

Książka Eksploatacji Studni Nr I

Właściciel (użytkownik) studni: **Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej w MŁAWIE**

Lokalizacja studni:
miejscowość: **MŁAWA**
gmina: **ul. Studzieniec** województwo: **ciechanowskie**

Nr karty rejestracyjnej studni: **05.GG.H.85532/4/90**

Nr kodu banku informacji HYDRO **AD WŁÓDZKI**

Wydział
Gospodarki Wodnej, Sanitacji i Kanałów

Olsztyn, dnia **marzec 1990**

SZKIC SYTUACYJNY STUDNI NR

Zaś. nr 1

1. Nazwa i adres użytkownika studni Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mławie, 06-500 Mława ul. 18-go Stycznia 14

2. Nazwa i adres jednostki nadrzędnej

3. Ilość posiadanych przez zakład studni 8, z tego eksploatowanych 6 i nieczynnych 2*

4. Nazwa komórki organizacyjnej prowadzącej gospodarkę wodną w zakładzie

Wodociąg Miejskie

1989

5. Studnię wykonano w roku

6. Wykonawca „Wodowl” Olstyn

7. Wielkość zasobów eksploatacyjnych w kat. B zatwierdzonych przez Urząd Wojewódzki

w Ciechanowie decyzja z dnia 1990-04-20 Nr 3/90

wynosi 46 m³/h przez S = 7 m

8. Pozwolenie wodnoprawne na pobór wody w ilości m³/h wydane zostało przez

w dniu Nr

9. Pozwolenie na eksploatację urządzeń wodnych wydane zostało przez

w dniu Nr

10. Zamontowany typ pompy studni nie zamontowano

11. Głębokość zawieszenia smoka pompy

12. Woda jest używana do celów przeznaczonych do picia i potrzeb gospodarskich

13. Przeciętna wielkość poboru wody w m³/h Kierunkowe zapotrzebowanie miasta 655 m³/h przy S = m

14. Data rozpoczęcia eksploatacji studni


15. Uwagi * otwory niewodociągowe, nie zagospodarowane

Koszt wykonanie otworu - 13.176.278 it.

Wyniki Pomiarów

Lp. pomiaru	Data i godzina pomiaru	Wydatność studni		Poziom zwierciadła wody podczas		Czas przerwy w pompowaniu (godz.)
		m ³ /h	nazwa przyrządu pomiarowego	pompowanie w m	przerwy w m	
1	1989-09-22	59.20	skrzynia praca lewo	11.55	2.55	36

I Obserwacji

Analiza prób wody			Zapisu dokonat		
cechy fizyczne	skład chemiczny	data pobrania próby	imię i nazwisko	podpis	
8 woda kła równa	9 Fe=0,2mg/l Mn=0,03mg/l	10 1989-09-21	11 St. Batorlewski na post- stanie wytkalo pomiarowca	12 	

*) wypełnia się tylko wtedy, gdy obowiązek ten wynika z pozwolenia wodnoprawnego lub z przepisów szczególnych.

W dniu książkę eksploatacji studni przekazano nowemu posiadaczowi,
którym jest

(imię i nazwisko przekazującego)

(imię i nazwisko przejmującego)

(podpis i ew. pieczęć)

(podpis i ew. pieczęć)

W dniu zaprzestano eksploatacji studni z powodu

(imię i nazwisko posiadacza nieruchomości, podpis i ew. pieczęć)

W dniu zlikwidowano studnię z powodu

Likwidacji dokonano

(krótko opisać sposób)

o czym zawiadomiono Urząd Wojewódzki w

pismem z dnia

(imię i nazwisko posiadacza nieruchomości, podpis i pieczęć)

Sporządził:

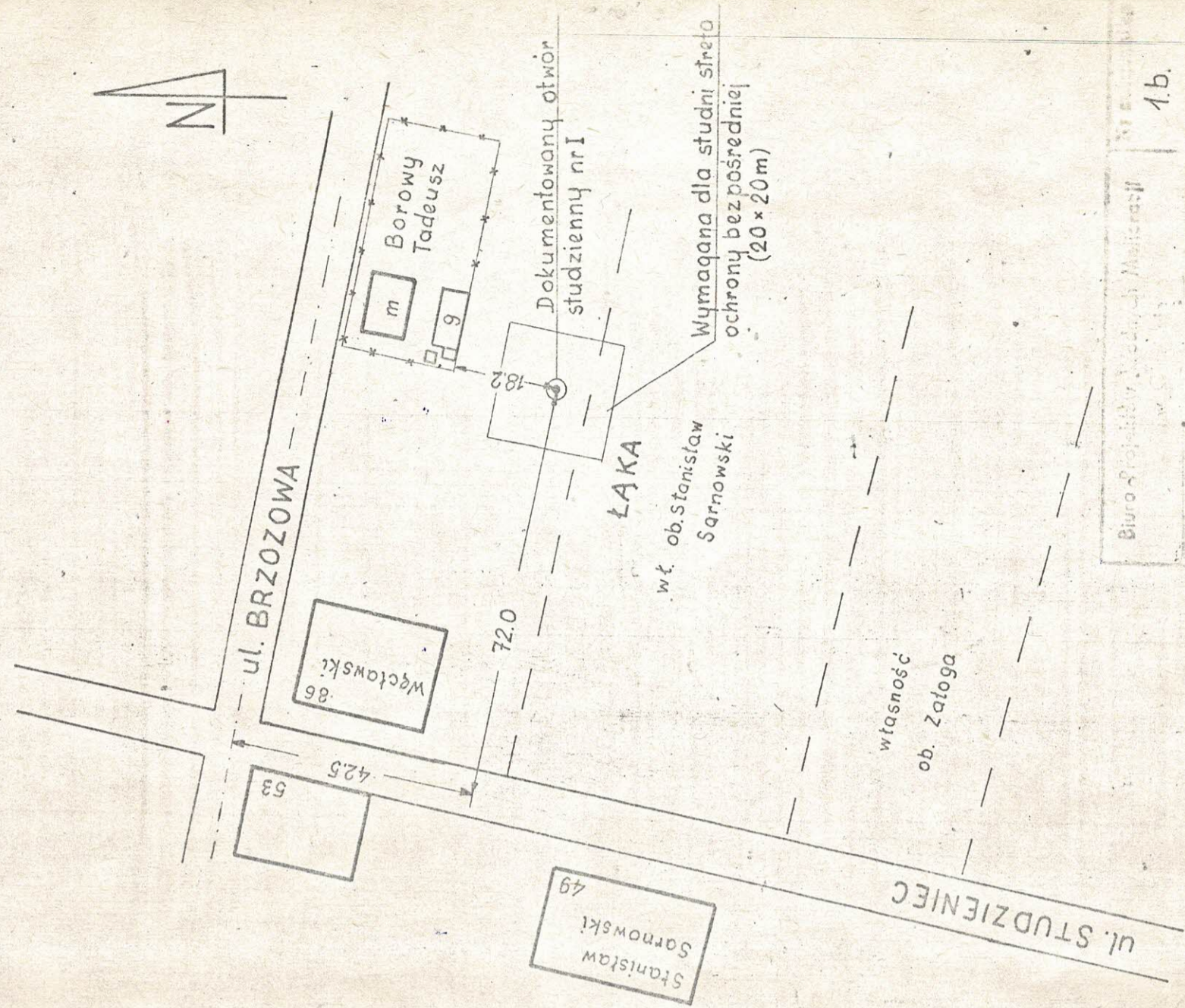
INSTRUKCJA

w sprawie prowadzenia książki eksploatacji studni

1. Stronę pierwszą wypełnia się stosownie do treści poszczególnych wierszy z tym, że w wierszu 7 wpisuje się wielkości eksploatacyjnych zasobów wód zatwierdzone decyzją, a w razie jej braku — wielkości wynikające z karty rejestracyjnej studni. Zamieszczane w książce dane techniczne i eksploatacyjne, które występują w karcie rejestracyjnej studni, powinny być zgodne z odpowiednimi danymi wpisanymi w tej karcie.
2. W wierszu 15 „uwagi” wpisuje się m.in. dane dotyczące renowacji studni, jeżeli taka miała miejsce.
3. Jeżeli użytkownikiem studni jest osoba fizyczna nie wypełnia się wierszy, których treść jest przystosowana wyłącznie do jednostek organizacyjnych (np. pkt 2, pkt 4).
4. Wyniki pomiarów i obserwacji wpisuje się w odpowiednich rubrykach na dwóch kolejnych stronach książki z tym, że rubryki od 1 do 7 są umieszczone na stronach parzystych, a od 8 do 12 na stronach nieparzystych.
5. Wpisy wyników dokonanych w danym okresie pomiarów i obserwacji oznacza się kolejnymi numerami w rubryce 1, a po zakończeniu pomiarów podkreśla się linią ciągłą na obu stronach książki.
6. W rubryce 2 wpisuje się daty i godziny wszystkich pomiarów. Jeżeli pomiary nie były dokonane w tym samym czasie, wyniki każdego pomiaru wpisuje się w oddzielnej pozycji (pod tą samą Lp. pomiaru).
7. Określone w rubryce 5 i 6 pomiary wykonuje się w otworze głównym lub w rurce pizometrycznej. Poziom zwierciadła wody podczas pompowania (rubryka 5) ustala się w stosunku do stałego reperu w obudowie studni, a przez poziom zwierciadła wody podczas przerwy (rubryka 6) rozumie się poziom statyczny.
8. Jeżeli próba wody została pobrana do analizy fizyko-chemicznej, w rubryce 10 oprócz daty podaje się również symbol F-Ch, a jeżeli do analizy bakteriologicznej — symbol B.

Szkic sytuacyjny otworu I

Skala ~ 1:1000



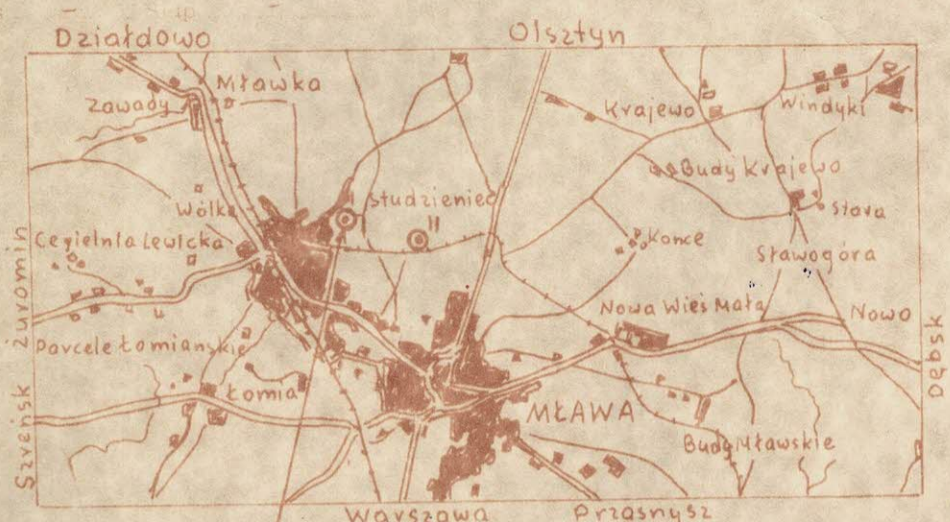
Biurowo Projektowy Techniczny i Maszynowy	1.b.
11/89	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. B" dlb dwóch otworów studziennych odwierconych w MŁAWIE: przy ul. Studzieniec - nr1
marzec 1990r	przy ul. Kopernika - nr11
inż. S. Błażewicz	J. Ślęczkowska - mgr inż. E. Chuc - Błażewicz

Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia studziennego nr 1

(Karta otworu wierciennego)

Załącznik nr 20

Skala 1:100.000
Ciechanów



Dokumentowany otwór studzienny

Miejscowość: MŁAWA
Gmina: ul. Studzieniec
Ziemia: rz. Wkrę
Województwo: ciechanowski
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: PGK i M w Mławie
Wykonawca dokumentacji (pieczęć): B.P.W.M - Olsztyn
Wykonawca wiercenia: „Wodrol” Olsztyn
Geolog dokumentator (imię, nazw., pop. i data): inż. St. Błazewicz 1990-02-20

Współrzędne geograficzne: $\varphi = 53^{\circ} 08' 00''$, $\lambda = 20^{\circ} 22' 00''$
Rzeczna wysokość: 156,0 m nad poziomem morza wg mapy top. 1:10000

Czas trwania robót wierciennych: od 1989-07-26 do 1989-08-30
System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy

sposób pobierania próbek skal: ze zwiercin
Miejsce przechowywania próbek skal: zlikwidowane / po zatwierdzeniu zasobów /

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego składu konstrukcyjnego:
 $Q = 20,37 \text{ m}^3/\text{h}$, $S = 3,0$ m, $T_1 = 34$ h, $p_1 = 6,79$ m³/h/1 m depresji
 $Q = 40,50 \text{ m}^3/\text{h}$, $S = 6,0$ m, $T_2 = 37$ h, $p_2 = 6,75$ m³/h/1 m depresji
 $Q = 59,20 \text{ m}^3/\text{h}$, $S = 9,0$ m, $T_3 = 36$ h, $p_3 = 6,58$ m³/h/1 m depresji
 $0,0000317$ m/s, wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Slichtera
 $0,000154$ m/s, wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem: nr 3
 Q eksploatacyjne ujęcia = 46 m³/h, $Q_{\text{op. filtru}} = 46$ m³/h BN-71
 Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 7$ m, $R = 260$ m 8950-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1:200	Schemat zabudowy i zarys wana, sposób zamocowania wana, sposób osuszenia wana (rysunki konsultacyjne)	Poziorny widok podziemnych wiertnic poziomu terenu: Δ nawiercany \diamond ustalony	Profil litologiczny (graficzne)	Głębokość w mierzni, pomiarowej	Opis geologiczny warstwy	Statystyka	Klasyfikacja grubia	Stosowane narzędzia wiercienne (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wierciennych (zaznaczenie siły śmię otworu, podział wiercenia, krzyżowanie otworu, zastosowanie zabieg specjalnych, 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, miano Coli), próbnego pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
26,80	Rury stalowe $\phi 508$ mm			0,5	Gleba z darnią						Zadanie geologiczne rozwiązano częściowo
				2,0	Mutek żółty, półzwarty		II				
	Rury pomocnicze $\phi 457$ mm			8,0	Żwir z piaskiem i otoczkami		IV				
	Filtr siatkowy na szkielecie z rur wiertniczych $\phi 356 \times 339$ mm			8,5	Glina brązowa półzwarta		III				
	Uszczelka piaskowa 21,0 $\phi 508$ mm			26,0	Glina z gładkami, szara, zwarta		IV				
49,50	Rura nadfiltrująca			27,3							
	Część robocza siatka stilon nr 10			34,5	Piasek średnioziarnisty z pojedynczymi żwawkami, szary		II				Wyniki badania wody z dnia 1989-09-21: Odczyn 7,4 pH Twardość og. - 5,2 mval/l Żelazo og. - 0,2 mg/l Mangan 0,03 mg/l Wskaźnik coli 25
	Obsypka piaskowa gran. 1,4-2,0 mm			35,0							wyk. WSSE Olsztyn
	Rura międzyfiltrowa			37,0	Glina ze żwirami i gładkami, brązowo-szara		IV				Wynik z dn. 1990-10-23: Wskaźnik coli - 0/100 wyk. Laboratorium PGK i M w Mławie
	Zasyp z urobku			40,0							
				42,5	Piasek drobnoziarnisty, szary		II				
	Część robocza siatka stilon nr 12			46,0	Mutek ilasty, szary, twaroplastyczny		III				
	Obsypka piaskowa gran. 0,8-1,4 mm			46,0							

