

# ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW WIERCENIA

Miejscowość  
Gmina  
Województwo

SŁUPIA K / BRALINA  
Perzów  
kaliskie

Inwestor bezpośredni: RSP „POSTĘP” W WIOSCE

Współrzędne geograficzne  
Rzeczna wysokościowa  
Arkusz Syców B

$\varphi N = 51^{\circ} 17' 21''$      $\lambda E = 17^{\circ} 47' 50''$   
190 m n.p.m.  
pas 43 skup 25

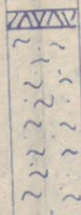
Wykonawca:  
Ignacy Ziomko - Z-d studziarsko - Betowiars  
W Kępnie

Geologa dokumentator:  
mgr inż. Anna Zielińska

Czas trwania robót 18.06.80 r. do 21.06.80 r.  
Sposób wiercenia - udarowy  
Sposób pobierania prób skal z urobku

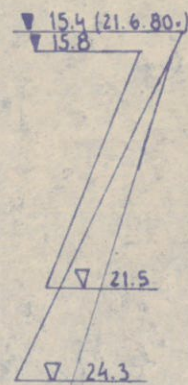
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych a warstwy wodonośnej

$s = 1.64$  m     $T_1 = 48$  h     $q_1 = 8.96$  m<sup>3</sup>/h/1m depresji     $s = 0.000659$  m/s wyznaczona na podstawie wyników próbnego pompowania  
 $s = \text{---}$      $T_2 = \text{---}$      $q_2 = \text{---}$     eksploatacyjne ujęcia = 15,0 m<sup>3</sup>/h    Q dop. filtra 17.79 m<sup>3</sup>/h  
zu Q eksploatacijnym ujęcia S = 1.67    R = 128.6 m

<div>                     Poziomy wód podziemnych u m. poniżej terenu nawiercony (ustabilizowany)                 </div> <div>3</div>	<div>                     Profil Litologiczny                 </div> <div>4</div>	<div>                     Głębokość w m poniżej terenu                 </div> <div>5</div>	<div>                     Opis Litologiczny warstw typ tafelny                 </div> <div>6</div>	<div>                     stratygrafia                 </div> <div>7</div>	<div>                     kategoria dywulzji                 </div> <div>8</div>	<div>                     Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj) (średnica)                 </div> <div>9</div>	<div>                     Przebieg robót wiertniczych                 </div> <div>10</div>	<div>                     Inne badania hydrogeologiczne                 </div> <div>11</div>	<div>                     Uwagi                 </div> <div>12</div>
		0.0 0.4	Głina z humusem roślinnym żółta		holocen			Wyniki analizy wody pobranej dn. 2.05.79 r. brzez WSS-E Kalisz  barwa - 5 mg/L Pt odczyn - 7.2 pH tw ogólna - 4.6 mg/L żelazo ogólna - 0.05 mg/L	



S <sub>1</sub> =		T <sub>1</sub> =		Q <sub>1</sub> =		eksploatacyjne ujęcia = 15,0 m <sup>3</sup> /h		podstawa wyników próbnego pompowania		Q dop. filtra 17,79 m <sup>3</sup> /h		R = 128,6 m							
Rzu Q eksploatacyjnym ujęcia S = 1,67																			
Poziomy wód podziemnych w m. poniżej terenu nawiercony (ustabilizowany)		Profil Litologiczny		Głębokość w m. poniżej terenu		Opis Litologiczny warstwy typ tarczowy		Stratygrafia		Kategoria głębi		Skosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj) (średnica)		Przebieg robót wiertniczych		Inne badania hydrogeologiczne		Uwagi	
3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
				0,0		Głina z humusem roślinnym żółta		holocen								Wyniki analizy wody pobranej dn. 2.05.79 r. przez WSS-E Kalisz			
				0,4															
						Głina piaszczysta żółta													
				21,5		Piaszek średnioziarnisty żółty													
				22,6		Głina morenowa ilasta szara													
				24,9		Piaski drobnoziarniste, żółtawozielone, szare													
								O R Z E D											
								E N											
										urząd wiertnicza do rur φ 95/8"									

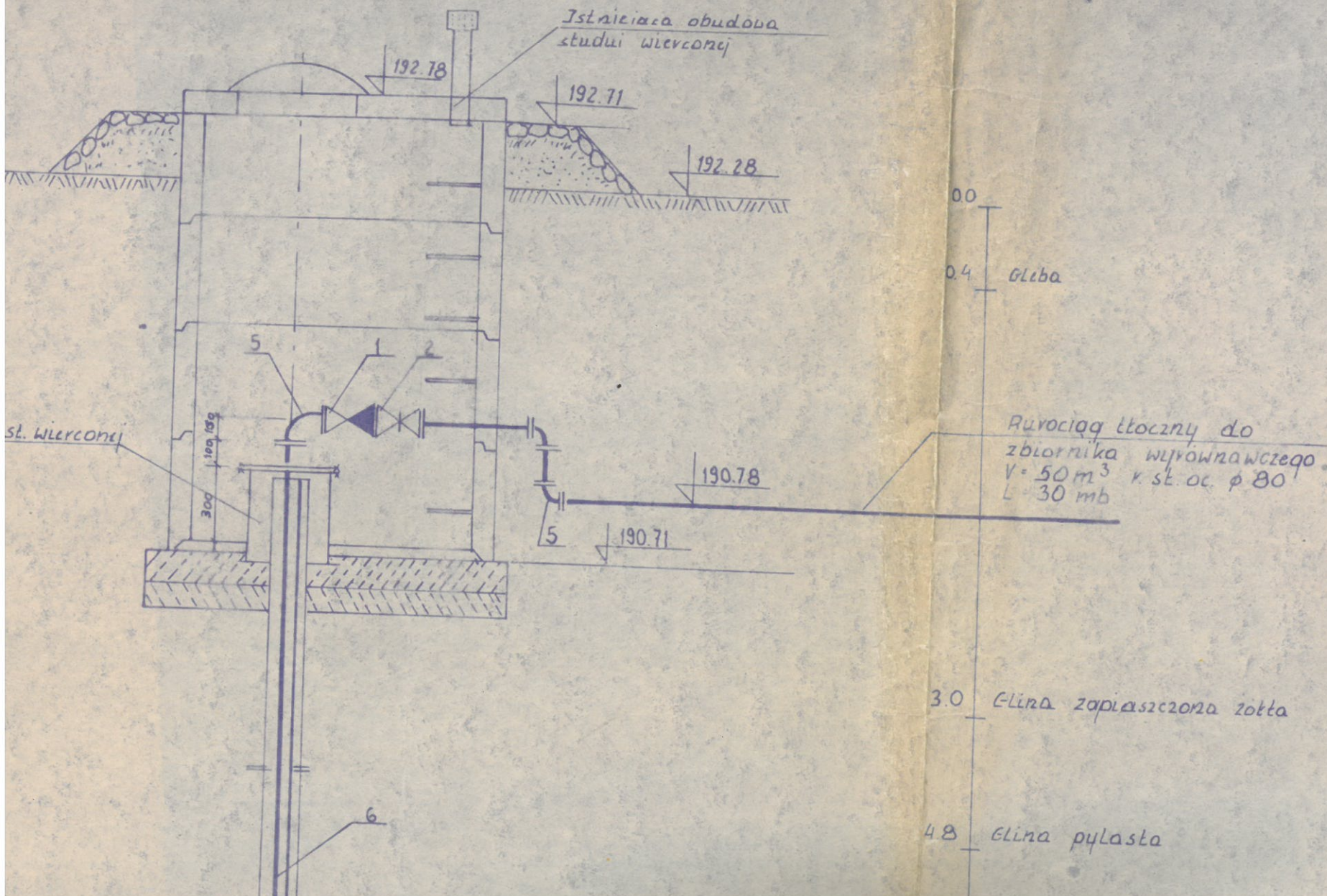


uzko wiertnicza do rur  $\phi$  95/8"



# PRZEKRÓJ STUDNI WIERCONEJ 1:25

# PROFIL GEOLOGICZNY 1:50





Waga 660V  
d. 18a



Rura nadfiltrowa  $\phi 6\frac{5}{8}$ "

Filtr stal. szczelinowy owinięty siatką nyl. 10

Rura nadfiltrowa  $\phi 6\frac{5}{8}$ "

21.5 Głina zapiaszczona

22.6 Piasek zółty

24.0 Ił szary

27.0 Piasek drobnoziarnisty

32.8 Ił szary z kamieniami

37.0 Żwir średniej granulacji

### OZNACZENIA:

1. Zawór zwrotny koln.  $\phi 80$  szt. 1
2. Zawór kolnierz. przelot  $\phi 80$  szt. 1
5. Kolano kolnierz.  $\phi 80$  szt. 4
6. Rura st. oc.  $\phi 80$  m 31



Ignacy Ziomko  
zakład studniarski  
Kępno  
ul. Wieluńska 28

Zakład Studniarsko-Beton  
IGNACY ZIOMKO  
MISTRZ STUDIARSKO-BETONIARSKI  
Kępno, ul. Wieluńska 28  
Tel. 29-77

# Program próbnego pompowania

dla ustalenia zasobów wód podziemnych na ujęciu

dla Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej

w Stupii pod Bralinem,

woj. kaliskie

Opracowała:

*Zielińska*

mgr inż. Anna Zielińska  
nr upr. 050847

Zakład Studniarsko-Beton

IGNACY ZIOMKO

MISTRZ STUDIARSKO-BETON

Kępno

*[Signature]*

Zweryfikowano dnia:

15. 5. 80r.

Weryfikator:

*[Signature]*

Danuta Jasiniak

Spis treści  
=====

- I. Wstęp
- II. Omówienie wyników dotychczas wykonanych prac
- III. Charakterystyka dokumentowanego terenu
  - 1. Warunki morfologiczne i hydrograficzne
  - 2. Budowa geologiczna
  - 3. Warunki hydrogeologiczne, jakość wód podziemnych
- IV. Program projektowanych badań hydrogeologicznych
- V. Wnioski i uwagi końcowe
- VI. Kosztorysy

Spis załączników  
=====

- 1. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 50 000
- 2. Profil wykonanego otworu
- 3. Wyniki analizy wody



## I. Wstęp

Niniejszy program badań opracowany został na zlecenie Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w Wiosce, woj. kaliskie. Opracowanie ma na celu zaprojektowanie niezbędnego zakresu prac i badań hydrogeologicznych dla udokumentowania zasobów wód podziemnych w kat. "B" dla istniejącego ujęcia wody w rejonie Słupia pod Bralinem. Istniejące ujęcie zostało wykonane przez nieznanego wykonawcę. Zapotrzebowanie Inwestora na wodę wynosi ca 10 m<sup>3</sup>/h. W przypadku udokumentowania zasobów w wysokości przekraczającej potrzeby RSP, Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych w Kaliszu wykorzysta nadwyżkę wody dla zaopatrzenia wsi Słupia w wodę.

## II. Omówienie wyników dotychczas wykonanych prac

Ujęcie dla RSP Wioska wykonane zostało we wsi Słupia pod Bralinem w odległości 500 m od drogi Syców - Kępno. Lokalizację tego ujęcia przedstawiono szczegółowo na

Rury  $\varnothing$  9 5/8 podciągnięto do głębokości 33,0 m.

Otwór posiadał wydajności ca 6 m<sup>3</sup>/h przy depresji 1,0 m.

### III. Charakterystyka dokumentowanego terenu

#### 1. Warunki morfologiczne i hydrograficzne

Omówione ujęcie położone jest na wysoczyźnie morenowej.

Rzędne terenu w tym rejonie wynosi ca 190 m npm.

Teren odwodniony jest przez rzekę Mżyńską Wodę oraz bezimienne ciekły posiadające ujście do tej rzeki.

#### 2. Budowa geologiczna

Wierceniem do głębokości 38,0 m rozpoznano złoże:



Na głębokości: 22,6 - 24,9, 27,0 - 32,8, 37- 39,0  
występują gliny ilaste natomiast na głębokości 0,4 - 21,5  
występują gliny piaszczyste.

Utwory holocenu reprezentowane są przez warstwę gleby  
o miąższości 0,4 m.

### 3. Warunki hydrogeologiczne, jakość wody

W obrębie utworów plejstocenских stwierdzono występowanie  
trzech warstw wodonośnych.

Pierwsza warstwa wodonośna występuje na głębokości  
21,5 - 21,6 m i wykształcona jest w postaci piasków  
średnioziarnistych. Zwierciadło wody nawiercone na głębokoś-  
ci 21,5 m ustabilizowało się na głębokości 15,8 m.

Druga warstwa wodonośna występuje na głębokości 24,9 -  
27,0 m i wykształcona jest w postaci piasków drobnoziar-  
nistych, zaglinionych. Zwierciadło wody ma również charak-  
ter naporowy, nawiercone na głębokości 24,8 ustaliło się  
na głębokości 15,0 m .



Wydajność jednostkowa dla tej warstwy wynosi  $6,0 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$ .

Ujmowaną wodę z trzeciej warstwy wodonośnej cechuje dobra jakość pod względem fizyko - chemicznym i bakteriologicznym. Woda nadaje się do picia bez uzdatniania. Wyniki analizy fizyko - chemicznej wody pobranej w dniu 2.05.79 r. przez WSS-E w Kaliszu przedstawiono na zał. nr 3.

#### IV. Program projektowanych badań hydrogeologicznych.

Z uwagi na fakt, że pompowanie próbne zostało wykonane bez nadzoru geologicznego dla ustalenia zasobów eksploatacyjnych wykonanego ujęcia zachodzi konieczność wykonania pompowania pomiarowego w czasie ca 48 godz.

Pompowanie należy przeprowadzić za pomocą pompy G-60 zabudowanej w studni, zasilanej z sieci.

Z uwagi na brak zasuwy na rurociągu brak jest możliwości wykonania pompowania w cyklach dynamicznych. Pompowanie należy przeprowadzić przy udziale nadzoru geologicznego



V. Wnioski i uwagi końcowe

~~-----~~

1. Projektowany zakres badań pozwoli na udokumentowanie zasobów wód podziemnych w kat. "B" dla wykonanego ~~w~~ ~~1979~~ r. ujęcia dla RSP w Wiosce.
2. Pompowanie pomiarowe należy przeprowadzić przy udziale nadzoru geologicznego.
3. Niniejszy program pompowania należy przesłać do Urz. Wojewódzkiego w Kaliszu, Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w celu zarejestrowania.

VI. Kosztorysy

~~-----~~

Podstawa wyceny: Cennik ZCRW.1/74 + ZC 4G/79

Podstawa wyceny	Wyszczególnienie prac	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wsp.	Ra
2	3	4	5	6	7	
ZC 4G/79 str.29, p. 15	Transport materiałów do pompowania	rycz.	1	6.300 +2x300	-	12