

ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH  
MGR KRZYSZTOF KIRPSZA  
90-138 Łódź ul. Narutowicza 79<sup>c</sup> m 8  
/ 0-42 / 678-69-24 kom. / 0-603 / 89-22-43

---

**PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH  
NA WYKONANIE OTWORU ZASTĘPCZEGO NR 3  
Z UTWORÓW JURAJSKICH  
WRAZ Z PROJEKTEM LIKWIDACJI STUDNI NR 1**

**LOKALIZACJA : MIELESZYN gmina Bolesławiec powiat Wieruszów**

**ZLECENIODAWCA: URZĄD GMINY BOLESŁAWIEC  
98-430 Bolesławiec ul. Rynek 1**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w WIERUSZOWIE**

ZATWIERDZA projekt prac geologicznych na wykonanie  
otworu nr 3 oraz likwidację studni nr 1

DECYZJA Z DNIA ..... 11. 03. 2008 r.  
05. G. 7515-3/09

**GEOLOG**  
mgr Krzysztof Kirpsza  
geolog nr upr. 050522  
mgr Krzysztof Kirpsza  
nr upr.050522

Łódź listopad 2008 r

Otwór nr 1 wykonany został w roku 1968 przez Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę z Łodzi do głębokości 45,0 m

Konstrukcja otworu jest następująca:  
rury obsadowe  $\varnothing 16''$  do głębokości - 22,0 m  
Na głębokości 45,0 m postawiono filtr o następujących wymiarach:

- rura podfiltrowa $\varnothing 9^{5/8}''$	- 3,50 m
- część czynna $\varnothing 9^{5/8}''$ z siatką nr 8	- 5,37 m
- rura międzyfiltrowa $\varnothing 9^{5/8}''$	- 0,60 m
- część czynna $\varnothing 9^{5/8}''$ z siatką nr 8	- 5,37 m
- rura międzyfiltrowa $\varnothing 9^{5/8}''$	- 0,60 m
- część czynna $\varnothing 9^{5/8}''$	- 5,53 m
- łącznik $\varnothing 9^{5/8} / 11^{3/4}''$	- 0,66 m
- rura nadfiltrowa $\varnothing 11^{3/4}''$	- do dna obudowy

Profil geologiczny oraz wyniki próbnego pompowania umieszczone zostały w zał nr 1  
Jak stwierdzono w opracowaniu „Ocena stanu technicznego studni głębinowej nr 1” w otworze w latach 90 utopiono pompę głębinową z odcinkiem rur pompowych.  
Nie udało się stwierdzić jaki to typ pompy jak długi jest odcinek rur pompowych ale wykonane pomiary wykazały, że głębokość studni wynosi 38,0 m – a więc utopiony odcinek prawdopodobnie jest długości ok. 7,0 m  
Przeprowadzone próbne pompowanie stwierdziło, że już przy wydajności  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  po kilku minutach zwierciadło wody opada poniżej „smoka” pompy.

Studnia nr 2, która w chwili obecnej, jest studnią podstawową odwiercona została przez Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę z Andrzejowa w roku 1982 do głębokości 43,8 m.

Profil geologiczny otworu oraz wyniki próbnego pompowania umieszczone zostały w zał. nr 1.

### III. Ogólna charakterystyka terenu.

#### 1. Położenie i morfologia.

Teren projektowanych prac położony jest w na południowo – zachodnim skraju województwa łódzkiego  
Miejszynie administracyjnie należy do gminy Bolesławiec powiatu wierszowskiego i położony jest przy drodze prowadzącej z Bolesławca do Wieruszowa, w odległości ok. 4500 m na północ od siedziby gminy.

Pod względem morfologicznym najbliższa okolica to wysoczyzna południowa ukształtowana w trakcie zlodowacenia środkowopolskiego, stąd Warty a dominującą formą jest dolina rzeki Prosnicy płynąca w odległości 2,0 km na zachód od terenu projektowanych prac.

Obszar ten objęty jest mapą topograficzną w skali 1 : 50.000 arkusz Wieruszów M-34-25-A

### Spis treści

I. Wstęp	str. 3
II Dotychczasowe prace i badania	str 3
III Ogólna charakterystyka terenu	str 4
1. Położenie i morfologia terenu	str 4
2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	str. 5
IV. Wnioski	str 6
V. Projekt prac geologicznych	str. 6
1. Lokalizacja otworu nr 3	str 6
2. Technologia wykonawstwa	str. 6
3. Badania i obserwacje hydrogeologiczne	str 7
VI. Harmonogram prac	str. 7
VII. Projekt likwidacji studni nr 1	str 8
1. Wstęp.	str 8
2. Stan techniczny studni nr 1	str 8
3. Sposób likwidacji	str 8
4. Materiały do likwidacji	str 9

### Spis załączników

Załącznik nr. 1	Profile geologiczne
Załącznik nr. 2	Decyzja udzielająca pozwolenia wodnoprawnego
Załącznik nr. 3	Wycinek z mapy topograficznej w skali 1 : 50.000
Załącznik nr. 4	Mapa sytuacyjna w skali 1 : 500
Załącznik nr 5	Projekt geologiczno-techniczny otworu zastępczego nr 3
Załącznik nr 6	Projekt geologiczno-techniczny likwidacji studni nr 1

## I. Wstęp.

Projekt niniejszy opracowany został na zlecenie Urzędu Gminy w Bolesławcu ul. Rynek 1. Zasadniczym celem opracowania jest rozpatrzenie możliwości odwiercenia studni zastępczej, za otwór nr 1, na ujęciu wodociągowym w Mieleoszynie gmina Bolesławiec

Studnia ta odwiercona została w roku 1968 przez Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę z Łodzi, do głębokości 45,0 m.

Eksploatowana była w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych dla całego ujęcia, z utworów jurajskich, w ilości 45,0 m<sup>3</sup>/h przy depresji S = 8,8 m decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Łodzi nr B-VI-731/199/68 z dnia 16 listopada 1968 r

Studnia ta posiada również pozwolenie wodnoprawne na eksploatację z wydajnością 21,0 m<sup>3</sup>/h i 504 m<sup>3</sup>/dobę wydane przez Urząd Wojewódzki w Kaliszu aktem nr OSgw 6210/69/98/ z dnia 21.12.1998 r ( Zał.nr 2 )

Przeprowadzone badania i pomiary studni wykazały, że początkowa wydajność otworu nr 1 wynosząca 45,0 m<sup>3</sup>/h została zmniejszona całkowicie a otwór został wyłączony z eksploatacji.

Przyczyną spadku wydajności jest prawdopodobnie kolmatacja filtra związana głównie z obecnością w wodzie zwiększonej ilości związków żelaza. ( 3,7 mg/l ) oraz fakt, że w otworze utopiona została pompa głębinowa wraz z odcinkiem rur pompowych.

Wobec konieczności zabezpieczenia dostaw wody w razie awarii studni nr 2 konieczne jest odwiercenie otworu zastępczego nr 3. Będzie on eksploatowany w ramach zatwierdzonych zasobów dla całego ujęcia wodociągowego.

Ujęcie składa się obecnie ze studni nr 1 i studni nr 2 i jest jedynym źródłem zaopatrzenia w wodę gospodarstw rolnych wsi Mieleoszyn.

Po odwierceniu otworu zastępczego nr 3 otwór nr 1 zostanie zlikwidowany, a projekt na jego likwidację został umieszczony w niniejszym opracowaniu.

Projekt opracowany został na podstawie:

- Dokumentacja ujęcia wody podziemnej z utworów jurajskich w Mieleoszynie – J. Kazimierczak w 1968 r
- Aneks nr 1 do Dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów jurajskich w Mieleoszynie – A. Wolski w 1982 r
- Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej z 1968 r dotyczący stref ochronnych dla ujęcia wody w Mieleoszynie – „BAL – DUO” Poznań w 2001 r
- Ocena stanu technicznego studni głębinowej nr 1 w Mieleoszynie - M. Tomaszewski w 2000 r
- Protokół na okoliczność awarii studni głębinowej nr 1 w Mieleoszynie
- Informacji Zleceniodawcy
- Materiałów archiwalnych
- wizji lokalnej

## II. Dotychczasowe prace i badania.

Na terenie ujęcia wodociągowego w Mieleoszynie istnieją dwa otwory studzienne o nr 1 i 2.

Współrzędne geograficzne ujęcia są następujące:

51° 14' 30": szerokości geograficznej północnej

18° 12' 10" długości geograficznej wschodniej

Teren na którym zlokalizowany jest otwór zastępczy nr 3 wznosi się 185,5 m npm

## 2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Pod względem geologicznym omawiany teren położony jest w obrębie Wschodniej części Monokliny Przedłużeckiej. Na silnie pofałdowanych utworach podłoża przedpermskiego leży potężny kompleks osadów permsko-mezozoicznych. Najstarszymi utworami rozpoznanymi na tym terenie są utwory retyku reprezentowane głównie przez ilowce, mułowce i piaskowce.

Osady retyku od wschodu otaczają utwory jury dolnej – liasu litologicznie wykształcone głównie jako różnoziarniste piaskowce a także luźne piaski z przewarstwieniami białej gliny, ilów i mułowców.

Najprawdopodobniej ujęte w Mieleśzynie do eksploatacji utwory piaszczyste należą stratygraficznie do tej formacji.

Osady trzeciorzędowe występują głównie w obniżeniach morfologicznych powierzchni mezozoicznej i są to głównie ropy, mułki i węgle brunatne.

Utwory czwartorzędowe zalegają zwartym kompleksem, o małej miąższości i litologicznie wykształcone głównie w postaci glin.

Na terenie dokumentowanym występuje praktycznie jeden jurajski poziom wodonośny.

Woda występuje tutaj w warstwie piasków i piaskowców, które prowadzą wody pod nieznacznym ciśnieniem hydrostatycznym i w otworze nr 1 woda nawiercona na głębokości 22,5 m ustabilizowała się na głębokości 16,2 m ppt tzn. rzędnej 169,1 m npm.

W czasie próbnego pompowania studni nr 1 osiągnięto wydajność  $Q = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $S = 8,8 \text{ m}$ , co czyni wydajność jednostkową warstwy rzędu  $5,15 \text{ m}^3/\text{h}/\text{mS}$  a w czasie pompowania studni nr 2 osiągnięto wydajność znacznie mniejszą bo  $25,1 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $S = 8,4 \text{ m}$  co zmniejsza wydajność jednostkową do  $2,99 \text{ m}^3/\text{h}/\text{mS}$

To znaczne zmniejszenie wydajności spowodowane było faktem, iż w czasie tego pompowania eksploatowany był otwór nr 1.

Wykonana analiza fizyko-chemiczna wody ze studni nr 1 i 2 wykazała, że woda należy do słabo zasadowych / 7,0 – 7,6 pH / o średniej twardości / 11,2 °n / oraz znacznej ilości zwiększonej ilości związków żelaza / 3,6 – 3,7 mg/l, oraz zwiększonej ilości związków manganu / 0,21 – 0,29 mg/l /. Pozostałe wskaźniki mieszczą się w normach dla wód pitnych :

#### IV. Wnioski.

Analiza budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych, na podstawie danych ze studni nr 1 wskazuje, że rozwiązanie zadania geologicznego, tzn. zapewnienie bezpiecznej pracy ujęcia wodociągowego i odtworzenie jego wydajności można osiągnąć poprzez odwiercenie studni zastępczej nr 3. Jak wykazały przeprowadzone badania i wykonane opinie, biorąc pod uwagę warunki techniczne i ekonomiczne nie jest celowym wykonywanie czynności związanych z rekonstrukcją studni nr 1. Studnia nr 1 winna być zlikwidowana, jako potencjalne źródło zanieczyszczenia wód podziemnych.

#### V. Projekt prac geologicznych.

##### 1. Lokalizacja otworu nr 3

Projektowany zastępczy otwór studzienny nr 3 proponuje się zlokalizować na terenie ujęcia wodociągowego w Mieleszynie, w jego południowej części. Otwór należy odwiercić w odległości ok. 7,5 m na południowy – zachód od zarysu obudowy studni nr 1 i 8,0 m na południowy - wschód od zbiornika wody. Dokładną lokalizację studni pokazano na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500 / zał. nr 4 /

##### 2. Technologia wykonawstwa.

Projektowany otwór studzienny należy wykonać systemem mechanicznym, metodą udarowo – okrętą do głębokości ok. 45,0 m. Na podstawie wyżej opisanej budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych przewiduje się wystąpienie następującego profilu geologicznego:

0,0 – 12,0 m	głina piaszczysta	czwartorzęd jura
12,0 - 20,0	piaskowiec drobnoziarnisty	
20,0 - 24,0	ił biało-szary	
24,0 - 43,0	piaskowiec różnoziarnisty	
43,0 - 45,0	ił czerwony	

Wiercenie otworu należy rozpocząć w rurach Ø 20" i prowadzić je do głębokości ok. 20,0 m, a następnie w rurach Ø 16" zakończyć wiercenie na głębokości ok. 45,0 m

Na tej głębokości, należy postawić filtr kolumnowy z rur PCV SBF-K 250/300 o następujących wymiarach:

rura podfiltrowa PCV DN 200	- 2,0 m
część czynna / szczelina / PCV DN 200	- 12,0 m
łącznik PCV DN 200/250	- 0,6 m
rura nadfiltrowa PCV DN 250	- do pow. terenu

Po opuszczeniu filtra należy obsypać go żwirem w przelocie 45,0 – 25,0 m a w przelocie 25,0 – 0,0 m otwór uszczelnić mleczkiem łożowym.  
Następnie kolumny rur roboczych Ø 20" i 16" z otworu usunąć.

Szerokość szczeliny, granulacje obsypki żwirowej oraz ilość przewodników ustali nadzór geologiczny po przewierceniu warstwy wodonośnej.

**Wszystkie prace geologiczne i wiertnicze stanowiące przedmiot projektu należy przeprowadzić w sposób nie powodujący szkód oraz zmian w środowisku naturalnym z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie ogólnych przepisów bezpieczeństwa pracy tj. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r Dz.U. nr 129 poz.844 /**

**Prace przygotowawcze, montażowe i demontażowe na wiertni winny być prowadzone z zachowaniem przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002 r w sprawie bezpieczeństwa i i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi.  
/ Dz. U. nr. 109 poz. 961 /**

### 3.Badania i obserwacje hydrogeologiczne.

- W trakcie wiercenia otworu, należy pobierać próby skał z każdej wyróżniającej się warstwy, a po nawierceniu warstwy wodonośnej, dokonać stabilizacji lustra wody.
- Po zakończeniu wiercenia i filtrowania przeprowadzić pompowanie oczyszczające przez okres ok. 24 godzin, aż do całkowitego oczyszczenia się wody i osiągnięcia maksymalnej wydajności
- Po zakończeniu pompowania oczyszczającego do otworu wprowadzić środek dezynfekujący / np. podchloryn sodu / i pozostawić przez okres 24 godzin
- Próbne pompowanie należy przeprowadzić z jedną wydajnością ( ok. 50 m<sup>3</sup>/h ) metodą ruchu nieustalonego przez okres ok. 12 godzin
- W trakcie pompowania otworu nr 3, studnia nr 2 winna być wyłączona z eksploatacji Na taki okres czasu, dla zaopatrzenia ludności, wystarczy zapas wody w zbiorniku.
- W trakcie prowadzenia pompowania należy prowadzić obserwacje zachowania lustra wody w studni nr 2.
- Pod koniec pompowania pobrać próby wody do analizy fizyko – chemicznej

### VI. Harmonogram prac

Przewiduje się następujący czas trwania poszczególnych etapów robót

- wytyczenie otworu	1 dzień
- transport i montaż	3 dni
- wiercenie	16 dni
- badania i pompowanie	3dni
- demontaż i transport	3 dni
<b>Łącznie</b>	<b>ok. 4 tygodnie</b>

✓

STAROSTWO POWIATOWE  
W WIERUSZÓWIE  
WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY  
ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
50-00 Wieruszów, ul. Rynek 117

W ciągu 3 m-cy od daty zakończenia prac i badań opracowany dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej, należy dostarczyć do Starostwa Powiatowego w Wieruszowie

Wnosi się o zatwierdzenie niniejszego projektu z datą ważności decyzji do końca 2009 r

## VII. Projekt likwidacji studni nr 1

### 1. Wstęp.

Ze względu na spadek wydajności, otwór studzienny nr 1 praktycznie przestał być eksploatowany w roku 2001. Ponieważ nieczynny otwór studzienny stanowi potencjalne źródło zanieczyszczenia wody, należy go zlikwidować.

### 2. Stan techniczny studni nr 1

Otwór ten wykonany został przez Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę z Łodzi w 1968 r do głębokości 45,0 m  
Otwór obudowany jest szybem z kręgów betonowych o głębokości 1,80 m i średnicy 1600 mm.

W pokrywie obudowy zamontowany jest kominek odpowietrzający oraz dwa wazy kwadratowe o wymiarach 0,6 x 0,6 m

Konstrukcja studni omówiona została w rozdziale II niniejszego opracowania oraz pokazana graficznie w zał. nr 6

### 3. Sposób likwidacji.

Likwidację studni należy przeprowadzić w sposób następujący:

- zmierzyć głębokość otworu i zrobić odcisk utopionej pompy
  - zmierzyć głębokość zalegania lustra wody
  - zdezynfekować otwór i materiały przeznaczone do likwidacji
  - przerwać prace na okres 24 godzin
  - jeżeli będzie to możliwe (odpowiednie ustawienie utopionych rur i pompy) to należy je wyciągnąć
  - wyciągnąć z otworu filtr  $\varnothing 9^{5/8} / 11^{3/4}$ "
  - wyciągnąć rury obsadowe  $\varnothing 16"$  (22,0 m)
- w trakcie wyciągania rur otwór likwidować w sposób następujący:
- w przelocie 45,0 – 16,5 m otwór zlikwidować pospółką budowlaną
  - w przelocie 16,5 – 1,8 m otwór zlikwidować gliną

Obudowa studni winna być zlikwidowana w sposób następujący:

Po wyciągnięciu obudowy przestrzeń po niej, zlikwidować gliną (odpowiednio ją zagęszczając), a na powierzchni rozsypać ziemię ogrodniczą i zasiać traw. Graficzny sposób likwidacji pokazano na zał. nr 6.



**Uwaga: W przypadku braku możliwości wyciągnięcia filtra i rur obsadowych, lub ich urwanie, otwór należy zlikwidować zgodnie z profilem geologicznym**

**4. Materiały do likwidacji.**

Obliczenie ilości pospółki potrzebnej do likwidacji studni w przelocie 45,0 – 16,5 m

$$V = \pi \times r^2 \times h$$

dane:  $h = 28,5 \text{ m}$        $r = 0,178 \text{ m}$

$$V = 3,14 \times 0,178^2 \times 28,5 = 2,83 \text{ m}^3 \times 1,8 = 5,1 \text{ tony}$$

Obliczenie ilości gliny potrzebnej do likwidacji otworu w przelocie 16,5 – 1,8 m

$$V = 3,14 \times 0,203^2 \times 14,7 = 1,9 \text{ m}^3 \times 2,0 = 3,80 \text{ tony}$$

Obliczenie ilości gliny potrzebnej do likwidacji obudowy studni:

dane:  $h = 1,80 \text{ m}$        $r = 0,80 \text{ m}$

$$V = 3,14 \times 0,80^2 \times 1,8 = 3,61 \text{ m}^3 \times 2,0 = 7,22 \text{ tony}$$

Łącznie do likwidacji studni potrzeba **5,1 tony** pospółki budowlanej i **11,0 tony** gliny

mgr Krzysztof Kirpsza  
geolog nr upr. 050522



STAROSTWO POWIATOWE  
w WIERUSZOWIE  
WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY  
ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
61-400 Wieruszów, ul. Rynek 1-7

V

**PROFILE GEOLOGICZNE**

Zał.nr 1

**Otwór nr 1**

Lokalizacja : Mielešzyn - ujęcie wodociągowe  
 Wykonawca : P.Z.R w Wodę z Łodzi w 1968 r  
 Rzędna : 185,3 m npm

**a/ Profil geologiczny**

0,0 - 1,5 m	piaski gliniaste	<b>czwartorzęd</b>
1,5 - 4,5	glina piaszczysta, szaro-brunatna	
4,5 - 16,5	glina piaszczysta z gładzikami	
16,5 - 18,0	piaskowiec żółty	<b>trzeciorzęd</b>
18,0 - 21,5	piaskowiec drobnoziarnisty, biały	
21,5 - 22,5	ił zwarty, biało-szary	
22,5 - 33,0	piaskowiec średnioziarnisty, biało-żółty, luźny	<b>Jura - Lias</b>
33,0 - 43,0	piaskowiec gruboziarnisty szaro-żółty, luźny	
43,0 - 45,0	ity łupkowate, zwarte żółto-szare i czerwone	

**b/ Dane hydrogeologiczne**

Zwierciadło wody nawiercone 22,5 m  
 Zwierciadło wody ustalone 16,2 m

$Q_1 = 15,21 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_1 = 2,1 \text{ m}$	$q_1 = 7,25 \text{ m}^3/\text{h/mS}$
$Q_2 = 30,20 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_2 = 4,6 \text{ m}$	$q_2 = 6,55 \text{ m}^3/\text{h/mS}$
$Q_3 = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_3 = 8,8 \text{ m}$	$q_3 = 5,15 \text{ m}^3/\text{h/mS}$

**c/ Badania fizyko-chemiczne**

Barwa - 5 mg/lPt, Odczyn - 7,0 pH, Azotyny - 0,001 mg/l, Azotany - n.w.  
 Żelazo - 3,7 mg/l, Chlorki - 18,0 mg/l, Mangan - 0,21 mg/l, Sucha pozost. - 282 mg/l

**Otwór nr 2**

Lokalizacja : Mielešzyn - ujęcie wodociągowe  
 Wykonawca : P.Z.R w Wodę z Łodzi w 1982 r  
 Rzędna : 185,3 m npm

**a/ Profil geologiczny**

0,0 - 0,4 m	gleba	<b>czwartorzęd</b>
-------------	-------	--------------------

STAROSTWO POWIATOWE  
 w WIERUSZOWIE  
 WYDZIAŁ ROZWOJU, OCHRONY  
 ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
 61-400 Wieruszów, ul. Rynek 1-7

0,4 - 1,5 m	glina piaszczysta, żółta
1,5 - 6,0	glina zwałowa, szarobrunatna
6,0 - 11,4	glina zwałowa, twarda, plastyczna z głazami, szara
11,4 - 16,0	piaskowiec drobnoziarnisty, szaro-żółty jura
16,0 - 19,5	piaskowiec drobnoziarnisty, biały
19,5 - 20,0	ił zwarty, biały
20,0 - 24,0	ił zwarty, c. szary
24,0 - 30,0	piaskowiec średnioziarnisty j. szary
30,0 - 31,0	piaskowiec drobnoziarnisty, j. szary
31,0 - 32,4	piaskowiec ( piasek ) drobnoziarnisty, żółty
32,4 - 32,9	ił zwarty, biało-beżowy
32,9 - 35,0	piaskowiec zwarty, b.drobnoziarnisty, siwy
35,0 - 38,7	piaskowiec słabo zwięzły średnioziarnisty, żółty
38,7 - 39,8	j. w. drobnoziarnisty, zailony
39,8 - 42,0	piaskowiec słabo zwięzły, drobnoziarnisty j. żółty
42,0 - 45,0	piaskowiec słabo zwięzły, różnoziarnisty z wkładką iłw czerwonych.

#### b/ Dane hydrogeologiczne

Zwierciadło wody nawiercone	16,6 m
Zwierciadło wody ustalone	16,6 m

$Q_1 = 8,1 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_1 = 1,9 \text{ m}$	$q_1 = 4,26 \text{ m}^3/\text{h/mS}$
$Q_2 = 16,4 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_2 = 4,3 \text{ m}$	$q_2 = 3,81 \text{ m}^3/\text{h/mS}$
$Q_3 = 25,1 \text{ m}^3/\text{h}$	$S_2 = 8,4 \text{ m}$	$q_3 = 2,99 \text{ m}^3/\text{h/mS}$

#### c/ Badania fizyko-chemiczne

Barwa – 10 mg/l, Odczyn – 7,6 pH, Tw.og. – 11,2 °n, Żelazo – 3,6 mg/l,  
Mangan – 0,29 mg/l, Chlorki – 9,0 mg/l, Sucha pozost. – 269 mg/l

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE  
w WIELKOPOLSKIEJ  
WYDZIAŁ POWIATOWY OCHRONY  
ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
60-400 Wieruszów, ul. Rynek, 1-7

Kalisz, dnia 1998-12-21

Nr OSgw 6210/69/98

## DECYZJA

Na podstawie art. 20 ust. 1 i 2, art. 53 ust. 2 pkt 1 i 2, art. 59 i 60, ustawy z dnia 24 października 1974r. Prawo wodne / Dz. U. nr 38, poz. 230 z późniejszymi zmianami/ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego / Dz. U. nr 9, poz. 26 z 1980r. z późniejszymi zmianami /

### o r z e k a m

I. Udzielić Wójtowi Gminy Bolesławiec pozwolenia wodnoprawnego na :

1/ pobór wód podziemnych dla potrzeb ujęcia wiejskiego Mieszeszyn gmina Bolesławiec w ilości:

Q<sub>max.godz.</sub> = 21,0m<sup>3</sup>/h  
Q<sub>max.dob.</sub> = 504,0m<sup>3</sup>/dobę  
Q<sub>roczne</sub> = 183.960,0m<sup>3</sup>/rok

Ujęcie składa się z dwóch studni głębinowych nr 2 - podstawowej i nr 1- awaryjnej. Będzie ono eksploatowane w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych w kat. „B” w ilości 45,0m<sup>3</sup>/h z utworów jurajskich decyzją nr B-VI-731/199/68 dnia 16 listopada 1968r. wydaną przez Oddział Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Łodzi.

2/eksploatację następujących urządzeń wodnych:

-obudowa studni z kregów betonowych  $\phi$  1600 mm - szt.2  
-pompa głębinowa typu G - szt.2  
-odstojnik wód popłucznych o poj. 17,7 m<sup>3</sup> - szt.1

3/odprowadzenie wód popłucznych do rowu melioracyjnego w ilości:

Q<sub>max.dob.</sub> = 25,0 m<sup>3</sup>/dobę  
Q<sub>max.rocne</sub> = 9125,0 m<sup>3</sup>/rok  
O stężeniu żelaza = 10,0 mgFe/l i zawiesinie ogólnej = 35,0 mg/l

II. Ustanowić dla studni nr 1 i 2 strefę ochrony bezpośredniej w granicach istniejącego ogrodzenia stacji uzdatniania wody.

III. Zobowiązać użytkownika do:

1. Ustanowienia strefy ochrony pośredniej ujęcia wody zgodnie z rozporządzeniem MOŚ, ZNiL w sprawie zasad ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody /Dz.U nr 116, poz.504/,
2. Prowadzenia rejestru pobieranej wody ,
3. Prowadzenia ksiąg eksploatacji studni,
4. Posiadania kart rejestracyjnych studni,

STAROSTWO POWIATOWE  
w WIERUSZOWIE  
WYDZIAŁ POWIATOWA OCHRONY  
ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
ul. Wieruszkowa 1-7

5. Utrzymania ujęcia oraz urządzeń wodnych w należyłym stanie technicznym i eksploataowania ich zgodnie z zakresem udzielonego pozwolenia,
6. Przestrzegania zakazów i ograniczeń wynikających z ustanowienia strefy ochrony bezpośredniej.

IV. Zastrzec, że:

1. Jeżeli po wydaniu pozwolenia zajdzie potrzeba uzupełnienia go dodatkowymi obowiązkami wynikającymi z potrzeb gospodarki wodnej, organ administracji rządowej może obowiązkowo te nałożyć w terminie późniejszym.
2. W przypadku stwierdzenia przez organ administracji rządowej faktów i sytuacji określonych w art. 32 i 33 Prawa wodnego może nastąpić cofnięcie lub ograniczenie pozwolenia na zasadach podanych w tych przepisach.
3. O ile na skutek szczególnego korzystania z wód wynikną straty dla osób trzecich, uzyskujący pozwolenie może być zobowiązany do pobudowania urządzeń zapobiegających szkodzi, względnie do wypłacenia odszkodowania.

V. Przyjąć za podstawę wydania niniejszej decyzji wniosek Wójta Gminy Bolesławiec oraz operat wodnoprawny opracowany przez mgr inż. Annę Chmarę w listopadzie 1998r.

VI. Wydać niniejsze pozwolenie na okres 20 lat, to jest do 2018 roku włącznie.

### Uzasadnienie

W dniu 3 grudnia 1998r. wpłynął do tut. Wydziału wniosek Wójta Gminy Bolesławiec o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych dla potrzeb ujęcia wiejskiego Mieszyń gmina Bolesławiec.

W przedmiotowej sprawie odbyła się w dniu 16.12.1998r. w Urzędzie Gminy Bolesławiec rozprawa wodnoprawna z udziałem zainteresowanych stron.

Uczestniczące w rozprawie strony nie wniosły zastrzeżeń odnośnie udzielenia wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego.

Mając powyższe na uwadze postanowiono orzec jak w sentencji decyzji.

### pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa za pośrednictwem Wojewody Kaliskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Bolesławiec
2. RZGW w Poznaniu
3. Gminna Spółka Wodna w Bolesławcu

Do wiadomości:

1. TSS-E w Kępnie
2. PIOŚ-WIOŚ w Kaliszu

a/a

STAROSTWO POWIATOWE  
w WIERUSZÓWIE  
WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY  
ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
63-400 Wieruszów, ul. Rynek -7

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

WYCINEK Z MAPY TOPOGRAFICZNEJ

Zał.nr 3

Skala 1 : 50.000

— - - teren ujęcia w Mieleszynie

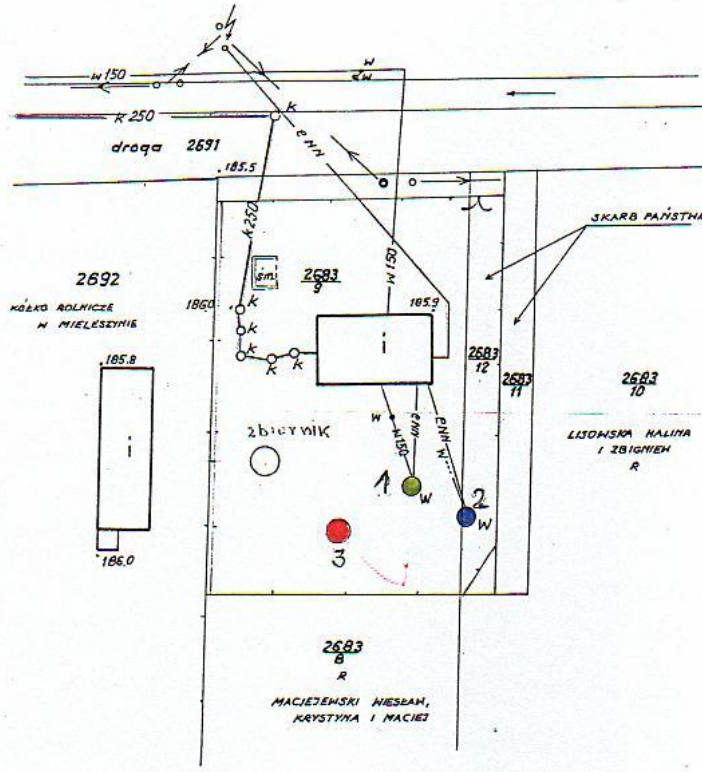


mgr Krzysztof KIRPASOWE  
geolog nr upr. 050572  
SP. J. W. I. L. S. T. W. A.  
ul. Włocławek, ul. Piłsudskiego 17

V



Zař. nr 4



Mapa niniejsza może służyć do celów projektowych

Nie wyłącza się istnienia w terenach innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i w których brak jest informacji w insygnacjach branżowych.

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
**Kazimierz Kania**  
 os. Waryńskiego 3/4, 98-400 Wieruszów  
 Upr. nr 4894 w zakresie pomiarów est.-wzrostk. rozgraniczeń, podziału nieruchomości, inwentaryzacji sporządzeń dokument. do celów praktycznych.  
 NIP 819-109-61-77

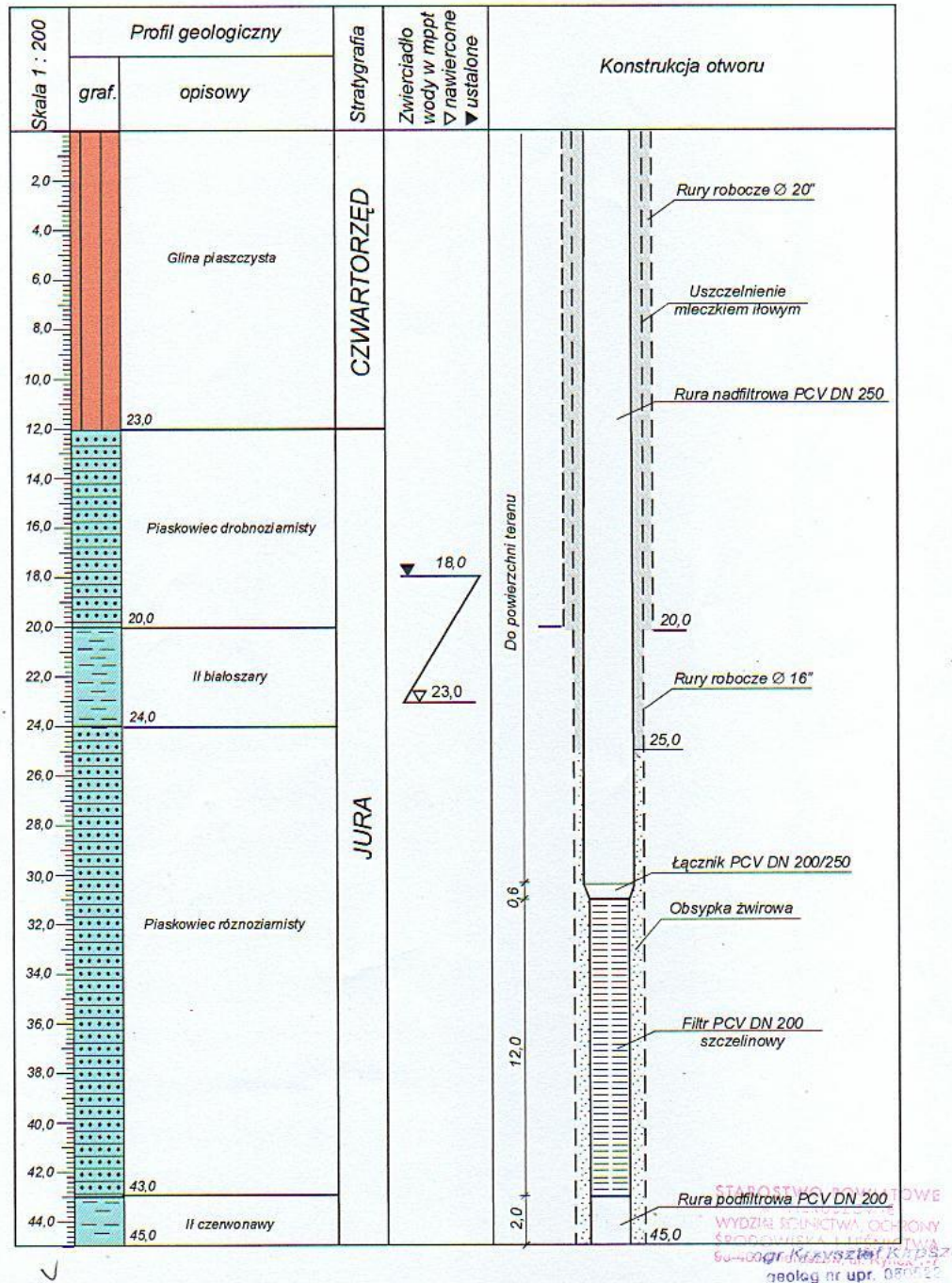
**URZĄD WOJEWÓDZKI w KALISZU**  
**WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,**  
**KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI**  
**WOJEWÓDZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI**  
**GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ**  
**FILIA w WIERUSZOWIE**  
 PRZYJĘTO DO PAŃSTWOWEGO ZASOBU  
 GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

<p>Mapa sytuacyjna 1:500</p>	<p>Właściciel: <b>GMINA BOLESZAWIEC</b>          Dz. Nr. 2683/g - POH. 0.10.001a          KW 19699          poz. REJ. 329</p>	<p>w dniu 11.09.92 r. nr B.000-10/92          (Podstawa art. 12 i art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1984r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. Nr 30, poz. 163 i Nr 43, poz. 241 z późn. zmian.)          w imieniu Wojewody Kaliskiego</p>
<p><b>MIELESZYŃ</b>  <b>GM. BOLESZAWIEC</b>  <b>WOJ. KALISKIE</b></p>	<p>Kazimierz Kania          Ks. 1000/100          Wsk. K. 9848/100          os. Waryńskiego 3/4          Wieruszów, dn. 11.09.92 r.</p>	<p>DATA: 11.09.92          STAROSTA: Krystyna Krawczyk          Geodeta Inżynier</p>

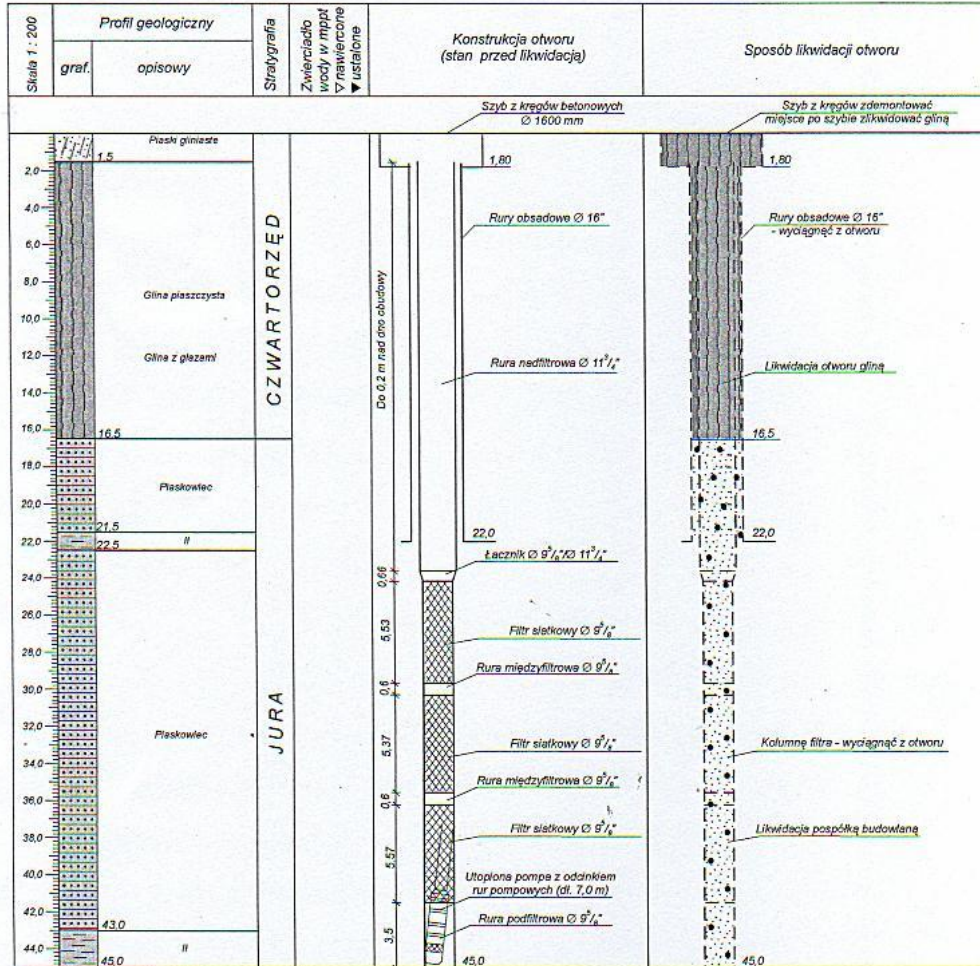
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I NIERUCHOMOŚCI  
 98-400 Wieruszów  
 geolog nr upr. 050522



PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY  
OTWORU ZASTĘPCZEGO NR 3



## SCHEMAT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY LIKWIDACJI STUDNI NR 1



UWAGA:

Jeżeli nie będzie możliwości wyciągnięcia rur obsadowych Ø 16" i filtra - otwór zlikwidować zgodnie z profilem geologicznym

mgr Krzysztof Kłapacz  
14.01.2014 r. 14.01.2014 r.

K. Kłapacz