



MINISTERSTWO ŚRODOWISKA
Zleceńodawca



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
Generalny Wykonawca Mapy Hydrogeologicznej Polski
w skali 1 : 50 000

Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu
PROXIMA S.A.
50-056 Wrocław, ul. Wierzbowa 15

**OBJAŚNIENIA DO
MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI
w skali 1: 50 000**

Arkusz **STRZELIN (837)**

Opracował:

.....
mgr Marek Jędrusiak
upr. geol. Nr V – 1328

DYREKTOR NACZELNY
Państwowego Instytutu Geologicznego

Redaktor arkusza:

.....
mgr inż. Andrzej Pacholewski
upr. geol. Nr 040253
Państwowy Instytut Geologiczny



Sfinansowano ze środków
**NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**

SPIS TREŚCI

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| I. WPROWADZENIE | 4 |
| I.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU | 7 |
| I.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 10 |
| I.3. WYKORZYSTANIE WÓD PODZIEMNYCH | 11 |
| II. KLIMAT, WODY POWIERZCHNIOWE | 12 |
| III. BUDOWA GEOLOGICZNA | 13 |
| IV. WODY PODZIEMNE | 14 |
| IV.1. UŻYTKOWE PIĘTRA WODONOŚNE | 14 |
| IV.2. REGIONALIZACJA HYDROGEOLOGICZNA..... | 16 |
| V. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH | 21 |
| VI. ZAGROŻENIA I OCHRONA WÓD | 26 |
| VII. WALORYZACJA WÓD PODZIEMNYCH | 29 |
| VIII. LITERATURA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY ARCHIWALNE | 34 |

SPIS RYCIN ZAMIESZCZONYCH W TEKŚCIE

- Ryc. 1. Położenie arkusza Strzelin na tle jednostek fizycznogeograficznych.
- Ryc. 2. Położenie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz granice jednostek hydrogeologicznych na tle arkusza Strzelin.
- Ryc. 3. Mapa koncentracji związków NNO_3 w wodach pierwszego poziomu doliny Oławy i Krynki.
- Ryc. 4. Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych piętra czwartorzędowego.
- Ryc. 5. Histogramy liczebności i krzywe częstości kumulowanych piętra czwartorzędowego.
- Ryc. 6. Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych piętra trzeciorzędowego.
- Ryc. 7. Histogramy liczebności i krzywe częstości kumulowanych piętra trzeciorzędowego.
- Ryc. 8. Parametry oceny waloryzacyjnej dla głównych pięter wodonośnych.
- Ryc. 9. Waloryzacja głównego piętra wodonośnego.

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI TEKSTOWEJ

Załącznik 1.1. Przekrój hydrogeologiczny I - I'

Załącznik 1.2. Przekrój hydrogeologiczny II - II'

Załącznik 1.3. Przekrój hydrogeologiczny III - III'

Załącznik 2. Mapa głębokości występowania głównego piętra wodonośnego

Załącznik 3. Mapa miąższości i przewodności głównego piętra wodonośnego

Załącznik 4. Mapa dokumentacyjna

Załącznik 5. Wybrane warstwy informacyjne mapy

ZAŁĄCZNIKI TABELARYCZNE ZAMIESZCZONE W CZĘŚCI TEKSTOWEJ

Tabela 1a. Reprezentatywne otwory studzienne

Tabela 1b. Reprezentatywne studnie kopane

Tabela 1c. Reprezentatywne źródła

Tabela 1d. Inne reprezentatywne punkty dokumentacyjne umieszczone na planszy głównej (hydrogeologiczne otwory badawcze, otwory bez opróbowania hydrogeologicznego)

Tabela 2. Główne parametry jednostek hydrogeologicznych

Tabela 3a. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy - reprezentatywne otwory studzienne

Tabela 3b. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy - reprezentatywne studnie kopane

Tabela 4. Obiekty uciążliwe dla wód podziemnych

Tabela A. Otwory studzienne pominięte na planszy głównej

Tabela B. Inne punkty dokumentacyjne pominięte na planszy głównej (hydrogeologiczne otwory badawcze, otwory bez opróbowania hydrogeologicznego)

Tabela C1. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych - materiały archiwalne - reprezentatywne studnie wiercone

Tabela C4. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych – materiały archiwalne – inne reprezentatywne punkty dokumentacyjne

Tabela C5. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych - materiały archiwalne – otwory studzienne pominięte na planszy głównej

ZAŁĄCZNIK DO ARKUSZA MhP STRZELIN (837). Dokumentacja badań geofizycznych. Temat: Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz „Strzelin”(837)

I. WPROWADZENIE

Mapę hydrogeologiczną Polski 1: 50 000 arkusz Strzelin (837) wykonano w Przedsiębiorstwie Geologicznym we Wrocławiu PROXIMA S.A. w latach 2000-2002.

Niniejsze opracowanie stanowi przedmiot umowy nr 2-00-0109 zawartej pomiędzy Państwowym Instytutem Geologicznym w Warszawie, a Przedsiębiorstwem Geologicznym "PROXIMA" SA we Wrocławiu. Państwowy Instytut Geologiczny jest Generalnym Wykonawcą Mapy hydrogeologicznej Polski, realizowanej na zlecenie Ministerstwa Środowiska ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Celem mapy jest przedstawienie syntetycznych warunków hydrogeologicznych na tle uwarunkowań budowy geologicznej, charakterystyki głównych poziomów użytkowych wraz z ich atrybutami, analizy ilościowej i jakościowej wód, sposobu ich wykorzystania i występujących zagrożeń.

Dla przedmiotowego arkusza opracowano „Program prac geologicznych dla arkusza Strzelin (837), Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000” [28], który został przyjęty przez Komisję Opracowań Kartograficznych przy Ministerstwie Środowiska w dniu 6.12.2000 r.

W w/w programie, dla omawianego arkusza, zaprojektowano kartowanie sozologiczne pod kątem zagrożenia wód podziemnych, pobór wody w wytypowanych studniach kopanych ujmujących pierwszy, pozbawiony izolacji, poziom wodonośny w dolinie Oławy oraz przeprowadzenie badań geoelektrycznych dla określenia zasięgu występowania warstwy wodonośnej trzeciorzędu w południowo - wschodniej części arkusza. Zakres badań laboratoryjnych próbek wody przewidywał oznaczenie związków azotowych (azotany, azotyny, amoniak), pH i przewodnictwa (15 próbek).

W ramach programu wykonano opróbowanie 13 studni kopanych dla oznaczenia związków azotowych. Konieczność zmniejszenia ilości prób wyniknęła z braku możliwości dokonania opróbowania związanego z ograniczonym korzystaniem z wody, przez użytkowników studni kopanych w związku ze zwodociągowaniem wsi na omawianym terenie, a w kilku przypadkach całkowitej likwidacji studni kopanych w danej miejscowości. Jedynie wsie Gębice i Kazanów w dalszym ciągu nie są zwodociągowane. Z uwagi na niewielką ilość studni kopanych, nadających się do opróbowania zlokalizowanych w dolinie Oławy i Krynki, prace terenowe związane z ich typowaniem i opróbowaniem wymagały

znacznego zwiększenia nakładu pracy niż przewidywano w programie. Wiązało się to praktycznie ze skartowaniem całych dolin rzecznych.

Wyniki wskaźnikowych badań laboratoryjnych próbek wody zestawiono w tabeli 3 b. Oprócz tego, na podstawie otrzymanych wyników wykonano mapę koncentracji azotanów w wodach pierwszego poziomu doliny Oławy i Krynki (ryc. 3).

Dla rozpoznania SE części obszaru arkusza i dokładnego okonturowania obszaru braku występowania użytkowych warstw wodonośnych zaprojektowano wykonanie dwóch ciągów geoelektrycznych o kierunku W-E, łącznej długości 8,0 km.

Prace geofizyczne, w projektowanym zakresie, wykonane zostały przez Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych w Warszawie, Oddział we Wrocławiu. Długość ciągów zwiększono do 8,5 km.

Wyniki prac geofizycznych przedstawiono w „Dokumentacji badań geoelektrycznych dla MhP 1:50 000 ark. Strzelin (837)” opracowanej przez PBG w Warszawie, Oddział we Wrocławiu [43] i stanowiącej załącznik do opracowania MhP.

Przy opracowaniu arkusza wykorzystano materiały zebrane do programu oraz materiały zebrane w:

- Regionalnym Banku Danych Hydrogeologicznych przy Przedsiębiorstwie Geologicznym Proxima S.A. we Wrocławiu
- Banku Danych Elektrooporowych Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie
- Archiwum Państwowego Instytutu Geologicznego Oddziału Dolnośląskiego we Wrocławiu
- urządzie powiatowym powiatu strzelińskiego i brzeskiego
- urzędach gmin: Borów, Kondratowice, Wiązów, Przeworno, Ziębice i Grodków
- Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie, Wiązowie i Przewornie
- u poszczególnych właścicieli ujęć wód podziemnych
- Cukrowni Strzelin
- u zarządców wysypisk komunalnych i oczyszczalni ścieków
- w ważniejszych zakładach przemysłowych znajdujących się na omawianym terenie

Prace terenowe, związane z opróbowaniem fizyko-chemicznym wody, zweryfikowaniem danych o głównych ujęciach, zbieraniem danych na temat zagrożenia wód podziemnych, badaniami geoelektrycznymi wykonano w 2001 r.

Dla potrzeb opracowania mapy opróbowano 13 otworów studziennych. W ramach realizacji programu [28] opróbowano 13 studni kopanych i wykonano dwa przekroje geolektryczne o łącznej długości 8,5 km.

Przy opracowaniu arkusza przeanalizowano materiały dokumentacyjne:

- dane dotyczące 144 otworów studziennych – Tabele 1 a, A
- dane dotyczące 13 studni kopanych,
- dane dotyczące 88 hydrogeologicznych otworów badawczych i otworów bez opróbowania hydrogeologicznego – Tabele 1 d, B
- dane dotyczące 3 źródeł Tabela 1c
- wyniki analiz chemicznych z otworów studziennych, hydrogeologicznych otworów badawczych – Tabele C₁, C₄, C₅
- wyniki analiz chemicznych wód na potrzeby mapy – Tabele 3 a, 3 b
- dane dotyczące ognisk zanieczyszczeń – Tabela 4

Analizę statystyczną archiwalnych i wykonanych dla potrzeb mapy analiz wód podziemnych wykonał H. Kuzynków.

Opracowanie komputerowe mapy w systemie INTERGRAPH wykonane zostało w Przedsiębiorstwie Geologicznym we Wrocławiu Proxima S.A. przez autora opracowania.

I.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Położenie arkusza Strzelin określają współrzędne geograficzne: 17°00'-17°15' długości geograficznej wschodniej i 50°40'-50°50' szerokości geograficznej północnej.

Arkusz Strzelin położony jest w obrębie dwóch województw: dolnośląskiego i opolskiego. Do województwa dolnośląskiego należy około 90% powierzchni obszaru arkusza.

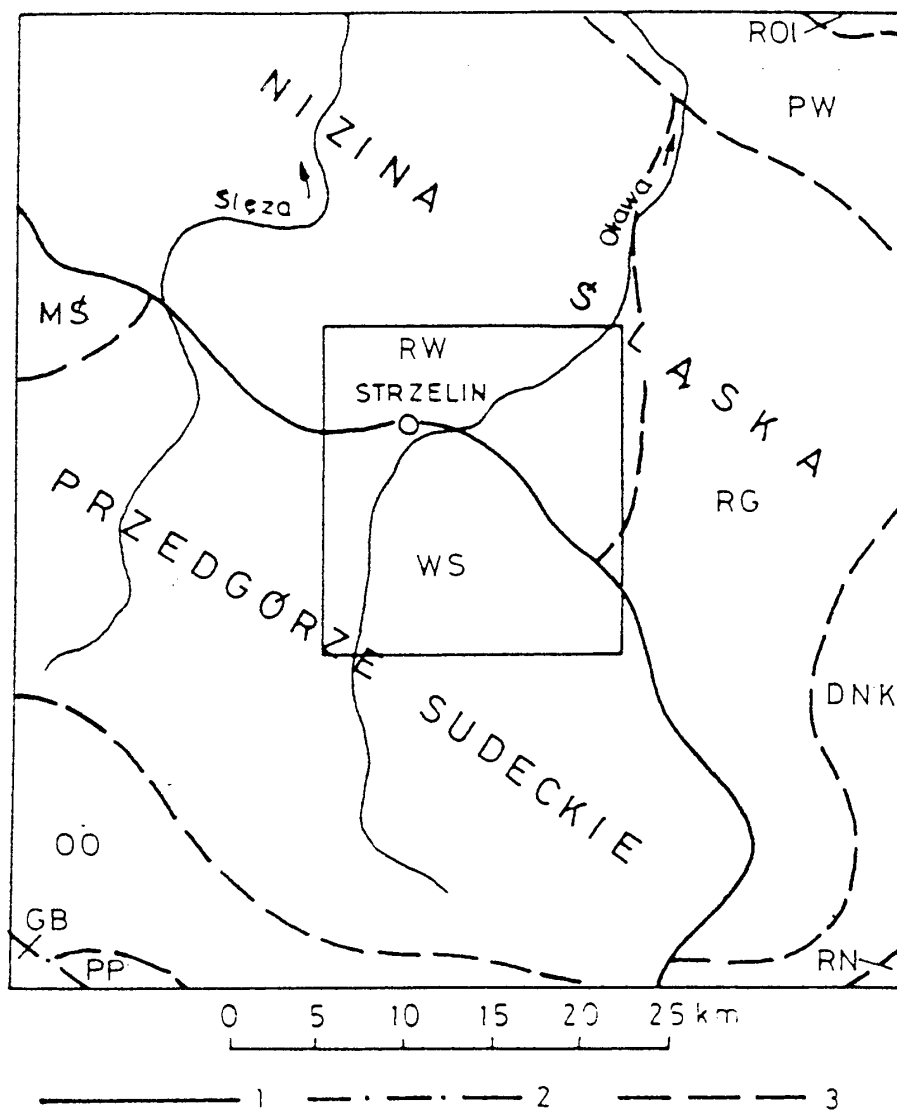
Swoim zasięgiem teren ten w większości obejmuje powiat strzeliński: z miastami Strzelin i Wiązów gminami Strzelin, Borów, Kondratowice, Wiązów i Wschowa. Południowo-zachodnia część arkusza leży w obrębie powiatu ząbkowickiego gmina Ziębice. Niewielki południowo-zachodni fragment leży w powiecie brzeskim gmina Grodków województwo opolskie.

Według podziału regionalnego J. Kondrackiego [32] przez obszar arkusza przebiega granica makroregionów: Niziny Śląskiej i Przedgórze Sudeckiego, będąca zarazem granicą prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego i Masywu Czeskiego. Nizinę Śląską reprezentuje mezoregion Równina Wrocławska i niewielki fragment Równiny Grodkowskiej. Przedgórze Sudeckie w całości reprezentowane jest przez mezoregion Wzgórza Strzelińskie (ryc. 1).

Ukształtowanie powierzchni terenu na arkuszu Strzelin jest bardzo zróżnicowane. Wysokości bezwzględne rosną łagodnie z północy na południe od 145 do około 220 m n.p.m. Najwyższymi wzniesieniami są, znajdujące się w części centralnej i południowej omawianego arkusza, Wzgórza Strzelińskie. Ich średnia wysokość oscyluje w granicach 330 m n.p.m. Najwyższym wzniesieniem jest Gromnik 390,4 m n.p.m. Wzgórza Strzelińskie rozdzielają doliny Oławy i Krynki. Dolina Oławy (145 - 190 m n.p.m.) w zachodniej części arkusza ma przebieg południkowy w części centralnej skręca na północny wschód. Dolina Krynki (150 - 230 m n.p.m.) o przebiegu południkowym w części centralnej arkusza łączy się z doliną Oławy.

Według Atlasu Hydrogeologicznego Polski pod redakcją B. Paczyńskiego [46] omawiany arkusz leży w makroregionie południowym, regionie wrocławskim (XV); subregionie przedsudeckim (XV₁); (ryc. 2).

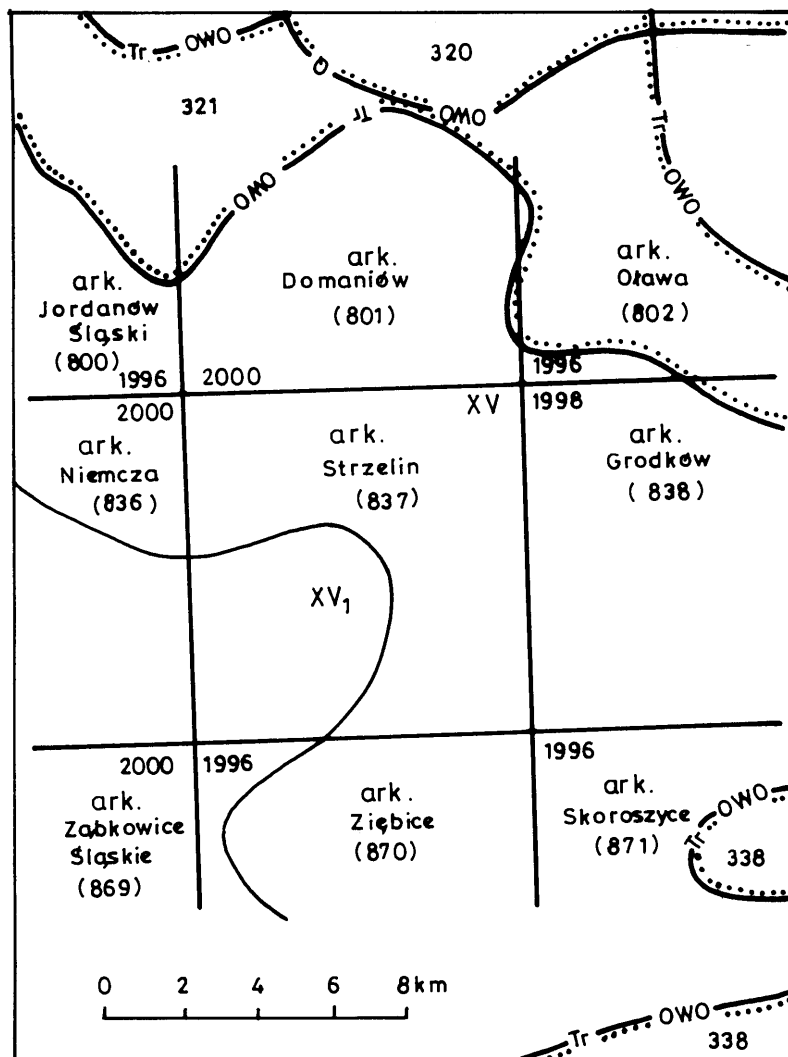
Na arkuszu Strzelin nie występują Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (wg A.S. Kleczkowskiego) [30]; (ryc. 2).



1 - granica prowincji i równocześnie makroregionu, 2 - granica makroregionu, 3 - granice mezoregionów.

Mezoregiony Niziny Śląskiej: Rol - Równina Oleśnicka, PW - Pradolina Wrocławska, RW - Równina Wrocławska, RG - Równina Grodkowska, DNK - Dolina Nysy Kłodzkiej, RN - Równina Niemodlińska. Mezoregiony Przedgórze Sudeckiego: MŚ - Masyw Ślęży, WS - Wzgórze Strzebińskie, OO - Obniżenie Otmuchowskie, PP - Przedgórze Paczkowskie. Mezoregion Sudetów Środkowych: GB - Góry Bardzkie

Ryc. 1. Położenie arkusza Strzelin na tle jednostek fizycznogeograficznych
(wg J. Kondrackiego, 1988)



Ryc. 2. Położenie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz granice jednostek hydrogeologicznych na tle arkusza Strzelin.

I.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Głównymi ośrodkami przemysłowo-usługowymi, na arkuszu Strzelin, są miasta Strzelin, Wiązów oraz Przeworno. W Strzelinie największymi zakładami przemysłowymi są: Zakłady Drobiarskie, Cukrownia Strzelin oraz Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska. Odpady przemysłowe, komunalne i sanitarne gromadzone są na wysypisku w miejscowości Wąwolnica położonej na południe od Strzelina. W pobliżu miasta Górzec działa MacCain Poland duża fabryka frytek. W samym Strzelinie zlokalizowanych jest także kilka lokalnych kotłowni oraz jedna mała fabryka mebli. W Wiązowie największymi zakładami do roku 1999 były Fabryka Obuwia i Fabryka Wyrobów Papierniczych. Obecnie działa kilka małych piekarni oraz drobnych punktów rzemieślniczych. W Przewornie, trzecim co do wielkości mieście na arkuszu Strzelin, praktycznie nie ma przemysłu o większym znaczeniu.

Na omawianym arkuszu rozwinięty jest przemysł związany z wydobywaniem i przetwórstwem surowców mineralnych (głównie granitu). Złoże granitu i gnejsu "Strzelin" eksploatowane jest od 1871 r. Aktualnie użytkownikiem złoży jest "Granitex" Spółka z o.o. W złoży "Strzegów-Gęsiniec", na dwóch poziomach, eksploatowane są różne rodzaje granitoidów (granity, tonality, granodioryty, granitognejsy i gnejsy) z przeznaczeniem na kamień łamany, kruszywo drogowe i elementy foremne. Właścicielem złoży surowców ilastych ceramiki budowlanej "Strzelin" jest Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Produkcji i Usług "Eko" S.C., które produkuje cegłę pełną i dziurawkę. Eksploatowane jest także złoże łupków kwarcytowych w Jegłowej. Eksploatacja złoży marmuru "Przeworno" została zaniechana w roku 2000 [8,17,22].

Na obszarze arkusza Strzelin występują liczne wyrobiska dawnej eksploatacji złóż, przede wszystkim kamieni budowlanych, kruszywa naturalnego i kaolinu. Duża ich część samoczynnie się zrekułtywowała, a w niektórych znajdują się niewielkie „dzikie” wysypiska śmieci.

Gminy: Grodków, Przeworno, Wiązów i Ziębice posiadają gospodarkę nastawioną na rolnictwo i jego przetwórstwo. Na terenie wsi wymienionych gmin działa kilka okresowo czynnych gorzelni.

Przez obszar arkusza przebiega linia kolejowa Wrocław-Ziębice oraz drogi o znaczeniu krajowym: Wiązów-Strzelin - 397, Strzelin-Dzierżoniów - 384, Oława-Strzelin - 396 i Wrocław-Ziębice - 395.

I.3. WYKORZYSTANIE WÓD PODZIEMNYCH

Wody podziemne piętra czwartorzędowego i trzeciorzędowego eksploatowane są głównie ujęciami komunalnymi i wodociągami wiejskimi, podrzędnie ujęciami przemysłowymi. Z uwagi na coraz powszechniejsze zaopatrywanie w wodę mieszkańców wsi z ujęć wodociągowych, zdecydowanie maleje znaczenie płytkich wód ujmowanych studniami kopanymi.

Największe pod względem poboru ujęcia czwartorzędowe to:

- ujęcie w Strzelinie przy ul. Brzegowej, posiadające zatwierdzone zasoby w wysokości 120 m³/h; eksploatowane z wydajnością 62 m³/h dla zaopatrzenia mieszkańców wsi Biedrzychów, Muchowiec, Żeleźnik i Gościęcice.
- ujęcie Strużyna zaopatrujące mieszkańców Przeworna i eksploatowane z wydajnością 25 m³/h.

Pozostałe czynne ujęcia czwartorzędowe to:

- ujęcie Jegłowa; eksploatowane z wydajnością 30 m³/h
- ujęcie Wyszonowice; eksploatowane z wydajnością 0,5 m³/h
- ujęcie dla miasta Wiązów; eksploatowane z wydajnością 4,0 m³/h

Na obszarze arkusza Strzelin, suma zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęć czwartorzędowych wynosi $Q=806,7$ m³/h, natomiast pobór wód sięga 96,1 m³/h, co stanowi niespełna 12% zatwierdzonych zasobów.

Do największych ujęć trzeciorzędowych należy zaliczyć:

- ujęcie Górzec, posiadające zatwierdzone zasoby w wysokości 250,0 m³/h; eksploatowane z wydajnością 200,0 m³/h i zaopatrujące miasto Strzelin.
- ujęcie w Wiązowie o zatwierdzonych zasobach 52,4 m³/h, zaopatrujące w wodę Wiązów oraz pobliskie wioski w wysokości 29,0 m³/h.
- ujęcie Ludów Polski, posiadające zatwierdzone zasoby w wysokości 82,0 m³/h; eksploatowane z wydajnością 7,0 m³/h.

Pozostałe czynne ujęcia trzeciorzędowe to:

- ujęcie Dankowice; eksploatowane z wydajnością 5,0 m³/h
- ujęcie Karnków; eksploatowane z wydajnością 3,0 m³/h
- ujęcie Księżyce; eksploatowane z wydajnością 0,8 m³/h
- ujęcie Łojowice; eksploatowane z wydajnością 0,5 m³/h

Dla piętra trzeciorzędowego, zatwierdzone zasoby eksploatacyjne ujęć zlokalizowanych na obszarze arkusza, wynoszą 862,5 m³/h. Sumaryczny pobór wód ujęć trzeciorzędowych sięga 250,9 m³/h co stanowi 29% zatwierdzonych zasobów.

II. KLIMAT, WODY POWIERZCHNIOWE

Pod względem klimatycznym [50] rejon Strzelina położony jest w obrębie dzielnicy XIV – wrocławskiej (Nizina Śląska). Klimat jest umiarkowany o cechach oceanicznych. Zimy są tu na ogół łagodne, a lata niezbyt upalne. Cechą charakterystyczną jest największa w Polsce liczba dni pogodnych (powyżej 50 w roku) oraz wysoka średnia temperatura roczna (8,2 °C). Roczna suma opadów atmosferycznych wynosi około 600 mm (od 459 mm w latach suchych do 796 mm w latach mokrych). Przeważa zasilanie deszczowe, opady śnieżne stanowią 8-10% ogólnej sumy opadów (pokrywa śnieżna zalega do 40 dni). Dominują wiatry zachodnie i północno-zachodnie.

Obszar arkusza Strzelin położony jest w dorzeczu Odry. Największą rzeką na omawianym terenie jest Oława (lewobrzeżny dopływ Odry) ze swym prawobrzeżnym dopływem Krynką. W północno-zachodniej części arkusza przepływa Mała Ślęza (prawobrzeżny dopływ Ślęzy). Tam też przebiega dział wodny drugiego rzędu.

Na omawianym obszarze wody rzeki Oławy na całej długości nie odpowiadają przyjętym normom czystości, zarówno pod względem fizyko-chemicznym, jak i bakteriologicznym. Oława ma szczególne znaczenie z uwagi na pobór z niej wody na potrzeby miasta Wrocławia. Od wielu lat trwają prace mające poprawić jakość wody, tak by woda w rzece odpowiadała I klasie. Wody w Małej Ślęzie są pozaklasowe z uwagi na wysoką zawartość fosforanów oraz zły stan sanitarny rzeki. W ostatnich latach poprawiły się inne wskaźniki m. in. zawartość siarczanów, BZT₅, tlenu rozpuszczonego, substancji rozpuszczonych.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Obszar omawianego arkusza znajduje się we wschodniej części bloku przedsudeckiego. W jego budowie geologicznej biorą udział proterozoiczne i paleozoiczne skały metamorficzne. Główną jednostką litostratygraficzną bloku przedsudeckiego znajdującą się w obrębie arkusza są waryscyjskie granitoidy masywu Strzelin-Żulowa, które w dużej części odsłaniają się na powierzchni terenu.

Na krystalicznej serii zalegają osadowe utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Podłoże trzeciorzędu charakteryzuje się złożoną budową tektoniczną powstałą głównie w neogenie [1,2,27,45]. Implikuje ona urozmaiconą i zróżnicowaną rzeźbę stropu podłoża trzeciorzędu. Sedymentację osadów trzeciorzędowych cechuje także znaczne zróżnicowanie. Dotyczy ono zasięgów poszczególnych osadów, ich typów, litologii i miąższości. Osady trzeciorzędowe reprezentują sedymentację mioceńska, w której przeważają utwory ilaste serii poznańskiej. W ich obrębie występują serie piaszczyste o zróżnicowanej miąższości, od kilku do kilkunastu metrów. Tworzą one pojedyncze warstwy o ograniczonym zasięgu, bądź też izolowane soczewy. Serie piaszczyste występują głównie jako piaski drobnoziarniste z domieszką pyłów. Miąższość utworów trzeciorzędowych w obrębie arkusza jest bardzo zmienna. Waha się w granicach 0-120 m w obszarach rozpoznanych wierceniami i powyżej 120 m w rejonach słabiej rozpoznanych.

Istotnym elementem budowy geologicznej jest głębokie rozcięcie rzędu 90 m kompleksu ilastego wypełnionego materiałem glacialnym i fluwioglacialnym wieku czwartorzędowego-struktura doliny kopalnej Krynki [34].

Na utworach trzeciorzędowych zostały zdeponowane osady czwartorzędowe, przy czym miejscami z uwagi na brak serii trzeciorzędowej, sedymentacja zachodziła bezpośrednio na metamorficznych skałach podłoża-przekrój I-I'.

Utwory czwartorzędowe występują niemal na całym obszarze arkusza z wyjątkiem centralnej i południowej części, gdzie na powierzchni odsłaniają się skały masywu Wzgórz Strzelińskich. Ich miąższość uwarunkowana jest urozmaiconym reliefem stropu trzeciorzędu jak również znacznymi deniwelacjami powierzchni terenu. Średnia miąższość sięga 20-30 m i waha się w granicach 0-94 m. Maksymalna miąższość rzędu 96 m związana jest ze strukturą kopalną Krynki. Przebiega ona na kierunku S-N, wzdłuż koryta rzeki Krynki prawobrzeżnego dopływu Oławy, na wschód od Wzgórz Strzelińskich. Struktura ta o założeniu tektonicznym, szerokości 500-700m i długości około 11 km, ulega łagodnemu wypłyceciu w kierunku

północnym, natomiast na kierunku południowym zaznacza się wyraźne spłylenie i brak kontynuacji – przekrój III-III'. Zdeponowane są w niej osady zlodowaceń południowopolskich (piaszczysto-żwirowa seria rzeczna, glina zwałowa) i środkowopolskich (osady zastoiskowe, piaski i żwiry, glina zwałowa). Poza strukturą kopalną osady czwartorzędowe reprezentują zlodowacenia środkowopolskie, a jedynie w obniżeniach dolin rzecznych występują niewielkiej miąższości osady holoceni [34].

IV. WODY PODZIEMNE

Na obszarze arkusza Strzelin występowanie wód podziemnych związane jest z utworami piaszczysto-żwirowymi czwartorzędu i trzeciorzęd. Wodonośne osady obu pięter kenozoicznych, występują praktycznie poza obszarami wychodni utworów krystalicznych Wzgórz Strzelińskich i wschodniego fragmentu strefy Niemczy.

IV.1. UŻYTKOWE PIĘTRA WODONOŚNE

Na przedmiotowym arkuszu Strzelin występują dwa piętra użytkowe związane z osadami czwartorzędu i trzeciorzęd. Nieco większym poziomym rozprzestrzenieniem charakteryzuje się piętro trzeciorzędowe, obejmujące swym zasięgiem północną i wschodnią część arkusza. Natomiast znaczenie użytkowego piętra wodonośnego czwartorzędu związane jest z przebiegiem dolin rzecznych Oławy oraz jej dopływów, Małej Ślęzy w północno-wschodnim fragmencie arkusza i Krynki w części centralnej wzdłuż wychodni skał krystalicznych Wzgórz Strzelińskich.

Znacząca część arkusza obejmująca wschodnie skał krystalicznych Wzgórz Strzelińskich, pozbawiona jest poziomu użytkowego.

Wodonośność czwartorzędowego piętra związana jest z przepuszczalnymi osadami pochodzenia glacialnego, fluwioglacjalnego i rzeczno. Tworzą one generalnie jeden poziom wodonośny o znaczeniu użytkowym. Jedynie w obrębie struktury rynnowej doliny Krynki występują poziomy górny i rynnowy, będące w więzi hydraulicznej – przekrój III-III'. Poziom wodonośny związany z osadami piaszczysto-żwirowymi czwartorzędu, charakteryzuje się miąższością rzędu 5-10 m. Większe miąższości 20-50 metrów związane są z wypełnieniem lokalnych przegłębień doliny rzecznej Oławy bądź też struktury rynnowej Krynki.

Czwartorzędowy poziom wodonośny występujący w obrębie doliny rzeki Oławy związany jest z osadami rzecznyymi i fluwioglacjalnymi wieku plejstocenijskiego i holocenijskiego. Kolektorem wód podziemnych są tu piaszczysto-żwirowe aluwia i terasy rzeczne, miąższości 5-10 metrów, z lokalnymi przegłębieniami rzędu 10-20 metrów. Współczynnik filtracji osadów wodonośnych waha się w zakresie 5,2-20,0 m/24h, przewodność wodna jest zmienna i zamyka się w przedziale 100-500 m²/24h. Zasilanie wód podziemnych zachodzi głównie na drodze bezpośredniej infiltracji opadów do warstwy wodonośnej lub poprzez niewielki, kilkumetrowy nakład utworów słabo przepuszczalnych. Warstwę wodonośną charakteryzuje swobodny reżim wód podziemnych a zwierciadło wody zalega na głębokości 2-5 m ppt (rzędna 145-175 m npm). Odpływ wód podziemnych odbywa się ku północy i północnemu-wschodowi, co wskazuje na drenujący charakter rzeki Oławy i odpowiada regionalnemu kierunkowi przepływu wód ku dolinie Odry.

Wodonośną strukturę Krynki rozciągającą się wzdłuż wschodnich wychodni krystalicznych Wzgórz Strzebińskich, wypełniają piaszczysto-żwirowe osady zlodowaceń południowo i środkowo-polskich, miąższości 31-61 m. Tworzą one kompleks wodonośny przeławiony półprzepuszczalnymi osadami glin zwałowych i mułków, miąższości 9-20 metrów-przekrój III-III'. Średni współczynnik filtracji osadów wodonośnych wynosi 19 m/24h, natomiast przewodność wodna mieści się w przedziale 100-500 m²/24h. Wykonane badania i obserwacje w ramach rozpoznania regionalnego [34], wykazały zmienność reżimu wód. Rozpoznanie punktowe pokazuje naporowy charakter wód, natomiast uzyskane wyniki (odsączalności 0,135 i współczynnika poziomoprzewodności $a=92,4$ m²/h), wskazują na swobodny reżim wód w hydrostrukturalnym układzie struktury rynnowej. Prześlędzona struktura wodonośna przebiega wzdłuż rzeki Krynki. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku północnym, zgodnie z kierunkiem przepływu rzeki Krynki. Rzędne zwierciadła wody mieszczą się w przedziale 155-190 m npm. Zasilanie wód podziemnych zachodzi głównie na drodze infiltracji opadów oraz przesiąkania przez wyżej leżące utwory słaboprzepuszczalne.

W rejonie Ludowa Polskiego, na północ od Strzelina, wyraźnie zaznacza się strefa kontaktu wodonośnych osadów czwartorzędowych doliny rzecznej Małej Ślęzy z wodonośnym poziomem trzeciorzędowym – przekrój I-I'.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne tworzą przewarstwienia piaszczyste zalegające w kompleksach ilastych górnego miocenu, które występują na różnych głębokościach od 8 do 62 metrów. Utwory wodonośne występują w formie nieregularnych warstw i soczek o zróżnicowanym składzie granulometrycznym i zmiennych miąższościach od 4 do 22 metrów.

Są to najczęściej piaski drobne i średnie, rzadziej grube, ze znacznym udziałem piasków pylastych i ilastych. Zróżnicowanie wykształcenia utworów wodonośnych powoduje także dużą zmienność parametrów filtracyjnych. Współczynnik filtracji waha się w granicach 2-39 m/24h, przewodność wodna od 13 do 382 m²/24h. Piętro trzeciorzędowe jest zasilane poprzez opady atmosferyczne na wychodniach (główne wychodnie znajdują się w rejonie Wzgórz Strzeleńskich), poprzez przesiąkanie z wyżej leżących utworów czwartorzędowych oraz bezpośrednio w strefie kontaktów hydraulicznych. Woda w utworach trzeciorzędowych występuje pod ciśnieniem subartezyjskim, rzadko artezyjskim. Rzędne zwierciadła wody kształtują się w zakresie 200-150 m npm. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku N i NE.

IV.2. REGIONALIZACJA HYDROGEOLOGICZNA

Występowanie użytkowych pięter wodonośnych na obszarze arkusza Strzelin związane jest z kenozoicznymi osadami czwartorzędu i trzeciorzędu. Zasięg występowania jak również forma (nieciągłość warstw, soczewy) użytkowego piętra wodonośnego trzeciorzędu, związane są z urozmaiconą rzeźbą podłoża i peryferycznym charakterem mioceńskiego zbiornika. Uwzględniając dobrą izolację piętra wodonośnego, moduł zasobów dyspozycyjnych oraz wspomniane wyżej uwarunkowania hydrostrukturalne, wydzielono w północnej i wschodniej części arkusza jednostkę 3cbTrI.

W zachodniej części arkusza wydzielono jednostkę $2\frac{Q}{bcTrI}$ z podrzędnie występującym poziomem czwartorzędowym. Jednostka ta związana jest z doliną Małej Ślezy i przyległym obszarem. W części południowo zachodniej arkusza, w obrębie doliny Oławy, wyznaczono jednostkę $8\frac{Q}{bcTrI}$.

Jako kontynuację jednostki 14aTrI z arkusza Niemcza wydzielono jednostkę 7abTrI.

W przypadku piętra wodonośnego czwartorzędu, jego występowanie jest głównie związane z elementami hydrostrukturalnymi tj. doliną rzeczną Oławy i strukturą kopalną Krynki. Wydzielona jednostka 4aQI utożsamiana jest z doliną Oławy natomiast 5aQII ze strukturą kopalną Krynki. Elementem wyraźnie różnicującym obie jednostki są także moduły zasobowe.

Na zachodniej granicy arkusza wydzielono dwie niewielkie obszarowo jednostki 1abQI

i 6bc QII, stanowiące kontynuację ich odpowiedników na arkuszu Niemcza, tzn kolejno 6abQII i 7bcQII..

Przy ocenie zasobów dyspozycyjnych oparto się głównie o wyniki badań regionalnych [34,52] jak również dokumentacji zasobowych ujęć [5]. W przypadku piętra wodonośnego trzeciorzędu przyjęto moduł zasobów dyspozycyjnych odpowiadający modułowi zasobów odnawialnych. Natomiast dla piętra wodonośnego czwartorzędu, przyjęty moduł zasobów dyspozycyjnych stanowi 73% wartości modułu odnawialności. Wskaźnik ten odpowiada wzajemnej relacji zasobów dyspozycyjnych do odnawialnych zlewni Oławy, przyjęty w dokumentacji badań regionalnych [34].

Obszary pozbawione użytkowych pięter wodonośnych na arkuszu Strzelin wyznaczono w obrębie masywów krystalicznych Wzgórz Strzelińskich (cętralna część arkusza) i strefy Niemczy (część zachodnia). Występowanie wód podziemnych w tych rejonach związane jest wyłącznie z systemem spękań masywu krystalicznego. W południowej części arkusza w otworach nr 36 i 199 uzyskano niewielkie wydajności rzędu 1,0-1,5 m³/h przy depresjach około 40,0 m (tab. 1a, A). Jakość wód podziemnych mieści się w klasie I (tab. 3a). Potwierdzeniem zawodnienia masywu są także trzy źródła o stałym wypływie 1,0-1,5 l/s (tab. 1c). Z uwagi na słabe rozpoznanie warunków hydrogeologicznych, specyfikę ośrodka, nieregularność spękań, zróżnicowany charakter przepływy, bardzo słabe parametry hydrogeologiczne obszar został uznany za pozbawiony poziomu użytkowego. Stanowi on jednak, zaznaczający się w morfologii, obszar alimentacyjny dla sąsiadujących osadów wodonośnych kenozoiku.

Pozostałe wydzielone niewielkie obszary pozbawione użytkowych pięter wodonośnych związane są z brakiem warstw użytkowych. W sumie obszary pozbawione użytkowego piętra zajmują powierzchnię 102,8 km².

Jednostka 1abQII, o powierzchni 2,5 km² wydzielona została w północno-zachodniej części arkusza, stanowiąc wschodni kraniec jednostki 6abQII na ark. Niemcza. Głębokość zalegania wodonośnych osadów piaszczysto-żwirowych sięga 5-15 m, a ich miąższość zamyka się w przedziale 10-20 m. Piętro wodonośny wykształcone jest tu w formie dwóch warstw; zwierciadło wody ma charakter napięty. Wodoprzewodność zawiera się w przedziale 100-200 m²/24h (niewielki E fragment przechodzący z arkusza Niemcza charakteryzuje się wodoprzewodnością 500-1000 m²/24h). Wydajność potencjalna studni sięga 30m³/h. Wartość modułu zasobów dyspozycyjnych wynosi 136m³/24h·km².

W północno-zachodniej części arkusza wyznaczono jednostkę $2 \frac{Q}{abTrI}$, o powierzchni 7,7 km², gdzie na występującym użytkowym piętrze trzeciorzędowym zalega czwartorzędowy poziom wodonośny, związany głównie z doliną Małej Ślęzy. Piętro wodonośne trzeciorzędu wykształcone jest w formie dwóch warstw piaszczystych, przy czym warstwa gurna cechuje się nieregularnym rozprzestrzenieniem. Stąd też miąższość piętra wodonośnego waha się w szerokim zakresie 5-40 m. Piętro wodonośne zalega na głębokości 15-50 m i charakteryzuje się reżimem naporowym. Przewodność wodonośna mieści się w przedziale 100-200 m²/24h, miejscami poniżej 100 m²/24h. Wydajności potencjalne studni są bardzo zróżnicowane; w zachodniej części jednostki wynoszą 10-30 m³/h, natomiast we wschodniej poniżej 10 m³/h. Najwyższe wartości rzędu 50-70 m³/h występują w centralnej części jednostki, gdzie na obszarze poniżej 1 km² stwierdzono istnienie kontaktu hydraulicznego pięter wodonośnych trzeciorzędu i czwartorzędu. Z uwagi na tak małą powierzchnię, nie wydzielono tu odrębnej jednostki hydrogeologicznej.

W obrębie jednostki założone jest ujęcie Górzec, zaopatrujące miasto Strzelin, o poborze 200 m³/h.

Podrzędne znaczenie pełni w tej jednostce piętro wodonośne czwartorzędu, miąższości kilku do kilkunastu metrów. W lokalnym przegłębieniu doliny Małej Ślęzy, miąższość warstwy sięga 20 m, gdzie bezpośrednio styka się ze stropem trzeciorzędowej warstwy wodonośnej. Warstwa ta w obrębie jednostki nie jest eksploatowana.

Jednostka 3cbTrI pod względem zajmowanej powierzchni 133 km² jest największą na arkuszu Strzelin. Zajmuje północną i wschodnią część arkusza, gdzie utwory czwartorzędowe pozbawione są użytkowych warstw wodonośnych, bądź też lokalnie brak jest w ogóle utworów czwartorzędowych. Piętro trzeciorzędowe związane jest z występowaniem generalnie jednej warstwy wodonośnej miąższości 10-20 m, miejscami poniżej 10 m. Lokalnie towarzyszą jej soczewy lub przewarstwienia piaszczyste. Użytkowa warstwa występuje na głębokości 15-50 m i charakteryzuje się reżimem naporowym. Przewodność wodna warstwy wodonośnej jest niska, poniżej 100 m²/24h, jedynie we wschodniej części jednostki jest większa 100-200 m²/24h. Wydajność potencjalna studni mieści się w przedziale 10-30 m³/h. W północnej części jednostki, lokalnie wydajność potencjalna jest bardzo zmienna, poniżej 10 m³/h, poprzez przedział 30-50m³/h do 50-70m³/h. Miąwszy nadkład ilów mioceńskich stanowi naturalną skuteczną izolację przed zanieczyszczeniami antropogenicznymi. Stąd też jednostce przypisano niski i bardzo niski stopień zagrożenia.

Moduł zasobów dyspozycyjnych jednostki wynosi $42 \text{ m}^3/24\text{h}\cdot\text{km}^2$. Omawiana jednostka kontynuuje się na arkuszu Niemcza jako 5cTrI, na arkuszu Domaniów jako 1cTrI, na arkuszu Grodków jako 11bTrI oraz na arkuszu Ziębice jako 3bTrI.

Jednostka 4aQI zajmuje powierzchnię $37,3 \text{ km}^2$ i ściśle związana jest z doliną Oławy. Stanowi kontynuację jednostki 7bQI na arkuszu Domaniów i 1bQI na arkuszu Grodków. Miąższość utworów wodonośnych waha się w przedziale 5-10 metrów, lokalnie w przegłębieniach czwartorzędu przekracza 20 metrów. Kolektorem wód podziemnych są piaszczysto-żwirowe osady o współczynniku filtracji $18 \text{ m}/24\text{h}$, zmiennej przewodności wodnej $100-500 \text{ m}^2/24\text{h}$ i wydajności potencjalnej rzędu $10-30 \text{ m}^3/\text{h}$. Warstwa wodonośna charakteryzuje się płytkim zaleganiem poniżej 5 metrów i swobodnym reżimem wód. Praktycznie pozbawiona jest izolacji a tym samym narażona bezpośrednio na zanieczyszczenia. Uwzględniając pozaklasowy charakter wód rzeki Oławy płynącej centralnie przez wydzieloną jednostkę, odkryty poziom wodonośny oraz kontakt hydrauliczny wód powierzchniowych i podziemnych, jednostce przypisano wysoki stopień zagrożenia wód. Obszar wydzielonej jednostki leży w osi drenażu wód zlewni Oławy. W obrębie jednostki znajduje się największe na arkuszu, czwartorzędowe ujęcie w Strzelinie przy ul. Brzegowej, eksploatowane z wydajnością $62 \text{ m}^3/\text{h}$. Średni moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi $95,5 \text{ m}^3/24\text{h}\cdot\text{km}^2$.

Jednostka 5aQII obejmuje swoim zasięgiem wodonośną strukturę rynnową Krynki o powierzchni $16,7 \text{ km}^2$. Piętro wodonośne stanowi kompleks osadów piaszczysto – żwirowych, przeławicanych warstwami glin i mułków. Stąd też miąższość piętra wodonośnego jest bardzo zmienna: średnio 10-20 m, natomiast w osi struktury 20-40 m powyżej lokalnie powyżej 40m. Średni współczynnik filtracji osadów wodonośnych wynosi $21 \text{ m}/24\text{h}$. Zmienna miąższość osadów znajduje swoje odzwierciedlenie także w zmiennej przewodności $100-500 \text{ m}^2/24\text{h}$.

Cały kompleks wodonośny tej struktury cechuje swobodny reżim wód, aczkolwiek liczne przewarstwienia utworów słaboprzepuszczalnych w punktowym rozpoznaniu pokazują naporowy charakter poszczególnych zawodnionych warstw piaszczystych. W północnej części struktury piętro wodonośne zalega na głębokości 5-15 m, natomiast w południowej części poniżej 5 m. Wydajności potencjalne studni wynoszą $10-30 \text{ m}^3/\text{h}$, przy czym w osiowej partii struktury, są znacznie większe i mieszczą się w przedziale $50-70 \text{ m}^3/\text{h}$.

Jednostce przypisano wysoki stopień zagrożenia ze względu na odkryty poziom wodonośny, kontakt wód powierzchniowych rzeki Krynki, płynącej wzdłuż osi struktury, z wodami podziemnymi. W obrębie jednostki funkcjonują, między innymi, ujęcia Strużyna, *Objaśnienia do Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000 – arkusz Strzelin.*

zaopatrujące Przeworno, eksploatowane z wydajnością 600 m³/24h i ujęcie Jegłowa o poborze rzędu 120 m³/24h. Moduł zasobów dyspozycyjnych jednostki wynosi 189,8 m³/24h·km².

Jednostka 6bcQII zajmuje niewielką powierzchnię 1,2 km², stanowiąc wschodni kraniec jednostki 7bcQII, wydzielonej na sąsiednim arkuszu Niemcza. W obrębie jednostki brak jest otworów, stąd jej charakterystyka odpowiada opisowi zachodniej części leżącej na sąsiednim arkuszu. Przypuszczalnie jest to fragment struktury kopalnej Małej Ślęzy, na co wskazuje głębokość zalegania piętra wodonośnego rzędu 50-100 m. Miąższość osadów piaszczystych sięga 10-20 m, a wodoprzewodność poniżej 100 m²/24h. Wydajności potencjalne mogą sięgać 30 m³/h. Wartość modułu zasobów dyspozycyjnych określono w wysokości 136m³/24h·km².

Jednostki wydzielone w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego zajmują łączną powierzchnię 57,7 km², co stanowi 18% obszaru ark. Strzelin. Eksploatacja wód podziemnych w wysokości 96 m³/h stanowi zaledwie 12% zatwierdzonych zasobów i prawie 28% całkowitego poboru wód podziemnych w obrębie arkusza (łącznie z wodami piętra trzeciorzędowego).

Jednostka 7abTrI o powierzchni 6,5 km² wydzielona została w zachodniej części arkusza, jako kontynuacja jednostki 14aTrI z arkusza Niemcza. Stanowi ona trzeciorzędowe wydzielenie między strukturą Niemczy a doliną Oławy. W północnej części jednostki piętro wodonośne miąższości 5-10 m, zalega na głębokości 5-15 m, natomiast w części południowej miąższa seria piaszczysta rzędu 20-40 m, zalega na głębokości 15-50 m. Piętro wodonośne cechuje się reżimem naporowym. Przewodność wodna jednostki nie przekracza 100 m²/24h. Wydajność potencjalna studni sięgać może 10 m³/h. Moduł zasobów dyspozycyjnych jednostki wynosi 42 m³/24h·km².

Jednostki wydzielone w obrębie trzeciorzędowego piętra wodonośnego zajmują łączną powierzchnię 160,3km², co stanowi 50% obszaru arkusza Strzelin. Eksploatacja wód podziemnych w wysokości 250,9 m³/h stanowi 29% zatwierdzonych zasobów i ponad 72% całkowitego poboru wód podziemnych w obrębie arkusza (łącznie z wodami piętra czwartorzędowego).

Jednostka $8\frac{Q}{bcTrI}$ zajmuje powierzchnię 13,1 km² i wydzielony został w południowo-zachodniej części arkusza, gdzie przechodzi w jednostkę $2\frac{Q}{bcTrI}$ na arkuszu Ziębice.

Jednostka związana jest z utworami kenozoicznymi wypełniającymi obniżenie między krystalicznymi strukturami strefy Niemczy i Wzgórzami Strzelińskimi, pozbawionymi

poziomów użytkowych. Użytkowe piętro wodonośne związane jest z piaszczystą warstwą trzeciorzędu o zróżnicowanej miąższości 5-20 m, lokalnie powyżej 20 m. Piętro wodonośne o reżimie naporowym, zalega na głębokości 15-50 m. Przewodność wodna wynosi poniżej $100 \text{ m}^2/24\text{h}$, a w rejonach o zwiększonej miąższości sięga $100-200 \text{ m}^2/24\text{h}$. Wydajności potencjalne studni są również zmienne i wahają się w szerokim zakresie $10-50 \text{ m}^3/\text{h}$. Moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi $42 \text{ m}^3/24\text{h}\cdot\text{km}^2$.

V. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Charakterystykę jakości wód podziemnych użytkowych pięter wodonośnych czwartorzędu i trzeciorzędu, oparto o wyniki analiz archiwalnych i wykonanych na potrzeby realizacji arkusza. Uwzględniono wyniki 119 analiz archiwalnych. Dla potrzeb realizacji arkusza pobrano próby wody z 13 otworów studziennych, w tym 4 z wód czwartorzędowych, 8 z wód trzeciorzędowych i 1 próbę z wód proterozoiku.

Dla pełniejszej charakterystyki wód podziemnych doliny Oławy i Krynki, wykonano opróbowanie 13 studni kopalnych.

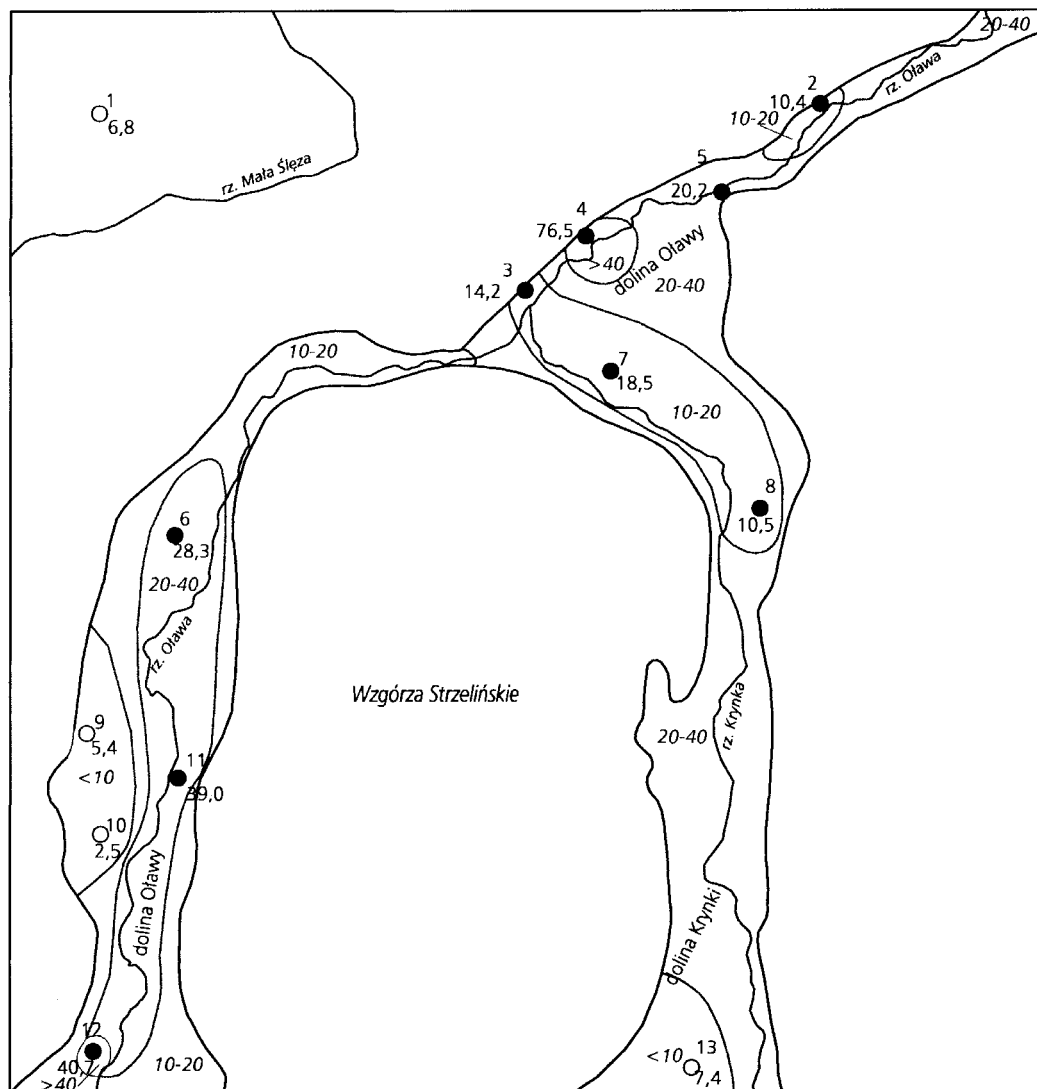
Zdecydowanie większa część arkusza Strzelin leży w obrębie zlewni Oławy. Stąd też jakość wód podziemnych pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego czwartorzędu, drenowanego bezpośrednio przez rzekę Oławę, ma istotne znaczenie dla jakości ujmowanych wód. Ponieważ zlewnia ta należy do obszarów rolniczych, główne zagrożenia jakości wód związane jest z procesami nawożenia gleb związkami azotu.

Dla pełniejszej charakterystyki jakości wód piętra czwartorzędowego przewidziano jego dodatkowe opróbowanie w płytkich studniach kopanych poziomu przypowierzchniowego w zakresie związków azotu. Z zakładanych w programie [28] 15 punktów opróbowania dokonano 13 opróbowań (tab.1b), których wyniki przedstawiono w tab.3b.

Lokalizację punktów w obrębie doliny Oławy i Krynki wraz z przestrzenną analizą rozkładu związków azotu przedstawiono na ryc 3.

Ze względu na zwodociągowanie wsi i tym samym brak studni kopanych, nie dokonano opróbowania znacznego fragmentu doliny Krynki oraz doliny Oławy na południe od Strzelina. Uzyskane wyniki wykazały ponadnormatywne zawartości azotu azotanowego w przypowierzchniowym poziomie wodonośnym doliny Oławy i Krynki. W odniesieniu do azotynów i amoniaku, nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm dla wód pitnych.

Mapa koncentracji związków NNO_3
w wodach pierwszego poziomu
doliny Oławy i Krynki



1000 m 0 1 2 3 4 km

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 9 numer studni kopanej zgodnie z tabelą 1b | 10-20 zawartość NNO_3 , mg/dm^3 |
| ○ studnia kopana | — zasięg zawartości NNO_3 , mg/dm^3 |
| ○ 5,4 zawartość NNO_3 w mg/dm^3 | — granica dolin Oławy i Krynki |
| ○ wody o zawartości azotanów poniżej normy (10 mg/dm^3 dla NNO_3) | |
| ● wody o zawartości azotanów powyżej normy (10 mg/dm^3 dla NNO_3) | |

Wody piętra czwartorzędowego charakteryzują się średnią jakością wody (klasa II b), a w obrębie doliny Oławy (między Strzelinem a Wiązowem) i doliny Krynki złą jakością (klasa III). Kryterium wydzielenie klasy III była zawartość żelaza powyżej 5 mg/dm³ i manganu powyżej 0,5 mg/dm³. Wody czwartorzędowe cechują się suchą pozostałością rzędu 142 mg/dm³ - 790 mg/dm³. Wartości przekraczające normę 800 mg/dm³ występują sporadycznie w rejonie Strzelina (2034 mg/dm³), Ludowa Polskiego (1370 mg/dm³), Witostowic (1186 mg/dm³). Tło hydrochemiczne w zakresie suchej pozostałości waha się w zakresie 275-640 mg/dm³.

Zawartość siarczanów na ogół mieści się w granicach normy (od 3,0 do 231 mg/dm³), za wyjątkiem 3 studni w Strzelinie (335-468 mg/dm³). Tło hydrochemiczne dla siarczanów sięga 52-136 mg/dm³.

Zawartość chlorków oscyluje w zakresie 6-176 mg/dm³, a tło hydrochemiczne oznaczono w przedziale 31-65 mg/dm³.

Podstawowe znaczenie w jakości a zarazem klasyfikacji wód odgrywa żelazo i mangan. Zawartości żelaza znacznie przekraczają obowiązujące normy dla wód pitnych i mieszczą się w szerokim zakresie 0,03-12,5 mg/dm³, przy czym aż 91% analiz wykazuje zawartości powyżej tych norm. Stąd też tło hydrochemiczne dla żelaza zamyka się w granicach 0,25-3,2 mg/dm³. W przypadku manganu, 60% oznaczeń przekracza obowiązujące normy dla wód pitnych a zawartość manganu mieści się w przedziale 0,01-1,5 mg/dm³. Tło hydrochemiczne dla manganu wynosi 0,1-0,4 mg/dm³.

Zarówno materiały archiwalne jak i uzyskane wyniki opróbowania na potrzeby mapy, nie wykazały obecności azotanów, azotynów i jonu amonowego, w ilościach przekraczających dopuszczalne normy dla wód pitnych (z wyjątkiem poziomu przypowierzchniowego). W przypadku azotynów zawartości sięgają 0,014 mg NO₂/dm³ – w pojedynczych próbach stwierdzono podwyższone zawartości rzędu 0,7 – 1,1 mg/dm³ (rejon Strzelina).

Wyniki opróbowania zawartości jonu amonowego wykazały niewielkie przekroczenia w ilościach, maksymalnie do 0,55 mg/dm. Zawartości azotanów sięgają 4 mg/dm³, maksymalne zawartości rzędu 14 mg stwierdzono w Szczodrowicach.

Do opracowania statystycznego wykorzystano dane z których usunięto pojedyncze skrajne, maksymalne zawartości poszczególnych składników.

Opracowanie statystyczne wyników analiz fizyko-chemicznych wód piętra czwartorzędowego obrazują zestawienia tabelaryczne (ryc.4) i histogramy (ryc.5).

| Cecha statystyczna | Sucha pozostałość | SO ₄ | CL | NNO ₃ | NNH ₄ | Fe | Mn |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|----------|---------|
| Ilość oznaczeń | 65 | 60 | 67 | 42 | 57 | 66 | 54 |
| Wartość minimalna | 142,00 | 3,00 | 6,00 | 0,1 | 0,01 | 0,05 | 0,01 |
| Wartość maksymalna | 1370,00 | 231,00 | 176,1 | 14,00 | 1,20 | 12,50 | 1,50 |
| Średnia arytmetyczna | 512,41 | 91,61 | 48,81 | 1,98 | 0,18 | 3,88 | 0,47 |
| Odchylenie standardowe | 261,85 | 55,75 | 36,39 | 2,79 | 0,23 | 3,82 | 0,35 |
| Tło hydrochemiczne | 275-640 | 52,0-136,0 | 31,0-65,0 | 0,1-3,0 | 0,02-0,1 | 0,25-3,2 | 0,1-0,4 |

Ryc.4 Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych piętra czwartorzędowego

Wody piętra trzeciorzędowego charakteryzują się średnią jakością – klasa IIb. Głównym kryterium takiej klasyfikacji jest zawartość żelaza i manganu. Zawartości żelaza mieszczą się w przedziale 0,03÷5,2 mg/dm³, jedynie w miejscowości Biskupice żelazo występuje w ilości 51 mg/dm³. Dopuszczalne normy dla wód pitnych, żelazo przekroczyło w 97% prób. Tło hydrochemiczne żelaza wynosi 0,95-2,60 mg/dm³.

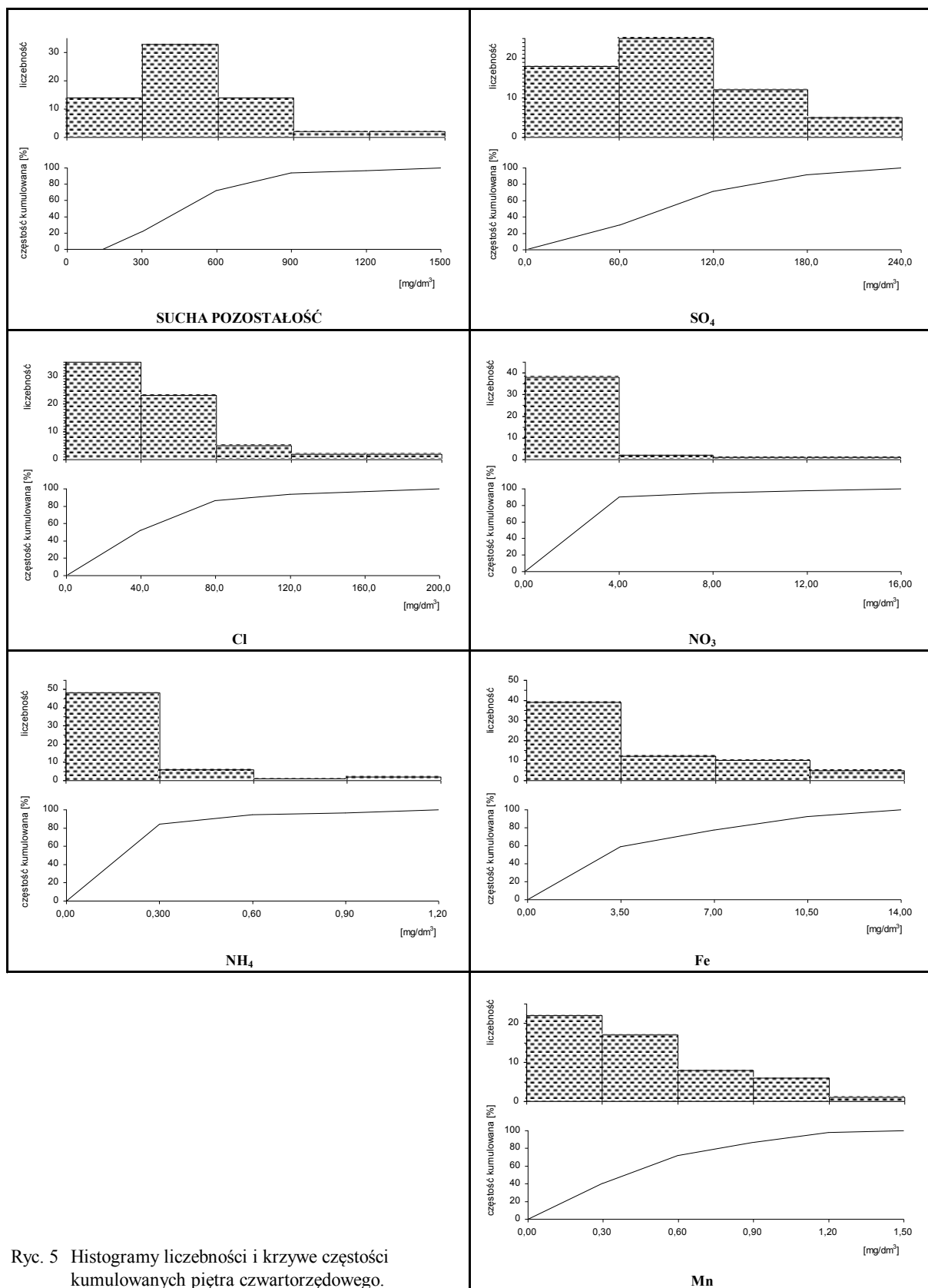
Zawartość manganu waha się w zakresie 0,03-0,5 mg/dm³, przy czym 100% analiz wykazuje ponadnormatywne zawartości.

Pod względem suchej pozostałości wody piętra trzeciorzędowego spełniają wymagania norm dla wód pitnych i mieszczą się w zakresie 111-592 mg/dm³. Jedynie w jednej studni w Strzelinie wartość suchej pozostałości sięga 1150 mg/dm³. Tło hydrochemiczne suchej pozostałości wynosi 230-422 mg/dm³.

Zawartość siarczanów sięga 160 mg/dm³, a tło hydrochemiczne wynosi 18-36 mg/dm³. Równie niskie są zawartości chlorków (4-75,9 mg/dm³) a ich tło wynosi 5-21 mg/dm³.

W przypadku azotynów zawartości sięgają 0,018 mg NO₂/dm³ – w pojedynczych próbach stwierdzono podwyższone zawartości rzędu 0,5 (jedna studnia w Wiązowie).

Wyniki opróbowania pod kątem zawartości jonu amonowego wykazały niewielkie przekroczenia w ilościach, maksymalnie do 0,85 mg/dm³ (Biskupice). Zawartości azotanów sięgają 3 mg/dm³, maksymalne zawartości rzędu 5 mg stwierdzono w Piotrowicach.



Ryc. 5 Histogramy liczebności i krzywe częstości kumulowanych piętra czwartorzędowego.

Opracowanie statystyczne wyników analiz fizyko-chemicznych wód piętra trzeciorzędowego obrazują zestawienia tabelaryczne (ryc.6) i histogramy (ryc.7).

| Cecha statystyczna | Sucha pozostałość | SO ₄ | CL | NNO ₃ | NNH ₄ | Fe | Mn |
|------------------------|-------------------|-----------------|----------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ilość oznaczeń | 74 | 70 | 74 | 37 | 65 | 71 | 70 |
| Wartość minimalna | 111,00 | 2,40 | 4,00 | 0,06 | 0,01 | 0,16 | 0,03 |
| Wartość maksymalna | 592,00 | 160,00 | 75,97 | 2,00 | 0,40 | 5,20 | 0,52 |
| Średnia arytmetyczna | 356,56 | 39,12 | 18,57 | 0,45 | 0,11 | 1,90 | 0,17 |
| Odchylenie standardowe | 107,25 | 30,86 | 17,55 | 0,63 | 0,10 | 0,99 | 0,10 |
| Tło hydrochemiczne | 230-422 | 18,0-36,0 | 5,0-21,0 | 0,1-0,2 | 0,04-0,08 | 0,95-2,6 | 0,1-0,25 |

Ryc.6 Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych piętra trzeciorzędowego

VI. ZAGROŻENIA I OCHRONA WÓD

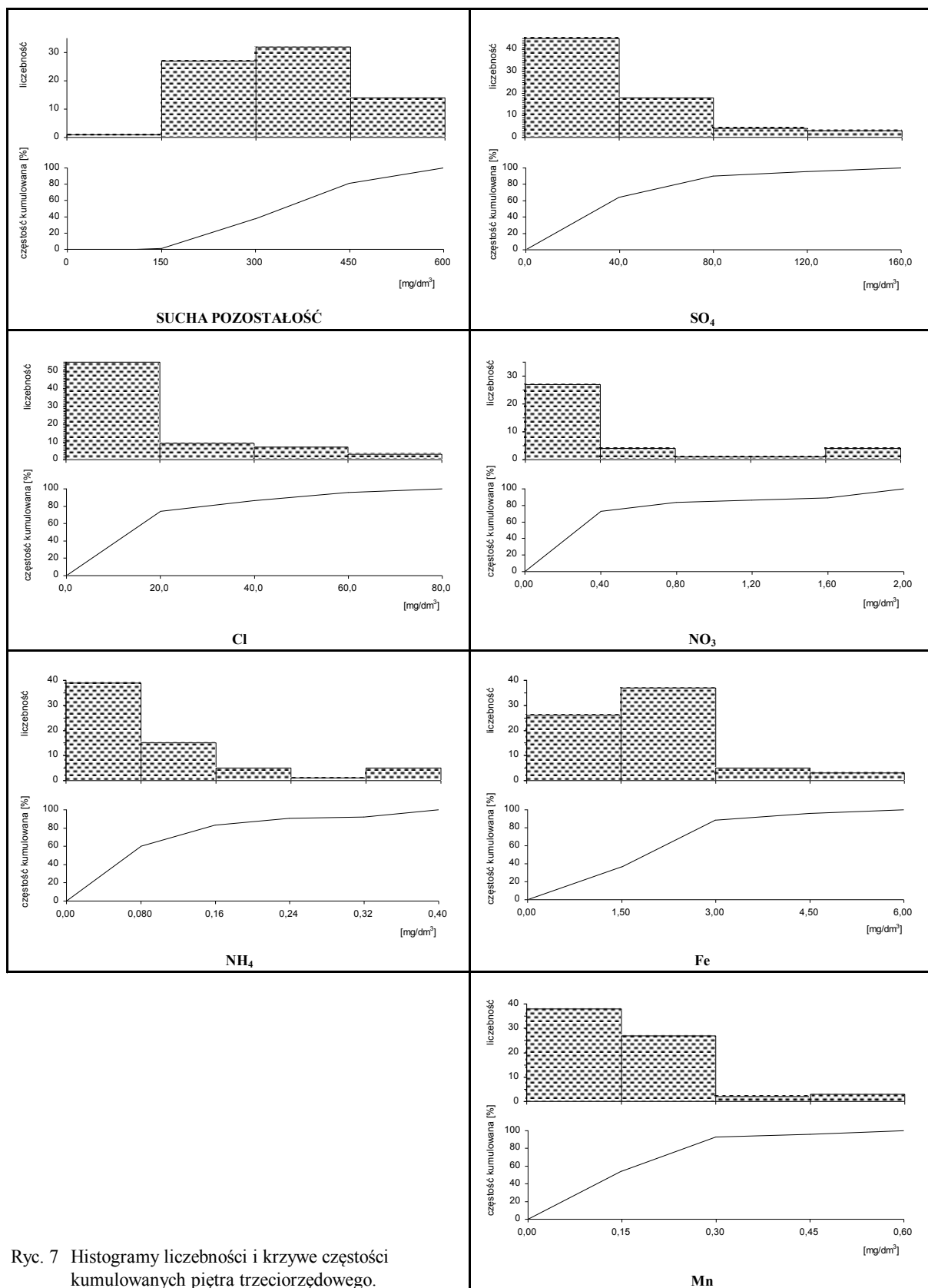
W obrębie arkusza najpoważniejszymi czynnikami mającymi negatywny wpływ na jakość wód podziemnych i powierzchniowych, jest działalność rolnicza, przemysłowa jak również częściowo nieuregulowana gospodarka ściekowa i odpadowa.

Znaczącą rolę w zagrożeniu jakości wód jest rolnictwo. Niewątpliwie restrukturyzacja i likwidacja dużych państwowych gospodarstw, stosujących intensywne nawożenie, środki ochrony roślin jak również hodowle bydła i trzody, ograniczyła w znacznym stopniu zagrożenie.

Na omawianym terenie głównymi ośrodkami przemysłowo-usługowymi, są miasta Strzelin i Wiązów oraz miejscowość Przeworno. Gminy: Grodków, Przeworno, Wiązów i Ziębice posiadają gospodarkę nastawioną na rolnictwo i jego przetwórstwo. Na terenie wsi wymienionych gmin działa kilka okresowo czynnych gorzelni.

Większa część terenów wiejskich posiada wodociąg ale nie jest skanalizowana. Jednakże prowadzone inwestycje w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, niewątpliwie znacznie poprawią sytuację. Potencjalnymi ogniskami zanieczyszczeń mogą być również stacje paliw oraz składowiska odpadów, nie spełniające wymaganych standardów.

Przy ocenie stopnia zagrożenia uwzględniono rodzaj ognisk zanieczyszczeń, naturalne uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne (litologia nadkładu, łączność hydrauliczna



Ryc. 7 Histogramy liczebności i krzywe częstości kumulowanych piętra trzeciorzędowego.

wód powierzchniowych z wodami poziomu wodonośnego, strefy drenażu) oraz elementy ograniczające potencjalne zagrożenia (obecność nadkładu, brak ognisk zanieczyszczeń, występowanie elementów ochrony przyrody).

Powyższe uwarunkowania i przesłanki były podstawą wydzielenia czterech stopni zagrożeń jakości wód podziemnych.

Bardzo niski stopień zagrożenia przypisano wyłącznie obszarom związanym z występowaniem użytkowego piętra wodonośnego trzeciorzędu jednostki 3cbTrI (z wyłączeniem jej wschodniej części). Decydującym kryterium jest tu bardzo dobra izolacja miąższym kompleksem ilów trzeciorzędowych i częściowo glinami zwałowymi czwartorzędu. Na terenie gdzie przyjęto bardzo niski stopień zagrożenia w zasadzie nie występują ogniska zanieczyszczeń - wyjątek stanowi fabryka frytek McCain oraz oczyszczalnia ścieków na N od Strzelina. Są to bardzo nowoczesne obiekty spełniające rygorystyczne przepisy ochrony środowiska nie wpływające na zagrożenie wód podziemnych.

Niski stopień zagrożenia obejmuje obszary jednostek trzeciorzędowych 3cbTrI (wschodnia część jednostki), $8\frac{Q}{bcTrI}$ oraz jednostki czwartorzędowej 6bcQII. Za taką klasyfikacją zagrożenia przemawiał fakt dobrej izolacji, braku kontaktów hydraulicznych między wyżej ległymi poziomami użytkowymi, jak również między wodami powierzchniowymi. Przy występujących ogniskach zanieczyszczeń położonych we wschodniej części jednostki 3cbTrI (okresowo czynna gorzelnia w Łojowicach, dwa małe wysypiska śmieci koło Wiązowa oraz stacje paliw) nie stwierdzono potencjalnej możliwości zagrożenia piętra użytkowego.

Do **średniego stopnia** zagrożenia zaliczono obszary jednostek trzeciorzędowych $2\frac{Q}{abTrI}$, 7abTrI, niewielki południowy fragmenty 3cbTrI oraz jednostkę czwartorzędową 1abQII. Wynika to głównie ze słabej izolacji warstwy wodonośnej, bądź też zmiennej izolacji przy jednoczesnej obecności potencjalnych ognisk zanieczyszczeń (oczyszczalnia i zrzut ścieków w miejscowości Górzec) oraz występowaniu głębokich współczesnych dolin rzecznych (Krynka, Mała Ślęza).

Wysoki stopień zagrożenia jakości wód podziemnych cechuje praktycznie cały obszar związany z doliną Oławy – jednostka 4aQI – oraz doliny Krynki – jednostka 5aQII, a także strefa kontaktu Q-Tr w jednostce $2\frac{Q}{abTrI}$. Wynika to głównie z braku izolacji poziomu wodonośnego, płytkim jego zaleganiem przy jednoczesnym występowaniu ognisk

zanieczyszczeń. W jednostce 4aQI są to: Cukrownia Strzelin, Zakłady Drobiarskie i Mleczarnia w okolicach Strzelina, ferma bażantów, oczyszczalnia ścieków w Wiązowie z jej zrzutem ścieków do Oławy oraz stacje paliw. W jednostce 5aQII wspomnieć należy o kotłowni i stacji paliw w Przewornie. Na wysoki stopień zagrożenia wpływ ma także pozaklasowy stan wód rzeki Oławy. Obszar doliny Oławy i Krynki, jako strefy drenażu wód czwartorzędowych, stanowią rejon koncentracji ładunków zanieczyszczeń.

VII. WALORYZACJA WÓD PODZIEMNYCH

Waloryzację można zdefiniować jako wartościowanie poziomu wód podziemnych przeprowadzoną na podstawie przyjętych kryteriów oceny, których wybór i hierarchia uwarunkowane są głównie celem waloryzacji. W odniesieniu do arkusza Strzelin waloryzację wód podziemnych opracowano dla pięter kenozoicznych. Podstawą wartościowania wód podziemnych są dwa kryteria: odporność wód podziemnych na zanieczyszczenie (W_1) i jakość wody (W_2) oraz kryteria dodatkowe: stopień deficytowości zasobów wód podziemnych (α), zasilanie wód podziemnych (β), dostępność wód podziemnych (δ), rola wód podziemnych w zaopatrzeniu (γ) oraz typ wodonośca (ξ).

Dla obliczeń przyjęto następujące założenia:

- W_1 - odporność wód podziemnych na zanieczyszczenia określono z uwzględnieniem głębokości występowania poziomów wodonośnych oraz ich stopienia izolacji. Dla piętra trzeciorzędowego (stopień izolacji bc) zostały przyjęte następujące wartości: 35 punktów – dla głębokości w przedziale 50-100; 20 punktów dla głębokości 15-50 oraz 12 punktów dla głębokości 5-15. Dla piętra czwartorzędowego największą wartość W_1 przyjęto dla obszaru 5 – 16 punktów, gdzie głębokość występowania wynosi 50-100 stopień izolacji bc. Dla pozostałych obszarów czwartorzędowych w dolinach Oławy i Krynki przyjęto 4 punkty – gdzie głębokość występowania warstw wodonośnych większości wynosi < 5 m sporadycznie 5-15m, poziomy nie są izolowane - stopień a.
- W_2 - jakość wody – poszczególnym obszarom przypisano punkty 0,5 i 2,0. Największą wartość (2,0) mają wody średniej jakości, wymagające prostego uzdatnienia (klasa IIb). Wody złej jakości - klasa III, wymagające skomplikowanego uzdatnienia, występujące w dolinach Oławy i Krynki, uzyskały 0,5 punktu.
- stopień deficytowości (α) - przyjęto stan rezerw zasobów dyspozycyjnych w przedziale $>75\%$ rezerw tj. od 1,0 punkt, $25\%-75\%$ tj. 1,25 punktu oraz $< 25\%$ tj. 1,5 punktu.

- zasilanie (β) dane przyjęto z tabeli 2, wskaźnik ten zmienia się w przedziale 1,1 – 1,3.
- dostępność (δ) - wydzielono obszar z dostępnością ograniczoną zasięgi zwartej zabudowy miasta Strzelina i Wiązowa dostępność 1,3. Na pozostałym obszarze brak jest ograniczeń (dostępność 1,0) - dotyczy to również wsi i pozostałych miejscowości.
- rola wód podziemnych w zaopatrzeniu (γ); dla całego obszaru przyjęto dominującą pozycję wód podziemnych, bowiem pobór wód podziemnych jest głównym i jedynym źródłem zaopatrzenia w wodę – współczynnik 1,5
- typ wodonośca (ξ)- występuje jedynie wodonosiec porowy zarówno dla poziomu czwartorzędowego i trzeciorzędowego – współczynnik 1,1.

Parametry oceny waloryzacyjnej zestawiono na rycinie nr 8, wyniki oceny przedstawiono graficznie na rycinie nr 9.

Ocena końcowa jest iloczynem wyrażeń : $W=W_1*W_2*\alpha*\beta*\delta*\gamma*\xi$

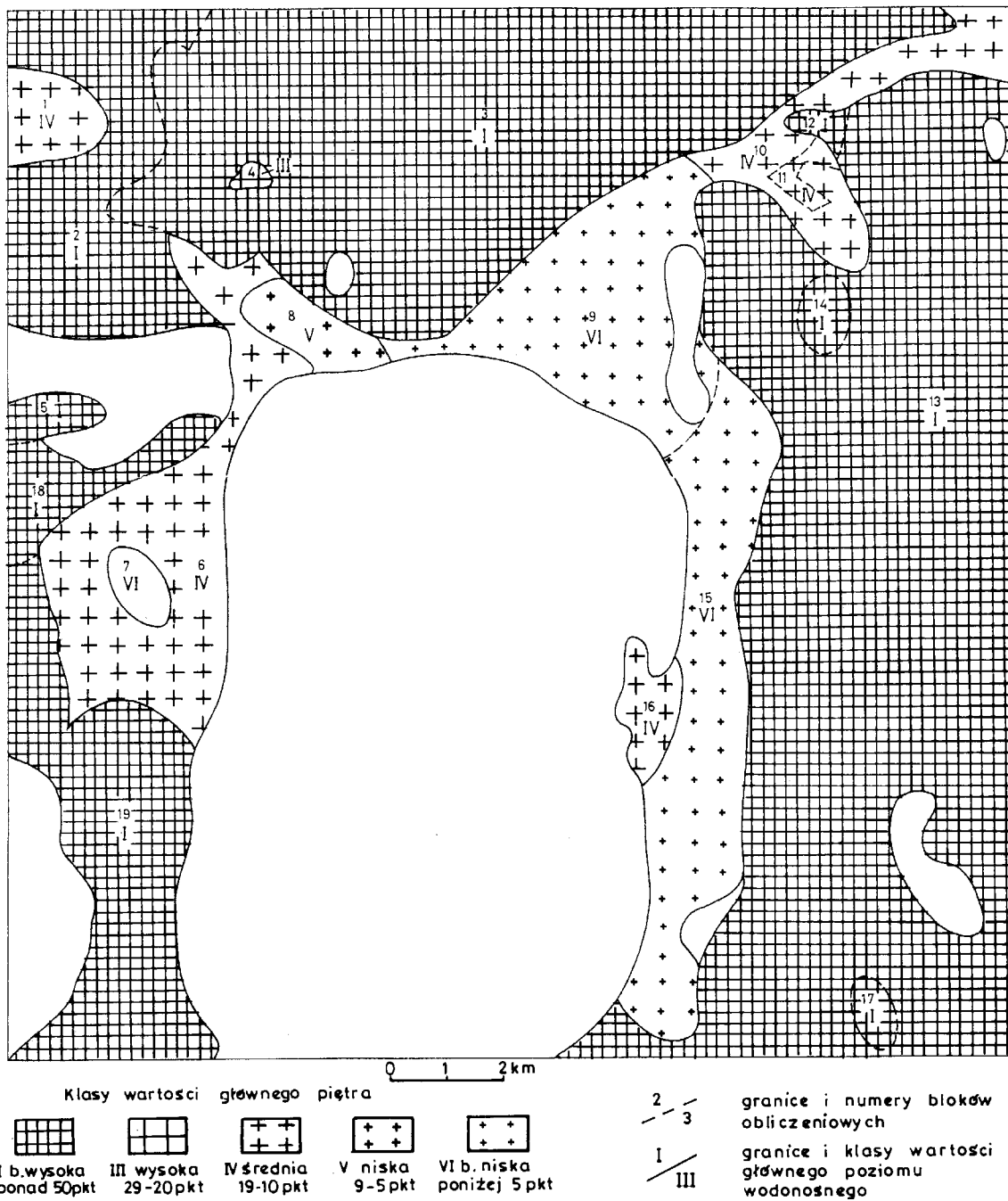
| | W_1 | W_2 | α | β | δ | γ | ε | W | Klasa |
|----|-------|-------|----------|---------|----------|----------|---------------|--------|-------|
| 1 | 4 | 2 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 14,52 | IV |
| 2 | 35 | 2 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 150,15 | I |
| 3 | 20 | 2 | 1,25 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 107,25 | I |
| 4 | 4 | 2 | 1,25 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 21,45 | III |
| 5 | 16 | 2 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 58,08 | I |
| 6 | 4 | 2 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 14,52 | IV |
| 7 | 4 | 0,5 | 1,25 | 1,1 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 4,53 | VI |
| 8 | 4 | 0,5 | 1,5 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 7,07 | V |
| 9 | 4 | 0,5 | 1,25 | 1,1 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 4,53 | VI |
| 10 | 4 | 2 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 14,52 | VI |
| 11 | 4 | 2 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 18,87 | IV |
| 12 | 20 | 2 | 1,25 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 139,42 | I |
| 13 | 20 | 2 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 85,8 | I |
| 14 | 12 | 2 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 51,48 | I |
| 15 | 4 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 3,3 | VI |
| 16 | 4 | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 13,2 | IV |
| 17 | 35 | 2 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 150,15 | I |
| 18 | 12 | 2 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 51,48 | I |
| 19 | 20 | 2 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 85,80 | I |

Ryc. 8. Parametry oceny waloryzacyjnej dla głównych pięter wodonośnych na obszarze arkusza Strzelin.

Według przyjętych kryteriów waloryzacji wód podziemnych na obszarze arkusza wydzielono pięć klas waloryzacji:

- bardzo wysoką ocenę I (ponad 50 punktów) uzyskano dobrze izolowane od powierzchni terenu trzeciorzędowe piętro wodonośne, prowadzące wody średniej jakości, występujący na głębokości 15 – 100 m, (sprowadycznie 5-15m). Obszar o takiej ocenie dominuje na arkuszu Strzelin.
- niewielki fragment słabo izolowanego poziomego wodonośnego w obrębie ujęcia Ludów Polski gdzie występuje połączenie warstw czwartorzędowych i trzeciorzędowych, brak jest izolacji, uzyskał wysoką ocenę III w przedziale (29 – 20 pkt.).

- obszary odkrytego poziomu wodonośnego w dolinie Oławy i Krynki o wodach jakości średniej objęte zostały średnią wartością IV (19 – 10 pkt.),
- niską ocenę V (9 – 5 pkt.) przypisano obszarowi o ograniczonej dostępności (zwarta zabudowa miasta Strzelin) i złej klasie wody w dolinie Oławy
- bardzo niską ocenę VI (poniżej 5 pkt.) przypisano obszarom odkrytym doliny Oławy i Krynki o nieograniczonej dostępności i złej klasie jakości wody.



Ryc.9 Waloryzacja głównego piętra wodonośnego na obszarze arkusz Strzelin.

VIII. LITERATURA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY ARCHIWALNE

1. Berezowska B., Berezowski Z., 1988 - Szczegółowa mapa geologiczna Sudetów w skali 1:25 000, arkusz Wiązów. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
2. Berezowska B., Berezowski Z., Cwojdzński S., 1991 - Szczegółowa mapa geologiczna Sudetów w skali 1:25 000, arkusz Jegłowa. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
3. Biel Z., Sawicki J., Seredyn J., 1970 - Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i jurajskich rejonu monokliny i bloku przedsudeckiego. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
4. Bielecka H., 1998 – Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grodków. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
5. Bielecka H., 1991 – Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów w kat. B ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych Ludów Polski. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
6. Błaszyk T., Macioszczyk A., 1993 - Klasyfikacja jakości zwykłych wód podziemnych dla potrzeb monitoringu środowiska. PIOŚ. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
7. Bocheńska T. (red.), 1994 - Studium hydrogeologiczne Sudetów i ich przedpola. Sprawozdanie z II etapu badań. Uniwersytet Wrocławski.
8. Borek Z., 1987 - Kompleksowa dokumentacja geologiczna złóż granitoidów w Strzelińskim Okręgu Eksploatacji Surowców Skalnych. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
9. Braniecki L., 1972 - Dokumentacja badań geoelektrycznych - Strzelin - Maciejowice. Archiwum PBG, Warszawa.
10. Braniecki S., 1967 – Dokumentacja badań elektrooporowych – Strzegom – Żarów. Archiwum PBG, Warszawa.
11. Braniecki S., 1972 – Dokumentacja badań elektrooporowych – Strzelin – Maciejowice. Archiwum PBG, Warszawa.
12. Czerski M., 2000 - Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Niemcza. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
13. Dendewicz A., 1983 – Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia i zasobów wód podziemnych wycinka zbiornika poziomego wapienia muszlowego w rejonie Wrocławia (Wrocław i obszar na ESE od Wrocławia) – Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.

14. Dendewicz A., Krawczyk J., 1988 - Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i wapienia muszlowego rejonu niecki wrocławskiej - Etap I oraz skorygowany projekt badań hydrogeologicznych - Etap II – Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
15. Drozdowski S., 1993 - Ocena zagrożeń środowiska powodowanych przez składowiska odpadów komunalnych, przemysłowych i poeksploatacyjnych. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
16. Duda S., 1972 – Dokumentacja badań elektrooporowych – Strzelin. Archiwum PBG, Warszawa.
17. Dziedzic M., Przysług S., 1996 - Inwentaryzacja złóż surowców mineralnych z uwzględnieniem elementów ochrony środowiska dla woj. wrocławskiego, gmina Wiązów. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
18. Głębocki E., 1973 – Dokumentacja badań elektrooporowych – Wiązów pow. Strzelin. Archiwum PBG, Warszawa.
19. Gorlicka B., 1990 - Projekt badań hydrogeologicznych oceny zanieczyszczeń wód podziemnych i możliwości ich ochrony - woj. wrocławskie. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
20. Górski J., 1996 –Azotany w środowisku wodnym w świetle badań wód podziemnych i powierzchniowych. Międzynarodowa Konferencja. Zaopatrzenie w wodę miast i wsi. Materiały konferencyjne, Poznań.
21. Grocholski A., (red.) 1975 – Badania utworów podkenozoicznych obszaru bloku przedsudeckiego dla oceny perspektyw występowania surowców mineralnych. Archiwum Państwowego Instytutu Geologicznego, Wrocław.
22. Gruszecki J., 1998 – Mapa Geologiczno-Gospodarcza Polski 1:50 000. Arkusz Strzelin (837). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
23. Grycko M., 1986 - Dokumentacja badań geoelektrycznych, temat: Wrocław - badania regionalne, rejony: 9 - 13. Archiwum PBG, Warszawa.
24. Instrukcja opracowania Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, 1999. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
25. Instrukcja opracowania i komputerowej edycji Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000, 1999. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
26. Jaszczuk C., 1973 - Dokumentacja badań elektrooporowych – Strużyna. Archiwum PBG, Warszawa.

27. Jerzmański J., 1957 - Szczegółowa mapa geologiczna Sudetów w skali 1:25 000, arkusz Strzelin. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
28. Jędrusiak M., 2000 – Program prac geologicznych dla opracowania arkusza Strzelin (837) Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
29. Kieńc D., 2000 - Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grodków. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
30. Kleczkowski A.S., 1990 - Mapa Obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1 : 50 000 - Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków.
31. Koślacz R., Belarz-Rolewska L., Safader L., 1986 - Dokumentacja hydrogeologiczna wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych, kredowych i triasu rejonu kredy opolskiej - Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
32. Kondracki J. 1994 - Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne. PWN, Warszawa.
33. Koźma J., 1997 - Inwentaryzacja złóż surowców mineralnych z uwzględnieniem elementów ochrony środowiska, gmina Przeworno. Wojewódzkie Archiwum Geologiczne, Wałbrzych.
34. Krawczyk J. (et. al.) 1996 - Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędu, trzeciorzędu i triasu rejonu niecki wrocławskiej (II etap) z uwzględnieniem GZWP. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
35. Kryza H., Kryza J., 1997 - Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grodków. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
36. Kucharska S., 1966 - Dokumentacja badań elektrooporowych – Strzelin – Żulowa. Archiwum PBG, Warszawa.
37. Kucharska S., 1974 - Dokumentacja badań elektrooporowych – Blok Przesudecki. Archiwum PBG, Warszawa.
38. Kucharski R., 1970 - Dokumentacja badań elektrooporowych – Blok Przesudecki. Archiwum PBG, Warszawa.
39. Limisiewicz P., Szykowski A., 1997 – Hydrotransfer związków azotowych na terenach rolniczych – przykład zlewni Oławy. Współczesne Problemy Hydrogeologii VIII, Kiekrz k/Poznań.

40. Limisiewicz P. 1997 – Naturalna odporność wód podziemnych na zanieczyszczenie a obserwowane skażenie azotanami w zlewni rzeki Oławy. Współczesne Problemy Hydrogeologii VIII, Kiekrz k/Poznań.
41. Michniewicz M., Mroczkowska B., Wojtkowiak A., Czerski M., 1983 - Mapa Hydrogeologiczna Polski 1 : 200 000 Arkusz Wrocław. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
42. Mżyk St., 1988 – Dokumentacja badań geoelektrycznych – temat: Strześliński Okręg eksploatacyjny. Archiwum PBG, Warszawa.
43. Mżyk St., 2001 – Dokumentacja badań geoelektrycznych temat: Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 ark. Strzelin (837). Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
44. Ocena zagrożeń środowiska naturalnego powodowanych przez składowiska odpadów komunalnych, przemysłowych i poeksploatacyjnych na Dolnym Śląsku, 1993. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław.
45. Osika R., Pożaryski W., Ruhle E., Znosko J., 1972 - Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoicznych 1:500 000. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
46. Paczyński B., (red), 1993 - Atlas hydrogeologiczny Polski 1 : 500 000, cz. I. Systemy zwykłych wód podziemnych. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa..
47. Paczyński B., (red), 1995 - Atlas hydrogeologiczny Polski 1 500 000, cz. II. Zasoby, jakość i ochrona zwykłych wód. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
48. Praca zbiorowa, 1994, 1995, 1996, 1999 - Raport o stanie środowiska województwa wrocławskiego. Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Wrocław.
49. Praca zbiorowa, 1996, 1999 - Raport o stanie środowiska województwa wałbrzyskiego. Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Wrocław.
50. Praca zbiorowa 1982 - Atlas klimatyczny Polski. PPWWK, Warszawa.
51. Praca zbiorowa 1987 - Atlas hydrologiczny Polski . IMGW, Warszawa.
52. Poprawski L., (et. al.), 1994 – Bilans wodno – gospodarczy wraz z określeniem warunków korzystania z wód zlewni rzeki Oławy w zakresie wód podziemnych. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe Hydrogeo, Wrocław.
53. Poprawski L., (et. al.), 1999 – Dokumentacja hydrogeologiczna regionu wrocławskiego i sudeckiego – zlewnie Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej – zawierająca ocenę

zasobów dyspozycyjnych wszystkich poziomów użytkowych wód podziemnych na danym terenie. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe Hydrogeo, Wrocław.

54. Stachowiak R., 1988 - Atlas surowcowy woj. wrocławskiego - gmina Strzelin. Archiwum Przedsiębiorstwa Geologicznego Proxima, Wrocław..

55. Stenzel I., 1965 - Dokumentacja badań elektrooporowych – Strzelin – Żulowa. Archiwum PBG, Warszawa.

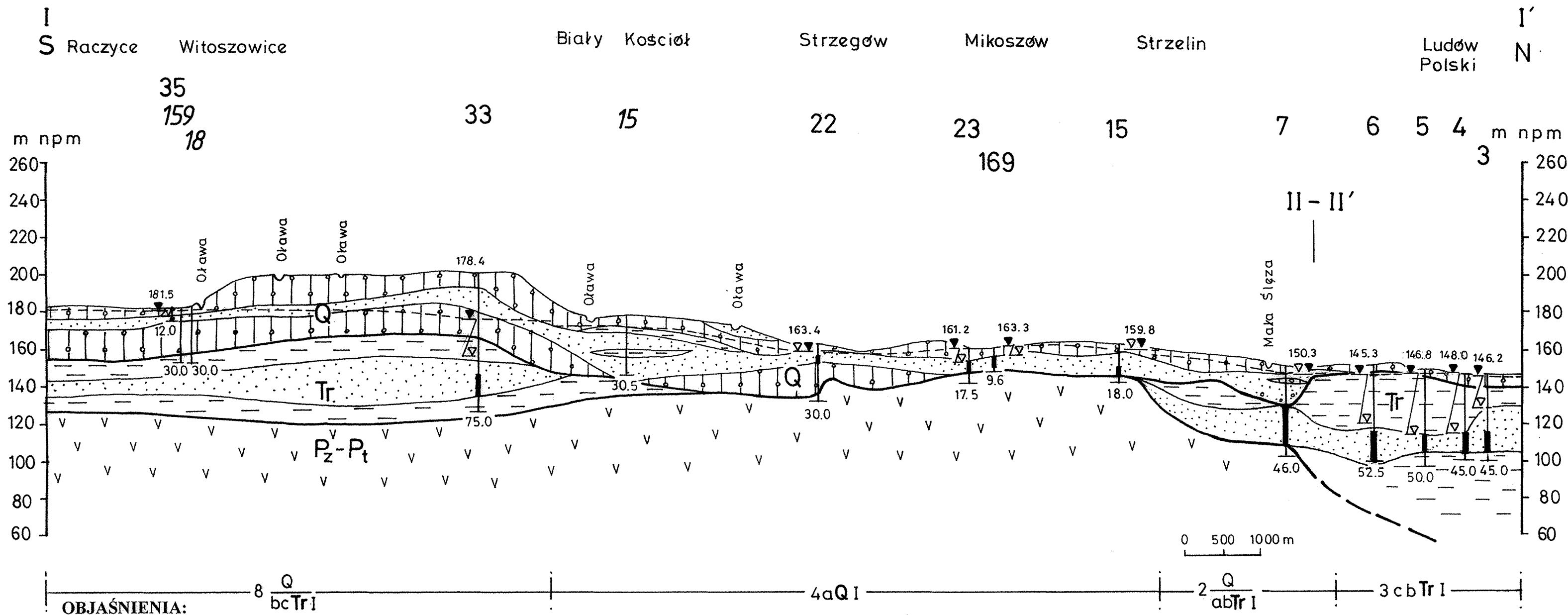
56. Stenzel I., 1969 - Dokumentacja badań elektrooporowych – Strzelin – Żulowa. Archiwum PBG, Warszawa.

57. Stenzel P., 1963 - Dokumentacja badań elektrooporowych – Strzelin – Żulowa. Archiwum PBG, Warszawa.

58. Tkaczyk A., 1994 - Dokumentacja badań elektrooporowych – Niecka Wrocławska – rejony 1,3,7,8,11,12. Archiwum PBG, Warszawa.

59. Wikło L., 1996. - Projekt strefy ochronnej ujęć wodociągowych miasta Wrocławia. Archiwum Urzędu Wojewódzkiego, Wrocław.

60. Wójcik L., 1963 - Szczegółowa mapa geologiczna Sudetów w skali 1 : 25 000, arkusz Kuropatnik. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.



OBJAŚNIENIA:

Przepływ w ośrodku porowym:

- piaski, żwiry

- piaski pylaste

Przepływ ograniczony, brak przepływu w ośrodku słaboprzepuszczalnym:

- gliny

- iły

- mulki piaszczyste

- węgiel brunatny

- skały magmowe, metamorficzne, wulkaniczne

- Granica stratygraficzna

- Ujęta część warstwy wodonośnej

Zwierciadło wody podziemnej:

161.2
ustalone (rzędna zwierciadła wody m n. p. m.)
nawiercone

- Zwierciadło głównego użytkowego piętra wodonośnego

Stratygrafia utworów:

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

P_z-P_t - paleozoik, proterozoik

23

numer otworu studziennego wg mapy dokumentacyjnej
(kursywą - otworu innego)

17.5

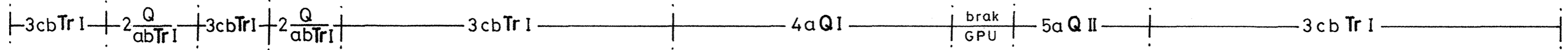
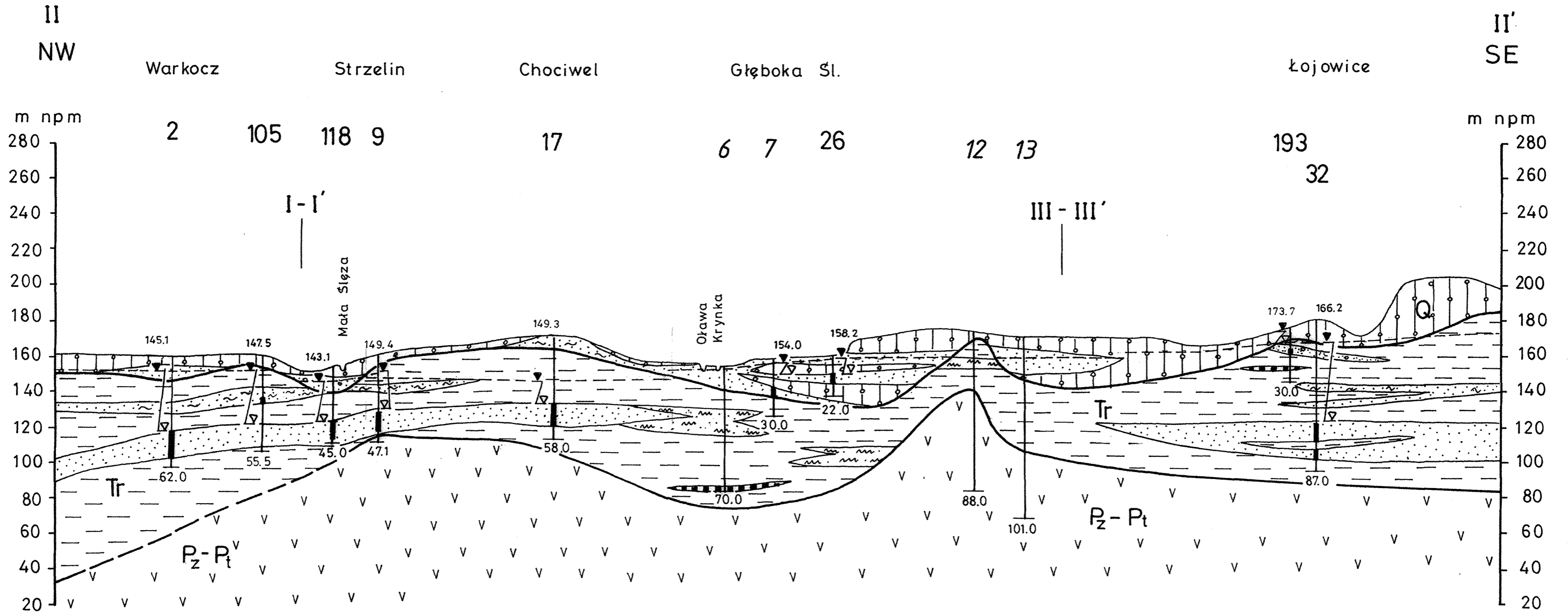
głębokość otworu (m)

uskok przypuszczalny

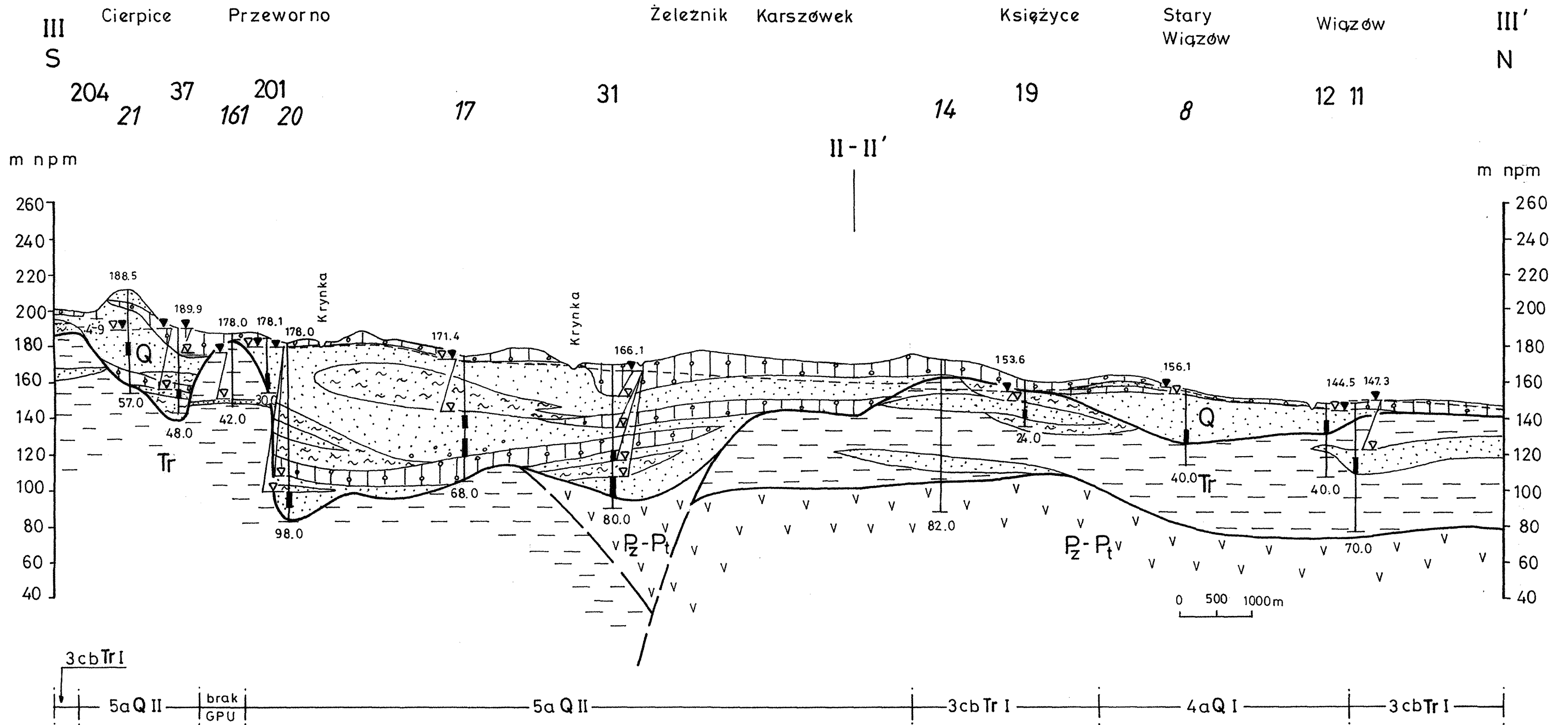
| 4aQ I |

- granice i symbole jednostek hydrogeologicznych
(objaśnienia zgodne z mapą hydrogeologiczną)

PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY II - II'



PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY III-III'

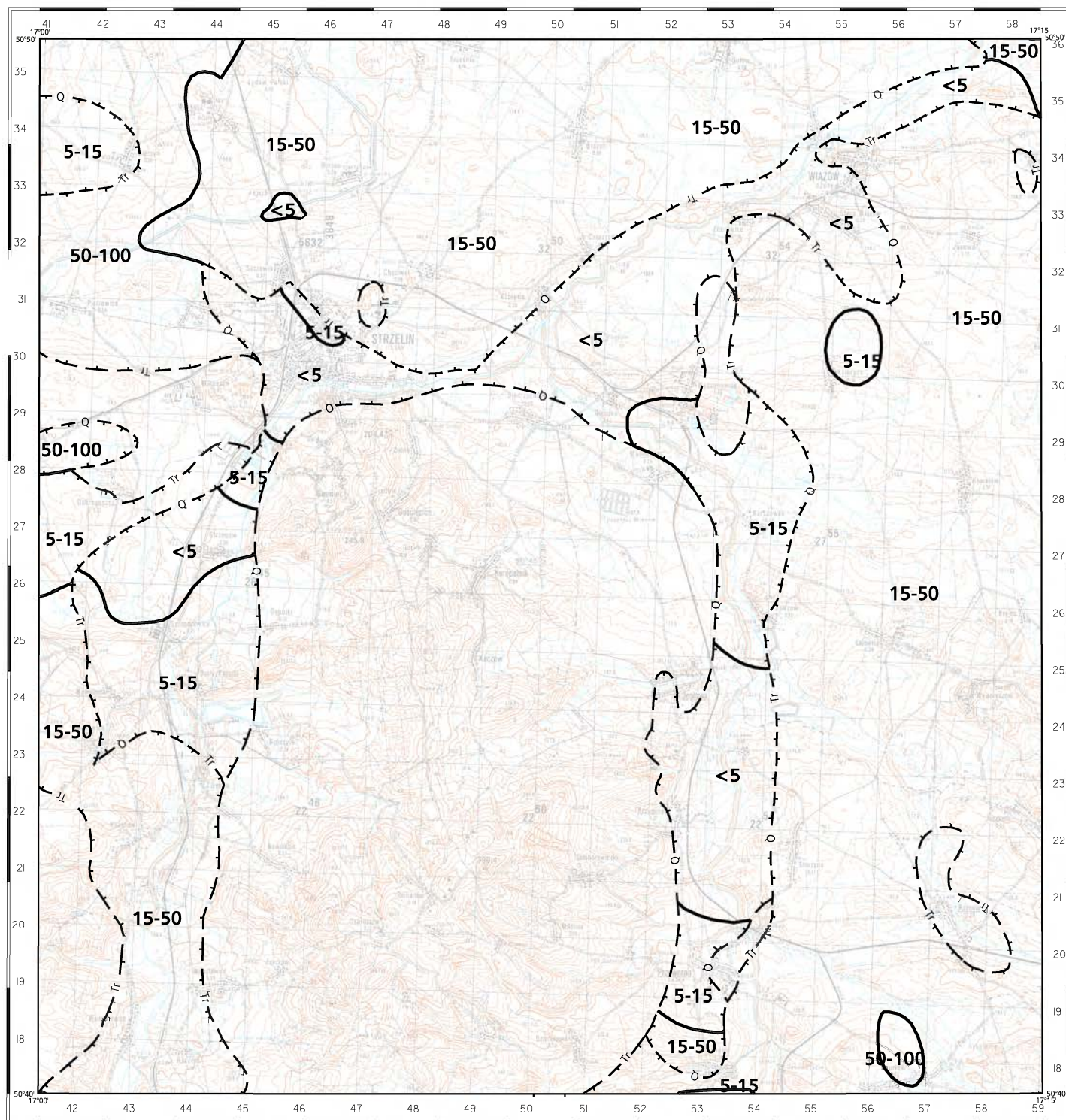


MAPA GŁĘBOKOŚCI WYSTĘPOWANIA
GŁÓWNEGO PIĘTRA WODONOŚNEGO

Opracował: Marek Jędrusiak, 2002 r.

(M-33-47-C)

837 - STRZELIN



Copyright by PIG & MŚ, Warszawa 2002

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH. Marek Jędrusiak



<5, 5-15, 15-50, 50-100 Przedziały głębokości, [m]

Granica zasięgu głębokości

Granica między dwoma głównymi piętrami wodonośnymi

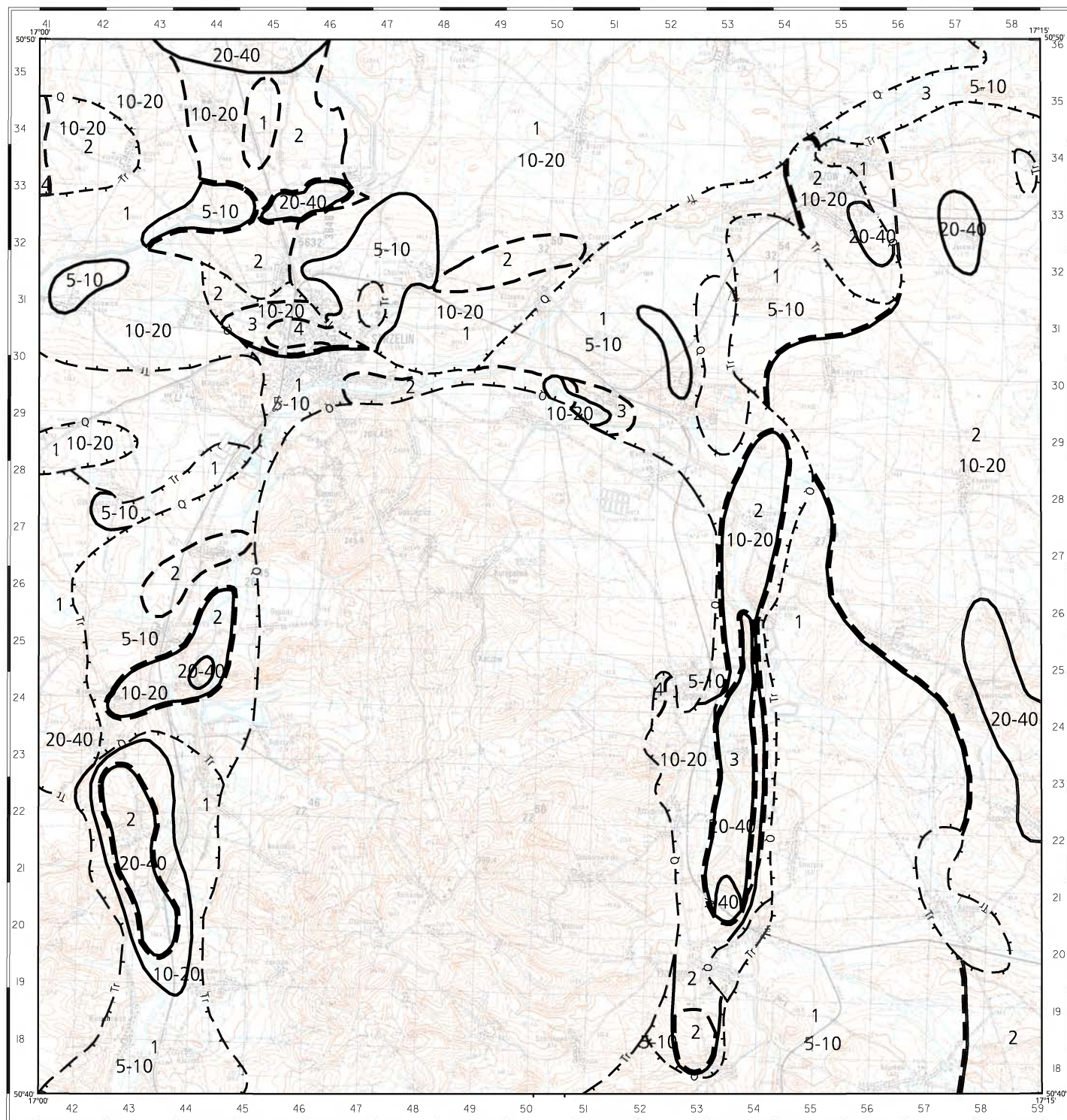
Q, Tr Głównie piętra użytkowe

MAPA MIĄŻSZOŚCI I PRZEWODNOŚCI
GŁÓWNEGO PIĘTRA WODONOŚNEGO

Opracował: Marek Jędrusiak, 2002 r.

(M-33-47-C)

837 - STRZELIN



Copyright by PIG & MŚ, Warszawa 2002

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH. Marek Jędrusiak

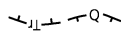
1000 m 0 1 2 3 4 km

5-10, 10-20, 20-40, >40

Przedziały miąższości, [m]



Granica zasięgu miąższości



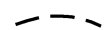
Granica między dwoma głównymi piętrami wodonośnymi

Q, Tr

Główne piętra użytkowe

Przewodność, [m²/24h]

| | |
|---|------------|
| 1 | < 100 |
| 2 | 100 - 200 |
| 3 | 200 - 500 |
| 4 | 500 - 1000 |



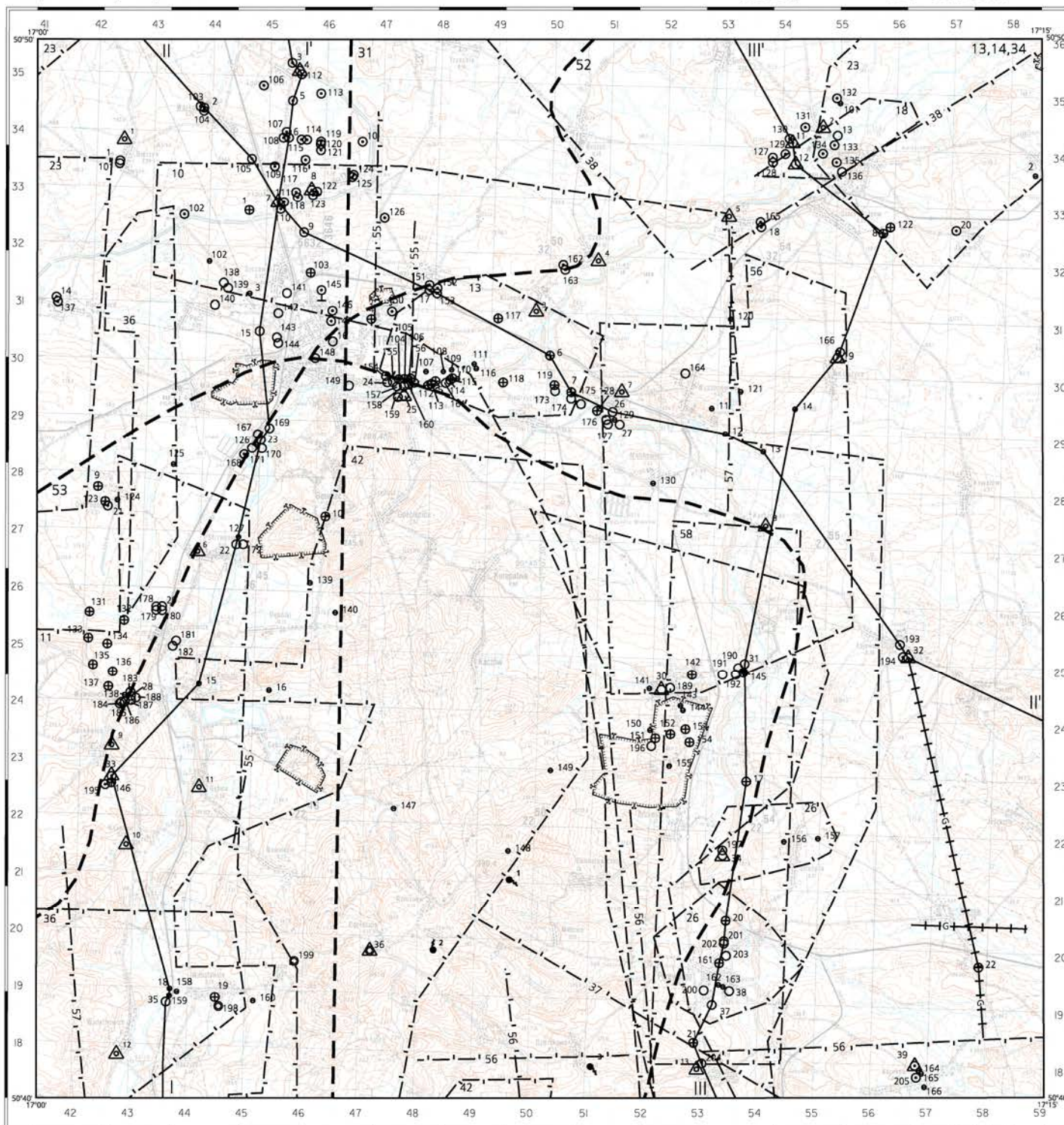
Granica zasięgu przewodności

MAPA DOKUMENTACYJNA

Opracował: Marek Jędrusiak, 2002 r.

(M-33-9-D)

837 - STRZELIN



Copyright by PG & MS, Warszawa 2002

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH. Marek Jędrusiak

OBJAŚNIENIA

Reprezentatywne otwory wiertnicze (numery od 1 do 39 zgodnie z tabelą 1a),
 reprezentatywne studnie kopane (numery od 1 do 13 zgodnie z tabelą 1b),
 reprezentatywne źródła (numery od 1 do 3 zgodnie z tabelą 1c),
 inne reprezentatywne punkty dokumentacyjne (numery od 1 do 22 zgodnie z tabelą 1d) zlokalizowane na planszy głównej.

- Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro/poziom wodonośny:
- 1 czwartorzędowe
 - 9 trzeciorzędowe
 - 36 paleozoiczne
 - 8 Studnia kopana
 - 3 Źródło
 - 5 Badawczy otwór hydrogeologiczny
 - 16 Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego

Pozostałe otwory wiertnicze (numery od 101 zgodnie z tabelą A)
 i pozostałe inne punkty dokumentacyjne (numery od 101 zgodnie z tabelą B) pominięte na planszy głównej.

- Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro/poziom wodonośny:
- 101 czwartorzędowe
 - 131 trzeciorzędowe
 - 161 Badawczy otwór hydrogeologiczny
 - 156 Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego

Dodatkowe oznaczenia dotyczące otworów wiertniczych, studni kopanych i innych punktów dokumentacyjnych.

- 1 Punkty opróbowania wód podziemnych wykonanego dla mapy
- 31 Punkty obserwacji stacjonarnych wód powierzchniowych
- PIG

Inne oznaczenia występujące na mapie dokumentacyjnej.

- Obszar górniczy złóż
- 14 Dokumentacja hydrogeologiczna (numer oznacza pozycję w VII rozdziale części tekstu)
- 23 Dokumentacja geofizyczna (numer oznacza pozycję w VII rozdziale części tekstu)
- Lokalizacja badań geofizycznych wykonanych dla potrzeb mapy
- Linia przekroju hydrogeologicznego

Podział administracyjny

WOJ. DOLNOŚLĄSKIE
powiat strzeliński

1. m. Strzelin
2. gm. Strzelin
3. gm. Borów
4. gm. Kondratowice
5. m. Wądzów
6. gm. Wądzów
7. gm. Przeworno
8. powiat ząbkowski
9. gm. Ziębice

WOJ. OPOLSKIE
powiat brzeski

9. gm. Grodków

SKALA 1 : 100 000

Położenie arkusza na mapie
1 : 200 000

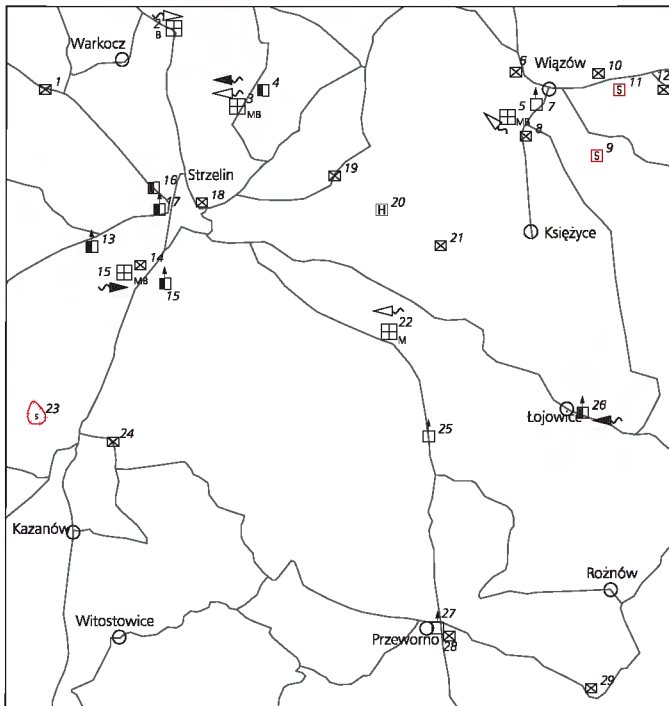
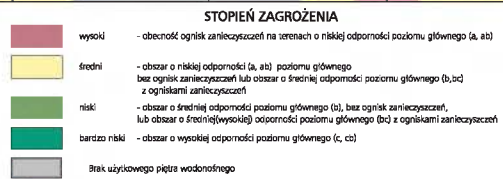
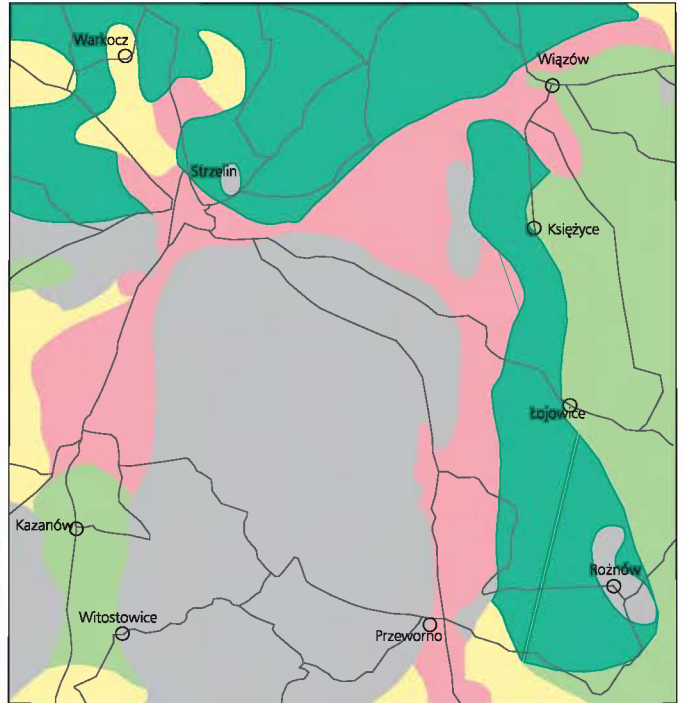
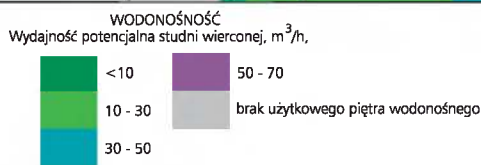
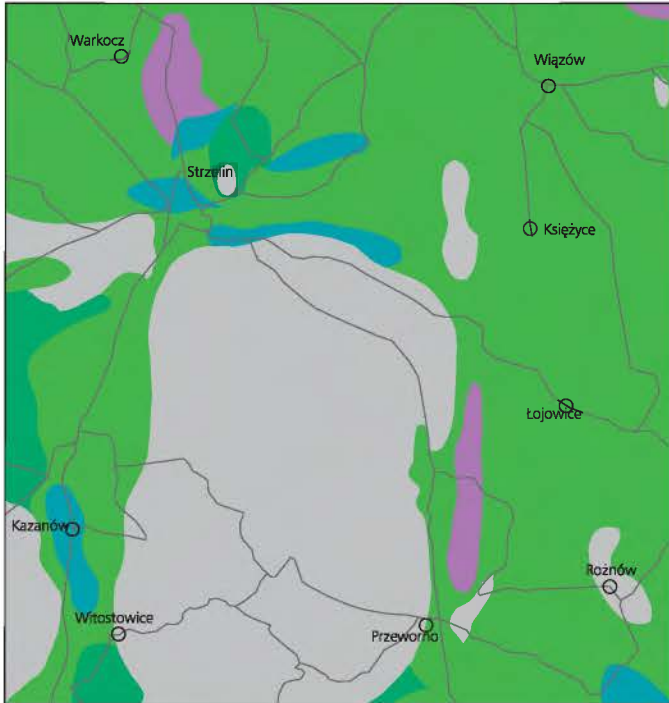
| | | | | |
|------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|
| | Wrocław | Larko- wice | Namyr- łów | Rychtal |
| Jord- nów Śl. | Do- manów | Oława | Lubra | Pokój |
| Niemcza | Strzelin | Grodzków | Lewin Brzeski | Opole Północ |
| Ząbko- wice | Ziębice | Storo- życze | Niem- odlin | Opole Południe |

Redaktor arkusza: Andrzej Pacholewski (Państwowy Instytut Geologiczny)
 Główny koordynator: Piotr Herlich

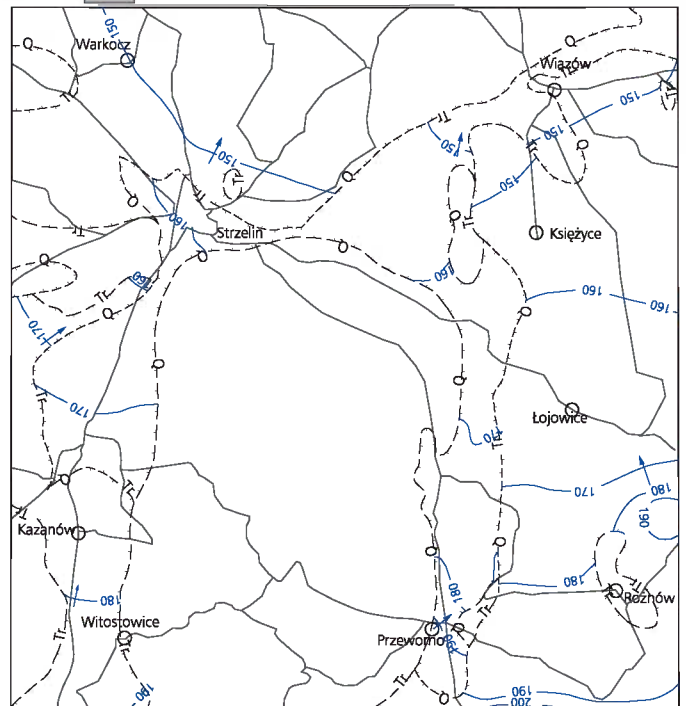
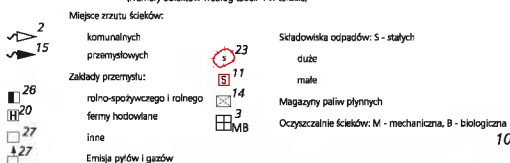
Praca wykonana na zamówienie
 Ministra Środowiska

WYBRANE WARSTWY INFORMACYJNE MAPY GŁÓWNEGO PIĘTRA WODONOŚNEGO

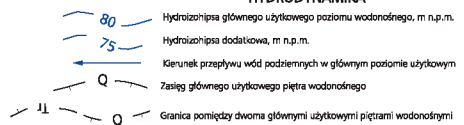
Załącznik nr 5



Ogniska zanieczyszczeń
(Numery obiektów według tabeli 4 w teście)



HYDRODYNAMIKA



1000 m 0 1 2 3 4 km

Tabela 1a. Reprezentatywne otwory studzienne

| Numer otworu | | Numer planszy głównej | Miejscowość Użytkownik | Otwór | | | Poziom wodonośny | | | | Filtr** | Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m ³ /h] Depresja [m] | Współczynnik filtracji [m/24h] | Przewodność poziomu wodonośnego [m ² /24h] | Zatwierdzone zasoby [m ³ /h] Depresja [m] | Rok zatwierdzenia zasobów | Uwagi |
|---------------|------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zgodny z mapą | zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji* | | | Rok wykonania | Głębokość [m] Stratygrafia spągu | Wysokość [m n.p.m.] | Stratygrafia | Strop Spąg [m] | Miąższość bez przewarstwień słaboprzepuszczalnych [m] | Głębokość zwierciadła wody [m] | Srednica [mm] przelot*** od - do [m] | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | PW14/358 | | Bierzyn Zakład Rolny | 1971 | 60,0 Tr | 163,0 | Q Q | 5,8 17,0 45,0 49,0 | 11,2 | 5,8 | 218 45,0-49,0 | 11,4 19,2 | 4,7 | 19 | 8,6 13,0 | 1971 | ujęcie Bierzyn-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 101 |
| 2 | PW14/597 | | Warkocz Zakład Rolny | 1988 | 62,0 Tr | 160,1 | Tr Tr Tr | 6,0 11,0 27,0 33,0 42,0 57,0 | 5,0 | 2,0 | 298 42,2-56,7 | 32,8 4,2 | 11,3 | 170 | 33,0 4,2 | 1989 | ujęcie wielootworowe Warkocz-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 103, 104 |
| 3 | PW14/320 | | Ludów Polski Technikum Rolnicze | 1977 | 45,0 Tr | 147,0 | Tr | 14,3 43,0 | 28,7 | -0,8 | 254 29,5-41,5 | 50,5 7,9 | 4,6 | 131 | 32,0 6,5 | 1977 | |
| 4 | PW14/321 | | Ludów Polski Wodociąg | 1979 | 45,0 Tr | 148,3 | Tr | 31,0 43,0 | 12,0 | 0,3 | 273 31,0-43,0 | 74,3 12,1 | 14,3 | 172 | 74,0 12,0 | 1979 | |
| 5 | PW14/776 | | Ludów Polski Wodociąg | 1987 | 50,0 Tr | 150,2 | Tr | 35,0 44,0 | 9,0 | 3,4 | 127 35,0-44,0 | 55,5 5,8 | 12,6 | 114 | 250,0 14,0-17,0 | 1992 | ujęcie wielootworowe Ludów Polski-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 6-10, 102, 105-111, 113-123 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|----------|---|-----------------------------|------|-------------------|-------|--------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------------|------|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | PW14/781 | | Ludów Polski Wodociąg | 1999 | <u>52,5</u> Tr | 154,9 | Tr | <u>32,5</u> 50,0 | 17,5 | 9,6 | <u>280</u> 36,0-50,0 | <u>41,0</u> 5,3 | 6,3 | 110 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski- wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5, 7-10, 102, 105-111, 113-123 |
| 7 | PW14/461 | | Górzec Wodociąg | 1975 | <u>46,0</u> Tr | 152,2 | Q+Tr | <u>1,9</u> 41,0 | 37,6 | 1,9 | <u>273</u> 18,5-40,5 | <u>63,1</u> 9,8 | 5,5 | 208 | | | ujęcie wielootworowe Górzec- wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5, 6, 8- 10, 102, 105- 111, 113-123 |
| 8 | PW14/658 | | Ludów Polski Wodociąg | 1990 | <u>52,0</u> Tr | 152,9 | Q Tr | <u>5,4</u> 8,0 22,0 47,0 | 2,6 25,0 | 5,4 7,3 | <u>298</u> 24,0-47,0 | <u>74,5</u> 5,8 | 12,8 | 320 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski- wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-7, 9, 10, 102, 105- 111, 113-123 |
| 9 | PW14/459 | | Szczawin Wodociąg | 1976 | <u>47,1</u> Pz | 160,4 | Tr Tr | <u>11,1</u> 19,0 29,0 43,0 | 7,9 14,0 | 1,0 11,0 | <u>102</u> 31,0-41,0 | <u>38,1</u> 8,2 | 8,5 | 119 | | | ujęcie wielootworowe Szczawin- wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-8, 10, 102, 105-111, 113-123 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|----------|---|---------------------------------------------|------|------------|-------|-------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------------|-------------|------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | PW14/465 | | Ludów Polski Wodociąg | 1978 | 50,0 Tr | 148,9 | Q Tr | 2,0 11,0 32,0 43,0 | 9,0 11,0 | 2,0 0,3 | 152 36,0-43,0 | 26,5 15,7 | 4,7 | 51 | | | ujęcie wielootworowe Górzec- wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-9, 102, 105-111, 113- 123 |
| 11 | PW12/134 | | Wiązów Wodociąg | 1978 | 70,0 Tr | 147,0 | Q Tr | 1,5 7,5 25,0 37,0 | 6,0 12,0 | 2,5 -0,3 | 244 28,0-37,0 | 28,2 19,8 | 3,6 | 43 | 52,4 10,6-13,0 | 1975 | ujęcie wielootworowe Wiązów- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 127-130, 133, 134 |
| 12 | PW12/132 | | Wiązów Wodociąg | 1993 | 40,0 Tr | 147,0 | Q Tr | 5,0 16,0 22,0 24,0 | 11,0 2,0 | 2,5 | 236 9,0-16,0 | 14,2 1,3 | 17,2 | 189 | 14,2 1,3 | 1975 | |
| 13 | PW12/581 | | Wiązów Basen kąpielowy | 1982 | 8,0 Q | 145,0 | Q | 2,4 7,5 | 5,1 | 2,4 | 244 5,5-7,5 | 13,0 1,3 | 46,3 | 236 | 12,0 1,2 | 1982 | |
| 14 | PW14/396 | | Piotrowice Świdnickie Zakład Rolny | 1979 | 58,0 Tr | 162,0 | Tr | 41,0 46,5 | 5,5 | 6,2 | 273 41,0-46,5 | 9,4 18,0 | 2,2 | 12 | 25,0 14,0 | 1973 | ujęcie Piotrowice Świdnickie- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 137 |
| 15 | PW14/481 | | Strzelin Zakład Rolny | 1980 | 18,0 Cr | 162,0 | Q | 2,2 13,2 | 11,0 | 2,0 | 298 10,0-13,0 | 49,1 3,6 | 25,9 | 285 | 36,0 2,4 | 1981 | |
| 16 | PW14/368 | | Strzelin Baza PKS | 1978 | 20,0 Q | 165,2 | Q | 7,0 8,0 | 11,0 | 6,7 | 244 15,0-18,0 | 65,0 1,9 | 70,7 | 777 | 65,0 1,9 | 1979 | |
| 17 | PW12/732 | | Chociwel Zakład Rolny | 1989 | 57,0 Tr | 170,8 | Tr | 40,0 52,0 | 11,0 | 21,5 | 298 40,0-52,0 | 27,4 10,5 | 5,7 | 63 | 44,0 10,5 | 1990 | ujęcie wielootworowe Chociwel- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 151-153 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|----------|---|-------------------------------------------|------|-------------------|-------|----------|-------------------------------------|-------------|------------|-------------------------|--------------------|------|-----|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | PW12/140 | | Zborowice Wodociąg | 1972 | <u>35,0</u> Tr | 153,0 | Tr | <u>26,0</u> 31,0 | 5,0 | 3,5 | <u>244</u> 26,0-30,0 | <u>31,1</u> 9,0 | 15,6 | 78 | <u>30,0</u> 9,0 | 1972 | ujęcie Piotrowice- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 165 |
| 19 | PW12/603 | | Księżyce Wodociąg | 1985 | <u>24,0</u> Tr | 160,0 | Tr | <u>13,0</u> 21,5 | 8,5 | 6,4 | <u>244</u> 15,5-21,5 | <u>10,8</u> 6,0 | 4,8 | 40 | <u>10,8</u> 6,0 | 1985 | ujęcie Księżyce- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 166 |
| 20 | PW12/142 | | Miechowice Oławskie Zakład Rolny | 1961 | <u>50,0</u> Tr | 160,5 | Tr Tr | <u>17,6</u> 22,0 30,0 50,0 | 4,4 20,0 | 4,7 1,7 | <u>152</u> 41,2-48,0 | <u>2,4</u> 15,2 | 4,7 | 94 | | | |
| 21 | PW14/376 | | Dobrogoszcz Z-dy Doświadczal- ne | 1969 | <u>21,0</u> Tr | 173,4 | Tr | <u>10,0</u> 18,5 | 8,5 | 6,5 | <u>125</u> 16,0-18,0 | <u>4,1</u> 5,1 | 4,1 | 35 | | | |
| 22 | PW14/456 | | Strzegów Z-dy Kruszywa | 1979 | <u>30,0</u> Pz | 165,2 | Q | <u>1,8</u> 9,5 | 7,7 | 1,8 | <u>298</u> 6,0-9,5 | <u>22,5</u> 3,9 | 17,0 | 131 | <u>45,0</u> 4,6 | 1980 | ujęcie Strzegów- Z-dy Kruszywa, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 172 |
| 23 | PW14/523 | | Gęsiniec Cukrownia | 1983 | <u>17,5</u> Pz | 165,0 | Q | <u>7,5</u> 13,5 | 5,0 | 4,8 | <u>219</u> 10,5-15,5 | <u>14,4</u> 2,6 | 21,7 | 108 | <u>14,5</u> 4,6 | 1988 | ujęcie wielootworowe Gęsiniec- Cukrownia, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 167, 169-171 |
| 24 | PW12/170 | | Strzelin Wodociąg | 1972 | <u>14,0</u> Q | 160,0 | Q | <u>3,6</u> 14,0 | 10,4 | 3,6 | <u>298</u> 9,5-13,0 | <u>51,1</u> 4,2 | 48,0 | 499 | <u>120,0</u> 1,8-4,8 | 1976 | ujęcie wielootworowe Strzelin- wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 25, 155-161 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|----------|---|------------------------------|------|-------------------|-------|------------|------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------|-----|------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | PW12/856 | | Strzelin Wodociąg | 1999 | $\frac{10,7}{Cr}$ | 158,4 | Q | $\frac{1,5}{9,0}$ | 6,8 | 1,5 | $\frac{250}{5,5-9,0}$ | $\frac{50,0}{2,8}$ | 57,9 | 394 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 24, 155-161 |
| 26 | PW12/182 | | Głęboka Wodociąg | 1969 | $\frac{22,0}{Q}$ | 160,0 | Q Q | $\frac{2,2}{7,8}$ $\frac{13,0}{17,3}$ | 5,6 4,3 | 2,2 1,8 | $\frac{244}{13,5-17,3}$ | $\frac{68,3}{7,5}$ | 56,0 | 241 | $\frac{129,0}{8,0}$ | 1976 | ujęcie wielootworowe Głęboka-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 27, 173-177, zatwierdzona depresja 3.0-8.0 |
| 27 | PW12/550 | | Głęboka Wodociąg | 1980 | $\frac{16,0}{Q}$ | 157,4 | Q | $\frac{2,0}{10,0}$ | 8,0 | 2,0 | $\frac{356}{6,0-10,0}$ | $\frac{55,0}{4,0}$ | 58,7 | 470 | | | ujęcie wielootworowe Głęboka-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 26, 173-177 |
| 28 | PW13/262 | | Wąwolnica Wodociąg | 1982 | $\frac{26,5}{Tr}$ | 182,0 | Q | $\frac{8,0}{23,5}$ | 12,5 | 8,0 | $\frac{273}{15,0-18,3}$ $\frac{21,7-23,3^{***}}$ | $\frac{18,1}{5,6}$ | 6,1 | 77 | $\frac{23,0}{3,1-6,3}$ | 1983 | ujęcie wielootworowe Wąwolnica-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 183-187 |
| 29 | PW13/255 | | Szczodrowice Zakład Rolny | 1979 | $\frac{12,0}{Tr}$ | 170,0 | Q | $\frac{1,2}{10,0}$ | 7,4 | 0,2 | $\frac{244}{8,0-10,0}$ | $\frac{14,4}{6,2}$ | 15,6 | 115 | $\frac{36,0}{2,0-4,0}$ | 1984 | ujęcie wielootworowe Szczodrowice-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 178-180 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|----------|---|----------------------------------------|------|-------------|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------|------|-----|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | PW12/196 | | Jęglowa Wodociąg | 1971 | 27,5 Q | 180,0 | Q | 2,0 23,5 | 21,5 | 4,2 | 244 18,0-23,0 | 22,8 10,0 | 26,0 | 559 | 20,0 8,8 | 1972 | ujęcie Jęglowa- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 189 |
| 31 | PW12/754 | | Żeleźnik Ministerstwo Środowiska | 1984 | 80,0 Pz | 169,6 | Q Q Q Q | 18,0 26,5 34,0 39,0 48,0 53,0 60,0 73,0 | 8,5 5,0 5,0 13,0 | 3,5 3,5 3,5 3,5 | 193 48,0-53,0 60,0-73,0*** | 127,7 10,4 | 20,9 | 606 | | | |
| 32 | PW12/189 | | Łojowice Wodociąg | 1968 | 87,0 Tr | 180,3 | Tr Tr Tr | 18,4 21,3 35,0 50,2 58,0 80,0 | 2,9 9,2 19,0 | 14,1 | 182 59,0-69,0 74,0-80,0*** | 32,9 27,9 | 1,6 | 31 | 33,0 28,0 | 1968 | ujęcie Łojowice- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 194 |
| 33 | PW13/444 | | Dankowice Wodociąg | 1998 | 75,0 Tr | 201,6 | Tr | 47,0 68,0 | 21,0 | 23,2 | 270 51,0-68,0 | 20,6 19,8 | 1,3 | 26 | 45,0 15,6 | 1998 | ujęcie Dankowice- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 195 |
| 34 | PW12/204 | | Strużyna Wodociąg | 1983 | 41,5 Tr | 178,0 | Q | 2,0 36,0 | 27,0 | 2,0 | 244 26,0-36,0 | 55,6 11,7 | 7,7 | 208 | 85,0 8,0 | 1976 | ujęcie Strużyna- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 197 |
| 35 | PW13/385 | | Witostowice Zakład Rolny | 1975 | 12,0 Q | 182,0 | Q | 2,4 10,0 | 6,6 | 0,5 | 298 8,0-10,0 | 14,1 4,6 | 1,4 | 9 | | | |
| 36 | PW12/760 | | Dobroszów Wodociąg | 1993 | 120,0 Pz | 351,0 | Pz | 102,0 | 10,0 | 19,5 | 127 66,0-87,0*** | 1,7 43,4 | 1,4 | 14 | 1,7 44,0 | 1994 | występują rury międzyfiltrowe |
| 37 | PW12/214 | | Przeworno Ośrodek Maszynowy | 1972 | 48,0 Q | 190,0 | Q Q | 12,0 22,5 33,0 38,0 | 10,5 5,0 | 0,1 1,5 | 218 33,0-37,5 | 4,7 19,1 | 1,2 | 6 | 4,7 19,1 | 1972 | ujęcie Przeworno- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 200 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|----------|---|------------------------------|------|------------|-------|----|--------------|-----|-----|---------------------------------|--------------|-----|----|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | PW12/209 | | Przeworno Zakład Rolny | 1965 | 40,0 Tr | 187,0 | Q | 6,1 11,5 | 5,4 | 3,5 | 297 7,8-9,3 10,6-11,5**** | 0,8 | | | 20,5 11,0 | 1972 | ujęcie wielootworowe Przeworno- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 201, 202 |
| 39 | PW12/589 | | Karków Wodociąg | 1982 | 80,0 Tr | 195,9 | Tr | 57,8 63,0 | 5,2 | 8,0 | 244 58,0-63,0 | 12,3 22,2 | 2,7 | 14 | 26,0 24,0-25,0 | | ujęcie Karków- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 205 |

* Obligatoryjnie - Bank HYDRO, jeśli brak, inne źródło informacji

** W bezfiltrowym otworze studziennym średnica (w mm) i przelot od - do (w m) ujętego poziomu wodonośnego

*** Istnieją odcinki rury międzyfiltrowej

Tabela 1b. Reprezentatywne studnie kopane

| Nr zgodny z mapą | Numer planszy głównej | Miejscowość Użytkownik | Wysokość [m n.p.m.] | Poziom wodonośny | | Głębokość zwierciadła wody [m] | Głębokość do dna [m] | Data pomiaru | Uwagi |
|------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|
| | | | | Stratygrafia | Głębokość stropu [m] | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | Bierzyn Indywidualny | 163,5 | Q | | 2,5 | 3,6 | 5.06.2001 | |
| 2 | | Biskupice 18 Indywidualny | 144,5 | Q | | 2,2 | 2,9 | 30.05.2001 | |
| 3 | | Krzepice 26 Indywidualny | 149,0 | Q | | 2,9 | 3,7 | 30.05.2001 | |
| 4 | | Częszyce 1 Indywidualny | 148,5 | Q | | 4,9 | 5,5 | 30.05.2001 | |
| 5 | | Zborowice 36 Indywidualny | 150,0 | Q | | 3,0 | 5,5 | 30.05.2001 | |
| 6 | | Strzegów 40 Indywidualny | 167,0 | Q | | 3,5 | 5,5 | 30.05.2001 | wieś niezводociągowana |
| 7 | | Głęboka 11 Indywidualny | 161,0 | Q | | 3,3 | 5,6 | 30.05.2001 | |
| 8 | | Karszówek 15 Indywidualny | 164,5 | Q | | 1,1 | 2,8 | 5.06.2001 | |
| 9 | | Dankowice 2 Indywidualny | 200,0 | Q | | 4,9 | 6,2 | 5.06.2001 | |
| 10 | | Kazanów 24 Indywidualny | 205,0 | Q | | 2,5 | 5,3 | 30.05.2001 | wieś niezводociągowana |
| 11 | | Gębice 3 Indywidualny | 198,5 | Q | | 3,2 | 4,6 | 30.05.2001 | wieś niezводociągowana |
| 12 | | Wdachowice 12 Indywidualny | 199,0 | Q | | 4,1 | 5,4 | 30.05.2001 | wieś niezводociągowana |
| 13 | | Cierpice 40 Indywidualny | 199,5 | Q | | 1,6 | 2,8 | 30.05.2001 | wieś niezводociągowana |

Tabela 1c. Reprezentatywne źródła

| Nr zgodny z mapą | Numer planszy głównej | Miejscowość | Wysokość [m n.p.m.] | Stratygrafia | Wydajność [l/s] | Data pomiaru | Uwagi |
|------------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | | Sambrowiczki | 300,0 | Pz | 1,2 | 05.06.01 | |
| 2 | | Pogroda | 304,5 | PZ | 0,9 | 05.06.01 | |
| 3 | | Dzierzkowa | 236,4 | Pz | | | brak możliwości pomiaru wydajności, woda prowadzona bezpośrednio do sztucznego zbiornika |

Tabela 1d. Inne reprezentatywne punkty dokumentacyjne umieszczone na planszy głównej (sztolnie, szyby, studnie drenażowe, hydrogeologiczne otwory badawcze, otwory bez opróbowania hydrogeologicznego, inne)

| Numer punktu | | Numer planszy głównej | Miejscowość Użytkownik | Punkt dokumentacyjny | | | | Poziom wodonośny | | | | Uwagi |
|---------------|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| zgodny z mapą | zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji* | | | Rodzaj punktu | Rok wykonania | Głębokość [m] | Wysokość [m n.p.m.] | Stratygrafia | Strop Spąg [m] | Głębokość zwierciadła wody [m] | Wydajność [m ³ /h] Depresja [m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | PW14/467 | | Górzec Wodociąg | badawczy | 1978 | 650.00 | 153.60 | Q Tr | 2.0 13,0 37,5 46,0 | 2,0 4,0 | 4.90 21.00 | |
| 2 | PW12/138 | | Miechowice Oławskie Zakład Rolny | poszukiwawczy | 1979 | 79.00 | 155.00 | Q | 14.0 16,0 | 8,0 | | |
| 3 | Arch. PIG Wroc. 1264/6/S | | Szczawin PIG | poszukiwawczy | 1967 | 70.00 | 163.00 | Q Tr | 0.8 2,1 22,5 33,4 | | | |
| 4 | PW14/362 | | Strzelin Spółdzielnia Usługowa | rozpoznawczy | 1976 | 49.00 | 165.0 | Tr | 28.0 29,0 | 13,1 | | |
| 5 | PW12/507 | | Strzelin Wodociąg | rozpoznawczy | 1975 | 9.70 | 157.40 | Q | 2.3 8,7 | 1,0 | | |
| 6 | PW12/155 | | Strzelin Wodociąg | rozpoznawczy | 1973 | 70.00 | 154.00 | Q Tr | 2.1 13,5 21,3 23,0 | 2,1 5,2 | | |
| 7 | PW12/176 | | Głęboka Wodociąg | rozpoznawczy | 1976 | 30.00 | 155.70 | Q Q | 8.0 9,5 16,5 20,5 | 1,7 | | |
| 8 | PW12/751 | | Stary Wiązów Ministerstwo Ochrony Środowiska | rozpoznawczy | 1984 | 40.00 | 156.5 | Q | 2.0 29,0 | 0,4 | | filtr 23,0-29,0 |
| 9 | PW14/375 | | Dobrogoszcz Z-dy Doświadczalne | rozpoznawczy | 1969 | 20.00 | 173.4 | Q | 6.0 15,0 | 2,0 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----------------------------------|---|----------------------------------------------------|---------------|------|--------|--------|--------------|------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | PW14/377 | | Gęsiniec Kamieniółom | rozpoznawczy | 1973 | 4.20 | 198.8 | Q | 1.9 2,5 | 1,5 | | |
| 11 | Arch. PIG Wroc. 17/W | | Wyszonowice PIG | poszukiwawczy | 1966 | 61.20 | 166.23 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 12 | Arch. PIG Wroc. 1521/1614/504 | | Wyszonowice PIG | poszukiwawczy | 1967 | 88.00 | 171.34 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 13 | Arch. PIG Wroc. 1521/1614/506 | | Wyszonowice PIG | poszukiwawczy | 1967 | 101.00 | 169.06 | Q | 6.8 21,6 | | | |
| 14 | Arch. PIG Wroc. 1062/508 | | Wyszonowice PIG | poszukiwawczy | 1967 | 82.00 | 171.00 | Tr Tr | 17.0 29,0 53,0 61,8 | | | |
| 15 | PW13/450 | | Głęboczyce PIG | poszukiwawczy | 1963 | 30.50 | 180.0 | Q | 5.8 29,0 | 5,6 | | występują przewarstwienia, miąższość warstwy wod. 21,7 m filtr 45,0 53,0 |
| 16 | Arch. PIG Wroc. 929/G/3 | | Biały Kościół PIG | poszukiwawczy | 1963 | 56.00 | 202.50 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 17 | PW12/748 | | Kaszówka Ministerstwo Ochrony Środowiska | rozpoznawczy | 1984 | 68.00 | 174.2 | Q Q | 2.8 12,5 30,0 54,0 | 2,8 2,9 | | występują przewarstwienia, miąższość warstwy wod. 19,5 m |
| 18 | PW13/387 | | Witostowice Zakład Rolny | poszukiwawczy | 1975 | 30.00 | 182.0 | Q | 9.0 11,0 | 2,0 | | |
| 19 | PW13/389 | | Witostowice Zakład Rolny | rozpoznawczy | 1972 | 60.00 | 185.0 | Pz | 53.6 56,0 | 53,4 | | |
| 20 | PW12/813 | | Przeworno Ministerstwo Ochrony Środowiska | rozpoznawczy | 1992 | 98.00 | 181.5 | Q | 3.5 96,0 | 3,5 | | występują przewarstwienia, miąższość warstwy wod. 60,0 m filtr 81,0-91,0 |
| 21 | PW12/814 | | Cierpice Ministerstwo Ochrony Środowiska | rozpoznawczy | 1992 | 57.00 | 212.0 | Q | 23.5 44,0 | 23,5 | | filtr 30,0-35,0 |
| 22 | PW12/821 | | Kochłowice PIG | poszukiwawczy | 1958 | 121.00 | 202.5 | | | | | |

* Obligatoryjnie - Bank HYDRO, jeśli brak, inne źródło informacji

Tabela 2. Główne parametry jednostek hydrogeologicznych

| Numer jednostki hydrogeologicznej | Symbol jednostki hydrogeologicznej | Piętro wodonośne | Miąższość [m] | Współczynnik filtracji [m/24h] | Przewodność piętra wodonośnego [m ² /24h] | Moduł zasobów odnawialnych [m ³ /24h·km ²] | Pow. jednostki hydrogeologicznej [km ²] | Moduł zasobów dyspozycyjnych [m ³ /24h·km ²] |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | abQI | Q | 15 | 14 | 210 | 186 | 3 | 136 |
| 2 | $\frac{Q}{abTrI}$ | Tr | 16 | 8 | 128 | 42 | 7 | 42 |
| 3 | cbTrI | Tr | 13 | 7 | 91 | 38 | 133 | 38 |
| 4 | aQI | Q | 9 | 18 | 171 | 131 | 37 | 96 |
| 5 | aQII | Q | 18 | 20 | 360 | 260 | 17 | 190 |
| 6 | bcQII | Q | 17 | 5 | 70 | 186 | 1 | 136 |
| 7 | abTrI | Tr | 9 | 7 | 63 | 42 | 7 | 42 |
| 8 | $\frac{Q}{bcTrI}$ | Tr | 17 | 6 | 102 | 40 | 13 | 40 |

Tabela 3a. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy - reprezentatywne otwory studzienne

| Numer zgodny z mapą | Data analizy | Miejscowość Użytkownik | Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m] | Przewodnictwo pH [μS/cm] [-] | Sucha pozostałość [mg/dm ³] | Zasadowość ogólna [mval/dm ³] | Utlenialność TOC | HCO ₃ | SO ₄ Cl | NO ₂ * NO ₃ * | F HPO ₄ | SiO ₂ NH ₄ * | [mg/dm ³] | | | | | | | Klasa jakości wody podziemnej | Uwagi |
|---------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | Ca Mg | Na K | Fe Mn | Zn Cr | Cu Pb | Sr Ba | Al B | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 4 | 05-06-01 | Ludów Polski Wodociąg | Tr 31,0 | 529 8 | 290,0 | 5,8 | 1,2 6,5 | 353,92 | 24,50 6,38 | <0,003 0,2 | 0,63 <0,08 | 42,76 <0,05 | 67,54 20,88 | 27,18 3,03 | 5,18 0,11 | 0,342 <0,005 | <0,005 2,880 | 0,490 0,216 | 0,032 0,017 | III | Cd<0,003 |
| 7 | 05-06-01 | Górzec Wodociąg | Q+Tr 11,0 | 632 8 | 446,0 | 4,6 | 1,9 4,8 | 280,69 | 82,61 20,56 | <0,003 <0,4 | 0,53 <0,08 | 33,49 <0,05 | 66,50 32,59 | 18,72 3,59 | 3,95 0,32 | 0,164 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,316 0,177 | <0,010 <0,015 | III | Cd<0,003 |
| 8 | 05-06-01 | Ludów Polski Wodociąg | Tr 22,0 | 437 8 | 250,0 | 4,1 | 2,0 11,9 | 250,18 | 34,58 12,76 | <0,003 <0,4 | 0,46 <0,08 | 47,30 <0,05 | 67,54 11,96 | 9,85 3,27 | 1,82 0,13 | 0,186 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,207 0,193 | 0,036 <0,015 | IIb | Cd<0,003 |
| 11 | 01-06-01 | Wiązów Wodociąg | Tr 25,0 | 424 8 | 242,0 | 4,5 | 1,4 10,3 | 247,6 | 20,7 5,7 | <0,003 0,8 | 0,29 1,14 | 41,27 <0,05 | 66,8 10,6 | 8,9 2,3 | 1,52 0,05 | 0,052 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,286 0,121 | <0,010 <0,015 | IIb | Cd<0,003 |
| 12 | 01-06-01 | Wiązów Wodociąg | Q 5,0 | 399 8 | 212,0 | 4,1 | 1,5 0,3 | 250,2 | 14,9 6,4 | <0,003 0,8 | 0,30 0,12 | 43,76 <0,05 | 63,1 7,2 | 9,2 2,1 | 1,14 0,13 | 0,075 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,221 0,106 | <0,010 <0,015 | IIb | Cd<0,003 |
| 19 | 01-06-01 | Księżyce Wodociąg | Tr 13,0 | 711 8 | 486,0 | 5,3 | 1,6 5,0 | 323,4 | 98,9 29,8 | <0,003 <0,4 | 0,34 <0,08 | 25,31 <0,05 | 124,5 18,1 | 8,4 1,8 | 1,11 0,16 | 0,010 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,268 0,131 | <0,010 <0,015 | IIb | Cd<0,003 |
| 25 | 05-06-01 | Strzelin Wodociąg | Q 1,5 | 632 8 | 432,0 | 4,2 | 2,0 0,2 | 256,28 | 86,45 37,58 | <0,003 21,0 | 0,27 0,33 | 24,10 <0,05 | 114,3 10,46 | 15,86 4,10 | 0,12 0,01 | 0,364 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,198 0,091 | 0,014 0,025 | IIa | Cd<0,003 |
| 30 | 01-06-01 | Jęglowa Wodociąg | Q 2,0 | 300 7 | 242,0 | 1,5 | 1,6 2,3 | 91,5 | 66,3 22,0 | <0,003 <0,4 | 0,14 <0,08 | 37,40 <0,05 | 42,1 6,8 | 11,0 2,3 | 2,27 0,03 | 0,034 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,175 0,089 | 0,013 <0,015 | IIb | Cd<0,003 |
| 32 | 01-06-01 | Łojowice Wodociąg | Tr 58,0 | 440 8 | 354,0 | 4,9 | 2,0 2,9 | 299,0 | 22,1 5,0 | <0,003 <0,4 | 0,41 <0,08 | 49,26 <0,05 | 63,8 10,5 | 21,8 3,0 | 1,36 0,10 | 0,044 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,392 0,138 | <0,010 <0,015 | IIb | Cd<0,003 |
| 33 | 05-06-01 | Dankowice Wodociąg | Tr 47,0 | 579 7 | 326,0 | 6,7 | 1,2 2,0 | 408,83 | 20,17 6,38 | <0,003 <0,4 | 0,28 0,26 | 42,70 <0,05 | 99,03 21,44 | 7,74 1,43 | 2,46 0,12 | 0,120 <0,005 | <0,010 <0,010 | 0,220 0,265 | 0,061 0,015 | IIb | Cd<0,003 |
| 34 | 01-06-01 | Strużyna Wodociąg | Q 2,0 | 615 8 | 398,0 | 5,5 | 1,9 0,1 | 335,6 | 44,2 27,7 | <0,003 <0,4 | 0,24 0,32 | 17,24 <0,05 | 96,8 10,6 | 15,3 2,4 | 8,03 0,48 | 0,058 <0,005 | <0,005 <0,010 | 0,256 0,238 | 0,039 <0,015 | III | Cd<0,003 |
| 36 | 01-06-01 | Dobroszów Wodociąg | Pz 66,0 | 290 7 | 254,0 | 0,7 | 1,3 3,1 | 42,7 | 63,9 20,6 | <0,003 24,3 | 0,12 <0,08 | 55,85 <0,05 | 33,8 4,3 | 16,7 3,2 | 0,07 <0,01 | 0,019 <0,005 | 0,025 <0,010 | 0,091 0,128 | <0,010 <0,015 | I | Cd<0,003 |
| 39 | 01-06-01 | Kamków Wodociąg | Tr 57,8 | 482 8 | 356,0 | 5,3 | 1,6 2,7 | 323,4 | 13,5 4,3 | <0,003 <0,4 | 0,29 0,14 | 33,81 <0,05 | 76,5 4,2 | 20,6 2,8 | 1,96 0,07 | 0,126 <0,005 | 0,029 <0,010 | 0,323 0,140 | 0,015 0,016 | IIb | Cd<0,003 |

* - mgN/mg³

Tabela 3b. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy - reprezentatywne studnie kopane

| Numer zgodny z mapą | Data analizy | Miejscowość Użytkownik | Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m] | Przewodnictwo | Sucha pozostałość [mg/dm ³] | Zasadowość ogólna [mval/dm ³] | Utlenialność | HCO ₃ | SO ₄ | NO ₂ ⁺ | F | SiO ₂ | Ca | Na | Fe | Zn | Cu | Sr | Al | Klasa jakości wody podziemnej | Uwagi |
|---------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------------|------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------------------------------|-----------|
| | | | | pH | | | TOC | | Cl | NO ₃ ⁺ | HPO ₄ | NH ₄ ⁺ | Mg | K | Mn | Cr | Pb | Ba | B | | |
| | | | | [μS/cm] | [mg/dm ³] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | 01-06-05 | Bierzyn | Q | 1132 | 302 | | 1,58 | 195,26 | 29,3 | <0,003 | 0,13 | 28,17 | 78,04 | 6,35 | 0,03 | 0,029 | <0,005 | 0,207 | 0,036 | IIb | T=12,5 °C |
| | | Indywidualny | 3,2 | 7,30 | | | 2,5 | | 7,1 | 185,0 | 0,08 | 0,05 | 2,3 | 2,32 | <0,01 | <0,005 | <0,01 | 0,193 | <0,015 | | |
| 2 | 01-05-30 | Biskupice 18 | Q | 740 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=17,5 °C |
| | | Indywidualny | 2,2 | 7,80 | | | | | | 45,9 | | 0,14 | | | | | | | | | |
| 3 | 01-05-30 | Krzepice 26 | Q | 1000 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=11,0 °C |
| | | Indywidualny | 2,9 | 7,70 | | | | | | 63,0 | | 0,12 | | | | | | | | | |
| 4 | 01-05-30 | Częszycy 1 | Q | 3090 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=11,5 °C |
| | | Indywidualny | 4,9 | 7,00 | | | | | | 338,6 | | 0,05 | | | | | | | | | |
| 5 | 01-05-30 | Zborowice 36 | Q | 1916 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=7,3 °C |
| | | Indywidualny | 3 | 7,30 | | | | | | 89,3 | | 0,18 | | | | | | | | | |
| 6 | 01-05-30 | Strzegów 40 | Q | 1230 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=15,5 °C |
| | | Indywidualny | 3,5 | 6,60 | | | | | | 125,0 | | 0,05 | | | | | | | | | |
| 7 | 01-05-30 | Głęboka 11 | Q | 1023 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=11,8 °C |
| | | Indywidualny | 3,3 | 7,70 | | | | | | 81,8 | | 0,08 | | | | | | | | | |
| 8 | 01-06-05 | Karszówek 15 | Q | 1165 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=11,4 °C |
| | | Indywidualny | 1,13 | 7,20 | | | | | | 46,6 | | 0,05 | | | | | | | | | |
| 9 | 01-06-05 | Dankowice 2 | Q | 1010 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=12,8 °C |
| | | Indywidualny | 4,94 | 7,50 | | | | | | 23,7 | | 0,05 | | | | | | | | | |
| 10 | 01-05-30 | Kazanów 24 | Q | 726 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=11,1 °C |
| | | Indywidualny | 2,5 | 7,40 | | | | | | 11,2 | | 0,14 | | | | | | | | | |
| 11 | 01-05-30 | Gębice 3 | Q | 1060 | 1038 | | 3,07 | 134,24 | 138,81 | <0,003 | 0,26 | 21,48 | 127,9 | 34,02 | 0,27 | 0,028 | <0,005 | 0,366 | 0,011 | IIb | T=16,3 °C |
| | | Indywidualny | 3,2 | 7,38 | | | 9,3 | | 82,2 | 172,8 | 2,04 | 0,05 | 23,78 | 29,31 | 0,01 | <0,005 | <0,01 | 0,246 | 0,072 | | |
| 12 | 01-05-30 | Wdachowice 12 | Q | 1270 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=14,9 °C |
| | | Indywidualny | 4,1 | 7,30 | | | | | | 180,1 | | 0,05 | | | | | | | | | |
| 13 | 01-05-30 | Cierpice 40 | Q | 1178 | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | T=12,0 °C |
| | | Indywidualny | 1,6 | 7,20 | | | | | | 32,8 | | 0,12 | | | | | | | | | |

* - mgN/dm³

Tabela 4. Obiekty uciążliwe dla wód podziemnych

| Numer zgodny z mapą | Źródło informacji | Obiekt Miejscowość | Rodzaj uciążliwości | | | | | | | | | Zanieczyszczenie wód podziemnych + istnieje - brak | Zagrożenie wód podziemnych + istnieje - brak | Uwagi | |
|---------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Ścieki | | | | Emisja | | | Materiały i odpady | | | | | |
| | | | Rodzaj | Objętość [m ³ /d] Stan na rok | Odbiornik | Urządzenia oczyszczające | pyłowa [Mg/r] w roku | gazowa [Mg/r] w roku | Urządzenie oczyszczające + istnieje - brak | Rodzaj | Sposób składowania | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Biskupice | | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 2 | U.G. i M. Strzelin | Oczyszczalnia ścieków Ludów Polski | Ścieki komunalne | 114 1999 | Mała Słęża | Biologiczna | | | | | | | - | + | |
| 3 | U.G. i M. Strzelin | Oczyszczalnia ścieków Górzec | Ścieki komunalne | 3600 2001 | Mała Słęża | Mechaniczno - Biologiczna | | | | | | | - | + | nowa oczyszczalnia ścieków, obecnie w trakcie podłączenia użytkowników wiejskich, projektowana wydolność 720 m ³ /d |
| 4 | U.G. i M. Strzelin | MacCain – Poland Górzec | Ścieki przemysłowe | 1720 1999 | Mała Słęża | Mechaniczno - Biologiczna | | | | | | | - | + | |
| 5 | U.G. i M. Wiązów | Oczyszczalnia ścieków Wiązów | Ścieki komunalne | 190 2000 | Młynówka | Mechaniczno - Biologiczna | | | | | | | - | + | |
| 6 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Wiązów | | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 7 | U.G. i M. Wiązów | Piekarnia Wiązów | | | | | 4 2000 | 2 2000 | - | | | | - | + | |
| 8 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Wiązów | | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 9 | U.G. i M. Wiązów | Składowisko odpadów Janowo | | | | | | | | | Odpady komunalne | Warstwowo; wyselekcjonowane | - | + | nowe składowisko dla Wiązowa; pow. 2,1 ha; geomembrana, drenaż płytowy, monitoring |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|----|------------------------|--------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Wiązów | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 11 | U.G. i M. Wiązów | Składowisko odpadów Wiązów | | | | | | | | Odpady komunalne | Warstwowo; brak selekcji | - | + | składowisko w zagłębieniu terenu; pow. 1,5 ha; bez zabezpieczeń, obecnie nieczynne, rekultywowane |
| 12 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Miechowice | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 13 | Wizja terenowa | Gorzelnia Mikoszów | Ścieki przemysłowe | bd 1998 | Mała Ślęza | | 10,5 2000 | 42 2000 | - | | | - | + | pracuje okresowo: 2- 3 miesiące w roku, w sezonie 2001 niepracowała |
| 14 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Strzelin | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 15 | U.G. i M. Strzelin | Cukrownia Strzelin | Ścieki przemysłowe | 90 1999 | Potok Pluskwa | Pola zalewowe | 184,7 1999 | 189,8 1999 | + | | | - | + | praca sezonowa w okresie kampani cukrowniczej |
| 16 | U.G. i M. Strzelin | Zakłady Drobiarskie Strzelin | Ścieki przemysłowe | bd bd | Oczyszczalnia Górzec | Mechaniczno - Biologiczna | | | | | | - | + | |
| 17 | U.G. i M. Strzelin | Mleczarnia Strzelin | Ścieki przemysłowe | 10 2000 | Oczyszczalnia Górzec | Mechaniczno - Biologiczna | 3,9 2000 | 40,2 2000 | - | | | - | + | |
| 18 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Strzelin | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 19 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Krzepice | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 20 | Wizja terenowa | Hodowla bażantów Krzepice | Ścieki przemysłowe | b.d. b.d. | | | | | | | | - | + | właściciel nie udostępnił danych |
| 21 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Wyszonowice | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-----------------------|---------------------------------|--------------------|------------|-----------------|-------------|-----|------|----|------------------------|--------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Wizja terenowa | Oczyszczalnia ścieków Muchowice | Ścieki komunalne | | Pola irygacyjne | Mechaniczna | | | | | | - | - | Oczyszczalni obecnie nieczynna, zostały pozostałości ścieków na polach irygacyjnych |
| 23 | U.G. i M. Strzelin | Składowisko odpadów Wąwolnica | | | | | | | | Odpady komunalne | Warstwowo; brak selekcji | - | + | składowisko w zagłębieniu po żwirowisku; pow. 4,5 ha; bez zabezpieczeń |
| 24 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Biały Kościół | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 25 | Wizja terenowa | Kotłownia osiedlowa Jegłowa | | | | | 35 | 32 | - | | | | | pracuje okresowo: 2- 3 miesiące w roku |
| 26 | U.G. i M. Wiązów | Gorzelnia Łojowice | Ścieki przemysłowe | 50 1999 | Krynka | | 7,3 | 11,9 | - | | | - | + | pracuje okresowo: 2- 3 miesiące w roku |
| 27 | Urząd Gminy Przeworno | Kotłownia osiedlowa Przeworno | | | | | 15 | 18 | + | | | - | + | pracuje w okresie grzewczym |
| 28 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Przeworno | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | - | + | |
| 29 | Wizja terenowa | Stacja Paliw Karnków | | | | | | | | Olej napędowy, etylina | Zbiorniki, stacja pomp | | | |

Tabela A. Otwory studzienne pominięte na planszy głównej

| Numer otworu | | Miejscowość Użytkownik | Otwór | | | Piętro wodonośne | | | | Filtr** | Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień) | Współ- czynnik filtracji [m/24h] | Przewodność poziomu wodonośnego [m ² /24h] | Zatwierdzo- ne zasoby [m ³ /h] Depresja [m] | Rok zatwier- dzenia zaso- bów | Uwagi |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zgodny z mapą dokum. | zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji* | | Rok wykona- nia | Głębokość [m] Stratygrafia spągu | Wysokość [m n.p.m.] | Straty- grafia | Strop Spąg [m] | Mięższość bez przewarstwień słaboprze- puszczalnych [m] | Głębokość zwierciadła wody [m] | Średnica [mm] przelot*** od - do [m] | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 101 | PW14/359 | Bierzyn Zakład Rolny | 1973 | 55,0 Tr | 163,0 | Q | 5,5 17,0 44,0 48,7 | 11,5 | 5,5 | 218 44,5-48,5 | 10,0 16,2 | 3,5 | 17 | | | ujęcie Bierzyn- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 1 |
| 102 | PW14/460 | Bierzyn Wodociąg | 1976 | 43,0 Pz | 154,8 | Q Tr | 6,0 18,0 27,0 30,0 | 12,0 | 2,9 | 152 14,0-18,0 27,0-30,0*** | 34,3 8,1 | 6,5 | 20 | | | ujęcie wielootworowe Bierzyn-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 105- 109, 111, 113-123, występuje rura międzyfiltrowa 18.0-27.0 |
| 103 | PW14/395 | Warkocz Zakład Rolny | 1980 | 58,0 Tr | 159,3 | Q Tr Tr | 4,2 12,1 18,5 25,0 39,0 56,1 | 7,9 | 2,0 | 218 49,0-55,0 | 10,6 11,1 | 1,5 | 26 | | | ujęcie wielootworowe Warkocz-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 2, 104 |
| 104 | PW14/453 | Warkocz Zakład Rolny | 1981 | 64,0 Tr | 159,3 | Q Tr Tr | 4,5 12,0 22,0 25,0 43,0 57,0 | 7,5 | 2,2 | 238 43,0-47,0 51,0-57,0*** | 18,9 4,9 | 8,9 | 107 | | | ujęcie wielootworowe Warkocz-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 2, 103 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|--------------------------|------|------------|-------|----|------------------------------|------|------|------------------|--------------|------|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 105 | PW14/464 | Warkocz Wodociąg | 1978 | 55,5 Tr | 161,4 | Tr | 17,0 28,0 40,0 53,0 | 11,0 | 8,9 | 152 20,0-28,0 | 14,2 4,2 | 7,3 | 80 | | | ujęcie wielootworowe Warkocz-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 106-111, 113-123 |
| 106 | PW14/775 | Ludów Polski Wodociąg | 1986 | 53,0 Tr | 154,1 | Tr | 41,0 50,0 | 9,0 | 7,7 | 127 41,4-50,4 | 36,8 13,6 | 9,4 | 85 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski - wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105, 107-111, 113-123 |
| 107 | PW14/659 | Ludów Polski Wodociąg | 1990 | 57,0 Tr | 154,1 | Tr | 34,0 52,0 | 18,0 | 9,9 | 298 34,0-52,0 | 56,0 13,7 | 6,3 | 113 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski - wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105, 106, 108-111, 113-123 |
| 108 | PW14/463 | Ludów Polski Wodociąg | 1978 | 51,0 Tr | 154,1 | Tr | 36,0 46,0 | 10,0 | 5,3 | 102 36,0-46,0 | 56,6 12,8 | 13,2 | 132 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski - wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-107, 109-111, 113-123 |
| 109 | PW14/773 | Warkocz Wodociąg | 1987 | 50,0 Tr | 158,0 | Tr | 35,0 45,0 | 10,0 | 11,2 | 127 35,0-45,0 | 57,1 10,7 | 16,7 | 167 | | | ujęcie wielootworowe Warkocz-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 106-108, 110, 111, 113-123 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|--------------------------|------|------------|--------|--------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------|--------------|------|-----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110 | PW14/656 | Górzec Wodociąg | 1990 | 46,0 Tr | 152,2 | Q+Tr | 11,0 41,0 | 26,0 | 6,7 | 298 26,0-41,0 | 62,2 12,6 | 6,4 | 166 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-109, 111, 113-123 |
| 111 | PW14/778 | Górzec Wodociąg | 1999 | 46,0 Tr | 152,6 | Q Tr | 10,0 15,0 20,0 41,0 | 5,0 21,0 | 8,7 8,7 | 280 26,0-41,0 | 50,0 6,4 | 6,4 | 134 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-110, 113-123 |
| 112 | PW14/322 | Ludów Polski Wodociąg | 1979 | 45,0 Tr | 148,5 | Tr | 30,0 42,0 | 12,0 | 0,4 | 273 30,0-42,0 | 74,3 11,2 | 14,2 | 170 | 74,0 12,0 | 1979 | |
| 113 | PW14/777 | Ludów Polski Wodociąg | 1986 | 50,0 Tr | 148,2 | Q Tr | 2,0 4,0 36,0 41,0 | 2,0 5,0 | 2,0 2,0 | 127 36,0-41,0 | 34,7 6,8 | 13,5 | 67 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski - wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 114-123 |
| 114 | PW14/599 | Górzec Wodociąg | 1989 | 47,0 Tr | 1989,0 | Tr Tr | 10,0 14,0 27,0 44,0 | 4,0 17,0 | 2,0 6,9 | 356 27,0-44,0 | 75,7 11,5 | 10,2 | 173 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113, 115-123 |
| 115 | PW14/782 | Ludów Polski Wodociąg | 1999 | 45,5 Tr | 153,0 | Tr | 25,0 42,2 | 17,2 | 9,4 | 280 26,0-42,0 | 55,0 5,2 | 10,2 | 175 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski - wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113, 114, 116-123 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|--------------------------|------|------------|-------|-------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------------|------|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 116 | PW14/774 | Górzec Wodociąg | 1987 | 50,0 Tr | 154,5 | Q Tr | 8,0 15,0 33,0 46,0 | 7,0 13,0 | 3,3 8,0 | 127 34,0-46,0 | 59,2 11,5 | 12,1 | 157 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113-115, 117-123 |
| 117 | PW14/657 | Górzec Wodociąg | 1990 | 45,0 Tr | 153,4 | Q Tr | 5,0 13,0 29,0 40,0 | 8,0 11,0 | 5,0 7,9 | 298 31,0-40,0 | 60,2 12,4 | 12,3 | 135 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113-116, 118-123 |
| 118 | PW14/779 | Górzec Wodociąg | 1999 | 45,0 Tr | 153,4 | Q Tr | 5,0 10,0 29,0 40,0 | 5,0 11,0 | 2,5 10,3 | 280 29,0-40,0 | 55,0 7,1 | 12,3 | 135 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113-117, 119-123 |
| 119 | PW14/783 | Ludów Polski Wodociąg | 1999 | 45,0 Tr | 150,9 | Tr | 32,5 44,5 | 12,0 | 7,7 | 280 33,0-43,0 | 55,0 9,9 | 10,6 | 128 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski - wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113-118, 120-123 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|--------------------------|------|------------|-------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|----------------------|------|-----|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 120 | PW14/660 | Ludów Polski Wodociąg | 1990 | 45,3 Cr | 150,3 | Q Tr | 13,0 15,0 33,0 45,0 | 2,0 12,0 | 4,0 5,7 | 298 33,0-43,2 | 70,8 15,5 | 10,6 | 128 | | | ujęcie wielootworowe Ludów Polski - wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113-119, 121-123 |
| 121 | PW14/466 | Górzec Wodociąg | 1978 | 45,1 Pz | 150,3 | Q Tr | 12,0 14,0 34,0 43,0 | 2,0 9,0 | 3,8 1,5 | 102 34,0-43,0 | 62,6 13,6 | 16,2 | 145 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113-120, 122-123 |
| 122 | PW14/780 | Górzec Wodociąg | 1999 | 52,0 Tr | 153,5 | Q Tr | 7,0 10,8 20,0 47,0 | 3,8 27,0 | 7,0 9,0 | 280 23,0-47,0 | 72,6 6,8 | 12,8 | 345 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113-121, 123 |
| 123 | PW14/462 | Górzec Wodociąg | 1976 | 50,5 Tr | 152,9 | Q Tr | 6,5 10,0 24,5 40,5 | 3,5 16,0 | 3,1 4,1 | 102 32,5-46,5 | 69,5 10,0 | 9,8 | 156 | | | ujęcie wielootworowe Górzec-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 5-10, 102, 105-111, 113-122 |
| 124 | PW14/360 | Górzec Wodociąg | 1971 | 45,0 Tr | 152,0 | Q Tr | 6,0 17,0 35,0 41,0 | 11,0 6,0 | 6,0 3,0 | 218 35,0-41,0 | 16,4 9,9 | 7,1 | 43 | 16,5 10,0 | 1971 | ujęcie Górzec-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 125 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
|-----|----------|-------------------------------|------|------------|-------|-------------------|---------------------------------------------|------|------|------------------|-------------|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 125 | PW14/489 | Górzec Wodociąg | 1982 | 51,0 Tr | 152,0 | Q Tr | 5,0 13,0 35,0 46,0 | 8,0 | 5,0 | | | | | | | | ujęcie Górzec- wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 124 |
| 126 | PW12/551 | Górzec Wodociąg | 1978 | 44,1 Pz | 159,9 | Tr | 33,0 42,0 | 9,0 | 9,8 | 127 33,0-41,0 | 3,9 11,1 | | | | | | |
| 127 | PW12/135 | Wiązów Wodociąg | 1993 | 45,0 Tr | 147,1 | Q Tr | 1,7 7,0 35,5 40,0 | 5,3 | 1,7 | | | | | | | | ujęcie wielootworowe Wiązów-wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 11, 128-130, 133, 134 |
| 128 | PW12/131 | Wiązów Wodociąg | 1993 | 47,0 Tr | 147,1 | Q Tr | 2,0 10,0 28,0 41,0 | 8,0 | 1,4 | | | | | | | | ujęcie wielootworowe Wiązów-wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 11, 127, 129-130, 133, 134 |
| 129 | PW12/133 | Wiązów Wodociąg | 1993 | 47,0 Tr | 146,7 | Q Tr | 1,6 6,0 34,0 42,0 | 4,4 | 1,6 | | | | | | | | ujęcie wielootworowe Wiązów-wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 11, 127, 128, 130, 133, 134 |
| 130 | PW12/746 | Wiązów Wodociąg | 1988 | 43,0 Tr | 146,9 | Q Tr | 2,2 7,0 33,0 38,5 | 4,8 | 2,2 | | | | | | | | ujęcie wielootworowe Wiązów-wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 11, 127-129, 133, 134 |
| 131 | PW12/525 | Biskupice Zakład Rolny | 1967 | 47,0 Tr | 144,0 | Q Tr Tr | 2,2 11,5 15,6 18,1 31,4 46,5 | 8,5 | 2,2 | | | | | | | | |
| 132 | PW12/125 | Wiązów Fabryka Czyściwa | 1969 | 63,0 Tr | 145,0 | Tr | 38,6 58,4 | 19,8 | -0,2 | 182 51,0-56,0 | 0,8 20,8 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|------------------------------------------|------|-------------|-------|--------------|--------------------------------|-------|------|-----------------------------------|--------------|------|------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 133 | PW12/130 | Wiązów Wodociąg | 1993 | 50,0 Tr | 146,2 | Q Tr | 1,5 7,0 30,0 44,5 | 5,5 | 1,5 | 236 36,5-44,5 | 15,6 16,4 | 2,4 | 35 | | | ujęcie wielootworowe Wiązów-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 11, 127-130, 134 |
| 134 | PW12/129 | Wiązów Wodociąg | 1972 | 50,0 Tr | 146,1 | Q Tr | 1,2 6,0 30,0 41,0 | 4,8 | 1,2 | 182 32,0-40,0 | 3,8 | | | | | ujęcie wielootworowe Wiązów-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 11, 127-130, 133 |
| 135 | PW12/136 | Wiązów Szpital | 1976 | 52,0 Tr | 150,0 | Tr | 42,0 51,0 | 7,5 | 3,7 | 194 42,0-46,0 48,0-50,5**** | 30,0 15,2 | 7,0 | 53 | 30,0 15,2 | 1977 | |
| 136 | PW12/137 | Wiązów Wodociąg | 1967 | 40,5 Q | 150,0 | Q | 36,0 38,5 | 2,5 | 4,0 | 218 30,0-36,0 | 10,0 17,0 | 8,9 | 22 | | | |
| 137 | PW14/442 | Piotrowice Świdnickie Zakład Rolny | 1973 | 107,0 Tr | 162,0 | Tr Tr | 79,0 81,5 100,0 104,5 | 1,5 | 18,0 | 244 100,0-104,5 | 27,4 15,2 | 7,5 | 34 | | | ujęcie Piotrowice Świdnickie-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 14 |
| 138 | PW14/385 | Szczawin Ogrodnictwo | 1978 | 18,5 Q | 165,0 | Q | 4,5 >18,5 | >13,7 | 2,3 | 244 9,0-11,0 13,0-17,0**** | 15,0 1,5 | 19,9 | >272 | 25,0 1,5 | 1978 | ujęcie Szczawin-ogrodnictwo, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 139 |
| 139 | PW14/386 | Szczawin Ogrodnictwo | 1978 | 19,5 Q | 165,0 | Q | 5,0 >19,5 | >18,7 | 2,4 | 236 9,0-11,0 13,0-17,0**** | 15,3 1,5 | 19,9 | >372 | | | ujęcie Szczawin-ogrodnictwo, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 138 |
| 140 | PW14/383 | Pęcz Baza Maszynowa | | 22,6 Tr | 166,0 | Q | 7,0 20,5 | 13,5 | 5,2 | 152 5,5-20,5 | 18,2 4,2 | 9,7 | 131 | | | |
| 141 | PW14/384 | Szczawin Wodociąg | 1974 | 31,0 Q | 165,0 | Q | 5,7 18,0 | 12,3 | 6,2 | 298 13,0-18,0 | 18,1 4,5 | 13,7 | 169 | 18,0 4,5 | 1975 | |
| 142 | PW14/366 | Strzelin Zakład Rolny | 1975 | 26,0 Q | 163,0 | Q | 4,0 >26,0 | >22,0 | 4,0 | 298 17,0-23,0 | 28,7 9,0 | 12,6 | >278 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|--------------------------------------------|------|------------|-------|--------------|------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------|------------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 143 | PW14/650 | Strzelin Mleczarnia | 1992 | 19,5 Tr | 163,5 | Q | 5,8 16,0 | 10,2 | 4,7 | 230 11,0-16,0 | 19,8 0,5 | 10,2 | 1049 | 25,0 0,6 | 1992 | ujęcie Strzelin- Mleczarnia, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 144 |
| 144 | PW14/763 | Ludów Polski Mleczarnia | 1998 | 16,0 Cr | 163,1 | Q | 3,6 14,0 | 9,9 | 3,6 | 250 6,0-14,0 | 23,4 0,5 | 8,9 | 890 | | | ujęcie Strzelin- Mleczarnia, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 143 |
| 145 | PW14/365 | Strzelin Szpital | 1975 | 30,0 Tr | 166,1 | Tr | 13,0 27,0 | 14,0 | 6,9 | 244 19,0-27,0 | 16,1 7,0 | 4,5 | 63 | 20,2 6,9 | 1963 | ujęcie wielootworowe Strzelin-Szpital, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 146, 147 |
| 146 | PW14/364 | Strzelin Szpital | 1975 | 26,0 Tr | 164,2 | Tr | 12,0 23,0 | 11,0 | 5,8 | 244 15,0-23,0 | 16,2 6,0 | 6,1 | 67 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-Szpital, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 145, 147 |
| 147 | PW14/363 | Strzelin Szpital | 1963 | 25,0 Tr | 165,0 | Q Tr | 2,5 5,9 12,7 21,7 | 3,4 9,0 | 2,5 4,0 | 228 17,0-21,0 | 20,2 6,9 | 6,5 | 59 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-Szpital, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 145, 146 |
| 148 | PW14/361 | Strzelin Z-dy Przemysłu Owocowego | 1960 | 43,0 Tr | 165,0 | Q | 3,0 21,5 | 10,3 | 6,0 | 254 7,5-21,5*** | 3,2 6,0 | 6,5 | 67 | | | występują rury międzyfiltrów |
| 149 | PW14/369 | Strzelin Fabryka Meбли | 1972 | 12,9 Q | 165,0 | Q | 3,1 12,8 | 9,1 | 6,3 | 298 8,8-11,8 | 22,8 4,0 | 26,0 | 237 | 22,0 4,0 | 1974 | |
| 150 | PW12/147 | Strzelin Cegielnia | 1968 | 31,5 Tr | 163,0 | Tr | 23,0 29,0 | 6,0 | 8,0 | 178 23,0-29,0 | 16,9 7,0 | 10,4 | 62 | 17,0 7,0 | 1968 | |
| 151 | PW12/143 | Chociwel Zakład Rolny | 1961 | 49,1 Tr | 170,0 | Tr Tr | 25,0 30,0 39,0 46,6 | 5,0 7,6 | 15,5 20,4 | 305 41,0-46,6 | 30,4 9,4 | 11,8 | 90 | | | ujęcie wielootworowe Chociwel-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 17, 152, 153 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
|-----|----------|--------------------------|------|------------|-------|----|------------------------------|------|------|------------------|--------------|------|------|-------------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 152 | PW12/144 | Chociwel Zakład Rolny | 1967 | 60,0 Tr | 168,0 | Tr | 17,3 27,0 42,6 57,5 | 9,7 | 15,5 | | | | | | | | ujęcie wielootworowe Chociwel-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 17, 151, 153 |
| 153 | PW12/733 | Chociwel Zakład Rolny | 1989 | 60,0 Tr | 170,7 | Tr | 44,0 56,0 | 12,0 | 21,5 | 298 44,0-56,0 | 26,7 10,5 | 5,8 | 70 | | | | ujęcie wielootworowe Chociwel-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 17, 151, 152 |
| 154 | PW12/579 | Strzelin Betoniarnia | 1980 | 12,5 Q | 162,0 | Q | 2,2 9,1 | 6,9 | 2,0 | 298 7,5-9,0 | 10,0 3,5 | 7,8 | 54 | 10,0 3,5 | 1981 | | |
| 155 | PW12/172 | Strzelin Wodociąg | 1972 | 12,1 Pz | 160,0 | Q | 5,2 12,0 | 7,2 | | 298 8,5-11,5 | 11,2 4,1 | 11,5 | 83 | | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 24, 25, 156-161 |
| 156 | PW12/848 | Strzelin Wodociąg | 1999 | 12,6 C | 158,9 | Q | 3,2 10,5 | 7,3 | 3,2 | 360 8,0-10,5 | 18,0 2,0 | 19,0 | 139 | | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 24, 25, 155, 157-161 |
| 157 | PW12/854 | Strzelin Wodociąg | 1999 | 8,4 Q | 158,7 | Q | 1,5 >8,4 | >6,9 | 1,5 | 1000 8,2-8,4 | 20,0 3,9 | 24,2 | >167 | | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 24, 25, 155, 156, 158-161 |
| 158 | PW12/149 | Strzelin Wodociąg | 1959 | 11,0 Pz | 158,0 | Q | 2,0 10,5 | 8,5 | 2,0 | 152 6,5-10,5 | 36,3 1,8 | | | | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 24, 25, 155-157, 159-161 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|-----------------------------|------|------------|-------|----------|------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|--------------|------|-----|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 159 | PW12/855 | Strzelin Wodociąg | 1999 | 11,0 Cr | 158,9 | Q | 2,0 10,5 | 8,5 | 2,0 | 250 4,0-10,5 | 60,0 1,6 | 14,7 | 125 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 24, 25, 155-158, 160, 161 |
| 160 | PW12/153 | Strzelin Wodociąg | 1967 | 12,7 Pz | 158,3 | Q | 4,2 10,5 | 6,3 | 4,2 | 500 8,0-10,5 | 55,8 3,0 | 25,9 | 163 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 24, 25, 155-159, 161 |
| 161 | PW12/510 | Strzelin Wodociąg | 1975 | 12,5 Tr | 157,3 | Q | 3,0 9,5 | 6,5 | 3,0 | 315 6,5-9,5 | 25,2 2,5 | 47,5 | 309 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 24, 25, 155-160 |
| 162 | PW12/145 | Czeszyce Zakład Rolny | 1973 | 64,0 Tr | 157,0 | Tr | 47, 58,5 | 10,0 | 10,4 | 244 47,2-50,2 52,0-58,0*** | 41,2 6,0 | 22,8 | 228 | 41,0 6,0 | 1974 | ujęcie Czeszyce-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 163 |
| 163 | PW12/146 | Czeszyce Zakład Rolny | 1971 | 64,0 Tr | 156,0 | Tr Tr | 44,0 48,0 56,0 60,0 | 4,0 4,0 | 15,0 10,0 | 218 56,0-60,0 | 15,4 15,2 | 7,2 | 29 | | | ujęcie Czeszyce-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 162 |
| 164 | PW12/173 | Wyszonowice Zakład Rolny | 1974 | 31,0 Q | 157,6 | Q | 12,0 28,0 | 16,0 | | 296 22,0-28,0 | 18,9 6,0 | 4,0 | 64 | 19,0 6,0 | 1975 | |
| 165 | PW12/141 | Zborowice Wodociąg | 1973 | 34,0 Tr | 153,0 | Tr | 26,0 30,0 | 4,0 | 5,1 | 244 26,0-30,0 | 24,6 10,3 | 23,7 | 95 | | | ujęcie Piotrowice Zborowice-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 18 |
| 166 | PW12/621 | Księżyce Wodociąg | 1986 | 19,5 Tr | 158,0 | Tr | 13,5 17,8 | 4,3 | | 273 13,5-17,8 | 0,1 | | | | | ujęcie Księżyce-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 19 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|------------------------------|------|------------|--------|----|---------------|------|-----|------------------|-------------|------|------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 167 | PW14/430 | Strzelin Cukrownia | 1961 | 9,0 Tr | 1961,0 | Q | 3,5 5,5 | 2,0 | 3,0 | 152 3,5-7,9 | 2,1 3,0 | 9,7 | 19 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-Cukrownia, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 23, 169-171 |
| 168 | PW14/367 | Strzelin Cukrownia | 1961 | 17,6 Tr | 165,0 | Tr | 10,1 >17,6 | >7,5 | 5,0 | 152 12,8-15,8 | 16,4 2,0 | 69,8 | >524 | | | |
| 169 | PW14/429 | Strzelin Cukrownia | 1961 | 9,6 Q | 165,0 | Q | 3,1 9,2 | 6,1 | 1,7 | 240 4,6-8,1 | 6,5 1,9 | 14,1 | 86 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-Cukrownia, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 23, 167, 170, 171 |
| 170 | PW14/601 | Gęsiniec Cukrownia | 1988 | 14,0 Q | 165,0 | Q | 10, >14,00 | >4,0 | 5,4 | 305 10,0-13,0 | 15,5 3,2 | | | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-Cukrownia, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 23, 167, 169, 171 |
| 171 | PW14/431 | Strzelin Cukrownia | 1961 | 10,0 Tr | 165,0 | Q | 5,4 6,7 | 1,3 | 1,4 | 182 5,4-6,7 | 1,0 4,3 | 8,3 | 11 | | | ujęcie wielootworowe Strzelin-Cukrownia, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 23, 167, 169, 170 |
| 172 | PW14/457 | Strzegów Z-dy Kruszywa | 1979 | 15,0 Q | 165,4 | Q | 5,0 11,0 | 6,0 | 2,0 | 298 7,0-11,0 | 45,2 4,6 | 36,3 | 218 | | | ujęcie Strzegów-Z-dy Kruszywa, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 22 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|---------------------|------|------------|-------|------------|---------------------------|------|-----|----------------------------------|-------------|------|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 173 | PW12/181 | Głęboka Wodociąg | 1976 | 30,0 Tr | 155,0 | Q Q | 2,0 8,0 9,8 25,0 | 6,0 | 2,0 | 298 16,0-18,0 21,0-25,0*** | 24,8 | 9,4 | 133 | | | ujęcie wielootworowe Głęboka-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 26, 27, 174-177 |
| 174 | PW12/180 | Głęboka Wodociąg | 1976 | 26,0 Tr | 155,7 | Q | 9,6 21,0 | 11,4 | 1,7 | 244 17,4-21,0 | 10,2 | 7,7 | 88 | | | ujęcie wielootworowe Głęboka-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 26, 27, 173, 175-177 |
| 175 | PW12/179 | Głęboka Wodociąg | 1976 | 21,5 C | 156,2 | Q | 2,0 11,5 | 9,5 | 2,0 | 346 5,3-11,3 | 32,0 3,3 | 30,2 | 287 | | | ujęcie wielootworowe Głęboka-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 26, 27, 173, 174 176, 177 |
| 176 | PW12/178 | Głęboka Wodociąg | 1976 | 19,0 Q | 157,3 | Q | 1,2 12,0 | 10,8 | 1,2 | 298 7,7-11,7 | 53,3 3,6 | 28,3 | 306 | | | ujęcie wielootworowe Głęboka-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 26, 27, 173-175, 177 |
| 177 | PW12/549 | Głęboka Wodociąg | 1980 | 12,0 Q | 157,0 | Q | 1,5 8,0 | 6,5 | 0,6 | 356 5,0-8,0 | 27,7 4,0 | 37,2 | 242 | | | ujęcie wielootworowe Głęboka-wodociąg Strzelina, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 26, 27, 173-176 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|------------------------------|------|------------|-------|---|--------------|------|------|------------------|-------------|------|-----|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 178 | PW13/535 | Szczodrowice Zakład Rolny | 1983 | 13,5 Tr | 170,0 | Q | 3,0 10,0 | 7,0 | 0,2 | 298 6,0-10,0 | 10,4 4,7 | 69,6 | 487 | | | ujęcie wielootworowe Szczodrowice- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 29, 179, 180 |
| 179 | PW13/534 | Szczodrowice Zakład Rolny | 1983 | 12,5 Tr | 170,0 | Q | 3,0 10,0 | 7,0 | 0,4 | 298 5,5-9,5 | 15,5 2,1 | 18,9 | 132 | | | ujęcie wielootworowe Szczodrowice- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 29, 178, 180 |
| 180 | PW13/254 | Szczodrowice Zakład Rolny | 1979 | 11,5 Tr | 170,0 | Q | 1,6 9,1 | 7,0 | -0,1 | 244 7,1-9,1 | 11,5 5,3 | 15,6 | 109 | | | ujęcie wielootworowe Szczodrowice- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 29, 178, 179 |
| 181 | PW13/256 | Szczodrowice Zakład Rolny | 1968 | 13,0 Tr | 170,0 | Q | 4,5 12,0 | 7,5 | 4,5 | 182 8,0-10,0 | 7,2 2,0 | 10,0 | 75 | 12,0 1,1-3,6 | 1990 | ujęcie Szczodrowice- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 182 |
| 182 | PW13/578 | Szczodrowice Zakład Rolny | 1989 | 15,0 Tr | 170,0 | Q | 5,1 11,6 | 6,5 | 5,1 | 273 8,6-11,6 | 5,4 3,9 | 6,1 | 40 | | | ujęcie Szczodrowice- Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 181 |
| 183 | PW13/602 | Wąwolnica Wodociąg | 1994 | 28,5 Tr | 183,4 | Q | 15,0 26,5 | 10,5 | 10,3 | 250 20,0-25,5 | 14,4 4,4 | 13,0 | 137 | | | ujęcie wielootworowe Wąwolnica- wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 28, 184-187 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|-----------------------|------|------------|-------|----|--------------|------|------|----------------------------------|--------------|------|-----|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 184 | PW13/259 | Wąwolnica Wodociąg | 1975 | 29,2 Q | 190,6 | Q | 13,8 25,0 | 11,2 | 13,8 | 200 13,8-24,1 | 7,0 1,4 | 23,3 | 261 | | | ujęcie wielootworowe Wąwolnica-wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 28, 183, 185-187 |
| 185 | PW13/260 | Wąwolnica Wodociąg | 1975 | 40,0 Tr | 191,0 | Q | 14,0 25,0 | 11,0 | 14,0 | 244 17,4-25,2 | 10,6 3,2 | 70,8 | 779 | | | ujęcie wielootworowe Wąwolnica-wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 28, 183, 184, 186-187 |
| 186 | PW13/261 | Wąwolnica Wodociąg | 1982 | 27,0 Q | 183,4 | Q | 8,0 24,0 | 14,5 | 8,0 | 244 16,5-19,8 22,0-24,0*** | 22,2 7,5 | 4,5 | 65 | | | ujęcie wielootworowe Wąwolnica-wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 28, 183-185, 187 |
| 187 | PW13/645 | Wąwolnica Wodociąg | 1995 | 35,1 Q | 190,9 | Q | 22,0 35,0 | 13,0 | 15,4 | 250 29,3-34,3 | 14,5 4,1 | | | | | ujęcie wielootworowe Wąwolnica-wodociąg , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 28, 183-186 |
| 188 | PW13/561 | Wąwolnica Wodociąg | 1988 | 19,8 Tr | 186,0 | Tr | 12,0 19,5 | 7,5 | 8,0 | 219 15,0-19,0 | 6,9 5,1 | 47,5 | 356 | | | |
| 189 | PW12/195 | Jegłowa Wodociąg | 1971 | 20,0 Tr | 180,0 | Q | 0,8 15,0 | 8,7 | 4,5 | 244 11,0-15,0 | 10,6 10,8 | 5,7 | 50 | | | ujęcie Jegłowa-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 30 |
| 190 | PW12/193 | Jegłowa Wodociąg | 1976 | 28,5 Tr | 168,0 | Q | 0,6 17,0 | 11,4 | 0,6 | 298 6,0-7,0 12,0-17,0*** | 65,0 4,7 | 14,2 | 163 | 65,0 5,0 | 1979 | ujęcie wielootworowe Jegłowa-wodociąg Kuropatnika , zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 191, 192 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|-----------------------------------|--------|-------------|--------|----------|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|--------------|------|-----|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 191 | PW12/192 | Jegłowa Wodociąg | 1976 | 30,0 Tr | 171,0 | Q | 0,5 18,0 | 9,5 | 0,5 | 298 13,5-17,5 | 3,5 5,3 | | | | | ujęcie wielootworowe Jegłowa-wodociąg Kuropatnika, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 190, 192 |
| 192 | PW12/194 | Jegłowa Wodociąg | 1976 | 29,0 Tr | 169,0 | Q | 1,0 17,0 | 11,0 | 0,1 | 298 14,0-17,0 | 73,3 2,7 | 22,5 | 248 | | | ujęcie wielootworowe Jegłowa-wodociąg Kuropatnika, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 190, 191 |
| 193 | PW12/188 | Łojowice Dom Lekarza | 1966 | 30,0 Tr | 175,0 | Tr | 9,0 15,7 | 6,7 | 1,3 | 180 11,5-15,5 | 0,4 6,7 | 0,2 | 1 | | | |
| 194 | PW12/190 | Łojowice Wodociąg | 1974 | 85,0 Tr | 180,0 | Tr Tr | 35,5 30,0 61,0 78,5 | 5,5 13,5 | 25, 15,00 | 244 61,5-69,5 74,5-78,0*** | 32,0 10,0 | 4,8 | 65 | | | |
| 195 | PW13/445 | Dankowice Wodociąg | 1998 | 76,0 Tr | 204,8 | Q Tr | 21,0 39,0 40,0 75,0 | 18,0 35,0 | 21,0 26,0 | 280 51,0-71,0 | 43,3 15,7 | 5,4 | 187 | | | ujęcie Dankowice-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 33 |
| 196 | PW12/200 | Jegłowa Kopalnia Łupków | 1966 | 20,0 Q | 183,1 | Q | 6,0 16,0 | 10,0 | 6,3 | 298 9,5-12,5 | 0,5 5,0 | 2,3 | 23 | | | |
| 197 | PW12/206 | Strużyna Wodociąg | 1975 | 41,5 Tr | 178,0 | Q | 3,0 37,0 | 34,0 | 2,0 | 298 25,0-35,0 | 61,0 8,0 | 11,2 | 381 | | | ujęcie Strużyna-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 34 |
| 198 | PW13/595 | Witostowice Zamek | 1991.0 | 190 Pz | 270,00 | Pz | 155,2 167,0 | 12,2 | 29,0 | 132 155,2-167,0 | 0,5 45,8 | 01 | 6 | 18,0 14,0 | 1992 | |
| 199 | PW13/680 | Witostowice Wodociąg | 1996 | 190,0 Pz | 270,0 | Pz | 155,2 167,0 | 11,8 | 29,0 | 132 155,2-167,0 | 0,4 45,0 | 0,1 | 1 | | | |
| 200 | PW12/215 | Przeworno Ośrodek Maszynowy | 1967 | 29,1 Tr | 196,0 | Q | 15,5 27,5 | 12,0 | 4,1 | 144 20,6-26,6 | 9,6 9,0 | 3,4 | 41 | | | ujęcie Przeworno-Zakład rolny, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 37 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|----------|---------------------------|------|------------|-------|----------|------------------------------|-------------|-------------|------------------|--------------|------|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 201 | PW12/213 | Przeworno Zakład Rolny | 1974 | 30,0 Tr | 183,0 | Q | 7,0 28,0 | 21,0 | 4,9 | 297 17,5-27,5 | 23,7 7,7 | 3,2 | 67 | | | ujęcie wielootworowe Przewornowodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 38, 202 |
| 202 | PW12/212 | Przeworno Zakład Rolny | 1972 | 35,0 Q | 183,0 | Q | 8,5 28,0 | 19,5 | 4,7 | 267 18,0-28,0 | 20,4 10,9 | 1,7 | 34 | | | ujęcie wielootworowe Przewornowodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 38, 201 |
| 203 | PW12/217 | Przeworno Gorzelnia | 1963 | 60,0 Tr | 186,0 | Q Tr | 20,8 22,0 41,4 45,3 | 1,2 3,9 | 6,5 9,0 | 254 20,8-22,0 | 8,5 4,9 | 23,6 | 28 | | | |
| 204 | PW12/220 | Cierpice Brak danych | 1963 | 4,9 Q | 200,0 | Q | 1,5 >4,9 | >3,4 | | | | | | | | |
| 205 | PW12/590 | Karnków Wodociąg | 1982 | 84,0 Tr | 195,7 | Tr Tr | 29,5 33,5 56,6 80,0 | 4,0 13,1 | 11,0 7,0 | 194 17,3-24,0 | 17,3 24,0 | 2,3 | 30 | | | ujęcie Karnków-wodociąg, zatwierdzone zasoby łącznie z otw. nr 39 |

* Obligatoryjnie - Bank HYDRO, jeśli brak, inne źródło informacji

** W bezfiltrowym otworze studziennym średnica (w mm) i przelot od - do (w m) ujętego poziomu wodonośnego

*** Istnieją odcinki rury międzyfiltrowej

Tabela B. Inne punkty dokumentacyjne pominięte na planszy głównej (sztolnie, szyby, studnie drenażowe, hydrogeologiczne otwory badawcze, otwory bez opróbowania hydrogeologicznego, inne)

| Numer punktu | | Miejscowość Użytkownik | Punkt dokumentacyjny | | | | Poziom wodonośny | | | | Uwagi |
|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------|------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| zgodny z mapą | zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji* | | Rodzaj punktu | Rok wykonania | Głębokość [m] | Wysokość [m n.p.m.] | Stratygrafia | Strop Spąg [m] | Głębokość zwierciadła wody [m] | Wydajność [m ³ /h] Depresja [m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 101 | PW12/126 | Wiązów Fabryka Czysta | poszukiwawczy | 1970 | 8.0 | 145.0 | | | | | |
| 102 | Arch. PIG Wroc. 1269/11/S | Szczawin PIG | poszukiwawczy | 1968 | 100.0 | 161.0 | Q Tr | 1.8 7,6 26,5 39,7 | 7.60 | | |
| 103 | PW14/547 | Strzelin Cegielnia | rozpoznawczy | 1968 | 31.5 | 168.0 | Q | 23.0 29.0 | 8,8 | | |
| 104 | PW12/148 | Strzelin Wodociąg | rozpoznawczy | 1959 | 7.8 | 158.2 | Q | 2.5 7,5 | 4,0 | | |
| 105 | PW12/151 | Strzelin Wodociąg | rozpoznawczy | 1959 | 10.0 | 157.3 | Q | 2.0 5,9 | 2,0 | | |
| 106 | PW12/850 | Strzelin Wodociąg | poszukiwawczy | 1945 | 15.0 | 160.0 | Q | 3.7 >15,0 | 3,7 | | występują przewarstwienia |
| 107 | PW12/487 | Strzelin Wodociąg | poszukiwawczy | 1975 | 7.0 | 158.1 | Q | 2.0 2,5 | | | |
| 108 | PW12/488 | Strzelin Wodociąg | poszukiwawczy | 1975 | 8.0 | 157.8 | Q | 2.5 5,0 | 2.5 | | |
| 109 | PW12/489 | Strzelin Wodociąg | poszukiwawczy | 1975 | 7.0 | 157.6 | Q | 2.8 3,0 | 2.8 | | |
| 110 | PW12/502 | Strzelin Wodociąg | badawczy | 1975 | 10.5 | 157.2 | Q | 2.2 9,5 | 2.2 | | |
| 111 | PW12/490 | Strzelin Wodociąg | poszukiwawczy | 1975 | 5.0 | 155.9 | Q | 1.0 2,2 | 1.0 | | |
| 112 | PW12/509 | Strzelin Wodociąg | rozpoznawczy | 1975 | 10.0 | 157.2 | Q | 2.7 9,0 | 1.7 | | |
| 113 | PW12/508 | Strzelin Wodociąg | rozpoznawczy | 1975 | 10.0 | 157.3 | Q | 2.7 9,0 | 1.5 | | |
| 114 | PW12/505 | Strzelin Wodociąg | rozpoznawczy | 1975 | 10.0 | 156.9 | Q | 2.0 9,0 | 1.5 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------|-------|-------|-------------|------------------------------|------------------|----|----------------------------|
| 115 | PW12/491 | Strzelin Wodociąg | poszukiwawczy | 1975 | 8.0 | 158.4 | | | | | |
| 116 | PW12/499 | Strzelin Wodociąg | poszukiwawczy | 1975 | 7.0 | 155.8 | Q | 2.7 5,8 | 2.7 | | |
| 117 | PW12/154 | Strzelin Wodociąg | poszukiwawczy | 1973 | 70.0 | 157.0 | Q Tr | 17.8 21,0 37,5 54,5 | 10,3 11,9 | | |
| 118 | PW12/506 | Strzelin Wodociąg | rozpoznawczy | 1975 | 9.0 | 157.4 | Q | 3.5 8,0 | 1.7 | | |
| 119 | PW12/177 | Głębocka Wodociąg | rozpoznawczy | 1976 | 30.0 | 155.5 | Q | 11.0 25,0 | 1.3 | | |
| 120 | Arch. PIG Wroc. 999/507 | Wyszonowice PIG | poszukiwawczy | 1965 | 122.4 | 152.0 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 121 | Arch. PIG Wroc. 1521/1614/501 | Wyszonowice PIG | poszukiwawczy | 1967 | 54.8 | 162.9 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 122 | PW12/752 | Stary Wiązów Ministerstwo Ochrony Środowiska | rozpoznawczy | 1984 | 29.0 | 156.5 | Q | 6.0 8,0 | 1.9 | | |
| 123 | PW14/373 | Dobrogoszcz Z-dy Doświadczalne | rozpoznawczy | 1969 | 20.0 | 173.5 | Tr | 10.0 18,6 | 6.0 | | |
| 124 | PW14/374 | Dobrogoszcz Z-dy Doświadczalne | poszukiwawczy | 1970 | 20.0 | 173.4 | | | | | |
| 125 | Arch. PIG Wroc. 1363/IB/10 | Dobrogoszcz PIG | poszukiwawczy | 1967 | 130.0 | 169.0 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 126 | PW14/428 | Strzelin Cukrownia | poszukiwawczy | 1963 | 19.2 | 165.0 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 127 | PW14/455 | Strzegów Z-dy Kruszywa | poszukiwawczy | 1979 | 18.0 | 165.0 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 128 | PW12/175 | Głębocka Wodociąg | rozpoznawczy | 1976 | 20.0 | 156.3 | Q | 1.1 9,4 | 1.1 | | |
| 129 | PW12/174 | Głębocka Wodociąg | poszukiwawczy | 1976 | 30.0 | 157.3 | Q | 1.2 11,7 | 1.2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------|------|-------|------------|------------------------------|----------------|----|-------------------------------------|
| 130 | Arch. PIG Wroc. 1037/527 | Muchowiec PIG | poszukiwawczy | 1965 | 69.5 | 166.5 | Q | 11.2 22,2 28,5 40,0 | | | |
| 131 | PW13/615 | Wąwolnica Wysypisko Komunalne | badawczy | 1990 | 6.0 | 170.7 | Q | 2.3 >6,0 | 2.3 | | |
| 132 | PW13/616 | Wąwolnica Wysypisko Komunalne | badawczy | 1990 | 6.0 | 171.1 | Q | 2.4 >6,0 | 2.4 | | |
| 133 | PW13/614 | Wąwolnica Wysypisko Komunalne | badawczy | 1990 | 12.0 | 179.3 | Q | 8.1 >12,0 | 8.1 | | |
| 134 | PW13/617 | Wąwolnica Wysypisko Komunalne | badawczy | 1990 | 11.0 | 185.0 | Q | 6.4 10,2 | 6.4 | | |
| 135 | PW13/613 | Wąwolnica Wysypisko Komunalne | badawczy | 1990 | 20.0 | 194.6 | Q | 17.4 18,0 | 17.4 | | |
| 136 | PW13/612 | Wąwolnica Wysypisko Komunalne | badawczy | 1990 | 18.0 | 191.8 | Q | 16.0 >18,0 | 14.9 | | |
| 137 | PW13/611 | Wąwolnica Wysypisko Komunalne | badawczy | 1990 | 15.5 | 189.8 | Q | 11.7 >15,5 | 11.7 | | |
| 138 | PW13/263 | Wąwolnica Wodociąg | poszukiwawczy | 1974 | 26.0 | 183.4 | Q | 8.0 24,0 | | | miąższość warstwy wod. 14,5 m |
| 139 | Arch. PIG Wroc. 981/V/S6 | Dębniki PIG | poszukiwawczy | 1964 | 14.0 | 172.5 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 140 | Arch. PIG Wroc. 982/VI/S3 | Dębniki PIG | poszukiwawczy | 1964 | 21.1 | 189.0 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 141 | PW12/191 | Jęglowa Wodociąg | poszukiwawczy | 1976 | 30.0 | 180.0 | | | | | brak w-wy wodnośnej w Q i Tr |
| 142 | PW12/197 | Jęglowa Zakład Rolny | rozpoznawczy | 1971 | 20.0 | 179.0 | Q Q | 11.0 11,5 16,0 17,0 | 6,0 8,0 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------|-------|-------|----|---------------|-------|----|----------------------------------------------------------------------|
| 143 | PW12/198 | Jegłowa Z-dy Magnezytu | poszukiwawczy | 1971 | 20.0 | 184.9 | Q | 7.0 8,0 | 7.00 | | |
| 144 | PW12/199 | Jegłowa Z-dy Magnezytu | poszukiwawczy | 1971 | 20.0 | 185.1 | Tr | 13.6 18,4 | 13.00 | | |
| 145 | PW12/753 | Żeleźnik Ministerstwo Ochrony Środowiska | rozpoznawczy | 1984 | 45.0 | 169.6 | Q | 3.0 31,0 | 3.00 | | występują przewarstwienia, miąższość warstwy wod. 25,0 m |
| 146 | PW13/446 | Dankowice Wodociąg | rozpoznawczy | 1998 | 78.0 | 202.2 | Tr | 44.0 73,0 | 24.00 | | warstwy wod. 26,0 m |
| 147 | Arch. PIG Wroc. 983/XXII/S1 | Romanów PIG | poszukiwawczy | 1964 | 33.0 | 219.5 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 148 | Arch. PIG Wroc. 1941/57 | Sambrowiczki PIG | poszukiwawczy | 1980 | 35.0 | 262.4 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 149 | Arch. PIG Wroc. 1941/56 | Sambrowiczki PIG | poszukiwawczy | 1980 | 130.0 | 320.8 | | | | | brak warstwy wodonośnej |
| 150 | PW12/201 | Jegłowa Kopalnia Łupka | poszukiwawczy | 1968 | 20.0 | 180.0 | | | | | brak w-wy wodnośnej w Q |
| 151 | PW12/768 | Jegłowa Z-dy Magnezytu | rozpoznawczy | 1990 | 5.1 | 195.0 | Q | 1.7 >5,1 | 1.20 | | |
| 152 | PW12/767 | Jegłowa Z-dy Magnezytu | rozpoznawczy | 1990 | 7.5 | 195.0 | Q | 2.7 >7,5 | 2.70 | | |
| 153 | PW12/770 | Jegłowa Z-dy Magnezytu | rozpoznawczy | 1990 | 4.6 | 195.0 | Q | 3.9 >4,6 | 3.90 | | |
| 154 | PW12/769 | Jegłowa Z-dy Magnezytu | rozpoznawczy | 1990 | 6.0 | 195.0 | Q | 2.3 >6,0 | 2.00 | | |
| 155 | PW12/771 | Jegłowa Z-dy Magnezytu | poszukiwawczy | 1990 | 3.7 | 195.0 | | | | | nasyp |
| 156 | PW12/205 | Strużyna Zakład Rolny | poszukiwawczy | 1972 | 30.0 | 185.0 | Tr | 27.0 >30,0 | | | |
| 157 | PW12/203 | Strużyna Zakład Rolny | poszukiwawczy | 1974 | 25.0 | 194.0 | Q | 3.0 3,5 | 3.00 | | |
| 158 | PW13/386 | Witostowice Zakład Rolny | poszukiwawczy | 1975 | 30.0 | 182.0 | Q | 2.0 10,0 | 2.00 | | |
| 159 | PW13/388 | Witostowice Zakład Rolny | poszukiwawczy | 1975 | 30.0 | 182.0 | Q | 4.0 10,0 | 4.00 | | |

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> |
|----------|----------|--------------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------|
| 160 | PW13/672 | Witostowice — PIG | poszukiwawczy | 1963 | 34.8 | 204.0 | Tr | 2.4 — 4,6 | 2.40 | | |
| 161 | PW12/216 | Przeworno — Szkoła | rozpoznawczy | | 42.0 | 187.0 | Tr | 36.5 — 40,0 | 9.00 | | |
| 162 | PW12/210 | Przeworno — Wodociąg | poszukiwawczy | 1970 | 96.0 | 188.0 | Q | 82.5 — 85,5 | 4.00 | | |
| 163 | PW12/211 | Przeworno — Zakład Rolny | poszukiwawczy | 1970 | 112.0 | 188.0 | | | | | brak w-wy wodonośnej w Q |
| 164 | PW12/221 | Karnków — Brak danych | poszukiwawczy | 1913 | 67.5 | 200.0 | Tr | 50.0 — 60,8 | 10.00 | | warstwa z przewarstwieniam i mułu 54,5-58,0 |
| 165 | PW12/588 | Karnków — Zakład Rolny | poszukiwawczy | 1975 | 30.0 | 196.6 | Tr | 23.5 — 25,2 | | | |
| 166 | PW12/822 | Karnków — PIG | poszukiwawczy | | 67.5 | 200.0 | | | | | |

* Obligatoryjnie - Bank HYDRO, jeśli brak, inne źródło informacji

Tabela C₁. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych - materiały archiwalne - reprezentatywne otwory studzienne

| Numer zgodny z mapą | Data analizy | Miejscowość Użytkownik | Wiek piętra wodonosnego Głębokość stropu piętra wodonosnego [m] | pH [-] | Sucha pozostałość [mg/dm ³] | Zasadowość ogólna [mval/dm ³] | Utlenialność | [mg/dm ³] | | | | | Uwagi |
|---------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|-------|
| | | | | | | | | SO ₄ Cl | NO ₂ ⁺ NO ₃ ⁺ | NH ₄ ⁺ | Ca Mg | Fe Mn | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
| 1 | 03-08-71 | Bierzyn Zakład Rolny | Q 45,0 | 7,2 | 299 | 6,3 | 2,3 | 0,0 8,0 | 0,000 0,1 | 0,12 | 106,0 27,0 | 1,50 0,18 | |
| 2 | 29-12-88 | Warkocz Zakład Rolny | Tr 42,0 | 7,4 | 280 | 7,4 | 2,5 | 63,0 18,0 | 0,003 0,1 | 0,02 | 100,0 28,0 | <0,00 0,10 | |
| 3 | 22-04-77 | Ludów Polski Technikum Rolnicze | Tr 14,3 | 7,1 | 421 | 5,4 | | 0,0 11,0 | 0,010 0,8 | <0,00 | 116,0 26,0 | 1,70 0,15 | |
| 4 | 08-05-79 | Ludów Polski Wodociąg | Tr 31,0 | 7,0 | | 6,6 | | 8,0 0,8 | 0,000 0,8 | 0,00 | 8,9 0,1 | 2,60 0,12 | |
| 5 | 31-01-87 | Ludów Polski Wodociąg | Tr 35,0 | 7,1 | 346 | | 2,1 | 346,0 12,1 | 0,006 0,0 | 0,08 | 71,4 23,4 | 1,78 0,18 | |
| 6 | 14-09-99 | Ludów Polski Wodociąg | Tr 32,5 | 7,2 | 410 | 5,3 | 2,3 | 33,1 16,3 | 0,004 1,2 | 0,35 | 81,8 11,9 | 1,42 0,13 | |
| 8 | 12-04-90 | Ludów Polski Wodociąg | Tr 22,0 | 7,5 | 290 | | 3,2 | 48,0 17,0 | 0,006 0,1 | 0,08 | 75,0 13,4 | 0,80 0,52 | |
| 9 | 27-02-76 | Szczawin Wodociąg | Tr 29,0 | 7,0 | 296 | | 1,6 | 21,0 9,6 | 0,005 0,0 | 0,08 | 57,0 13,0 | 1,60 0,11 | |
| 10 | 24-09-78 | Ludów Polski Wodociąg | Tr 32,0 | 6,9 | 234 | | 2,1 | 34,0 13,9 | 0,000 0,0 | 0,02 | 57,9 12,6 | 1,30 0,12 | |
| 11 | 17-11-78 | Wiązów Wodociąg | Tr 25,0 | 6,9 | 316 | | 1,9 | 31,0 5,0 | 0,007 0,1 | 0,00 | 65,0 16,5 | 1,50 0,08 | |
| 12 | 22-03-93 | Wiązów Wodociąg | Q 5,0 | 6,7 | 303 | 3,4 | 2,2 | 9,9 6,0 | 0,001 0,0 | 0,04 | 47,5 12,0 | 2,30 0,10 | |
| 13 | 01-05-82 | Wiązów Basen kąpielowy | Q 2,4 | 6,9 | 491 | 4,3 | 2,0 | 89,0 50,0 | 0,002 0,8 | 0,30 | 138,0 44,0 | 4,80 1,50 | |
| 14 | 10-02-79 | Piotrowice Świdnickie Zakład Rolny | Tr 41,0 | 7,1 | 438 | 7,1 | | 7,0 7,0 | 0,000 5,0 | 0,40 | 114,0 30,0 | 1,60 0,12 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
|----|----------|----------------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|---------------|---------------|------|---------------|---------------|----|
| 15 | 02-12-80 | Strzelin Zakład Rolny | Q 2,2 | 7,4 | 640 | | 2,8 | 197,0 48,3 | 0,010 0,4 | 0,04 | 129,3 22,1 | 1,20 0,60 | |
| 16 | 04-11-78 | Strzelin Baza PKS | Q 7,0 | 6,9 | 860 | | 4,3 | 335,0 92,0 | 0,000 0,0 | 0,08 | 198,5 33,4 | 5,00 0,90 | |
| 17 | 26-05-99 | Chociwel Zakład Rolny | Tr 40,0 | 7,2 | 320 | 3,8 | 1,0 | 34,0 60,0 | 0,000 0,0 | 0,08 | 26,0 | 1,30 0,20 | |
| 18 | 24-02-72 | Zborowice Wodociąg | Tr 20,0 | 6,8 | 159 | 2,7 | 3,4 | 0,0 10,0 | 0,006 4,0 | 0,16 | 45,0 14,0 | 1,90 0,18 | |
| 19 | 21-02-85 | Księżyce Wodociąg | Tr 13,0 | 7,1 | 520 | | 2,7 | 82,0 31,2 | 0,060 0,1 | 0,40 | 30,8 126,4 | 1,60 0,23 | |
| 20 | 19-08-61 | Miechowice Oławskie Zakład Rolny | Tr 30,0 | 7,1 | 246 | | 1,9 | 31,3 24,1 | <0,000 0,0 | 0,12 | | 3,60 0,03 | |
| 21 | 09-07-69 | Dobrogoszcz Z-dy Doświadczalne | Tr 10,0 | 6,8 | 554 | 4,4 | 1,4 | 96,0 50,6 | 0,020 0,0 | 0,04 | 170,0 28,0 | 3,20 0,29 | |
| 22 | 25-09-79 | Strzegów Z-dy Kruszywa | Q 1,8 | 6,6 | 580 | | 3,7 | 177,0 79,5 | 1,000 0,1 | 0,00 | 107,1 24,7 | 1,20 0,31 | |
| 23 | 30-04-83 | Gęsiniec Cukrownia | Q 10,5 | 6,9 | 590 | | 1,9 | 132,0 50,0 | 0,014 2,0 | 0,40 | 173,0 47,0 | 0,50 0,00 | |
| 24 | 07-09-72 | Strzelin Wodociąg | Q 3,6 | 7,4 | 818 | 6,4 | 2,0 | 83,0 74,0 | 0,001 0,0 | 0,16 | | 0,10 0,50 | |
| 25 | 14-09-99 | Strzelin Wodociąg | Q 1,5 | 6,8 | 562 | 6,0 | 2,8 | 112,0 65,0 | 0,005 4,0 | 0,20 | 112,3 0,0 | 0,08 0,50 | |
| 26 | 06-02-76 | Głęboka Wodociąg | Q 13,0 | 6,9 | 220 | 2,6 | 2,4 | 74,0 30,5 | 0,010 0,0 | 0,03 | 67,0 10,0 | 5,50 0,58 | |
| 27 | 19-05-01 | Głęboka Wodociąg | Q 2,0 | 6,4 | 432 | | 2,2 | 156,0 36,6 | 0,007 0,1 | 0,08 | 78,6 20,0 | 10,50 0,70 | |
| 28 | 21-07-82 | Wąwolnica Wodociąg | Q 8,0 | 7,2 | 316 | 5,5 | | 56,8 30,0 | 0,003 0,0 | | 140,0 48,8 | 0,00 0,30 | |
| 29 | 14-11-83 | Szczodrowice Zakład Rolny | Q 1,2 | 6,2 | 386 | 2,0 | 9,3 | 143,0 78,4 | 0,001 0,0 | 0,34 | 66,5 12,2 | 10,00 0,60 | |
| 30 | 06-12-71 | Jęglowa Wodociąg | Q 2,0 | 6,3 | 137 | 1,6 | 1,8 | 14,0 9,0 | 0,006 2,0 | 0,02 | 29,0 17,0 | 1,40 0,00 | |
| 31 | 01-10-84 | Żeleźnik Ministerstwo Środowiska | Q 18,0 | 6,9 | 370 | | 2,6 | 3,0 11,4 | 0,000 0,0 | 0,00 | 55,0 29,5 | 4,60 0,16 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
|----|----------|-----------------------------|------------|-----|------|-----|-----|--------------|---------------|-------|---------------|--------------|----|
| 32 | 31-08-68 | Łojowice Zakład Rolny | Tr 58,0 | 6,9 | 328 | 1,5 | 2,1 | 11,0 6,0 | 0,004 0,0 | 0,14 | | 2,00 | |
| 33 | 14-03-98 | Dankowice Wodociąg | Tr 47,0 | 8,1 | 392 | 6,6 | 1,9 | 5,8 4,6 | 0,024 0,1 | 0,12 | 74,3 38,2 | 2,45 0,11 | |
| 34 | 15-08-83 | Strużyna Wodociąg | Q 2,0 | 6,8 | 392 | | 5,5 | 76,8 18,7 | 0,001 0,0 | 0,30 | 95,4 9,7 | 2,80 1,20 | |
| 35 | 11-12-75 | Witostowice Zakład Rolny | Q 2,4 | 7,2 | 1186 | 9,0 | | 91,0 60,0 | 0,160 1,0 | <0,00 | 262,0 41,0 | 0,40 0,45 | |
| 36 | 16-09-93 | Dobroszów Wodociąg | Pz 66,0 | 6,5 | 254 | 1,1 | 2,1 | 51,1 13,5 | 0,003 10,8 | 0,00 | 31,4 6,1 | 0,24 0,28 | |
| 38 | 1965 | Przeworno Zakład Rolny | Q 6,1 | 7,2 | 793 | | | 78,6 | | <0,00 | | 0,14 0,00 | |
| 39 | 18-03-82 | Karków Zakład Rolny | Tr 57,8 | 7,1 | 336 | 4,5 | | 27,4 5,0 | 0,004 0,0 | 0,16 | 160,0 15,0 | 0,90 0,20 | |

* - mgN/dm³

Tabela C₄. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych - materiały archiwalne - inne reprezentatywne punkty dokumentacyjne

| Numer zgodny z mapą | Data analizy | Miejscowość Użytkownik | Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m] | pH [-] | Sucha pozostałość [mg/dm ³] | Zasadowość ogólna [mval/dm ³] | Utlenialność | HCO ₃ | SO ₄ Cl | NO ₂ * NO ₃ * | F HPO ₄ | NH ₄ * | [mg/dm ³] | | Zn Cr | Cu Pb | Sr Ba | Al B | Uwagi | |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------|---------------|----------|----------|---------|-------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | Ca Mg | Na K | | | | | | Fe Mn |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| 8 | 84-06-28 | Stary Wiązów Ministerstwo Ochrony Środowiska | Q 2,0 | 7,5 | 384 | 6,1 | 3,5 | | 48,0 7,5 | 0,004 0,3 | | 0,01 | 39,3 56,0 | | 2,10 0,31 | | | | | |
| 17 | 84-03-01 | Kaszówka Ministerstwo Ochrony Środowiska | Q 2,9 | 6,8 | | | 7,5 | | 46,0 22,0 | 0,002 0,1 | | 0,20 | 64,3 13,4 | | 3,25 1,75 | | | | | |
| 20 | 92-05-27 | Przeworno Ministerstwo Ochrony Środowiska | Q 3,5 | 7,0 | 466 | | 15,7 | | 104,3 43,3 | 0,012 0,1 | | 1,20 | 1,8 22,1 | | 11,46 0,88 | | | | | |
| 21 | 92-07-03 | Cierpice Ministerstwo Ochrony Środowiska | Q 33788,0 | 7,2 | 282 | | 6,2 | | 86,6 25,6 | 0,800 0,3 | | 0,08 | 55,0 13,9 | | 9,50 0,60 | | | | | |

* - mgN/md³

Tabela C₅. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych - materiały archiwalne - otwory studzienne pominięte na planszy głównej

| Numer zgodny z mapą | Data analizy | Miejscowość Użytkownik | Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m] | pH [-] | Sucha pozostałość [mg/dm ³] | Zasadowość ogólna [mval/dm ³] | Utlenialność | SO ₄ | NO ₂ * | NH ₄ * | Ca | Fe | Uwagi |
|---------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|------|-------|
| | | | | | | | | Cl | NO ₃ * | | Mg | Mn | |
| | | | | | | | | [mg/dm ³] | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
| 101 | 22-06-73 | Bierzyn | Q | 7,4 | 432 | 6,5 | | 17,0 | 0,000 | 0,04 | 106,0 | 1,40 | |
| | | Zakład Rolny | 44,0 | | | | | 10,0 | 2,0 | | 46,0 | 0,10 | |
| 102 | 25-03-76 | Bierzyn | Tr | 7,1 | 592 | | 3,5 | 123,0 | 0,300 | 0,02 | 138,0 | 3,40 | |
| | | Wodociąg | 6,0 | | | | | 65,3 | 0,0 | | 27,0 | 0,30 | |
| 103 | 14-09-80 | Warkocz | Tr | 7,2 | 246 | 5,8 | 2,0 | 7,0 | 0,400 | 0,08 | 76,5 | 1,90 | |
| | | Zakład Rolny | 18,5 | | | | | 9,3 | 0,0 | | 19,5 | 0,10 | |
| 104 | 12-05-81 | Warkocz | Tr | 7,3 | 348 | 6,5 | 1,4 | 9,0 | 0,001 | 0,01 | 71,4 | 1,50 | |
| | | Zakład Rolny | 43,0 | | | | | 7,1 | 0,2 | | 22,1 | 0,05 | |
| 105 | 23-07-78 | Warkocz | Tr | 7,2 | 238 | | 1,3 | 36,0 | 0,003 | 0,00 | 56,4 | 1,30 | |
| | | Wodociąg | 40,0 | | | | | 9,3 | 0,1 | | 22,1 | 0,08 | |
| 106 | 15-11-86 | Ludów Polski | Tr | 7,5 | 288 | | 2,4 | 20,6 | 0,006 | 0,08 | 64,3 | 1,52 | |
| | | Wodociąg | 41,0 | | | | | 9,3 | 0,1 | | 13,9 | 0,18 | |
| 107 | 28-04-90 | Ludów Polski | Tr | 7,2 | 320 | | 1,6 | 52,0 | 0,004 | 0,06 | 82,1 | 1,96 | |
| | | Wodociąg | 34,0 | | | | | 18,0 | 0,1 | | 21,3 | 0,36 | |
| 108 | 12-06-78 | Ludów Polski | Tr | 7,0 | 300 | | 0,9 | 43,0 | 0,000 | 0,18 | 73,0 | 2,20 | |
| | | Wodociąg | 36,0 | | | | | 11,0 | 0,0 | | 19,5 | 0,20 | |
| 109 | 02-03-87 | Warkocz | Tr | 7,0 | 496 | | 3,8 | 45,1 | 0,010 | 0,06 | 88,5 | 1,50 | |
| | | Wodociąg | 35,0 | | | | | 16,3 | 0,1 | | 13,5 | 0,16 | |
| 110 | 30-04-90 | Górzec | Q+Tr | 7,2 | 320 | | 1,6 | 52,0 | 0,004 | 0,06 | 82,1 | | |
| | | Wodociąg | 11,0 | | | | | 18,0 | 0,1 | | 22,1 | | |
| 111 | 10-09-99 | Górzec | Q | 6,9 | 560 | 4,8 | 2,8 | 62,0 | 0,000 | 0,24 | | 2,60 | |
| | | Wodociąg | 20,0 | | | | | 20,0 | 0,0 | | | 0,13 | |
| 112 | 13-05-79 | Ludów Polski | Tr | 7,0 | 506 | 6,8 | | 39,0 | 0,000 | 0,00 | 149,0 | 2,40 | |
| | | Wodociąg | 30,0 | | | | | 12,0 | 0,8 | | 37,0 | 0,11 | |
| 113 | 12-12-86 | Ludów Polski | Tr | 7,7 | 268 | | 3,0 | 7,2 | 0,006 | 0,10 | 71,4 | 1,60 | |
| | | Wodociąg | 36,0 | | | | | 15,6 | 0,1 | | 18,7 | 0,20 | |
| 114 | 09-11-89 | Górzec | Tr | 7,2 | 342 | 5,1 | 2,7 | 50,4 | 0,006 | 0,04 | 77,8 | 1,24 | |
| | | Wodociąg | 27,0 | | | | | 12,1 | 0,1 | | 19,5 | 0,12 | |
| 115 | 17-09-99 | Ludów Polski | Tr | 7,0 | 362 | 5,2 | 2,3 | 29,8 | 0,001 | 0,35 | 72,8 | 1,71 | |
| | | Wodociąg | 25,0 | | | | | 9,6 | 0,1 | | 15,7 | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
|-----|----------|--------------|----|------|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|-------|----|
| 117 | 16-02-90 | Górzec | Tr | 7,1 | 316 | | 3,5 | 2,4 | 0,014 | 0,05 | 78,5 | 1,92 | |
| | | Wodociąg | | 29,0 | | | | 12,0 | 0,2 | | 18,2 | 0,20 | |
| 118 | 10-09-99 | Górzec | Tr | 6,7 | 555 | 5,4 | 1,5 | 65,0 | 0,000 | 0,12 | | 0,25 | |
| | | Wodociąg | | 29,0 | | | | 26,0 | 0,0 | | | 0,10 | |
| 119 | 26-09-99 | Ludów Polski | Tr | 6,9 | 590 | 4,6 | 2,8 | 70,0 | 0,000 | 0,36 | | 2,90 | |
| | | Wodociąg | | 32,5 | | | | 25,0 | 0,0 | | | 0,15 | |
| 120 | 31-03-90 | Ludów Polski | Tr | 7,2 | 162 | | 1,8 | 39,0 | 0,006 | 0,04 | 48,6 | 1,86 | |
| | | Wodociąg | | 33,0 | | | | 6,4 | 0,1 | | 19,5 | 0,15 | |
| 121 | 21-09-78 | Górzec | Tr | 7,4 | 300 | | 2,6 | 36,0 | 0,800 | 0,04 | 60,0 | 1,20 | |
| | | Wodociąg | | 34,0 | | | | 8,9 | 0,0 | | 18,6 | 0,10 | |
| 122 | 23-08-99 | Górzec | Tr | 6,9 | 340 | 3,4 | 2,8 | 43,2 | 0,001 | 0,31 | 59,6 | 1,10 | |
| | | Wodociąg | | 20,0 | | | | 10,6 | 0,2 | | 11,5 | 0,10 | |
| 123 | 08-03-76 | Górzec | Tr | 7,0 | 336 | | 2,4 | 27,0 | 0,015 | 0,12 | 61,4 | 1,30 | |
| | | Wodociąg | | 24,5 | | | | 8,2 | 0,1 | | 8,7 | 0,18 | |
| 124 | 23-08-71 | Górzec | Tr | 7,0 | 237 | 3,5 | 2,0 | 14,0 | 0,006 | 0,08 | 76,0 | 1,80 | |
| | | Wodociąg | | 35,0 | | | | 9,0 | <0,0 | | 19,0 | 0,18 | |
| 125 | 06-03-82 | Górzec | Tr | 7,0 | 286 | | | 34,3 | 0,010 | 0,16 | 76,0 | 1,00 | |
| | | Wodociąg | | 35,0 | | | | 5,0 | 0,0 | | 15,7 | 0,20 | |
| 126 | 06-10-78 | Górzec | Tr | 7,4 | 232 | | 1,9 | 22,0 | 0,000 | 0,04 | 55,0 | 0,95 | |
| | | Wodociąg | | 33,0 | | | | 11,0 | 2,0 | | 13,0 | 0,10 | |
| 127 | 02-04-93 | Wiązów | Tr | 6,9 | 292 | 3,4 | 2,4 | 9,1 | 0,001 | 0,08 | | 1,60 | |
| | | Wodociąg | | 35,5 | | | | 6,0 | 0,0 | | 12,0 | 0,10 | |
| 128 | 07-04-93 | Wiązów | Tr | 6,9 | 312 | 3,6 | 2,7 | 14,8 | 0,000 | 0,14 | 56,2 | 1,60 | |
| | | Wodociąg | | 28,0 | | | | 5,0 | 0,0 | | 7,7 | 0,12 | |
| 129 | 07-04-93 | Wiązów | Tr | 6,0 | 378 | 4,4 | 2,2 | 9,9 | 0,000 | 0,14 | 76,3 | 1,14 | |
| | | Wodociąg | | 34,0 | | | | 5,0 | 0,0 | | 6,0 | 0,08 | |
| 130 | 31-03-93 | Wiązów | Tr | 7,2 | 389 | 4,0 | | 55,9 | 0,000 | 0,04 | 86,4 | 13,60 | |
| | | Wodociąg | | 33,0 | | | | 34,0 | | | 6,0 | 0,18 | |
| 131 | 1967 | Biskupice | Tr | 7,2 | 542 | | 2,3 | 58,0 | | 0,85 | | 6,00 | |
| | | Zakład Rolny | | 31,4 | | | | | | | | 0,49 | |
| 133 | 25-03-93 | Wiązów | Tr | 7,4 | 422 | 4,8 | 2,7 | 4,9 | 0,500 | 0,20 | 66,2 | 1,68 | |
| | | Wodociąg | | 30,0 | | | | 30,0 | 0,5 | | 13,7 | 0,10 | |
| 134 | 23-08-72 | Wiązów | Tr | 7,6 | 394 | 5,9 | 3,0 | 34,0 | 0,070 | 0,20 | | 1,60 | |
| | | Wodociąg | | 30,0 | | | | 10,7 | 0,0 | | | 0,15 | |
| 135 | 20-11-76 | Wiązów | Tr | 7,3 | 421 | 5,9 | | 74,0 | 0,014 | 0,04 | 106,0 | 2,40 | |
| | | Wodociąg | | 42,0 | | | | 14,0 | 1,6 | | 31,0 | 0,14 | |
| 136 | 29-05-05 | Wiązów | Q | 7,5 | 452 | | | | | 0,15 | | 2,60 | |
| | | Wodociąg | | 36,0 | | | | 36,0 | | | | 0,08 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
|-----|----------|------------------------------------------|-------------|-----|------|-----|-----|----------------|---------------|-------|---------------|--------------|----|
| 137 | 22-06-73 | Piotrowice Świdnickie Zakład Rolny | Tr 100,0 | 7,1 | 459 | 7,5 | 1,8 | 20,0 11,0 | 0,000 1,8 | 0,02 | | 2,90 0,20 | |
| 138 | 26-01-78 | Szczawin Ogrodnictwo | Q 4,5 | 7,0 | 362 | 2,1 | | 85,0 41,0 | 0,000 3,0 | 0,10 | 78,0 32,0 | 0,90 0,15 | |
| 139 | 03-03-78 | Szczawin Ogrodnictwo | Q 5,0 | 7,1 | 419 | 3,0 | | 54,0 46,0 | 0,010 0,8 | <0,00 | 82,0 34,0 | 1,00 0,02 | |
| 140 | 31-05-67 | Pęcz Baza Maszynowa | Q 7,0 | 7,5 | 833 | | 2,1 | 149,0 98,0 | 0,006 0,0 | 0,10 | | 1,50 0,15 | |
| 141 | 25-11-74 | Szczawin Wodociąg | Q 5,7 | 7,0 | 621 | | | 110,0 85,0 | 0,006 1,0 | 0,02 | 187,0 19,0 | 1,10 0,15 | |
| 142 | 29-11-75 | Strzelin Zakład Rolny | Q 4,0 | 7,3 | 1076 | 5,7 | | 231,0 40,0 | 0,002 4,0 | 0,04 | 254,0 27,0 | 2,40 0,20 | |
| 143 | 17-03-92 | Strzelin Mleczarnia | Q 5,8 | 7,8 | 2034 | 7,2 | 4,8 | 468,0 37,0 | 0,009 0,5 | 1,00 | 228,5 92,5 | | |
| 144 | 12-01-97 | Ludów Polski Mleczarnia | Q 3,6 | 7,2 | 1370 | 6,6 | 3,2 | 155,0 | 0,006 0,5 | 3,00 | 58,6 | 6,24 0,60 | |
| 145 | 25-03-75 | Strzelin Szpital | Tr 13,0 | 6,8 | 272 | | 2,0 | 35,0 9,6 | 0,001 0,0 | 0,20 | 56,5 11,3 | 2,60 0,18 | |
| 146 | 11-03-75 | Strzelin Szpital | Tr 12,0 | 6,9 | 414 | | 1,9 | 10,4 36,9 | 0,001 0,0 | 0,08 | 88,5 11,3 | 4,00 0,33 | |
| 147 | 16-06-63 | Strzelin Szpital | Tr 12,7 | 6,7 | 508 | | 2,4 | 160,0 54,0 | 0,000 0,0 | 0,08 | | 4,80 0,50 | |
| 148 | 12-05-60 | Strzelin Z-dy Przemysłu Owocowego | Q 3,0 | 6,7 | 718 | | 3,2 | 405,0 176,1 | 0,000 1,2 | 0,05 | | 1,20 0,20 | |
| 149 | 08-12-72 | Strzelin Fabryka Mebli | Q 3,1 | 7,1 | 772 | 5,2 | 2,6 | 99,0 57,6 | 0,010 4,0 | 0,08 | | 0,24 0,67 | |
| 150 | 19-02-68 | Strzelin Cegielnia | Tr 23,0 | 7,6 | 513 | 4,3 | 3,0 | 123,0 46,0 | 0,000 0,0 | 0,04 | | 1,40 0,20 | |
| 151 | 01-09-61 | Chociwel Zakład Rolny | Tr 39,0 | 7,1 | 268 | | 1,7 | 44,0 14,2 | 0,020 0,0 | 0,00 | | 1,30 0,07 | |
| 152 | 20-05-67 | Chociwel Zakład Rolny | Tr 42,6 | 7,2 | 306 | 3,1 | 1,8 | 78,0 8,0 | <0,000 0,0 | 0,10 | 111,0 17,0 | 2,00 0,03 | |
| 153 | 25-03-89 | Chociwel Zakład Rolny | Tr 44,0 | 7,2 | 390 | 3,4 | 1,1 | 45,0 61,0 | 0,000 0,0 | 0,00 | 82,0 30,0 | 1,30 0,20 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
|-----|----------|---------------|------|-----|------|-----|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|
| 154 | 06-10-78 | Strzelin | Tr | 7,0 | 1150 | | 4,4 | 455,0 | 0,012 | 0,04 | 101,4 | 0,25 | |
| | | Betoniarnia | 2,2 | | | | | 76,0 | 0,0 | | 61,6 | 0,70 | |
| 155 | 17-11-72 | Strzelin | Q | 7,4 | 390 | 5,6 | 2,7 | 54,0 | 1,100 | 0,04 | | 0,10 | |
| | | Wodociąg | 5,2 | | | | | 56,0 | 11,0 | | | | |
| 158 | 30-10-59 | Strzelin | Q | 7,3 | 265 | | 2,0 | 80,0 | 0,780 | 0,55 | | 9,90 | |
| | | Wodociąg | 2,0 | | | | | 33,4 | 0,0 | | | 0,85 | |
| 160 | 09-03-67 | Strzelin | Q | 7,1 | 496 | | 1,8 | 85,0 | 0,009 | 0,25 | | 8,00 | |
| | | Wodociąg | 4,2 | | | | | 36,9 | 0,0 | | | 0,80 | |
| 162 | 21-12-73 | Czeszyce | Tr | 7,0 | 268 | 4,0 | | 19,0 | 0,002 | 0,08 | 77,0 | 1,60 | |
| | | Zakład Rolny | 47,0 | | | | | 11,0 | 4,0 | | 15,0 | <0,00 | |
| 163 | 25-03-71 | Czeszyce | Tr | 7,0 | 265 | 4,4 | 1,9 | 23,0 | 0,015 | 0,01 | 82,0 | 2,20 | |
| | | Zakład Rolny | 56,0 | | | | | 5,0 | 2,0 | | 14,0 | 0,20 | |
| 164 | 25-09-74 | Wyszonowice | Q | 6,5 | 380 | 3,0 | 1,4 | 125,0 | 0,001 | 0,06 | 78,6 | 9,00 | |
| | | Zakład Rolny | 12,0 | | | | | 28,1 | 0,0 | | 12,2 | 0,42 | |
| 165 | 11-06-73 | Zborowice | Tr | 6,6 | 269 | 2,9 | 0,0 | 23,0 | 0,000 | 0,04 | 64,0 | 2,20 | |
| | | Wodociąg | 26,0 | | | | | 9,0 | 0,1 | | 20,0 | 0,15 | |
| 167 | 30-10-61 | Strzelin | Q | 7,6 | | | 2,6 | 125,0 | | 0,06 | | 0,12 | |
| | | Cukrownia | 3,5 | | | | | 82,0 | | | | <0,00 | |
| 168 | 10-09-61 | Strzelin | Tr | 6,6 | 566 | | 1,8 | 56,4 | 0,025 | 0,09 | | 0,16 | |
| | | Cukrownia | 10,1 | | | | | 60,0 | 2,0 | | | <0,00 | |
| 169 | 28-03-87 | Górzec | Tr | 7,3 | 336 | | 4,2 | 47,2 | 0,020 | 0,06 | 77,1 | 1,26 | |
| | | Wodociąg | 33,0 | | | | | 14,9 | 0,0 | | 14,8 | 0,21 | |
| 171 | 14-11-61 | Strzelin | Q | 6,6 | 600 | | | 65,0 | 5,600 | 0,14 | | 0,40 | |
| | | Cukrownia | 5,4 | | | | | 47,9 | 0,1 | | | 1,10 | |
| 172 | 02-10-79 | Strzegów | Q | 7,1 | 780 | | 1,8 | 204,0 | 0,060 | 0,01 | 113,5 | 3,80 | |
| | | Z-dy Kruszywa | 5,0 | | | | | 90,5 | 0,0 | | 26,9 | 1,00 | |
| 173 | 06-02-76 | Gęboka | Q | 6,7 | 216 | | 2,9 | 76,0 | 0,001 | 0,06 | 65,0 | 11,00 | |
| | | Wodociąg | 9,8 | | | | | 35,9 | 0,1 | | 8,7 | 2,04 | |
| 174 | 06-02-76 | Gęboka | Q | 7,2 | 192 | | 3,5 | 20,0 | 0,010 | 0,00 | 61,5 | 1,70 | |
| | | Wodociąg | 9,6 | | | | | 10,3 | 0,0 | | 9,6 | 0,20 | |
| 175 | 06-02-76 | Gęboka | Q | 6,7 | 250 | 2,6 | 1,8 | 84,0 | 0,005 | 0,00 | 67,0 | 4,60 | |
| | | Wodociąg | 2,0 | | | | | 30,2 | 0,0 | | 8,7 | 0,90 | |
| 176 | 06-02-76 | Gęboka | Q | 6,9 | 220 | 2,6 | 2,4 | 74,0 | 0,010 | 0,03 | 67,0 | 5,50 | |
| | | Wodociąg | 1,2 | | | | | 30,5 | 0,0 | | 10,0 | 0,58 | |
| 177 | 15-05-80 | Gęboka | Q | 6,2 | 380 | | 2,3 | 136,0 | 0,400 | 0,06 | 73,5 | 11,00 | |
| | | Wodociąg | 1,5 | | | | | 35,5 | 0,1 | | 13,0 | 0,80 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
|-----|----------|--------------|------|-----|------|------|-----|-------|--------|------|-------|-------|----|
| 178 | 14-11-83 | Szczodrowice | Q | 6,2 | 401 | 1,6 | 9,2 | 149,0 | 0,001 | 0,40 | 67,2 | 10,00 | |
| | | Zakład Rolny | 3,0 | | | | | 52,2 | 0,0 | | 14,3 | 0,80 | |
| 179 | 14-11-83 | Szczodrowice | Q | 6,2 | 493 | 1,8 | 9,3 | 176,0 | 0,001 | 0,30 | 73,3 | 10,00 | |
| | | Zakład Rolny | 3,0 | | | | | 65,3 | 0,0 | | 15,1 | 0,60 | |
| 180 | 14-11-83 | Szczodrowice | Q | 6,2 | 376 | 2,0 | 9,0 | | 0,001 | 0,40 | 64,1 | 10,00 | |
| | | Zakład Rolny | 1,6 | | | | | 52,2 | 0,0 | | 12,2 | 0,30 | |
| 181 | 13-01-68 | Szczodrowice | Q | 6,5 | 644 | | 1,4 | 179,0 | 0,010 | 0,00 | 0,0 | 0,08 | |
| | | Zakład Rolny | 4,5 | | | | | 59,3 | 14,0 | | | 0,00 | |
| 182 | 18-07-89 | Szczodrowice | Q | 6,6 | 692 | 2,6 | | 196,0 | <0,000 | 0,40 | 163,0 | 3,20 | |
| | | Zakład Rolny | 5,1 | | | | | 162,0 | 3,0 | | 59,0 | 2,80 | |
| 183 | 23-12-94 | Wąwolnica | Q | 7,1 | 790 | 5,8 | 2,7 | | 0,006 | 0,08 | 143,0 | 0,05 | |
| | | Wodociąg | 15,0 | | | | | | 2,0 | | 26,0 | 0,02 | |
| 184 | 22-03-75 | Wąwolnica | Q | 7,2 | 778 | 7,2 | | 79,0 | 0,030 | 0,02 | 198,0 | 0,50 | |
| | | Wodociąg | 13,8 | | | | | 58,0 | 2,0 | | 58,0 | 0,03 | |
| 185 | 22-03-75 | Wąwolnica | Q | 7,2 | 546 | 4,2 | | 78,0 | 0,060 | 0,16 | 120,0 | 0,60 | |
| | | Wodociąg | 14,0 | | | | | 55,0 | 1,6 | | 55,0 | 0,12 | |
| 186 | 14-03-83 | Wąwolnica | Q | 7,6 | 436 | 6,0 | 1,4 | 104,6 | 0,020 | 0,20 | 105,0 | 0,10 | |
| | | Wodociąg | 8,0 | | | | | 61,3 | 4,0 | | 13,8 | 0,10 | |
| 187 | 26-09-95 | Wąwolnica | Q | 7,0 | 1257 | 10,0 | 3,5 | 203,0 | 0,002 | 0,70 | 235,6 | 4,95 | |
| | | Wodociąg | 22,0 | | | | | 145,0 | 0,1 | | 34,3 | 0,00 | |
| 188 | 25-11-94 | Wąwolnica | Tr | 6,8 | 450 | 5,4 | 2,0 | 40,0 | 0,006 | 0,00 | 126,4 | 3,30 | |
| | | Wodociąg | 12,0 | | | | | 44,7 | 0,0 | | 18,7 | 0,25 | |
| 189 | 26-04-71 | Jęglowa | Q | 6,3 | 142 | 1,5 | 1,7 | 31,0 | 0,006 | 0,03 | 39,0 | 0,60 | |
| | | Wodociąg | 10,5 | | | | | 17,0 | 0,0 | | 9,0 | 0,00 | |
| 190 | 28-04-76 | Jęglowa | Q | 6,8 | 274 | 3,9 | | 39,0 | 0,000 | 0,02 | 73,0 | 12,50 | |
| | | Wodociąg | 0,6 | | | | | 10,0 | 1,0 | | 19,0 | 0,90 | |
| 191 | 16-04-76 | Jęglowa | Q | 6,9 | 356 | 2,7 | | 81,0 | 0,020 | 0,20 | | 4,00 | |
| | | Wodociąg | 0,5 | | | | | 50,0 | 1,8 | | 42,0 | 0,45 | |
| 192 | 31-05-76 | Jęglowa | Q | 6,8 | 289 | 3,5 | | 26,0 | <0,000 | 0,02 | 66,0 | 11,00 | |
| | | Wodociąg | 1,0 | | | | | 16,0 | 1,4 | | 24,0 | 0,85 | |
| 193 | 16-05-66 | Łojowice | Tr | 6,7 | 279 | | 1,7 | 89,0 | 0,000 | 0,04 | | 7,40 | |
| | | Dom Lekarza | 9,0 | | | | | 36,2 | 0,0 | | | 0,00 | |
| 194 | 10-05-74 | Łojowice | Tr | 7,1 | 182 | 2,3 | | 10,0 | 0,000 | 0,10 | 34,0 | 2,10 | |
| | | Zakład Rolny | 61,0 | | | | | 8,0 | 0,2 | | 5,0 | 0,20 | |
| 195 | 14-03-98 | Dankowice | Tr | 7,1 | 408 | 6,7 | 2,3 | 8,7 | 0,001 | 0,16 | 96,4 | 2,07 | |
| | | Wodociąg | 40,0 | | | | | 7,8 | 0,1 | | 17,8 | 0,14 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 22 |
|-----|----------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 196 | 26-01-68 | Jęglowa | Q | 6,4 | 190 | | 1,2 | 10,0 | 0,025 | <0,00 | 39,0 | 0,18 | |
| | | Kopalnia Łupków | 6,0 | | | | | 17,0 | 4,4 | | 10,1 | 0,00 | |
| 197 | 24-03-75 | Strużyna | Q | 7,3 | 339 | 4,5 | | 37,0 | 0,060 | 0,06 | 93,0 | 5,10 | |
| | | Wodociąg | 3,0 | | | | | 20,0 | 3,0 | | 48,0 | 0,50 | |
| 199 | 18-10-96 | Witostowice | Pz | 7,0 | | | 4,0 | | 0,001 | 0,04 | | 1,10 | |
| | | Wodociąg | 155,2 | | | | | 14,0 | 0,0 | | 0,20 | | |
| 200 | 18-02-67 | Przeworno | Q | 7,3 | 476 | 5,7 | 1,1 | 125,0 | 0,034 | 0,06 | | 4,40 | |
| | | Ośrodek Maszynowy | 15,5 | | | | | 36,0 | 0,0 | | 0,00 | | |
| 201 | 21-05-85 | Przeworno | Q | 7,2 | 616 | 5,8 | 3,8 | 80,8 | | 0,20 | 180,0 | 1,80 | |
| | | Zakład Rolny | 7,0 | | | | | 34,0 | 0,1 | | 24,3 | 0,30 | |
| 202 | 24-05-85 | Przeworno | Q | 7,2 | 560 | 5,8 | 3,5 | 55,8 | | 0,20 | 180,0 | 2,00 | |
| | | Zakład Rolny | 8,5 | | | | | 31,0 | 0,0 | | 24,3 | 0,31 | |
| 203 | 23-01-63 | Przeworno | Tr | 7,0 | 540 | | 1,9 | 54,0 | 0,000 | <0,00 | | 5,20 | |
| | | Gorzelnia | 20,8 | | | | | 56,1 | 0,0 | | 0,25 | | |
| 205 | 18-03-82 | Karków | Tr | 7,1 | 384 | 5,8 | | 18,0 | 0,040 | 0,20 | 134,0 | 1,30 | |
| | | Zakład Rolny | 56,6 | | | | | 4,0 | 0,0 | | 10,0 | 0,20 | |

* - mgN/dm³