

KARTA REJESTRACYJNA *) Nr studni nr zarejestrowanej w Urzędzie Wojewódzkim w Dnia 19..... r. <div style="text-align: center;">..... (podpis i pieczęć)</div>		Lp. wpisu pozwolenia wodnoprawnego w księdze wodnej	
		Nr kodu banku informacji HYDRO	

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia
 Kainictwa w Wodę „WODROL”
 Im. Jana Kuczyńskiego
 w JASINIE, woj. poznańskie
 7) 62-020 Swarzędz
 tel. Poznań 172-107 telex 0412883
 0078605

01	Nazwa i adres użytkownika studni WODOCIĄG WIEDESKI WZIR-KALISZ z s. OSIŹÓW WLKP.	
02	Nazwa i adres wykonawcy studni PZRW W. WODEOL - Jasiń 62-020 SWARZĘDZ	
03	Lokalizacja studni	Miejscowość: RYŚ
04		Gmina: Sokolniki woj. KALISKIE
05		Dorzecze: Prosimy

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

DZIAŁ II. DANE OGÓLNE

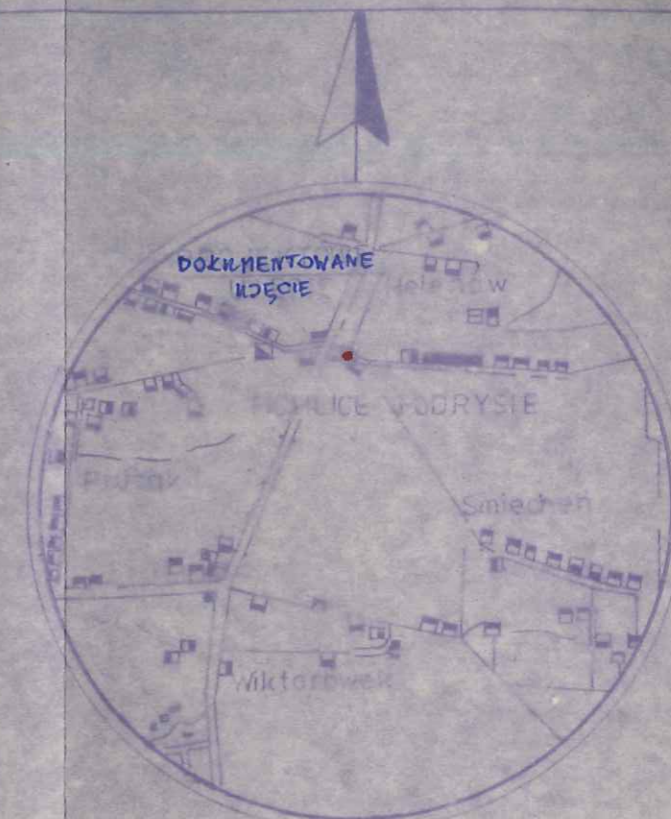
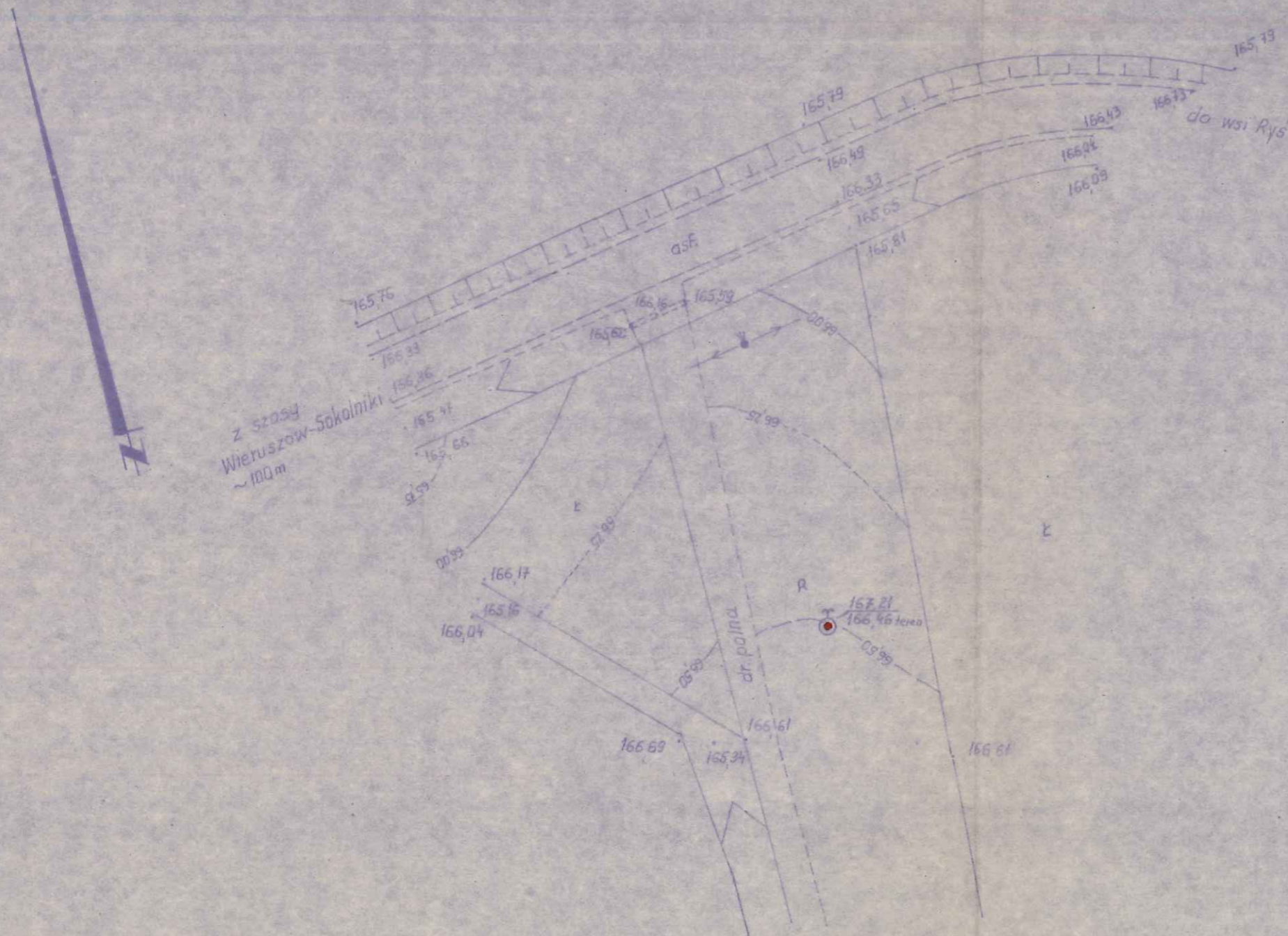
Szkic sytuacyjny studni rejestrowanej z uwzględnieniem studni innych, znajdujących się w odległości 3 R.

06	Współrzędne geograficzne	$\lambda = 18^{\circ}23'54''$ $\varphi = 51^{\circ}19'24''$
07	Rzędna wysokościowa	166,46 m n.p.m.
08	Głębokość studni w m	39,0 m
09	Poziom stratygraficzny eksploatowanej warstwy wodonośnej	czwartorzęd- plejstocen
10	Przeciętny pobór wody w m ³ /h przy S = m	
11	Przeciętna ilość godzin eksploatacji studni w ciągu doby	
12	Cel używania wody	zaopatrzenie w wodociąg
13	Rok wykonania studni	1989r
14	Okres ważności pozwolenia wodnoprawnego	

Przedsiębiorstwo Zdobycia
Rolnictwa w Wodach "ROL"
im. Jana Kochanowskiego
w JASINIE, woj. poznańskie
7) 62-020 Wągrowiec
tel. Poznań 172-107 fax 0412883
007605

DZIAŁ III. DANE TECHNICZNE

Profil geologiczny	Profil techniczny	Inne dane	
		Typ pompy	
		Głębokość zawieszenia pompy	
		Q_e m ³ /h	
		S_e m	
		R m	
Dane z okresu budowy studni			
Zwierciadło wody warstwy eksploatawanej			
p o z i o m			
		nawiercony	ustalony
		(m)	(m)
		14,0	+ 1,50
Wyniki próbnego pompowania			
		Q_1 m ³ /h 3,0	S_1 m 1,40
		Q_2 m ³ /h 40,0	S_2 m 16,70
		Q_3 m ³ /h	S_3 m
Wyniki analizy jakości wody:			
		mgtność	20 mg/dm ³
		barwa	22 mg/dm ³
		tworzywość op.	5,2 mg/dm ³
		żelazo op.	2,5 mg/dm ³
		chlorki	7,5 mg/dm ³
		utlenialność	3,6 mg/dm ³
		mangan	0,12 mg/dm ³
		sierpciany	7,0 mg/dm ³
		sólka przest.	316 mg/dm ³
		wk. gr. coli	66
		wk. gr. coli	0
		typ fak	0
		analiza nr 401/89 wody pobranej	
		7) 62-020 S 20.09.84.	
		tel. Poznań 172-107 telex 0412893	
		0018695	
		Zalecenia dotyczące eksploatacji studni:	



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:50000

Woj : kaliskie
Gmina : Sokolniki
Wies : RYŚ

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
1:500
usytuowania studni wierconej

1. Osnowa : związek liniowy
2. Pomiar szczegółów - wyk. met. bezpośrednią
3. Mapa - wyk. podziałką i cyrklem

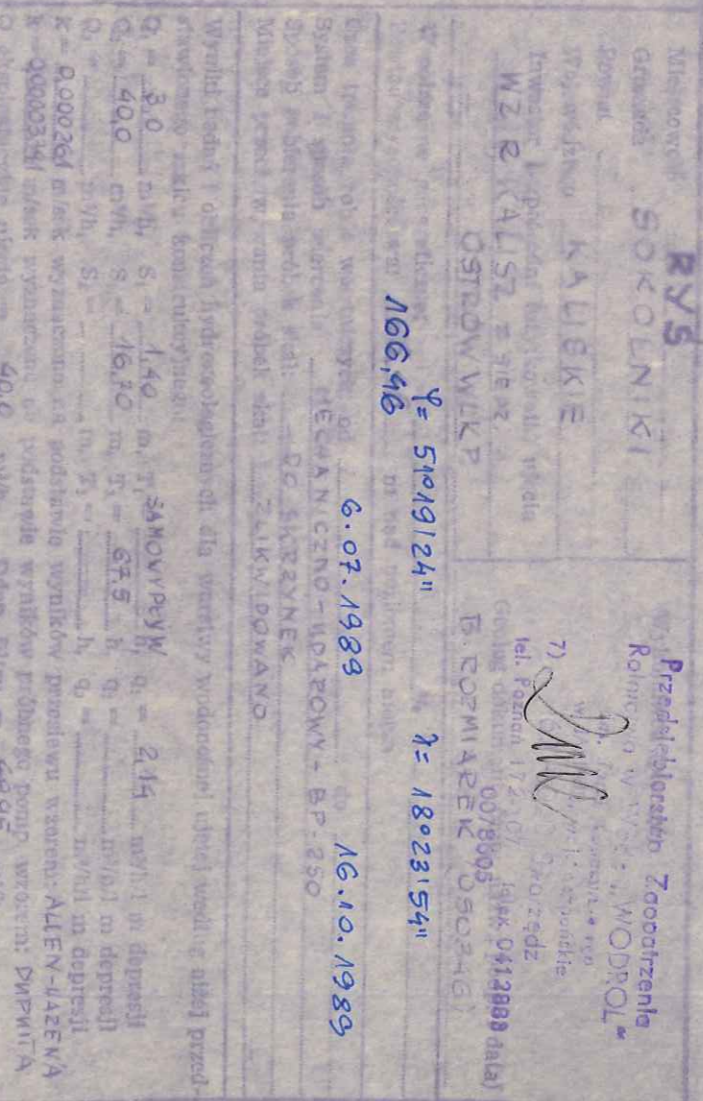
08.1989, "Wodrol"

Komercjo Geodetyka
"Wodrol" - s.p. z o.o.
Wielka Kłesa
3, 60-000

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia
Rolnictwa w "Wodrol"
im. J. Piłsudskiego
w Wielkiej Klesie
7) 62-000 Swarzędz
tel. Poznań 172-007 telex 0412883
0078605

WZdP Wodroń Pts-11.4

WZdP Wodroń Pts-11.4



TAKDLE WODY:	
ANALIZA Nr. 404/89	
WODY POBRANEZ 20.09.89	
MIENOSC	20 mg/dm ³
BARWA	22 mg/dm ³
WAPNOSC CO	5,2 mg/dm ³
ZELAZO O ₂	2,5 mg/dm ³
CHLORKI	7,5 mg/dm ³
WIELOWALNOSC	3,6 mg/dm ³
MANGAN	0,12 mg/dm ³
SIAROKI	7,0 mg/dm ³
SUCHA POCZYST.	316 mg/dm ³
WSP. GR. COLI	66
WSP. GR. COLI	
TP. FELD.	0

TYPE FENK

G

FILTR SIATKOWY Ø 299 mm
SIATKA NYLON NR 12
ZŁYSYPKA Ø 0,8 - 1,4 mm + ZŁYSYPKA Ø 0,3 - 0,5 mm

WZCZELNIENIE
KOWO -
CEMENTOWE

CZWARTEJ D
PLEOSTOGEN

Przedsiębiorstwo Zootechniczne
Rolnictwo

4
PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIA ROLNICTWA W WODĘ
„WODROL” im. Jana Kopczyńskiego w JASINIE

62-020 SWARZĘDZ WOJ. POZNAŃSKIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia
Rolnictwa w Wodę „WODROL”

im. Jana Kopczyńskiego
w JASINIE, w: j. poznańskie
7) 62-020 Swarzędz
tel. Poznań 172-107 telex 0412883
0078605

UJĘCIE WODY PODZIEMNEJ

29

z utworów

czwartorzędowych
plejstocenских

studnia nr

1

Miejscowość:

R V S

Gmina:

Sokolniki

Województwo:

kaliska

Zlewnia rzeki:

Prosną

Użytkownik:

wodociąg wiejski

Ustalona wydajność wg stanu na dzień:

21.09.1989r.

egz. Nr

4

Kategoria rozpoznania	Wydajność eksploatacyjna ujęcia i depresja
„B”	Q = 40,0 m ³ /h S = 16,70 m

Geolog dokumentujący

B. Rozmiarok

nr upr.

050346

Współpraca

Dyrektor PZRwW „WODROL” w Jasinie

I ZASTĘPCA DYREKTORA

Z-ca Dyr. ds. techn. - prod.

inż. Władysław Szymanowski

Zweryfikowano dnia:

11.01.90r.

Znak notatki weryfikacyjnej:

1/90

Dokumentację przedstawia
do zatwierdzenia:

WERYFIKATOR

inż. Wł. Kumorok

nr upr.

050551

Jasin, 1989r.

UWAGA: Niniejsza dokumentacja stanowi integralną część projektu badań hydrogeologicznych dla

T R E Ś C

T e k s t

I. Dane ogólne

II Zestawienie porównawcze

III Tekst z tabelami

1. Charakterystyka wykonania wiercenia i badań hydrogeologicznych
2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne:
 - a/ Morfologia-dane uzupełniające
 - b/ Profil geologiczny i hydrogeologia
 - c/ jakość wody
3. Tabelaryczne zestawienie wyników badań granulometrycznych i jakości wody:
4. Obliczenia hydrogeologiczne
5. Porównanie wydajności studni wykonanych w podobnych warunkach hydrogeologicznych
6. Ustalenie zasobów eksploatacyjnych w kat.B.
7. Sposób uzdatniania wody zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami
8. Rodzaj obiektu do zaopatrzenia w wodę. możliwość wykorzystania ujęcia
9. Unieski
10. Załączniki Zalecenia

Z a ł a c z n i k i

1. Wycinek planu sytuacyjnego w skali 1:500 z orientacją w skali 1:25000
2. Karta otworu hydrogeologicznego
3. Wykres pompowania pomiarowego
4. Wyniki badania wody
 - a / analiza WSSE Poznań
 - b/ analiza technologiczna

DANE OGÓLNE

Zlecniodawca:

Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych Kalisz, z siedz. w Ostrowie Wlkp.

Użytkownik ujęcia: wodociąg wiejski

Miejscowość: R Y S

Gmina: S o k o l n i k i

województwo: kaliskie

Arkusz mapy skali 1:50000 nr 732 Skolim

Współrzędne geograficzne wierzchnia wg w/w arkusza: 51°19'24"N

18°23'54"E

Dokumentowany otwór jest pierwszym otworem użytkownika

i eksplotowany będzie dla zaopatrzenia w wodę

wodociągu wiejskiego w m. Rys gm. Sokolniki

Zapotrzebowanie na wodę: $Q_{zob} = 9,9$ m³/h i 92,0 m³/d

wg projektu badań hydrogeologicznych. Inwestor projektuje

podłączenie dalszych użytkowników do wodociągu w Rysiu

Przeznaczenie wody: cele pitne, gospodarcze

wodociągu wiejskiego

Wymogi co do jakości wody: woda pitna wg Zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dn. 31. 05. 1977 r.

/Dz.U.nr 18.poz.72/

Projekt badań opracowało: Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę

w Jasiniu 62-020 Swarzędz

Zatwierdzenie: Urząd Wojewódzki w Kaliszu

Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Geologii

decyzja nr

z dnia

OSg/8530/45/86

23.07.1986r.

Aneks do projektu badań opracowało:

Zatwierdzenie: Urząd Wojewódzki j.w.

decyzja nr

z dnia

ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE

Wyszczególnienie	Zatwierdzone założenia projektowe	Wyniki wykonanych robót
Wydajność otworu, m ³ /h i depresja, m	nie ustalono	Q = 40,0 m ³ /h S = 16,70 m
Głębokość wiercenia, m	42,0 m	39,0 m
Warstwa wodonośna: – stratygrafia – przełot, m	czwartorzęd-plejstocen 33,0 - 40,0 m	czwartorzęd- plejstocen 14,0 - 37,0 m
Zarzurowanie: – liczba kolumn rur – średnica pierwszej kolumny, mm – średnica końcowej kolumny, mm	dwie Ø 457 mm /18"/ Ø 406 mm /16"/	trzy Ø 508 mm /20"/ Ø 406 mm /16"/
Zafiltrowanie: – typ filtra – średnica i długość robocza	siatkowy+obсыпка Ø 245 mm dług.7,0 m	siatkowy+obсыпка Ø 299 mm dług.10,0
Koszty badań: – transport – wiercenie i roboty pomocnicze – pompowanie – materiały – analiza wody – technologia wody – nadzór i dokumentacja – zysk	Umowa zawarta przy określeniu 1 m = 140.000 koszt robót 5.460.000	Roboty wiercnicze rozliczone ryczałtem 5.866.711,- 89.640 336.000 853.217,-
Razem:	5.460.000,-	7.085.568,-
Wskaźnik kosztu 1 mb wiercenia	140.000	181.681,-

1. Charakterystyka wykonania wiercenia i badań hydrogeologicznych

Otwór do głębokości 39,0 m wykonała brygada PZRuW "Uodrol" Jasin, w dniach od 6.07.1989r. do 16.10.1989r. metodą uderową -wiertnica BP-250.

Zarurowanie otworu

Ø 508 mm do głębokości 6,0 m

Ø 457 mm do głębokości 23,0 m

Ø 406 mm do Głębokości 39,0 m

Jako kolumna rur studziennych. pozostały w otworze rury Ø 406 mm, podciągnięte do głębokości 25,0 m. Po zafiltrowaniu usunięto z otworu kolumnę rur Ø 457 mm.

W związku z przeciekaniem wody artestyjkiej między kolumnami rur Ø 406 mm i Ø 508 mm, w porozumieniu z Inwestorem postanowiono pozostawić w otworze dodatkowy odcinek rury Ø 508mm dług.6,0 m. W czasie pompowania pomiarowego, przy obniżonym poziomie zwierciadła statycznego wody, uszczelniono przestrzeń między rurami Ø 508 mm i Ø 406 mm z pomocą ilu i korka cementowego.

Elementy kolumny filtru, posesdowanej na głębokości 39,0 m:

a/ rura podfiltrowa Ø 299 mm dług.2,0 m

b/ filtr siatkowy Ø 299 mm dług 10,0 m

siatka nylon nr 12 + obsypka Ø 0,8-1,4 mm

c/ rura nadfiltrowa Ø 299 mm dług 12,0 m

zasypka żwirowa Ø 3,0 - 5,0 mm

Do pompowania opuszczone do otworu pompę głębinową typu 6-80 III A, na głębokość 20,0. Wodę podczas pompowania odprowadzano rurociągiem Ø 3", na odległość 30,0 m do rowu którym spływała do rzeczki Strugi i dalej do Prasny.

Pobór energii elektrycznej z sieci.

Pompowanie oczyszczające. Wykonano w dniach 14.09 15.09.89r. przez okres 16 godzin, a następnie otwór wydezynfekowano.

Pomiary wydajności przyjęto na podstawie wodomierza.

Pompowanie pomiarowe wykonano w dniach 18.09.do 21.09.1989r. przez okres 67,5 h.

Stwierdzone wyniki na podstawie pompowania pomiarowego:

statyczne zwierciadło wody: PS = + 1,50 m powyżej pow.terenu

/rzędna 167,96 m.n.p.m/

Samoczynny wypływ wody z wylewu, zamontowanego na wysokości 0,10 m powyżej powierzchni terenu;

$Q = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 1,40 \text{ m}$ i $q = 2,14 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 1 \text{ m}$

Wyniki pompowania:

$Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 16,70 \text{ m}$ $q = 2,39 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 1 \text{ m}$ $t = 67,5 \text{ h}$

Onia 20.09.1989r. pobrano próby wody do badań fizykochemicznych, bakteriologicznych i technologicznych.

W czasie pompowania pomiarowego wykonano pomiary opadu zwierciadła wody, a wynik zinterpretowano między innymi wg metod filtracji nieustalonej /zał.nr 3/.

2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne:

a/ Morfologia - dane uzupełniające:

rządna terenu przy studni: 166,46 m n pm.

b/ Profil geologiczny i hydrogeologia:

podczas wiercenia otworu stwierdzono następujący profil geologiczny:

0,00 - 0,30 m	0,30 m	gleba brunatna	
0,30 - 2,50	2,20 m	piasek drobny, gliniasty żółty	
2,50 - 3,00 m	0,50 m	głina szaro-żółta	
3,00 - 8,00m	5,0 m	mułek szary	
8,00 -14,00 m	6,0 m	głina zwalowa szara	czwartorzęd-
14,00 -18,0 m	4,0 m	piasek drobny, jasno szary	plejstocen
18,00 -21,00 m	3,0 m	piasek średni, z pojedynczymi ziarnami żwiru, szary	
21,00 -30,0m	3,0 m	piasek drobny, jasno szary	
30,00 -37,0m	7,0 m	piasek średni szary	- - - - -
47.00 -39.00	2,0 m	il zielono-szary	trzeciorzęd pliocen

Utwory plejstocenu w rejonie Rysia reprezentowane są przez gliny i mułki, zalegające na głębokości 2,50-14,0 m, oraz na przelocie 14,0 - 37,0 m przez jednolity kompleks utworów piaszczystych, zalegających bezpośrednio na warstwie ilów niebiesko-szarych. należących do pliocenu.

Wodonośiec plejstoceniowski prowadzi wodę pod ciśnieniem artetycznym. Napotkanie korzystnych warunków hydrogeologicznych w Rysiu, potwierdzają uzyskane w czasie pompowania pomiarowego parametry hydrogeologiczne.

Zwierciadło statyczne: PS = + 1,50 m powyżej pow.terenu
 $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 16,70 \text{ m}$ i $q = 2,39 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 1 \text{ m}$

c/ Jakość wody:

Badania prób wody, pobranych pod koniec pompowania pomiarowego, wykazały obecność zanieczyszczeń fizykochemicznych i bakteriologicznych. Woda zawiera zwiększone ilości związków żelaza $/2,5 \text{ mg Fe/dm}^3/$, oraz podwyższone wartości dla manganu $/0,12 \text{ mg/Mn/dm}^3/$ i mętności $/20 \text{ mg/dm}^3/$. W stosunku do obowiązujących norm.

3. Tabelaryczne zestawienie wyników badań granulometrycznych i jakości wody:

a/ średni skład uziarnienia:

warstwa 14,0 - 18,0 m - $d_e = 0,10 \text{ mm}$ d 60 = 0,28 U=2,8
 " 18,0 - 21,0m $d_e = 0,19 \text{ mm}$ d 60= 0,48mm U= 2,5
 " 21,0 - 30,0m $d_e = 0,12 \text{ mm}$ d60 = 0,30mm U= 2,5
 " 30,0 - 37,0m $d_e = 0,20 \text{ mm}$ d60 = 0,46mm U= 2,3

wartość średniej ważonej, dla średnicy d_e , warstwy od 14,0 m do 37,0m: $d_e = 0,15 \text{ mm}$

Współczynnik filtracji, obliczony wzorem Allen-Hazen'a:
 $K = 0,0116 \cdot d_e^2$

$K = 0,000261 \text{ m/sek} = 0,939 \text{ m/h} = 22,59 \text{ m/dobę}$.

b/ Zestawienie składników, charakteryzujących chemizm wody w porównaniu do norm dopuszczalnych:

składniki		normy dopuszczalne	badania WSSE P-ń	badania BPUM P-ń
mętność	$\text{mg/SiO}_2/\text{dm}^3$	5,0	20,0	20,0
barwa	mg Pt/dm^3	20,0	22,0	40,0
twardość og.	m val/dm^3	10,0	5,2	5,3
żelazo og.	mg Fe/dm^3	0,5	2,5	2,4
chlorki	mg Cl/dm^3	300	7,5	8,0
utlenialność	$\text{mg O}_2/\text{dm}^3$	8,0	3,6	3,4
sucha pozost.	mg /dm^3	600	316	323
mangan	mg/Mn/dm^3	0,1	0,12	0,15
siarczany	$\text{mg SO}_4/\text{dm}^3$	200	7,0	12,6
usk.grupy coli		2	66	-
usk.grupy coli typ fekalny		0	0	-

4. Obliczenia hydrogeologiczne:

a/ u współczynnik filtracji, obliczony w oparciu o wyniki pompowania pomiarowego, wzorem Dupuit-Thiam'a, dla jednego otworu, przy napiętym zwierciadle wody:

$$K = \frac{Q / (1.9 R - 1.9 r)}{2.73 \cdot m \cdot S} \quad /m/dobę$$

$$Q = 40,0 \text{ m}^3/h \quad S = 16,70 \text{ m} \quad m = 23 \text{ m} \quad l = 10,0 \text{ m} \quad r = 0,203 \text{ m}$$

$$K = 2,8872 \text{ m/dobę} = 0,1203 \text{ m/h} = 0,00003341 \text{ m/sek}$$

b/ doopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtru:

$$V_f = 65 \sqrt[3]{K} \quad m/dobę \quad /wzór Abramow'a/$$

$$V_f = 92,3 \text{ m/dobę} = 3,84 \text{ m/h}$$

c/ powierzchnia części roboczej filtru:

$$P = \pi l \cdot d \quad /m^2/ \quad \text{gdzie } l = 10,0 \text{ m} \quad d = 0,203 \text{ m}$$

$$P = 12,74 \text{ m}^2$$

d/ doopuszczalna wydajność studni przy zabudowanym typie filtru

$$Q = P \cdot V_f = 48.95 \text{ m}^3/h$$

e/ Zasięg leja depresji R przy wydajności eksploatacyjnej

$$R = 3000 \cdot S \sqrt[3]{K} \quad /m/ \quad /wzór Richard'ta/ \quad Q = 40,0 \text{ m}^3/h$$

$$R = 289 \text{ m}$$

f/ parametry hydrogeologiczne -przewodność i współczynnik filtracji, obliczone z wykresu opadu zwierciadła wody, przy pompowaniu pomiarowym z wydajnością $Q = 40,0 \text{ m}^3/h$:

$$T = \frac{0.183 \cdot 40,0}{0,90} = 8,13 \text{ m}^2/h \quad C = 0,90 \text{ m}$$

$$K = \frac{T}{m} = \frac{8,13}{23,0} = 0,353 \text{ m/h} = 8,48 \text{ m/dobę} = 0,0000981 \text{ m/sek}$$

g/ Strefa ochrony sanitarnej

Strefa bezpośrednia w promieniu 8,0 - 10,0m, strefa ochrony pośredniej nie jest wymagana.

/Zarządzenie Prezesa CUGW z dn.7.02.1969r. M.P.z dnia 17.02.1969r. poz.53/.

5. Porównanie wydajności studni, wykonanych w podobnych warunkach hydrogeologicznych

dla porównania przytacza się parametry najbliższej położonej studni w Pichlicach, w odł.ok.1,5 km na NW od studni w Rysiu: głęb.studni 31,0m, zwierc.statyczna: PS=3,5m
pon.pow.ter/rzeczna 168,1 m n pm, wydajność $Q = 10,6 \text{ m}^3/\text{h}$
przy $S = 9,7\text{m}$ i $q \approx 1,094 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 1 \text{ m}$

$$K = 0,527 \text{ m/h}$$

6. Ustalenie zasobów eksploatacyjnych w kat.B

Do zatwierdzenia proponuje się zasoby eksploatacyjne w kat."B" z utworów plejstocenских, w ilości uzyskanej przy pompowaniu pomiarowym:

$$Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ przy } S = 16,70 \text{ m}$$

zatwierdzenie zasobów eksploatacyjnych w wysokości $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ pozwoli Inwestorowi na objęcie projektowanym wodociągiem dodatkowych użytkowników

7. Sposób uzdatniania wody, zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami:

Sposób uzdatniania wody, określony badaniami technologicznymi winien polegać na jednostopniowej filtracji wody napowietrzanej przez standardowe złoża piaskowe, z szybkością nieprzekraczającą 10 m/h .

Szczegółowy proces uzdatniania omawia załącznik nr 4b
Zabezpieczeniem studni przed bezpośrednimi zanieczyszczeniami, będzie sucha budowla, szczelna głowica, zamykająca wylot rur studziennych w budowie, oraz zachowanie bezpośredniej strefy ochrony sanitarnej.

Użytkownik we własnym zakresie winien dbać o stan techniczny i sanitarny ujęcia.

8. Rodzaj obiektu do zaopatrzenia w wodę:

Dokumentowana studnia będzie zasadniczym źródłem wody dla wodociągu wiejskiego, którym planuje się objąć poza wsią Ryś, sąsiednie miejscowości, położone w gminie Sokolniki woj. kaliskie.

9. Wnioski

a/ dla dokumentowanego ujęcia w m. Ryś gm. Sokolniki woj. kaliskie ustala się zasoby eksploatacyjne w kat. B. z utworów plejstocenских w ilości:

$$Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy } S = 16,70 \text{ m}$$

b/ Skład fizyko-chemiczny i bakteriologiczny wody obrazuje załącznik nr 4a i b.
Woda musi być uzdatniona.

c/ Interpretacja badań filtracji nieustalonej pozwoliła na obliczenie parametrów hydrogeologicznych warstwy, w stratie objętej wpływem pompowania.

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia
Rolnictwa w Wodę "WODROL"
im. Jana Kozłowskiego
w JASINIEWIE, woj. wielkopolskie
7) 62-020 Szamotuły
tel. Poznań 172-107 telex 0412883
0078605

ZALECENIA

Zgodnie z Zarządzeniem Prezesa CUG z dnia 5. 05. 1969 roku (M. P. nr 19 z dnia 15. 05. 1969 roku).

1. Niniejsze opracowanie powinno być przedstawione do zatwierdzenia najpóźniej w ciągu roku od dnia zakończenia badań i robót wykonanych w terenie tj. do dnia 21.09.1990✓

Zgodnie z Zarządzeniem Min. Rolnictwa z dnia 18. 08. 1978 roku (M. P. Nr 29 poz. 107).

2. Użytkownik (zakład) studni obowiązany jest do zarejestrowania studni przed przystąpieniem do jej eksploatacji.
3. Użytkownik studni (ujęcia) zobowiązany jest do prowadzenia okresowych obserwacji wydajności studni jeżeli pobór wody przekracza 50 m³/h lub gdy obowiązek prowadzenia obserwacji został nałożony na użytkownika (zakład) w pozwoleniu wodno prawnym,
Ten sam obowiązek może nałożyć organ rejestrujący studnię. Okresowe obserwacje wydajności studni to konieczność prowadzenia pomiarów poziomu zwierciadła wody i wydajność studni.
Wyniki należy wpisać do Książki Eksploatacji Studni.
4. Książkę eksploatacji studni należy prowadzić dla każdej studni.
5. Użytkownik (zakład) jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić organ rejestrujący o:
 - a) trwałych zmianach w poziomie zwierciadła wody, wydajności studni i jakości wody
 - b) zmianach technicznych i eksploatacyjnych studni powstałych w wyniku jej renowacji
 - c) zaprzestaniu eksploatacji studni spowodowanych względami technicznymi
 - d) zmianie posiadacza nieruchomości, na której znajduje się studnia
 - e) likwidacji studni

W przypadku d — książkę eksploatacji studni należy przekazać nowemu posiadaczowi

W przypadku e — książkę eksploatacji studni należy przekazać organowi rejestrującemu