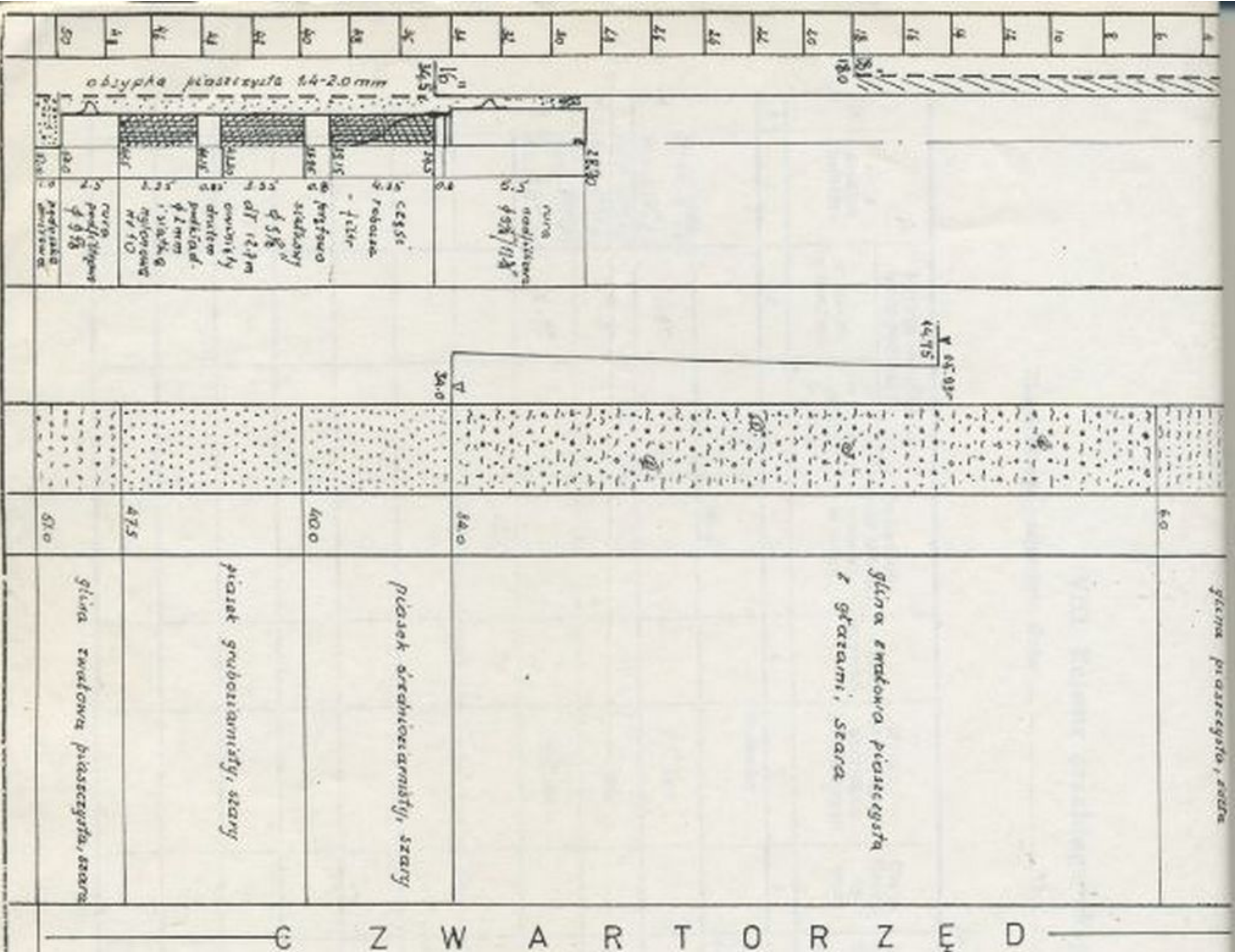
a) maksymalna 50.0 m³/godz. przy depresji 4.2
b) eksploatacyjna 50.0 m³/godz. przy depresji 4.2

c) z próbnego pompowania:

$Q_1 = 15.60$ m³/godz. przy depresji $S = 1.35$ m
 $Q_2 = 31.20$ m³/godz. „ „ $S = 2.65$ m
 $Q_3 = 48.00$ m³/godz. „ „ $S = 4.00$ m
 $Q_4 =$ m³/godz. „ „ $S =$ m

IV. Dane eksploatacyjne

1. Wielkość poboru wody w m³/godz.
2. Do jakich celów używana jest woda ze studni
3. Przeciętna ilość godzin eksploatacji studni w ciągu doby
4. Przy eksploatacji okresowej podać, w jakich odstępach czasu i jak długo trwa pobór wody ze studni
5. Położenie zwierciadła wody w otworze:
 - a) podczas pompowania (eksploatacji wody) m,
mierzone po upływie godz. od włączenia pompy,
 - b) podczas przerwy w pompowaniu m, mierzone
po upływie godz. od wyłączenia pompy.



Świadem rytmu w utworach spo-
tywką wielomierzą w utworach lat

-rozpuszczalnik w 24h/3 tygodniach przez WSSF w Bydgoszczy	
Metnośc	4.50 mg/l
Tworzące og.	12.36 °n
Zelazo og.	2.8 mg/l Fe
Mangan	0.40 mg/l Mn
Chlorki	10.0 mg/l Cl
Amoniak	0.03 mg/l N
Azotyn	0.01 mg/l N
Azotany	nw mg/l N
Utlenialność	4.7 mg/l O ₂
Sierazany	80 mg/l SO ₄
Wapń	100 mg/l Ca
Fluor	0.45 mg/l F
Magnez	140 mg/l Mg
Wskaźnik Coli = 0	

Zakład Badań Geologicznych i Wiercen Studiennych "TOMSTECH" Plac Wolności 1 88-300 MOGILNO	Zak. nr 4.1.
--	--------------

Data opracowania: lipiec 1998r	Dokumentacja hydrogeologiczna w skali 1:5000 ujęcia wod. podziemnych z ujęciami czwartorzędowych w m. Świnin, gm. Kwidzyn dla wykazującego wodonośnego gruntu
--------------------------------------	---

Autor: mgr Marian Miller	Korektor: mgr Ewa Natarzka
-----------------------------	-------------------------------

VIII. Rejestr przebiegu eksploatacji studni

Eksplorację rozpoczęto dnia		19..... r. z wydajnością	m ³ /godz.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

(podpis osoby odpowiedzialnej za gospodarkę wodną zakładu)

Lp.	Data godzina pomiaru	Poziom zwierciadła wody podziemnej		Zwierciadło przerwy w pomp.	Czas przerwy	Wydajność w m ³ /g i nazwa przyrządu pomiarowego	Cechy fizyczne wody	Data pobra- nia pró- by wo- dy do analizy	Charakterystyka jakościowa wody	Imię i nazwisko oraz podpis prowa- dzącego zapisy	UWAGI
		w studni w metrach	w rurce zafiltr. w metr.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	30.04.50 ⁰⁰ 93	16.10		14.75		Kodominie		30.04.03	Metnośc 25.0 mg/l Twardość og. 17.35°N Żelazo og. 2.8 mg/l Fe Mangan 0.20 mg/l Mn Chlorki 10.0 mg/l Cl Amoniak 0.03 mg/l N Azotyny 0.01 - Azotany 0.01 - Wskaznik Celi = 0		
2	30.04.17 ⁰⁰ 93										
2	30.04.17 ⁰⁰ 93	17.40									
3	1.05.50 ⁰⁰ 93	18.75									
3	1.05.17 ⁰⁰ 93			14.75							

Karta rejestracyjna*) nr 326/93

studni nr 1 zarejestrowanej w Urzędzie

Wojewódzkim we WŁOCŁAWKU

dnia 06.08.

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku
Wydział Ochrony Środowiska
82-800 WŁOCŁAWEK
ul. Brzeska 8
tel. 239-67, 235-22, wnit. 270
Dyrektor Wydziału
wiz
(podpis) *[podpis]*
Starszy Inspektor Wojewódzki

L.p. wpisu
pozwolenia
wodnopraw-
nego w księ-
dze wodnej

Nr kodu
banku
informacji
HYDRO

01	Nazwa i adres użytkownika studni: ujęcie dla wodociągu wiejskiego w Suminie		
02	Nazwa i adres wykonawcy studni: Zakład Badań Geologicznych i Wiercen Śluziennych "TOLWOP" Plac Wolności 1 88-300 MOGILNO		
03	Lokalizacja studni	Miejscowość:	Sumin
04		Gmina:	Kikół
05		Dorzecze:	Wisky

*) Uwaga: karta rejestracyjna stanowi jednocześnie dokumentację wyników ujęć o głębokości mniejszej niż 30 m i wydajności mniejszej niż 6 m³/h.

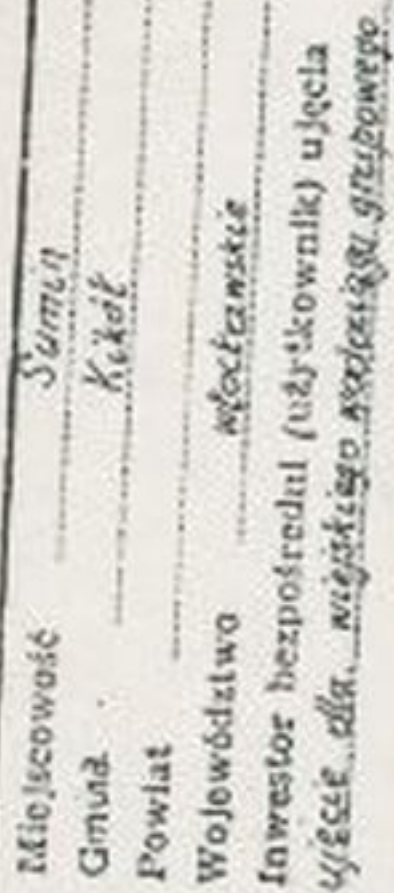
Dział I. Dane ogólne

Szkie sytuacyjny studni rejestrowanej z uwzględnieniem studni innych, znajdujących się w odległości 3 R.

szeregów lokalizacji

06	Współrzędne geograficzne	$\varphi = 52^{\circ}54'29''$ $\lambda = 18^{\circ}04'00''$
07	Rzędna wysokościowa	~ 1040 m n.p.m.
08	Głębokość studni w m	50.0
09	Poziom stratygraficzny eksploatowanej warstwy wodonośnej	Czwartorzęd
10	Przeciętny pobór wody w m ³ /h przy S = m	Q = 50.0 m ³ /h S = 42 m
11	Przeciętna ilość godzin eksploatacji studni w ciągu doby	12
12	Cel używania wody	do picia i potrzeb gospodarskich
13	Rok wykonania studni	1993
14	Okres ważności pozwolenia wodno-prawnego	

ORIENTACJA w skali 1:100 000



Współrzędne geograficzne = 52° 54' 49"

Rzędna wysokociowa: 104,0

Wojciech Włodarczyk ~ 1980

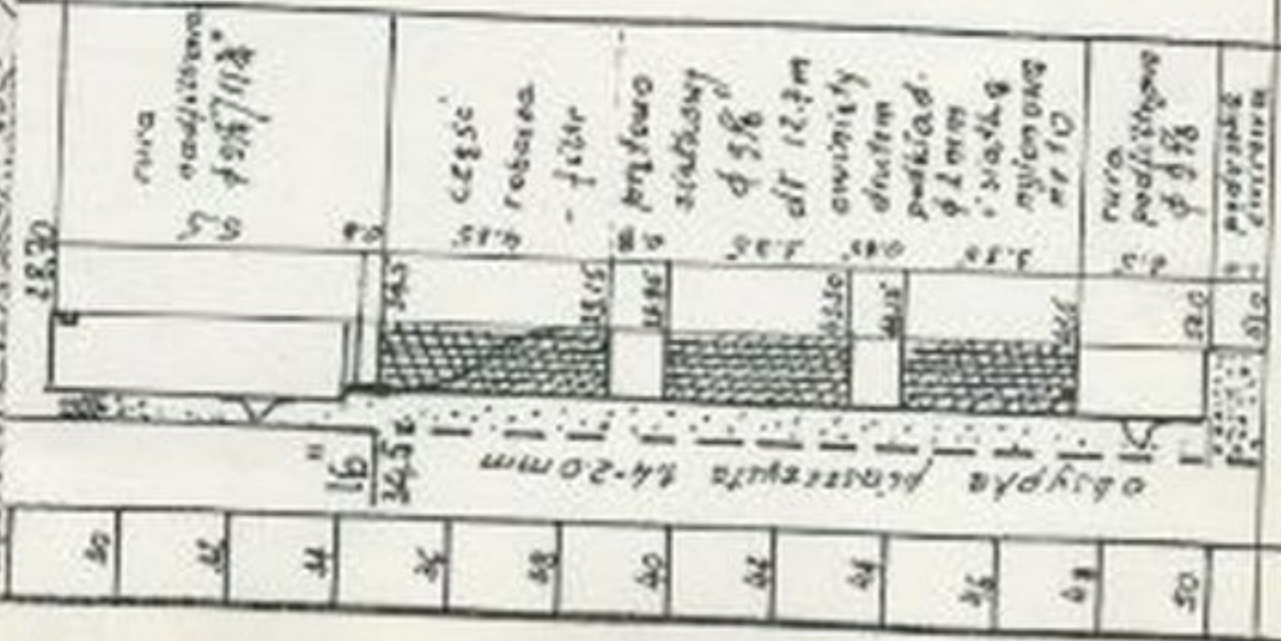
Czas trwania robót wiertniczych: od 13.05.1983 r. do 16.05.1983 r.

System i sposób wycena: 11.05.1993

Spis treści

Miejsce przechowywania próbek skal:

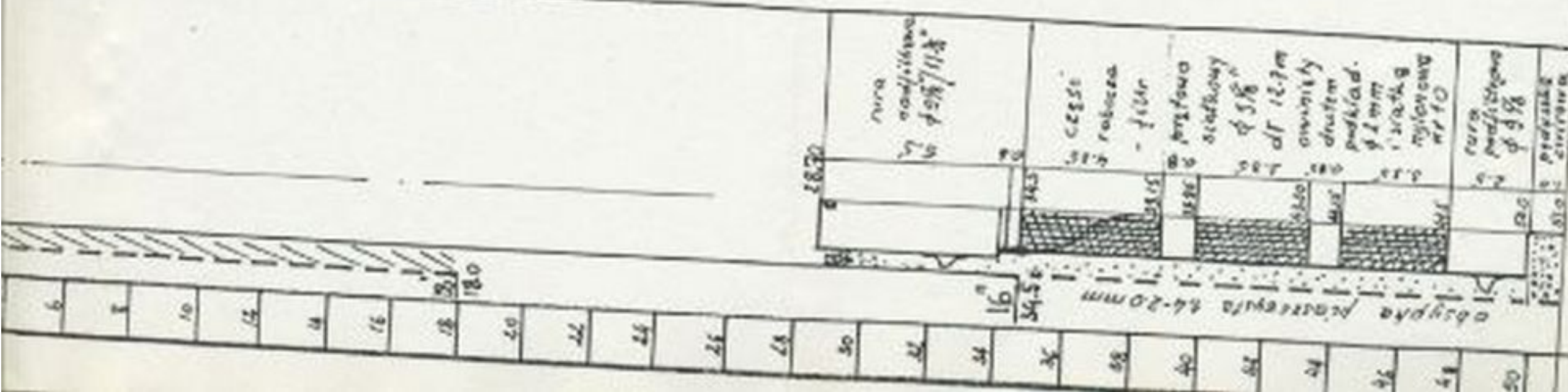
Wielki Łódź i północne Wielkopolska

[illegible]

Zakład Badań Geologicznych i Wiercen Śluziennych "TGELENCO" Plac Wolności 1 88-300 MOGILNO	Zak. nr 4.1.
Data opracowania: Lipiec 1993r	Dokumentacja hydrogeologiczna kwaterid ujęcia wód podziemnych z utworów Cenartozoidowych w m. Sumin, gm. Kikół dla wiejskiego wodociągu grupowego
Autor: mgr Marian Miller	Konfektant: mgr Ewa Antkarska
1	1

Author: mgr Marian Miller	Editor: mgr Ewa Piłkarska
---------------------------	---------------------------

8162



G		Z		W		A		R		T		O		R		Z		T		D	
1		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	
glina zwalowa piaszczysta, szara		piasek gruboziarnisty, szary		piasek średnioziarnisty, szary		glina zwalowa piaszczysta, szara		glina zwalowa piaszczysta, szara		glina zwalowa piaszczysta, szara		glina zwalowa piaszczysta, szara		glina zwalowa piaszczysta, szara		glina zwalowa piaszczysta, szara		glina zwalowa piaszczysta, szara		glina zwalowa piaszczysta, szara	
60		400		400		475		475		475		475		475		475		475		475	
340		340		340		340		340		340		340		340		340		340		340	

Świdłem mechanicznym w otworach specjalnych

Analiza nr 24512, wykonana
poza WSE w Bydgoszczy

Mgłość 25.0 mg/l
Twardość og. 17.36°N

Złazo og. 2.8 mg/l Fe
Mangan 0.20 mg/l Mn
Chlorki 10.0 mg/l Cl
Amoniak 0.03 mg/l N
Azotyny 0.01 mg/l N
Azotany 11.11 mg/l N
Utlenialność 2.7 mg/l O₂
Siarczany 80 mg/l SO₄
Wapń 100 mg/l Ca
Fluor 0.25 mg/l F
Magnez 140 mg/l Mg

Wskaźnik Coli = 0

Zakład Badań Geologicznych
i Wiercen Studziennych
"TODOLIT"

Piasek Wolności 1
88-300 MOGILNO

Załącznik nr 4.1.

Data opracowania: lipiec 1993r

Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. B
wyciąga wód podziemnych z utworów
w m. Sumin, gm. Kikół
dla wapienno-wodnego grupowego

Autor: mgr Marian Miller

Redaktor: mgr Ewa Ałkarska

mgr Ewa Ałkarska

Dział II. Dane techniczne

Profil geologiczny	Profil techniczny	Inne dane	
Skala 1: 250 wg zat. karty	Skala 1: 450 wg zat. karty	Typ pompy	głębiniowa
		Głębokość zawieszenia pompy	
		Q _e m ³ /h	50.0
		S _e m	4.2
		R m	197.5
		Dane z okresu budowy studni	
		Zwierciadło wody warstwy eksploatawanej	
		p o z i o m	
		nawiercony (m)	ustalony (m)
		34.0	14.75
		Wyniki próbnego pompowania	
		Q ₁ m ³ /h 15.60	S ₁ m 1.55
		Q ₂ m ³ /h 31.20	S ₂ m 2.65
		Q ₃ m ³ /h 48.00	S ₃ m 4.00
		Wyniki analizy jakości wody: wg załączonej karty otworu	
Zalecenia dotyczące eksploatacji studni:			