

# OPERAT WODNOPRAWNY

PRZEDMIOT  
OPRACOWANIA:

Operat wodnoprawny na likwidację urządzeń wodnych  
studni wierconych nr 1 i 2 na terenie ujęcia wód podziemnych  
w m. Płonno gm. Barlinek pow. myśliborski  
woj. zachodniopomorskie

OPRACOWAŁ:

mgr Wojciech Hubert  
upr. geolog. nr 050926



INWESTOR:

**Przedsiębiorstwo Wodociągowo Kanalizacyjne  
"Płonia" sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 5  
74-320 Barlinek**

Dychów , sierpień – 2022 r.

## SPIS TREŚCI

1. Część ogólna
  - 1.1. Podstawa opracowania
  - 1.2. Wyszczególnienia
  - 1.3. Charakterystyka jakości wody
  - 1.4. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego
  - 1.5. Określenie wpływu gospodarki wodnej na środowisko
  - 1.6. Postępowanie na wypadek awarii
  - 1.7. Informacje o formach ochrony przyrody
  
2. Część szczegółowa
  - 2.1. Określenie wielkości poboru wody
  - 2.2. Opis urządzeń technicznych do poboru wody
  - 2.3. Określenie urządzeń do rejestracji poboru wody
  - 2.4. Likwidacja obudowy studni.
  - 2.5. Strefy ochronne
  
3. Wnioski

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa orientacyjna 1:50 000
2. Mapa dokumentacyjna 1:1000
3. Projekt likwidacji otworu nr 1 i 2
4. Obudowa studni nr 1 i 2
5. Odpis decyzji zasobowej
6. Pozwolenie wodnoprawne

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Operat wodnoprawny opracowano na zlecenie Przedsiębiorstwa Wodociągowo - Kanalizacyjnego "Płonia" sp. z o.o., zgodnie z wymogami Prawa wodnego (Dz. U. 2018 poz. 2268).

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest: Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne "Płonia" sp. z o.o. ul.Fabryczna 5 , 74-320 Barlinek.

Studnia nr 1 została wykonana przez "Wodrol" Szczecin w 1962 r i zrekonstruowana przez "Wodrol" Szczecin w 1984 r.Studnia nr 2 została wykonana przez "Elwod" Szczecin w 1969 r.

Studnia nr 1 ujmuje nieprzewierconą warstwę wodonośną o napiętym zwierciadle wody występującą na głębokości 54,0 - 56,0 m p.p.t. , a studnia nr 2 warstwę wodonośną o swobodnym zwierciadle wody występującą na głębokości 21,25 - 35,8 m p.p.t.

Ujęcie wody posiada ustalone zasoby w ilości  $Q = 66,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 3,15 \text{ m} - \text{dec}$ .PWRN w Szczecinie z dn.21.04.1970 r nr GWOP-VI-423/30/70.

Aktualnie studnie nr 1 i 2 są nieczynne i przeznaczone do likwidacji.Ujęcie zostało wyłączone z eksploatacji w roku 2012 – mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z ujęcia wody w m. Krzynka.

#### Charakterystyka terenu badań.

Pojezierze Myśliborskie (314.41) – mezoregion w Polsce północno-zachodniej obrębie Pojezierza Zachodniopomorskiego. Od północy graniczy z Równiną Pyrzycko-Stargardzką i Równiną Wełtyńską, od południa z Równiną Gorzowską, od zachodu wyraźna granica na Dolinie Dolnej Odry, a na wschodzie na dolinie Płoni.

Krajobraz Pojezierza Myśliborskiego obfituje w formy polodowcowe wykształcone w strefie postoju lądolodu skandynawskiego. Są to ułożone w kierunku wschód–zachód wzgórza moren czołowych, wysoczyzny morenowe płaskie, faliste i pagórkowate, równiny sandrowe i zastoiskowe, ozy i rynny lodowcowe. Teren ten leży przeważnie na wysokości 70–80 m n.p.m., a jedynie wzgórza moren czołowych dochodzą do wysokości około 100 m n.p.m.Ciągną się one od okolic Kostrzynka nad Odrą w kierunku Morynia, a następnie Myśliborza i Barlinka dwoma, a na niewielkim odcinku trzema mniej więcej równoległymi wałami. Cały obszar cechuje się dużym urozmaiceniem rzeźby terenu, obecnością licznych pagórków i podmokłych obniżzeń, a także dużą ilością jezior o różnej wielkości.

### 1.2. WYSZCZEGÓLNIENIA

#### 1.2.1. Cel i zakres korzystania z wody

Studnie nr 1 i 2 są nieczynne i przeznaczone do likwidacji - zostaną zlikwidowane na podstawie decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego nr WOŚ-III.7430.10.2020.ZZ z dn.11.05.2020 r oraz WOŚ-III.7430.28.2020.ZZ z dn.09.10.2020 r ( ustalającej czas ważności decyzji do dn.11.05.2025 r ) – schemat likwidacji w załączeniu.

Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Likwidacja urządzenia wodnego studni 1 i 2 nie będzie znacząco oddziaływała na środowisko wodne. Ustalony zasięg oddziaływania wykonania i likwidacji urządzeń wodnych nie przekroczy granic działki nr 223/7 ob. Płonno. Całość prac związanych z likwidacją obudowy, będzie ograniczona do działki stanowiącej własność Przedsiębiorstwa Wodociągowo - Kanalizacyjnego "Płonia" sp. z o.o. ul. Fabryczna 5 , 74-320 Barlinek.

#### 1.2.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych

W obudowie studni nr 1 i 2 są zamontowane wodomierze DN100 w wersji poziomej.

#### 1.2.3. Stan prawny

Teren prac stanowi użytkowaną zgodnie z przepisami strefę ochrony sanitarnej bezpośredniej wydzielonej w obrębie dz. nr 223/7 , stanowiącej własność Przedsiębiorstwa Wodociągowo - Kanalizacyjnego "Płonia" sp. z o.o. ul. Fabryczna 5 , 74-320 Barlinek.

#### 1.2.4. Obowiązki wobec osób trzecich

Projektowane zamierzenie nie powoduje powstania obowiązków wobec osób trzecich.

### 1.3. CHARAKTERYSTYKA JAKOŚCI WODY

Woda z ujęcia służyła do zaopatrzenia w wodę miejscowości Płonno. Aktualnie zaopatrzenie w wodę następuje z ujęcia w m. Krzynka.

Woda charakteryzuje się występowaniem ponadnormatywnych ilości żelaza ( 2,20 mg Fe/dm<sup>3</sup> ), manganu ( 0,345 mg Mn/dm<sup>3</sup> ) i azotu amonowego ( 0,69 mg N<sub>NH</sub>/dm<sup>3</sup> ) a poza tym nie budzi żadnych zastrzeżeń , również pod względem bakteriologicznym.

Woda przed podaniem do użytkowników poddawana jest uzdatnianiu w stacji uzdatniania wody w m. Krzynka.

### 1.4. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

#### 1.4.1. Budowa geologiczna

Rozpoznano tu utwory czwartorzędowe do głębokości 56,0 m. Występują tu w spągu piaski średnioziarniste o stropie na głębokości 54,0 m n.p.m. przykryte przez gliny pylaste z zlodowacenia północnopolskiego z przewarstwieniami piasków pylastych i mułków. Powyżej glin leżą pospółki z otoczakami i żwiry miąższości 36,5 m.

Profile geologiczne :

Studnia nr 1

0,0 - 6,0 - pospółka

6,0 - 7,0 - żwir

7,0 - 25,0 - pospółka

25,0 - 29,0 - żwir

29,0 - 33,0 - piasek różnoziarnisty

33,0 - 35,5 - żwir

35,5 - 37,5 - glina pylasta

37,5 - 40,0 - mułek

40,0- 43,0 - piasek pylasty

43,0 - 54,0 - glina pylasta

54,0 - 56,0 - piasek średnioziarnisty

Studnia nr 2

- 0,0 - 1,3 - piasek średni
- 1,3 - 12,0 - pospółka z otoczkami
- 12,0 - 15,5 - pospółka
- 15,5 - 36,5 - pospółka z otoczkami
- 36,5 - 42,0 - glina piaszczysta

1.4.2. Warunki hydrogeologiczne

Rozpoznano dwie warstwy wodonośne :

- dolna zbudowana z piasków średnioziarnistych posiada napięte zwierciadło wody stabilizujące się na gł. 21,00 m p.p.t. ( rzędna 68,9 m n.p.m.) Ujęta została warstwa wodonośna w przelocie 54,0 - 55,6 m. Współczynnik filtracji wynosi  $k = 0,57$  m/h a wydajność jednostkowa  $q = 12,14$  m<sup>3</sup>/h/1 m s. Woda charakteryzuje się występowaniem ponadnormatywnych ilości żelaza ( do 0,7 mg Fe/dm<sup>3</sup> ).
- górna to generalnie pospółki z otoczkami w których swobodne zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 21,25 m p.p.t. ( rzędna 68,33 m n.p.m. ). Współczynnik filtracji wynosi  $k = 2,53$  m/h a wydajność jednostkowa  $q = 22,5$  m<sup>3</sup>/h/1 m s. Woda charakteryzuje się występowaniem ponadnormatywnych ilości żelaza i manganu.

1.4.3. Warunki hydrograficzne

Teren badań odwadniany jest w kierunku zachodnim do jez. Barlineckiego.

1.4.4. Warunki korzystania z wód regionu wodnego.

Przedsięwzięcie położone jest ( wg klas. Jednolitych Części Wód ) na terenie dorzecza Odry regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego , Euroregionu Równiny Centralne .

Kod JCWPd – PLGW600024.

W obrębie omawianego terenu nie występują wody powierzchniowe.

Zgodnie z art. 38e ust. 1 ustawy- Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- zapobieganie dopływu lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wody - warstwa wodonośna jest w sposób niedostateczny izolowana od powierzchni terenu ale nie stwierdzono dotychczas jej zanieczyszczenia
- zapobieganie pogorszenia się stanu wszystkich części wód podziemnych - j.w. Strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej zostaną zlikwidowane
- zapewnienie równowagi między poborem wody a zasilaniem - nie dotyczy
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka - strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej zostaną zlikwidowane

Wszystkie cele środowiskowe zostaną osiągnięte.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - brak zagrożenia - stan środowiska dobry.

Teren leży poza obszarami objętymi ryzykiem powodziowym.

Zagrożenie suszą - niewielkie. Dla ograniczenia zagrożenia przewidziano:

- ograniczania utraty naturalnej retencji
- odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych zlewni

- odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych ekosystemów
- budowa systemów nawadniających
- wprowadzanie instrumentów wspomagających zarządzaniem ryzykiem suszy

Zamierzone roboty polegające na likwidacji obudów studni nie będą wywierać presji na wody podziemne ani powierzchniowe oraz nie będą wpływać na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla tych wód.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, decyzja o warunkach zabudowy i decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego

Teren, na którym planuje się realizację przedmiotowych robót, jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

0.10 w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Barlinek - gospodarka ściekowa w obrębie zlewni rzeki Myśla.

Uchwała XVI/134/2002 z dn.2003-11-20.

Ochrona zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych

Zagrożenia dla zdrowia ludzi nie będą występowały w trakcie likwidacji urządzeń wodnych. Urządzenia nie są aktualnie eksploatowane. Wszelkie prace na pompie powinny być poprzedzone odłączeniem zasilania i pozostawieniu jej przez co najmniej 5 minut. Pompa powinna być uziemiona. Głębokość ujętej warstwy wodonośnej, grubość warstw izolujących oraz ilość potencjalnie uwolnionych substancji zanieczyszczających sprawia, że ryzyko przedostania się ich do wód podziemnych jest niewielkie. W praktyce teren inwestycji jest wykorzystywany wyłącznie do obsługi ujęcia wody, co wiąże się z ograniczonym przebywaniem na tych obiektach ludzi. Dojazd do ujęcia stanowi ślepa droga, a więc nie będzie tu realizowany ciągły transport kołowy. Na przedmiotowym terenie nie występuje roślinność znajdująca się pod ochroną oraz inne formy ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej. Na przedmiotowym obszarze oraz w zasięgu oddziaływania zadania nie ma dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków.

#### **Plan przeciwdziałania skutkom suszy**

Biorąc pod uwagę zagrożenie związane z likwidacją urządzeń wodnych do poboru wód podziemnych o zdolności poboru około 50,0 m<sup>3</sup>/h oraz zagrożenie związane z wystąpieniem zjawiska suszy na tym obszarze, zwłaszcza suszy hydrogeologicznej, nie widzi się zagrożenia dla pogłębienia występowania zjawiska suszy.

#### **Plan zarządzania ryzykiem powodziowym**

W ramach wstępnej oceny ryzyka powodziowego zostały wykonane Mapy Zagrożenia Powodziowego (MZP) i Mapy Ryzyka Powodziowego (MRP). Na tych mapach **obszar objęty opracowaniem nie znalazł się z zasięgu oddziaływania wód powodziowych w żadnym z rozpatrywanych prawdopodobieństw.** W dniu 1 grudnia 2016 r. weszło w życie rozporządzenie, w którym zostały zdefiniowane trzy główne cele zarządzania ryzykiem powodziowym tj.:

- zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego,
- zminimalizowanie istniejącego ryzyka powodziowego

- poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

W związku z tym ze względu na charakter i zakres wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzeń wodnych, nie będzie ono miało żadnego wpływu na realizację celów zarządzania ryzykiem powodziowym.

### **Program ochrony wód morskich**

Przedmiotowa działalność będzie wykonywana z dala od wód morskich, toteż na terenie wykonywania zadania nie ma obowiązującego programu ochrony wód morskich.

### **Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych**

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych określa przedsięwzięcia w zakresie budowy, rozbudowy i/lub modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych, a także terminy ich realizacji niezbędne dla realizacji zapisów Traktatu Akcesyjnego odwołującego się do dyrektywy 91/271EWG.

Udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzeń wodnych nie jest związane z powstaniem ścieków. Na etapie wykonawczym inwestor zobowiązuje wykonawcę do zamontowania przenośnych toalet, które będą obsługiwane przez wynajęte firmy zewnętrzne, wyspecjalizowane w tego typu działalności. Z toalet przenośnych ścieki będą wywożone za pomocą wozów asenizacyjnych na oczyszczalnię ścieków w zależności od potrzeb.

### **Program rozwoju śródlądowych dróg wodnych**

Urządzenia wodne nie są zlokalizowane na istniejących oraz planowanych od wykonania śródlądowych drogach wodnych.

## **1.5. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ NA ŚRODOWISKO**

### **1.5.1. Na wody powierzchniowe**

Brak jest wpływu likwidacji studni ujęcia na wody powierzchniowe. Brak jest w obszarze zamierzonych robót wód powierzchniowych.

### **1.5.2. Na wody podziemne**

Likwidacja studni nr 1 i 2 zabezpieczy wody podziemne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami z powierzchni terenu. Brak więc będzie dodatkowego wpływu na wody podziemne. W ramach przedmiotowej działalności objętej niniejszym operatem wodnoprawnym zostaną zlikwidowane dwa urządzenia wodne studni nr 1 i 2. Urządzenie wodne jest ograniczone do powierzchni o promieniu 1,8 m stanowiącego jego obudowę.

### **1.5.3. Na obiekty budowlane**

Ujmowana na ujęciu warstwa wodonośna jest w odległości 150 m od najbliższego budynku. Stąd brak jest wpływu na obiekty budowlane – w tym i zamierzonych robót.

## **1.6. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK AWARII**

Likwidacja studni nie ma znaczenia w aspekcie zaopatrzenia ludności w wodę.

Likwidacja studni nr 1 i 2 wraz z likwidacją obudowy odbędzie się na podstawie projektu robót geologicznych. Likwidacja ujęcia nie spowoduje pogorszenia poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

## 1.7. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY

Ujęcie znajduje się na terenie otuliny Barlineckiego Parku Krajobrazowego. Likwidacja ujęcia wody nie będzie miała negatywnego wpływu na ten obszar.

## 2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

### 2.1. OKREŚLENIE WIELKOŚCI POBORU WODY

Istniejące ujęcie wody posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne ( zał. 5 ) i pozwolenie wodno - prawne ( zał. 6 ).Zasoby wody oraz pozwolenie wodnoprawne zostaną anulowane.

### 2.2. OPIS URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH DO POBORU WODY WRAZ Z ICH LIKWIDACJĄ W STUDNI NR 1 i 2

Studnia nr 1.

W pierwszym rzędzie należy zdemontować i zabezpieczyć urządzenia energetyczne oraz usunąć z otworu pompę i urządzenia pompowe.Następnie otwór należy zachlorować na 24 godziny w celu dezynfekcji kolumny filtracyjnej i warstwy wodonośnej.

Po zmierzeniu głębokości otworu oraz głębokości zwierciadła wody,należy przystąpić do likwidacji.Z uwagi na wiek i konstrukcję otworu nie przewiduje się usuwania kolumny filtracyjnej ani rur osłonowych.

Otwór należy zlikwidować w następujący sposób :

- w przelocie 45,5 - 56,0 m piaskiem ze żwirem wymieszany z chlorkiem wapnia
- w przelocie 4,0 - 45,5 m otwór należy zlikwidować compactonitem lub pastą bentonitową.Po likwidacji należy przeprowadzić próbę szczelności otworu ( skuteczności izolacji warstwy wodonośnej ).
- w przelocie 2,0 - 4,0 m otwór należy zabetonować

Obudowę studni t.j.

- płytę żelbetową o średnicy 1700 mm z włazem i kominkiem wywiewnym
- kręgi betonowe o średnicy 1500 mm ( 2 szt. )

wraz z urządzeniami t.j.

- głowicą studzienną o średnicy 457 mm
- wodomierzem MK100
- zaworem zwrotnym M100

należy usunąć a powstałą kawernę wypełnić piaskiem ze żwirem zagęszczonym warstwami do wartości  $I_D = 0,6 - 0,7$  aby uniemożliwić odtwarzanie się kawerny.

W miejscu zlikwidowanej studni należy osadzić pręt z tabliczką informującą o miejscu , dacie likwidacji i numerze zlikwidowanego otworu.

Studnia nr 2.

W pierwszym rzędzie należy zdemontować i zabezpieczyć urządzenia energetyczne i usunąć urządzenia pompowe , a następnie otwór należy zachlorować na 24 godziny w celu dezynfekcji kolumny filtracyjnej i warstwy wodonośnej.

Po zmierzeniu głębokości otworu oraz głębokości zwierciadła wody,należy przystąpić



do likwidacji. Z uwagi na wiek i konstrukcję otworu nie przewiduje się usuwania kolumny filtracyjnej ani rur osłonowych.

Otwór należy zlikwidować w następujący sposób :

- w przelocie 17,7 – 40,0 m piaskiem ze żwirem wymieszany z chlorkiem wapnia
- w przelocie 4,0 - 17,7 m otwór należy zlikwidować compactonitem lub pastą bentonitową. Po likwidacji należy przeprowadzić próbę szczelności otworu ( skuteczności izolacji warstwy wodonośnej ).
- w przelocie 2,0 - 4,0 m otwór należy zabetonować

Obudowę studni t.j.

- płytę żelbetową o średnicy 1700 mm z włazem i kominkiem wywiewnym
- kręgi betonowe o średnicy 1500 mm ( 2 szt. )

wraz z urządzeniami t.j.

- głowicą studzienną o średnicy 457 mm
- wodomierzem MK100
- zaworem zwrotnym M100

należy usunąć a powstałą kawernę wypełnić piaskiem ze żwirem zagęszczonym warstwami do wartości  $I_D = 0,6 - 0,7$  aby uniemożliwić odtwarzanie się kawerny.

W miejscu zlikwidowanej studni należy osadzić pręt z tabliczką informującą o miejscu , dacie likwidacji i numerze zlikwidowanego otworu.

Likwidację otworu i obudowy można wykonać po zatwierdzeniu projektu robót geologicznych i zgłoszeniu rozpoczęcia prac do Urzędu Miasta w Barlinku i Urzędu Marszałkowskiego w Szczecinie , najpóźniej na 14 dni przed ich rozpoczęciem.

### 2.3. OKREŚLENIE URZĄDZEŃ DO REJESTRACJI POBORU WODY

Urządzenia służące do rejestracji poboru wody w studni nr 1 i 2 zostaną usunięte wraz z obudową.

### 2.6. STREFY OCHRONNE

Ujęcie wody posiada strefę ochrony bezpośredniej, wygradzoną i utrzymaną zgodnie z wymogami. Strefa ta zostanie anulowana.

## 3. WNIOSKI

3.1. Wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

- likwidację urządzeń wodnych studni nr 1 i 2 wraz z obudową

3.2. Wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na okres do 11.05.2025 r ( okres zatwierdzenia projektu robót geologicznych ).

3.3. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego wraz z trzema egzemplarzami niniejszego operatu oraz opisem w języku nietechnicznym Inwestor przedkłada do Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stargardzie Szcz..

**Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.**

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest: Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne "Płonia" sp. z o.o. ul.Fabryczna 5 , 74-320 Barlinek.

Celem prac jest likwidacja studni nr 12c wraz z urządzeniami wodnymi na ujęciu wody w m.Płonno.Studnie nr 1 i 2 są nieeksploatowane od dłuższego czasu i przeznaczone do zlikwidowania.Miejscowość Płonno jest zaopatrywana w wodę z ujęcia w m.Krzyńka. Likwidacja studni nr 1 i 2 zabezpieczy wody podziemne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami z powierzchni terenu.

MAPA TOPOGRAFICZNA

N-33-115-A

Współrzędne prostokątne płaskie w ukł. PUWG-92  
Współrzędne geograficzne geodezyjne w ukł. EUREF-89  
Elipsoida GRS-80, poziom odniesienia Kronsztadt-86



ORIENTACJA ZAŁ.1

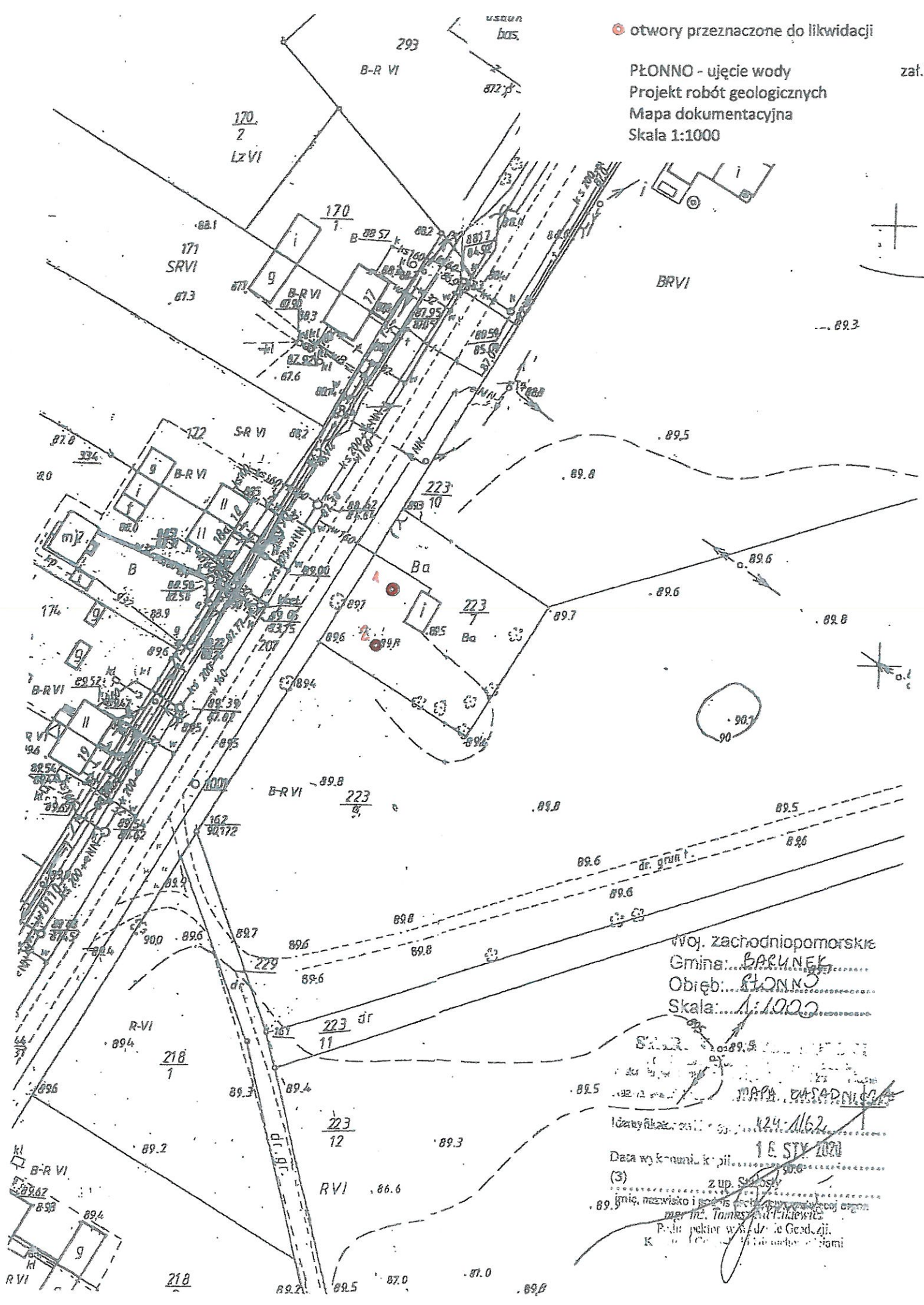
SKALA 1:50 000

● TEREN BADAŃ

⊙ otwory przeznaczone do likwidacji

PŁONNO - ujęcie wody  
Projekt robót geologicznych  
Mapa dokumentacyjna  
Skala 1:1000

zał. 2



woj. zachodniopomorskie  
Gmina: BARUNEK  
Obwód: PŁONNO  
Skala: 1:1000

MAPA DOKUMENTACYJNA  
124/1162

Data wykonania: 18. STY 2020  
(3) z up. Skalski  
mgr inż. Tomasz Skalski  
Polski Instytut Geologiczny  
K. 1000

# PROJEKT GEOLOGICZNO – TECHNICZNY LIKWIDACJI OTWORU NR 1

TEMAT : PŁONNO

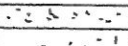
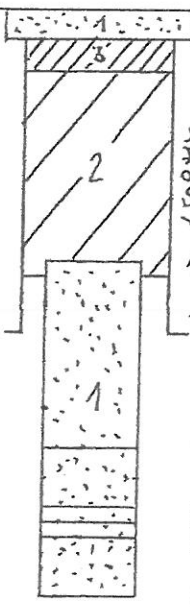
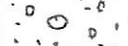
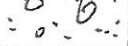
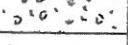
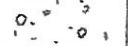
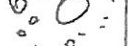

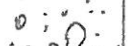
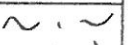
GLEBOKOŚĆ OTWORU : 56,0 m

Skala 1: 500	Stratygrafia	Profil litologiczny		Poziom zw. wody	Konstrukcja otworu
		Profil	Opis litologiczny		
5	D		POSPOTA		
10	E-		POSPOTA		
15	Z		POSPOTA		
20	R		POSPOTA		
25	D		POSPOTA		
30	T		PIASEK DROZNOZIARNISTY	21,0	
35	R		POSPOTA	25,0	
40	A		GLINA PŁYTA	29,0	
45	W		GLINA PŁYTA	33,0	
50	Z		GLINA PŁYTA	35,1	
55	L		PIASEK DROZNOZIARNISTY	37,5	
56			PIASEK DROZNOZIARNISTY	40,0	
				43,0	
				45,5	
				49,0	
				54,0	
				56,0	

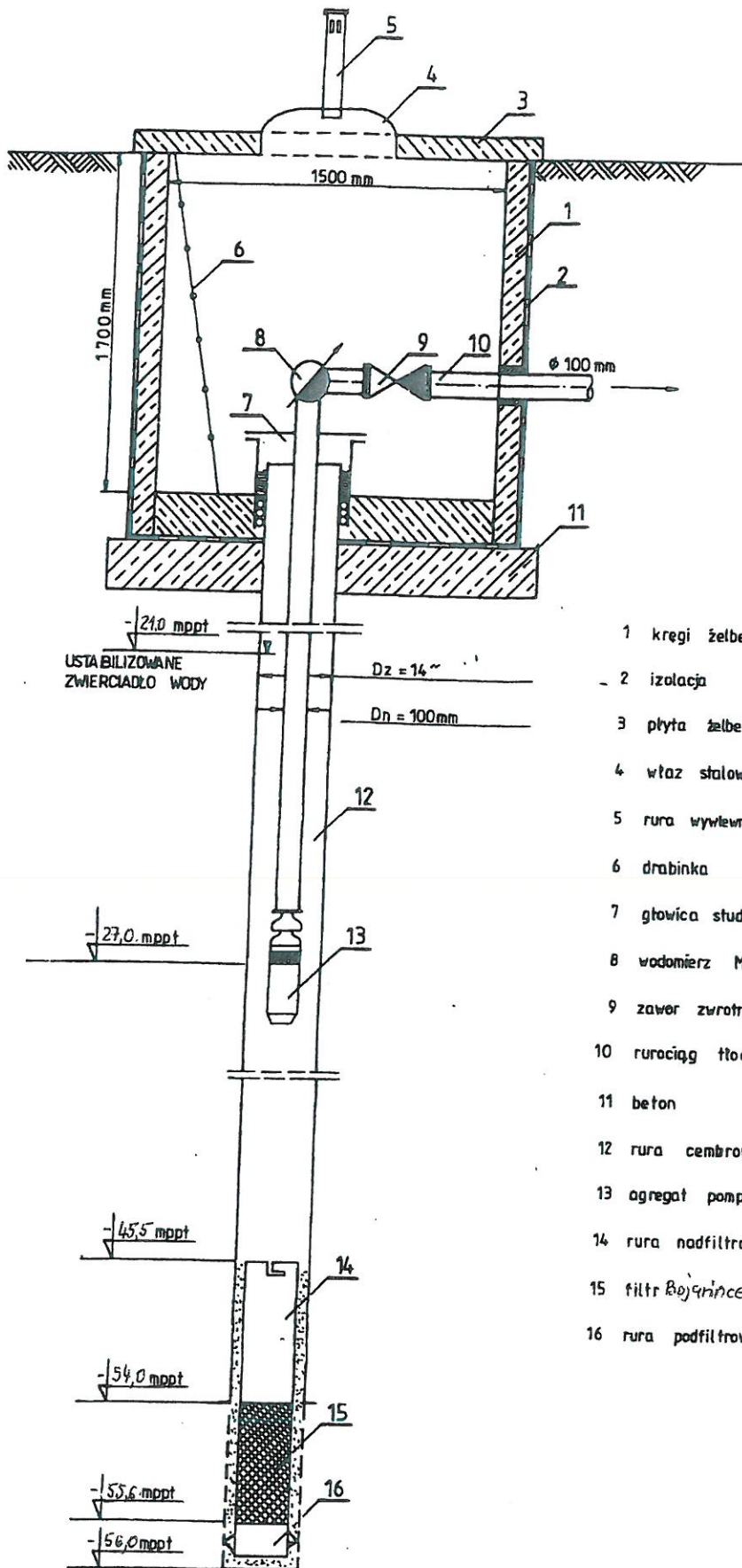
1. Piasek ze żwirem + CaCl<sub>2</sub>
2. Compactonit lub pasta bentonitowa
3. Beton

## PROJEKT GEOLOGICZNO – TECHNICZNY LIKWIDACJI OTWORU NR 2

TEMAT : PŁONNO  
 GŁĘBOKOŚĆ OTWORU : 42,0 m

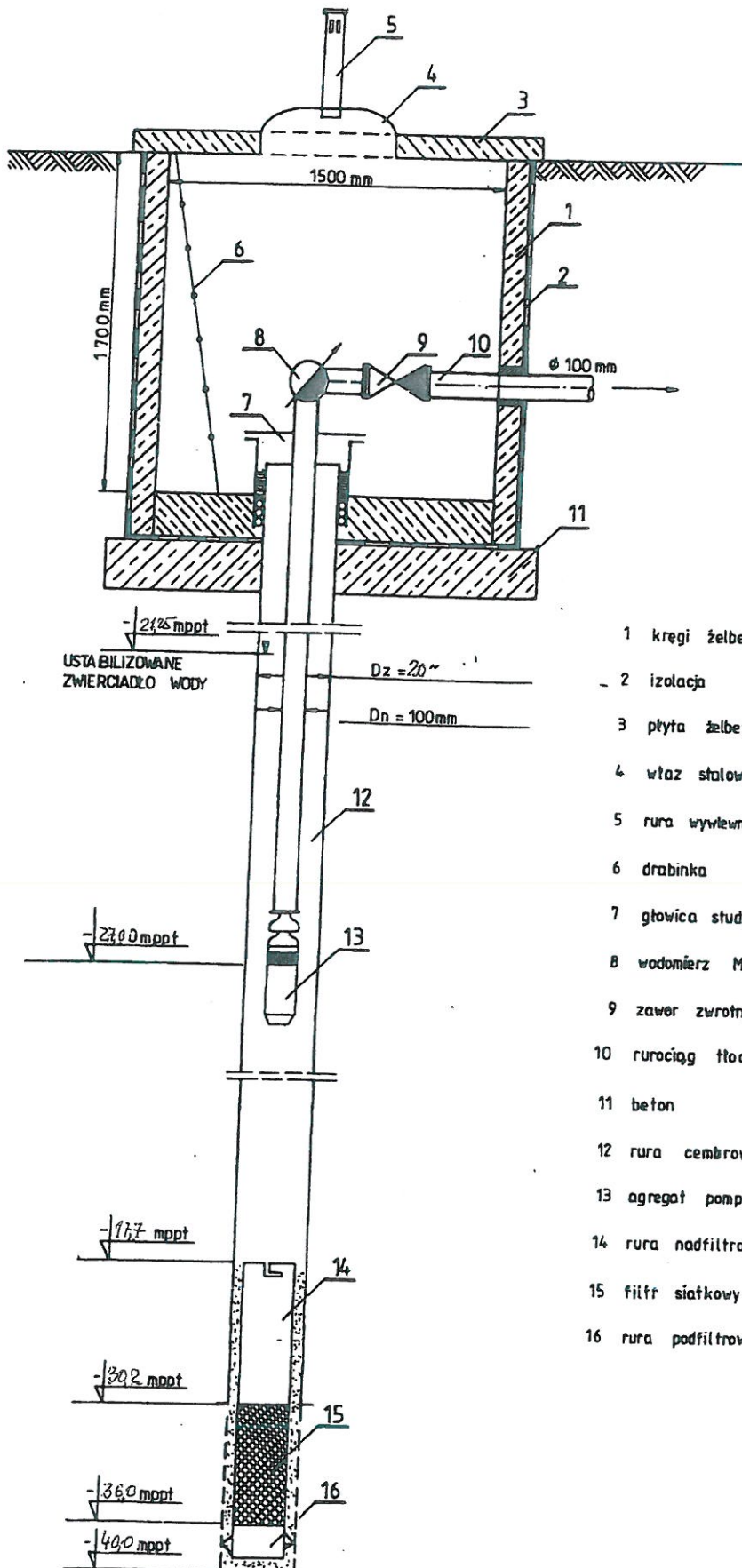
Skala 1:500	Stratygrafia	Profil litologiczny		Poziom zw. wody	Konstrukcja otworu
		Profil	Opis litologiczny		
5	D		4,3 PIASEK ZE ŻWIEM IAN KLASY POSPÓŁKI 2 DIO CZAKAMI		
10	F		12,0 POSPÓŁKI		
15	D		15,5 POSPÓŁKI 2 DIO CZAKAMI		
20	O				
25	T			$\frac{\nabla}{\nabla}$ 24,25	
30	Z				
35	W				
40	Z		36,5 GLINA ŻIŁCZYSTA		
42	C		42,0		

1. Piasek ze żwirem + CaCl<sub>2</sub>
2. Compactonit lub pasta bentonitowa
3. Beton



- 1 kręgi żelbetowe  $\varnothing$  1500 mm
- 2 izolacja
- 3 płyta żelbetowa  $\varnothing$  1700 mm
- 4 wąż stalowy  $\varnothing$  600 mm
- 5 rura wylewna  $\varnothing$  80 mm
- 6 drabinka
- 7 głowica studzienna  $\varnothing$  18 mm
- 8 wodomierz MK 100
- 9 zawór zwrotny  $\varnothing$  100 mm
- 10 rurociąg tłoczny  $\varnothing$  100 mm
- 11 beton
- 12 rura cembrowa  $\varnothing$  14 mm
- 13 agregat pompowy
- 14 rura nadfiltrowa  $\varnothing$  203 mm dt. 0,5 m
- 15 filtr Bojarcinca  $\varnothing$  145 mm dt. 1,6 m
- 16 rura podfiltrowa  $\varnothing$  126 mm dt. 0,4 m

OPERAT WODNOPRAWNY		
Obiekt:	Ujęcie wód podziemnych wodociągu wiejskiego w m.	Rys. nr. 4.1
Tytuł:	Studnia wiercona nr 1 - przekrój	



- 1 kręgi żelbetowe  $\phi$  1500 mm
- 2 izolacja
- 3 płyta żelbetowa  $\phi$  1700 mm
- 4 włącz stalowy  $\phi$  600 mm
- 5 rura wywlewna  $\phi$  80 mm
- 6 drabinka
- 7 głowica studzienna  $\phi$  22 mm
- 8 wodomierz MK 100
- 9 zawór zwrotny  $\phi$  100 mm
- 10 rurociąg tłoczny  $\phi$  100 mm
- 11 beton
- 12 rura cembrowa  $\phi$  20 mm
- 13 agregat pompowy
- 14 rura nadfiltrująca  $\phi$  299 mm dt. 1,25 m
- 15 filtr siatkowy  $\phi$  299 mm dt. 5,8 m
- 16 rura podfiltrująca  $\phi$  299 mm dt. 4,0 m

OPERAT WODNOPRAWNY		
Obiekt:	Ujęcie wód podziemnych wodociągu wiejskiego w m.	Rys nr. 4,2
Tytuł:	Studnia wiercona nr 2 - przekrój	



- o d p i a -

Przewodnicząca  
Rady Narodowej

Szczecin

Biuro Gospodarki Wodnej  
Ochrony Powietrza

Szczecin, dnia 21.IV.70 r.

Instytut Geologii

GWOP-VI-423/30/70

**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 stwierdzenia zasobów wód podziemnych /M.P. nr 19, poz. 163/ - organ d/s geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie w związku z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej Nr 77/70 z dnia 20.IV.1970 r.

**S t w i e r d z a**

dokumentację geologiczną, przedłożoną przez "ELWOP" Szczecin przy planie z dnia 27.III.1970 r., znak:WDg/2690/70, zawierającą ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych w kategorii "B" na terenie wsi MŁONINO, pow. myśliborski wg stanu na 23.II.1970 r. w ilości:

$Q = 66,0 \text{ m}^3/\text{godz.}$  przy  $S = 3,15 \text{ m}$

z formacji ornatorzędowej dla studni nr 2

Studnia nr 1 o głębokości 56,0 m i wydajności eksploatacyjnej  $Q = 9,9 \text{ m}^3/\text{godz.}$  przy  $S = 2,10 \text{ m}$  stanowi awaryjne źródło wody.

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 tych wód /M.P. Nr 19, poz. 112/.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii na pośrednictwem Oddziału Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. "ELWOP" Szczecin  
ul. 5-go Lipca 34  
+ 1 egz. dokumentacji
2. IMROL Stargard  
ul. Przemysłowo-Rada, 17
3. PPRN Myślibórz - WGWOP
4. s/a

Z-ca Kierownika Wydziału

mgr inż. Józef Kłosek  
Kierownik Oddziału Geologii  
Główny Geolog Wojewódzki  
/podpis nieczytelny/

Za zgodność:



## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 20 ust. 1 i 2, art. 53 ustawy z dnia 24 października 1974 r - Prawo Wodne (Dz.U. Nr 38 poz. 230) oraz art. 104 KPA (jednolity tekst Dz.U. Nr 9 poz. 26 z 1980 r z p.zm. ) w załatwieniu wniosku Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Barlinku - eksploatatora ujęcia wodociągu wiejskiego w Płonnie, Urząd Wojewódzki, Wydział Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.

- o r z e k a -

- I. Udziela się p o z w o l e n i a w o d n o p r a w n e g o na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych

**URZĘDOWI MIASTA I GMINY BARLINEK**

-----  
na potrzeby wodociągu wiejskiego zlokalizowanego w m-ci Płonno, zaopatrującego w wodę mieszkańców wsi Płonno, Krzynka w ilości :

Q max godz. = 21,0 m<sup>3</sup>/h  
Q max dob. = 185,0 m<sup>3</sup>/d  
Q sred.dob. = 133,0 m<sup>3</sup>/d

- II. Udziela się p o z w o l e n i a w o d n o p r a w n e g o

**URZĘDOWI MIASTA I GMINY BARLINEK**

-----  
na eksploatację ujęcia wodociągu wiejskiego w m-ci Płonno  
Ujęcie wody składa się z :

- dwóch studni wierconych

Nr 1 - Q<sub>e</sub> = 17,00 m<sup>3</sup>/h przy S<sub>e</sub> = 1,4 m, gł. 38,0 m ppt

Nr 2 - Q<sub>e</sub> = 66,00 m<sup>3</sup>/h przy S<sub>e</sub> = 3,15m, gł. 42,0 m ppt

- stacji poboru wody - dwa zbiorniki hydroforowe o poj. 3500 l i 1500 l oraz aparatura kontrolno-pomiarowa

Zatwierdzone zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w kat. "B" wynoszą : Q<sub>e</sub> = 66,0 m<sup>3</sup>/h przy S<sub>e</sub> = 3,15 m i R = 251 m

- III. Za podstawę wydania pozwolenia przyjmuje się :

1. Operat wodnoprawny opracowany w 1995 r .

2. Protokół rozprawy wodnoprawnej przeprowadzonej w dniu 04.04.1995 r

- IV. Ustala się ważność pozwolenia do dnia 2000-12-31.

V. Zobowiązuje się użytkownika ujęcia do :

1. Utrzymania w dobrym stanie technicznym i konserwacji urządzeń poboru wody.
2. Prowadzenia książki eksploatacji ujęcia wody i odnotowywania w niej raz na dwa tygodnie odczytów wodomierzy pomiaru poboru wody surowej oraz wyników okresowych pomiarów zwierciadła wody i wydajności studni.
3. Zabezpieczenia otworu wiertniczego nr 2 głowicą hermetycznie go przykrywającą i podtrzymującą ciężar zawieszoną na przewodzie tłocznym pompy głębinowej w terminie do dnia 30.09.1995 r.

U z a s a d n i e n i e :

Z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych wystąpił eksploatator ujęcia Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Barlinku . Właścicielem ujęcia jest Miasto i Gmina Barlinek .

Analiza przedłożonych dokumentów i przeprowadzona rozprawa wodnoprawna wykazały, że ujęcie stanowią dwie studnie wiercone, których wydajność w pełni pokrywa zapotrzebowanie na wodę dla wsi Płonno i Krzynka.

Woda surowa odpowiada normom dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze. Wydane zalecenia wynikają z obowiązujących przepisów w zakresie eksploatacji ujęć wód i ochrony środowiska naturalnego.

W oparciu o powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

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



inż. Wojewody  
inż. Zbigniew Runk  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Ochrony Środowiska

<b>STAROSTA MYŚLIBORSKI</b> ul. Północna 15 74-300 MYŚLIBÓRZ		Województwo: zachodniopomorskie Powiat: myśliborski Jednostka ewidencyjna: Barlinek - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 321001_5.0013, PŁONNO Miejscowość: PŁONNO					
GKN.6621.69.2020.DB							
<b>Uproszczony wypis z rejestru gruntów</b> według stanu na dzień: 2020-01-13 13:08:09							
Jednostka rejestrowa gruntów: 321001_5.0013.G21							
<b>WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 15.3					
Spółka handlowa nie będąca cudzoziemcem: <b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE "PŁONIA" Sp. z o.o.</b> Siedziba: BARLINEK FABRYCZNA 5							
<b>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</b>							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
	223/7		Tereny przemysłowe	Ba	0.14	0.14	SZ1M/00027965/4
Identyfikator działki: 321001_5.0013.223/7 UWAGI - DZIAŁKA: 223/7 zaw.o kw 99r.							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.14							

W dniu: 13.01.2020

dokument sporządzony przez: Dorota Brzostowska

Myślibórz, dnia: 13.01.2020

**INSPEKTOR**  
 w Wydziale Geodezji, Katastru  
 i Gospodarki Nieruchomościami  
 (podpis)  
 Inż. Dorota Brzostowska

z up. Starosty  
 Inż. Dorota Brzostowska  
 Inspektor Wydziału Geodezji, Katastru  
 i Gospodarki Nieruchomościami

-----  
 (imię i nazwisko osoby uprawnionej)

Nie podlega zwolnieniu z opłaty skarbowej  
 na podstawie art. 3  
 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie  
 Skarbowej ( Dz. U. z 2017 r., poz. 1260 ze zm. )

**INSPEKTOR**  
 w Wydziale Geodezji, Katastru...  
 (2) Inż. Dorota Brzostowska  
 i Gospodarki Nieruchomościami

Inż. Dorota Brzostowska