

OPERAT WODNOPRAWNY

Egz. nr **1**

TEMAT: WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO OTWORU AWARYJNEGO nr 2, NA TERENIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W MIEJSCOWOŚCI REDŁO o głębokości $H = 46.00$ m, wydajności $Q = 48.00$ m ³ /h przy depresji $S = 0.80$ m.	
INWESTOR	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard
ADRES	m. Redło dz. nr 183/6 obręb Redło, gm. Polczyn Zdrój, pow. Świdwin, woj. Zachodniopomorskie
OPRACOWANO	GRUDZIEŃ 2017

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Koszalinie
ul. Gniczyńska 7, 75-950 Koszalin
NIP: 527-282-56-16, REGON 368302575
e-mail: zz-koszalin@wody.gov.pl

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi i geodezyjnymi
w specjalności: projektowanie i nadzór
sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, w
specjalności: wodociągowa i kanalizacyjna
nr ewid. ZAP/0117/PW08/13

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu
2. Wyszczególnienie:
 - a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód
 - b) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych
 - c) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli
 - d) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich
- 2a. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania
3. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
- 3a. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym
4. Ustalenia wynikające z:
 - a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
 - b) warunków korzystania z wód regionu wodnego
 - c) planu zarządzania ryzykiem powodziowym
 - d) planu przeciwdziałaniu skutkom suszy
 - e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych
5. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych
6. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach
7. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych
8. Wnioski i zalecenia

DOKUMENTY INNE

1. Wypis z rejestru gruntów dz. nr 183/6
2. Kopia aktualnej decyzji wodno prawnej QŚ.6341.10.2013 z dnia 14 maja 2013 r.
3. Decyzja celu publicznego
4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa z zasięgiem oddziaływania w skali 1 : 1000
2. Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 1000
3. Profil podłużny studni nr SW - 2
4. Schemat technologiczny części projektowanej instalacji technolog.
5. Rzut fragmentu projektowanej instalacji technologicznej SUW
4. Projekt geologiczno – techniczny otworu awaryjnego nr - 2

**1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia,
jego siedziby i adresu**

O wydanie pozwolenia wodno prawnego na wykonanie otworu awaryjnego nr 2 w m. Redło na działce 183/6 obręb Redło, gm. Polczyn Zdrój ubiegają się :

**Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard**

Zgodnie z art. 9 pkt. 19 lit. d ustawy Prawo Wodne (Dz. U. poz. 1121 z dnia 09.06. 2017 r.) obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz podziemnych są urządzeniem wodnym.

Zgodnie z art. 37 p 1, szczególnym korzystaniem z wód jest korzystanie wykraczające poza korzystanie powszechne lub zwykłe – pobór oraz odprowadzanie wód powierzchniowych lub podziemnych.

Wykonanie urządzenia wodnego zgodnie z art.122 ust.1 pkt.3 wymaga uzyskania pozwolenia wodno prawnego.

Niniejsze opracowanie jest podstawą do ubiegania się w Starostwie Powiatowym w Świdwinie o wydanie pozwolenia wodno prawnego na wykonanie urządzenia wodnego (otworu awaryjnego nr 2 – studni głębinowej)

Podstawa prawna opracowania

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo wodne (Dz. U. poz. 1121 z dnia 09 czerwca 2017 r.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016, poz. 672 z dnia 17 maja 2016 r.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 lutego 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. poz.328 z dnia 23 lutego 2017 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989 z dnia 27 listopada 2015 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. poz. 85 z dnia 19 stycznia 2016 r.)
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. 2016. 0. poz.1967)
- Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 71. z 2015 r.)
- Rozporządzenie nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (Dz. U. Województwa Zachodniopomorskiego poz. 2431 z dnia 09.06.2014 r.)

Podstawa merytoryczna opracowania

- umowa zawarta ze Zleceniodawcą;
- mapy z państwowego rejestru geodezyjnego i kartograficznego
- wypis z ewidencji gruntów
- informacji uzyskanych od Zleceniodawcy
- aktualnych norm i obowiązujących przepisów
- literatury branżowej
- aktualna decyzja OŚ. 6341.10.2013 z dnia 14 maja 2013 Starosty Świdwińskiego
- Projekt robót geologicznych obejmujący wykonanie otworu awaryjnego: nr 2 na terenie ujęcia wiejskiego Redle, działka nr 183/6 obręb Redło”, opracowanym przez **ŚRODOWISKO I & R**, 73-105 Stargard, ul. Bornholmska 78c. w czerwcu 2017 r.
- Wizja lokalna w terenie

Ogólna charakterystyka ujęcia

Istniejące ujęcie zaopatruje w wodę do celów socjalno-bytowych i gospodarczych mieszkańców wsi Redło, Łęgi i Żołędno.

Na terenie ujęcia obecnie znajdują się: studnia SW – 1 z 1969 r., budynek SUW (dz. nr 183/4, obręb Redło) oraz zbiorniki retencyjne (dz. nr 183/6, 183/20, obręb Redło).

Studnię nr SW-1 wykonano w 1969 r. do głębokości 46,0 m, i wydajności eksploatacyjnej 48 m³/h, przy depresji $s = 0.80$ m. Ujęto nią czwartorzędową warstwę wodonośną o napiętym zwierciadle wody. Dotychczas ujęcie wody w Redło było ujęciem jednootworowym.

Na terenie wsi Redło nie ma awaryjnego źródła zaopatrzenia w wodę. Stąd też, Inwestor zdecydował się wykonać otwór studzienny nr 2. Otwór ten będzie studnia awaryjną i zostanie włączony w system SUW Redło.

Studnia awaryjna będzie włączana, co pewien czas aby utrzymać ją w należytej sprawności. Dwie studnie na ujęciu zapewnią regularny dopływ wody do mieszkańców Redło, Łęgi i Żołędno.

Studnie te będą pracować naprzemiennie.

Na przedmiotowym obszarze nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Dane hydrogeologiczne i eksploatacyjne otworu awaryjnego nr 2, opisano w „Projekcie robót geologicznych obejmujący wykonanie otworu awaryjnego: nr 2 na terenie ujęcia wiejskiego Redle, działka nr 183/6 obręb Redło”, opracowanym przez **ŚRODOWISKO I&R**, 73-105 Stargard, ul. Bornholmska 78c. w czerwcu 2017 r. Projekt został zatwierdzony decyzją Starosty Świdwińskiego, który zostanie dołączony do operatu jako załącznik.

Kopia decyzji zatwierdzającej projekt, stanowi załącznik niniejszego operatu.

2. Wyszczególnienie.

a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód - nie dotyczy.

Wykonanie urządzenia wodnego, w myśl ustawy Prawo wodne, nie stanowi korzystania z wód. Celem opracowania jest wykonanie opracowania, które umożliwi Inwestorowi uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego - otworu nr - 2, zlokalizowanego na terenie ujęcia wody w m. Redło.

b) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Pomiar wody pobieranej ze studni nr 2, która zostanie wpięta w istniejący system Stacji Uzdatniania Wody (SUW) odbywał się będzie za pomocą wodomierza z nadajnikiem przekazującym dane o ilości pobieranej wody do głównego sterownika, który zostanie zamontowany w pomieszczeniu SUW.

c) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Właścicielem działki nr 183/6, na której zostanie wykonane projektowane urządzenia wodne (otwór awaryjny nr 2), jest Wnioskodawca tj. Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard (wypis z rejestru gruntów) stanowi załącznik. Prace związane z wykonaniem urządzenia wodnego, nie wykracza poza teren działki Inwestora.

Zasięg oddziaływania ujęcia wykracza poza działkę należącą do Inwestora, który przedstawiono na planie urządzeń wodnych naniesionych na mapie stanowiący załącznik. Ze względu na wzajemne oddziaływanie oraz obecność innych właścicieli działek występujących w granicach obszaru zasobowego ujęcia wody, występuje współzależność wymagająca prawnego usankcjonowania interesów osób trzecich, prawnych i fizycznych. Właścicielami poniższych działek są:

- Działka nr 183/6 – Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78- 200 Białogard
- Działka nr 183/4 – Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78- 200 Białogard
- Działka nr 184 – Grządko Marcin, Sucha 3/2, 78- 320 Sucha

d) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Ze względu na wzajemne oddziaływanie oraz obecność innych właścicieli działek występujących w granicach obszaru zasobowego ujęcia wody, występuje współzależność wymagająca prawnego usankcjonowania interesów osób trzecich, prawnych i fizycznych. W związku z powyższym Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard jako właściciel ujęcia wody w m. Redło *posiada obowiązek w stosunku do osób trzecich, albowiem może powodować naruszenie praw.*

2a. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Lokalizacja urządzenia wodnego

Urządzenie wodne otwór awaryjny nr SW- 2, zostanie wykonany na terenie działki nr 183/6 (obręb Redło), we wsi Redło, w gminie Połczyn Zdrój, w powiecie świdwińskim, w województwie zachodniopomorskim.

Współrzędne geograficzne otworu to:

$\varphi = 53^{\circ}46'15,27''$ N, $\lambda = 15^{\circ}58'20,91''$ E (układ PUWG 1992 wg Geoportalu)

Rzędna wysokościowa 130.80 m n.p.m.

Lokalizację otworu, przedstawiono na załączniku.

Zakładany profil osadów czwartorzędowych projektowanego otworu awaryjnego nr 2

Otwór awaryjny nr 2 – rzędna terenu 130.80 m n.p.m.		
Miąższość (m p.p.t.)		Profil litologiczny (czwartorzęd)
0.00	0.30	Gleba
0.30	7.00	Gлина piaszczysta
7.00	13.00	Gлина zwałowa lekko piaszczysta
13.00	25.00	Gлина zwałowa z otoczkami
25.00	27.00	Piasek różnoziarnisty
27.00	29.00	Piasek z domieszką w spągowej części dom. iłu
29.00	32.00	Gлина pylasta
32.00	39.00	Piasek różnoziarnisty z domieszką żwiru
39.00	40.00	Piasek z żwirem
40.00	46.00	Piasek różnoziarnisty z dom. Żwiru i otoczaki, w spągowej części warstwy piasek, żwir i otoczaki

W otworze przewiduje się nawiercić zwierciadło napięte na głębokości 25.00 i 32.00 m, które stabilizować się będzie na głębokości 9.20 i 14.00 m p.p.t.

Przewiduje się wykonanie jednego otworu o głębokości 44.0 m. Zostanie ona osiągnięta jedną kolumną rur wiertniczych $\varnothing 420$ mm.

W celu określenia szacunkowej dopuszczalnej wydajności otworu proponuje się przyjęcie następujących parametrów:

- współczynnik filtracji warstwy wodonośnej

$$k = 112.83 \text{ m/d}$$

- powierzchnia części roboczej filtra

$$F = \pi \cdot d \cdot l = 3.14 \cdot 0.420 \cdot 10.0 = 13.19 \text{ m}^2$$

- dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra

$$V_{dop.} = 19.6 \cdot \sqrt{k} = 208.19 \text{ m/24 h}; V = 8.67 \text{ m/h}$$

- dopuszczalna wydajność filtra

$$Q_{dop.} = F \cdot V_{dop.} \quad Q = 114.42 \text{ m}^3/\text{h}$$

- depresja dopuszczalna

$$q = 61.8 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 1 \text{ m} \cdot \text{s}$$

$$S_{dop} = Q_{dop.}/q; S_{dop.} 1.85 \text{ m}$$

Obliczenia powyższe pokazują, że w przypadku potwierdzenia powyższych założeń z projektowanego otworu będzie można uzyskać wydajność zaspokajająca maksymalne zapotrzebowanie użytkownika.

Użytkownik wymaga aby otwór awaryjny spełniał następujące parametry:

głębokość $H = 46.00$ m, wydajność $Q = 48.00$ m³/h przy depresji $S = 0.80$ m.

Wydajność robocza pompy głębinowej $Q = 22.00$ m³/h

Według przyjętego rozwiązania geologicznego przewiduje się wykonanie otworu awaryjnego nr 2 do głębokości około 46.00 m w jednej średnicy wiercenia, w tym:

- w otworze zabudowana będzie kolumna filtrowa PCV-U, SBF, K, DN 300/250 mm, o łącznej długości około 46.00 mb, o konstrukcji poniżej:
 - rura nadfiltrowa PCV-U, SBF, K, DN 300 mm o długości około 33.00 mb
 - rura nadfiltrowa PCV-U, SBF, K, DN 250 mm o długości około 1.00 mb wraz z redukcją średnicy 250/300 mm
 - filtr siatkowy PCV-U, SBF, K, DN 250 mm o długości około 10.00 mb
 - rura podfiltrowa PCV-U, SBF, K, DN 250 mm o długości około 2.00 mb z denkiem PCV-U, SBF, K, DN 250 mm nakręcanym

W celu centrycznego posadowienia kolumny filtrowej, na jej obwodzie należy umieścić prowadniki skrzydełkowe z PE – HD typu 70 i 140 (około 10 szt.)

Wokół kolumny filtrowej w przelocie 32.00 – 46.00 m wykonana będzie obsypka o frakcji dostosowanej do rzeczywistej granulacji warstwy wodonośnej.

Przestrzeń pierścieniową pomiędzy kolumną filtrową a ścianami otworu należy wypełnić:

- iłem pęczniącym granulowanym w przelocie 28.00 – 32.00 m.

Pozostałe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania określone zostały szczegółowo w załączonym „Projekcie robót geologicznych obejmujący wykonanie otworu awaryjnego: nr 2 na terenie ujęcia wiejskiego Redle, działka nr 183/6 obręb Redło”, opracowanym przez **ŚRODOWISKO I&R**, 73-105 Stargard, ul. Bornholmska 78c. w czerwcu 2017 r.

Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Na terenie ujęcia znajdują się już jedna eksploatowana studnia wiercona z 1969 r. o głębokości 46.00 m i wydajności 48.00 m³/h, zlokalizowana na działce nr 183/4.

Na podstawie decyzji znak: AB – VIII – 731/173/69 otwór nr SW – 1 z 1969 r. na dzień udokumentowania posiada zasoby:

$$Q = 48.00 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } 0.80 \text{ m}$$

Otwór znajduje się w ewidencji Wojewódzkim Archiwum Geologicznym – Urzędu marszałkowskiego pod nr 1163.

Statyczne lustro wody stabilizuje się na głębokości 9.20 m p.p.t.

W dokumentacji hydrogeologicznej zalecono nie przekroczenie wartości 48.00 m³/h, z uwagi na ochronę i przedłużenie sprawności technicznej ujęcia. Ponadto zaproponowano ustanowienie strefy ochrony bezpośredniej o promieniu 8 – 10 m, strefy ochrony pośredniej nie ustalono.

Teren ujęcia przebiega w ciągu głównego działu wód I rzędu wzdłuż moren czołowych przebiegający przez Dobino, Lipno, Stare Gonno i oddziela zlewnię rzeki Drawy od zlewni rzeki Parsęty.

Dębica będąca dopływem Parsęty podobnie jak i ona ma głęboko wciętą dolinę, drenującą głębokie poziomy wodonośne.

Zlewnia Parsęty objęta jest na mocy zarządzenia Wojewody Koszalińskiego z 1987 r. ochroną wód przed degradacją z uwagi na to, że jest zlewnią przymorską oraz posiada cenne walory krajoznawczo – przyrodnicze, natomiast część zlewni Drawy objęta jest ochroną w ramach utworzonego w 1979 roku Drawieńskiego Parku Krajobrazowego.

Teren ujęcia zlokalizowany jest na obszarze zlewni Parsęty, rzeki *Mogilica*.

Mogilica rzeka, lewy dopływ Parsęty na Pojezierzach (źródło) i Pobrzeżach

Południowobałtyckim (ujście), w województwie zachodniopomorskim, o długości 44 km.

Powierzchnia dorzecza obejmuje 150,43 km². Źródło rzeki znajduje się na Wysoczyźnie

Łobeskiej w okolicach wsi Zajączkowo (gmina Połczyn-Zdrój), w pobliżu źródeł Regi.

Następnie przepływa przez wsie Redło, Rąbino i Czarnowęsy i w okolicach Dębczyna (gmina

Białogard) uchodzi do Parsęty. Zlewnia Parsęty administrowana jest przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie

3a. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodno prawnym

Nie dotyczy

4. Ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016, poz. 1967 z dnia 18 października 2016 r.) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych o nazwie **rzeka Mogilica**

Europejski kod JCWP PLRW 60001744569

- Regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego,

- Scalona część wód – DO 1544

- Obszar dorzecza Odry – kod 6000

- RZGW Szczecin

- Ekoregion – równiny centralne (14) ;
- Typ JCWP – potok nizino - piaszczysty (17)
- status – silnie zmieniona część wód
- aktualny stan – zły
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona

Cel środowiskowy:

- stan lub potencjał ekologiczny - dobry
- stan chemiczny - dobry

- Odstępstwo ze względu na brak możliwości technicznych i przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego - osiągnięcie dobrego stanu do roku 2027.

- Uzasadnienie: brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań

naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznym, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Usytuowanie przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych - JCWPd

Kod Jednolite Części Wód Podziemnych **PLGW60009**

Nazwa JCWPd - **9**

Region Wodny - Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego,

- kod GW 6000 Obszar Dorzecza Odry
- Ekoregion– Równiny Centralne (14)

Ocena stanu:

- ilościowego – dobry
- chemicznego – dobry
- ocena ryzyka - niezagrożona

b) warunków korzystania z wód regionu wodnego

zostały zawarte w Rozporządzeniu nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

W/w rozporządzeniu wymaga się zachowania w ciekach przepływu nie naruszalnego, który należy obliczyć zgodnie metodologią określoną w rozporządzeniu – aby uzyskać dobry stan lub potencjał ekologiczny wód płynących.

Ustalono wymagania w zakresie zachowania ciągłości morfologicznej cieków niezbędne dla zapewnienia składu, liczebności i struktury wiekowej ichtiofauny na poziomie dobremu stanowi lub potencjałowi ekologicznemu wód zróżnicowane według podziału wód powierzchniowych na 4 cieki lub ich odcinki szczegółowo określone w załącznikach do rozporządzenia.

Dla uzyskania dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych wymaga się aby korzystanie z wód podziemnych nie powodowało:

- 1) nie spełnienia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych;
- 2) szkód w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych;
- 3) dopływ wód słonych lub innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych

- 4) trwałej tendencji do zmian kierunku przepływu wód podziemnych, która mógłby spowodować wód słonych lub innych wód jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych

Ustalono priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych:

- 1) na cele ochrony zasobów wód podziemnych przed zanieczyszczeniem;
- 2) do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele na cele socjalno – bytowe;
- 3) na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- 4) na zapewnienie wymagań ekosystemów wodnych i od wód zależnych;
- 5) na potrzeby przemysłu
- 6) na potrzeby chowu i hodowli zwierząt;
- 7) na potrzeby upraw rolnych i leśnych;
- 8) na potrzeby energetyki wodnej;
- 9) na potrzeby transportu wodnego;
- 10) na potrzeby związane z turystyką, sportem i rekreacją

c) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (krajowi wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego) określił poziom zintegrowanego ryzyka powodziowego dla zlewni rzeki Parsenty od strony rzeki (tabela 6, poz. 31) i od strony morza (tabela 7, poz.6)

Tabela 6 poz. 31

1. Kategoria : zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi
 - a. podkategoria:
 - liczba zagrożonych mieszkańców - 1
 - obiekty użyteczności publicznej – 1
 - ryzyko wypadkowe – 1
2. Kategoria : zagrożenie dla środowiska
 - a. podkategoria:
 - obiekty stanowiące duże zagrożenie dla środowiska - 1
 - obiekty stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska – 1
 - ryzyko wypadkowe – 1
3. Kategoria : zagrożenie dla działalności gospodarczej – 1
4. Kategoria : zagrożenie dla dziedzictwa kulturowego – 1
5. Poziom zintegrowanego ryzyka powodziowego dla zlewni - 1

Tabela 7 poz.6

1. Kategoria : zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi
 - a. podkategoria:
 - liczba zagrożonych mieszkańców - 1
 - obiekty użyteczności publicznej – 1
 - ryzyko wypadkowe – 1
1. Kategoria : zagrożenie dla środowiska
 - a. podkategoria:
 - obiekty stanowiące duże zagrożenie dla środowiska - 1

- obiekty stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska – 1
- ryzyko wypadkowe – 1
- 3. Kategoria : zagrożenie dla dziedzictwa kulturowego – 1
- 4. Kategoria : zagrożenie dla działalności gospodarczej – 2
- 5. poziom zintegrowanego ryzyka powodziowego dla zlewni - 2

d) planu przeciwdziałaniu skutkom suszy

w trakcie opracowaniu

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Gmina Połczyn Zdrój jest objęta **Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych PLZA 018**. Na ogólną liczbę 12 889 mieszkańców z sieci kanalizacyjnej korzysta 12 338 mieszkańców, ze zbiorników bezodpływowych korzysta 527 mieszkańców natomiast z oczyszczalni przydomowych korzysta 24 mieszkańców. Gmina Połczyn Zdrój skanalizowana jest 98 %, posiada 12 887 km sieci, ścieki oczyszczane są na oczyszczalni w Połczynie Zdroju.

5. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Zgodnie z wynikami przeprowadzonej obserwacji oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne stwierdzono w przypadku tego przedsięwzięcia **brak takiego oddziaływania**. Projektowane ujęcie pobierało będzie wodę z pierwszej warstwy wodonośnej utworów czwartorzędowych. Nie będzie w wywierać wpływu na wody powierzchniowe. Ze względu na to, że поблизу projektowanego otworu w odległości około 17.0 m znajduje się istniejące ujęcie wody SW1 będące o parametrach zbliżonych do projektowanego utworu oraz na fakt że otwór nr 2 będzie studnią awaryjną nie przewiduje się negatywnego wystąpienia oddziaływania ujęcia w m. Redło na dobry stan ilościowy zasobów dla **JCWPd nr 9**. Jednolita część wód podziemnych została uznana pod względem stanu chemicznego jako dobra, ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych niezagrożona. Wykonany otwór awaryjny nie wpłynie na pogorszenie jakości ujmowanych wód.

6. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

nie dotyczy

7. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Ustawa o ochronie przyrody zabrania podejmowania działań mogących w istotny sposób pogarszać stan siedliska przyrodniczego oraz siedlisk roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000. W zasięgu planowanego do wykonania urządzenia wodnego – otwór awaryjny nr 2 nie występują żadne formy ochrony przyrody.

8. Wnioski

Należy wystąpić do Starosty Świdwińskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie na działce nr 183/6 obręb Redło gm. Połczyn Zdrój odwiertu studni nr 2 o parametrach: głębokość $H = 46.00$ m, wydajność $Q = 48.00$ m³/h przy depresji $S = 0.80$ m.

Zalecenia:

- po wykonaniu otworu i zatwierdzeniu zasobów wodnych należy uzyskać pozwolenie wodno prawne na pobór wód ze studni nr 2

Za strony postępowania uznać:

- Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1,
- 78-200 Białogard
- Regionalny zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska 13A, 70-030 Szczecin
- Urząd Miejski, ul. Plac Wolności 3/4, 78-320 Połczyn Zdrój
- Grządko Marcin, ul. Sucha 3/2, 78-320 Połczyn Zdrój

Do wniosku należy załączyć:

- 2 egz. operatu wodno prawnego w wersji papierowej
- 1 egz. streszczenia w języku nietechnicznym
- 1 egz. operatu w wersji elektronicznej
- dowód wpłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w kwocie 217.00 zł.
(Urząd Miejski w Połczynie Zdroju PKO BP Oddział I w Połczynie Zdroju
Nr konta 63 1020 2847 0000 1502 0009 5976 z dopiskiem za pozwolenie wodno
prawne)

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do robót w zakresie
robot i budowlanych instalacji
w specjalności: inżynieria
sieci, instalacji i urządzeń
gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/01/17/PAWOS/13

Województwo: zachodniopomorskie
 Powiat: świdwiński
 Jednostka ewidencyjna: 321603 5, Polczyn-Zdrój - Obszar Wiejski

(nazwa organu wydającego dokument)

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 17.07.2017 13:31:46 według stanu na dzień: 17.07.2017 13:31

Wzrosty stanu na dzień: 17.07.2017 13:31

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział								
Osoba i adres								
Redło [Nr 0060]	2	183/4	G180	0.13	Bi	0.13	KO2B/00009963/3	-
Identyfikator: 321603_5.0060.183/4								
1/1 własność	"REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W BIAŁOGARDZIE siedziba: ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard							
Redło [Nr 0060]	2	183/6	G224	0.34	R11b	0.34	KO2B/00009959/2	-
Identyfikator: 321603_5.0060.183/6								
1/1 własność	"REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W BIAŁOGARDZIE siedziba: ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard							
Redło [Nr 0060]	2	183/8	G158	0.0706	B	0.0706	KO2B/00015582/3	REDŁO
Identyfikator: 321603_5.0060.183/8								
wspólność ustawowa 1/1 własność	Bartkowiak Bogusław (Tadeusz, Genowefa) zam. Redło 54A, 78-325 Redło Bartkowiak Łucja (Bogusław, Helena) zam. Redło 54A, 78-325 Redło							
Redło [Nr 0060]	2	184	G78	3.89	R11b RIVa RIVb LsIII N	1.82 0.66 1.06 0.30 0.05	KO2B/00006004/2	-
Identyfikator: 321603_5.0060.184								
1/1 własność	Grządko Marcin (Michał, Jadwiga) zam. Sucha 3/2, 78-320 Sucha							
Toporzyk [Nr 0102]	1	3/1	G146	0.0912	RIVb Ba	0.0369 0.0543	KO2B/00005855/5	DOBINO
Identyfikator: 321603_5.0102.3/1								
1/1 własność	"REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W BIAŁOGARDZIE siedziba: ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard							
Toporzyk [Nr 0102]	1	3/3	G135	1.3897	RIVa RIVb Lzr-RIVa Br-RIVa Br-RIVb	0.5326 0.5269 0.1687 0.1342 0.0273	KO2B/00000151/5	-
Identyfikator: 321603_5.0102.3/3								
1/1 własność	Kwaśnicki Marek Stanisław (Bronisław, Helena) zam. ul. Karola Szymanowskiego 9, 75-545 Koszalin							
Toporzyk [Nr 0102]	1	3/4	G151	0.1759	dr	0.1759	KO2B/00015092/1	-
Identyfikator: 321603_5.0102.3/4								
1/1 własność	MIASTO I GMINA POŁCZYN ZDRÓJ - DROGI GMINNE siedziba: pl. Wolności 3-4, 78-320 Polczyn-Zdrój							
Toporzyk [Nr 0102]	1	3/6	G135	2.88	RIVb Lzr-RIVb Br-RIVa Br-RIVb	0.50 0.07 1.32 0.99	KO2B/00000151/5	-
Identyfikator: 321603_5.0102.3/6								
1/1 własność	Kwaśnicki Marek Stanisław (Bronisław, Helena) zam. ul. Karola Szymanowskiego 9, 75-545 Koszalin							

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Sporządził(a): Aneta Romanowska

Toporzyk [Nr 0102]	1	11	G27	199	RIVb RV LIV W-LIV	0.85 0.13 0.93 0.08	KO2B/00002120/3	-
Identyfikator: 321603_5.0102.11								
wspólnosc ustawowa 1/1 własność	Kaczmarzyk Robert (Mieczysław, Maria) zam. Nowy Toporzyk 6, 78-320 Nowy Toporzyk Kaczmarzyk Teresa (Adam, Krystyna) zam. Nowy Toporzyk 6, 78-320 Nowy Toporzyk							

ilość działek na wypisie: 9

Suma powierzchni działek: 10.9574 ha

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 ze zm.)
z uwagi na treść art. 40b ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami)

17 07 2017

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Handwritten signature]

OS.6341.10.2013

Swidwin, dn. 14 maja 2013r.

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 27 pkt 1, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1 i 2, art. 128, art. 131 ust. 1, 2, 2b, art. 132 ust. 1, 2, 3, 4, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2012 poz. 145),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013, poz. 267),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.04.2013r. firmy Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie z siedzibą przy ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

orzekam

1. **Stwierdzić wygaśnięcie** pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostę Swidwińskiego w dniu 14.05.2003r. znak OS-6223/8/2003.
2. **Udzielić** firmie Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie z siedzibą przy ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard, pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, z ujęcia wód zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 183/4 w miejscowości (obróbie) Redło gm. Połczyn – Zdrój, na potrzeby socjalno – bytowe ludności miejscowości Redło, Łęgi, Żołędno gm. Połczyn – Zdrój w ilości:

$$Q_{srd.} = 301,00 \text{ m}^3, Q_{max.h} = 24,50 \text{ m}^3, Q_{maxr.} = 110\,000 \text{ m}^3$$

opartego o studnię wierconą SW-I wykonaną w 1969r. o głębokości $h = 46 \text{ m}$

Zasoby eksploatacyjne z formacji czwartorzędowej, dla studni nr SW-I zatwierdzone zostały decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 19.11.1969r. znak A.B.VIII-731/173/69 w wysokości $Q_e = 48 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 0,8 \text{ m}$

- A. Określić współrzędne geograficzne położenia studni SW-I/69

N 53°46'15.29" E 15°58'19.20"

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

4. Ustalić termin obowiązywania niniejszego pozwolenia na okres 20 lat tj. do dnia 13 maja 2033r.

5. Ustalić pobór wody na warunkach:

- a) utrzymania obiektów ujęcia we właściwym stanie technicznym eksploatacyjnym i sanitarnym,
- b) wykonywania analiz jakości pobieranej wody ze studni (w stanie pierwotnym) z częstotliwością raz w roku w następującym zakresie wskaźników: barwa, zapach, mętność, przewodność, odczyn, twardość ogólna, żelazo, mangan, chlorki, siarczany, amoniak, azotany, azotyny, bakteriologia,
- c) prowadzenia systematycznych odczytów wodomierzy i rejestrowania ich w trwałym rejestrze z częstotliwością raz na miesiąc, a w przypadku awarii wodomierz naprawić lub wymienić,
- d) prowadzenia i rejestrowania z częstotliwością raz w roku, pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni (w czasie ruchu i przerw pracy pompy), wyniki należy rejestrować w książce eksploatacyjnej studni,
- e) każdorazowego powiadamiania Starosty Świdwińskiego o wszelkich zmianach wprowadzanych w trakcie eksploatacji ujęcia wody.

6. Zastrzec, że:

- nie przestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie – bez prawa do odszkodowania,
- użytkownik odpowiada za ewentualne szkody spowodowane w trakcie realizacji pozwolenia wodnoprawnego i dalszej eksploatacji obiektów.

7. Poinformować, że pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

8. Przyjąć za podstawę wydania niniejszej decyzji operat wodnoprawny opracowany w kwietniu 2013r. przez mgr inż. Agnieszkę Janiszewską – Ludwicką.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uzasadnienie

Dnia 19 kwietnia 2013r. firma Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie z siedzibą przy ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard wystąpiła wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych, na potrzeby socjalno – bytowe ludności miejscowości Redło, Łęgi, Żołędno gm. Połczyn – Zdrój, z ujęcia wód zlokalizowanego na działce nr 183/4 w miejscowości (obręb) Redło gm. Połczyn – Zdrój.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny opracowany przez mgr inż. Agnieszkę Janiszewską - Ludwicką w kwietniu 2013r. zawierający opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Starosta Świdwiński wszczął postępowanie administracyjne w trybie art. 61 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku *Kodeks postępowania administracyjnego* oraz art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku *Prawo wodne* zawiadamiając o tym fakcie strony postępowania oraz zamieszczając informację w Biuletynie Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Świdwinie.

Na podstawie art. 127 ust. 2 ustawy *Prawo wodne* pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód wydaje się na okres nie dłuższy niż 20 lat. Zgodnie z przedstawionym wnioskiem pozwolenia udzielono na 20 lat.

Do dnia wydania decyzji strony nie wniosły sprzeciwu ani uwag w kwestii udzielenia przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego.

Biorąc powyższe pod uwagę orzekam jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie za pośrednictwem Starosty Świdwińskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Za wydanie pozwolenia pobrano opłatę skarbową w wysokości 207 zł (dwieście siedemnaście złotych) - podstawę prawną: załącznik do ustawy z dnia 16 lipca 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2012, poz. 1282).



Otrzymują:

1. RWIK Białogard
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
3. Marcin Gładko
4. Bogusław i Lucja Bartkowiak
5. Urząd Miejski w Połczynie – Zdroju
6. A. J.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DECYZJA

Na podstawie art. 80 ust. 1 oraz art. 161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. *Prawo geologiczne i górnicze* (t.j. Dz.U. z 2016r. poz.1131 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U. z 2011r. Nr 288 poz. 1696), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz.U. z 2017r. poz.1257) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez pana Krzysztofa Wysockiego KRISBUILDING, z siedzibą w Choszczynie, przy ul. Konopnickiej 31/7, pełnomocnika firmy „Regionalne Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. w Białogardzie z siedzibą przy ul. Ustronie Miejskie 1 oraz po uzyskaniu pozytywnej opinii Burmistrza Połczyna-Zdroju (postanowienie z dnia 14.08.2017r. znak OS.6530.2.2017).

z a t w i e r d z a m

„Projekt robót geologicznych obejmujący wykonanie otworu awaryjnego nr 2 na terenie ujęcia wiejskiego w Redle, działka nr 183/6 obręb Redło” gmina Połczyn-Zdrój, powiat świdwiński, województwo zachodniopomorskie, obejmujący wykonanie jednego otworu wiertniczego o głębokości 44 m p.p.t. (lokalizacja otworu wskazana jest na mapie syt.-wys. w skali 1:500 zamieszczonej w projekcie robót), z utworów czwartorzędowych, przeznaczonego do celów socjalno-bytowych.

Niniejsza decyzja ważna jest do dnia 31 grudnia 2020r., od dnia kiedy stanie się ostateczna.

Opieczętowany projekt robót geologicznych stanowi integralny załącznik do niniejszej decyzji.

Projektowane prace geologiczne mają być realizowane zgodnie z przedstawionym w projekcie harmonogramem.

Rozpoczęcie robót geologicznych może nastąpić po uprawomocnieniu się niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 81 ust. 1 ustawy *Prawo geologiczne i górnicze* zamiar rozpoczęcia robót geologicznych należy zgłosić Staroście Świdwińskiemu oraz Burmistrzowi Połczyna-Zdroju. Zgłoszenia należy dokonać na piśmie, najpóźniej na 2 tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót. Brak zgłoszenia zagrożony jest karą grzywny (art.179 pkt 2 Pggig)

Po wykonaniu robót geologicznych oraz badań laboratoryjnych należy opracować dokumentację hydrogeologiczną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. z 2014, poz.596).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zgodnie z art.107 §4 *Kpa* odstępuje się od uzasadnienia decyzji ponieważ uwzględnia ona w całości wnioski strony.

033418 14-7
2017-12-08
08.12.2017
Połczyn-Zdrój, dnia 08.12.2017 roku

GG.6733.7.2017.13

**Strony postępowania
administracyjnego**

**ZAWIADOMIENIE O ZEBRANIU
MATERIAŁU DOWODOWEGO**

Na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2017 r., poz. 1257) zawiadamiam, że został zebrany materiał dowodowy w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla inwestycji polegającej na budowie studni głębinowej o głębokości odwiertu 46 m i wydajności 48 m³/h, wraz z przyłączeniem do stacji uzdatniania wody, na działkach nr 183/4, 183/6 w obrębie Redło gmina Połczyn-Zdrój.

Jednocześnie informuję, że strony postępowania mogą zapoznać się z zebranym materiałem dowodowym znajdującym się w siedzibie Urzędu Miejskiego w Połczynie-Zdroju Plac Wolności 3-4 pokój nr 206 w godzinach pracy Urzędu, a także wypowiedzieć się co do zebranych dowodów i materiałów.

Strony mogą zgłaszać ewentualne uwagi i żądania w terminie 3 dni od dnia otrzymania niniejszego zawiadomienia.

033418 14-7
2017-12-08
08.12.2017
Połczyn-Zdrój, dnia 08.12.2017 roku

Otrzymują strony postępowania :

1. Krzysztof Wysocki – 73-200 Choszczno, ulica Konopnickiej 31/7 - pełnomocnik

Do wiadomości :

1. Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. – 78-200 Białogard, ulica Ustronie Miejskie 1
2. a/a

Sporządził : Ryszard Lulek

Połczyn-Zdrój, dnia 24 październik 2017 r.

OŚ.6220.9.2017.12

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) oraz art. 59 ust. 1 i 2, a także art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405), w związku z wnioskiem przedłożonym przez Pana Krzysztofa Wysockiego, ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 Choszczno, działającego z pełnomocnictwa spółki Regionalne Wodociągi i Kanalizacja, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na **budowie studni głębinowej wraz z przyłączeniem do stacji uzdatniania wody przewidzianej do realizacji na nieruchomości nr 183/4 i 183/6 obręb ewidencyjny 0060 Redło**, gmina Połczyn-Zdrój oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie

orzekam

1. Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia
2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzasadnienie

W dniu 27 czerwca 2017 r. do Burmistrza Połczyna-Zdroju wpłynął wniosek złożony przez Pana Krzysztofa Wysockiego, ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 Choszczno, działającego z pełnomocnictwa spółki Regionalne Wodociągi i Kanalizacja, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na budowie studni głębinowej wraz z przyłączeniem do stacji uzdatniania wody w Redle, gmina Połczyn-Zdrój.

Burmistrz Połczyna-Zdroju po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją w dniu 3.07.2017 r. wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia braków wniosku o następujące dokumenty:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia;
- wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie – w trzech egzemplarzach.

Dnia 24 lipca 2017 r. i 25 lipca 2017 r. Pan Krzysztof Wysocki przedłożył uzupełnienie do wniosku. Do wniosku wraz z uzupełnieniem zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405) dołączono poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmujący przewidywany teren, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych oraz wypisy z ewidencji gruntów działek, przez które przebiegać będzie planowana inwestycja.

zostało wszczęte postępowania administracyjne w sprawie uwarunkowań środowiskowych zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405), Burmistrz Połczyna-Zdroju dnia 28 lipca 2017 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie – Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie o wydanie opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 2 sierpnia 2017 r. Burmistrz Połczyna-Zdroju przesłał sprostowanie do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie (znak: OŚ.6220.9.2017.5) oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (OŚ.6220.9.2017.6) w sprawie niepoprawnego podania nr działek, które nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania.

W piśmie z dnia 2 sierpnia 2017 r. (wpłynęło 3.08.2017 r.) znak: WST-K.4240.128.2017.JC Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie – Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia (uzupełnienie wpłynęło 21.08.2017 r.).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w opinii sanitarnej PS-N.ZNS-4070-14/2017 z dnia 2 sierpnia 2017 r. (wpłynęło 04.08.2017 r.) wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Organ po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją o przedsięwzięciu uznał, że planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie ludzi.

Dnia 4 września 2017 r. (wpłynęło 5.09.2017 r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie - Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie pismem znak: WST-K.4240.128.2017.JC.2 ponownie wezwał wnioskodawcę do wskazania, z uwagi na bliskie sąsiedztwo zabudowy mieszkalnej (w odległości około 50 m), oddziaływania etapu realizacji inwestycji na poszczególne elementy środowiska (w tym uwzględnienie emisji hałasu i substancji do powietrza), z uwzględnieniem pory dnia i nocy (uzupełnienie wpłynęło 14.09.2017 r.).

Dnia 3 października 2017 r. (wpłynęło 4.10.2017 r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie – Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie po uzyskaniu uzupełnień pismem znak: WST-K.4240.128.2017.JC.3 wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie studni głębinowej wraz z przyłączeniem do stacji uzdatniania wody, zlokalizowanej na dz. nr 183/4 i 183/6 w obrębie ewidencyjnym Redło, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, o czym przesądziły poniższe fakty:

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie studni głębinowej w południowej części dz. o nr ewidencyjnym 183/6 w obrębie ewidencyjnym Redło, gmina Połczyn-Zdrój, wraz z przyłączeniem do stacji uzdatniania wody usytuowanej na dz. nr 183/4.

Projektowana studnia będzie studnią awaryjną, funkcjonującą w ramach istniejącego ujęcia wody dla miejscowości Redło naprzemiennie ze studnią istniejącą. W związku z powyższym nie przewiduje się łącznej pracy obu ujęć. Obydwie studnie będą miały takie same parametry, tzn. głębokość 46 m i wydajność $Q=48 \text{ m}^3/\text{h}$. W projektowanej studni zostanie zainstalowana pompa głębinowa o mocy do 5 kW oraz uzbrojenie w rurociąg tłoczony wraz z zasilaniem energetycznym i sterowaniem. Przewód wodociagowy ze studni zostanie włączony do istniejącej instalacji technologicznej stacji uzdatniania wody. Z przedłożonego wraz z uzupełnieniem w dniu 23.08.2017 r. projektu robót geologicznych oraz zawartego nim toku obliczeń wynika, że dopuszczalna depresja projektowanej studni głębinowej wyniesie 1,85 m. Zasięg leja depresji będzie wynosić 86,7 m. Lej depresji będzie wykraczał poza działkę inwestycyjną, jednak dotyczy on warstwy wodonośnej w przelocie 32 – 42 m ppt. i z uwagi na zakładaną pracę projektowanej studni wyłącznie jako awaryjnej, uruchamianej w zastępstwie za studnię istniejącą, nie zmieni on stosunków wodnych analizowanego obszaru. Woda pobierana będzie z warstwy wodonośnej w warstwie piasku różnoziarnistego i piasku ze żwirem.

na etapie prowadzenia odwiertu będzie usuwany na bieżąco, a teren inwestycji po zakończeniu prac zostanie uporządkowany. Z uwagi na ograniczony zakres ww. prac związanych z fazą realizacji inwestycji nie przewiduje się znaczącego wpływu na tego etapu inwestycji na środowisko.

Z załączonej dokumentacji, w tym projektu robót geologicznych, wynika że maksymalne zapotrzebowanie na wodę nie przekroczy 24,5 m³/d. Realizacja projektowanego przedsięwzięcia będzie związana ze zwiększeniem zużycia wody (po zrealizowaniu inwestycji studnie nie będą pracowały łącznie, jedna z nich stanowić będzie ujęcie awaryjne). Ujmowana woda jest uzdatniana w procesie filtracji. Z funkcjonowaniem ujęcia związane jest powstawanie ścieków technologicznych (wód popłucznych z płukania filtrów), odprowadzanych do sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z zatwierdzonym operatem wodnoprawnym. Na terenie inwestycji nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe ani odpady. Wody opadowe i roztopowe rozprowadzane będą jak dotychczas, powierzchniowo na teren działki. Uwzględniając rodzaj projektowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego znaczącego wpływu na środowisko, na etapie eksploatacji.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym w drodze Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) teren inwestycji położony jest w jednolitej części wód podziemnych oznaczonych symbolem GW60009, należącym do regionu wodnego Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego. Ww. część wód nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest również w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych pn. „Mogilica” (kod RW60001744569), posiadającej status silnie zmienionej części wód, której aktualny stan oceniono jako zły, z ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożonym, dla której określono derogacje, tj. przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r. z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP pn. „Mogilica” nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizację działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. Biorąc pod uwagę zakładaną technologię wykonania studni, w tym uszczelnienia zapobiegającego zanieczyszczeniu warstwy wodonośnej i uniemożliwiającego wpływ wody poza warstwę wodonośną w strefie odwiertu, oraz fakt, iż planowana inwestycja dotyczy budowy studni awaryjnej, uruchamianej zamiennie ze studnią już istniejącą, w opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska projektowana inwestycja nie będzie stanowić przedsięwzięcia mogącego spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych, zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, a ponadto nie wpłynie na pogorszenie stanu jakości wód powierzchniowych, jak i podziemnych.

Obszar objęty zakresem planowanych prac inwestycyjnych zlokalizowany jest poza istniejącymi i projektowanymi formami ochrony przyrody wymienionymi w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134, ze zm.), takimi jak: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Na terenie inwestycyjnym nie występują również siedliska przyrodnicze ani chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów. Około 3,78 km w kierunku północno-zachodnim usytuowany jest obszar Natura 2000, tj. obszar mający znaczenie dla Wspólnoty pn. „Dorzecze Parsęty” (kod PLH320007), który ze względu na znaczne oddalenie od granic dz. nr 183/4 i 183/6 pozostanie poza zasięgiem oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia. W oparciu o wyniki waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (Szczecin 2010 r.) ustalono, iż w odległości około 293 m w kierunku

Burmistrz Połczyna-Zdroju biorąc pod uwagę powyższe ustalenia oraz otrzymane opinie, orzekł jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem 6 lat, od dnia w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem art. 72 ust. 4 i 4b.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Połczyna-Zdroju w terminie 14 dni od jej otrzymania.



Burmistrz
[Signature]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania wg wykazu w aktach sprawy
3. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie, ul. A. Mickiewicza 26, 75-004 Koszalin
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Drawska 38, 78-300 Świdwin

Sp. N. Brzezińska-Pauba

ŚRODOWISKO 1&R
73-105 Stargard Szczeciński, ul. Bombalnika 78c
tel. 0693 455 002

Projekt Robót Geologicznych

obejmujący wykonanie otworu awaryjnego: nr 2 na terenie ujęcia wiejskiego w Redle, działka 183/6 obręb Redło

miejsowość : REDŁO
gmina : Polczyn - Zdrój
powiat : Świdwiński
województwo : zachodniopomorskie
inwestor : Regionalne Wodociągi i kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie, ul.
(podmiot finansujący) Ustronie 1, 78-200 Białogard
Miejsce

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

Załącznik do decyzji

z dnia 21.08.2017r.

znak OS.6530.2.2017

[Podpis]
podpis

Autor projektu:

[Podpis]
mgr Maria Wawrzyniak
upr. hydrogeol. V-1320

[Podpis]
mgr Iwona Hoc

Stargard, czerwiec 2017 r.

SPIS TREŚCI

I. DANE OGÓLNE.	2
I.1.1. Podstawowe opracowania	3
I.1.2. Podstawa prawna opracowania	3
I.1.3. Podstawa merytoryczna opracowania	3
I.2. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE.	3
I.3. MATERIAŁY ARCHIWALNE.	3
I.4. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.	4
I.4.1. Morfologia i hydrografia	4
I.4.2. Budowa geologiczna	4
I.4.3. Warunki hydrogeologiczne	5
II. SPOSÓB ROZWIĄZANIA ZADANIA GEOLOGICZNEGO.	9
II.1. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO UJĘCIA	9
II.2. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO STUDNI	10
III. REALIZACJA PROJEKTU ROBÓT GEOLOGICZNYCH.	11
III.1. ZESTAWIENIE ZAŁOŻEŃ DO PROJEKTU STUDNI NR 1	11
III.3. PRACE WIERTNICZE	12
III.4. PROJEKTOWANE BADANIA HYDROGEOLOGICZNE	12
III.4.1. POBIERANIE PRÓBEK SKAŁ I WODY	12
III.4.2. OBSERWACJE HYDROGEOLOGICZNE	13
III.4.3. Badania laboratoryjne	13
III.4.4. Prace geodezyjne	14
III.4.5. Prace kameralne	14
III.5. NADZÓR GEOLOGICZNY NAD PROJEKTOWANYMI PRACAMI I KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI WRAZ Z HARMONOGRAMEM	14
III.6. PROBLEMATYKA BHP	15
III.7. OCHRONA ŚRODOWISKA	16
IV. WNIOSKI I ZALECENIA KOŃCOWE.	17

ZAŁĄCZNIKI.

1. Lokalizacja projektowanych robót na mapie w skali 1: 100 000.
2. Lokalizacja projektowanych robót na mapie w skali 1: 10 000.
3. Lokalizacja projektowanych robót na mapie w skali 1:500.
4. Projekt geologiczno-techniczny otworu numer 2.
5. Lokalizacja projektowanych prac na przekroju hydrogeologicznym.
6. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1: 50 000 arkusz Świdwin.
7. Mapa geośrodowiskowa Polski 1: 50 000 Świdwin.
8. Wypis z rejestru gruntów.
9. Decyzja ustalająca zasoby ujęcia.

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszkań 116

I. DANE OGÓLNE.

Zleceniodawca: KRISBUILDING Projektowanie- Wykonawstwo- Nadzory, Krzysztof Wysocki
ul. Konopnickiej 31/7, 73- 200 Choszczno

Użytkownik: Regionalne Wodociągi i kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie, ul.
(podmiot finansujący) Ustronie ^{Miejskie} 1, 78-200 Białogard
miejscowość: Redło, 183/6 obręb Redło
gmina : Polczyn Zdrój
powiat : świdwiński
województwo: zachodniopomorski

Stan ujęcia.

Na działce nr 183/6 obręb Redło zlokalizowane jest ujęcie wody dla miejscowości Redło. Woda z projektowanej studni będzie awaryjnym źródłem wody dla na opisywanym ujęciu. Projektowany otwór będzie drugą studnią opisywanego ujęcia. Na omawianym ujęciu została wykonana w 1969 r. studnia o głębokości 46,0 m. Dla tej studni została opracowana dokumentacja ustalająca zasoby eksploatacyjne w wysokości 48,0 m³/h przy depresji 0,8 m, decyzja ta została wydana przez Urząd wojewódzki w Koszalinie znak A.B.VIII-731/173/69 z dnia 19.11.1969 r. Projektowana studnia zostanie udokumentowana w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia (zał. 9).

Zakres projektowanych prac.

Projektuje się wykonanie jednego otworu rozpoznawczego przeznaczonego na studnię awaryjną zlokalizowanej w południowo-zachodniej części działki nr 183/6.

Współrzędne projektowanego otworu w układzie 1992:

N:53°46'15,27" E=15°58'20,91" (ukł. PUWG 1992)

Zapotrzebowanie na wodę:

Według oświadczenia zamawiającego maksymalne zapotrzebowanie na wodę nie przekroczy 24,5 m³/h. Przeznaczenie wody: do celów socjalno-bytowych.

Zagospodarowanie terenu i stan prawny terenu, na którym projektuje się roboty.

Na działce nr 183/6 obręb Redło znajduje się ujęcie wody dla miejscowości Redło. Wokół omawianej ujęcia występują pola uprawne i zabudowa wiejska.

Wymogi, co, do jakości wody: jakość wody po uzdatnieniu musi odpowiadać warunkom stawianym wodzie do picia i na potrzeby gospodarcze. (Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r., Dz. U. 2015. poz.1989).

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIEŃ
ul. Mieszka I 16

I.1.1. Podstawowe opracowania.

Formalną podstawą opracowania niniejszego projektu jest zlecenie udzielone przez „KRISBUILDING Projektowanie – Wykonawstwo – Nadzory, Krzysztof Wysocki ul. Konopnickiej 31/7, 73-200 Choszczno.

I.1.2. Podstawa prawna opracowania.

- Projekt wykonano w oparciu o aktualne przepisy, wytyczne i normy, ściśle związane z ochroną wód podziemnych, w tym m.in.:
- Ustawa Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2016 poz.196 tekst jednolity ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r.).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 9 lipca 2015 r. w sprawie projektów prac geologicznych (Dz.U. z 2015, Poz. 964).
- Rozporządzenie MŚ w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskie.

I.1.3. Podstawa merytoryczna opracowania.

Dla sporządzenia niniejszego projektu przeanalizowano dostępne materiały geologiczne, hydrogeologiczne i geotechniczne w tym m.in.:

1. Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony 1:50000. Pod red. A.S. Kleczkowskiego AGH Kraków 1990 r.
2. Kondracki J. "Geografia Polski Mezoregiony Fizyczno-Geograficzne" PWN Warszawa 1994 r.
3. Mapa topograficzna w skali 1:10000.
4. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1: 50000; arkusz 157 – Świdwin.
5. Mapa hydrogeologiczna 1: 50000; arkusz Świdwin.

I.2. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE.

Lokalizacja projektowanych robót w stosunku do siedziby gminy i powiatu przedstawia mapa ogólna topograficzna w skali 1: 100 000 (zał. nr 1). Planowana inwestycja położona jest w gminie Połczyn Zdrój, powiat świdwiński. Inwestycja zlokalizowany jest na działkach nr 183/6, obręb Redło, na której zlokalizowane jest ujęcie wiejskie dla miejscowości Redło.

I.3. MATERIAŁY ARCHIWALNE.

Projekt opracowano na podstawie publikowanych materiałów archiwalnych (Mapa hydrogeologiczna Polski , SmgP i MggP arkusz Świdwin). Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych studni numer 1 ujęcia w Redle.

1.4. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.

1.4.1. Morfologia i hydrografia

Pod względem geograficznym (podział wg J. Kondrackiego 1994) omawiany obszar zaliczony został do podprovincji - Pojezierze Zachodniopomorskie (w prowincji Pojezierza Południowobałtyckiego), mezoregion - **Pojezierze Drawskie**.

Pojezierze Drawskie - obszar silnie zróżnicowany pod względem morfologicznym, o wysokościach od około 100 do ponad 200 m n.p.m. Pod względem hydrograficznym omawiany obszar leży na granicy dwóch zlewni: Parsęty i Regi. Omawiany obszar położony jest na obszarze zlewni Grudzianki, która wpływa do Mogilicy.

Według podziału na jednostki geostukturalne omawiany obszar znajduje się w środkowej części antyklinorium pomorskiego - blok Czaplinka.

Region klimatyczny Pomorza Środkowego, w obszarze, którego położony jest omawiany teren, znajduje się pod słabym wpływem polarno-morskich mas powietrza (łagodne zimy i stosunkowo chłodne lata), co związane jest wysokim położeniem tego obszaru nad poziom morza.

Pojezierze Drawskie otrzymuje opad w ilości 760-780 mm rocznie. Parowanie terenowe średnie z wielolecia wynosi około 550 mm. Różnica pomiędzy opadem i parowaniem wynosi 210-230 mm rocznie.

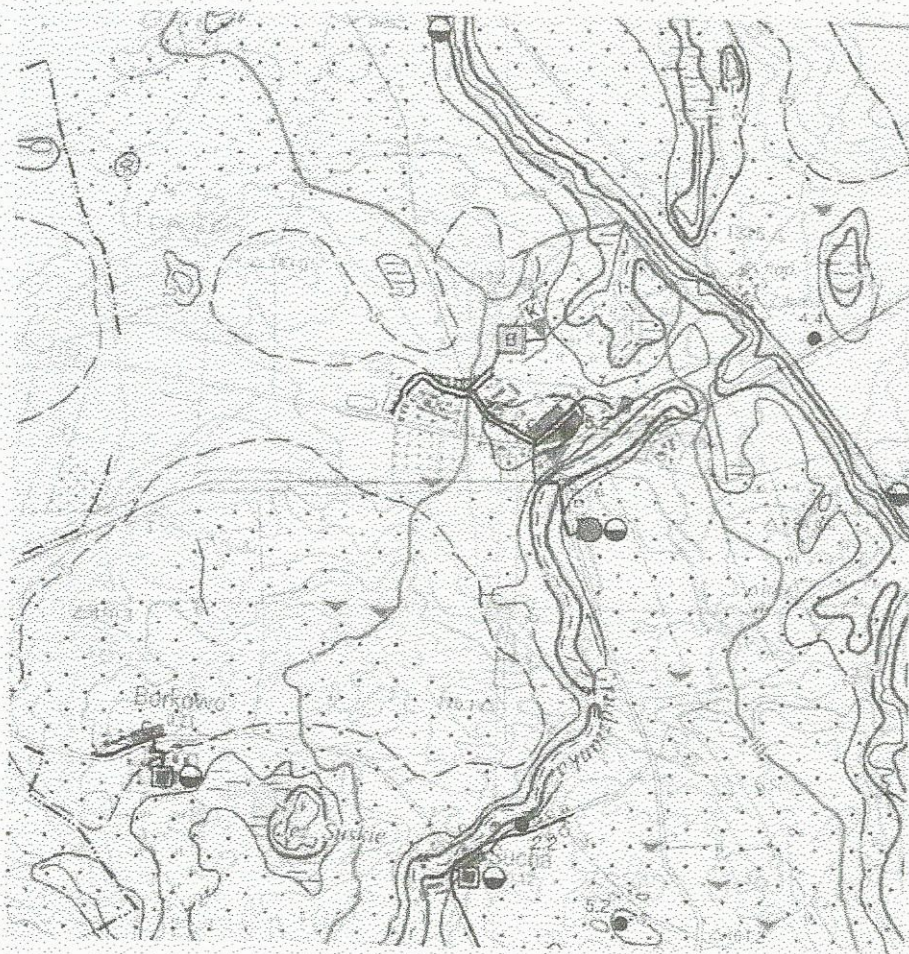
Średnia temperatura roczna na obszarach wysoczyznowych, wynosi około 7,0 °C.

Główny dział wód I-go rzędu przebiega wzdłuż ciągu moren czołowych przebiegających przez Dobino, Lipno, Stare Gonne i oddziela zlewnię rzeki Drawy od zlewni rzeki Parsęty.

Dębnica będąca dopływem Parsęty podobnie jak ona ma głęboko wciętą dolinę, drenującą głębokie poziomy wodonośne.

Zlewnia Parsęty objęta jest na mocy zarządzenia Wojewody Koszalińskiego z 1987 roku ochroną wód przed degradacją z uwagi na to, że jest zlewnią przymorską oraz posiada cenne walory krajobrazowo-przyrodnicze, natomiast część zlewni Drawy objęta jest ochroną w ramach utworzonego 1979 roku Drawskiego Parku Krajobrazowego.

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mińska 1/15



Rysunek 1. Mapa hydrograficzna Polski w skali 1:50 000.

Opisywany teren zlokalizowany jest na obszarze Zlewni Parsęty, rzeki Grudzianki. Opisywany obszar administrowany jest przez RZGW Szczecin.

1.4.2. Budowa geologiczna

Antyklorium środkowopolskie, na którym położona jest omawiane ujęcie to znacznych rozmiarów struktura pozytywna o szerokości około 50 km, rozciągająca się z NW na SE. Osady mezozoiczne (triasu, jury i kredy dolnej) są w obrębie antyklorium przykryte utworami kenozoicznymi. Podłoże podkenozoiczne antyklorium budują utwory wieku jurajskiego. Jura zbudowana jest z osadów morskich i brakicznych, reprezentowanych przez lias (piaskowce i piaski), dogger (mułowce) i malm (wapienie margliste i piaszczyste). Kreda wykształcona jest, jako kompleks osadów morskich, reprezentowanych przez utwory margliste i marglisto – piaszczyste z glaukonitem oraz wapienie.

Utwory kenozoiczne

Na zróżnicowanym morfologicznie podłożu występują, zarówno morskie, jak i lądowe, osady paleogenu (eocenu i oligocenu) oraz lądowe osady neogenu (miocenu, lokalnie pliocenu). Miąższość

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

pokrywy paleogeniczno – neogenicznej szacowana jest na 100 – 180 m. Cały dokumentowany obszar przykryty jest serią osadów wieku czwartorzędowego.

Paleogen

Paleogen reprezentowany jest przez eocen i oligocen. Osady eocenu występują lokalnie, przede wszystkim w obniżeniach powierzchni podłoża mezozoicznego i są wykształcone, jako osady morskie – głównie iły z przewarstwieniami piasków. Oligocen to osady piaszczyste z wkładkami ilów i sporadycznie mułków. Miąższość utworów paleogenu jest znaczna i osiąga około 150 m.

Neogen

Osady neogenu występują na całym omawianym obszarze, z wyjątkiem głębokich rozcięć erozyjnych powstałych w okresie poneogeńskim. Osady te charakteryzują się zróżnicowaną miąższością, mogącą osiągać wartości znacznie ponad 100 m. Neogen (miocen dolny, środkowy i górny) reprezentowany jest przez osady buro-węglowe: piaszczyste oraz mułkowo-ilaste i ilaste. W miocenie trwała akumulacja osadów w różnych strefach śródlądowego zbiornika wodnego, który cyklicznie ulegał spłyceciu i pogłębieniu, a nawet okresowo całkowicie zanikał (wynurzenie się obszaru). Miocen w tym rejonie obejmuje na ogół dwie lub trzy serie sedymentacyjne.

Strop miocenu budują iły oraz piaski i piaski pylaste, z przekładkami węgla brunatnego. Lokalnie osady miocenu tworzą porwaki i kry w obrębie młodszych utworów, oderwane od serii macierzystej w wyniku glacitektoniki. Młodsze osady wieku plioceńskiego zalegają w formie niewielkich płatów na powierzchni utworów miocenijskich. Mimo niewielkiego rozprzestrzenienia, często jednak charakteryzują się one znaczną miąższością.

Czwartorzęd

Seria osadów wieku czwartorzędowego pokrywa całą powierzchnię omawianego obszaru, a jej maksymalna miąższość dochodzi do 150 m. Najmniejszą miąższość tych osadów zarejestrowano w rejonie Moczeli, gdzie strop neogenu występuje już na głębokości 15,6 m.

Najstarsze osady czwartorzędowe, związane ze zlodowaceniami południowopolskimi (gliny zwałowe, osady zastoiskowe, piaski ze żwirami lodowcowe, piaski rynien subglacialnych, piaski i żwiry wodnolodowcowe) oraz interglacją wielką (piaski i żwiry rzeczne) występują fragmentarycznie, na niewielkich powierzchniach, w obrębie głębokich obniż podłoża.

Ciągłą pokrywę o dużym rozprzestrzenieniu i znacznej miąższości tworzą natomiast utwory zlodowaceń środkowopolskich oraz zlodowacenia północnopolskiego. Na omawianym terenie gliny zwałowe zlodowaceń środkowopolskich wykazują wyraźną trójdzielność. Pomiędzy warstwami glin występują serie piasków i żwirów wodnolodowcowych, często o znacznej miąższości i rozległym zasięgu, a także, lokalnie, osady o charakterze zastoiskowym. Ku południowi w profilu pionowym czwartorzędu rośnie udział utworów piaszczysto – żwirowych aż do ich ilościowej dominacji nad glinami zwałowymi. Na utworach zlodowaceń środkowopolskich powstały depozyty interglacjału emskiego, reprezentowane

przez piaski i piaski pyłowate rzeczne, mulki, piaski i iły zastoiskowe, piaski jeziorne z okruchami drewna, torfy i gytie.

Osady zlodowacenia północnopolskiego są to dwa do pięciu poziomów glin zwałowych, przewarstwionych miąższymi kompleksami piasków i żwirów wodnolodowcowych (sandrowych) o bardzo rozległym rozprzestrzenieniu, lokalnie z wkładkami i przewarstwieniami innych osadów piaszczysto – żwirowych i mulkowo – ilastych (piasków sandrowych rynien subglacjalnych i dolin wód roztopowych, piasków i piasków ze żwirami tarasów kemowych, piasków, żwirów i ilów kemów, piasków i żwirów morenowych moreny czołowej i spiętrzonej, piasków, żwirów i mulków zastoiskowo – wodnolodowcowych oraz piasków, mulków i ilów zastoiskowych).

Tabela 1. Profil geologiczny studni nr 1.

(rzędna terenu 130,0 m n.p.m.)		
Miąższość [m ppt.]		Profil litologiczny (czwartorzęd)
0,0	0,3	gleba
0,3	7,0	Glina piaszczysta
7,0	13,0	Glina zwałowa lekko piaszczysta
13,0	25,0	Glina zwałowa z otoczkami
25,0	27,0	Piasek różnoziarnisty
27,0	29,0	Piasek z domieszką w spągowej części dom. itu
29,0	32,0	Glina pylasta
32,0	39,0	Piasek różnoziarnisty z domieszką żwiru
39,0	40,0	Piasek ze żwirem
40,0	46,0	Piasek różnoziarnisty dom. żwiru i otoczaki, w spągowej części warstwy piasek i żwir i otoczaki.

W otworze nawiercono zwierciadło napięte na głębokości 25,0 m i 32,0 m, które stabilizuje się na głębokości 14,0 m i 9,2 m p.p.t.

1.4.3. Warunki hydrogeologiczne

W przekroju pionowym czwartorzędowego piętra wodonośnego zaznacza się wyraźnie zróżnicowanie hydrostrukturalne. Można w nim wyróżnić trzy poziomy wodonośne:

- wysoczywny poziom wodonośny,
- międzyglinowy poziom wodonośny,
- podglinowy poziom wodonośny czwartorzędowo-trzeciorzędowy,

Wysoczywny poziom wodonośny.

Poziom ten występuje w piaszczystych osadach moren czołowych. Powoduje to zróżnicowanie jego rozprzestrzenienia i miąższości sięgającej nawet 50 m, przy czym średnia miąższość warstw sięga 10-15 m. Poziom ten charakteryzuje się zmiennym reżimem wód, naporowym i swobodnym, w zależności od obecności warstwy izolującej, a zwierciadło wody występuje na zróżnicowanej głębokości od kilku do 25 m. Zasilanie tego poziomu odbywa się

bezpośrednio poprzez infiltrację opadów w rejonie wysoczyzn, natomiast w obniżeniach dolinnych rzek również z drenażu wyżej leżących warstw.

Międzyglinowy poziom wodonośny.

Poziom międzyglinowy tworzą osady piaszczysto-żwirowe fluwioglacjalne leżące w obrębie glin zwałowych zlodowaceń środkowopolskich i południowopolskich. Poziom ten wykształcony jest w formie warstw lub soczew często połączonych ze sobą. Miąższość poszczególnych warstw jest bardzo zróżnicowana i waha się w zakresie 5-35 m; średnio wynosi 10-15 m. Poziom ten charakteryzuje się reżimem naporowym wód. Jego zasilanie odbywa się na drodze przesączania wód z poziomu wysoczyznowego lub infiltracji opadów poprzez wyżej leżące gliny morenowe. Drenowany jest przez ciekły powierzchniowe co wyraźnie pokazuje układ hydroizohips. Poziom międzyglinowy jest głównym użytkowym poziomem wodonośnym na omawianym terenie.

Podglinowy poziom wodonośny (czwartorzędowo-trzeciorzędowy).

Poziom ten związany jest z fluwioglacjalnymi i rzecznyymi osadami zlodowaceń południowopolskich. Generalnie zalega na najstarszych glinach zwałowych leżących w spągu czwartorzędu. Jednak lokalnie warstwy piaszczyste kontaktują się bezpośrednio z miocenijskimi osadami piaszczystymi, tworząc w ten sposób wspólny czwartorzędowo - trzeciorzędowy poziom wodonośny. Wodonoścem są tu piaski różnoziarniste z domieszką żwirów rzecznych. Zasilanie tego poziomu odbywa się wyłącznie na drodze przesączania z nadległych poziomów. Podglinowy poziom wodonośny ujmowany jest lokalnie ze względu na głębokość występowania tego poziomu.

Trzeciorzędowy poziom wodonośny związany jest z seriami piasków miocenu i oligocenu o bardzo słabym rozpoznaniu i ma znaczenie podrzędne. Zasilanie poziomu podglinowego odbywa się wyłącznie drogą przesączania.

Projektowana studnia znajduje się obszarze jednostki 6 bcQIV/Q-Tr.

Poziom użytkowy tej jednostki stanowi poziom międzyglinowy o miąższości średniej miąższości 16 m i wodoprzewodności $T = 400 \text{ m}^2/24\text{h}$. Ze względu na dobrą izolację i brak ognisk zanieczyszczeń poziom wodonośny wykazuje niski i bardzo niski stopień zagrożenia na zanieczyszczenia. Wielkość modułu zasobów dyspozycyjnych wynosi $387 \text{ m}^3/24\text{h} \cdot \text{km}^2$.

Jakość wód podziemnych

Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników wód podziemnych piętra czwartorzędowego przedstawiono w tabeli poniżej.

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

Tabela 2. Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych piętra czwartorzędowego

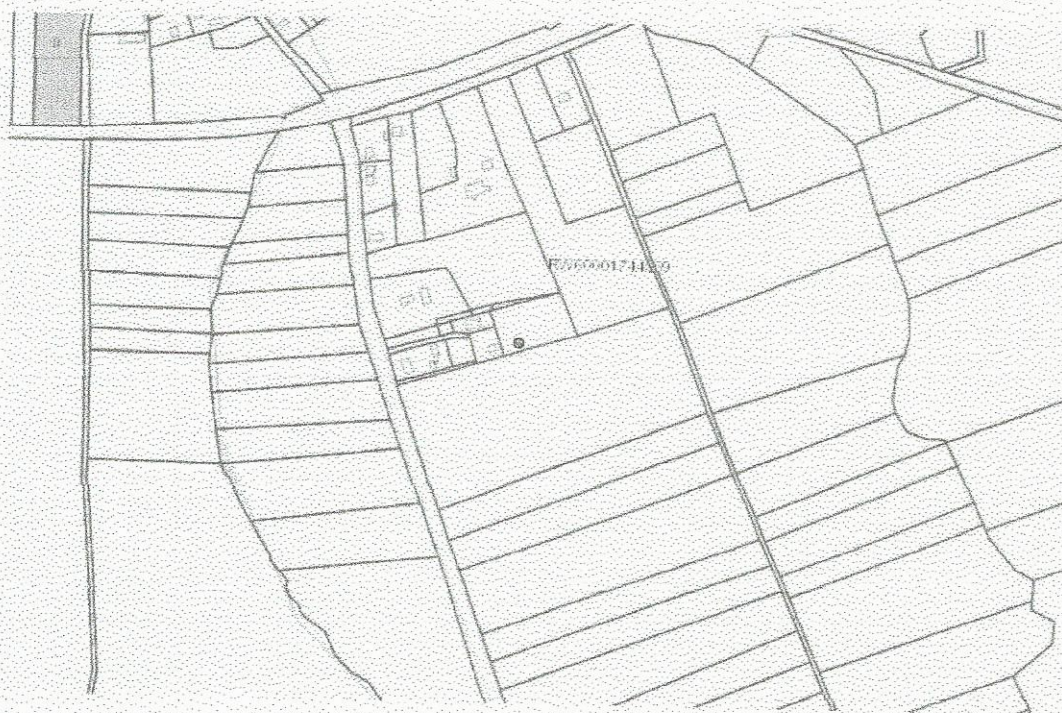
Cecha statystyczna	Sucha pozostałość mg/dm ³	Utlenialność mgO ₂ /dm ³	SO ₄ mg/dm ³	Cl mg/dm ³	NO ₂ mg/dm ³	NO ₃ mg/dm ³	NH ₄ mg/dm ³	Fe mg/dm ³	Mn mg/dm ³
Max	772	11,1	200,0	79,0	0,080	8,0	1,24	3,60	1,20
Min	110	0,0	1,0	1,8	0,000	0,0	0,00	0,00	0,00
Średnia arytm.	268,38	2,89	32,75	18,90	0,004	0,44	0,10	0,77	0,08
Odchyl. Średnie	73,58	1,31	23,56	10,52	0,005	0,63	0,10	0,64	0,06
Tło	180-400	1,5-4	9,0-60,0	9,0-32,0	0,001-0,003	0,0-1,0	0,0-0,2	0,0-0,7	0,0-0,1

Woda z utworów czwartorzędowych jest lekko mętna wskutek wytrącania się związków żelaza, w wodzie oznaczono również ponadnormatywne ilości związków manganu.

II. SPOSÓB ROZWIĄZANIA ZADANIA GEOLOGICZNEGO.

II.1. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO UJĘCIA.

Proponowane miejsce lokalizacji projektowanej studni położone jest w południowej części działki nr 183/6. Szczegółowe miejsce lokalizacji studni przedstawiono na zał. nr 3.



Rysunek 2. Teren ujęcia na tle działki 183/6. STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDŹ
ul. Mieszka I 16

II.2. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO STUDNI.

Rzędna terenu w miejscu projektowanego ujęcia wynosi około 130,8 m n.p.m. Biorąc pod uwagę, że rzędna wiercenia nr 2 (zał.3), które jest podstawą przyjęcia hipotetycznego profilu, wynosi ok. 130,0 m n.p.m. proponuje się przyjąć profil projektowanego wiercenia bez korekty.

Zakłada się następujący profil osadów czwartorzędowych projektowanego ujęcia:

(rzędna terenu 130,8 m n.p.m.)		
Miaższość [m ppt.]		Profil litologiczny (czwartorzęd)
0,0	0,3	gleba
0,3	7,0	Gлина piaszczysta
7,0	13,0	Gлина zwałowa lekko piaszczysta
13,0	25,0	Gлина zwałowa z otoczkami
25,0	27,0	Piasek różnoziarnisty
27,0	29,0	Piasek z domieszką w spągowej części dom. iłu
29,0	32,0	Gлина pylasta
32,0	39,0	Piasek różnoziarnisty z domieszką żwiru
39,0	40,0	Piasek ze żwirem
40,0	46,0	Piasek różnoziarnisty dom. żwiru i otoczaki, w spągowej części warstwy piasek i żwir i otoczaki.

W otworze nawiercono zwierciadło napięte na głębokości 25,0 m i 32,0 m, które stabilizuje się na głębokości 14,0 m i 9,2 m p.p.t.

Przewiduje się wykonanie jednego otworu o głębokości 44,0 m. Zostanie ona osiągnięta jedną kolumną rur wiertniczych ϕ 420 mm. W otworze należy zabudować filtr siatkowy PCV ϕ 300/250 mm z rurą nadfiltrową PCV wyprowadzoną do powierzchni terenu i długością części roboczej 10,0 m.

W celu określenia szacunkowej dopuszczalnej wydajności otworu, proponuje się przyjęcie następujących parametrów:

W celu określenia szacunkowej dopuszczalnej wydajności otworu, proponuje się przyjęcie

następujących parametrów:

- współczynnik filtracji warstwy wodonośnej

$$k = 112,83 \text{ m/d,}$$

powierzchnia części roboczej filtra

$$F = \pi \cdot d \cdot l = 3,14 \cdot 0,420 \cdot 10,0 = 13,19 \text{ m}^2$$

- dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 SVIDWIN
ul. Mieszka I 16

$$V_{dop.} = 19,6 \cdot \sqrt{k} \cdot v = 208,19 \text{ m}/24\text{h}; v = 8,67 \text{ m}/\text{h}.$$

- dopuszczalna wydajność filtra

$$Q_{dop.} = F \cdot V_{dop.} Q = 114,42 \text{ m}^3/\text{h}$$

- depresja dopuszczalna $q = 61,8 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 1 \text{ m} \cdot \text{s}$

$$S_{dop.} = \frac{Q_{dop.}}{q}; S_{dop.} = 1,85 \text{ m};$$

Obliczenia powyższe pokazują, że w przypadku potwierdzenia powyższych założeń z projektowanego otworu będzie można uzyskać wydajność zaspokajającą maksymalne zapotrzebowanie użytkownika.

III. REALIZACJA PROJEKTU ROBÓT GEOLOGICZNYCH.

III.1. ZESTAWIENIE ZAŁOŻEŃ DO PROJEKTU STUDNI NR 2.

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ZAŁOŻENIA
1.	Warstwa wodonośna do ujęcia: ○ stratygrafia ○ głębokość zalegania	czwartorzęd 32,0 – 44,0 m
2.	Głębokość wiercenia: ○ projektowana	44,0 m
3.	Roboty wiertnicze: ○ metoda wiercenia ○ średnice wiercenia	Obrotowa z prawym obiegem na płuczkę (dopuszcza się metodę udarową), 420 mm
4.	Filtr: ○ typ ○ długość części roboczej ○ średnica (bez obsypki)	siatkowy z obsypką 10,0 mb 250 mm
5.	Próbné pompowanie: ○ pompowanie oczyszczające ○ pompowanie pomiarowe ○ ilość poziomów dynamicznych ○ obserwacje zwierciadła wody	24 godz. 12 godz.: $1/2 Q_{dop.}$ -6godz., $Q_{dop.}$ -6 godz. 2 Studnia nr 1

STAROSTWO POWIATOWE
78-500 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

III.3. PRACE WIERTNICZE.

Realizację niniejszego projektu należy rozpocząć od wytyczenia miejsca wiercenia zgodnie z załączonym planem w skali 1: 500 (zał. nr 3) wraz z dokonaniem (protokołarnym) przekazania placu budowy.

Projektowany otwór wykonać należy systemem obrotowym z prawym obiegiem płuczki z zastosowaniem podstawowego zestawu wiertniczego (dopuszcza się metodę udarową).

Według przyjętego rozwiązania geologicznego przewiduje się wykonanie otworu nr 2 do głębokości około 44,0 m w jednej średnicy wiercenia, w tym:

- w otworze zabudowana będzie kolumna filtrowa PCV-U, SBF,K, DN 300/250 mm, o łącznej długości 44,0 mb, o konstrukcji poniżej:
 - rura nadfiltrowa PCV-U, SBF,K, DN 300 mm długości 31,0 mb,
 - rura nadfiltrowa PCV-U, SBF,K, DN 250 mm długości 1,0 mb, wraz z redukcją średnicy
 - filtr siatkowy PCV-U, SBF,K, DN 250 mm długości 10,0 mb,
 - rura podfiltrowa PCV-U, SBF,K, DN 250 mm długości 2,0 mb z denkiem PCV-U, SBF,K, DN 250 mm nakręcanym. Celem centrycznego posadowienia kolumny filtrowej, na jej obwodzie umieścić należy prowadniki skrzydełkowe z PE –HD typ 70 i 140 (około 10 sztuk).

Wokół kolumny filtrowej w przelocie 44,0 – 32,0 m wykonana będzie obsypka o frakcji dostosowanej do rzeczywistej granulacji warstwy wodonośnej. Przestrzeń pierścieniową pomiędzy kolumną filtrową a ścianami otworu należy wypełnić:

- iłem pęczniejącym granulowanym w przelocie 32,0 – 28,0 m,

Szczegóły konstrukcji studni przedstawia zał. 4. Uzyskany przy wierceniu urobek należy gromadzić w dole urobkowym. Po zakończeniu prac urobek należy usunąć a teren zniwelować.

III.4. PROJEKTOWANE BADANIA HYDROGEOLOGICZNE.

III.4.1. POBIERANIE PRÓBEK SKAŁ I WODY.

Podczas wiercenia otworu próby skał należy pobierać, co 2 m i przy każdej zmianie litologii utworów, a z warstwy wodonośnej, co 1 m do znormalizowanych skrzynek drewnianych.

Próby wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych należy pobrać w końcowej fazie pompowania pomiarowego.

Próby skał uzyskane w czasie wiercenia polegają czasowemu przechowywaniu zgodnie z art. 82 Prawa geologicznego i górniczego z dnia 9.06.2011r. Zostaną zlikwidowane po przekazaniu dokumentacji wynikowej.

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

III.4.2. OBSERWACJE HYDROGEOLOGICZNE.

Po zafiltrowaniu otworu należy wykonać pompowanie badawcze w dwóch etapach:

- pompowanie oczyszczające
- pompowanie pomiarowe.

Po zakończeniu pompowania oczyszczającego należy wykonać dezynfekcję otworu ze stójką stabilizującą lustro wody.

Pompowania oczyszczające należy prowadzić ze zwiększaną stopniowo wydajnością dochodząc do $Q_{dop.}$ określonego po wstępnym przeliczeniu przez geologa nadzorującego na podstawie rzeczywistych parametrów warstwy wodonośnej. Pompowanie to można zakończyć w 8 godzin po uzyskaniu czystej wody bez zawiesiny, nie powinno trwać jednak krócej niż 24 godziny.

Do dezynfekcji otworu należy użyć chloraminy lub innego środka do dezynfekcji urządzeń wodnych.

Pompowanie pomiarowe należy wykonać na dwóch poziomach dynamicznych: $Q_1 = 1/2 Q_{dop.}$, $Q_2 = Q_{dop.}$, w czasie po 6 godzin dla każdego poziomu.

W trakcie pompowania pomiary lustra wody należy wykonywać z dokładnością 1 cm w wykonanym otworze.

Pomiary dynamicznego lustra wody w pierwszych 30 minutach pompowania wykonywać co 5 min., a następnie co 30 min. Jeżeli 3 kolejne pomiary dadzą wynik nie różniący się więcej niż 1 cm, częstotliwość pomiarów należy zmniejszyć do 1 godziny.

Wodę z pompowanego otworu należy odprowadzać w odległości 10 m od miejsca projektowanego wiercenia.

Wielkość wydatku w czasie pompowania należy utrzymywać na poszczególnych stopniach na stałym poziomie, kontrolując go przy użyciu skrzyni przelewowej lub wodomierza. Dokładność pomiaru wysokości strumienia w przelewie powinna wynosić 1 mm.

Po zakończeniu pompowania przeprowadzić stabilizację lustra wody do czasu powrotu zwierciadła wody do poziomu zwierciadła statycznego. Częstotliwość pomiarów położenia lustra wody w czasie stabilizacji należy dostosować do prędkości jej podnoszenia w otworze.

III.4.3. Badania laboratoryjne.

W ramach projektowanych prac przewiduje się wykonanie następujących badań laboratoryjnych:

- analiza sitowa próby pobrane z warstwy wodonośnej,
- badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody.

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

III.4.4. Prace geodezyjne.

Po wykonaniu otworu powinien on zostać zaniwelowany pomiarem terenowym i zlokalizowany na mapach geodezyjnych. Wynik geodezyjnej inwentaryzacji otworu należy uwzględnić w dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia.

III.4.5. Prace kameralne.

Wyniki projektowanych prac należy przedstawić w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej z uwzględnieniem zasobów eksploatacyjnych nowo odwierconego otworu.

III.5. NADZÓR GEOLOGICZNY NAD PROJEKTOWANYMI PRACAMI I KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI WRAZ Z HARMONOGRAMEM.

Wyniki projektowanych prac należy przedstawić w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej w związku z wykonaniem prac geologicznych kończących się udokumentowaniem zasobów wód podziemnych (Rozp. Ministra Środowiska w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno – inżynierskiej. Dz.U. z 2016 r, Poz. 2033).

Harmonogram prac dla jednego otworu

Czynność	Tygodnie od rozpoczęcia prac					
	1	2	3	4	5	6
1. Prace przygotowawcze						
2. Wiercenie otworu						
3. Filtrowanie, pompownie i pobór prób						
4. Inwentaryzacja geodezyjna						
5. Badania laboratoryjne i prace dokumentacyjne						

Przy realizacji wiercenia niezbędny jest stały dozór geologiczny. Do jego obowiązków należeć będzie:

- dozór przy wierceniach, właściwy pobór próbek wody oraz ich przechowywanie zgodnie ze stosownym rozporządzeniem, nadzór nad pompowaniem oczyszczającym i pomiarowym oraz dostosowanie przebiegu prac stosownie do bieżąco uzyskiwanych wyników wiercenia

Kolejność realizacji prac i badań powinna być następująca:

- lokalizacja i wykonanie wiercenia i zabudowa otworu
- opróbowanie wód gruntowych,

- pomiar zalegania zwierciadła wód podziemnych,
- prace geodezyjne,
- prace laboratoryjne,
- opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej otworu.
- przewidywany okres prac terenowych, laboratoryjnych oraz dokumentacyjnych około 40 dni roboczych.
- Wnioskuję się o zatwierdzenie projektu prac geologicznych na okres do dnia 31 grudnia 2020 r.

III.6. PROBLEMATYKA BHP

Wiercenie odbywać się będzie na terenie działki należącej do inwestora i nie przewiduje się dostępu osób postronnych w czasie prac terenowych, poza obsługą urządzenia wiertniczego oraz nadzoru geologicznego. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 24 maja 2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. 2007. 106.726).

W szczególności należy:

- sprawdzić połączenie elementów wieży wiertniczej, trójnoğu lub masztu
 - wytrzymałość poszczególnych urządzeń wiertniczych winna być potwierdzona atestem wytrzymałościowym. Dotyczy to także lin wiertniczych, które winny być poddane przeglądowi
 - przeglądu mechanicznych urządzeń wiertniczych a szczególnie osłon pasów napędowych
 - sprawdzenie lin - odciągów wiertniczych oraz prawidłowości ustawienia urządzeń
 - olinowanie dołu urobkowego
 - ogrodzenie placu budowy poprzez olinowanie w celu uniemożliwienia wstępu osób postronnych.
- Należy także oznakować tablicami ostrzegawczymi
- urządzenia elektryczne winny posiadać uziemienia sprawdzone pod względem skuteczności przez brygadzystę oraz uprawnionego elektryka.

Przedsiębiorca podejmujący realizację prac wiertniczych winien przed ich rozpoczęciem:

- przeprowadzić szkolenie załogi wiertniczej ze szczególnym podkreśleniem zagrożeń i sposobu ich uniknięcia
- dostarczyć i pozostawić instrukcję bezpiecznego prowadzenia robót
- dostarczyć na teren budowy apteczkę z podstawowym zestawem medykamentów, gaśnicę pianową oraz urządzenia p/pożarowe

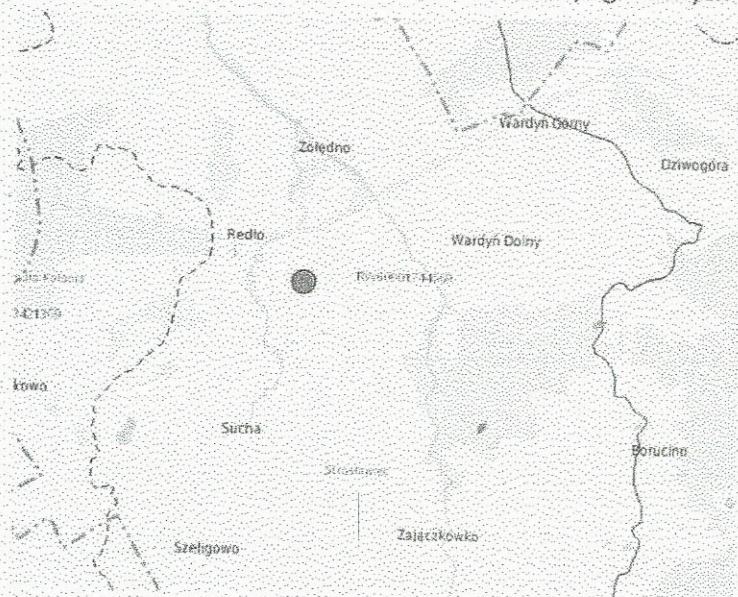
STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

- doprowadzić energię elektryczną na stojakach metalowych o wysokości 2,5 m lub w wykopie o głębokości 0,3 m
- ze względu na możliwość napotkania niezainwentaryzowanego podziemnego uzbrojenia terenu przed rozpoczęciem wiercenia należy wykonać wykop ręczny do głębokości 1,5 – 2,0 m w układzie krzyżowym
- zaopatrzyć załogę w kaski ochronne, kontrolując ich stosowanie w czasie pobytu w zasięgu działania urządzeń wiertniczych.

III.7. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Projektowane prace geologiczne zmierzające do wykonania otworu przeznaczonego na studnię eksploatacyjną, przy zachowaniu przepisów w tym zakresie, nie stwarzają zagrożenia dla środowiska wód podziemnych i gruntów. Podobnie prace związane z likwidacją otworu studziennego.

Roboty geologiczne należy wykonywać w sposób umożliwiający ochronę wód powierzchniowych i podziemnych. Teren projektowanych robót należy ograniczyć do niezbędnej powierzchni wymaganej dla bezpieczeństwa ich prowadzenia. Transport wiertnicy z oprzyrządowaniem, narzędziami wiertniczymi i compaktonitu winien odbywać się po istniejących drogach dojazdowych. Przed przystąpieniem do wiercenia otworu, w miejscu dołu urobkowego zostanie zdjęta warstwa gleby i złożona na pryzmie poza obrębem zestawu wiertniczego. Urobek będzie usuwany na bieżąco. Po zakończeniu robót wiertniczych dół urobkowy zostanie zlikwidowany i przykryty warstwą z uprzednio składowanej gleby, a teren placu wiercenia doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego. Urobek po wierceniu zostanie wywieziony, a plac uporządkowany w sposób uniemożliwiający migrację zanieczyszczeń antropogenicznych w podłoże geologiczne.



Rysunek 3. Obszary chronione.

STAROSTWO POWIATOWE
74-300 SWIDWICA
ul. Mińska 1/16

Na projektowanym obszarze nie zostały wyznaczone obszary ochrony Natura 2000 lub inne formy ochrony przyrody. Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych i powierzchniowych.

IV. WNIOSKI I ZALECENIA KOŃCOWE.

1. Niniejszy projekt należy przedłożyć do zatwierdzenia w Urzędzie Powiatowym w Świdwinie.
2. Projektowane prace geologiczne muszą być wykonywane, dozorowane i kierowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia.
3. Wyniki projektowanych prac należy przedstawić w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej w związku z wykonaniem prac geologicznych kończących się udokumentowaniem zasobów wód podziemnych (zgodnie z Rozp. Ministra Środowiska dotyczącego dokumentacji hydrogeologicznej).
4. O przystąpieniu do wykonywania robót geologicznych inwestor powiadamia właściwe organy administracji geologicznej oraz Burmistrz Gminy Połczyn Zdrój.
5. Dodatek do Dokumentacja zostanie przekazana do Urzędu Powiatowego w terminie jednego miesiąca od zakończenia prac geologicznych.

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

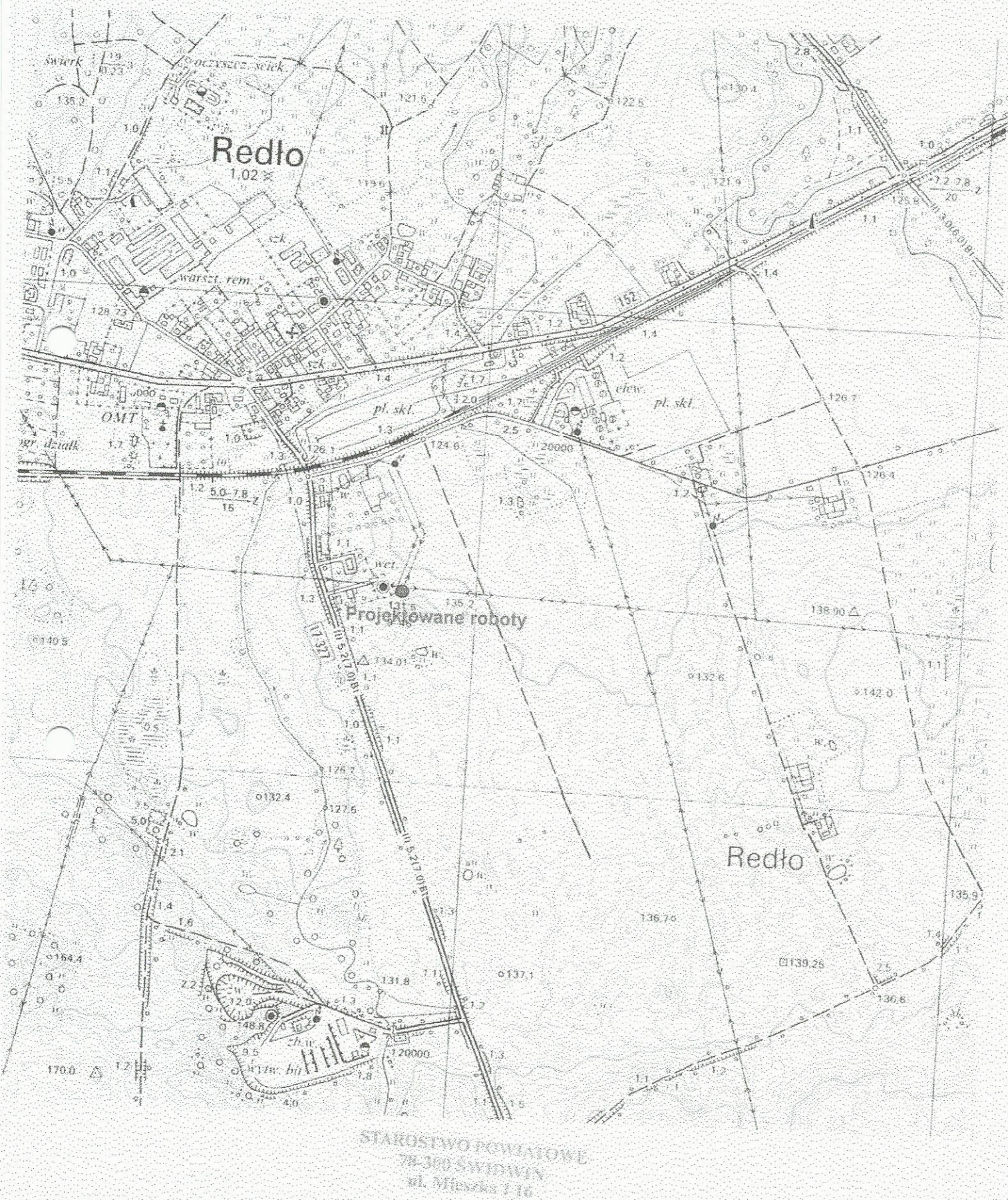
ZALĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK 1.
Lokalizacja projektowanych robót
na mapie w skali 1:100 000



STAROSTWO POWIATOWE
 78-300 SWIDWIN
 ul. Mławska 116

ZAŁĄCZNIK 2.
Lokalizacja projektowanych robót
na mapie w skali 1:10 000



ZAŁĄCZNIK 3.
Lokalizacja projektowanych robót
na mapie w skali 1:500

The map displays a detailed site plan for a building complex. The central structure is a multi-story building with a central courtyard. Rooms are labeled with numbers and letters, such as 'mj 54A' and 'bet'. The building is surrounded by a network of contour lines and elevation points, indicating the terrain's topography. A road or path runs along the bottom left of the building. The text 'Projektowane roboty' is written in the center, and 'proj. studnia' is written near the bottom right. The map is oriented with North at the top.

Aspirant w Wydziale Socjologii
Gospodarki i Zarządzania

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Piłsudskiego 116

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORU NUMER 2

DANE OGÓLNE:

Miejscowość: Redło
Gmina: Polczyn Zdrój
Powiat: świdwiński
Województwo: zachodniopomorskie
inwestor: RWIK sp. z o.o.
ul. Ustronie Morskie 1
78-200 Białogard

LOKALIZACJA:

Współrzędne geograficzne: N: 53°46'15,27" E: 15°58'20,93" (ukł. PUWG 1992)
Rzeczna wysokość: 130,8 m n.d. poziomu morza

PRACE WIERTNICZE:

System i sposób wiercenia: obrotową (dopuszczalną metodę uderową)
Sposób pobierania próbek skal: z urobku
Miejsce przechowywania próbek skal: magazyn inwestora

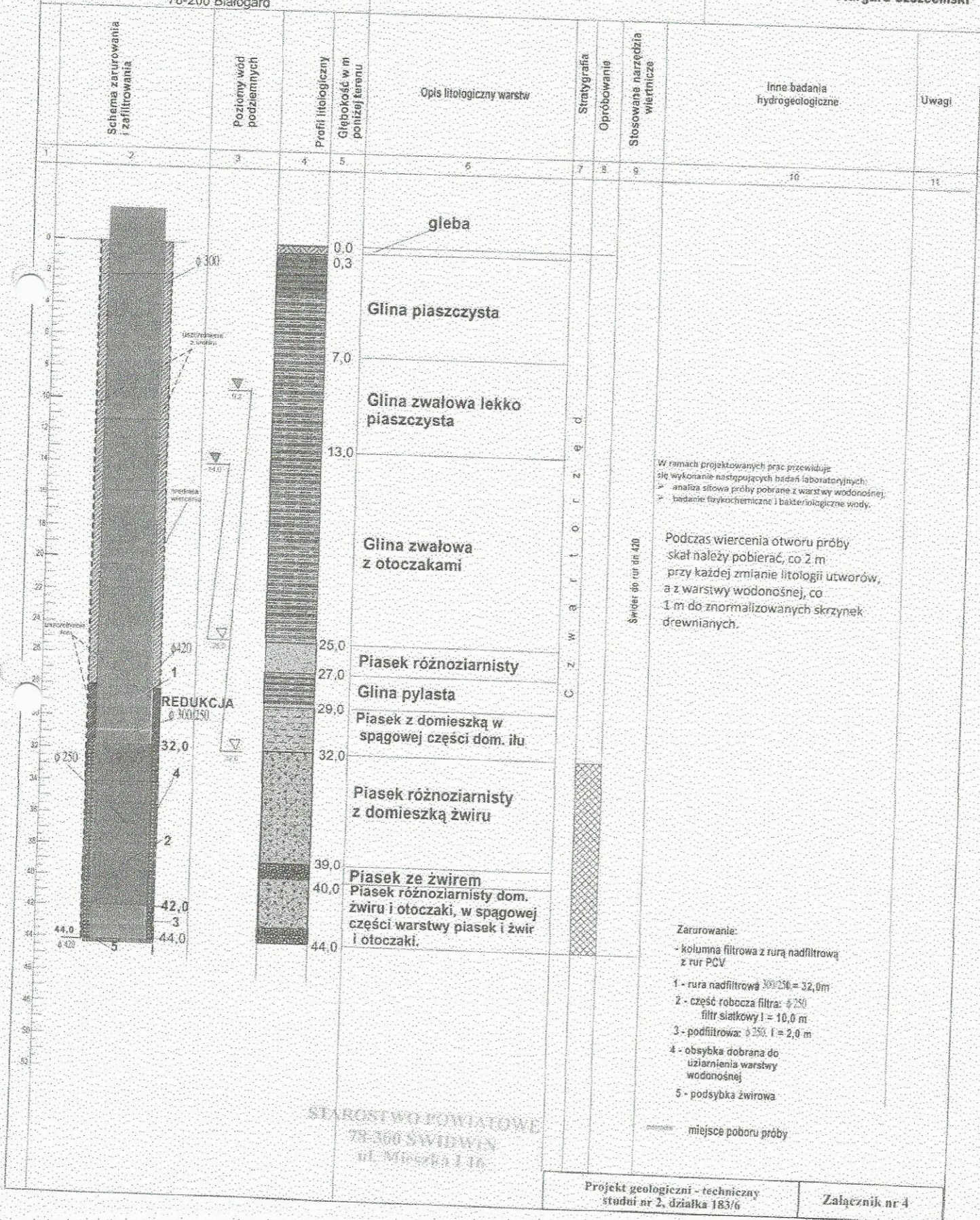
CEL WYKONYWANYCH PRAC:

ujęcie warstwy wodonośnej

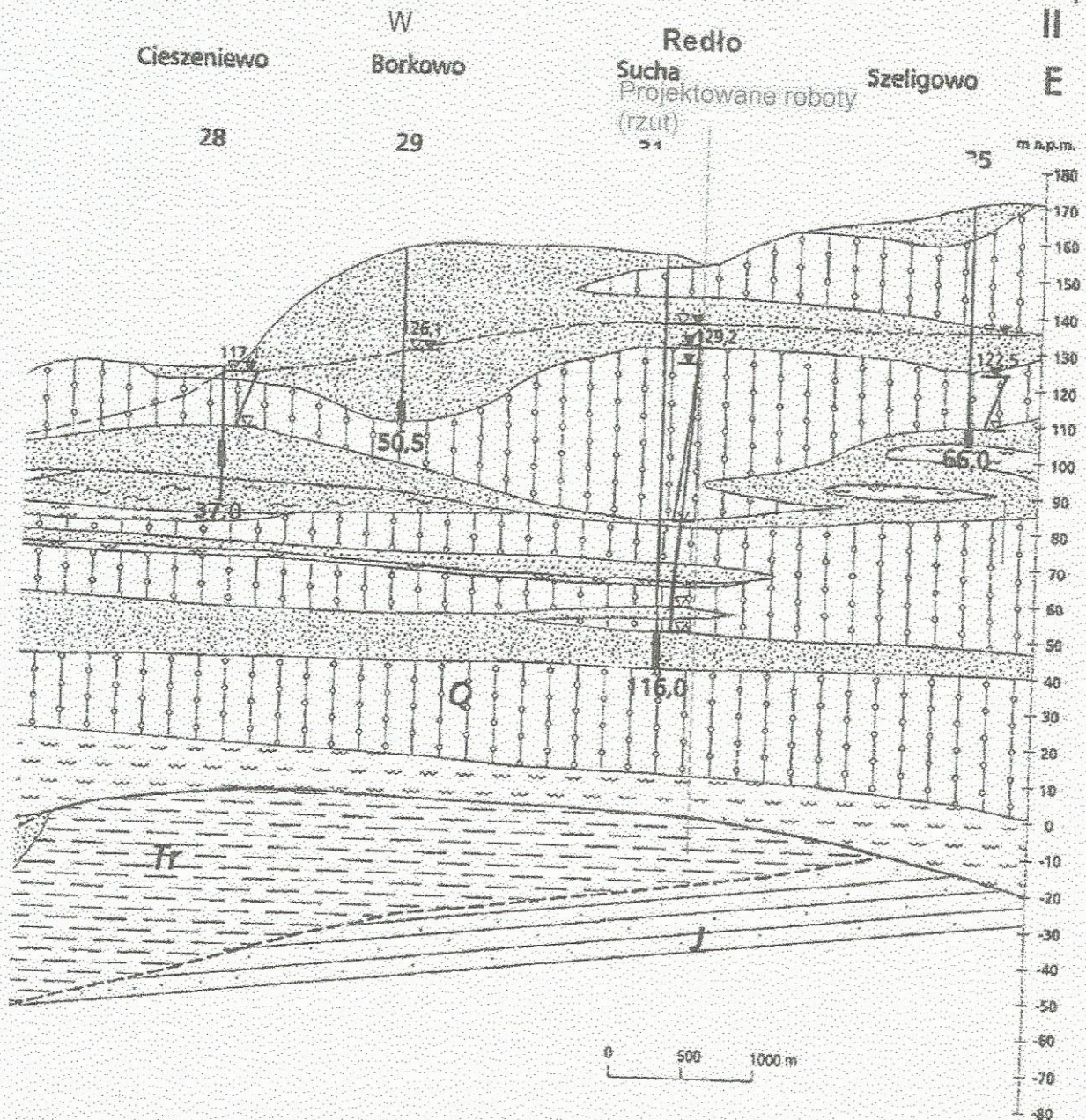
WYKONAWCA PROJEKTU:

FIRMA:

Srodowisko I&R
ul. Skarżyńskiego 15/1
73-102 Stargard Szczeciński



ZAŁĄCZNIK 5. Przekrój hydrogeologiczny



Objaśnienia:

Przepływ w ośrodku porowym:

- piaski, żwiry, otoczaki
- piaski pyłaste
- piaskowce

Przepływ ograniczony:

- mułki
- gliny
- iły

14 Świdwín Numer i nazwa otworu

Granicz stratygraficzna

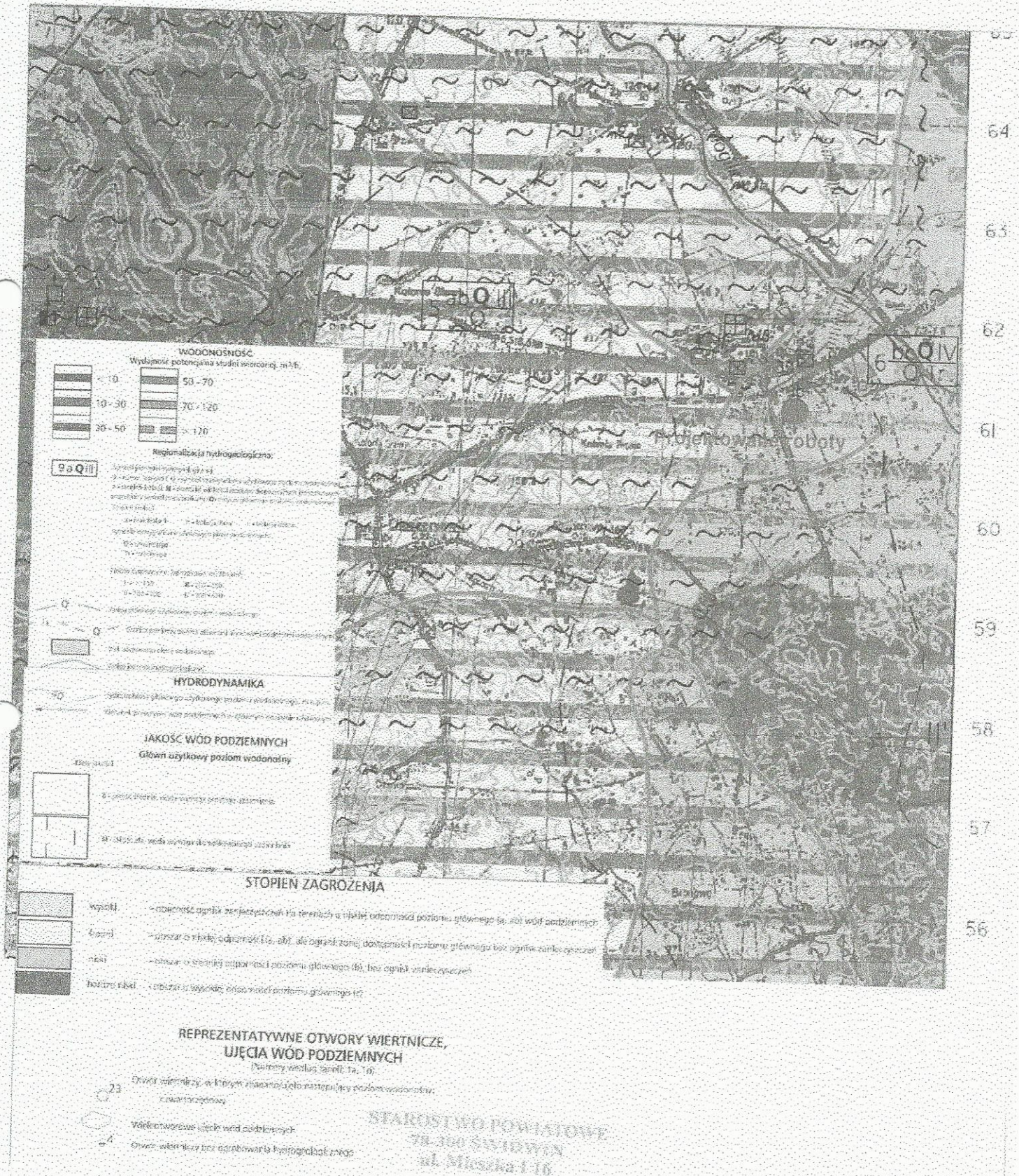
171,0

Ujęta część warstwy wodonośnej, głębokość otworu

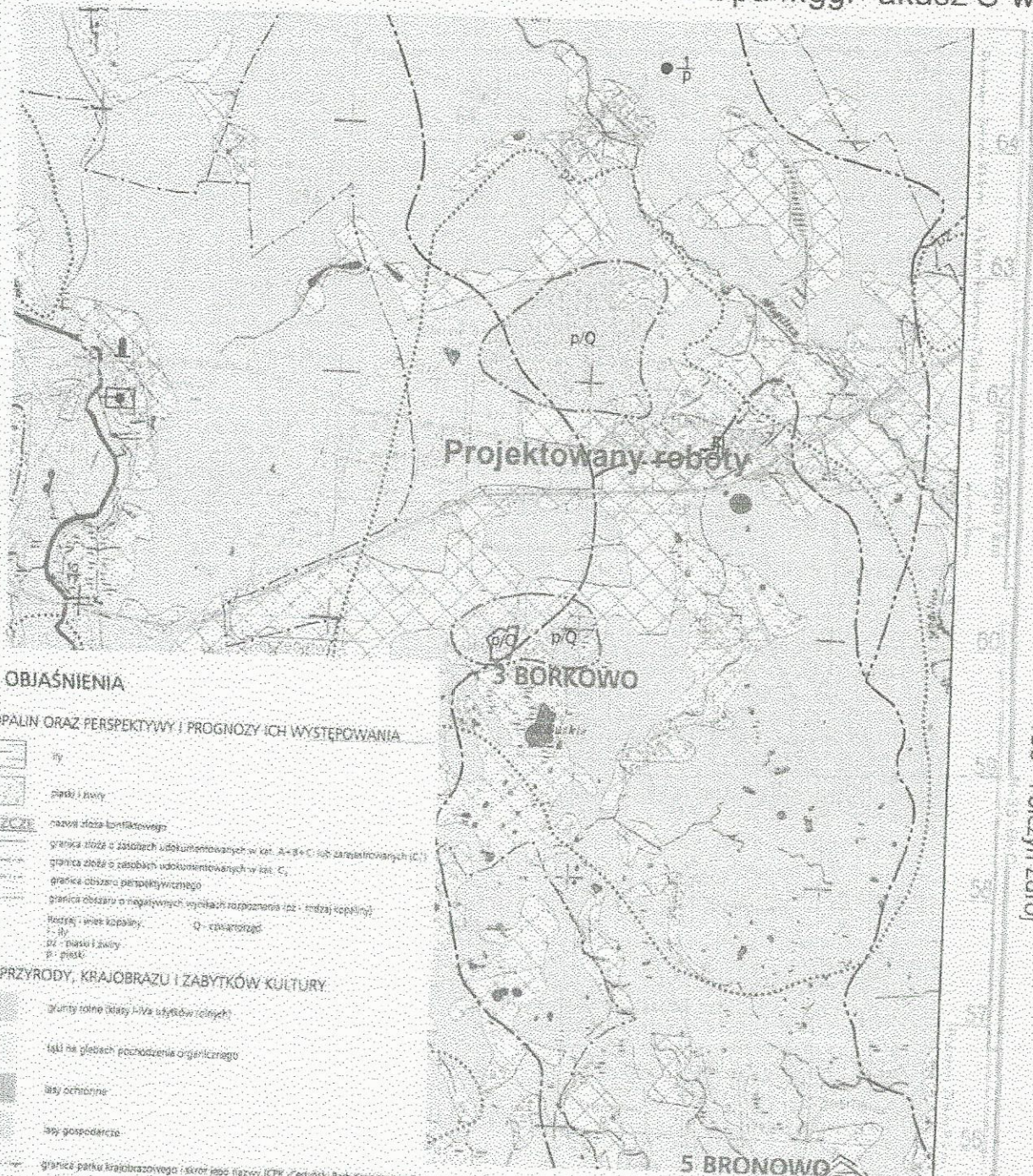
Zwierciadło głównego poziomu użytkowego

STANISŁAW POŁATOWE
78-300 ŚWIDWÍN
ul. Mieszka I 16

ZAŁĄCZNIK 6. Mapa MhP arkusz Świdwin



ZAŁĄCZNIK 7.
Mapa MggP akusz Świdwin



158 - Polczyn Zdrój

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- ry
- piaski i żwiry
- LIĄŻYSZCZE**
- nazwa złoża kopalnego
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. A+B+C lub zarejestrowanych (C)
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. C
- granica obszaru perspektywicznego
- granica obszaru o negatywnych wyrobach rozpoznania (p) - mierzal (copeliny)
- Rozróżnienie węgla kopalnego
- Q - ciekawostki
- ry
- pi - piasek i żwir
- p - piasek

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy ochronne
- lasy gospodarcze
- granica parku krajobrazowego (skraj jego nazwy (CPK - Cedyński Park Krajobrazowy))
- granica projektowanego obszaru chronionego krajobrazu
- granica projektowanego zespołu przyrodniczo - krajobrazowego
- granica rezerwatu przyrody (I - leśny)
- pomnik przyrody żywej
- projektowany pomnik przyrody żywej
- projektowany pomnik przyrody nieożywionej
- użytk ekologiczny
- użytk ekologiczny o powierzchni < 5 ha
- projektowany użytk ekologiczny
- projektowany użytk ekologiczny o powierzchni < 5 ha
- park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
- Zabytkowe obiekty chronione:**
- granica zabytkowego zespołu architektonicznego
- stanowisko archeologiczne
- sztalnie
- archiwizacja
- pomnik lub historyczne miejsce pamięci

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

Nr kancelaryjny:

Strona 2 z 2

STAROSTWO POWIATOWE
w ŚwidwinieWojewództwo: zachodniopomorskie
Powiat: świdwiński
Jednostka ewidencyjna: Polczyn-Zdrój - Obszar Wiejski [321603_5]
Obręb ewidencyjny: Redło [Nr 0060]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 16.04.2013 09:11:42 według stanu na dzień: 16.04.2013 09:11:42

Nr jednostki rejestrowej: G224

KW 9959(37229)

Sporządzono wg stanu z roku:

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	"REGIONALNE WODOCIAGI I KANALIZACJA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W BIAŁOGARDZIE REGON: 330697173 NIP: 6720006266 siedziba: ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Pokazanie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Rodzaj Pow [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
2	18316		0.34	R111b 0.34	KW 9959(37229)
Razem powierzchnia działek:			0.34	ha	
Słownie:			trzydzieści cztery ary		

Oznaczenia klas i użytków:
R111b - Grunty orne

DOKUMENT SŁUŻY DO CEKÓW
INFORMACYJNYCH

Właściciel nieruchomości (osoba fizyczna) jest obowiązany do zgłoszenia zmian w danych o nieruchomości (np. zmiana właściciela, zmiana sposobu użytkowania, zmiana powierzchni) do Starostwa Powiatowego w Świdwinie, ul. Mieszka I 16, 78-200 Świdwin, w terminie 14 dni od dnia zmiany danych. W przypadku niezgłoszenia zmian w danych o nieruchomości, właściciel może ponieść odpowiedzialność karną i cywilną.

Z up. STA Świdwin, dnia 16.04.2013

Marta Calka
Przewodnicząca Zarządu
"REGIONALNE WODOCIAGI I KANALIZACJA"

(osoba upoważniona)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpisSTAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
ul. Mieszka I 16Region Wód Wodociąg i Kanalizacja Sp. z o.o.
w Białogardzie
Stan i forma zgodność z oryginałem

Sporządził: Ewa Smutka

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR KANCELNI
Marta CalkaSTAROSTWO POWIATOWE
78-200 ŚWIDWIN
ul. Mieszka I 16

ZAŁĄCZNIK 9.

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
w KOSZALINIE
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
i Architektury
Oddział Geologii

175 69

19.11.1969 r.

14.11.1969 r.

Przedsiębiorstwo
Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „Wodrol” w Koszalinie, ul. Moreka 51
miejscowości R e d ł o pow. Świdwin

12.06.1969 r.

„B”

48,0
0,8

czwartorzędowej

2 egz. dokumentacji,
1 książka ekspl.

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 Świdwin
ul. Mieszki 1/16
RIEROWNIK
Oddział Geologii
Regionalne Wodociąg i Kanalizacja Sp. z o.o.
w Białogardzie
Stwierdzam zgodność niniejszych danych z oryginałami
Główny Geolog Województwa

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY

mgr inż. Marianna Pyschodni

STAROSTWO POWIATOWE
78-300 ŚWIDWIN
ul. Mieszki 1/16