

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ

STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3

UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

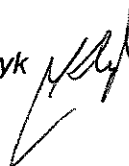
Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH

W REŃSKIEJ WSI

WNIOSKODAWCA: Gmina Reńska Wieś
ul. Pawłowicka 1
47-208 Reńska Wieś

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marek Klyk



Biuro Projektowe
ECO-UNIT

mgr inż. Marek Klyk

45-131 Opole, ul. Cygana 4 lok. 213
tel. 77 442 81 18, 606 101 958

Dokumentację zawierającą _____ 1 _____ załącznikó

wykorzystano w postępowaniu wodnoprawnym

decyzja nr 50.6123-201 z dnia 25-10-2010

2010

Opole, sierpień 2010r.

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

SPIS TREŚCI

1. Informacje wstępne	3
1.1. Podstawa i przedmiot opracowania	3
1.2. Wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	3
1.3. Cel opracowania	3
1.4. Zakres opracowania	3
2. Wykorzystane materiały	3
3. Lokalizacja	4
4. Aktualny stan formalno-prawny	5
4.1. Pozwolenie wodnoprawne	5
4.2. Zasoby wodne	5
5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	6
6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	6
6.1. Położenie, morfologia i hydrografia terenu	6
6.2. Budowa geologiczna	6
6.3. Warunki hydrogeologiczne	8
6.4. Profile geologiczne studni wierconych	9
6.4.1. Studnia nr 1	9
6.4.2. Studnia nr 2	9
6.4.3. Studnia nr 3	10
6.4.4. Studnia nr 1a	10
7. Charakterystyka ujęcia wody	10
7.1. Informacje ogólne	10
7.2. Ujęcie wody	11
7.2.1. Studnia nr 1	11
7.2.2. Studnia nr 2	12
7.2.3. Studnia nr 3	13
7.2.4. Studnia nr 1a	13
7.3. Stacja Uzdatniania Wody	14
7.4. Strefa ochronna ujęcia wody	15
8. Zakres projektowanych prac związanych z likwidacją studni	15
8.1. Prace przygotowawcze i polowe	15
8.2. Nadzór geologiczny	15
8.3. Badania laboratoryjne wody	16
8.4. Prace kameralne	16
9. Wpływ zamierzonego korzystania z wód na wody powierzchniowe i podziemne	16
10. Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii oraz rozmiar i warunki korzystania z wód w tych sytuacjach	16
11. Formy ochrony przyrody w rejonie zamierzonego korzystania z wód	17
12. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	17
13. Proponowany zakres udzielenia pozwolenia wodnoprawnego	17
14. Wykaz zainteresowanych stron	17
15. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym	18

Załączniki formalne

Załączniki graficzne

Dokumentacja fotograficzna

1. Informacje wstępne

1.1. Podstawa i przedmiot opracowania

Opracowanie przedstawia materiały, które będą stanowić podstawę do wystąpienia Wnioskodawcy z wnioskiem do Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na likwidację studni wierconych nr 1, 1a, 2 i 3 ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Reńskiej Wsi.

W/w wystąpienie jest spowodowane zmianami w systemie zaopatrzenia w wodę gminy Reńska Wieś i brakiem potrzeby dalszego wykorzystywania zasobów wodnych ujęcia wody w Reńskiej Wsi, które charakteryzowało się niedostatecznymi parametrami jakościowymi.

1.2. Wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Gmina Reńska Wieś
ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś

1.3. Cel opracowania

Niniejszy operat stanowić będzie integralną część wystąpienia Wnioskodawcy do Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na likwidację studni wierconych nr 1, 1a, 2 i 3 ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Reńskiej Wsi.

Pozwolenie wodnoprawne stanowi szczególną formę decyzji administracyjnej i w myśl przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 129 poz. 902 + zmiany) oraz ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. "Prawo wodne" (tekst jednolity Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 + zmiany) wymagane jest na wykonanie, przebudowę lub likwidację urządzeń wodnych, do których zalicza się m.in. zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. d) obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz podziemnych.

1.4. Zakres opracowania

Wnioskodawca jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 131 ust. 1 ustawy „Prawo wodne”, pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego dołącza się operat wodnoprawny, natomiast wymogi jakim powinien odpowiadać operat zostały określone w art. 132 pkt. 1, 2 i 3 ustawy "Prawo wodne".

2. Wykorzystane materiały

Do wykonania operatu wodnoprawnego wykorzystano następujące materiały:

1. Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. – Dz. U. z 2001r. Nr 100, poz. 1085 + późn. zmiany;
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska - tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 129 poz. 902 + zmiany;
3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne - tekst jednolity Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 + zmiany;
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 + zmiany;
5. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – tekst jednolity Dz. U. z 2006r. nr 123 poz. 858 + zmiany;
6. Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach - tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz.251;
7. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 + zmiany;

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego - Dz. U. z 2006r. Nr 137, poz. 984;
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów - Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206;
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi - Dz. U. z 2002r. Nr 165, poz. 1359.
12. Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. „B” zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Reńska Wieś – opracowana przez Opolskie Przedsiębiorstwo Elektryfikacji i Zaopatrzenia Rolnictwa i Wsi w Wodę „ELWOD” Opole, marzec 1974r.;
13. Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. „B” ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych na terenie wodociągu grupowego w miejscowości Reńska Wieś – opracowana przez Biuro Projektów Wodnych Melioracji w Opolu, Opole, grudzień 1979r.;
14. Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. „B” ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych dla wodociągu grupowego w Reńskiej Wsi – opracowana przez Biuro Projektów Wodnych Melioracji „PROMEL” Sp. z o.o. w Opolu, Opole, marzec 1992r.;
15. Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej wód podziemnych czwartorzędu dotyczący uwarunkowań hydrogeologicznych projektu stref ochronnych ujęcia wiejskiego w Reńskiej Wsi – opracowany przez mgr Urszulę Żuk, Wrocław, luty 1997r.;
16. Operat wodnoprawny dla ujęcia wody wodociągu grupowego w Reńskiej Wsi – opracowany przez Wiesławę Hordyjewicz i Grzegorza Hordyjewicza, Kędzierzyn-Koźle, wrzesień 2000r.;
17. Projekt prac geologicznych na likwidację studni wierconych nr 1, 1a, 2 i 3 ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Reńskiej Wsi -P.U.G.-B. GEO-EKO 2010r.
18. Informacje uzyskane od Wnioskodawcy;
19. Wizja lokalna w terenie.

3. Lokalizacja

Administracyjnie omawiany teren położony jest we wschodniej części miejscowości Reńska Wieś, gmina Reńska Wieś, w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim, w południowo-wschodniej części województwa opolskiego.

Miejscowość Reńska Wieś leży w odległości około 2,0 km od granic miasta Kędzierzyna-Koźla (dzielnica Koźle). W miejscowości tej krzyżują się dwie główne trasy:

- droga krajowa Nr 45 - Granica Państwa - Racibórz - Opole - Kluczbork – Złoczew;
- droga krajowa Nr 38 - Granica Państwa - Głubczyce - Kędzierzyn Koźle (DK 45).

Ujęcie wody w Reńskiej Wsi, które w przeszłości stanowiło źródło zasilania wodociągu grupowego w Reńskiej Wsi, składa się z czterech studni oznaczonych numerami 1, 1a, 2 i 3 zlokalizowanych w obszarze działki nr 908/3 ark. 7 obręb Reńska Wieś stanowiącej własność Wnioskodawcy – Gminy Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś (lokalizację terenu ujęcia i studni przedstawiono na załączniku graficznym nr 2). W ostatnim okresie użytkowania ujęcia wykorzystywane były jedynie studnie numer 1a, 2 i 3.

Lokalizację ujęcia wyznaczają następujące współrzędne:

- dla studni nr 1:
 - 18° 07' 58.63" długości geograficznej wschodniej
 - 50° 18' 47.94" szerokości geograficznej północnej

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

- dla studni nr 1a:
 - 18° 07' 58.24" długości geograficznej wschodniej
 - 50° 18' 48.59" szerokości geograficznej północnej
- dla studni nr 2:
 - 18° 08' 02.51" długości geograficznej wschodniej
 - 50° 18' 49.70" szerokości geograficznej północnej
- dla studni nr 3:
 - 18° 07' 59.72" długości geograficznej wschodniej
 - 50° 18' 48.93" szerokości geograficznej północnej

Ujęcie zlokalizowane zostało w północno-wschodniej części wsi, poniżej zabudowy mieszkaniowej zagrodowej i jednorodzinnej. Bezpośrednie sąsiedztwo wydzielonego pod strefę ochrony bezpośredniej terenu stanowią łąki rolników indywidualnych oraz droga dojazdowa (polna) do łąk i gruntów ornych położonych dalej.

Teren ujęcia jest ogrodzony siatką stalową na słupkach w kształcie zbliżonym do prostokąta o wymiarach: 128,0 x 64,5 x 110,0 x 64,0 m i łącznej powierzchni działki 6 553 m². Teren ujęcia jest zamknięty przed dostępem osób trzecich.

Stacja wodociągowa i zbiornik wyrównawczy wody uzdatnionej zlokalizowane zostały w południowo-wschodniej części wsi wśród zabudowy mieszkalnej niskiej. Teren ten jest ogrodzony i zabezpieczony - tworząc obszar w kształcie prostokąta o wymiarach: 24,0 x 99,0 m i powierzchni 2 376 m².

4. Aktualny stan formalno-prawny

4.1. Pozwolenie wodnoprawne

Wnioskodawca - Gmina Reńska Wieś do roku 2001 korzystała z pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego nr Śr.6223/22/2000-2001 z dnia 17.01.2001r. pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędowych studniami wierconymi nr 1a, 2 i 3 dla potrzeb wodociągu grupowego w Reńskiej Wsi w ilości:

$$Q_{\max d} = 651,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 592,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max h} = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ponadto na mocy w/w decyzji Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego dla powyższego ujęcia została ustanowiona strefa ochronna obejmująca teren ochrony bezpośredniej dla studni nr 1a, 2 i 3 w granicach istniejącego ogrodzenia oraz teren ochrony pośredniej wewnętrznej (teren o promieniu 74,0 m od każdej ze studni tworzący obszar o powierzchni 3,0 ha) i zewnętrznej (teren o promieniu 1300 m od ujęcia tworzący obszar o powierzchni 530 ha).

Termin ważności powyższej decyzji upłynął z dniem 31.12.2003r. Od końca roku 2001 ujęcie nie było eksploatowane, a zaopatrzenie w wodę miejscowości Reńska Wieś prowadzone jest obecnie z systemu wodociągowego miasta Kędzierzyn-Koźle.

4.2. Zasoby wodne

Ujęcie wody w Reńskiej Wsi posiada zatwierdzone decyzją Wojewody Opolskiego nr AGS-OG-421/93/74 z dnia 30.07.1974r. zasoby eksploatacyjne wody podziemnej z utworów czwartorzędowych wg stanu na dzień 20.03.1974r. w kategorii „B” w ilości $Q_e = 89,4 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 4,9 \div 8,8 \text{ m}$.

Powyższa decyzja została zmieniona decyzją Wojewody Opolskiego nr OŚ.II-7520-6/28/97 z dnia 27.06.1997r. w zakresie potrzeby ustanowienia stref ochronnych ujęcia wód podziemnych w Reńskiej Wsi.

5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest likwidacja studni wierconych nr 1, 1a, 2 i 3 ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Reńskiej Wsi.

W dalszej części niniejszego operatu przedstawiono zakres zamierzonego korzystania z wód, tzn. charakterystykę dotychczasowego sposobu wykorzystania wód podziemnych oraz charakterystykę istniejących urządzeń wodnych i sposobu ich likwidacji.

6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

6.1. Położenie, morfologia i hydrografia terenu

Teren objęty zakresem opracowania położony jest na gruntach wsi Reńska Wieś, w południowo-wschodniej części województwa opolskiego. Geograficznie teren ten znajduje się w obrębie Niziny Śląskiej, a ściślej w granicach jednostki geomorfologicznej niższego rzędu jaką jest Kotlina Raciborska, w jej północnej części. Pod względem morfologicznym w rejonie projektowanych prac występują niewielkie deniwelacje. Rzędne wysokościowe terenu wahają się od 171,00 m n.p.m. do 171,93 m n.p.m. W kierunku zachodnim, północno-zachodnim i południowo-zachodnim teren wznosi się do wysokości 180 ÷ 194 m n.p.m. i jest objęty zabudową mieszkalną rolników wsi Reńska Wieś.

Teren ujęcia położony jest w zlewni rzeki Odry przepływającej w odległości około 3,0 km od ujęcia w kierunku północno-wschodnim i wschodnim. Bezpośrednią funkcję drenującą dla tego obszaru spełnia rzeka Olcha przepływająca w odległości około 0,5 km na wschód od ujęcia. Rzeka ta jest lewobrzeżnym dopływem Odry.

6.2. Budowa geologiczna

W strefie działań likwidacyjnych występować będą głównie osady czwartorzędowe. Tylko w niewielkim zakresie obejmą one osady trzeciorzędowe. Wykonane otwory studzienne tylko w niewielkim stopniu zawierały przystropowy kompleks osadów trzeciorzędowych i to praktycznie wyłącznie iły.

W omawianym obszarze najstarszymi utworami objętymi rozpoznaniem są osady kredowe - cenomańskie (warstwy z Gosławic) reprezentowane przez transgresywne utwory piaszczyste: piaski i piaskowce z glaukonitem w spągu z drobnymi zlepionkami. Miąższość tych warstw w rejonie Kędzierzyna-Koźle wynosi do 23 m. Utwory te są pocięte uskoki, których powstanie związane jest z ruchami tektonicznymi dolnego trzeciorzędu. W efekcie tych ruchów powstał rów tektoniczny Paczków - Kędzierzyn-Koźle. W jego obrębie wydzielono dwa piętra miocenu, reprezentowane przez osady morskie, brakiczne i lądowe. W części wschodniej rowu leżą one na południowym i wschodnim obrzeżu synklinorium górnośląskiego przechodząc ku zachodowi na obszar bloku przedsudeckiego.

Najstarszymi utworami w obrębie rowu tektonicznego Paczków-Kędzierzyn w interesującym nas obszarze są warstwy kłodnickie, reprezentowane przez środkowomiocenne (karpat) warstwy iłów, mułków, różnoziarnistych piasków z przewarstwieniami wapieni i margli z fauną brakiczną oraz soczewkami lub warstewkami węgla brunatnego i iłów węglistych. Osady te związane są z facją brakiczno-lądową, miejscami bagienną.

Na utworach karpatu zalegają morskie osady zaliczane do badenu. W obrębie kompleksu badeńskiego wydzielono 4 charakterystyczne warstwy; najstarsze to warstwy skawińskie, wyżej zalegają kolejno: poziom gipsowy, iły grabowieckie i piaski stropowe.

Warstwy skawińskie – stanowią najstarsze ogniwo badenu. W ich skład wchodzi głównie iły szare z glaukonitem i fauną morską, przelawicane iłami marglistymi. Utwory te w pełni są rozwinięte w rejonie Kędzierzyna. Na warstwach skawińskich w tym rejonie zalega poziom

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

gipsowy, który budują gipsy drobno- i gruboziarniste przeławicane iltami z gipsem oraz cienkimi przerostami anhydrytowymi.

Kolejny kompleks osadów to ility grabowickie. W ich skład wchodzi ility szare i zielone, często margliste z obfitą fauną morską. Miąższość tych utworów jest największa w rejonie Kędzierzyna waha się od 130 m do 150 m. Badeńską sedimentację kończą piaszczyste osady z liczną fauną morską. Trzeciorzędową sedimentację w rejonie Kędzierzyna zamykają osady górnego miocenu (sarmatu) serii poznańskiej określanej w tym rejonie również jako warstwy kędzierzyńskie. Utwory sarmatu w tej części rowu zostały dobrze rozpoznane licznymi wierceniami (otworami studziennymi). Najstarszymi utworami sarmatu w tym rejonie Kędzierzyna są piaski i piaski ze żwirem, których miąższość waha się od 14 m do 19 m. Utwory te zalegają najgłębiej w rejonie Lenartowic, od 70 m do 92 m, w rejonie Blachowni od 72 m do 88 m i ulegają wypłyceniu w kierunku zachodnim, nawet do głębokości niespełna 40 m. Osady spójne sarmatu, które stanowią czyste ility lub odmiany pylaste, w omawianym rejonie tworzą ciągły kompleks skalny o zróżnicowanej miąższości. W rejonie Blachowni ich miąższość waha się od 50 m do 54 m, w rejonie Lenartowic od 40 m do 60 m, a w rejonie Sławięcic nawet ponad 70 m. W spągowej części kompleksu ilastego występują utwory piaszczyste. Warstwa ta jest głównym wodonoścem w tym rejonie. Poziom wodonośny jest eksploatowany licznymi ujęciami wody wykonanymi w rejonie Blachowni, Lenartowic i Sławięcic.

Sedymencję w omawianym rejonie kończą utwory czwartorzędowe związane ze zlodowaceniami: południowopolskim, środkowopolskim i północnopolskim. Najstarszymi osadami czwartorzędowymi są gliny zwałowe, występujące w formie szczątkowej oraz fluwioglacjalne osady piaszczysto-żwirowe. Kolejne zlodowacenie bezpośrednio swoją obecność na omawianym terenie, zaznaczyło w stadium maksymalnym. Stadium ten reprezentowany jest przez glaciealne gliny piaszczyste z otoczkami oraz fluwioglacjalne osady piaszczysto-żwirowe. W stadium Warty, zlodowacenia środkowopolskiego, omawiany teren znajdował się na przedpolu lądolodu. Na terenach tych tworzyły się rozległe pokrywy lessowe, a na skutek intensywnej działalności erozyjno-akumulacyjnej rzek na przedpolu lądolodu gromadziły się osady piaszczysto-żwirowe. Zlodowacenie północnopolskie na omawianym terenie reprezentowane jest również przez rzeczne utwory piaszczysto-żwirowe teras nadzalewowych (5-8 m n.p.rz.), gliny i piaski teras rzecznych nadzalewowych (4,0-5,0 m n.p.rz.) oraz piaski i żwiry teras zalewowych. Czwartorzędową sedimentację kończą osady holocenu, który reprezentowany jest przez piaski i żwiry oraz gliny aluwialne teras rzecznych zalewowych. Wykonane otwory studzienne przewiercały osady czwartorzędowe z 2 i 3 metrowym zawierzeniem trzeciorzędowych iltów. Na wspomnianych iltach zalegają piaski różnoziarniste ze żwirem, których miąższość wynosi odpowiednio:

- 17,5 m - w otworze studziennym nr 1
- 16,0 m - w otworze studziennym nr 1a
- 19,5 m - w otworze studziennym nr 2
- 18,0 m - w otworze studziennym nr 3

Na osadach piaszczystych i piaszczysto-żwirowych zalegają gliny lub torfy. Gliny nawiercono tylko w otworze studziennym 1a. Miąższość tych glin w tym otworze wynosi 1 m. Torfy zalegające na glinach lub bezpośrednio na utworach piaszczystych i piaszczysto-żwirowych tworzą ciągłą warstwę na omawianym terenie, której miąższość wynosi odpowiednio:

- 3,2 m - w otworze studziennym nr 1
- 3,0 m - w otworze studziennym nr 1a
- 0,6 m - w otworze studziennym nr 2
- 2,0 m - w otworze studziennym nr 3

6.3. Warunki hydrogeologiczne

Teren ujęcia położony jest w obrębie Przedsudeckiego regionu hydrogeologicznego (XXV), w podregionie Kędzierzyńskim (XXV4). W jego obrębie występują dwa poziomy wodonośne związane z erą kenozoiczną: starszy związany z trzeciorzędem i młodszy związany z czwartorzędem. Główny poziom wodonośny użytkowy na omawianym terenie związany jest z trzeciorzędem.

Poziom wodonośny trzeciorzędowy jest starszym poziomem ery kenozoicznej. Poziom ten tworzy warstwy wodonośne w obrębie rowu tektonicznego Paczków-Kędzierzyn. Zalega on na głębokości od 10 do 100 m. Warstwa ta znajduje się pod znacznej miąższości warstwa iłów trzeciorzędowych, chroniących ją od wpływów zewnętrznych.

Poziom wodonośny czwartorzędowy występuje na głębokości od 0,5 do 30 m. Poziom ten przeważnie charakteryzuje się zwierciadłem swobodnym, czasem jednak gdy w nadkładzie występują utwory nieprzepuszczalne, zwierciadło może mieć charakter napięty.

Przedmiotem eksploatacji ujęć w Reńskiej Wsi jest właśnie czwartorzędowy poziom wodonośny. Warstwę wodonośną i użytkowe piętro wodonośne stanowią tu piaszczysto-żwirowe utwory dolinne ze swobodnie zalegającym zwierciadłem wody, stabilizującym się w zależności od czynników meteorologiczno-hydrogeologicznych.

W studniach ujęcia ujęto przelot wodonośny 14-20 m. Poziom ten w dolinie nie ma izolacji i narażony jest na wpływy antropogeniczne. Występuje on także na obszarze wsi, lecz charakteryzuje się słabszymi parametrami hydrogeologicznymi i izolacją częściową (gliny miąższości 14,0 m).

Parametry hydrogeologiczne rejonu ujęcia wiejskiego są następujące:

- współczynnik filtracji (K) $2,3 \times 10^{-4}$ m/s
- przewodność wodna (T) 14,1 m²/godz.
- wydatek jednostkowy (q) 9 - 17 m³ /h 1mS

Naturalny kierunek spływu wód podziemnych odbywa się na SW ku rzece Odra. Ujęcie wiejskie omawianego wodociągu nie wywiera wpływu na inne ujęcia czwartorzędowe, gdyż zasięg leja depresyjnego dla $Q_1 = 89,0$ m³/h kształtuje się w granicach 344 m (zgodnie z decyzją zatwierdzającą zasoby wodne). Najbliższe ujęcie wody podziemnej czwartorzędu znajduje się w odległości 850 m - na terenie GS w Reńskiej Wsi (ujęcie to aktualnie nie jest eksploatowane).

Pod czwartorzędem zalega kompleks utworów trzeciorzędowych (iły) z przewodnym poziomem wodonośnym sarmatu (na głębokości poniżej 70 m w tym rejonie).

Otwory Studni Nr 1 (wyłączonej wcześniej z eksploatacji) oraz Nr 2 zostały założone w czwartorzędowym piętrze wodonośnym. Warstwę wodonośną stanowią holocenijskie piaszczysto-żwirowe utwory dolinne Odry. Zwierciadło wody o charakterze swobodnym stabilizowało się w otworze Nr 1 - 0,5 m p.p.t., w otworze Nr 2 - 0,7 m p.p.t. W trakcie badań wykonanych w latach 1965 i 1974 stwierdzono identyczne głębokości zalegania lustra wody.

W związku ze znacznym zmniejszeniem się wydajności Studni Nr 1 w okresie luty - marzec 1992r. wykonano wiercenia Studni Nr 1a. Po zafiltrowaniu warstwy wodonośnej w otworze na głębokości 23,0 m zabudowano filtr kolumnowy. Pompowanie pomiarowe prowadzono w dniach 30 i 31 marca 1992r. w czasie 36 godzin

Zwierciadło wody w otworze Nr 1a przed i po pompowaniu stabilizowało się na głębokości 0,5 m p.p.t. Powrót lustra wody do statycznego trwał 20 minut. W trakcie pompowania pomiarowego w Studni Nr 1a ujęcie pracowało normalnie bez przerw w dostawie wody.

W wykonanym otworze pod 3,0 m warstwą namulów i torfów oraz 1,0 m warstwą glin występują piaski i piaski ze żwirem zalegające do głębokości 20,0 m. Zalegające poniżej iły reprezentują utwory trzeciorzędowe.

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

Roboty wiertnicze w celu wykonania otworu awaryjnego Nr 3 wykonywał „WODROL” Opole w okresie od 20 września do 26 października 1979r. Zwierciadło wody statyczne przed i po zakończeniu pompowania ustabilizowało się na głębokości 2,1 m p.p.t. W wykonanym otworze stwierdzono występowanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego o miąższości 20,0 m. Zalegające poniżej utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez ility szare i szaroniebieskie zwarte.

6.4. Profile geologiczne studni wierconych

6.4.1. Studnia nr 1

Głębokość w metrach poniżej poziomu terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny, itp.
0,00-3,20	Torf
3,20-6,00	Żwir z otoczkami
6,00-8,30	Piasek z otoczkami
8,30-13,10	Piasek średni żółty
13,10-15,40	Piasek z otoczkami
15,40-16,50	Piasek gruboziarnisty ze żwirem
16,50-20,70	Piasek gruboziarnisty z otoczkami
20,70-21,20	Żwir gliniasty
21,20-24,00	Łł niebiesko-szary zwarty

6.4.2. Studnia nr 2

Głębokość w metrach poniżej poziomu terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny, itp.
0,00-0,60	Torf
0,60-2,00	Piasek szary
2,00-2,50	Piasek średni żółto-szary
3,10-8,00	Piasek żółty z bardzo dużą zawartością otoczek
8,00-17,30	Piasek szary ze żwirem i b. dużą zawartością otoczek
17,30-20,10	Piasek gruboziarnisty ciemnoszary w partii spągowej zailony
20,10-22,00	Łł szaro-zielony zwarty

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

6.4.3. Studnia nr 3

Głębokość w metrach poniżej poziomu terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny, itp.
0,00-2,00	Torf
2,00-7,00	Żwir z otoczkami
7,00-20,00	Piasek ze żwirem
20,00-23,00	łł szaro niebieski

6.4.4. Studnia nr 1a

Głębokość w metrach poniżej poziomu terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny, itp.
0,00-1,50	Namuł
1,50-3,00	Torf
3,00-4,00	Gлина ciemnoszara
4,00-5,00	Piasek ze żwirem szary
5,00-8,00	Piasek ze żwirem i otoczkami szary
8,00-11,00	Piasek ze żwirem szaro-żółty
11,00-13,00	Piasek średni szaro-żółty
13,00-17,00	Piasek średni żółty
17,00-20,00	Piasek ze żwirem żółty
20,00- 3,00	łł szary

7. Charakterystyka ujęcia wody

7.1. Informacje ogólne

W skład ujęcia wody wodociągu grupowego w Reńskiej Wsi wchodzi:

- studnie wiercone oznaczone numerami 1a, 2, 3 eksploatowane do roku 2001 oraz studnia numer 1, która z powodu znacznego zmniejszenia się wydajności została wyłączona z eksploatacji w roku 1991;
- Stacja Uzdatniania Wody w Reńskiej Wsi;
- Zbiornik wyrównawczy wody uzdatnionej zlokalizowany obok SUW;
- Osadnik popłuczyn zlokalizowany na terenie SUW;
- Zbiornik wieżowy wyrównawczy w Długomiłowicach.

Pobór wody z poszczególnych eksploatowanych studni następował za pomocą pomp głębinowych:

- ze studni Nr 1a G.C.3/03
- ze studni Nr 2 G.C.3/04
- ze studni Nr 3 G 80 IV/B

Ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu i związków żelaza w wodzie surowej istniała konieczność jej uzdatniania. Stąd też ujmowana woda tłoczona była za pomocą pomp do Stacji Uzdatniania Wody, gdzie poddawana była napowietrzaniu za pomocą 3

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

aeratorów oraz odżelazianiu na trzech filtrach zamkniętych i odmanganianiu na kolejnych trzech filtrach. Następnie uzdatniona woda kierowana była do zbiornika wyrównawczego pełniącego rolę retencji wody w szczytowych okresach rozbioru wody. Ze zbiornika uzdatniona woda trzema pompami II° pompowania typu PJM tłoczona była do trzech zbiorników hydroforowych, skąd podawana była do sieci odbiorców wsi Reńska Wieś oraz do drugiego systemu, gdzie za pomocą pompowni zlokalizowanej w Pierzchowicach tłoczona była do wieżowego zbiornika wyrównawczego zlokalizowanego we wsi Długomiłowice. Ze zbiornika tego woda w sposób grawitacyjny dostarczana była poszczególnym odbiorcom z wsi Długomiłowice i Dębowa.

Zły stan techniczny urządzeń uzdatniających oraz nie osiągnięcie w technologii uzdatniania odpowiedniej jakości wody pitnej, a także nieekonomiczna strona ewentualnej modernizacji i odbudowy SUW, spowodował iż podjęto decyzję o rezygnacji z dalszej eksploatacji omawianego ujęcia po roku 2001.

W tym okresie przeprowadzono szereg zadań inwestycyjnych, dzięki którym wykonano połączenie sieci wodociągowej miejscowości Reńska Wieś, Długomiłowice i Dębowa z systemem wodociagowym w Kędzierzynie-Koźlu z równoczesną budową pompowni, co umożliwiło wyłączenie ujęcia i SUW w Reńskiej Wsi z eksploatacji. Odbiorcom z wsi Długomiłowice, Dębowa i Reńska Wieś dostarczana jest obecnie woda o odpowiednich parametrach jakościowych pochodząca z ujęć miejskich w Kędzierzynie-Koźlu.

7.2. Ujęcie wody

7.2.1. Studnia nr 1

Studnia nr 1 została wykonana przez Opolskie Przedsiębiorstwo Elektryfikacji i Zaopatrzenia Rolnictwa i Wsi w wodę „ELWOD” w Opolu. Rzędna wysokościowa otworu wynosi 171,45 m n.p.m. Studnia wiercona wykonana w rurach osłonowych $\varnothing 11 \frac{3}{4}$ ". Zabudowano w niej filtr kolumnowy z rury stalowej o $\varnothing 9 \frac{5}{8}$ " o następujących parametrach:

- rura nadfiltrowa długości 15,0 m
- rura perforowana długości 5,0 m owinięta siatką nr 8/miedz.
- rura podfiltrowa długości 2,0 m

Po zafiltrowaniu otworu rury osłonowe $\varnothing 11 \frac{3}{4}$ " wyciągnięto ja całkowicie z otworu. Filtr zabezpieczono uszczelnieniem w postaci obsypki żwirowej o granulacji $\varnothing 3-5$ mm. Zwierciadło wody w otworze o charakterze swobodnym ustabilizowało się na głębokości 0,5 m p.p.t. Po pompowaniu oczyszczającym otworu trwającym 84 godziny przeprowadzono pompowanie pomiarowe (w czasie 72 godziny) 24 godz. dla każdego stopnia dynamicznego, uzyskując następujące wyniki:

$$\begin{aligned} Q_1 &= 6,5 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_1 &= 0,6 \text{ m} \\ Q_2 &= 12,6 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_2 &= 0,9 \text{ m} \\ Q_3 &= 35,0 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_3 &= 2,1 \text{ m} \end{aligned}$$

Pompowanie pomiarowe (pojedyncze) przeprowadzono w okresie od 05.03.1974r. do 07.03.1974r. pompą G-80 zabudowaną na głębokości 14,0 m p.p.t. Zwierciadło statyczne ustabilizowało się w otworze na głębokości 0,5 m p.p.t.

W trakcie pompowania uzyskano wyniki:

$$\begin{aligned} Q_1 &= 15,9 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_1 &= 1,8 \text{ m} & t_1 &= 8 \text{ godz.} \\ Q_2 &= 31,1 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_2 &= 2,8 \text{ m} & t_2 &= 8 \text{ godz.} \\ Q_3 &= 44,7 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_3 &= 3,5 \text{ m} & t_3 &= 40 \text{ godz.} \end{aligned}$$

W czasie pompowania ze studni nr 1 mierzono lustro wody w studni nr 2, stwierdzając obniżenie:

$$S_1 = 0,2 \text{ m} \quad S_2 = 0,6 \text{ m} \quad S_3 = 0,8 \text{ m}$$

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

Obudowa studni wykonana z dwóch kręgów żelbetowych $\varnothing 1700\text{mm}$ o wysokości 1,0m, z czego 1,5 m zagłębiona jest w nasypie ziemnym obsianym trawą. Ponad poziom nasypu wyniesiona jest w 50 cm.

Pokrywą studni stanowi płyta monolityczna żelbetowa z otworem włączowym $\varnothing 600\text{mm}$ zabezpieczonym podwójnie pokrywą stalową zamykaną na kłódkę. Dno obudowy zabezpiecza również płyta konstrukcji monolitycznej zbrojonej. Na rurociągu tłocznym w obudowie zainstalowany jest wodomierz.

7.2.2. Studnia nr 2

Studnia 2 została wykonana w 1965 r. przez Opolskie Przedsiębiorstwo Elektryfikacji i Zaopatrzenia Rolnictwa i Wsi w wodę „ELWOD” w Opolu. Rzędna wysokościowa otworu wynosi 171,30 m n.p.m. Studnia wiercona wykonana w rurach osłonowych $\varnothing 11\frac{3}{4}$ ". Zabudowano w niej filtr kolumnowy z rury stalowej o $\varnothing 9\frac{5}{8}$ " o następujących parametrach:

- rura nadfiltrowa długości 14,0 m
- rura perforowana długości 5,0 m owinięta siatką nr 8/miedz.
- rura podfiltrowa długości 3,0 m

Po zafiltrowaniu otworu rury osłonowe $\varnothing 11\frac{3}{4}$ " wyciągnięto całkowicie z otworu. Filtr zabezpieczono uszczelnieniem w postaci obsypki żwirowej o granulacji $\varnothing 3-5\text{ mm}$. Zwierciadło wody w otworze o charakterze swobodnym ustabilizowało się na głębokości 0,7 m p.p.t. Po pompowaniu oczyszczającym otworu trwającym 80 godzin przeprowadzono pompowanie pomiarowe (w czasie 72 godziny) 24 godz. dla każdego stopnia dynamicznego, uzyskując następujące wyniki:

$$\begin{aligned} Q_1 &= 5,4 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_1 &= 0,3 \text{ m} \\ Q_2 &= 14,0 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_2 &= 0,9 \text{ m} \\ Q_3 &= 28,5 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_3 &= 2,1 \text{ m} \end{aligned}$$

Pompowania zespołowego z dwóch studni nie przeprowadzano. W okresie od 05.03.1974r. do 20.04.1974r. przeprowadzono ponowne pompowanie ze studni pojedyncze i zbiorowe w celu ustalenia wydajności i zasobów w kat. „B”. Pompowanie pomiarowe pojedyncze przeprowadzono w okresie 11.03.1974r pompą G-80 zamontowaną na głębokości 14,2 m p.p.t. Zwierciadło statyczne stabilizowało się w otworze na głębokości 0,7 m p.p.t.

W trakcie pompowania uzyskano wyniki:

$$\begin{aligned} Q_1 &= 15,1 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_1 &= 2,0 \text{ m} & t_1 &= 8 \text{ godz.} \\ Q_2 &= 25,1 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_2 &= 3,4 \text{ m} & t_2 &= 8 \text{ godz.} \\ Q_3 &= 44,7 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_3 &= 7,5 \text{ m} & t_3 &= 40 \text{ godz.} \end{aligned}$$

W trakcie pompowania ze studni 2 mierzono lustro wody w studni 1, stwierdzając obniżenie:

$$S_1 = 0,1 \text{ m} \quad S_2 = 0,5 \text{ m} \quad S_3 = 0,7 \text{ m}$$

Następnie przeprowadzono 144 godzinne pompowanie zespołowe studni (w okresie od 14.04.1974 do 20.03.1974r). Uzyskano następujące wyniki:

- Studnia 1:
$$\begin{aligned} Q_1 &= 15,9 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_1 &= 1,8 \text{ m} & t_1 &= 24 \text{ godz.} \\ Q_2 &= 31,1 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_2 &= 3,6 \text{ m} & t_2 &= 48 \text{ godz.} \\ Q_3 &= 44,7 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_3 &= 4,9 \text{ m} & t_3 &= 72 \text{ godz.} \end{aligned}$$
- Studnia 2:
$$\begin{aligned} Q_1 &= 15,1 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_1 &= 3,0 \text{ m} & t_1 &= 24 \text{ godz.} \\ Q_2 &= 25,1 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_2 &= 6,0 \text{ m} & t_2 &= 48 \text{ godz.} \\ Q_3 &= 44,7 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_3 &= 8,0 \text{ m} & t_3 &= 72 \text{ godz.} \end{aligned}$$

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

W obu studniach woda po zakończeniu pompowania do pierwotnego stanu powróciła po 30 minutach. Wydajność studni podczas pompowania mierzono na skrzyni o przelewie trójkątnym a zwierciadło wody świstawką studzienną. W czasie pompowania wykonanego po odwierceniu studni (1965r.) wykonano analizę technologiczną studni 2. W trakcie pompowania wykonanego w marcu 1974r. pobrano próby do analiz fizykochemicznych, bakteriologicznych i technologicznych. Analizę technologiczną wykonano dla każdej studni oraz wody mieszanej.

Obudowa studni nr 2 wykonana z dwóch kręgów żelbetowych $\varnothing 1700\text{mm}$ o wysokości 1,0m, z czego 1,6 m zagłębiona jest w nasypie ziemnym obsianym trawą. Ponad poziom nasypu wyniesiona jest w 40 cm.

Pokrywą studni stanowi płyta monolityczna żelbetowa z otworem włączowym $\varnothing 600\text{mm}$ zabezpieczonym podwójnie pokrywą stalową zamykaną na kłódkę. Dno obudowy zabezpiecza również płyta konstrukcji monolitycznej zbrojonej. Na rurociągu tłocznym w obudowie zainstalowany jest wodomierz.

7.2.3. Studnia nr 3

Studnia nr 3 została wykonana w 1979 r. przez Biuro Projektów Wodnych Melioracji „WODROL” w Opolu. Rzędna wysokościowa otworu wynosi 170,80 m n.p.m. Studnia wiercona wykonana w rurach osłonowych $\varnothing 11\frac{3}{4}"$. Wiercenie studni zgodnie z projektem przeprowadzono do głębokości 23,0 m, przy użyciu kolumny o $\varnothing 16"$.

W celu ujęcia do eksploatacji warstwy wodonośnej w studni na głębokości 23,0 m zabudowano filtr kolumnowy o następujących wymiarach:

- rura nadfiltrowa $\varnothing 11\frac{3}{4}"$ - długości 14,0 m
- rura perforowana $\varnothing 10\frac{3}{4}"$ - długości 6,0 m owinięta siatką nr 8/miedz.
- rura podfiltrowa $\varnothing 10\frac{3}{4}"$ - długości 3,0 m

Po zafiltrowaniu otworu rury osłonowe $\varnothing 16"$ wyciągnięto ją całkowicie z otworu. Wokół filtra zastosowano obsypkę żwirową $\varnothing 3-5\text{ mm}$. Pompowanie otworu przeprowadzono pompą głębinową G-80. Pompowanie oczyszczające prowadzono przez okres 78 godzin z wydajnością ok. 25-40 m³/godz. pompowanie pomiarowe przeprowadzone w części 30 godz. przy 3 poziomach dynamicznych, uzyskując następujące wyniki:

$$\begin{aligned} Q_1 &= 13,3 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_1 &= 1,4 \text{ m} \\ Q_2 &= 26,3 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_2 &= 3,0 \text{ m} \\ Q_3 &= 40,5 \text{ m}^3/\text{godz.} & \text{przy } S_3 &= 4,6 \text{ m (promień leja depresji } R = 170 \text{ m).} \end{aligned}$$

Zwierciadło wody statyczne przed i po zakończeniu pompowania ustabilizowało się na głębokości 2,1 m p.p.t. W trakcie pompowania wodę odprowadzano rurociągiem na odległość 60,0 m do rowu. Wydajność w trakcie pompowania mierzone była na skrzyni przelewowej, a położenie lustra wody w studni świstawką studzienną.

Obudowa tej studni wykonana jest według projektu typowego WB-5982-KB-4-4.11.1/24 adaptowanego przez Pracownię Projektową Przedsiębiorstwa Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „WODROL” w Opolu. Wykonana została z dwóch kręgów $\varnothing 1700\text{mm}$ o wysokości 1,0m. W większej części obudowa znajduje się w głębi nasypu ziemnego. Ponad poziom nasypu wyniesiona jest w 30 cm. Otwór studni zabezpieczony jest kryzą żeliwną, która znajduje się 14 cm ponad dnem obudowy. Pokrywą studni stanowi żelbetowa płyta zaopatrzona w otwór włączowy zabezpieczony żeliwną pokrywą oraz kominek wentylacyjno-nawiewny. Na rurociągu tłocznym zainstalowany jest wodomierz.

7.2.4. Studnia nr 1a

Studnia nr 1a została wykonana przez Przedsiębiorstwo Projektowo Wdrożeniowe Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska Opole "PROMEL" Sp. z o.o. Rzędna wysokościowa

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

otworu wynosi 171,00 m n.p.m. Studnia wiercona wykonana została w rurach osłonowych $\varnothing 11\frac{3}{4}$ ". Wiercenie studni nr 1a wykonano do głębokości 23,0 m tj. do spągu utworów czwartorzędowych systemem udarowo-okrętnym. Wiercenie wykonano w okresie od 24.02.1992r. do 31.03.1992r. przy użyciu jednej kolumny rur $\varnothing 18$ ".

W celu zafiltrowania warstwy wodonośnej w studni na głębokości 23,0 m zabudowano filtr kolumnowy o następujących wymiarach:

- rura nadfiltrowa $\varnothing 14$ " - długości 14,0 m
- rura perforowana $\varnothing 14$ " - długości 6,0 m owinięta siatką nylonową nr 10
- rura podfiltrowa $\varnothing 14$ " - długości 3,0 m

Wokół filtra zastosowano obsypkę żwirową $\varnothing 3-5$ mm. Po zafiltrowaniu studni rury $\varnothing 18$ " wyciągnięto w całości. Pompowanie studni przeprowadzono pompą głębinową G-100.

Pompowanie oczyszczające trwało 50 godzin i prowadzone było z wydajnością od 15,0 m³/godz. do 45,0 m³/godz. Po tym pompowaniu studnię zachlorowano, a pompowanie pomiarowe przeprowadzono w dniach od 30.03.1992r. do 31.03.1992r. w czasie 36 godzin, uzyskując następujące wyniki:

$Q_1 = 15,9 \text{ m}^3/\text{godz.}$	przy $S_1 = 0,9 \text{ m}$
$Q_2 = 30,4 \text{ m}^3/\text{godz.}$	przy $S_2 = 1,75 \text{ m}$
$Q_3 = 47,6 \text{ m}^3/\text{godz.}$	przy $S_3 = 2,9 \text{ m}$ (promień leja depresji $R = 143,4 \text{ m}$)

Zwierciadło wody w studni nr 1a przed i po zakończeniu pompowania stabilizowało się na głębokości 0,5 m p.p.t. Powrót lustra wody do stanu statycznego trwał 20 minut. W trakcie pompowania studni nr 1a ujęcie wodociągowe w Reńskiej Wsi pracowało normalnie bez przerw w dostawie wody. W trakcie pompowania wodę ze studni odprowadzano rurociągiem do rowu na długości 60,0 m. Zwierciadło wody w studni pomierzono świstawką studzienną, a wydajność w skrzyni przelewowej z wycięciem trójkątnym.

Obudowę studni stanowi uchylna osłona głowicy studni, wodomierza i osprzętu pomocniczego urządzeń umieszczonych nad płytą fundamentową. Płyta fundamentowa betonowa jest wylewana na mokro, zbrojona, posadowiona jest na podsypce żwirowo-piaskowej grubości 15 cm na poziomie 40 cm ponad najniższy poziom terenu wokół studni.

Obudowa wykonana jest z polipropylenu i posiada wewnętrzną izolację cieplną. Styk obudowy z płytą fundamentową jest zabezpieczony uszczelką z gumy porowatej z naskórkim. Jest zamykana na kłódkę przed dostępem osób niepowołanych.

7.3. Stacja Uzdatniania Wody

Ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu i związków żelaza w wodzie surowej istniała konieczność jej uzdatniania, dlatego też ujmowana woda tłoczona była za pomocą pomp do Stacji Uzdatniania Wody.

Na terenie Stacji Uzdatniania Wody znajdują się następujące obiekty:

- budynek Stacji Uzdatniania Wody o wymiarach w rzucie 7,3 x 25,63 m
- zbiornik wody uzdatnionej o łącznej pojemności 250 m³
- odstojnik popłuczyn o pojemności $V = 19,7 \text{ m}^3$

Stacja Uzdatniania Wody wyposażona była w następujące urządzenia:

- 6 szt. filtrów ciśnieniowych (3 odżelaziacze i 3 odmanganiacze)
- 3 mieszacze wodno-powietrzne (aeratory)
- 3 zbiorniki hydroforowe
- 2 agregaty sprężarkowe
- 1 chlorator C-52

Stacja Uzdatniania Wody została również wyłączona z użytkowania w roku 2001.

7.4. Strefa ochronna ujęcia wody

Strefa ochronna ujęcia wody w Reńskiej Wsi została określona w „Aneksie do dokumentacji hydrogeologicznej wód podziemnych czwartorzędu dotyczący uwarunkowań hydrogeologicznych projektu stref ochronnych ujęcia wiejskiego w Reńskiej Wsi” [15], który został zatwierdzony decyzją Wojewody Opolskiego nr OŚ.II-7520-6/28/97 z dnia 27.06.1997r.

Na tej podstawie Starosta Kędzierzyńsko-Kozielski decyzją nr Śr.6223/22/2000-2001 z dnia 17.01.2001r. ustanowił strefę ochronną ujęcia obejmującą:

- teren ochrony bezpośredniej dla studni nr 1a, nr 2 i nr 3 w granicach istniejącego ogrodzenia o wymiarach 60,0m x 130,0m w kształcie zbliżonym do prostokąta o $F = 7800 \text{ m}^2$;
- teren ochrony pośredniej:
 - wewnętrznej obejmujący obszar wyznaczony 30 dniowym czasem przepływu wody w warstwie wodonośnej do ujęcia który został wyznaczony w promieniu 74,0 m od każdej ze studni i tworzy powierzchnię 3,0 ha;
 - zewnętrznej obejmujący obszar wyznaczony 25 letnim czasem wymiany wody w warstwie wodonośnej tj. terenu o promieniu 1300 m od ujęcia, a która obejmuje powierzchni 530 ha.

8. Zakres projektowanych prac związanych z likwidacją studni

8.1. Prace przygotowawcze i polowe

Prace związane z likwidacją studni wierconych należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym decyzją Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ.II.KM.7522/5/10 z 20.09.2010r. projektem prac geologicznych oraz operatem wodno prawnym. Przed przystąpieniem prac polowych należy określić współrzędne geograficzne otworów w układzie 2000 wykonując pomiar GPS.

Na wskazanym obszarze znajdują się 4 studnie, których likwidacja będzie się wiązała z wykonaniem następujących prac:

- wykonanie półgodzinnego pompowania oczyszczającego,
- pobranie prób wody,
- wykonanie analizy wody z otworu nr 1 i 3,
- zdemontowanie istniejących w studniach instalacji,
- zdezynfekowanie studni,
- podjęcie próby wyciągnięcia rur z otworów; w przypadku niemożności wykonania tych czynności rury należy pozostawić w otworach,
- likwidacja odwiertów przez zasypanie kruszywem w całym przelocie otworu od dna otworu do 1 m pod rzędną dna obudowy studni,
- wykonanie korka z kompaktonitu (zasypanie 75 kg kompaktonitu i przykrycie otworu),
- usunięcie obsypki obudowy studni, a następnie demontaż tej obudowy,
- wypełnienie materiałem bardzo słabo przepuszczalnym lub nieprzepuszczalnym przestrzeni po zlikwidowanej obudowie studni,
- ostatecznie uporządkowanie terenu.

Powyższe rozwiązania przedstawiono w formie graficznej na załącznikach rysunkowych nr 3÷6.

8.2. Nadzór geologiczny

Bezpośredni nadzór geologiczny nad likwidacją studni wierconych sprawować będzie technik dozoru posiadający odpowiednie uprawnienia, a doraźnie dokumentator. Do obowiązków dozoru geologicznego należeć będzie przestrzeganie zgodności prowadzonych prac likwidacyjnych z zatwierdzonym projektem prac geologicznych.

8.3. Badania laboratoryjne wody

Pobrane z otworów próby wody należy poddać badaniom laboratoryjnym. Analiza wody będzie obejmowała określenie następujących parametrów:

- zawartość azotanów,
- zawartość manganu,
- zawartość żelaza,
- zawartość chlorków,
- zawartość siarczanów,
- mineralizacja.

8.4. Prace kameralne

Prace te będą obejmowały:

- analizę materiałów archiwalnych dotyczące ujęć wód podziemnych,
- analizę materiałów z przeprowadzonych prac terenowych i badań laboratoryjnych,
- opracowanie ostatecznych profili likwidacji otworu studziennego

Wyniki wykonanych prac geologicznych zostaną przedstawione w formie graficznej i tekstowej. Opracowaniem końcowym realizowanych prac geologicznych będzie inna dokumentacja geologiczna, co wynika z § 2 ust. 4 Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie określenia przypadków, w których jest konieczne sporządzenie innej dokumentacji geologicznej (Dz.U nr 116/2005 poz. 983).

9. Wpływ zamierzonego korzystania z wód na wody powierzchniowe i podziemne

Prace terenowe związane z likwidacją istniejących studni nie należą do czynności mogących negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne. Istniejące otwory studzienne przewiercają praktycznie czwartorzędowe utwory z niewielkim jedynie zawierzeniem utworów trzeciorzędowych. W przestrzeni istniejących studni występuje tylko jeden czwartorzędowy poziom wodonośny, który był przedmiotem eksploatacji. Likwidacja będzie obejmowała jedynie ten poziom i polegać będzie na wypełnieniu wolnej przestrzeni piaskiem różnoziarnistym lub pospółką odpowiednio zagęszczonymi. Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość materiału stosowanego do zasypiania otworu.

Mając na uwadze przedstawiony powyżej zakres prac likwidacyjnych, z pełną odpowiedzialnością można stwierdzić, że nie będą one stwarzały zagrożenia dla trzeciorzędowego poziomu wodonośnego, który jest obecnie głównym poziomem użytkowym. Poziom ten chroniony jest grubym kompleksem utworów ilastych. Likwidacja studni zabezpieczy czwartorzędowy poziom wodonośny przed bezpośrednimi zagrożeniami a ponadto spowoduje uporządkowanie obecnego terenu i umożliwi wskazanie nowego sposobu zagospodarowania.

Mając na względzie charakter zamierzonego korzystania z wód można stwierdzić, iż nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na wody powierzchniowe i podziemne, a planowane działania nie wywołają żadnych zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiłyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych.

10. Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii oraz rozmiar i warunki korzystania z wód w tych sytuacjach

Uwzględniając specyfikę obiektu, instalacji i urządzeń służących do poboru i transportu wód podziemnych, a także zakres planowanego przedsięwzięcia polegającego na likwidacji urządzeń wodnych - studni wierconych stwierdzić należy, że przy prowadzeniu prac zgodnie z projektem wystąpienie jakichkolwiek potencjalnych sytuacji awaryjnych jest zdarzeniem mało prawdopodobnym.

11. Formy ochrony przyrody w rejonie zamierzonego korzystania z wód

Ze względu na lokalny charakter zamierzonego korzystania z wód w zasięgu jego oddziaływania nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Najbliżej położonym obszarem są:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Łęg Zdieszowicki” - ok. 7 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Rejonu Wronin-Maciowakrze - ok. 10 km;
- Park Krajobrazowy „Góra Św. Anny” - ok. 12 km.

W odległości ok. 7 km od lokalizacji planowanego przedsięwzięcia znajduje się najbliższe położony obszar chroniony tj. Obszar Chronionego Krajobrazu „Łęg Zdieszowicki”, jednak lokalny charakter oddziaływań oraz zastosowane rozwiązania techniczne pozwalają stwierdzić, że wystąpienie jakichkolwiek negatywnych oddziaływań o charakterze bezpośrednim na formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody jest mało prawdopodobne.

Ponadto na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary Natura 2000. Nie występują na nim również obszary z siedliskami przyrodniczymi oraz gatunkami roślin i zwierząt, dla których ochrony został utworzony obszar Natura 2000 wyznaczony w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880). W oparciu o tę wiedzę oraz ze względu na charakter zamierzenia zdecydowanie stwierdza się brak oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na tereny związane z ochroną takiego obszaru.

12. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Ujęcie wody w Reńskiej Wsi, które w przeszłości stanowiło źródło zasilania wodociągu grupowego w Reńskiej Wsi, składa się z czterech studni oznaczonych numerami 1, 1a, 2 i 3 zlokalizowanych w obszarze działki nr 908/3 ark. 7 obręb Reńska Wieś stanowiącej własność Wnioskodawcy – Gminy Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś.

Zatem zamierzone korzystanie z wód nie powoduje powstania obowiązków w stosunku do osób trzecich.

13. Proponowany zakres udzielenia pozwolenia wodnoprawnego

Uwzględniając warunki Ustawy „Prawo wodne” (tekst jednolity Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 + zmiany) wnioskuje się o udzielenie Gminie Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś pozwolenia wodnoprawnego na:

- likwidację studni wierconej nr 1 wraz z obudową;
- likwidację studni wierconej nr 1a wraz z obudową;
- likwidację studni wierconej nr 2 wraz z obudową;
- likwidację studni wierconej nr 3 wraz z obudową;

zlokalizowanych w obszarze działki nr 908/3 ark. 7 obręb Reńska Wieś.

14. Wykaz zainteresowanych stron

1. Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś;
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

15. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Opracowanie przedstawia materiały, które będą stanowić podstawę do wystąpienia Wnioskodawcy z wnioskiem do Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na likwidację studni wierconych nr 1, 1a, 2 i 3 ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Reńskiej Wsi.

W/w wystąpienie jest spowodowane zmianami w systemie zaopatrzenia w wodę gminy Reńska Wieś i brakiem potrzeby dalszego wykorzystywania zasobów wodnych ujęcia wody w Reńskiej Wsi, które charakteryzowało się niedostatecznymi parametrami jakościowymi.

Ujęcie wody w Reńskiej Wsi, które w przeszłości stanowiło źródło zasilania wodociągu grupowego w Reńskiej Wsi, składa się z czterech studni oznaczonych numerami 1, 1a, 2 i 3 zlokalizowanych w obszarze działki nr 908/3 ark. 7 obręb Reńska Wieś stanowiącej własność Wnioskodawcy – Gminy Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś. W ostatnim okresie użytkowania ujęcia wykorzystywane były jedynie studnie numer 1a, 2 i 3.

Ujęcie zlokalizowane zostało w północno-wschodniej części wsi, poniżej zabudowy mieszkaniowej zagrodowej i jednorodzinnej. Bezpośrednie sąsiedztwo wydzielonego pod strefę ochrony bezpośredniej terenu stanowią łąki rolników indywidualnych oraz droga dojazdowa (polna) do łąk i gruntów ornych położonych dalej.

Teren ujęcia jest ogrodzony siatką stalową na słupkach w kształcie zbliżonym do prostokąta o wymiarach: 128,0 x 64,5 x 110,0 x 64,0 m i łącznej powierzchni działki 6 553 m². Teren ujęcia jest zamknięty przed dostępem osób trzecich.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest:

- likwidacja studni wierconej nr 1 wraz z obudową;
- likwidacja studni wierconej nr 1a wraz z obudową;
- likwidacja studni wierconej nr 2 wraz z obudową;
- likwidacja studni wierconej nr 3 wraz z obudową;

Likwidacja będzie się wiązała z wykonaniem następujących prac:

- wykonanie półgodzinnego pompowania oczyszczającego,
- pobranie prób wody,
- wykonanie analizy wody z otworu nr 1 i 3,
- zdemontowanie istniejących w studniach instalacji,
- zdezynfekowanie studni,
- podjęcie próby wyciągnięcia rur z otworów; w przypadku niemożności wykonania tych czynności rury należy pozostawić w otworach,
- likwidacja odwiertów przez zasypanie kruszywem w całym przelocie otworu od dna otworu do 1 m pod rzędną dna obudowy studni,
- wykonanie korka z kompakttonitu (zasypanie 75 kg kompakttonitu i przykrycie otworu),
- usunięcie obsypki obudowy studni, a następnie demontaż tej obudowy,
- wypełnienie materiałem bardzo słabo przepuszczalnym lub nieprzepuszczalnym przestrzeni po zlikwidowanej obudowie studni,
- ostatecznie uporządkowanie terenu.

Prace terenowe związane z likwidacją istniejących studni nie należą do czynności mogących negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne. Istniejące otwory studienne przewiercają praktycznie czwartorzędowe utwory z niewielkim jedynie zawierzeniem utworów trzeciorzędowych. W przestrzeni istniejących studni występuje tylko jeden czwartorzędowy poziom wodonośny, który był przedmiotem eksploatacji. Likwidacja będzie obejmowała jedynie ten poziom i polegać będzie na wypełnieniu wolnej przestrzeni piaskiem różnoziarnistym lub

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

pospółką odpowiednio zagęszczonymi. Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość materiału stosowanego do zasypania otworu.

Mając na uwadze przedstawiony powyżej zakres prac likwidacyjnych, z pełną odpowiedzialnością można stwierdzić, że nie będą one stwarzały zagrożenia dla trzeciorzędowego poziomu wodonośnego, który jest obecnie głównym poziomem użytkowym. Poziom ten chroniony jest grubym kompleksem utworów ilastych. Likwidacja studni zabezpieczy czwartorzędowy poziom wodonośny przed bezpośrednimi zagrożeniami a ponadto spowoduje uporządkowanie obecnego terenu i umożliwi wskazanie nowego sposobu zagospodarowania.

Mając na względzie charakter zamierzonego korzystania z wód można stwierdzić, iż nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na wody powierzchniowe i podziemne, a planowane działania nie wywołają żadnych zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiałyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych.

OPERAT WODNOPRAWNY

NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

- zał. nr 1. Decyzja Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ.II.KM.7522/5/10 z dnia 20.09.2010r. zatwierdzająca projekt prac geologicznych na likwidację studni wierconych nr 1, 1a, 2 i 3 ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Reńskiej Wsi
- zał. nr 2. Decyzja Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego nr Śr.6223/22/2000-2001 z dnia 17.01.2001r. udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej oraz ustanawiająca strefę ochronną ujęcia w Reńskiej Wsi
- zał. nr 3. Decyzja Wojewody Opolskiego nr AGS-OG-421/93/74 z dnia 30.07.1974r. zatwierdzająca zasoby eksploatacyjne wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w kategorii „B”
- zał. nr 4. Decyzja Wojewody Opolskiego nr OŚ.II-7520-6/28/97 z dnia 27.06.1997r. zmieniająca decyzję nr AGS-OG-421/93/74 w zakresie potrzeby ustanowienia stref ochronnych ujęcia wód podziemnych w Reńskiej Wsi
- zał. nr 5. Mapa ewidencyjna
- zał. nr 6. Wypis z rejestru gruntów

Opole, 2010-09-20

DOŚ.II.KM.7522/5/10

DECYZJA

Na podstawie art. 103 pkt. 3 w powiązaniu z art. 32 i 33 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r - Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity - Dz.U. z 2005 r Nr 228, poz.1947 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r. w sprawie projektów prac geologicznych (Dz.U. nr 153 poz. 1777) a także art. 104, 107 i 268a Kodeksu postępowania administracyjnego,

z a t w i e r d z a m

projekt prac geologicznych w utworach czwartorzędu na likwidację otworów studziennych nr 1, 1a, 2, i 3 ujęcia wód podziemnych wodociągu wiejskiego w Reńskiej Wsi gm. Reńska Wieś; opracowany przez - R. Piaseczny, Z. Grygiel; przedłożony wnioskiem – Biuro Projektowe ECO-UNIT w Ozimku znak 08/2010 z dnia 23-08-2010 r

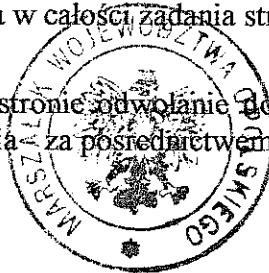
Zadaniem prac jest likwidacja otworów studziennych nr 1, 1a, 2, i 3 ujęcia wód podziemnych wodociągu wiejskiego w Reńskiej Wsi

Zakres prac obejmuje wykonanie likwidacji 4 otworów wiertniczych do głębokości 22,0 , 23,0 , 22,0, i 23,0 m w miejscach i w sposób określony w projekcie

Przedmiotowy projekt prac geologicznych zatwierdza się na czas oznaczony – **do dnia 30 września 2015 r.**

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości zadania stron, stąd nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Środowiska w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania – za pośrednictwem organu, który decyzję wydał.



Z up. Marszałka
Województwa Opolskiego
Krzysztof Mikołajewicz
Geolog Wojewódzki

Uwagi i zalecenia :

1. Zgodnie z art. 35 cyt. ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze, wykonawca prac zobowiązany jest do zgłoszenia zamiaru przystąpienia do wykonywania prac geologicznych organowi nadzoru górniczego oraz Zarządowi właściwej miejscowo gminy najpóźniej na dwa tygodnie przed zamierzonym rozpoczęciem prac.
2. Zgodnie z art. 34 cyt. ustawy, wykonawca prac geologicznych zobowiązany jest posiadać dokumentację prowadzonych prac i uzupełniać ją w miarę postępu robót.
3. Dokumentację powykonawczą należy sporządzić zgodnie z §5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 grudnia 2001r. (Dz.U. nr 152, poz.1741) najpóźniej w terminie 6 miesięcy od zlikwidowania otworów i przedłożyć w 3 egzemplarzach tut. organowi administracji geologicznej celem archiwizacji.

Otrzymuje:

Za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

1. Biuro Projektowe ECO-UNIT
46-040 Ozimek, ul. Dzierżona 4a/9
+ 3 egz. projektu.
2. a/a.

Śr.6223/22/2000 - 2001

DECYZJA

Na podstawie art.20 ust.1, .art.21, art.31 ust.1, art.37 ust.1, art.53 ust.2 pkt 1, art.57, art. 59, art.60 ustawa z dnia 24 października 1974r.- Prawo wodne /Dz. U. Nr 38, poz.230 z późn. zm./ § 13 rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Rolnictwa w sprawie zasad ustanawiania stref ochronnych ujęć i źródeł wody / Dz. U. Nr 116, poz.504 / oraz art.104 Kpa po rozpatrzeniu wniosku Gminy Reńska Wieś o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych oraz ustanowienie stref ochronnych ujęć wody wodociągu grupowego Reńska Wieś po przeprowadzeniu rozprawy wodno prawnej z udziałem zainteresowanych stron

orzekam :

I. Udzielić Gminie Reńska Wieś pozwolenia wodnoprawnego na :

1. pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych studniami wierconymi Nr 1a, Nr 2, Nr 3 dla potrzeb wodociągu grupowego w Reńskiej Wsi w ilości :

$$Q_{\text{max dob}} = 651,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr dob}} = 592,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max godz}} = 50,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przy ustalonych zasobach wodnych w kat. „B” w ilości 89,4 m³/h przy depresji S = 4,9 - 8,8 m/ decyzja Wojewody Opolskiego z dnia 30 lipca 1974 r. znak AGS - OG -421/93/74/

II. Ustanowić strefę ochronną ujęcia, która obejmuje:

1. **Teren ochrony bezpośredniej** dla studni Nr 1a, Nr 2, Nr 3 w granicach istniejącego ogrodzenia o wymiarach 60,0m x 130,0m w kształcie zbliżonym do prostokąta o F = 7800 m², zgodnie z załączonym do dokumentacji planem sytuacyjnym.

2. **Teren ochrony pośredniej**

- **wewnętrznej** obejmujący obszar wyznaczony 30 dniowym czasem przepływu wody w warstwie wodonośnej do ujęcia, który został wyznaczony w promieniu 74,0 m od każdej studni i tworzy powierzchnię 3,0 ha,

-**zewnętrznej** obejmujący obszar wyznaczony 25 letnim czasem wymiany wody w warstwie wodonośnej tj. terenu w promieniu 1300 m od ujęcia, a która obejmuje powierzchnię 530 ha.

III. Ustalić uprawnionemu wymienionemu w pkt I decyzji następujące warunki i obowiązki :

1. Nie przekraczać dozwolonej wielkości poboru wody oraz wydajności eksploatacyjnej ustalonej dla studni.
2. Prowadzić rejestr ilości pobieranej wody dokonując odczytów wskazań wodomierzy 1 x na dobę o stałej godzinie.
3. Nie dopuszczać do eksploatacji urządzeń pomiarowych z nieważnymi cechami legalizacyjnymi.
4. Urządzenia wchodzące w skład ujęcia wody utrzymywać w stałej sprawności technicznej.
5. Prowadzić systematyczne badania w zakresie jakości wody podawanej do sieci zgodnie z wymogami sanitarnymi.

IV. Ustalić następujące nakazy i zakazy:

Na terenie ochrony bezpośredniej :

1. Ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych stale przy urządzeniach służących do poboru wody.
2. Zabronić użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia.
3. Utrzymywać w odpowiednim stanie sanitarno - porządkowym teren, wokół studni i stacji wodociągowej oraz odpowiednio go oznakować.
4. Odprowadzić wody opadowe w taki sposób, aby nie mogły przedostawać się do urządzeń do poboru wody.

Na terenie ochrony pośredniej wewnętrznej :

1. Wprowadzania ścieków do ziemi oraz rolniczego wykorzystania ścieków.
2. Nawożenia gruntów nawozami naturalnymi i sztucznymi, stosowania pestycydów i innych środków chemicznych.
3. Wypasania zwierząt.
4. Mycia pojazdów, urządzania parkingów.
5. Grzebania zwierząt.
6. Wydobywania kopalin.
7. Wykonywania robót melioracyjnych i wykopów ziemnych.
8. Lokalizowania ferm chowu zwierząt.
9. W punktach przecięcia się granicy strefy ochrony pośredniej z drogą dojazdową ustawić tablice informacyjno ostrzegawcze.

Na terenie ochrony pośredniej zewnętrznej :

1. Lokalizowania cmentarzy,
2. Przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych.
3. Lokalizowania wysypisk i wylewisk odpadów komunalnych.
4. Wprowadzania nie oczyszczonych ścieków bezpośrednio do gruntu.
5. Lokalizowanie nowych studni nie związanych z pracą ujęcia w Reńskiej Wsi.
6. Lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych i innych substancji chemicznych oraz rurociągów do ich transportu.
7. Wydobywania na kierunku spływu, kopalin mogących zmienić izolacyjny charakter utworów zalegających w nadkładzie nad ujętą do eksploatacji warstwą wodonośną.

Powyższe zakazy określone w pkt 1-7 dotyczą również strefy pośredniej wewnętrznej.

- V. Wprowadzić następujące zobowiązania dla Gminy:**
1. Uporządkować gospodarkę wodno-ściekową na omawianym terenie /poprzez likwidację potencjalnych ognisk zanieczyszczeń, likwidację „nielegalnych wylotów ścieków do wód i do ziemi, likwidację nieszczelnych szamb, gnojowników, zbiorników na kiszonkę itp./.
 2. Zobowiązać Gminę Reńska Wieś do wprowadzenia korekty w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy, polegającej na naniesieniu granic strefy ochrony pośredniej oraz odnotowanie wprowadzonych zakazów i powiadomienia użytkowników działek.
- VI.** Pozwolenie wydaje się na czas oznaczony tj. **do 31 grudnia 2003r.**
- VII.** Pozwolenie wydano na podstawie dokumentacji pt „Operat wodnoprawny opracowany w celu –aktualizacji pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody – ustanowienia terenu stref ochronnych dla studni wchodzących w skład ujęcia” opracowany przez Panią Wiesławę Hordyjewicz- wrzesień 2000r, i „Aneksu do dokumentacji hydrogeologicznej wód podziemnych utworów czwartorzędowych dotyczącego uwarunkowań hydrogeologicznych projektu stref ochronnych ujęcia wiejskiego w Reńskiej Wsi” opracowany przez mgr Urszulę Żuk uprawnionego geologa ,oraz decyzji z dnia 1997-06-27; Nr OŚ.II-7250-6/28/97 wydanej z upoważnienia Wojewody Opolskiego przez Głównego Geologa Wojewódzkiego.
- VIII.** Na podstawie art.8 ust.2 ustawy z dnia 31 stycznia 1989r o opłacie skarbowej / Dz.U Nr 4, poz.23 z późn. zmianami/ zwalnia się od opłaty skarbowej.

UZASADNIENIE

Gmina Reńska Wieś wystąpiła z wnioskiem z dnia 2000-12-11 Nr GK –7021 A/30/2000 o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody oraz ustanowienie stref ochronnych ujęć wody dla wodociągu grupowego Reńska Wieś.

Wnioskodawca posiadał decyzję z dnia 29 marca 1977r; Nr RLS-VII – Pr –7211/16/77 oraz decyzję z dnia 13 listopada 1980r Nr GT-7211/83/80 na pobór wody oraz ustanowienie strefy ochronnej przedmiotowych ujęć wody.

Zgodnie z art.130a powoływanego na wstępie Prawa wodnego przedmiotowe decyzje straciły moc z dniem 31 grudnia 2000r. W związku z tym, zaistniała potrzeba zweryfikowania i aktualizacji obowiązków wynikających z omawianych decyzji, z dostosowaniem do wymagań określonych w § 13 rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991r w sprawie ustanawiania stref ochronnych ujęć i źródeł wody /Dz. U. Nr 116, poz.504/.

Eksploatacja urządzeń wodnych do chwili obecnej odbywała się bez wymaganego pozwolenia czyli obowiązek określony w pkt.II.5 w/w decyzji nie został wykonany, z uwagi na zły stan techniczno- eksploatacyjny urządzeń stacji uzdatniania wody.

Zły stan techniczny urządzeń uzdatniających oraz nie osiągnięcie w technologii uzdatniania odpowiedniej jakości wody pitnej, a także nieekonomiczna strona ewentualnej odbudowy i modernizacji SUW zobligowała Gminę do rezygnacji z docelowej eksploatacji.

W okresie 2001 –2003 planuje się zadanie inwestycyjne mające na celu podłączenie sieci wodociągowej do systemu wodociągu miejskiego w Kędzierzynie – Koźlu. Istniejące studnie zamierza się zostawić jako źródła wody na istnienie warunków specjalnych(W)

Zgodnie z przepisem prawa, konkretyzującym się w art.53 ust.2 pkt 1- na pobór wody podziemnej, określony w pkt I niniejszej decyzji, wymagane jest pozwolenie wodnoprawne, co pociąga za sobą obowiązek ustanowienia stref ochronnych, w myśl art.59 ust.3 ustawy- Prawo wodne /Dz. U. Nr 38, poz.230 z 1974r. z póź. zmianami/

Decyzja ustanawiająca strefy ochronne zawiera nakazy i zakazy, wybrane z listy możliwych, proponowanych na terenie stref ochronnych, wprowadzonych przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Rolnictwa z dnia 5 listopada 1991r. Zakazy te wprowadzają ograniczenia zarówno dla użytkownika ujęcia jak i użytkowników terenów objętych strefą.

Ustanowienie strefy ochrony pośredniej wewnętrznej jest konieczne, z uwagi na brak izolacji ochronnej przed zanieczyszczeniami powierzchniowymi w rejonie ujęcia. W związku z tym, wprowadza się zakazy dotyczące m.in. stosowania środków ochrony roślin wymienionych w corocznie aktualizowanym wykazie-Załączniku do Obwieszczenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykazu środków ochrony roślin dopuszczonych do obrotu i stosowania, ogłoszonych w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej - aktualnie /M. P. Nr 16 poz.357 z dnia 9 czerwca 2000r./ oraz stosowania nawozów mineralnych. Użytkownicy tych gruntów złożyli stosowne oświadczenia o przyjęciu do wiadomości i stosowania wprowadzonych zakazów, jednocześnie zrzekają się odszkodowań z tytułu wprowadzonych ograniczeń.

Zgodnie z treścią operatu oraz decyzją Głównego Geologa Wojewódzkiego z dnia 1977-06-27 Nr. OŚ-7520-6/28/27 „granice strefy ochrony pośredniej zewnętrznej mają znaczenie głównie ostrzegawcze dla potrzeb planowania przestrzennego w celu uniknięcia lokalizacji i likwidacji na tym terenie obiektów mogących zanieczyścić wody podziemne stąd powinny być uwzględnione w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy”.

Mając na uwadze powyższe, szczególnie istotnym jest zapis dotyczący zakazu wprowadzania ścieków do wody i do ziemi i uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej na terenie wsi. Nie oznacza to jednak, że na terenach innych nie objętych strefą, nie należy rozwiązywać problemu gospodarki wodno-ściekowej.

Uwzględniając powyższe wyjaśnienia nie można traktować decyzji ustanawiającej strefę ochronną jako czynnika hamującego rozwój Gmin. Na pewno ukazuje ona, jako pierwszoplanowe problemy ochrony środowiska, na terenach objętych strefą, wprowadza również pewne zaostżenia rygorów, zgodnie z obowiązującym prawem.

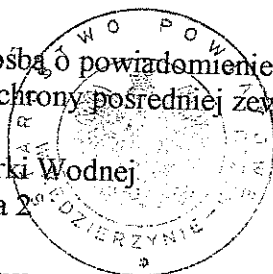
W trakcie przeprowadzonej dnia 5 stycznia 2001r. strony biorące udział w rozprawie nie wniosły sprzeciwu do udzielanego pozwolenia.

Mają na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Opolskiego za pośrednictwem Starosty Powiatu w Kędzierzynie -Koźlu w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Gmina Reńska Wieś
47 - 206 Reńska Wieś - z prośbą o powiadomienie właścicieli działek, położonych na terenie ustanawianej strefy ochrony pośredniej zewnętrznej przedmiotowego ujęcia wody.
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Gliwicach ul. Sienkiewicza 2
44- 100 Gliwice
3. Powiatowy Inspektor Sanitarny



Z UB. STAROSTY
mgr inż. Sabina Podczerkiet
Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska
Rolnictwa i Leśnictwa

w Kędzierzynie -Kozłu
47-200 Kędzierzyn-Koźle

4. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Kędzierzynie -Kozłu
Spółka z o.o. ul. Filtrowa 14
47 -200 Kędzierzyn- Kozłe
5. Piechulek Bernard
ul. Młyńska 10
47-208 Reńska Wieś
6. Damboń Henryk i Sylwia
ul. Rajska 5
47-208 Reńska Wieś
7. Roter Anna
ul. Żabia 22
47-208 Reńska Wieś
8. Hawryło Stanisław
ul. Raciborska 4
47-208 Reńska Wieś
9. Spitalny Brygida
ul. Raciborska 24
47-208 Reńska Wieś
- 10 Bujak Korneliusz
ul. Kozielska 2
47-208 Reńska Wieś
11. Bożena Broniewska
ul. Młyńska 8
47-208 Reńska Wieś
12. Gomołka Zygfryd
ul. Młyńska 3
47-208 Reńska Wieś
13. Sionkowski Stanisław i Bożena
ul. Młyńska 4
47-208 Reńska Wieś
14. Dambończyk Rafał
ul. Polna
47-208 Reńska Wieś
15. Chludek Józef I Maria
ul. Żabia 38
47-208 Reńska Wieś
16. Sołtys Wsi Reńska Wieś
Pan Michalik Stanisław
17. Gmina Kędzierzyn - Kozłe
18. a / a
HK/HK

fu Renczyński

2030

Wzór nr 4D

skrytka pocztowa nr 221/93/74
 L.dz.AGS-OG - 221/93/74

Opole, dnia 30 lipca 1974 r.

DECYZJA

Na podstawie art.24 pkt 1 ustawy z dnia 16 listopada 1960r.o prawie geologicznym /Dziennik Ustaw nr 52 poz.303/, oraz § 7 ust.2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /Monitor Polski nr 19 poz.163/

~~Geologicznej Wojewódzkiej Komisji Geologicznej w Opolu~~
~~Wojewódzkiej Komisji Geologicznej w Opolu~~

z a t w i e r d z a

na podstawie orzeczenia Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia 25 lipca 1974 r. dokumentację hydrogeologiczną dla wsi Radzka Wieś i Dębowa

w miejscowości Radzka Wieś powiat Koźle przedłożoną wnioskiem "Kiwot" Opole nr W.42-34/74 z dnia 8.IV.1974 r. zawierającą ustalenie zasobów wody podziemnej z utworów czwartorzędowych wg stanu na dzień 20.III.1974 r. dla obszaru ujęcia /str. Nr 1 i 2/

Kategoria rozpoznania	Wielkość zasobów	
	eksploatacyjnych ujęcia /Q/ przy depresji /S/	dynamicznych
B	Q = 89,4 m ³ /h, S = 4,9-8,8 m	Q = m ³ /h, L = m/km
C	-	Q = 214,0 m ³ /h L = 354,0 m

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej 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 /Monitor Polski nr 52 poz. 112/.

~~Decyzja niniejsza jest ostateczna.~~
 Decyzja niniejsza jest ostateczna.

1772b

[Signature]

Uzasadnienie

Uwagi dotyczące podanej w dokumentacji oceny i analizy rozbieżności kosztów projektowanych i wykonanych

Inne uwagi i zalecenia
1. Zgodnie z zarządzeniem Prezesa CUG z dnia 4 grudnia 1962 r. w sprawie rejestracji ujęć podziemnych i przeprowadzania w nich obserwacji /MP Nr 87, poz.411/ przed przystąpieniem do eksploatacji. ujęcie należy zarejestrować w Wydziale Gospodarki Przestrzennej, Geologii i Ochrony Środowiska Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu

Otrzymują

- 1. "Elwod" Opole, ul. Torowa 9 + 2 egz. dak.
2. Pow. Zarząd Gosp. Wodnej i Melioracji w Koźle

Do wiadomości

- 1. Urząd Powiatowy w Koźle - Wydział Melioracji, Leśnictwa i Skupu
2. Woj. Zarząd Gospodarki Wodnej i Melioracji Opole, ul. Szychałskiego 16

Wystano dnia 10-08 1974 r.

[Handwritten signature]

Opole 1997.06.27.

OS.II-7520-6/28/97

02 LIP. 1997

/ za zwrótnym potwierdzeniem
odbioru /

REŃSKIEJ WSI

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 155 oraz art. 104, 107 i 268a kpa, a także art. 103 pkt.1 w powiązaniu z art. 45 ust.1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r - prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. nr.27 poz.96) oraz rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 sierpnia 1994 w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinna odpowiadać dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska (Dz.U. nr. 93 poz. 444); na wniosek: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 17.03.1997r znak DT-36/202/97, uzupełniony w dniu 06.06.1997; złożony z upoważnienia: Urząd Gminy w Reńskiej Wsi; dotyczący zatwierdzenia aneksu do dokumentacji hydrogeologicznej określającego potrzebę ustanowienia stref ochronnych ujęcia wód podziemnych

z m i e n i a m

za zgodą stron decyzję z dnia 1974.07.30, znak AGS-OG-421/93/74 zatwierdzającą dokumentację hydrogeologiczną dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Reńska Wieś gm. Reńska Wieś zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych w utworach czwartorzędu przez dodanie następującej treści :

Określa się potrzebę tworzenia stref ochronnych ujęcia wodociągu wiejskiego w granicach :

1. Strefa ochrony pośredniej wewnętrznej - w promieniu 74,0 m od osi studni nr 1a, 2 i 3 w granicach podanych na załączniku nr 3 aneksu do dokumentacji.
2. Strefa ochrony pośredniej zewnętrznej - w promieniu 1300,0 m od osi studni nr 1a, 2 i 3 w granicach podanych na załączniku nr 1 aneksu do dokumentacji.

Geologiczne granice strefy ochrony pośredniej zewnętrznej ujęcia mają znaczenie ostrzegawcze głównie dla potrzeb planowania przestrzennego w celu uniknięcia lokalizacji oraz likwidacji na

tym terenie obiektów mogących zanieczyścić wody podziemne stąd winny być uwzględnione w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy.

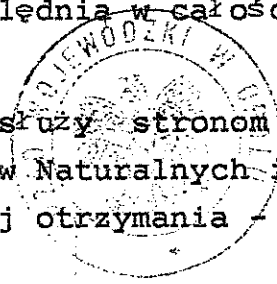
Niniejsza decyzja nie rozstrzyga o ustanowieniu stref ochronnych.

Opracowanie niniejsze może stanowić podstawę przygotowania projektu stref ochronnych sporządzonego zgodnie z wymogami art. 58, art. 59 i art. 60 ustawy z dnia 24.10.1974 r Prawo Wodne /Dz.U.nr 38, poz 230 z późniejszymi zmianami/.

Przedmiotowy aneks jest integralną częścią niniejszej decyzji oraz w/w dokumentacji hydrogeologicznej i jako taki zostaje dołączony do dokumentacji podstawowej znajdującej się w Wojewódzkim Archiwum Geologicznym przy Urzędzie Wojewódzkim w Opolu.

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądania stron, stąd nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania - za pośrednictwem organu, który decyzję wydał.



Sup. Wojewody Opolskiego
Główny Geolog Wojewódzki

Maria Dopierala

Otrzymują :

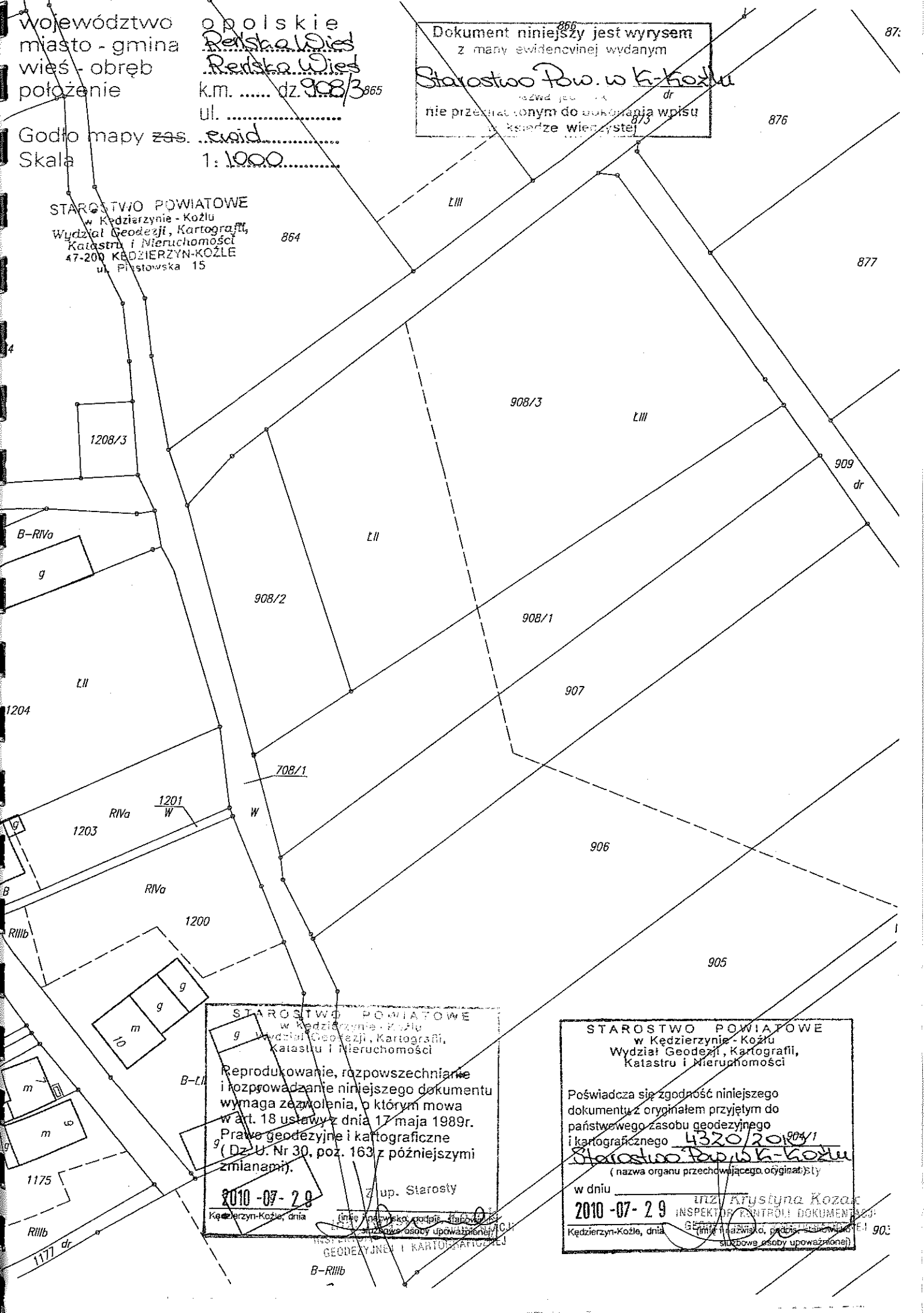
- ①/ Miejskie Wodociągi
i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Filtrowa 14
47-200 Kędzierzyn - Koźle
+ 1 egz. aneksu
- 2/ Urząd Gminy w Reńskiej Wsi
- 3/ a/a.

KM/KM-3.

województwo opolskie
 miasto - gmina Reńska Wies
 wieś - obręb Reńska Wies
 położenie k.m. dz. 908/3⁸⁶⁵
 Ul.
 Godło mapy zas. ewid
 Skala 1: 1000

Dokument niniejszy jest wrysem
 z mapy ewidencyjnej wydanym
 Starostwo Pow. w K-Koźlu
 nie przeznaczonym do dokonania wpisu
 w księdze wieczystej

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kędzierzynie - Koźlu
 Wydział Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Nieruchomości
 47-200 KĘDZIERZYN-KOŹLE
 ul. Piłsowska 15



STAROSTWO POWIATOWE
 w Kędzierzynie - Koźlu
 Wydział Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Nieruchomości

Reprodukowanie, rozpowszechnianie
 i rozprowadzanie niniejszego dokumentu
 wymaga zezwolenia, o którym mowa
 w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz.U. Nr 30, poz. 163 z późniejszymi
 zmianami).

2010-07-29
 Kędzierzyn-Koźle, dnia

Z up. Starosty
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (nazwa osoby upoważnionej)
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kędzierzynie - Koźlu
 Wydział Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Nieruchomości

Poświadczam zgodność niniejszego
 dokumentu z oryginałem przyjętym do
 państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego 4320/2010/908/1
 Starostwo Pow. w K-Koźlu
 (nazwa organu przechowującego oryginał): ty

w dniu 2010-07-29 UZ Krystyna Kozak
 INSPEKTOR KONTROLI DOKUMENTACJI
 Kędzierzyn-Koźle, dnia 2010-07-29 GE
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (nazwa osoby upoważnionej)

87:

876

877

909
dr

90:

G-7430/1736/10

STAROSTWO POWIATOWE
w Kędzierzynie - Koźlu
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
47-200 KĘDZIERZYN-KOŹLE
ul. Piastowska 15

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 30.07.2010

Jednostka ewidencyjna: 160306_2, REŃSKA WIEŚ

Obręb: 0084 - REŃSKA WIEŚ

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
SIONKOWSKA BOŻENA SIONKOWSKI STANISŁAW		współwłaściciel współwłaściciel	M 1/1M	47-208 REŃSKA WIEŚ, MŁYŃSKA 4 47-208 REŃSKA WIEŚ, MŁYŃSKA 4	
Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	908/2	0.1377		59588	G.427
		ŁII 0.1377			

Id dz: 160306_2.0084.AR_7.908/2

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
GMINA REŃSKA WIEŚ		właściciel	1/1	47-208 REŃSKA WIEŚ, PAWŁOWICKA 1	
Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	908/3	0.6553		32086	G.975
		ŁII 0.2083 ŁIII 0.4470			

Id dz: 160306_2.0084.AR_7.908/3

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych
ewidencji gruntów i budynków wydanym

(nazwa jednostki)
nie przeznaczonym do dokonania wpisu
w księdze wieczystej

Z upoważnienia Starosty
mgr inż. Waldemar Nowak
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

ZALĄCZNIKI GRAFICZNE

- r/s. nr 1. Mapa poglądowa – 1:20000
- r/s. nr 2. Plan zagospodarowania terenu – 1:1000
- r/s. nr 3. Projekt likwidacji otworu studziennego nr 1
- r/s. nr 4. Projekt likwidacji otworu studziennego nr 2
- r/s. nr 5. Projekt likwidacji otworu studziennego nr 3
- r/s. nr 6. Projekt likwidacji otworu studziennego nr 1a

MAPA POGLĄDOWA

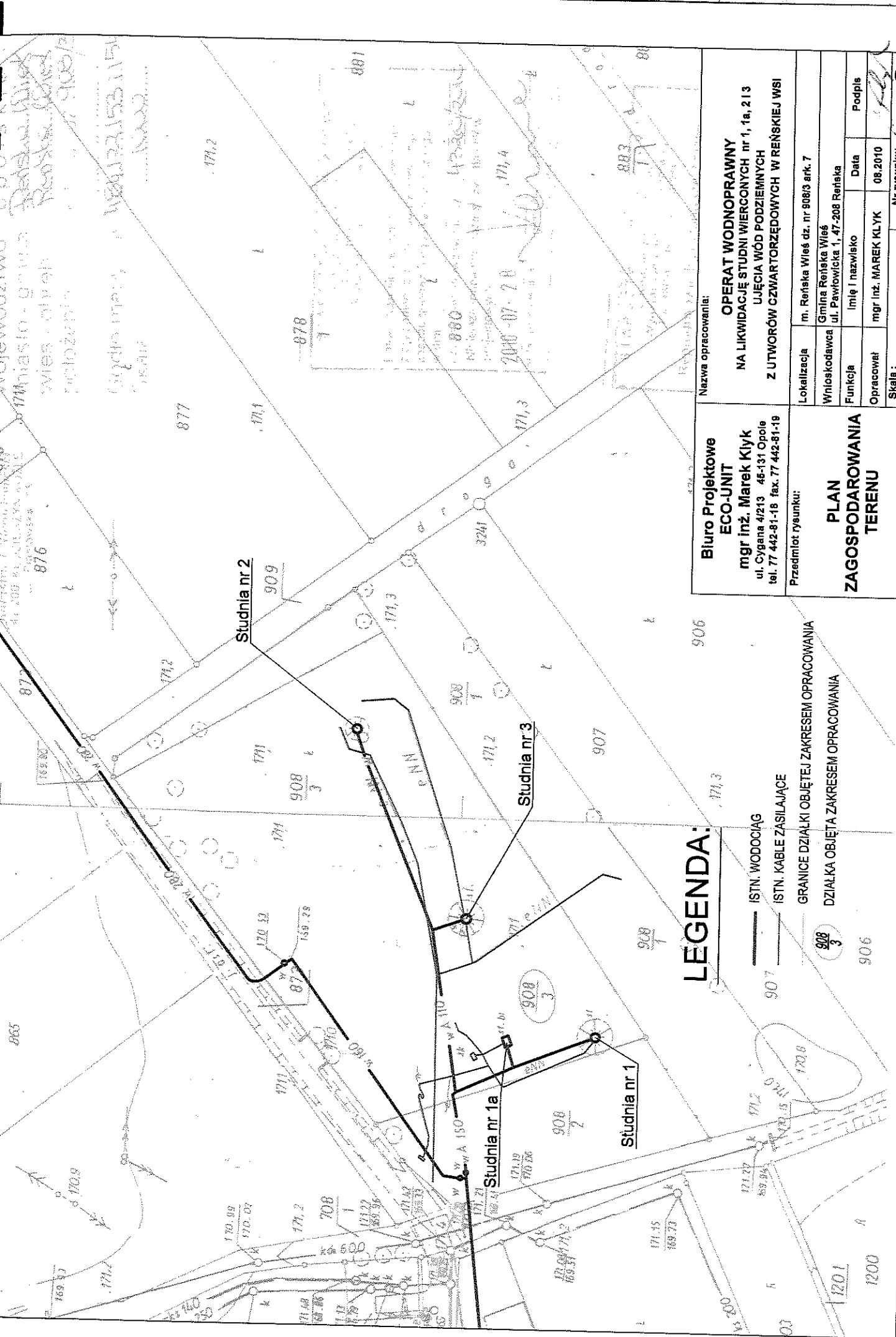
skala 1:20000

LEGENDA:



Obszar objęty zakresem opracowania

Biuro Projektowe ECO-UNIT mgr inż. Marek Kłyk ul. Cygana 4/213 45-131 Opole tel. 77 442-81-18 fax. 77 442-81-19		Nazwa opracowania: OPERAT WODNOPRAWNY NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3 UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI		
MAPA POGLĄDOWA	Przedmiot rysunku:	Lokalizacja: m. Reńska Wieś dz. nr 908/3 ark. 7		
		Wnioskodawca: Gmina Reńska Wieś ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska		
		Funkcja:	Imię i nazwisko:	Data:
		Opracował:	mgr inż. MAREK KLYK	08.2010
		Skala:	1:20000	Nr rysunku: 1



LEGENDA:

- ISTN. WODOCIĄG
- ISTN. KABELE ZASILAJĄCE

GRANICE DZIAŁKI OBJĘTEJ ZAKRESEM OPRACOWANIA
 DZIAŁKA OBJĘTA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Nazwa opracowania: OPERAT WODNOPRAWNY NA LIKWIDACJĘ STUDIŃ WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 I 3 UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W RENSKIEJ WSI		Biuro Projektowe ECO-UNIT mgr inż. Marek Klyk ul. Cyganka 4/213 46-131 Opole tel. 77 442-81-18 fax. 77 442-81-19	
Lokalizacja m. Renska Wieś dz. nr 908/3 art. 7	Wnioskodawca Gmina Renska Wieś ul. Pawłowicka 1, 47-208 Renska	Funkcja Imię i nazwisko	Data Podpis
Opracował mgr inż. MAREK KLYK	Opracował mgr inż. MAREK KLYK	Data 08.2010	Podpis
Skala: 1:1000		Nr rysunku: 2	

PLAN
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

OPERAT WODNOPRAWNY

*NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI*

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

OPERAT WODNOPRAWNY

**NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI**



Fot. nr 1 – Widok na studnię nr 1



Fot. nr 2 – Widok na studnię nr 2

OPERAT WODNOPRAWNY
NA LIKWIDACJĘ STUDNI WIERCONYCH nr 1, 1a, 2 i 3
UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH W REŃSKIEJ WSI



Fot. nr 3 – Widok na studnię nr 3



Fot. nr 4 – Widok na studnię nr 1a
