

## **II. ZAŁĄCZNIKI**

### **Spis załączników:**

- Załącznik 1.** Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.
- Załącznik 2.** Decyzja, znak: GLP.6530.01.4.2018 z dnia 25.06.2018 r.
- Załącznik 3.** Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych.
- Załącznik 4.** Uproszczony wypis z rejestru gruntów.
- Załącznik 5.** Przekrój hydrogeologiczny otworu, źródło: Projekt robót geologicznych likwidacji studni.
- Załącznik 6.** Decyzja o lokalizacji celu publicznego.

**Załącznik 1.** Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określić specjalistycznych.

Operat wodnoprawny sporządzono w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzenia wodnego – studni głębinowej wraz z demontażem obudowy studni, zlokalizowanej na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 149/5 obręb 0036 Bielawa, gmina Złotów.

Studnię wykonano w 1969 r. przez Przedsiębiorstwo „WODROL” z Wałcza dla PGR Józefowo folwark Bielawa na podstawie projektu badań geologicznych zatwierdzonego przez Oddział Geologii PWRN w Koszalinie w dniu 27.01.1967 r. nr decyzji AB.VIII-8-343/66/67.

Przedmiotowa studnia uległa zapiaszczeniu. Obecnie głównym źródłem zaopatrzenia w wodę mieszkańców wsi Bielawa jest ujęcia wody w Radawnicy. Fizyczna likwidacja wyeksploatowanej studni będzie miała pozytywny wpływ na środowisko wód podziemnych, bowiem nieczynna studnia może stać się potencjalnym źródłem zanieczyszczenia warstwy wodonośnej. Ujmowany ww studni poziom wodonośny zostanie w trakcie prac likwidacyjnych odizolowany od bezpośredniego wpływu czynników zewnętrznych poprzez wykonanie korka cementowego na głębokości 2 m od terenu. Uniemożliwi to przemieszczanie się wód i ewentualnych zanieczyszczeń w pionie z powierzchni terenu. Na przelocie występowania warstwy wodonośnej otwory zostaną zasypane żwirem wymieszanym z środkiem dezynfekującym.

Miejsce zlikwidowanego otworu zostanie zrekultowane i trwale oznaczone poprzez umieszczenie betonowej płyty o wym. min. 70x70x10 cm z metryką studni (nr studni, data likwidacji oraz nazwa wykonawcy likwidacji studni).

mgr inż. Grzegorz Rodziewicz  
PROJEKTANT  
w zakresie robót instalacji  
urządzeń sanitarnych  
AMCÓR 143/POOS/12

**Załącznik 2.** Decyzja, znak: GLP.6530.01.4.2018 z dnia 25.06.2018 r.

**STAROSTA ŻŁOTOWSKI**  
77-400 Żłotów, Al. Piasta 32

Żłotów, dnia 25.06.2018 r.

GLP.6530.01.4.2018

### **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 poz. 1257 – tekst jednolity ze zm.); art. 80 ust. 1, art. 161 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 roku, poz. 2126 – tekst jednolity ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. nr 288, poz. 1696 ze zm.) na wniosek:

Gminy Żłotów  
ul. Leśna 7  
77-400 Żłotów

Poprzez pełnomocnika:  
APIS Autorska Pracownia Inżynierii Sanitarnej  
mgr inż. Grzegorz Rodziewicz  
ul. Kondratowicza 6, 64-920 Pila

### **o r z e k a m**

**I. Zatwierdzić** „Projekt robót geologicznych związany z likwidacją studni na terenie działki 149/5 w miejscowości Bielawa, gmina Żłotów, powiat żłotowski, woj. wielkopolskie”

**II. Projekt m.in. określa:**

- przewidywaną konstrukcję otworu wiertniczego do głębokości 51,0 m (pkt 3.2 opracowania),
- schemat zamykania horyzontów wodonośnych – uszczelnienie compactonitem (pkt 3.3. opracowania),
- sposób i termin likwidacji otworu wiertniczego oraz rekultywacji gruntów (pkt 3.4. opracowania),
- wykonanie dokumentacji geologicznej.

**III. Projekt prac geologicznych zatwierdza się** na czas oznaczony tj. do dnia 25.06.2019 r.

**IV. Upoważnić nadzór geologiczny** do bieżącego korygowania planu robót w zależności od zastanych warunków geologicznych i od stanu w jakim znajdują się studnia.

### **U Z A S A D N I E N I E**

Firma APIS Autorska Pracownia Inżynierii Sanitarnej z Pily, działająca w imieniu Gminy Żłotów za pomocą udzielonego pełnomocnictwa, wystąpiła do Starosty Żłotowskiego z wnioskiem o zatwierdzenie „Projektu robót geologicznych związanego z likwidacją studni na terenie działki nr 149/5 w miejscowości Bielawa, gmina Żłotów, powiat żłotowski, woj. wielkopolskie”.

Projektuje się likwidację jednego otworu studziennego o głębokości 51,0 m, zlokalizowanego na dz. nr 149/5 w miejscowości Bielawa w związku z jego naturalnym zużyciem (nieдостateczną wydajnością eksploatacyjną ujęcia). Studnia przeznaczona do likwidacji została udokumentowana



## OPERAT WODNOPRAWNY

w 1970 roku w Dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych. Zasoby eksploatacyjne zatwierdzone zostały decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 25.03.1970 r. w ilości eksploatacyjnej  $Q=11,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $S=2,2 \text{ m}$ .

Zgodnie z art. 80 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 roku, poz. 2126 – tekst jednolity ze zm.), projektu prac geologicznych, których wykonanie nie wymaga uzyskania koncesji, zatwierdza organ administracji geologicznej, w drodze decyzji.

W toku prowadzenia postępowania, stwierdzono że „Projekt robót geologicznych...” spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, tym robót których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. nr 288, poz. 1696 – ze zm.)

Na podstawie art. 80 ust. 5 w/w ustawy w dniu 07.06.2018 r. Wójt Gminy Złotów otrzymał projekt decyzji w celu wyrażenia opinii. Pismem znak OŚ.6530.1.2018 z dnia 13.06.2018 r. pozytywnie zaopiniował przedłożony projekt decyzji.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz.U. z 2017 roku, poz. 1257 - tekst jednolity ze zm./ Starostwo Powiatowe w Złotowie zawiadomiło stronę przed wydaniem decyzji.

Projekt prac geologicznych zatwierdza się na czas oznaczony tj. do dnia 25.06.2019 r. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem Starosty Złotowskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Zgodnie z art. 127 a ust. 1 i ust. 2 Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**Z ur. STAROSTY**  
mgr inż. R. Rodziewicz-Kulas  
Dyrektor Wydziału  
Ochrony Środowiska, Rolnictwa

#### Otrzymują:

1. Gmina Złotów  
ul. Leśna 7, 77-400 Złotów  
*Poprzez pełnomocnika:*  
APIS Autorska Pracownia  
Inżynierii Sanitarnej  
mgr inż. Grzegorz Rodziewicz  
ul. Kondratowicza 6, 64-920 Pila
2. a/a/PAG

Decyzja stała się ostateczna  
12.07.2018r. *Grzegorz Rodziewicz*  
data podpis

**Załącznik 3.** Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych.

Instytut Geologiczny  
Warszawa, ul. Falecka 1-4  
Dzielnica Archiwum  
Archiwum kłopotów  
Nr. 1. 43363

Hydrogeol.

Złotów 35-24

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa  
w wodę, ul. Chęcińska 6.

~~POCZTA~~

**JAWNE**

DOKUMENTACJA HYDROGEOLOGICZNA  
zasobów wód podziemnych  
z utworów czwartorzędowych

w miejscowości: Bielawa pow. Złotów  
użytkownik: PGR Józefowo folwark Bielawa  
Rok wykonania: 1970.

PREZYDIUM  
WIEJÓWSKIEGO RADY NARODOWEJ  
Wydziół 36/70  
i Archiwum  
Oddział Geologii

Zakreślono pod Nr 3524/79 z. 8

K.R.

64/179

3524/79 z. 8



PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
AB.VIII-423/15/70  
Wydział Budownictwa, Urbanistyki  
i Architektury  
Oddział Geologii

Koszalin, dnia 25.03. 197 r 0

## DECYZJA

Na podstawie § 7 ust. 2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych (M. P. nr 19, poz. 163) – Oddział Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie w związku z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej Nr 61/70 z dnia 24.03. 197 r 2

### z a t w i e r d z a

dokumentację geologiczną przedłożoną przez PPR „Wodrol” w Wałczu,  
ul. Górczewska nr 6,

zawierającą ustalenia zasobów wód podziemnych na terenie:

PRZEDMIOŁOWO Polwank B I B L A W A D. Złotów

według stanu na 20.11.1972 1969 r. w ilości:

Kategoria	I l o ś ć z a s o b ó w	
	eksploatacyjnych m <sup>3</sup> /h depresja w m	dynamicznych w m <sup>3</sup> /h
"B"	11,0 2,2	—

z formacji czwartorzędowej.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wód podziemnych stosownie do postanowień uchwały nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969 r. w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją wód (M. P. nr 15, poz. 112).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii w Warszawie za pośrednictwem Oddziału Geologii Prezydium WRN w Koszalinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załączniki: 1 egz. dokumentacji.

Do wiadomości:

Załączniki:

KIEROWNIK  
Oddziału Geologii  
(mgr Augustów Graczyk)  
Główny Geolog Województwa





**IAWNE**  
**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
**ZAOPATRZENIA ROLNICTWA W WODĘ**  
**„WODROL” —** *Wakos*  
*ul. Chemiczna 6.*

INSTYTUT GEOLOGICZNY  
Warszawa, ul. Rakowiecka 17-4  
Centralne Archiwum Geologiczne  
Archiwum Reperytoriów

Zakatalogowano pod Nr *3524/79*

Nr.: *43363*

**UJĘCIE WODY PODZIEMNEJ**

z utworów *czwartorzędowych* w miejscowości *Bielawa*  
województwo *Koszalin*  
powiat *Złotów*  
Użytkownik *PR Jónasowo folwark Bielawa* *Elewnia Gwdy*  
Ustalona wydajność według stanu na dzień *10.1* 19*6* r.

Kategoria rozpoznania	Wydajność eksploatacyjna (Q) i depresja (S)
B	Q = <i>11</i> m <sup>3</sup> /godz. S = <i>2,2</i> m

Geolog dokumentujący

DYREKTOR

*/ mgr Stefan Rutowski /*  
nr upr *050547*

*/ mgr Jan Zdzisławski /*

Zweryfikowano dnia *31.01.70.*

Znak notatki weryfikacyjnej *10/E/70*

Weryfikator

Dokumentację przedstawia do zatwierdzenia

*n/p Borkowy*  
*/ mgr Kazimiera Łosa /*  
nr upr *050547*

**Przedsiębiorstwo**  
**Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę**  
w Wałczu  
ul. Chemiczna 6 Tel. 473.8

(miejscowość — miesiąc i rok wykonania)

U W A G A: Dokumentacja niniejsza stanowi integralną część dokumentacji z ustalonymi zasobami wody w kategorii C i projektu badań hydrogeologicznych.

*na PR Bielawa pow Złotów*



Przedsiębiorstwo  
Zapobiegania Reaktywacji Wód  
w Wągrowie  
ul. Chemiczna 6 Tel. 473.278

Spis treści

=====

I Dane informacyjne	str 3
II Wyniki pompowania i obserwacji hydrogeol.	" 4
III Dane techniczne wykonanego otworu	" 5
IV Charakterystyka terenu	
1. Uzupełniające uwagi o morfologii terenu	" 6
2. Omówienie wyników badań geologicznych	" 6
3. Warunki hydrogeologiczne	" 7
4. Jakość wody	" 7
V. Wyniki obliczeń hydrogeologicznych	" 8
VI. Wnioski	" 9
VII. Zalecenia	" 10
VIII. Wykaz kosztów budowy	" 11

Spis załączników

=====

1. Plan sytuacyjny
2. Karta otworu wiertniczego
3. Wyniki analiz przesiewów
4. Wykres zachowania się, zwierciadła wody w czasie próbnego pompowania
5. Wykres zależności Q od S
6. Notatka weryfikacyjna.



Przedsiębiorstwo  
Zaprzewodzenia Rolnictwa w Wodę  
w Wałczu  
ul. Chemiczna 8. Tel. 473.378

- 3 -

# I DANE INFORMACYJNE

1. Zleceniodawca: Insp. Terenowy z K. DBRoI w Wałczu
2. Lokalizacja ogólna ujęcia: Bielawa pow. Złotów
3. " " szczegółowa: folwark PSR Józefowo, 30 m na W od budynku administracyjno-mieszkalnego /pałacu/
4. Czas trwania robót: 19.IX-24.XI.1969 r.
5. Nadzór geologiczny: mgr Stefan Rutowski
6. Nadzór inwestorski: ob. Jan Rosochowiec
7. Zapotrzebowanie na wodę obecne:  $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$
8. " " perspektywiczne:  $8 \text{ m}^3/\text{h}$
9. Przeznaczenie wody: do picia i potrzeb gospodarczych
10. Ujęcie wykonano na podstawie projektu badań geologicznych zatwierdzonego przez Oddział Geologii PWRN w Koszalinie w dniu 27.I.1967 r. nr decyzji AB.VIII-8-343/66/67
11. Uwagi:



Przedsiębiorstwo  
Zapalrzenia Rolnictwa w Wodę  
w W al c z u  
ul. Chełmińska 6 Tel. 473.378

Strona 4

## II. Wyniki pompowania i obserwacji hydrogeologicznych:

1. Pompowanie oczyszczające wykonano w okresie 17-18.XI.1969 r.  
łącznie godz. 24 z wydajnością 9,0-16,4 m<sup>3</sup>/h

2. Studnię wychlorowano sposobem: roztworem podchlorynu wapnia;  
stójka na dezynfekcję - 24 godz.

3. Wyniki pompowania pomiarowego:

$Q_1 = 5,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_1 = 1,0 \text{ m}$
$Q_2 = 11,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_2 = 2,2 \text{ m}$
$Q_3 = 17,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_3 = 3,7 \text{ m}$

4. Rodzaj użytej skrzyni pomiarowej: z przelewem trójkątnym

5. Rodzaj użytej pompy do pompowania pomiarowego: G-80

6. Przyrząd do mierzenia depresji: świstawka hydrogeologiczna

7. W czasie pompowania pomiarowego pierwszą wydajnością zwierciadło  
ustabilizowało się po 10 min.

Pompowanie prowadzone bez otworów obserwacyjnych.

8. W czasie pompowania drugą wydajnością zwierciadło ustabilizowa-  
ło się po 10 min.

9. W czasie pompowania trzecią wydajnością zwierciadło ustabilizo-  
wało się po 10 min.

10. Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody przed pompowaniem:  
39,60 m

11. Głębokość zwierciadła ustabilizowanego po zakończeniu pompo-  
wania: jw

12. Czas stabilizacji zwierciadła po zakończeniu pompowania: 15 min.

13. W czasie pompowania wodę odprowadzono na odległość 60 m do rowu,  
Wyjaśnienia uzupełniające: lokalizację otworu w stosunku do proje-  
ktu przesunięte o 30 m z uwagi na przeszkody naturalne/drzewa/



Przedsiębiorstwo  
Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę  
w W a l c z u  
ul. Chelmińska 6 Tel. 473. 378

Strona nr 5

III. Dane techniczne wykonanego otworu studziennego:

	XXX planowana	137	
1. Głębokość otworu	wykonana	51	m

2. Pierwsza kolumna rur do głębokości	planowana	35 m	$\phi 16''$
	wykonana	51 m	

Głębokość końcowa-51m

druga kolumna rur-planowana:70 m.

trzecia kolumna rur- " 105,0 m

czwarta " " " 137,0 m

3. Sposób zamykania wód do głębokości: nie zamykano

4. Średnica części roboczej filtru	planowana	7 5/8"
	wykonana	6 5/8"

5. Długość części roboczej filtru:	planowana	5,0m
	wykonana	4,0 m

6. Rodzaj uszczelnienia części nadfiltrkowej	planowana	konop. łoj.
	wykonana	zwierowe

Wyjaśnienia uzupełniające: wiercenie zakończono na głębokości mniejszej od projektowanej z powodu napotkania warstwy wodonośnej na mniejszej głębokości.



Przedsiębiorstwo  
Zaspokajania Rolnictwa w Wodę  
w W al e z u  
ul. Chelmuńska 6 Tel. 473 574

Strona nr 6

8839

#### IV. Charakterystyka terenu badań

=====

##### 1. Uzupełniające uwagi o morfologii terenu:

Teren, na którym zlokalizowana jest studnia, jest prawie płaski.

##### 2. Omówienie wyników badań geologicznych:

Stwierdzony profil geologiczny odbiega od przewidywanego. W przewierconych utworach stwierdzono warstwę piaszczystą w przełocie 36 - 40 m /przewidywane gliny zwalowe z przewarstwieniami piaszczystymi/. Poniżej głębokości 39,60 m warstwa jest zawodniona. Wydajność warstwy przekracza zapotrzebowanie perspektywiczne na wodę. Warstwa została ujęta do eksploatacji.



Przedsiębiorstwo  
Zapalrzenia Rolnictwa w Wodę  
w W a l o z u  
ul. Chelmińska 6 Tel. 473 378

Strona nr 7

### 3. Warunki hydrogeologiczne

=====

W obrębie przewierconego poziomu czwartorzędowego stwierdzono występowanie następujących warstw wodonośnych:

Nr kolejny warstwa	Głębokość występowania	Litologia	Stratygrafia	Ustabil. poz.zwier.
1.	39,60-49,0 m	Piasek średnioziarnisty	Czwartorzęd	39,60 m

Sączenie wody wystąpiło na głębokości 10 m.  
Ujęta została pierwsza warstwa wodonośna.

### 4. Jakość wody

=====

Woda charakteryzuje się odczynem prawie obojętnym, /7,4 pH/, znaczną twardością /20,4<sup>0</sup>/, obecnością związków żelaza /0,7 mg/l/, manganu /0,11 mg/l/ i chlorków /13 mg/l/. Miano Coli przekracza 100.



Przedsiębiorstwo  
Zaprzęgnięć Rolniczych i Wodnych  
w Warszawie  
ul. Chotkowska 6 - Tel. 4-3-3-3

Strona nr 8

### V. Wyniki obliczeń hydrogeologicznych

1. Obliczony średni współczynnik filtracji z przesiewu wynosi 0,67 m/h wg wzoru Allen-Hazena posiadającego postać  $k = c \times d^2$  /m/dobę/
2. Obliczony średni współczynnik filtracji z pompowania wynosi 0,579 m/h /0,000161 m/sek/ wg wzoru Dupuit'a posiadającego postać  

$$k = \frac{Q / (2\pi R - 1) \times r}{1,36 / (2H - S) \times S} \quad \text{/m/h/}$$
3. Współczynnik "k" z pierwszej wydajności wynosi 0,000143 m/sek  
 " " " z drugiej " " " 0,000162 m/sek  
 " " " z trzeciej " " " 0,000178 m/sek
4. Dopuszczalna szybkość wlotowa wody do filtru wynosi 6,5 m/h /156,3 m/dobę/  
 Dopuszczalną szybkość wlotową wody do filtru obliczono wzorem  

$$V = 65 \sqrt{k} \quad \text{/m/dobę/}$$
5. Powierzchnia części roboczej filtru wynosi:  

$$P = 3,14 \cdot l \cdot d = 5 \text{ m}^2$$
  

$$l = 4,0 \text{ m} \quad d = 0,4 \text{ m}$$
6. Wydajność dopuszczalna filtru wynosi:  

$$Q = P \cdot V = 32,6 \text{ m}^3/\text{h}$$
7. Możliwa do wytworzenia maksymalna depresja  $S = 3,1 \text{ m}$
8. Możliwa do zainstalowania pompa - 0,60
9. Istniejąca moc energetyczna - 7 kW
10. Wydajność eksploatacyjna  $Q_0 = 14,6 \text{ m}^3/\text{h}$
11. Depresja przy  $Q_0 = 3,1 \text{ m}$  obliczona na podstawie wykresu zależności  $Q$  od  $S$
12. Zasięg leja depresyjnego  $R$  przy wydajności eksploatacyjnej studni wg wzoru  $R = s \sqrt{\frac{V}{k}}$  . 3000 wynosi 118 m.
13. Strefę bezpośredniej ochrony sanitarnej ujęcia proponuje się na 10 m ze względu na głębokość posadowienia filtru i izolującą warstwę utworów nieprzepuszczalnych. Strefy pośredniej ochrony można nie wyznaczać.



Przedsiębiorstwo  
Zapalrzenie Goinictwa w Wode  
w W a l o z u  
ul. Chelminska 6 Tel. 473. 376

Strona nr 9

# VI. W n i o s k i

=====

1. Wykonane ujęcie w pełni pokrywa zapotrzebowanie użytkownika na wodę.
2. Woda może być używana do celów konsumpcyjnych i gospodarczych. Woda zawiera nieco zwiększone ilości związków żelaza. W wypadku stwierdzenia przez użytkowników złej jakości wody /mętność/ przed użyciem należy ją uzdatniać /odżelaziać/
3. Przy racjonalnej eksploatacji ujęcia żywotność filtra winna wynosić min. 5 lat.
4. Głowica otworu studziennego powinna umożliwiać wykonywanie okresowych pomiarów lustra wody. Między studnią, a hydroforami należy zainstalować wodomierz.

Przedsiębiorstwo  
Zapalnienie i Instalacja Wody  
w Włocławku  
ul. Chelmska 5 Tel. 475.378

Strona nr 10

# VII. Z a l e c e n i a

=====

1. Zgodnie z zarządzeniem Prezesa CUG z dn. 4. VII 1962 r./Monitor Polski nr 87, poz. 411/ wykonany otwór studzienny należy zarejestrować w Oddziale Geologii PWRN w Koszalinie.
2. Na podstawie tego samego zarządzenia użytkownika studni obowiązującej prowadzenie okresowych pomiarów wydajności i depresji oraz jakości wody. Wyniki tych badań i obserwacji należy notować w książce eksploatacji studni.



Przedsiębiorstwo  
Zapobiegania Polawianiu Wody  
w. W. G. G.  
ul. Chełmińska 6 Tel. 478.878

Strona nr 11

VIII. Wykaz kosztów budowy  
=====

a/ Planowany wg cennika JCRW-60

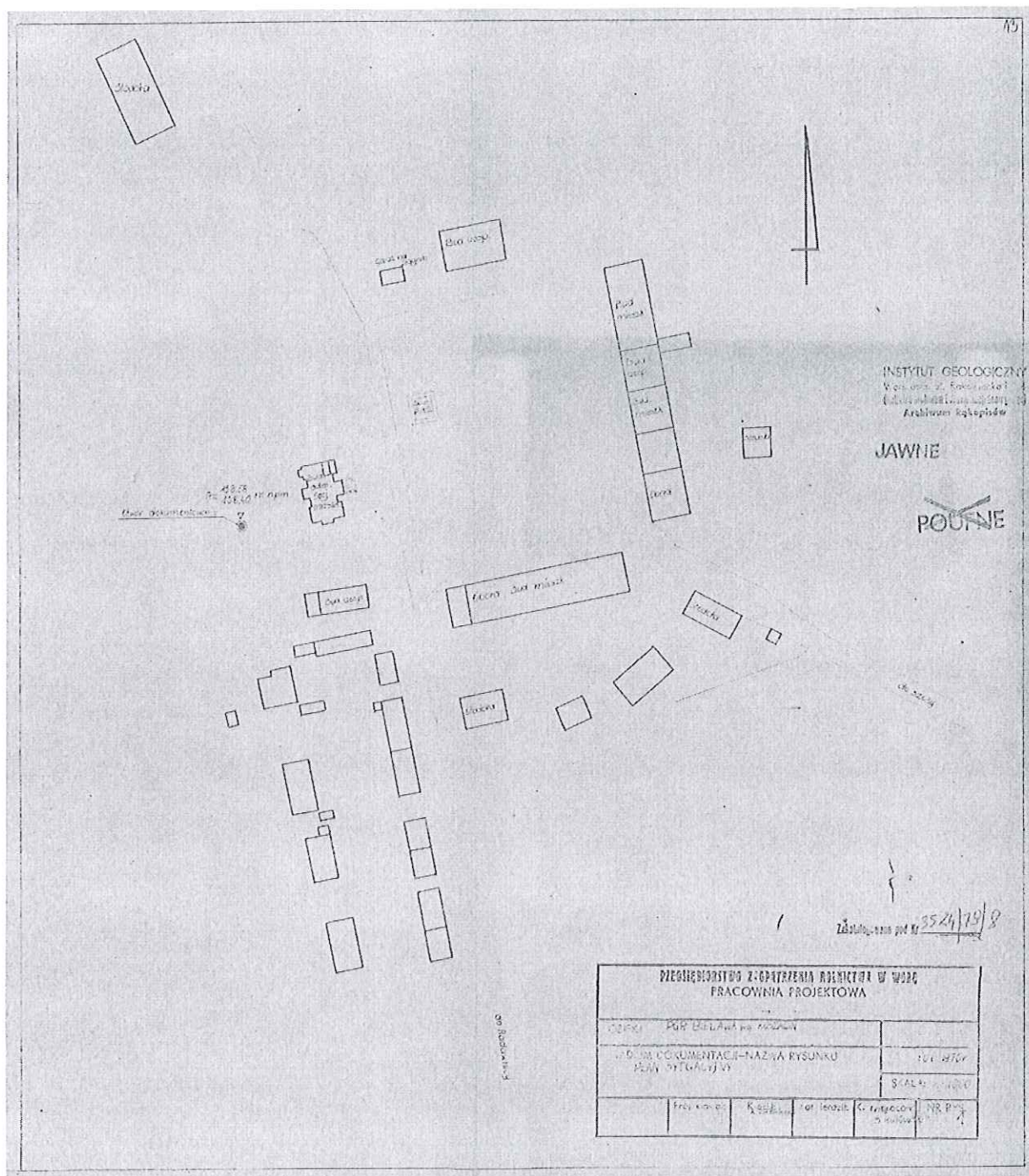
b/ Faktyczny wg  
cennika JCRW-1/68

1. Transport	45.700,-	45.373,-
2. Robocizna	252.764,-	108.263,-
3. Pompowanie	12.000,-	11.690,-
4. Materiały	62.754,-	52.050,-
5. Inne	-	-
6. Dokumentacja i nadz.	12.697,-	12.310,-
7. Badania laboratoryj.	751,-	980,-
8. Pomiary geodezyjne	1.500,-	2.500,-
9. Dod. jes.-zimowy	-	6.221,-
Koszty ogółem	393.166,-	239.387,-

Uzasadnienie powstałych rozbieżności: mniejsza głębokość wiercenia

Geolog dokumentujący:

*Stefan Rutowski*  
/mgr Stefan Rutowski/





~~POLYMER~~





INSTYTUT GEOLOGICZNY  
Wrocław, ul. Katowicka 13  
Centralne Biuro Dokumentacji Geologicznej  
Archiwum Rękopisów

JAWNE

15

Załącznik nr 3.

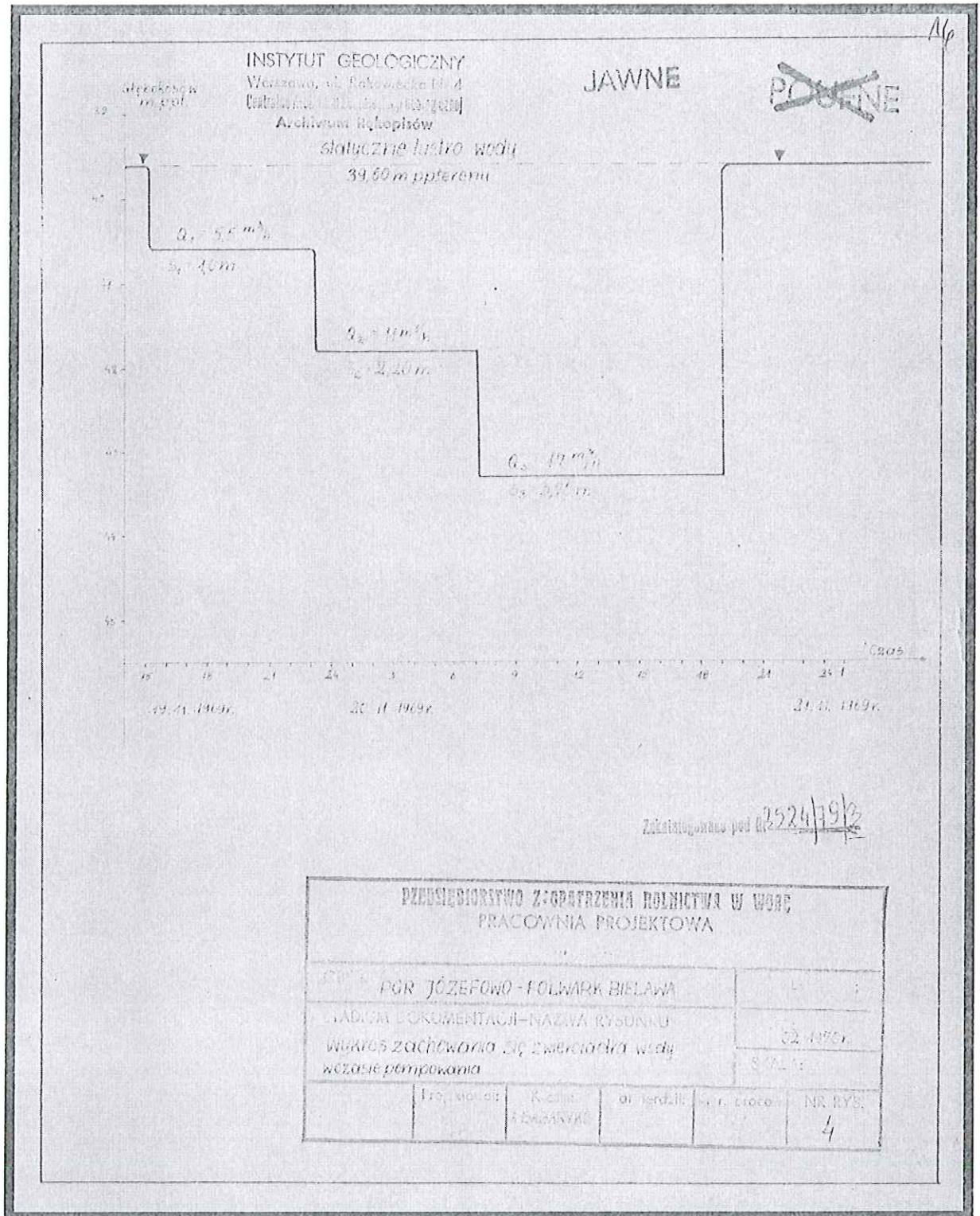
/ Bielawa / ~~POLENE~~

Zestawienie wyników badań granulometrycznych

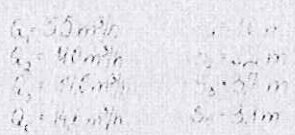
Nr	Przełot	Wielkość	d10	d 60	K /m/dobę	Q
1	39,6 - 41	1,4	0,15	0,28	18,0	800
2	41 - 43	2,0	0,13	<del>43,52</del> 0,21	13,52	800
3	43 - 45	2,0	0,14	0,45	15,68	800
4	45 - 47	2,0	0,15	0,50	18,0	800
5	47 - 49	2,0	0,2	1,0	16,0	400

Zakatalogowano pod Nr 3524/79/2









Zakatafegowane pod Nr 3524/79 4

PRZEDSIĘWZIĘCIE Z OPHYTOWANIA ROŚLINIEM W WOSK PRACOWNIA PROJEKTOWA				
OBIEKT: DGR JOZEFOWO FOLWARKA BIELAWA		L		
Tytuł dokumentacji: NAZWA RYSUNKU Wzrost i obciążenie wadzi i ciąża depresji		02.1970r.		
		S. AL:		
1. Liczba stron miejsc 3 RUTOSZKI	2. Kolor A BAZARYNO	3. Ogródki miejsc 5 RUTOSZKI	NR RYS. 5	



INSTYTUT GEOLOGICZNY  
Warszawa, ul. Rakowiecka 4  
Centralne Archiwum Dokumentacji Geologicznej  
Archiwum Niekopisów

JAWNE

~~PODZĘBNE~~

18

NOTATKA WERYFIKACYJNA Nr 10/2/70

dotycząca: Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów osadotorzędowych w Białasie, pow. Złotów

Projektant-dokumentator mgr Stefan Subowski

Przedstawiono do weryfikacji dnia

Data 31.01.1970 r.

Podpis weryfikatora

Dokumentację uzupełniono — nie uzupełniono — uzupełniono częściowo\*) zgodnie z zaleceniami weryfikatora  
weryfikacja zweryfikowano bez zastrzeżeń

GEOLOG - DOKUMENTATOR  
Podpis

WERYFIKATOR  
Podpis

Data

Data 31.1.1970 r.

\*) niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 3524/99/6

Verte



19

INSTYTUT GEOLOGICZNY

Warszawa, ul. Rakowiecka 13-4

ODPIS

Wzór Wodrol Prs-11/6

~~POBIE~~

Nr 3521/79

JAWNE

Zaś. nr 7

Data 15.11.1980.

# Wyniki ogólnego badania wody

próby wody pobranej dnia 10.11.1969 r.

z studni przydomowej wiejskiej dostarczonej dnia 09.11.1969 r.

przez Inst. H.G. w 22000-10-00-10-00-00

przy piśmie z dnia 196 r. za Nr

Znak próby: Mielen - Polana pod Józefow / studnia przydomowa

## BADANIE FIZYCZNO-CHEMICZNE

Temperatura	°C	Sucha pozostałość	mg/l
Metność	mg/l SiO <sub>2</sub>	Pozostałość po prażeniu	mg/l
Barwa	mg/l Pt	Straty przy prażeniu	mg/l
Zapach		Zawiesiny	mg/l
Odczyn	pH	Zawiesiny lotne	mg/l
Twardość ogólna	m val/l	Zawiesiny mineralne	mg/l
Twardość ogólna	stop. niem.	Azot organiczny	mg/l N
Twardość niewęglan.	m val/l	Azot albuminowy	mg/l N
Twardość niewęglan.	stop. niem.	Mangan	mg/l Mn
Zasadowość	m val/l	Siarczany	mg/l SO <sub>4</sub>
Zasadowość alkal.	m val/l	Siarkowodor	mg/l H <sub>2</sub> S
Żelazo ogólne	mg/l Fe	Chlor wolny	mg/l Cl <sub>2</sub>
Chlorki	mg/l Cl		
Amoniak	mg/l N		
Azotyny	mg/l N		
Azotany	mg/l N		
Utlenialność	mg/l O <sub>2</sub>		

## BADANIE BAKTERIOLOGICZNE

Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na żelatynie po 48 godz. w temp. 20°C	Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 21 godz. w temp. 37°C	Miano Coli
12	1	100
		wskaźnik coli
		podzielny

Uwagi:

Orzeczenie:

Woda o znacznej twardości i zwiększonej utlenialności - pod względem chemicznym nieskazanie sanitarne.  
Skład bakteriologiczny wody zanieczyszczona.  
Stanie obecna wody może być używana do picia i potrzeb gospodarskich.

Is zgodni

HRuty

Zakatalogowano pod Nr 3521/79

Starownik Powiatu Komornik  
Powiatowej Stacji San. - pld  
w Urzędzie  
/w/ mgr J. Zajackowski  
/z/ radca nieuprawniony/  
R-WAW-4/55 110 725 PW/W-2/CWD



INSTYTUT GEOLOGICZNY  
Warszawa, ul. Rakowiecka 1b/4  
Centralne Archiwum Dokumentacji Geologicznej  
Archiwum Rękopisów

JAWNE

~~PODANE~~

Sprawozdanie i niwelacji odwiertu PGR - Józefowo  
=====  
wieś Bielawa, grom. Radawnica, pow. Złotów.

Niwelację odwiertu dla ujęcia wody w PGR Józefowo wykonano w oparciu o reper niwelacji państwowej nr AK 5562 osadzony w ścianie frontowej szkoły podstawowej w Radawnicy ul. Kościelna 53.  $H = 125,94$

Rzędą terenu odwiertu  $H = 158,40$  i rzędą pokrywy odwiertu  $H = 158,58$  określono niwelację ze środka, niwelatorem P 20 nr 8424, ciągiem zamkniętym o długości 4,8 km i obliczono dla zera barografu Kronsztadt.

Dokumentację z w/w prac geodezyjnych została złożona do archiwum Przedsiębiorstwa.

wyk. Wojciech Bawolski  
/ podpis nieczytelny/  
Koszalin, XII 1969r.

*Do zgodności:*  
*[Podpis]*

Zakład geodezji i inżynierii

3524/79/5



## OPERAT WODNOPRAWNY

29

Nr ewid. karty 3524/PS.1 Dokumenty rękopiśmienne JAWNE  
(dokumentacja)

Tytuł, temat opracowania	Opracował		Rok opracowania	Ilość stron	Załączniki			Nr karty katalogowej	Uwagi
	Nazwa instytucji	Nazwisko i inicjały autora			Rodzaj	Ilość	Numer		
Muzeum wód polichromii z utworów ówczesnych w kat. "B" dla PGR Józefowo Sobieszka Bielawa, pow. Łódź.		Bielawski, St.	1970	41	plan kart. dw. wykresy zał. tabel.	1 1 2 4	3524/PS/1-8	3524/75	

**W p i s m o**

Otrzymało skąd (nazwa instytucji)	Rok egzemplarzowy	Nr Nr	Data wpływu	Lp. listy rejestrac.	Uwagi
PBRN-Konradin	1/1		2.V. 90	33303	Prot. 192/70.

KOD UST. PWII Rydzyna - 700 000 Druk. Węgrzane 777 1450 1506

[illegible]



**Załącznik 4. Uproszczony wypis z rejestru gruntów**

Starosta Złotowski  
77-400 Złotów  
ul. aleja Piasta 32

Województwo wielkopolskie  
Powiat złotowski  
Gmina ZŁOTÓW  
Miejscowość BIELAWA  
Jednostka ewidencyjna 303108\_2, ZŁOTÓW  
Obręb Nr 0003, Bielawa

Nr Kancelaryjny: GN-EW.6621.560.2018

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

JEDNOSTKA REJESTROWA : G2 KW: PO1Z/00025159/1

**WŁAŚCICIELE**

właściciel :

udział 1/1 GMINA ZŁOTÓW

**GRUNTY**

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	149/5	BIELAWA	ter zab.mieszkalnej	B	0.0815	0.0815	KW PO1Z/00025159/1

Identyfikator działki: 303108\_2.0003.AR\_1.149/5

Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 613490-3;

Identyfikator działki: 303108\_2.0003.AR\_1.149/5

Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 613490-3;

Razem powierzchnia: 0.0815 ha, słownie: osiemset piętnaście m<sup>2</sup>

Data sporządzenia dokumentu: 2018-02-23, sporządził(a): Grocka Marta

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów  
i budynków, nie zawiera informacji o jakości danych ewidencyjnych  
i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z. Rybak  
mgr inż. Katarzyna Rybak  
KIEROWNIK  
Referatu Ewidencji  
Gruntów i Budynków

**Załącznik 5.**Przekrój hydrogeologiczny otworu, źródło: Projekt robót geologicznych likwidacji studni.

