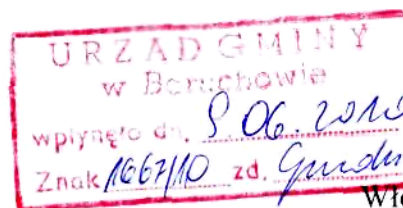


STAROSTA WŁOCŁAWSKI  
ul. Cyganka 28  
87-800 WŁOCŁAWEK



Włocławek, 2010.06.08

Ś. 752 -7/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 33 ust. 1, 1a i 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Baruchowo z dnia 20.05.2010 roku w sprawie zatwierdzenia opracowania pt. „Projekt prac geologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów jurajskich otworem Nr 14 na ujęciu wody w miejscowości KLÓTNO, gm. Baruchowo”

### Zatwierdzam:

**1. „Projekt prac geologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów jurajskich otworem Nr 14 do głębokości 180,0 m, na ujęciu wody w m. KLÓTNO, gm. Baruchowo”, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie – opracowany w kwietniu 2010 roku przez “HYDRO-GEO” Firma Projektowo-Badawcza z zakresu Ochrony Środowiska Helena Kubiak, 87-800 Włocławek, ul. Toruńska 59/70 – geolog dokumentujący: mgr Urszula Kubiak - upr. geolog. nr V-1108.**

**2. Projekt zatwierdza się na czas oznaczony, tj. do dnia 31 grudnia 2014 roku.**

### Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem Starosty Włocławskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

### Otrzymują:

- ① Wójt Gminy Baruchowo  
1 egz. decyzji + 1 egz. „Projektu ...”
2. Zakład Gospodarki Komunalnej  
i Mechanizacji Rolnictwa w Baruchowie  
1 egz. decyzji + 1 egz. „Projektu ...”
3. Ś – a/a

### Do wiadomości:

1. Powiatowe Archiwum Geologiczne we Włocławku,  
1 egz. decyzji + 1 egz. „Projektu ...”
2. Urząd Marszałkowski w Toruniu – Delegatura we Włocławku  
1 egz. decyzji + 1 egz. „Projektu ...”
3. „Hydro-Geo” Włocławek, ul. Toruńska 59/70,  
1 egz. decyzji

Gmina Baruchowo zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2006 r. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).



STAROSTA  
*Jan Ambrozewicz*



**„HYDRO-GEO” Firma Projektowo-Badawcza  
z zakresu Ochrony Środowiska Helena Kubiak**  
87-800 Włocławek ul. Toruńska 59/70  
Tel. (054) 236-71-29; kom. 693-135-335; e-mail : [u\\_kubiak@wp.pl](mailto:u_kubiak@wp.pl)

## **PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH**

**ujęcia wód podziemnych z utworów jurajskich**

**otworem Nr 14 w miejscowości:**

**KŁÓTNO gmina Baruchowo**

**Użytkownik : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mechanizacji  
Rolnictwa w Baruchowie  
-wodociąg wiejski w Kłótnie**

**Gmina: Baruchowo  
Powiat: Włocławski  
Województwo: Kujawsko – Pomorskie  
Zlewnia: rzeki Wisły**

**STAROSTWO POWIATOWE  
we Włocławku  
ul. Cyganka 28  
87-800 WŁOCŁAWEK**

*Sewyja z dnia 08.06.2010r.  
Zużycie: 3.752-7110*

**OPRACOWAŁ:**

*Kubiak*  
**mgr Urszula Kubiak  
upr. Kat. V -1108**

**WŁAŚCICIEL OPRACOWANIA**

**Gmina Baruchowo  
87-821 Baruchowo**

**Włocławek, kwiecień 2010 r.**

## **-Spis treści-**

1. Cel zamierzonych prac
2. Aktualny stan hydrogeologiczny
3. Charakterystyka terenu badań
  - 3.1. Położenie, morfologia i hydrografia
  - 3.2. Budowa geologiczna
  - 3.3. Warunki hydrogeologiczne
4. Lokalizacja otworu nr 14
5. Projektowane roboty wiertnicze otworu nr 14
6. Projektowane badania hydrogeologiczne
7. Harmonogram prac
8. Wpływ projektowanych prac na środowisko i zasady BHP
9. Zalecenia końcowe

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Protokół z lokalizacji
  2. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 50 000
  3. Mapa ewidencji gruntów w skali 1: 1000
  4. Projekt geologiczno-techniczny otworu wiertniczego nr 14
  5. Wypis z rejestru gruntów
-



## 1. CEL ZAMIERZONYCH PRAC

Projekt prac geologicznych opracowano na zlecenie Gminy Baruchowo. Dotyczy on wykonania **otworu studziennego Nr 14 z utworów jurajskich**, dla potrzeb wodociągu wiejskiego w miejscowości **Kłótno gmina Baruchowo**, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

Gmina Baruchowo jest właścicielem gruntu – działka nr 328 obręb Kłótno, na terenie którego planuje się wykonać studnię głębinową.

Projektowany otwór Nr 14 będzie otworem wspomagającym pracę istniejącego ujęcia czwartorzędowego w Kłótnie i eksploatowany będzie w ramach osobno zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych z utworów jurajskich.

Woda ze studni nr 14 wykorzystana zostanie po uzdatnieniu do celów pitno – gospodarczych.

Wyniki wiercenia i badań zostaną przedstawione w dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby wód podziemnych z utworów jurajskich.

Zapotrzebowanie na wodę ze studni głębinowej nr 14 szacuje się na ok. 30,0 m<sup>3</sup>/h .

Celowość opracowania projektu wynika z następujących przepisów:

- Ustawy z dnia 4 lutego 1994r prawo geologiczne i górnicze – art. 32 ust.2 (Dz. U. Nr 27 poz. 96 ze zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19.12.2001r w sprawie projektów prac geologicznych (Dz. U. nr 153 poz. 1777).

Ze względu na sposób wykorzystania wody podziemnej, jej parametry fizyko-chemiczne po uzdatnieniu winny spełniać wymagania normy określonej w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61, poz. 417).

## 2. AKTUALNY STAN HYDROGEOLOGICZNY

Ujęcie wody w Kłótnie położone jest przy trasie z Baruchowa do Kłótka, ok. 2,0 km od siedziby Gminy w Baruchowie.

Ujęcie wody w Kłótnie bazuje na czwartorzędowej warstwie wodonośnej, dla której wysokość zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 1.

Nazwa ujęcia	Wielkość zatwierdz. zasobów eksploatac. $Q$ ( $m^3/h$ )	Depresja ujęcia $S$ (m.)	Numer decyzji zatwierdzającej z dnia.....
Ujęcie w Kłótnie	$Q = 55,0 m^3/h$ (Studnia Nr 7)	3,5 m	OS/O-7441-22/01 23.01.2001r
	$Q = 28,0-29,0 m^3/h$ (Studnia Nr 9,10,11,12 awaryjne w ramach zasobów studni 7)	2,2 – 2,4m	ŚG.III-752- 2/7/07AM 15.03.2007r

Na ujęciu istnieją 4 studnie głębinowe, gdzie obecnie studnie nr 9,10,11,12 są podstawowe i pracują przemiennie.

Otwory nr 6 i nr 8 są nieczynne i przeznaczone do likwidacji. Należy dla nich wykonać projekt prac geologicznych likwidacji otworów wiertniczych i wystąpić do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu o wydanie decyzji na likwidację i wykreślenie studni z ewidencji.

Następnie dla ujęcia wody w Kłótnie należy zmienić wielkość zasobów ujęcia (nie istnieje studnia podstawowa nr 7) i uzyskać od Starosty Włocławskiego nowe pozwolenie wodno-prawne.

Obecny maksymalny zasięg oddziaływania ujęcia z poziomu czwartorzędowego wynosi ok. 83,0m.

Projektowany otwór studzienny nr 14 na ujęciu wody w Kłótnie będzie eksploatowany osobno, w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych z utworów jurajskich.

Lokalizację ujęć obrazuje załącznik nr 2 i 3.

### 3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

#### 3.1. Położenie, morfologia i hydrografia

Według J. Kondrackiego „Geografia Polski - mezoregiony fizyczno – geograficzne” (1994 r. PWN Warszawa), rejon miejscowości Kłótno leży na terenie **Kotliny Płockiej**, blisko krawędzi wysoczyzny Pojezierza Kujawskiego.

Kotlina Płocka znajdująca się w pobliżu wysoczyzny charakteryzuje się płaską powierzchnią. Brak jest innych elementów eolicznych jak wydmy czy rynny subglacjalne. Znajdujące się tu niewielkie zagłębienia bezodpływowe stanowią jedyny element hydrografii.

Na wysoczyźnie Pojezierza Kujawskiego, które jest bardzo blisko projektowanych prac, można zaobserwować typowe formy morfologiczne pochodzenia wodnolodowcowego (stadium najmłodsze). Zasadniczymi jednostkami geomorfologicznymi są tutaj: wysoczyzna morenowa płaska, która tworzy zwartą powierzchnię. Wysoczyznę budują gliny zwałowe i piaski lodowcowe fazy poznańskiej zlodowacenia północnopolskiego.

#### 3.2. Budowa geologiczna

Podstawą do opracowania budowy geologicznej rejonu badań są głównie materiały archiwalne wierceń, przeglądowe mapy geologiczne oraz dostępna literatura naukowa.

Pod względem geologicznym miejscowość Kłótno położona jest na granicy **Antyklinorium Kujawsko-Pomorskiego i Synklinorium Brzeźnego**, gdzie dużą miąższość osiągają utwory trzeciorzędowe, przykrywające utwory jurajskie. Utwory czwartorzędowe są z reguły niewielkiej miąższości.

##### JURA

Utwory jurajskie zostały nawiercone w otworze na terenie ujęcia wody w Grabkowie k/Kowala na głębokości 110,0m. Wykształcone są w postaci ciemnych wapieni.



### TRZECIORZĘD

Reprezentowany przez ropy i maki ilaste szare oraz przez osady piaszczyste, makiowate. Osady piaszczyste to drobnoziarniste piaszki ciemnoszare, niekiedy zailone. Głównie utworami ilastymi są ropy pstre i ropy szare. Osady trzeciorzędowe występują do głębokości około 110,0m.

### CZWARTORZĘD

Utwory czwartorzędowe w rejonie Kłótna charakteryzują się małą miąższością wahają się w granicach 19,5 – 21,0 metrów, stwierdzoną w otworach studziennych na gminnym ujęciu wody.

Są to przede wszystkim plejstocenské piaszki różnoziarniste od powierzchni, zalegające do głębokości około 20,0m. Miąższość utworów holocénkich jako gleba wynosi do 0,5 metra.

### 3.3. Warunki hydrogeologiczne

Wody podziemne w rejonie badań występują w utworach czwartorzędowych ;

Czwartorzędowy poziom wodonośny – ujęty został otworami hydrogeologicznymi na ujęciu w Kłótnie. Poziom ten budują piaszki różnoziarniste występujące do głębokości ok. 20,0 m ppt. W otworze nr 12 wykonanego jako ostatni stwierdzono występowania tego poziomu wodonośnego w przedziale 1,0 - 20,3 m o zwierciadle swobodnym 1,0 m ppt. Średnie współczynniki filtracji czwartorzędowego poziomu wodonośnego wynoszą około 0,0001999 m/s przy wydatkach jednostkowych rzędu 13,4 m<sup>3</sup>/h/1mS.

W profilu projektowanego otworu Nr 14 zakłada się wystąpienie warstwy wodonośnej rokującej pokrycie zapotrzebowania na wodę z utworów jurajskich – na głębokości ok. 120,0 – 180,0 m. Przesłanki geologiczne potwierdzają możliwość wystąpienia spękanych wapieni i szczelin prowadzących wodę w wysokości ok. 30,0 m<sup>3</sup>/h z projektowanego otworu nr 14.

#### 4. LOKALIZACJA OTWORU NR 14

Projektowana studnia głębinowa Nr 14 zlokalizowana została na gruntach stanowiących własność Gminy Baruchowo - działka nr 328 obręb Kłótno.

Studnię nr 14 zlokalizowano na terenie wygradzonym SUW, pomiędzy studniami czwartorzędowymi nr 6 i nr 8. Odległość od odgródzenia ujęcia wody wynosi ok. 10,0m. Miejsce prowadzenia prac wiertniczych jest dobre i odpowiada przepisom bhp i ppoż.

Na okoliczność lokalizacji został spisany protokół stanowiący załącznik nr 1.

Współrzędne geograficzne wiercenia wynoszą:

$\varphi = 52^{\circ} 29' 45''$  szerokości geograficznej północnej

$\lambda = 19^{\circ} 29' 55''$  długości geograficznej wschodniej

Rzędna terenu przy projektowanym otworze wynosi ok. 76,5m. npm.

Zasilanie odpowiedniej mocy w energię elektryczną na czas wiercenia nastąpi z hydroforni, natomiast odprowadzenie wody z pompowania oczyszczającego i próbnego do stawu – na odległość ok. 40,0m.

Lokalizację projektowanego otworu Nr 14 przedstawiono na załącznikach nr 2 i 3.

#### 5. PROJEKTOWANE ROBOTY WIERTNICZE OTWORU NR 14

Projektowany otwór wiertniczy Nr 14 przewiercony zostanie metodą obrotową dwiema średnicami:

- $\phi$  400mm - do głębokości 120,0m. Po przewierceniu tą średnicą, do otworu zostanie opuszczona kolumna rur osłonowych – eksploatacyjnych PCV SBF KV o średnicy 300/330mm – do głębokości 120,0 m;



- $\phi$  280mm (wiercenie w skałach) - do głębokości 180,0 m;

Otwór projektuje się jako bezfiltrowy (utwory szczelinowe).

Przewidywaną konstrukcję wierconej studni głębinowej Nr 14 przedstawiono na załączniku nr 5 .

## 6. PROJEKTOWANE BADANIA HYDROGEOLOGICZNE

W trakcie wiercenia należy pobierać próby gruntu zgodnie z „Instrukcją obsługi wierceń hydrogeologicznych” tj. z każdej warstwy wyróżniającej się litologicznie :

- warstwy nieprzepuszczalne co 2m.
- warstwa wodonośna co 1m.

Próby winny być składowane w znormalizowanych skrzynkach z przegródkami o pojemności 1 dcm<sup>3</sup>.

Po zakończeniu wiercenia otworu należy przeprowadzić pompowanie oczyszczające z sukcesywnie rosnącą wydajnością do uzyskania 120 %  $Q_{max}$  . Warunkiem zakończenia pompowania oczyszczającego jest całkowite oczyszczenie się wody. Przewidywany czas pompowania oczyszczającego : ok. jednego tygodnia.

Pompowanie pomiarowe prowadzić na trzech poziomach dynamicznych według programu ustalonego przez nadzór geologiczny w czasie 24 h.

Pod koniec pompowania należy pobrać próbę wody do badania fizyko-chemicznego i bakteriologicznego .

## 7. HARMONOGRAM PRAC

Niniejszy projekt przedłożony zostanie do Starosty Włocławskiego, celem zatwierdzenia.

Wykonawca wiercenia wykona plan ruchu zakładu górniczego i zatwierdzi go w Okręgowym Urzędzie Górniczym w Poznaniu.

Prace terenowe mogą się rozpocząć po upływie 14 dni od otrzymania zatwierdzenia niniejszego projektu prac geologicznych, z uprzednim zawiadomieniem organu zatwierdzającego. Czas wykonania prac terenowych: dwa miesiące.

Czas potrzebny na oznaczenia laboratoryjne – 4 dni.

Opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby wód podziemnych nastąpi w ciągu 30 dni od daty zakończenia prac terenowych i laboratoryjnych.

Całość zadania wykonana zostanie w ciągu czterech miesięcy.

Opracowaną dokumentację hydrogeologiczną w czterech egzemplarzach Inwestor przedłoży Staroście Włocławskiemu, celem jej przyjęcia.

## **8. WPŁYW PROJEKTOWANYCH PRAC NA ŚRODOWISKO I ZASADY BHP**

Powyższa metoda wykonania prac i badań nie wpłynie ujemnie na środowisko. Stosunkowa duża miąższość warstwy izolacyjnej w postaci glin zwałowych i iłów, stwarza bezpieczeństwo przed zanieczyszczeniem warstwy wodonośnej.

Prowadzenie prac wiertniczych powinno jednak odbywać się z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń przed wyciekami oleju napędowego z podnośników wiertnicy.

Składowanie substancji mogących skazić górną część warstw geologicznych powinno być oddzielone materiałami izolacyjnymi.

W trakcie prowadzenia prac objętym niniejszym projektem należy stosować odnośne przepisy BHP zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r ze szczególnym uwzględnieniem poniższych zaleceń;

1. Osoby zatrudnione przy realizacji niniejszego zadania geologicznego powinny być wyposażone w niezbędny sprzęt gwarantujący zachowanie BHP.

2. Przed rozpoczęciem prac oraz w trakcie ich trwania należy zwrócić szczególną uwagę na napowietrzne linie energetyczne oraz uzbrojenie podziemne.
3. Nie należy używać narzędzi, sprzętu i maszyn uszkodzonych, których stan zagraża bezpieczeństwu zatrudnionych osób lub otoczenia.
4. Prace związane z montażem, przemieszczeniem i demontażem wiertnic, wież wiertniczych lub masztów wiertniczych wykonuje się bezpośrednio pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej. Niedopuszczalne jest prowadzenie powyższych robót przy silnym wietrze, podczas burzy, śnieżyicy, ulewy lub gołoledzi.
5. Zrzucanie bez ostrzeżeń jakichkolwiek przedmiotów na ziemię przez pracowników pracujących na wysokościach jest niedopuszczalne.
6. Otwór wiertniczy, w którym roboty wiertnicze zostały czasowo lub trwale wstrzymane należy skutecznie zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
7. Należy przestrzegać przepisów wewnętrznych BHP ustalonych na ujęciu wody w Kłótnie gmina Baruchowo.

## **9. ZALECENIA KOŃCOWE**

**9.1. Projektuje się wykonanie metodą obrotową otworu studziennego Nr 14 do głębokości 180,0m – dla potrzeb ujęcia wody w miejscowości Kłótno gmina Baruchowo.**

**9.2. Po zakończeniu prac wiertniczych należy opracować dokumentację hydrogeologiczną.**

**9.4. Wnosi się o zatwierdzenie niniejszego projektu prac geologicznych z terminem ważności do 31 grudnia 2014 roku.**

**9.5. Niniejszy projekt podlega zatwierdzeniu w drodze decyzji przez Starostę Włocławskiego.**



## **9. ZALECENIA KOŃCOWE**

**9.1. Projektuje się wykonanie metodą obrotową otworu studziennego Nr 4 do głębokości 160,0m – dla potrzeb ujęcia wody w miejscowości Skrzynki gmina Baruchowo.**

**9.2. Po zakończeniu prac wiertniczych należy opracować dokumentację hydrogeologiczną.**

**9.4. Wnosi się o zatwierdzenie niniejszego projektu prac geologicznych z terminem ważności do 31 grudnia 2014 roku.**

**9.5. Niniejszy projekt podlega zatwierdzeniu w drodze decyzji przez Starostę Włocławskiego.**

## **ZAŁĄCZNIKI**

Kłótno 15.03.2010r.

## PROTOKÓŁ

z lokalizacji zastępczej studni głębinowej Nr 14 na terenie ujęcia gminnego  
w miejscowości Kłótno gmina Baruchowo.

### Komisja w składzie:

- |                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| 1. Józef Terpiński   | - | Przedstawiciel Urzędu Gminy Baruchowo   |
| 2. Wiesław Strembski | - | Geolog Kuj-Pom. Urzędu Marszałkowskiego |
| 3. Urszula Kubiak    | - | Geolog projektujący                     |

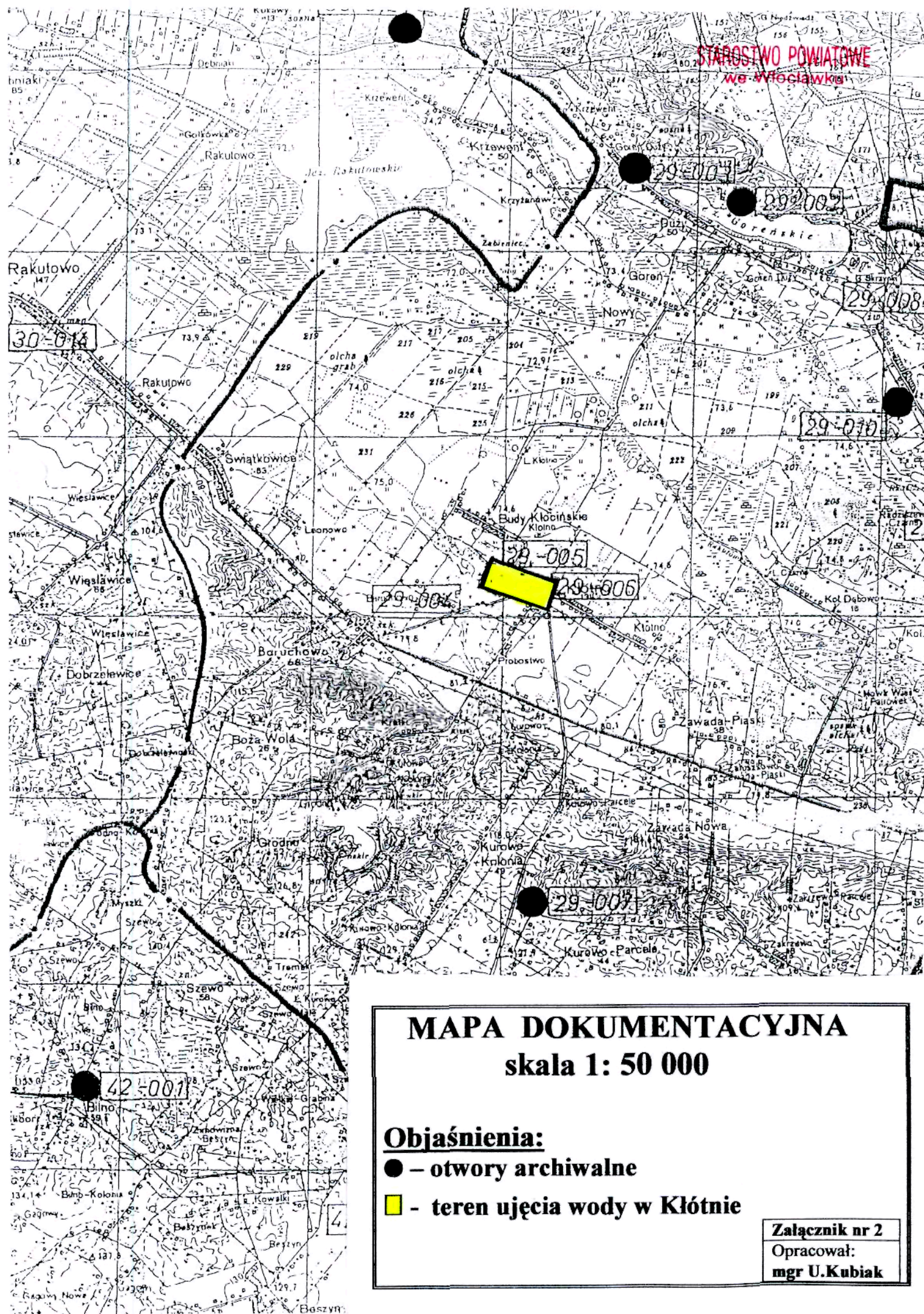
### Ustalenia:

1. Studnię głębinową Nr 14 zlokalizowano na terenie gruntów stanowiących własność Gminy Baruchowo – **działka nr 328** obręb Kłótno .
2. Studnię Nr 14 zlokalizowano na terenie wygradzonym Stacji Uzdatniania Wody w Kłótnie – pomiędzy studniami nr 6 i 8. Odległość od granicy działki (ogrodzenia SUW) wynosi ok. 10m.
3. Lokalizacja studni odpowiada przepisom bhp, p.poż. i sanitarnym.
4. Zasilanie placu budowy studni Nr 14 w energię elektryczną nastąpi z budynku hydroforni – z odległości ok. 35 m.
5. Odprowadzenie wody z pompowania oczyszczającego i kontrolno-pomiarowego otworu nastąpi do stawu - na odległość ok. 40,0m.
6. Projektowana studnia nr 14 będzie pełniła rolę otworu wspomagającego pracę wodociągu gminnego w Kłótnie.
7. Zapotrzebowanie na wodę Inwestor określił w wysokości ok. 30 m<sup>3</sup>h.

### Podpisy Komisji:

1. Podpis nieczytelny
2. Podpis nieczytelny
3. Podpis nieczytelny







**MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW**  
**skala 1: 5000**  
**SKRZYNKI gmina Baruchowo**

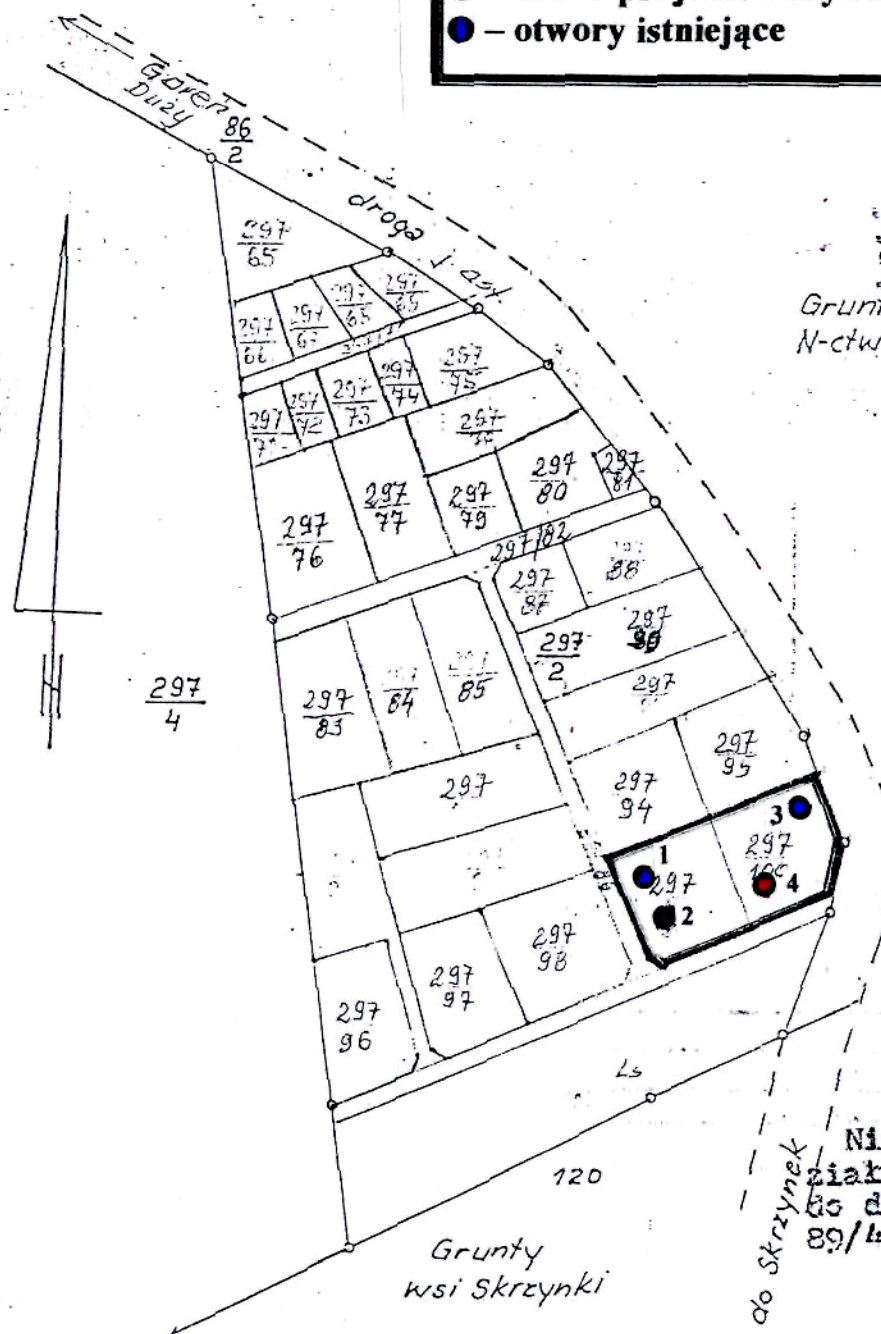
**Objaśnienia:**

- – otwór projektowany Nr 4
- – otwory istniejące

STAROSTWO POWIATOWE  
 we Włocławku

Grunty  
 N-ctwa Włocławek

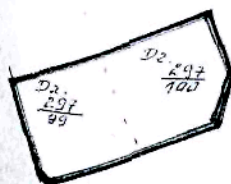
Województwo  
 Kujawsko-Pomorskie



Niniejszy projekt pod-  
 ziału jest załącznikiem  
 do decyzji nr GG.IV.6011-  
 89/4258/93 z dn.18.06.1993r

Strefa wykonania otworu

nr 1 /nie mniej jak po  
 10 m od proj. osrodczeni



Teren przeznaczony po  
 ujęcie wodociągowe.

**Załącznik nr 3**  
**Opracował:**  
**mgr U.Kubiak**



Przedsiębiorstwo .....  
Jednostka nadrzędna.....  
Inwestor..... **Urząd Gminy Baruchowo** .....  
Zaliczenie zakł. do grupy .....  
Miejscowość..... **KŁÓTNO** .....  
Cel wiercenia..... **zaopatrzenie w wodę** .....  
Projektowana głębokość..... **180,0 m** .....  
Data: rozpoczęcia prac bud-montaż.....  
rozpoczęcia wiercenia.....  
Zakończenia wiercenia.....

## Projekt geologiczno-techniczny otworu NR 14

objętego projektem badań geologicznych zatwierdzonym (zarejestrowanym)

Przez.....Decyzja nr.....z dnia.....  
Wiertnica (wycią)-typ.....  
Wieża (rodzaj).....Wysokość.....m. Udźwig.....ton  
Stół wiertniczy-prześwł max.....mm. Obroty max...../min. Udźwig.....ton  
Pompy płuczkowe, typ.....szt.....ciśn.max.....MPa(at). Wydajność max.....l/s  
Napęd wyciągu: typ.....szt.....moc.....KW/KM  
Napęd pomp: typ.....szt.....moc.....KW/KM  
Olinowanie.....x.....o liny.....mm Ciężarówka.....

### PLAN ZAGOSPODAROWANIA WIERTNI

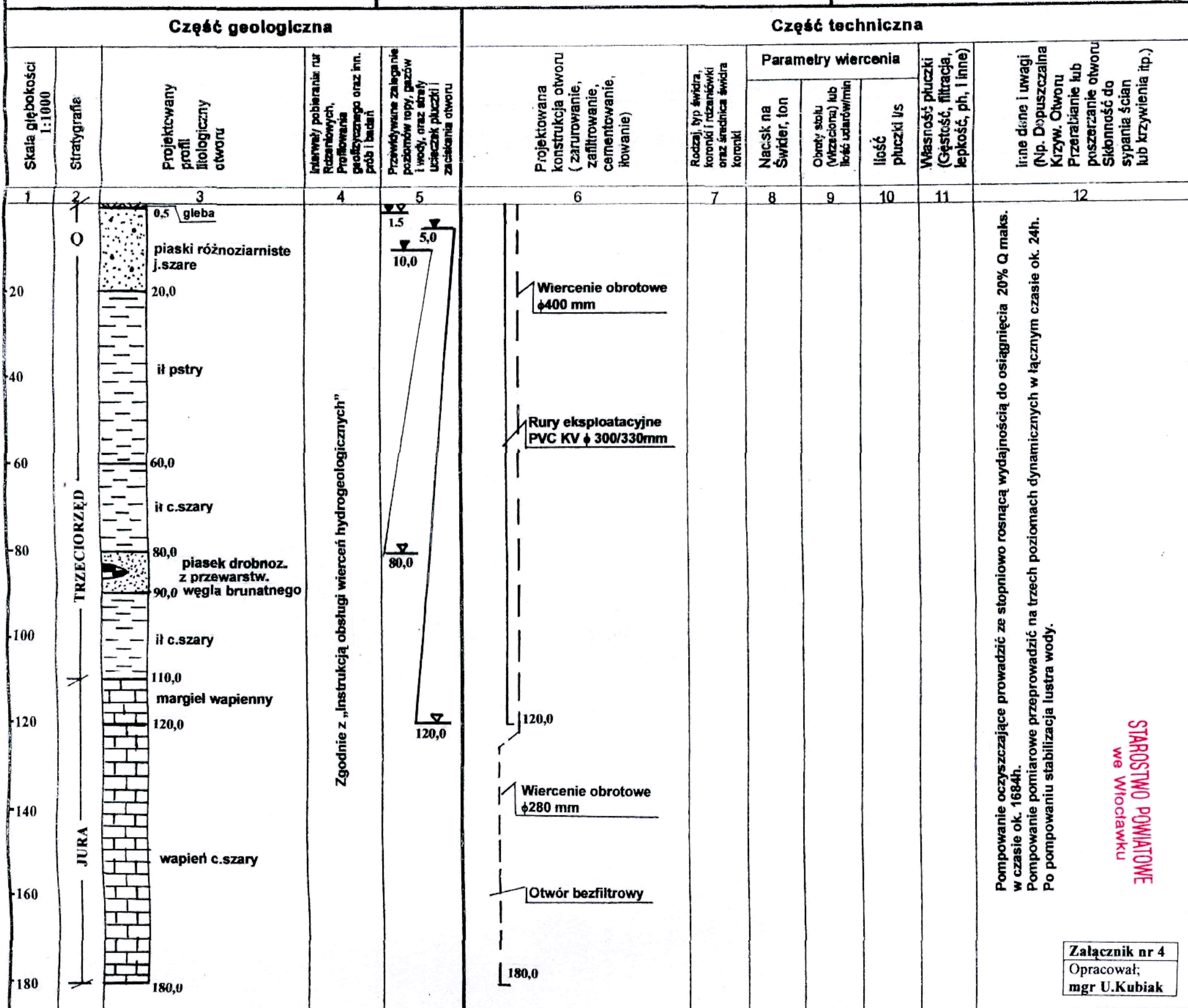
Skala 1:500 lub 1:1000

#### OPIS URZĄDZEŃ I ZABUDOWAŃ WIERTNICZYCH

- .....
- .....
- .....

#### OKALIZACJA OTWORU

Współrzędne.....wkład  
Wysokość nad poziom morza.....m  
Wycinek z mapy sytuacyjnej w skali





Województwo  
Powiat  
Jednostka ewidencyjna 041802\_2-BARUCHOWO  
Obręb 0006-Kłótno

Nr Kancelaryjny:

## WYPIS Z REJESTRU

JEDNOSTKA REJESTROWA : G169

KW 15221

STAROSTWO POWIATOWE  
we Włocławku

## W Ł A Ś C I C I E L E

właściciel :  
udział: 1/1, GMINA BARUCHOWO

### G R U N T Y

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej /oznaczenie innych dokument
arkusz	nr działki		Opis	Oznac.	użytków i klas	działki	
2	328	KŁÓTNO	grunty orne	RV	0.38	0.38	KW 15221
> Id.dz: 041802_2.0006.AR_2.328					Data ust.i wartość:		

rozmiar powierzchni: 0.38 ha, słownie: trzydzieści osiem arów

sporządzono według stanu rejestru z dnia: 2010-02-23, sporządził(a): Administrator