

**MINISTERSTWO ŚRODOWISKA**  
Zlecniodawca



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

---

Państwowy Instytut Geologiczny  
Rakowiecka 4, Warszawa

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

Arkusz **LEGIONOWO (0487)**

Opracował:

mgr **Andrzej Sokółowski**  
*nr uprawnień 040172*  
*Państwowy Instytut Geologiczny*

**DYREKTOR NACZELNY**  
Państwowego Instytutu Geologicznego

Redaktor arkusza:

prof. dr hab. **Bronisław Paczyński**  
*Państwowy Instytut Geologiczny*



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

## SPIS TREŚCI

### I. Wprowadzenie

I. 1. Charakterystyka terenu

I. 2. Zagospodarowanie terenu

I. 3. Wykorzystanie wód podziemnych

### II. Klimat , wody powierzchniowe

### III. Budowa geologiczna

### IV. Wody podziemne

IV. 1. Użytkowe piętra wodonośne

IV. 2. Regionalizacja hydrogeologiczna

### V. Jakość wód podziemnych

### VI. Zagrożenie i ochrona wód podziemnych

### VII. Literatura i wykorzystane materiały archiwalne

## SPIS RYCIN W TEKŚCIE

Ryc. 1 Położenie arkusza Legionowo na tle GZWP

Ryc. 2 Obszary chronionego krajobrazu

Ryc. 3 Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Wysoczyzna Ciechanowska

Ryc. 4 Histogramy i wykresy kumulacyjne wybranych składników chemicznych wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Wysoczyzna Ciechanowska

Ryc. 5 Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Kotlina Warszawska

Ryc. 6 Histogramy i wykresy kumulacyjne wybranych składników chemicznych wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Kotlina Warszawska

## SPIS TABEL DOŁĄCZONYCH DO CZĘŚCI TEKSTOWEJ

- 1a. Reprezentatywne otwory studzienne
- 1b. Reprezentatywne studnie kopane
- 2. Główne parametry jednostek hydrogeologicznych
- 3a Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy – reprezentatywne otwory studzienne
- 3b. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy- reprezentatywne studnie kopane.
- 3e. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy – otwory studzienne pominięte na planszy głównej
- 4. Obiekty uciążliwe dla wód podziemnych
  - A Otwory studzienne pominięte na planszy głównej
  - B. Inne punkty dokumentacyjne pominięte na planszy głównej
- C<sub>1</sub>. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych – materiały archiwalne – reprezentatywne otwory studzienne.
- C<sub>5</sub>. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych – materiały archiwalne – otwory studzienne pominięte na planszy głównej

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW UMIESZCZONYCH W CZĘŚCI TEKSTOWEJ

- 1. Przekrój hydrogeologiczny I – I
- 2. Przekrój hydrogeologiczny II – II
- 3. Przekrój hydrogeologiczny III – III
- 4. Głębokość występowania głównego piętra wodonośnego w skali 1 : 100 000
- 5. Miąższość i przewodność głównego piętra wodonośnego w skali 1 : 100 000
- 6. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 100 000
- 7. Wybrane warstwy informacyjne mapy

MAPA DOKUMENTACYJNA 1 : 50 000

MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI (plansza główna) 1 : 50 000

Ponadto Mapa Hydrogeologiczna Polski w postaci cyfrowej ( plik eksportowy MGE – mhp 0487.mpl) z podziałem na następujące grupy warstw informacyjnych

1. Wodonośność
2. Hydrodynamika
3. Jakość wód podziemnych
4. Wody powierzchniowe
5. Ujęcia wód podziemnych
6. Ogniska zanieczyszczeń
7. Inne

## I. WPROWADZENIE

Mapę hydrogeologiczną Polski 1 : 50 000 ark. Legionowo (487) opracowano w Zakładzie Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej PIG w okresie 1998 – 2000r.

Autorem mapy jest Andrzej Sokołowski. Czystorysy map korektowych wykonała Katarzyna Gej, analizę statystyczną wyników badań chemicznych wód podziemnych Elżbieta Kowalczyk a zapis komputerowy w systemie INTERGRAPH Dorota Węglarz.

Interpretację wydzieleń na granicach W i E uzgodniono z autorami wykonywanych równolegle arkuszy MhP Modlin Twierdza (486) i Radzymin (488). Arkusz MhP Warszawa Zachód graniczący z arkuszem Legionowo od południa wykonano w 1997 roku.

Arkusz Legionowo zrealizowano dwustopniowo. W pierwszym etapie ( X 1998r) opracowano program przewidujący m.in.reinterpretację hydrogeologiczną wykonanych w 1976 r. badań elektrooporowych, szczegółowe kartowanie hydrogeologiczne na obszarach intensywnej eksploatacji w celu określenia wielkości leja depresji oraz pobranie 25 prób wody w celu wykonania analiz chemicznych.

Drugi etap realizowano zgodnie z programem (26) i Instrukcją (7) od listopada 1998 r. Materiały archiwalne niezbędne dla opracowania mapy zebrano w Centralnym Archiwum Geologicznym PIG, w Centralnym Banku Danych Hydrogeologicznych „HYDRO” oraz w Urzędach Gminnych i Miejskich.

Stan rozpoznania warunków hydrogeologicznych arkusza Legionowo ilustrują szczególnie:

1. Szczegółowa Mapa Hydrogeologiczna Polski 1 : 50 000, ark. Legionowo (11) oraz Mapa Hydrogeologiczna Polski 1 : 200 000, ark. Warszawa Zachód (3).
2. Hydrogeologiczne dokumentacje regionalne (9, 20, 28)
3. Dokumentacja badań elektrooporowych (6)
4. Wyniki wierceń studziennych i badawczych zebrane w banku „Hydro”, w archiwach Urzędu Wojewódzkiego i Przedsiębiorstwa Geologicznego „Polgeol” w Warszawie, w ilości 278 otworów.

Ad 1:

Na mapie zaznaczono kierunki spływu wód podziemnych poziomu czwartorzędowego, głębokość zalegania zwierciadła wody pierwszego poziomu wodonośnego oraz regiony gdzie poziom wodonośny jest izolowany od powierzchni utworami słaboprzepuszczalnymi lub nieprzepuszczalnymi. Chemizmu wód podziemnych nie przedstawiono. Nie omówiono również trzeciorzędowego piętra wodonośnego. Na mapie

hydrogeologicznej w skali 1 : 200 000 uwzględniono dodatkowo wodonośność poziomów wodonośnych oraz zaznaczono granice rejonów hydrogeologicznych.

Mapa geologiczna umożliwi określenie obszarów występowania izolujących utworów nieprzepuszczalnych zalegających na utworach wodonośnych.

Ad. 2.

W dokumentacjach przeprowadzono interpretację warunków hydrogeologicznych, ustalono zasoby odnawialne i dyspozycyjne zbiornika jak również dokonano oceny stopnia potencjalnego zagrożenia wód podziemnych na podstawie charakterystyki przestrzennego zagospodarowania terenu ze szczególnym uwzględnieniem obiektów uciążliwych dla wód podziemnych.

Ad. 3 Rozpoznano czwartorzędowy poziom wodonośny, wyznaczono strefy charakteryzujące się korzystnymi warunkami hydrogeologicznymi oraz określono głębokość zalegania utworów trzeciorzędowych.

Ad.4.

Zebrano wyniki z 239 wierceń studziennych i 39 otworów badawczych. Wyniki te poddano krytycznej ocenie, na podstawie której 42 otwory studzienne uznano za reprezentatywne. Otwory te rozmieszczone równomiernie na całym arkuszu zapewniają informacje wyjściowe dla interpretacji warunków hydrogeologicznych użytkowych poziomów wodonośnych.

Podczas realizacji arkusza Legionowo wykonano zgodnie z zatwierdzonym programem prac geologicznych (26):

- Szczegółowe kartowanie sozologiczno – hydrogeologiczne rejonu Legionowa – Jabłonnej, Okunina i Łomianek obejmujące przegląd terenu, lokalizację ujęć oraz ognisk zanieczyszczeń (lipiec 1999 r ), jak również pomiary zwierciadła statycznego wody w studniach zlokalizowanych w rejonie Legionowa, Jabłonnej, Okunina, Łomianek i Łomnej w celu określenia zasięgu leja depresji w czwartorzędowym piętrze wodonośnym.
- Reinterpretację 5 ciągów badań geoelektrycznych wykonanych w latach 1962 i 1975 przez Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych w Warszawie. Wykonane prace umożliwiły określenie miąższości, głębokości występowania i zmienności wykształcenia litologicznego utworów czwartorzędowych. Reinterpretację wykonano w firmie Segi – PBG Sp. z o.o. w Warszawie.
- Pobranie 25 prób wody do badań chemicznych.

Rozpoznanie hydrogeologiczne arkusza jest dość dobre, aczkolwiek nierównomierne. Ujęcia zgrupowane są głównie w rejonie większych miejscowości oraz ośrodków

wypoczynkowych nad Zalewem Zegrzyńskim. Na pozostałych obszarach występują pojedyncze studnie lub ujęcia wiejskie, zakładowe lub na terenach jednostek wojskowych. Najbardziej pojawiają się w południowo-zachodniej części arkusza ( Puszcza Kampinoska) oraz w części centralnej.

## I. 1 Charakterystyka terenu

Pod względem administracyjnym obszar arkusza Legionowo należy do województwa mazowieckiego, w obrębie powiatów Nowy Dwór Mazowiecki, Legionowo i Warszawa Zachód. Południowa część arkusza obejmuje miasto stołeczne Warszawa. W obrębie arkusza znajdują się jeszcze miasta wydzielone Legionowo i Nowy Dwór Mazowiecki.

Arkusze obejmuje obszar zawarty pomiędzy  $21^{\circ} 45'$  a  $21^{\circ} 00'$  długości geograficznej wschodniej oraz pomiędzy  $52^{\circ} 20'$  a  $52^{\circ} 30'$  szerokości geograficznej północnej. Powierzchnia arkusza wynosi  $311 \text{ km}^2$ .

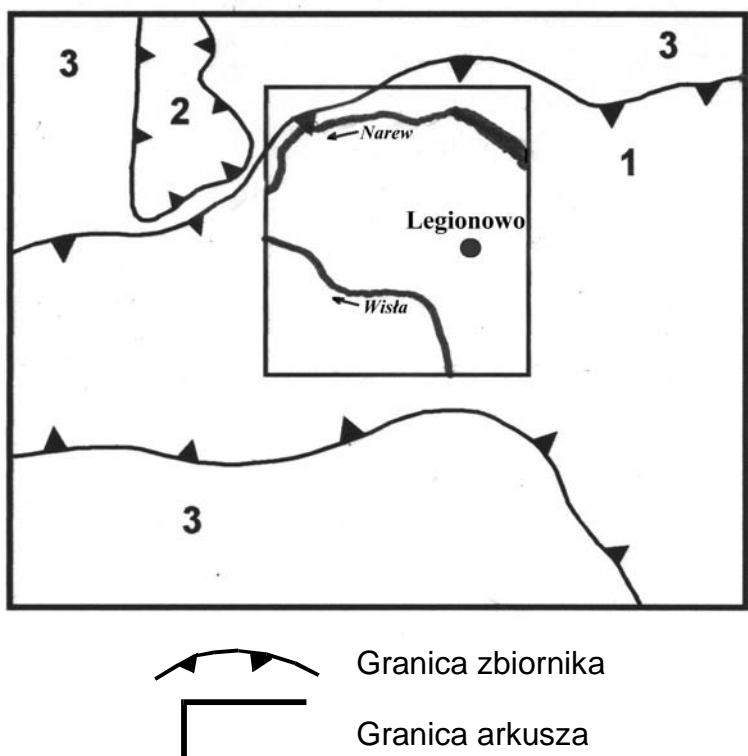
Teren arkusza Legionowo leży w obrębie dwóch makroregionów fizyczno- geograficznych: Niziny Północnomazowieckiej oraz Niziny Środkowomazowieckiej. Do Niziny Północnomazowieckiej zaliczono Wysoczyznę Ciechanowską występującą na niewielkim obszarze w północnej części arkusza na prawym brzegu Narwi. Jest to równina z łańcuchami moren czołowych słabo zaznaczających się w terenie. Przeważającą część arkusza obejmuje Kotlina Warszawska, stanowiąca część Niziny Środkowomazowieckiej, stanowiąca rozszerzenie doliny Wisły poniżej Warszawy. Występujące tu formy rzeźby są związane głównie z akumulacyjną i erozyjną działalnością rzek jak również procesami eolicznymi. Są to tarasy wydymowe, nadzalewne i zalewne, stożki napływowe, zakola meandrowe i starorzecza.

Zgodnie z podziałem regionalnym zwykłych wód podziemnych Polski (22) obszar arkusza znajduje się w obrębie regionu mazowieckiego, jest on zlokalizowany w obrębie jednostki niższego rzędu — rejonu Kotliny Warszawskiej, należącej do subregionu centralnego.

Arkusze Legionowo znajduje się w obrębie dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. (Ryc. 1):

- czwartorzędowego GZWP nr 222 – Dolina Środkowej Wisły
- trzeciorzędowego GZWP nr 215A – Subniecka Warszawska

Ryc.1. Położenie arkusza Legionowo na tle GZWP



Zbiornik w utworach czwartorzędu

1 – dolina rzeki środkowa Wisła GZWP – 222

2 – dolina rzeki Wkry GZWP – 214

Zbiornik w utworach trzeciorzędu

3 – subniecka warszawska GZWP – 215 A

## I.2. Zagospodarowanie terenu

Podstawowym zajęciem ludności jest produkcja rolna., gleby zaliczono do I – II klasy bonitacyjnej. Najbardziej urodzajne gleby występują na tarasie zalewowym Wisły. Uprawia się tu warzywa, rośliny okopowe, rozwinięte jest sadownictwo (1).

Teren charakteryzuje się dużymi walorami turystyczno – rekreacyjnymi. Nad Zalewem Zegrzyńskim znajdują się liczne ośrodki wczasowe, rozwija się zabudowa letniskowa. Południowo zachodni fragment arkusza obejmuje Kampinoski Park Narodowy z licznymi szlakami turystycznymi. Około 30% powierzchni arkusza pokrywają lasy, przeważnie bory sosnowe.

Największym, poza Warszawą, miastem jest Legionowo, liczące około 50 000 mieszkańców. Znajduje się tu fabryka domów, cegielnia, zakłady sprzętu technicznego i turystycznego. Łomianki stanowią ośrodek drobnej wytwórczości, znajduje się tu fabryka proszków spiekanych, wytwórnia mebli i domów letniskowych, wytwórnia prefabrykatów budowlanych. W Wieliszewie znajduje się duża cegielnia, a w Okuninie fabryka kosmetyków i środków czystości.

Na terenie arkusza udokumentowano 8 złóż kopalin pospolitych : 7 złóż kruszywa naturalnego – Janówek (eksploatowane), Wieliszew (nieeksploatowane), Krubin (nieeksploatowane), Skierdy (eksploatowane), Józefów I (eksploatowane), Łomianki (nieeksploatowane) oraz 2 złoża piasków kwarcowych – Wieliszew i Choszczówka (obydwa eksploatowane) (1).

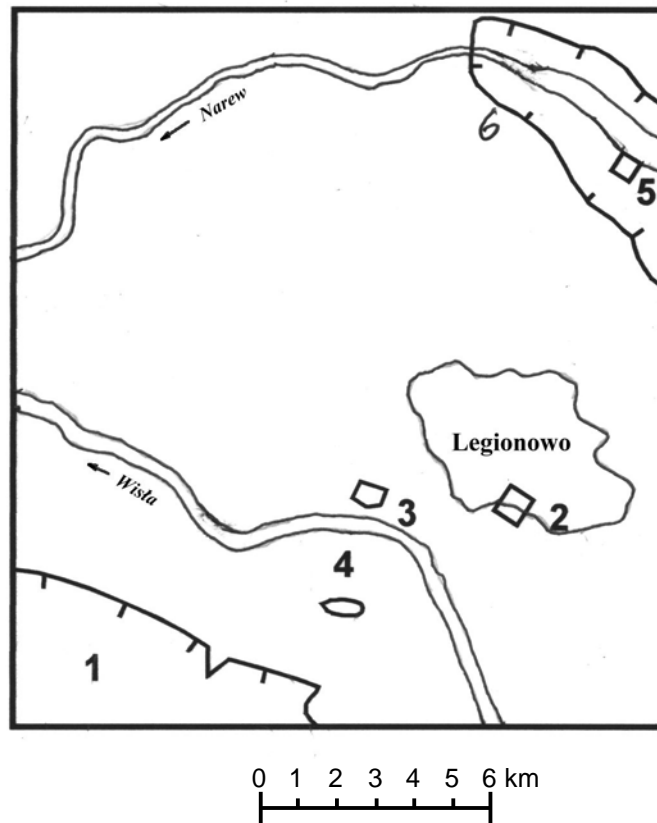
Na arkuszu Legionowo znajdują się następujące tereny chronione (Ryc. 2):

- Kampinoski Park Narodowy utworzony dla ochrony wydm śródlądowych, zbiorowisk leśnych i bagiennych o charakterze zbliżonym do naturalnego oraz bogatej fauny
- Rezerwat przyrody Bukowiec Jabłonowski utworzony dla zachowania zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym z fragmentami drzewostanów bukowych i stanowiskami brzozy czarnej (37,74 ha).
- Rezerwat przyrody Jabłonna utworzony dla zachowania pozostałości naturalnych lasów z fragmentami świetlistej dąbrowy (21,66 ha).
- Rezerwat przyrody Jezioro Kiełpińskie utworzony dla zachowania starorzecza Wisły z charakterystyczną fauną i florą, stanowiący zarazem obiekt do badań nad procesami samooczyszczania się wód stojących (20,54 ha).
- Rezerwat przyrody Wieliszewskie Łęgi utworzony dla ochrony zróżnicowanych, naturalnych zbiorowisk roślinnych : licznych roślin storczykowatych oraz innych gatunków chronionych i rzadkich (15,58 ha).

Przeważającą powierzchnię arkusza włączono do Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Znajduje się tu strefa ochronna ujęcia wód powierzchniowych z Zalewu Zegrzyńskiego dla Warszawy (wodociąg północny) w Wieliszewie (1).

Ryc. 2. Obszary chronionego krajobrazu



1. Kampinoski Park Narodowy
2. Rezerwat przyrody Bukowiec Jabłonowski
3. Rezerwat przyrody Jabłonna
4. Rezerwat przyrody Jeziorko Kiełpińskie
5. Rezerwat przyrody Wieliszewskie Łęgi
6. Strefa pośredniej ochrony sanitarnej Zalewu Zegrzyńskiego

### I. 3. Wykorzystanie wód podziemnych

Głównym poziomem użytkowym w obrębie arkusza Legionowo jest czwartorzędowy poziom użytkowy, podrzędnym trzeciorzędowy (oligoceński) poziom użytkowy.

Wykorzystanie zasobów dyspozycyjnych poziomu czwartorzędowego wynosi na Wysoczyźnie Ciechanowskiej (w obrębie GZWP222 – 70,8% (20). Część Wysoczyzny znajdująca się w obrębie GZWP –222 znajduje się poza arkuszem Legionowo. Wykorzystanie zasobów dyspozycyjnych w międzyrzeczu Wisły i Narwi – 35,6% (20).

Największymi odbiorcami wody podziemnej są : wodociągi w Legionowie –5500m<sup>3</sup>/d (zasoby zatwierdzone eksploatacyjne – 11880 m<sup>3</sup>/d), wodociąg w Łomiankach – 1900 m<sup>3</sup>/d (zasoby eksploatacyjne 2400 m<sup>3</sup>/d), Zakłady Chemiczne w Okuninie – 600 m<sup>3</sup>/d (zasoby eksploatacyjne 5880 m<sup>3</sup>/d), wodociąg w Łomnej – 500 m<sup>3</sup>/d (zasoby eksploatacyjne 4440 m<sup>3</sup>/d). Eksploatacja wód podziemnych z utworów czwartorzędowych nie powoduje obecnie zauważalnych lejów depresji.

Eksploatacja wód z poziomu oligoceńskiego w subregionie centralnym, wynosząca 42 872 m<sup>3</sup>/d jest znacznie niższa od zasobów eksploatacyjnych ustalonych w wysokości 383 758 m<sup>3</sup>/d (9).

Głównymi odbiorcami wody podziemnej z utworów oligoceńskich na arkuszu Legionowo są: Szkoła Oficerska w Legionowie (st. 24, 225 i 226) – 500 m<sup>3</sup>/d (zasoby eksploatacyjne 1320 m<sup>3</sup>/d) i Szpital Dziecięcy w Dziekanowie (st. 34 i 266) – 250 m<sup>3</sup>/d (zasoby eksploatacyjne 1440 m<sup>3</sup>/d). Ze studni publicznej w Legionowie wydobywa się tylko 2 m<sup>3</sup>/d wody, przy zasobach eksploatacyjnych wynoszących 312 m<sup>3</sup>/d.

## II. KLIMAT, WODY POWIERZCHNIOWE

Arkusze Legionowo jest położony w mazowiecko – podlaskim regionie klimatycznym. Warunki klimatyczne kształtuje zachodnia cyrkulacja atmosferyczna oraz dominujące w ciągu roku masy powietrza polarnego. Temperatura powietrza wynosi średnio 7,5 –8,0<sup>0</sup>C. Średnia roczna suma opadów należy do najniższych w Polsce i wynosi 450 – 500 mm. Pokrywa śnieżna utrzymuje się przeważnie przez 70 – 80 dni w roku (9, 20).

Omawiany obszar jest odwadniany przez Wisłę i Narew. Wisła odwadnia południową część obszaru. Narew północną. Wisła płynie nieregularnym korytem o szerokości 500 – 1200 m, a w jej nurcie tkwią liczne piaszczyste wyspy i kępy. Spadek Wisły wynosi 0,36<sup>0</sup>/00, średni przepływ wynosi około 680 m<sup>3</sup>/s, z tym że występują znaczne wahania przepływu wynoszące od około 230 w obrębie niskich wodostanów do przeszło 3000 m<sup>3</sup>/s przy stanach powodziowych. Rzeka zamarza przeciętnie na kilka dni , czasem nie zamarza wcale, wyjątkowo na okres do 1 miesiąca.

Średni przepływ w Narwi wynosi około 312 m<sup>3</sup>/s, spadek koło Nowego Dworu Mazowieckiego 0,35<sup>0</sup>/00 (18).

W 1996 r po zbudowaniu zapory w Dębem spiętrzone wody Narwi tworząc zbiornik retencyjny – Zalew Zegrzyński – o maksymalnej powierzchni 33 km<sup>2</sup>, maksymalnej

wysokości piętrzenia 6,8 m, maksymalnej pojemności 94,3 mln m<sup>3</sup>. W obrębie arkusza Legionowo znajduje się dolny fragment Zalewu Zegrzyńskiego.

Na międzyrzeczu Wisły i Narwi istnieje przekopany w latach osiemdziesiątych XIX w kanał Bródnowski o długości na arkuszu 15 km, uchodzący do Narwi w Poddębciu (18).

Istnieje tu szereg jezior, pozostałości starorzeczy Wisły i Narwi. Największe z nich to jeziora Dziekanowskie i Kiełpińskie na lewym brzegu Wisły poniżej Łomianek oraz jeziora Klucz i Góra na południowym brzegu Narwi.

Wody Wisły, Narwi, Zalewu Zegrzyńskiego i kanału Bródnowskiego zaliczono do wód pozaklasowych z uwagi na ponadnormatywną zawartość fosforu i zawiesiny ogólnej (23).

### III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowa geologiczna zostanie opisana głównie na podstawie pozycji literatury umieszczonych w rozdziale VII pod numerami: 18, 20 i 25.

Opisywany obszar jest położony w obrębie Niecki Mazowieckiej, stanowiącej obniżenie powierzchni utworów górnokredowych wypełnione utworami kenozoicznymi.

Na marglach górnej kredy nawierconych na 246 m p.p.t. (otwór studzienny 34 w Dziekanowie Leśnym) występuje ciągła pokrywa osadów trzeciorzędowych. W spągu zalegają utwory oligoceńskie reprezentowane przeważnie przez piaski glaukonitowe z lokalnymi wkładkami i przewarstwieniami żwirów i kongrecji oraz przez mułki i ły. Miąższość utworów oligoceńskich wynosi około 50 m. Strop tych utworów występuje na rzędnych 100 – 120 m p.p.m. Powyżej występują utwory miocenu wykształcone jako piaski drobnoziarniste, lokalnie pylaste oraz jako mułki. Występują lokalne przewarstwienia węgla brunatnego i iłów. Miąższość osadów miocenu waha się od 60 do 20 m a ich strop wykazuje znaczne deniwelacje od 80 p.p.m do 34,5 m n.p.m. w Janówku (przekrój II). W tym ostatnim wypadku być może utwory mioceńskie wykształcone jako piaski z węglem brunatnym tworzą krę w utworach interglacjału mazowieckiego.

Utwory pliocenu są wykształcone w postaci różnobarwnych, tłustych iłów z wkładkami jasnoszarych niekiedy niebieskawych mułków oraz drobnoziarnistych jasnych piasków kwarcowych. Miąższość osadów pliocenu waha się od 25 do 130 m a deniwelacje stropu przekraczają 100 m. Jak już wspomniano przy opisie utworów miocenu w rejonie Janówka bezpośrednio przed czwartorzędem zalegają osady mioceńskie.

Najstarszymi osadami czwartorzędowymi w obrębie arkusza są gliny zwałowe zlodowacenia podlaskiego stwierdzone w Olszewnicy (przekrój I). Miąższość glin wynosi około 20 m, pierwotnie była większa, o rozmyciu glin świadczy występujący na jej powierzchni bruk morenowy.

Osady zlodowacenia południowopolskiego są wykształcone przeważnie jako dwa poziomy glin zwałowych oraz osady zastoiskowe i piaski wodnolodowcowe. Miąższość tych utworów dochodzi do 40 m, w wielu rejonach zostały one zerodowane w interglacjale mazowieckim.

Utwory interglacjału mazowieckiego (wielkiego) występują na arkuszu Legionowo najpowszedniej, są one wykształcone jako piaski ze żwirem, piaski i mułki rzeczne. Wypełniają one szerokie i głębokie doliny, obejmujące obszar prawie całego arkusza. Miąższość tych utworów przekracza 60 m, ulegając redukcji na prawym brzegu Narwi w obrębie Wysoczyzny Ciechanowskiej.

Nad utworami interglacjału mazowieckiego występują gliny zwałowe, ily zastoiskowe i piaski rzeczne oraz wodnolodowcowe. Gliny zwałowe rozpoznano w obrębie Wysoczyzny Ciechanowskiej (przekroje I – III ) zaś ily zastoiskowe w Olszenicy (przekroje I i II ).

W dolinach rzecznych występują piaski rzeczne zlodowacenia północnopolskiego. Miąższość piasków nie przekracza 15 m. Na północ od Dębego stwierdzono występowanie osadów peryglacialnych (stokowych i suchych dolin) wykształconych przeważnie jako piaski drobnoziarniste z wkładkami mułów i iłów o miąższości dochodzącej do 3 m. Wszystkie opisane utwory czwartorzędowe zaliczono do plejstocenu. Do holocenu zaliczono głównie mady tarasów rzecznych, piaski stożka napływowego Wkry (na południe od Brodów), piaski i mułki den dolinnych oraz nasp i mielizn oraz namuły torfiaste i torfy.

#### IV. WODY PODZIEMNE

##### IV. 1. Użytkowe poziomy wód zwykłych

Głównym piętnem wodonośnym na terenie arkusza Legionowo jest piętro czwartorzędowe, podrzędnym piętro trzeciorzędowe

##### Czwartorzędowe piętro wodonośne

Występuje tu jeden poziom wodonośny o miąższości przekraczającej na ogół 40 m. Warstwę wodonośną budują piaski różnej granulacji. W spągu przeważają piaski drobno – i średnioziarniste, lokalnie zapyłone, rzadziej z przewarstwieniami żwirów, zaś w stropie piaski

średnio – i gruboziarniste ze żwirem i otoczkami. Utwory te tworzą jeden kompleks wodonośny miejscami przewarstwiony utworami słaboprzepuszczalnymi – mułkami, łąkami i glinami. Osady powstały głównie podczas interglacjału mazowieckiego oraz zlodowacenia środkowopolskiego i północnopolskiego.

Parametry hydrogeologiczne poziomu czwartorzędowego określa się jako bardzo dobre. Przewodność na większości obszaru przekracza 1000 a w części centralnej nawet 1500  $\text{m}^2/24\text{h}$ . Niższe są ku południowi w rejonie Łomianek nawet do 500  $\text{m}^2/24\text{h}$  oraz ku północy w rejonie Czarnowa, Jachranki i Skubianki, gdzie mieszczą się w przedziale 500 – 1000  $\text{m}^2/24\text{h}$ , podobnie jak w rejonie Wieliszewa, Jabłonnej, Olszewnicy i Okuniewa. Wysokie są również wydajności potencjalne studni, przekraczające prawie na całym arkuszu 70  $\text{m}^3/\text{h}$  a w centralnej i wschodniej części arkusza nawet 120  $\text{m}^3/\text{h}$ . W południowej i północnej części arkusza wydajności potencjalne są zawarte w przedziale 50 – 70  $\text{m}^3/\text{h}$ . Obniżenie wartości wydajności w tych rejonach jest związane ze zmniejszeniem się miąższości warstwy wodonośnej, co jest spowodowane na południu w Warszawie i w południowo zachodniej części arkusza wypiętrzaniem podłoża trzeciorzędowego a w części północnej, na prawym brzegu Narwi występowaniem poziomów gliniastych znacznej miąższości.

Czwartorzędowy poziom wodonośny generalnie pozbawiony jest izolacji. Ciągła pokrywa utworów słaboprzepuszczalnych (głina zwałowa) o miąższości przekraczającej 15 m występuje jedynie na prawym brzegu Narwi w obrębie Wysoczyzny Ciechanowskiej.

Ogólny spływ wód podziemnych odbywa się ze wschodu na zachód, poziom wodonośny jest drenowany przez Wisłę i Narew poniżej zapory w Dębem. Układ hydroizohips wskazuje na infiltrację wody z Zalewu Zegrzyńskiego.

Wody podziemne charakteryzują się na ogół zwierciadłem swobodnym, zwierciadła napięte stwierdza się lokalnie przeważnie na prawym brzegu Narwi, gdzie występują poziomy glin zwałowych.

#### Trzeciorzędowe piętro wodonośne

Trzeciorzędowe piętro wodonośne składa się z dwóch podstawowych poziomów : oligoceńskiego i mioceńskiego. Oba poziomy zachowują odrębność hydrauliczną, gdyż są rozdzielone utworami słaboprzepuszczalnymi, chociaż lokalnie występują strefy łączności. Miejscami może występować mało wydajny poziom plioceński. wykształcony w postaci piaszczystych przewarstwień w łąkach.

Z wymienionych trzech poziomów trzeciorzędowych charakter użytkowy posiada tylko poziom oligoceński. Poziom mioceński z uwagi na jakość wody (podwyższona barwa), a poziom plioceński z powodu niewielkiego zasięgu, nie posiadają charakteru użytkowego.

Poziom oligoceński stanowią utwory formacji glaukonitowej o miąższości zwykle nie przekraczającej 60 m. Jest to kompleks przewarstwiających się drobnoziarnistych i pylastych piasków kwarcowych, często przechodzących w iły lub drobnoziarniste piaski silnie zailone. Spotyka się wkładki piasków gruboziarnistych i nawet żwirów. W utworach tych występują obficie ziarna glaukonitu, lokalnie nawet do 30% objętości skały nadając jej charakterystyczną zielonkawą barwę. Miejscami występujące przewarstwienia utworów słaboprzepuszczalnych powodują dwudzielność tego poziomu (Przekroje I i III) lokalnie poziom oligoceński może tworzyć wspólny poziom wodonośny z marglami kredy górnej (Łomianki).

W obrębie arkusza Legionowo poziom oligoceński jest ujęty tylko kilkoma studniami zlokalizowanymi w Dziekanowie, Łomiankach, Legionowie i Warszawie. Wartości współczynnika filtracji zawierają się w przedziale 0,3 – 4,4 m/d, wartości przewodności w zakresie 10 – >115 m<sup>2</sup>/d. . Maksymalną wydajność uzyskano w Legionowie – 90 m<sup>3</sup>/d, na ogół wynoszą 10 – 75 m<sup>3</sup>/h. Wydajności jednostkowe mieszczą się w granicach 0,2 – 3,6 m<sup>3</sup>/h/1mS.

Oligoceński poziom wodonośny był do niedawna intensywnie eksploatowany, szczególnie w rejonie Warszawy, co spowodowało rozwinięcie się rozległego leja depresji. Z maksymalnym obniżeniem zwierciadła wody w rejonie Warszawy – Białołęki. Obecnie w wyniku ograniczenia korzystania z tych wód, między innymi poprzez regulacje legislacyjne, następuje zmniejszenie się leja depresji (9). Obecny zasięg leja przedstawiono na planszy głównej. Obrazuje on stan na 1996 rok.

Poziom mioceński tworzy kompleks przewarstwiających się piasków drobnoziarnistych z utworami pylastymi, iłami, mułkami i węglami brunatnymi mioceńskiej formacji burowęglowej z dużą domieszką substancji organicznej, przeważnie pyłu węglowego często występującego w całym kompleksie tych utworów. Liczne wkładki utworów słaboprzepuszczalnych na ogół nie mają ciągłego rozprzestrzenienia, stąd w obrębie poszczególnych przewarstwień przepuszczalnych, a nawet w stosunku do warstw oligoceńskich ma miejsce więź hydrauliczna pośrednia lub nawet bezpośrednia. Całkowita miąższość wodonośnego poziomu mioceńskiego wynosi od kilkunastu do około 60 m. Poziom mioceński ma mniej korzystne parametry hydrogeologiczne, zwykle podwyższoną

barwę i z tego powodu jest rzadko ujmowany. W obrębie arkusza Legionowo poziomu mioceńskiego nie badano.

#### IV. 2. Regionalizacja hydrogeologiczna

Na obszarze arkusza Legionowo główny użytkowy poziom wodonośny stanowią utwory czwartorzędowe. Poziom ten podzielono na mniejsze jednostki ze względu na warunki występowania, parametry hydrogeologiczne oraz moduł zasobów depozycyjnych. Podrzednym poziomem wodonośnym jest poziom trzeciorzędowy obejmujący swym zasięgiem cały arkusz. Wartości modułów zasobów odnawialnych i dyspozycyjnych zaczerpnięto z dokumentacji regionalnej hydrogeologicznej Doliny Środkowej Wisły (20).

Wydzielono 7 jednostek hydrogeologicznych

$$\text{Jednostka 1 } \frac{bQI}{Tr}$$

Występuje na niewielkim obszarze o powierzchni 0,4 km<sup>2</sup> przy północno zachodniej granicy arkusza na Wysoczyźnie Ciechanowskiej. Jednostka znajduje się poza granicami GZWP nr 222. Miąższość głównego poziomu wodonośnego wynosi kilkanaście metrów, występuje ona pod nakładem glin zwałowych na głębokości około 25 m. Zwierciadło wody ma charakter napięty. Na arkuszu Legionowo w tej jednostce nie zlokalizowano żadnego otworu studziennego, parametry przyjęto z sąsiedniego arkusza Modlin Twierdza. Wydajności potencjalne studni wynoszą 50 – 70 m<sup>3</sup>/h, moduł zasobów odnawialnych 100 zaś zasobów dyspozycyjnych 70 m<sup>3</sup>/24 h. km<sup>2</sup>

Niżej występuje podrzędny poziom trzeciorzędowy. Na arkuszu Modlin Twierdza jednostkę oznaczono symbolem  $5 \frac{bQI}{Tr}$ .

$$\text{Jednostka 2 } \frac{aQII}{Tr}$$

Jednostka o powierzchni 3,3 km<sup>2</sup> leży w północno zachodniej części arkusza obejmując część doliny Wkry. Poziom użytkowy pozbawiony jest izolacji, wydajności

potencjalnie wysokie, zawierają się w granicach 70 – 120 m<sup>3</sup>/h. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 185, zasobów dyspozycyjnych 160 m<sup>3</sup>/24 h. km<sup>2</sup>.

Jednostka kontynuuje się ku zachodowi na arkuszu Modlin

Twierdza, gdzie posiada symbol  $4 \frac{aQII}{Tr}$ .

Głębiej występuje podrzędny poziom użytkowy w utworach trzeciorzędu

Jednostka 3  $\frac{abQII}{Tr}$

Występuje na obszarze Wysoczyzny Ciechanowskiej w północnej części arkusza. Powierzchnia jej wynosi 28,6 km<sup>2</sup>. Charakteryzuje się dobrymi parametrami hydrogeologicznymi. Poziom główny wykształcony jako piaski i żwiry pochodzenia lodowcowego miąższości od 20 do przeszło 60 m występuje na głębokości poniżej 15 m. Miejscami występują w nim przewarstwienia słaboprzepuszczalnych glin, pyłów lub ilów o miąższości na ogół kilkumetrowej. Zwierciadło wody posiada charakter napięty, stabilizuje się na głębokości dochodzącej do 20 m p.p.t. Występujące w nadkładzie gliny nie tworzą szczelnej warstwy izolacyjnej, gdyż ich miąższość często jest mniejsza niż 15 m. Przewodność warstwy wodonośnej mieści się przeważnie w granicach 1000 – 1500 m<sup>2</sup>/24 h, rzadziej 500 – 1000 m<sup>3</sup>/h, zaś wydajności potencjalne zmieniają się w szerokim zakresie od 30 do ponad 120 m<sup>3</sup>/h. Wartości wydajności maleją ku północy. średni moduł zasobów odnawialnych wynosi 160, średni moduł zasobów dyspozycyjnych 135 m<sup>3</sup>/24h km<sup>2</sup>. Poziom eksploatują ujęcia wiejskie: w Czarnowie (st.106 i 107), Kikołach (st. 2, 109 i 110), Orzechowie (st. 111 i 113), Dębem (st. 120 – 122) i Jachrance (st. 6, 139 i 140) oraz liczne ośrodki wypoczynkowe zgrupowane nad Zalewem Zegrzyńskim.

Jednostka ku wschodowi przechodzi na arkusz Radzymin, gdzie oznaczono ją symbolem  $1 \frac{abQII}{Tr}$ . Ku północy jednostka kontynuuje się na arkuszu Nasielsk,

przewidzianym do realizacji w terminie późniejszym.

Poniżej czwartorzędowego głównego poziomu użytkowego występuje podrzędnie poziom trzeciorzędowy.

#### Jednostka 4 $\frac{aQV}{Tr}$

Jest największą na arkuszu – 204,1 km<sup>2</sup>. Obejmuje Kotlinę Warszawską i charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami hydrogeologicznymi. Poziom główny posiada miąższość przekraczającą 40 m a na znacznym obszarze w północnej części nawet 80 m. Lokalnie w rejonie Wieliszewa i Okunina miąższość jest mniejsza od 40 m. Poziom wodonośny budują piaski i żwiry pochodzenia wodnolodowcowego i rzecznoego. Miejscami występują przewarstwienia słabo przepuszczalne o nieznaczonej, maksymalnie kilkumetrowej miąższości. W obrębie jednostki nie występuje warstwa izolująca. Zwierciadło wody posiada charakter swobodny, jedynie lokalnie napięty. Przewodność przekracza 1500, jedynie w południowo wschodniej części mieści się w granicach 1000 – 1500 m<sup>2</sup>/24 h. Wydajność potencjalna studni zwykle przekracza 120 m<sup>3</sup>/h. Moduł zasobów odnawialnych sięga 341 zaś zasobów dyspozycyjnych 497 m<sup>2</sup>/24 h. km<sup>2</sup>. Wysoka wartość modułu zasobów dyspozycyjnych jest spowodowana dopływem lateralnym z Zalewu Zegrzyńskiego.

Poniżej poziomu głównego występuje podrzędny poziom trzeciorzędowy (oligoceński) eksploatowany kilkoma studniami w Legionowie (st. 23, 24, 225 i 226).

Jednostka od strony zachodniej przechodzi na arkusz Modlin Twierdza, gdzie ma symbol  $6 \frac{aQV}{Tr}$ , od wschodu na arkusz Radzymin, gdzie oznaczono ją symbolem  $3 \frac{aQIV}{Tr}$ .

#### Jednostka 5 $\frac{aQII}{Tr}$

Ciągnie się pasem szerokości 3 – 4 km wzdłuż lewego brzegu Wisły. Posiada powierzchnię 40,2 km<sup>2</sup>. Miąższość warstwy wodonośnej, zbudowanej z piasków pochodzenia rzecznoego z przewarstwieniami mułków o miąższości do 10 m wynosi średnio 30 – 40 m. Zwierciadło wody swobodne kształtuje się na głębokości 1 – 4 m p.p.t. Przewodność przekracza 1000, a w rejonie Łomnej 1500 m<sup>2</sup>/24 h. Wydajność potencjalna przekracza 70, a w Łomnej 120 m<sup>3</sup>/h. km<sup>2</sup>. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 274 a dyspozycyjnych 135 m<sup>3</sup>/24h.km<sup>2</sup>.

Poziom jest eksploatowany ujęciami wodociągowymi Łomnej (st. 191 – 197) i Łomianek (st. 38 i 274).

Podrzędny poziom oligoceński jest ujęty jedną studnią w Łomiankach.

Jednostka stanowi kontynuację jednostki nr 8 na arkuszu Modlin Twierdza, posiadającej zapis

$$\frac{aQII}{Tr}$$

### Jednostka 6 $\frac{aQI}{Tr}$

Jednostka zajmuje obszar 25,7 km<sup>2</sup> w południowo zachodnim fragmencie arkusza. Główny poziom piasków rzecznych o miąższości nieco przekraczającej 20 m zalega na mułkach, pyłach i glinie zwałowej.

Zwierciadło wody swobodne. Przewodność wysoka 500 – 1000 m<sup>2</sup>/24 h, podobnie wydajność potencjalna 50 – 70 m<sup>3</sup>/h. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 274 m<sup>3</sup>/24h. km<sup>2</sup>, zaś zasobów dyspozycyjnych 50 m<sup>3</sup>/24h. km<sup>2</sup>. Moduł zasobów dyspozycyjnych obniżono z uwagi na konieczność odbudowy zasobów wód podziemnych Kampinoskiego Parku Narodowego oraz ich ochronę.

Podrzędny poziom oligoceński jest eksploatowany w Dziekanowie Leśnym.

Jednostka przechodzi na arkusz Modlin Twierdza, gdzie ma symbol 7  $\frac{aQI}{Tr}$  oraz na arkusz Warszawa Zachód, gdzie oznaczono ją 4  $\frac{aQII}{Tr}$ . W objaśnieniach do MhP ark. Warszawa Zachód podano zawyżony moduł zasobów dyspozycyjnych w tej jednostce, powinien on ulec zmniejszeniu.

### Jednostka 7 $\frac{aQIII}{Tr}$

Jest położona w południowo wschodniej części arkusza. Obejmuje niewielką powierzchnię 8,7 km<sup>2</sup>. Miąższość warstwy wodonośnej zbudowanej z piasków i żwirów wzrasta na niewielkiej przestrzeni od kilkunastu do ponad 40 m, co jest spowodowane obniżeniem się ku północy podłoża trzeciorzędowego. Przewodność zawiera się w granicach 500 – 1000 m<sup>2</sup>/24h, a wydajność potencjalna wynosi 50 – 70 m<sup>3</sup>/h. Brak izolacji stwarza zagrożenie poziomu wodonośnego. Poziom jest eksploatowany kilkoma studniami w Warszawie – Białołęce. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 260 a dyspozycyjnych 235 m<sup>3</sup>/24 h. km<sup>2</sup>.

Podrzędny poziom trzeciorzędowy jest ujęty trzema studniami.

Jednostka kontynuuje się na arkuszu Warszawa Zachód, gdzie ma symbol 1  $\frac{aQIII}{Tr}$  oraz na arkuszu Radzymin, gdzie oznakowano ją 4  $\frac{aQIII}{Tr}$ .

## V JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Na obszarze arkusza Legionowo użytkowany jest poziom czwartorzędowy. Wody poziomu oligoceńskiego są ujęte tylko kilkoma otworami studziennymi zlokalizowanymi w Dziekanowie Leśnym (st. 34 i 266), Warszawie – Białołęce (st. 41 i 296), Łomiankach (st. 37) i w Legionowie (st. 23, 24, 225 i 226).

Skład chemiczny wody określono na podstawie wyników analiz chemicznych 25 prób wody wykonanych dla potrzeb mapy w 1999 roku oraz wykorzystując wyniki analiz archiwalnych. Wyniki wszystkich analiz zestawiono w tabelach 3a, 3b, 3e, C<sub>1</sub>, C<sub>5</sub>.

Wody poziomu czwartorzędowego są wodami typu wodorowęglanowo – wapniowego o zawartości składników zdysocjowanych przeważnie nie przekraczającej 500 mg/km<sup>3</sup>.

Na obszarze arkusza przeważają wody średniej jakości (II klasa), wymagające prostego uzdatniania z uwagi na ponadnormatywną zawartość żelaza i manganu (zał. 7b).

Wody dobrej jakości (Ib klasa) rozpoznano w północnej części arkusza w obrębie Wysoczyzny Ciechanowskiej. Obszar występowania tych wód znajduje się również na terenie kampinoskim, gdzie zasięg ich występowania przyjęto z arkuszy sąsiednich (Modlin Twierdza i Warszawa Zachód ) na których jest on udokumentowany oznaczeniami chemicznymi. Są to wody niskozmineralizowane o niewielkiej zawartości żelaza i manganu.

Do wód niskiej jakości (III klasy) zaliczono wody zawierające ponadnormatywną zawartość żelaza, manganu, rzadziej NH<sub>4</sub> i SO<sub>4</sub> oraz zwiększoną barwę. Wody te występują w rejonie Łomnej - Dziekanowa, Warszawy – Białołęki i na południowym brzegu Zalewu Zegrzyńskiego.

Chemizm głównego użytkowego poziomu wodonośnego na arkuszu Legionowo przedstawia się następująco:

Mineralizacja ogólna, dla oceny której posłużono się suchą pozostałością, w kilku przypadkach przekracza wartość 500 mg/dm<sup>2</sup>. Podwyższoną, lecz nie przekraczającą przepisów sanitarnych mineralizację stwierdzono w obrębie Warszawy, Łomianek i Legionowa – Jabłonnej oraz w pojedynczym otworze (otw. 103) w Brodach.

Chlorki nie przekraczają wartości stężeń dopuszczalnych dla wód pitnych, występują w ilości do 150 mg/dm<sup>3</sup>, zaś siarczany w ilości od 0 do 202 mg/dm<sup>3</sup>. Podwyższone zawartości jonu SO<sub>4</sub> w jednym przypadku przekraczające przepisy sanitarne dla wód pitnych, stwierdzono w Warszawie Białołęce, czyli na obszarze charakteryzującym się silną antropopresją.

Zawartość azotanów (oznaczanych jako  $N-NO_3$ ) wynosi 0 – 4,6 mg/dm<sup>3</sup>, nie przekracza więc wartości normatywnych i występuje w ilościach odpowiadających klasie Ia i Ib

Azotyny ( $N-NO_2$ ) występują w ilościach od 0 do 0,7 mg/dm<sup>3</sup>. Podwyższone ilości (>0,03 mgN/dm<sup>3</sup>) stwierdzono w kilku otworach w Jabłonnej – Legionowie oraz w pojedynczych studniach w Skierdach, Kałuszynie, Wieliszewie, Kiełpinie, Łomnej i Okuninie. Zawartość azotynów wynoszącą 2,5 mg/dm<sup>3</sup> stwierdzoną w otworze nr 13 w Okuninie należy przypuszczalnie uznać za błąd oznaczenia.

Jon amonowy ( $N-NH_4$ ) występuje w ilościach 0 – 1,872 mg/dm<sup>3</sup>. Wysokie zawartości azotu amonowego stwierdzono przy południowym brzegu Zalewu Zegrzyńskiego oraz w Warszawie Białolece.

Żelazo na przeważającej części arkusza przekracza wartości dopuszczalne dla wód pitnych, przeważnie nie przekraczając jednak wartości 5 mg/dm<sup>3</sup>. W rejonie Wieliszewa i Warszawy Białoleki zawartość żelaza wzrasta do kilkunastu mg/dm<sup>3</sup>, w skrajnym wypadku do 25 mg/dm<sup>3</sup>. W północnej części arkusza na prawym brzegu Narwi nie zanotowano zwiększonych stężeń żelaza.

Mangan wykazuje przekroczenia przepisów sanitarnych prawie na całym arkuszu z wyjątkiem części północnej, położonej na wysoczyźnie na prawym brzegu Narwi. Wartości przewyższające 0,5 mg/dm<sup>3</sup> stwierdzono w rejonie Jabłonnej i Warszawy Białolece, w innych rejonach zawartość manganu przekraczającą 0,5 mg/dm<sup>3</sup> stwierdzono pojedynczymi otworami. Maksymalną zawartość – 3,2 mg/dm<sup>3</sup> – stwierdzono w studni Zakładów Przetwórstwa Owocowego „Hortex” w Warszawie (studnia nr 9).

Analizę statystyczną wybranych składników chemicznych wód poziomu czwartorzędowego dla obszaru Kotliny Warszawskiej i Wysoczyzny Ciechanowskiej przedstawiają ryciny 3 i 5 zaś histogramy i wykresy tych składników przedstawiono na rycinach 4 i 6.

Wody poziomu oligoceńskiego, występującego na całym arkuszu, rozpoznano 11 otworami studziennymi. Wody te odznaczają się ponadnormatywną zawartością żelaza, manganu i azotu amonowego. Skład chemiczny wody, z uwagi na niewielkie przekroczenia wymienionych składników pozwala zaliczyć ją do II klasy jakości.

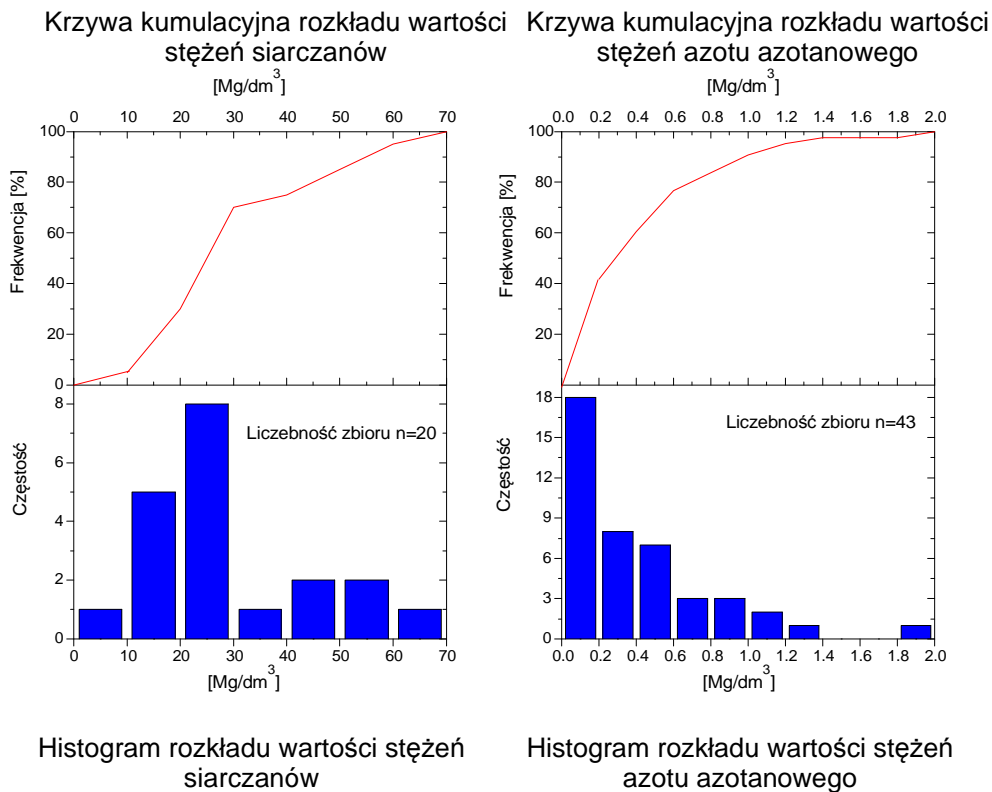
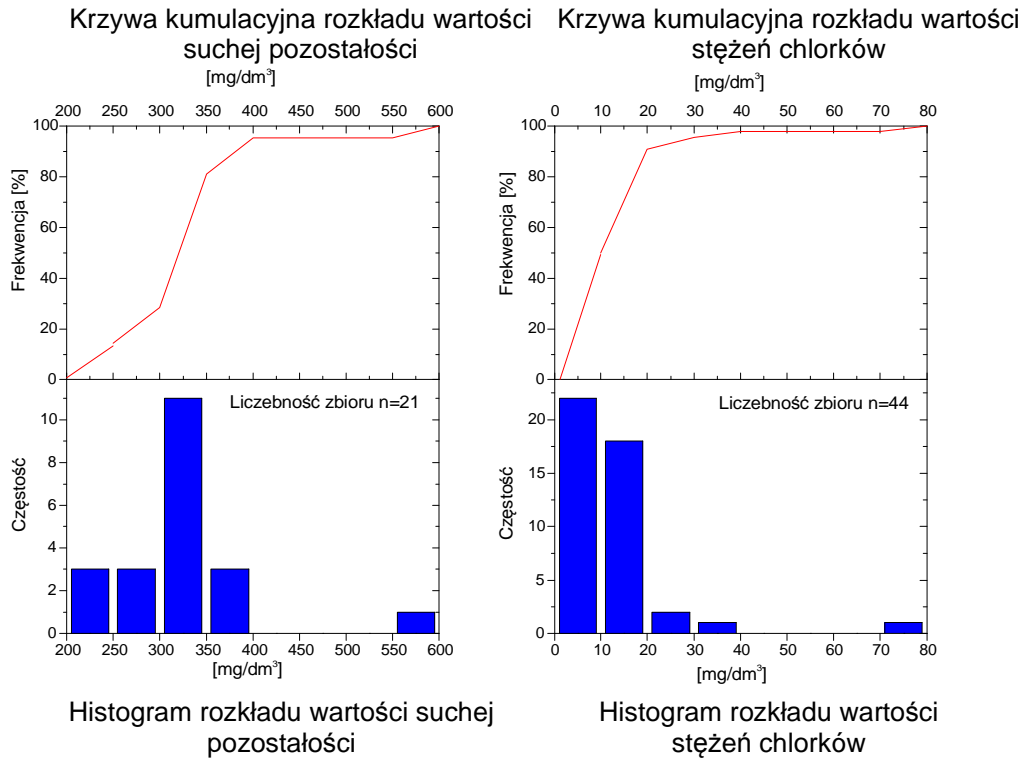
Ryc. 3. Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Wysoczyzna Ciechanowska (analizy z lat 1965 – 1999)

	Liczba oznaczeń	średnia artmetyczna	wartość minimalna	wartość maksymalna	odchylenie standartowa	mediana	rozstęp	%oznaczeń ponadnormatywnych
		mg/dm <sup>3</sup>						
Sp	21	314,9	217	578	73,8	313	361	0%
Cl	44	11,8	4	75	11,1	9,5	71	0%
SO <sub>4</sub>	20	28,2	2	62	15,4	24,5	60	0%
N-NO <sub>3</sub>	43	0,372	0	1,9	1,864	0,23	1,9	0%
N-NH <sub>4</sub>	43	0,0804	0	1,1	0,1952	0,02	1,09	0%
Fe	45	0,38	0	5	0,87	0,1	5	0%
Mn	45	0,17	0	2,2	0,41	0,03	2,2	1%

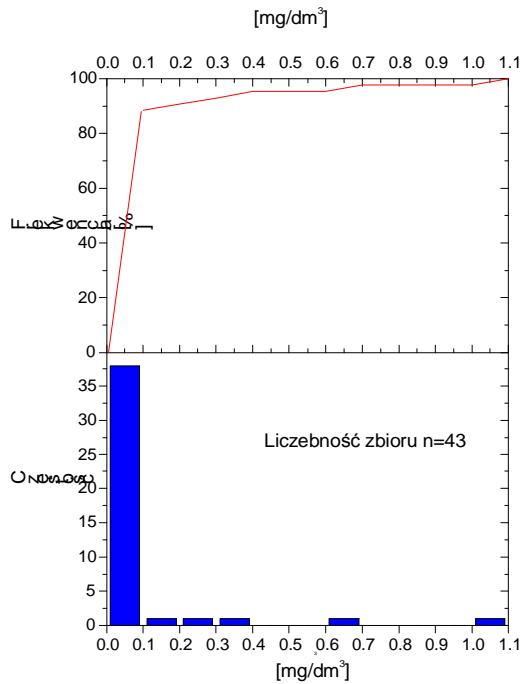
Ryc. 5. Podstawowe wartości statystyczne wybranych składników chemicznych wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Kotlina Warszawska (analizy z lat 1961 – 1999)

wielkość statystyczna: oznaczany parametr:	liczba oznaczeń	średnia arytmetyczna	wartość minimalna	wartość maksymalna	odchylenie standartowe	mediana	rozstęp	%oznaczeń ponadnormatywnych
		mg/dm <sup>3</sup>						
sucha pozostałość	77	344,6	90	742	176,0	287	738	1%
SO <sub>4</sub>	78	54,1	0	202	45,0	37,5	202	1%
C	154	32,3	0	150	36,5	18	150	0%
N-NO <sub>3</sub>	150	0,32	0,00	4,60	0,84	0,023	4,6	0%
N-NH <sub>4</sub>	156	0,284	0	1,872	0,326	0,156	1,872	18%
Fe	161	1,5	0	25	2,9	0,6	25	52%
Mn	165	0,3	0	3,2	0,3	0,23	3,2	78%

Ryc.4. Histogramy i wykresy kumulacyjne wybranych składników chemicznych wód podziemnych składników chemicznych wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Wysoczyzna Ciechanowska (analizy z lat 1965 – 1999)

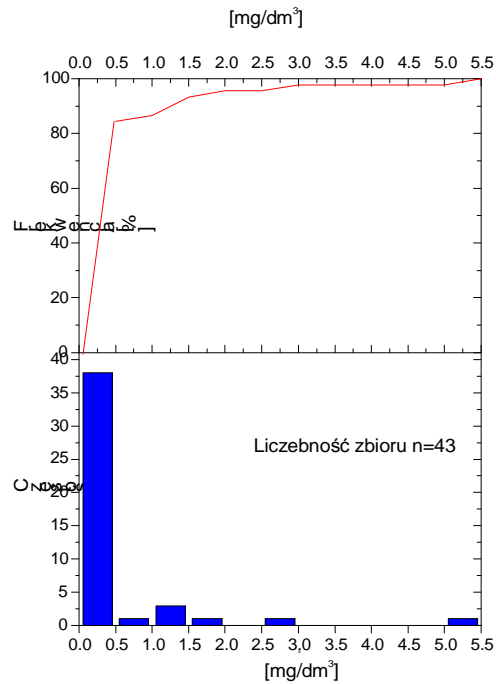


Krzywa kumulacyjna rozkładu wartości  
azotu amonowego



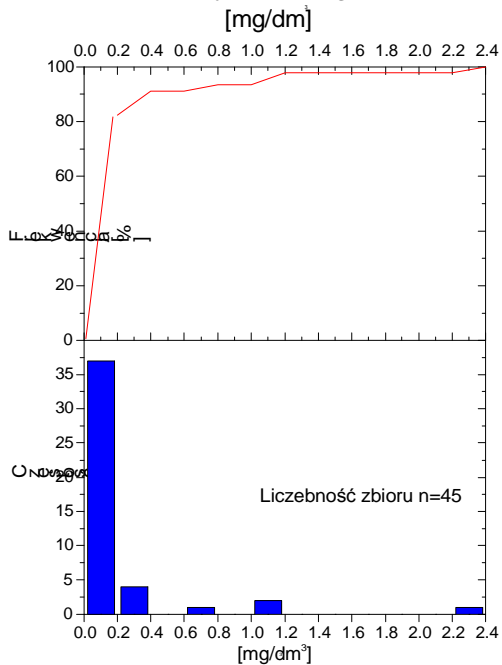
Histogram rozkładu wartości stężeń  
azotu amonowego

Krzywa kumulacyjna rozkładu wartości  
stężeń żelaza



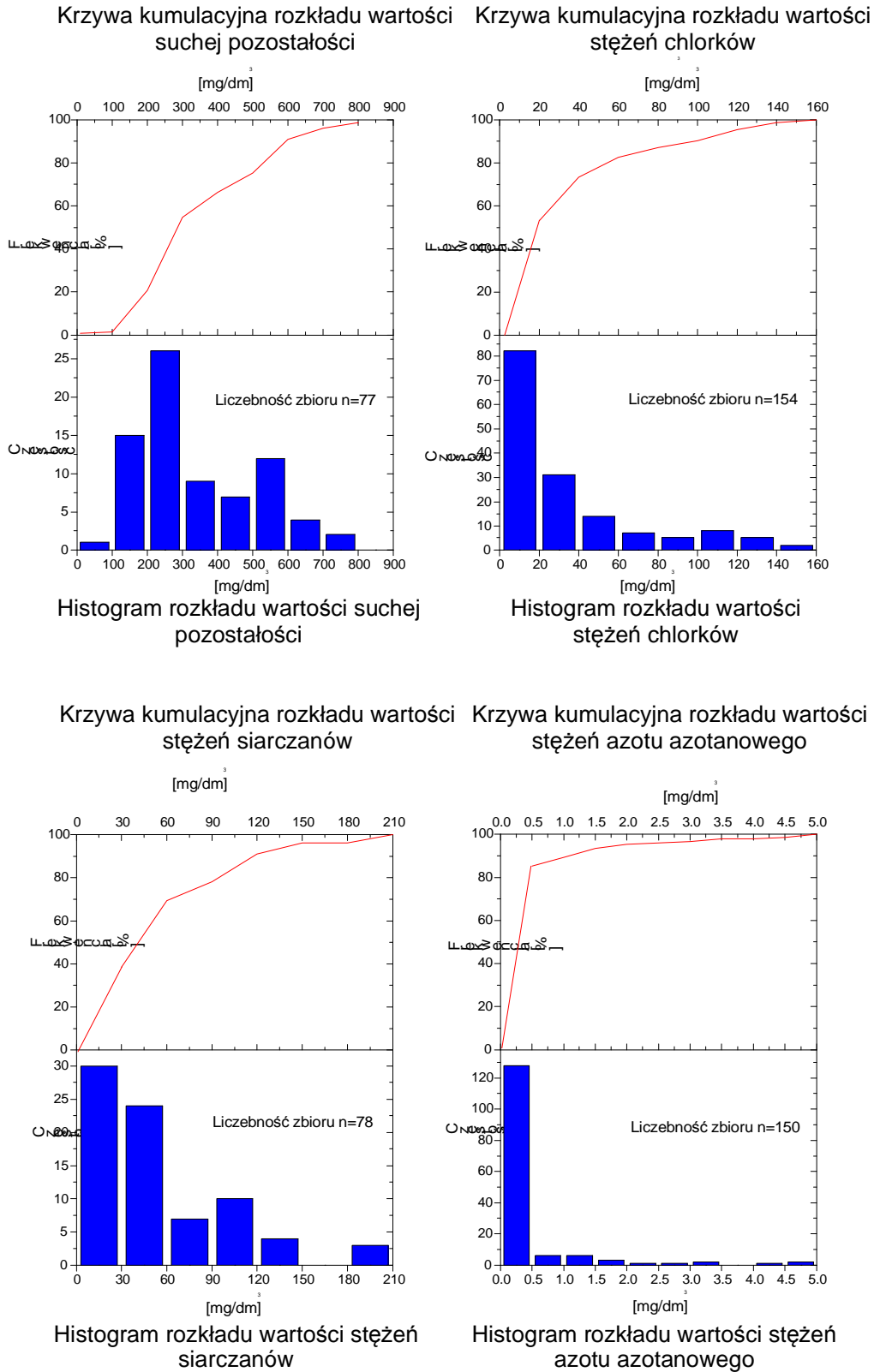
Histogram rozkładu wartości  
stężeń żelaza

Krzywa kumulacyjna rozkładu wartości  
stężeń manganu

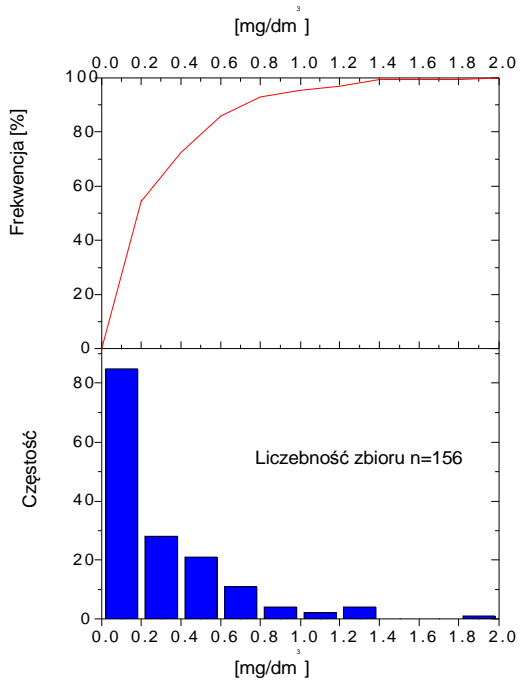


Histogram rozkładu wartości stężeń  
manganu

Ryc. 6. Histogramy i wykresy kumulacyjne wybranych składników chemicznych wód podziemnych w utworach czwartorzędowych – Kotlina Warszawska (analizy z lat 1961 – 1999)

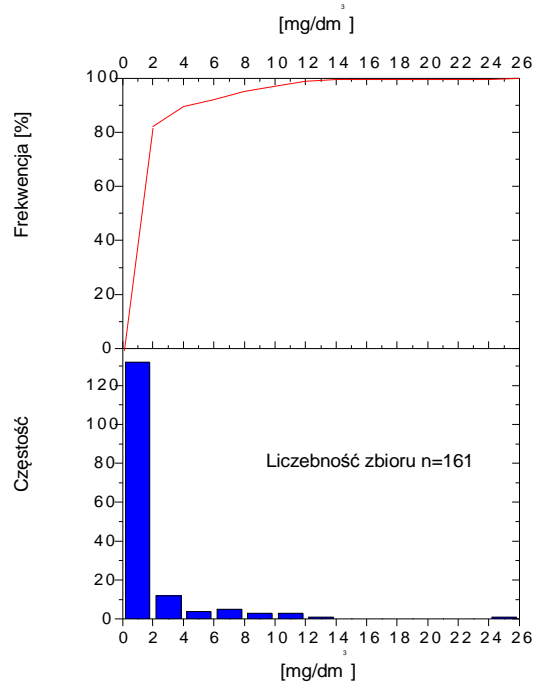


Krzywa kumulacyjna rozkładu wartości azotu amonowego



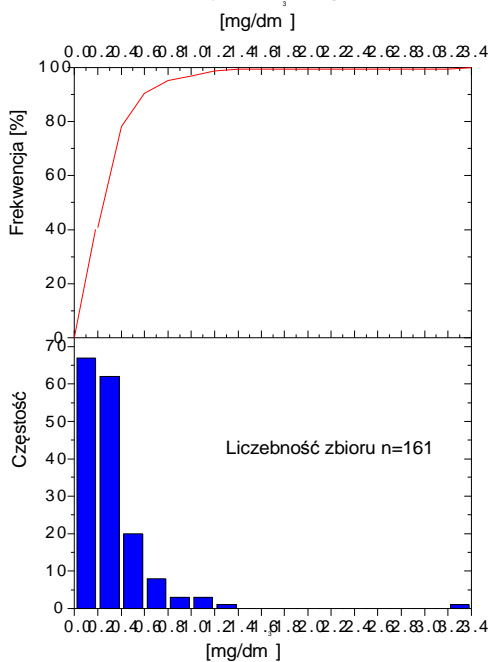
Histogram rozkładu wartości stężeń azotu amonowego

Krzywa kumulacyjna rozkładu wartości stężeń żelaza



Histogram rozkładu wartości stężeń żelaza

Krzywa kumulacyjna rozkładu wartości stężeń manganu



Histogram rozkładu wartości stężeń manganu

## VI ZAGROŻENIE I OCHRONA WÓD

Na arkuszu Legionowo wody podziemne czwartorzędowego poziomu wodonośnego charakteryzują się zróżnicowanym stopniem zagrożenia uzależnionym od obecności ognisk zanieczyszczeń, izolacji od powierzchni terenu jak również od już istniejącego zanieczyszczenia (zał. 7c i 7d).

Bardzo wysoki stopień zagrożenia wydzielono:

- w południowo wschodniej części arkusza obejmując Warszawę Białołękę, teren silnie zurbanizowany, ze stwierdzonym już zanieczyszczeniem wód,
- rejon Okunina, z zakładami chemicznymi, przechodzący ku zachodowi na arkusz Nowego Dworu już na arkuszu Modlin Twierdza,
- rejon przylegający od południa do Zalewu Zegrzyńskiego odznaczający się brakiem izolacji ze stwierdzonym zanieczyszczeniem wód podziemnych, narażone na infiltrację wód z Zalewu.

Wysoki stopień zagrożenia obejmuje znaczne obszary. Są to tereny odznaczające się niską odpornością głównego poziomu użytkowego z ogniskami zanieczyszczeń. Rejon ten obejmuje rejon Łomnej, Łomianek Jabłonnej, Legionowa jak również teren Wysoczyzny na prawym brzegu Narwi. Do obszarów o wysokim stopniu zagrożenia zaliczono również pas terenu ciągnący się wzdłuż rurociągu przesyłowego ropy naftowej „Przyjaźń”.

Średni stopień zagrożenia obejmuje obszary o niskiej odporności na czynniki zewnętrzne, bez ognisk zanieczyszczeń, trudno dostępne (Puszcza Kampinoska, Lasy Chotomowskie)

Obszar o niskim stopniu zagrożenia występuje w północno zachodnim fragmencie arkusza obejmując teren o powierzchni kilkuset m<sup>2</sup>. Obszar ten charakteryzuje się średnim stopniem izolacji, nie występują tu ogniska zanieczyszczeń. Obszar wydzielono z uwagi na udokumentowanie go na arkuszu Modlin Twierdza.

Prawie cały czwartorzędowy poziom wodonośny na arkuszu Legionowo włączono do obszaru chronionego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 222 Dolina Środkowej Wisły (rys. 1).

## VII. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Bujakowska K., 1998 – Mapa Geologiczno – Gospodarcza 1:50 000 ark. Legionowo PIG Warszawa
2. Chmielewski T., 1997 – Plan ochrony Kampinoskiego Parku Narodowego. NFOŚ. Warszawa. Maszynopis. Archiwum Dyrekcji Kampinoskiego Parku Narodowego.
3. Ciechanowska E., 1985 – Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:200 000 wraz z objaśnieniami. Arkusz Warszawa Zachód. Wyd. Geol. Warszawa
4. Cygański K., 1997 – Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50 000. Arkusz Warszawa Zachód. PIG Warszawa
5. Hakenberg H., 1989 – Mapa zagrożenia i ochrony wód podziemnych woj. stołecznego warszawskiego. Przeds. Geol. „Polgeol”. Warszawa. Maszynopis. Archiwum Przeds. Geolog. „Polgeol”.
6. Iciek A., Jagodziński A., 1999 – Dokumentacja badań geofizycznych, arkusz Legionowo 1:50 000. SEGi Warszawa. Maszynopis. Archiwum SEGI.
7. Instrukcja opracowania i komputerowej edycji Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, 1999 – PIG Warszawa
8. Kazimierski B., zespół, 1993 – Studium warunków wodnych Kampinoskiego Parku Narodowego. NFOŚ. Warszawa. Maszynopis. Archiwum Dyrekcji Kampinoskiego Parku Narodowego.
9. Kazimierski B., (zespół), 1998 – Dokumentacja hydrogeologiczna rejonu mazowieckiego centralnej części niecki mazowieckiej PIG. Warszawa. Maszynopis. CAG.
10. Kleczkowski A., (red.), 1990 – Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony 1:500 000, AGH. Kraków
11. Kolago C., 1957 – Szczegółowa Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50 000, arkusz Legionowo. Wydawnictwa Inst. Geol. Warszawa
12. Kondracki J., 1995 – Geografia Regionalna Polski. PWN Warszawa
13. Kossakowska D., 1993 – Ocena stanu zanieczyszczenia i zagrożenia wód podziemnych produktami ropopochodnymi oraz zasady lokalizacji obiektów dystrybucji tych produktów na obszarze województwa warszawskiego. Przeds. Geol. „Polgeol”. Warszawa. Maszynopis. Archiwum Przeds. Geolog. „Polgeol”.

14. Kowalewska K., Rodzoch A., 1990 – Ocena zmian tła hydrochemicznego tarasu Wisły w rejonie wpływu warszawskiej aglomeracji miejskiej. Przeds. Geol. „Polgeol”. Warszawa. Maszynopis. Archiwum Przeds. Geolog. „Polgeol”.
15. Kozłowski S., (red.), 1995 – Mapa ekologiczna województwa warszawskiego 1:100 000 FIG. Warszawa
16. Kubiczek I., 2000 – Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50 000. Arkusz Modlin Twierdza. FIG Warszawa.
17. Malinowski J., (red.), 1995 – Atlas zasobów zwykłych wód podziemnych i ich wykorzystanie w Polsce 1:500 000. FIG. Warszawa
18. Nowak J., 1978 – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000. Arkusz Legionowo. Wyd. Geol. Warszawa.
19. Nowicki Z., 1999 – Pochodzenie i „wiek” wód podziemnych występujących w przedczwartorzędowych utworach Niecki Mazowieckiej. FIG Warszawa
20. Oficjalska H., (zespół), 1996 – Dokumentacja hydrogeologiczna wód podziemnych w utworach czwartorzędowych Doliny Środkowej Wisły GZWP nr 222. Przeds. Geol. „Polgeol”. Warszawa. Maszynopis. Archiwum Przeds. Geolog. „Polgeol”.
21. Paczyński B., (red.), 1993 – 1995 – Atlas Hydrogeologiczny Polski. Część I i II. FIG Warszawa.
22. Paczyński B., 1996 – Zasoby wód oligoceńskich. Przegląd Geologiczny nr 4. FIG. Warszawa
23. Praca zbiorowa, 1999 – Stan środowiska w województwie mazowieckim 1998 r Biblioteka Monitoringu Środowiska PIOŚ Warszawa
24. Praca zbiorowa, 1980 – Dokumentacja badań hydrogeologicznych i modelowych rejonu międzyrzecza Wisły i Narwi. Komb. Geol, Półn. i Komb. Geol. Zachód. Archiwum Przeds. Geolog. „Polgeol”.
25. Sarnacka Z., 1992 – Stratygrafia osadów czwartorzędowych Warszawy i okolic. Prace FIG. CXXXVIII. Warszawa
26. Sokołowski A., 1998 – Program prac geologicznych dla opracowania ark. Legionowo (487) Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000. FIG Warszawa
27. Stachy J., (red.), 1986 – Atlas Hydrogeologiczny Polski. IMGW Warszawa
28. Wielomska E., (zespół), 1980 – Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na obszarze warszawskiej aglomeracji miejskiej. KG Północ Warszawa.

29. Włostowski J., 2000 – Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50 000. Arkusz Radzymin. PIG  
Warszawa.

# PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY

NW

SE

Czarnowo

Olszewnica

Legionowo

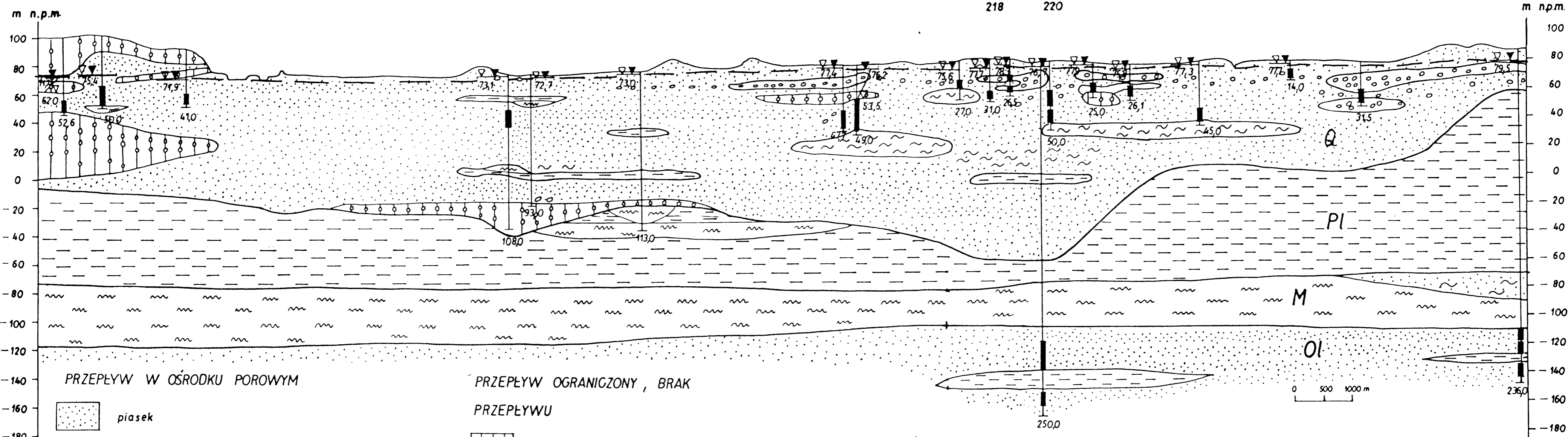
Warszawa

102 1 108

8 109 B 111 B

15 179 218 222 23 243 255 31

276 40 41



PRZEPEŁYW W OŚRODKU POROWYM

- piasek
- piasek ze żwirem
- żwir
- piasek pylasty

PRZEPEŁYW W OŚRODKU SZCZELINOWYM

- margle

PRZEPEŁYW OGRANICZONY, BRAK PRZEPEŁYWU

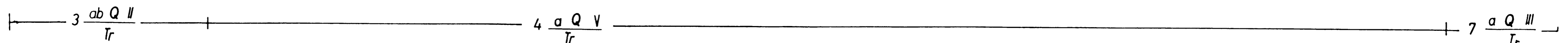
- glina
- ił
- mułek
- pył
- węgiel brunatny

- Ujęta część warstwy wodonośnej
- Zwierciadło wody ustalone
- Zwierciadło wody podziemnej nawiercone
- Zwierciadło głównego poziomu wodonośnego

STRATYGRAFIA UTWORÓW

- Q** czwartorzęd
- Pl** pliocen
- M** miocen
- Ol** oligocen

1a Q III Symbol jednostki hydrogeologicznej (objaśnienia zgodne z mapą hydrogeologiczną)



# PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY

II N/SW NE/S NE

Łomna

Olszewnica

Orzechowo

190 26  
191

18

13 172

14

108 B

8

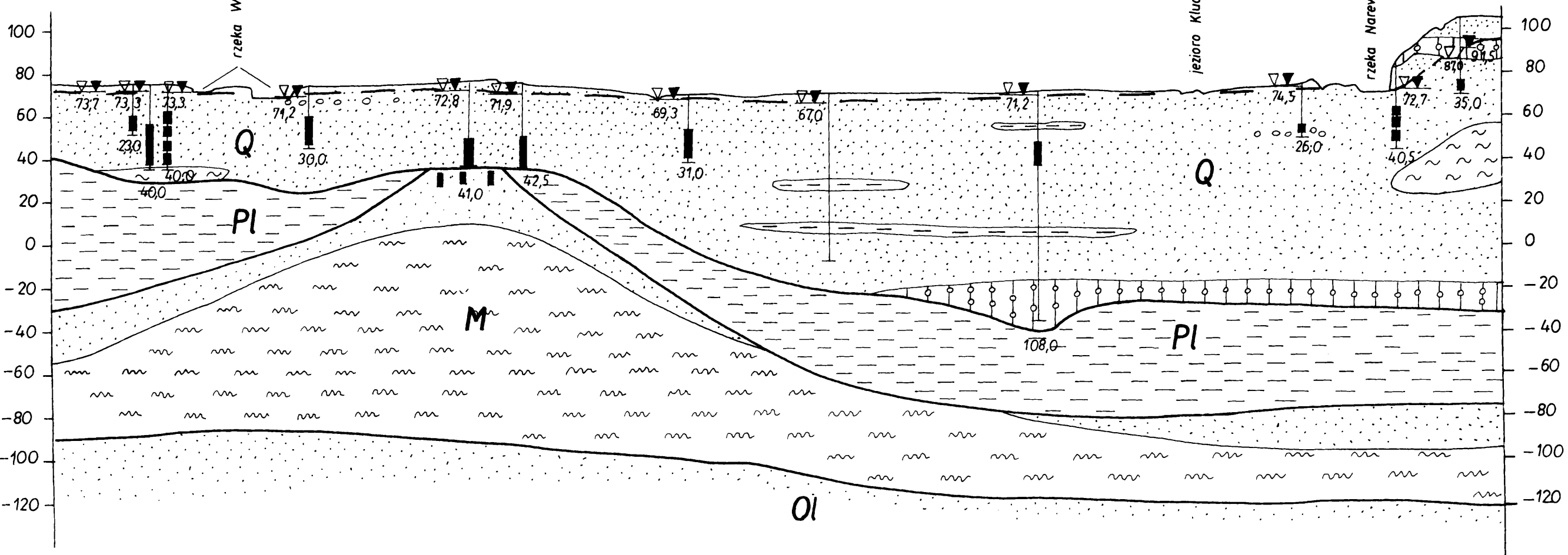
106 B

111

114

m. n.p.m.

m n.p.m.



5 a Q II  
Tr

4 a Q V  
Tr

3 ab Q II  
Tr

# PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY

SSW

NNW

Łomianki

Jabłonna

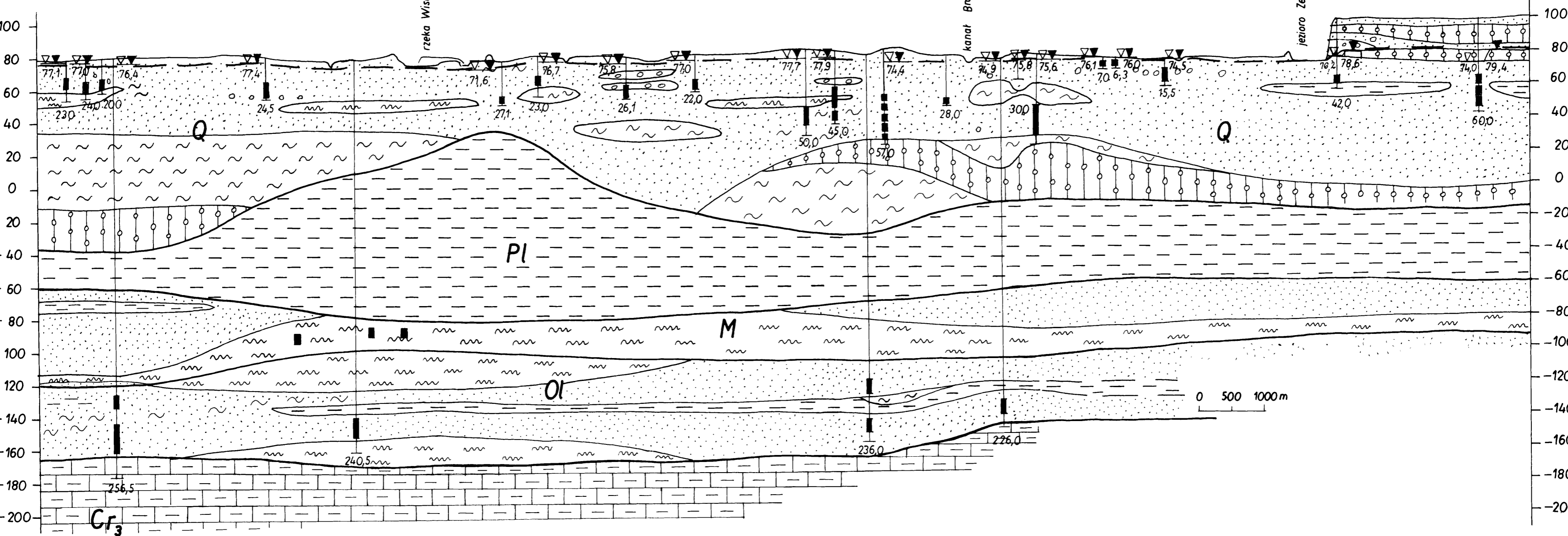
Legionowo

Wieliszew

Skubianka

268 34  
264 267  
270 37  
249 250  
255 224  
229 227  
25 183  
16 184  
118 B 153  
119 B  
141 6

m n.p.m.

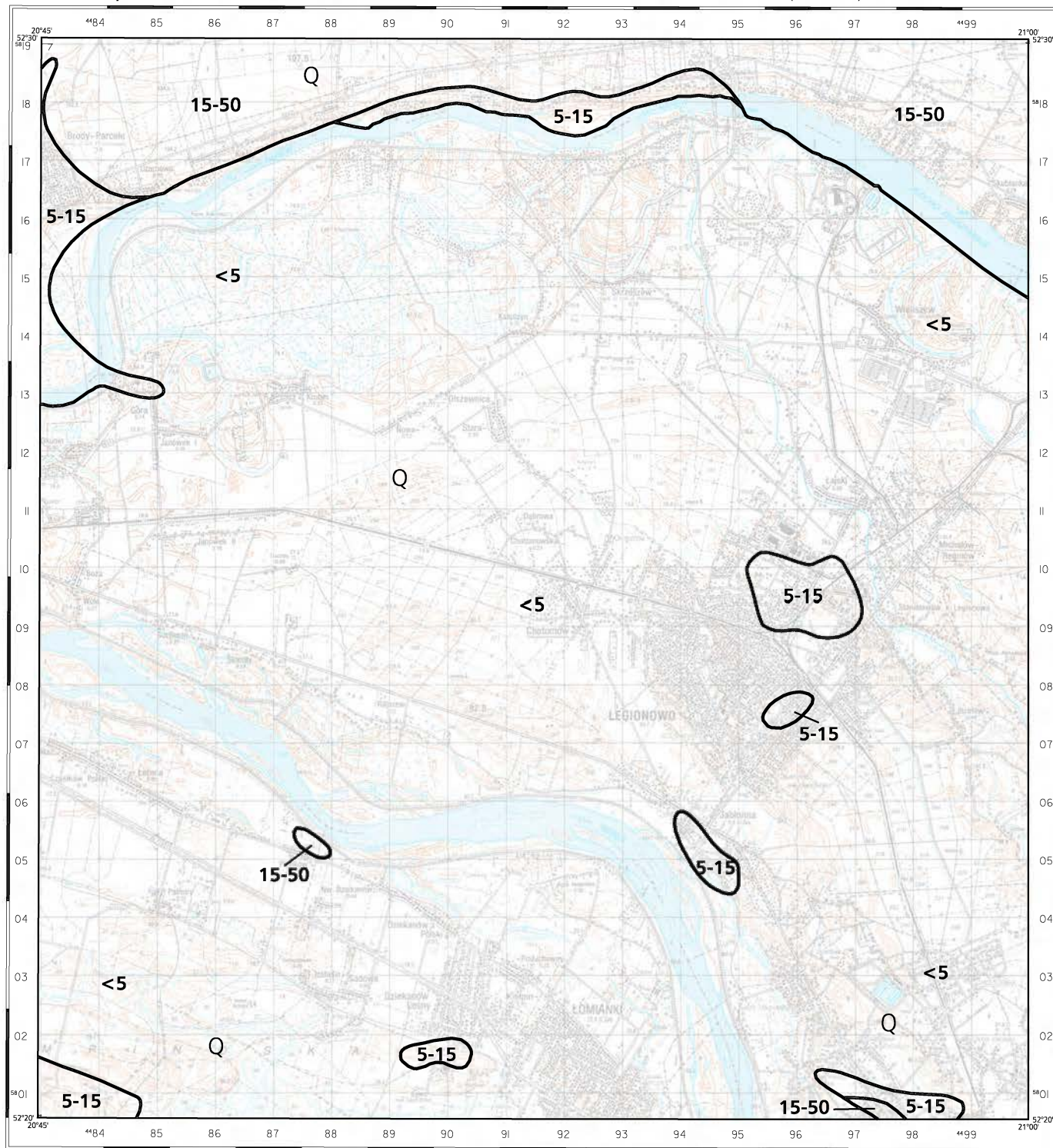


6  $\frac{a Q I}{Tr}$  | 5  $\frac{a Q II}{Tr}$  | 4  $\frac{a Q V}{Tr}$  | 3  $\frac{ab Q II}{Tr}$

# MAPA GŁĘBOKOŚCI WYSTĘPOWANIA GŁÓWNEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

Opracował: Andrzej Sokołowski, 2000 r.

(N-34-126-D) 487 - LEGIONOWO



Copyright by PIG, Warszawa 2000

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH: Dorota Węglarz



Q Główny poziom użytkowy

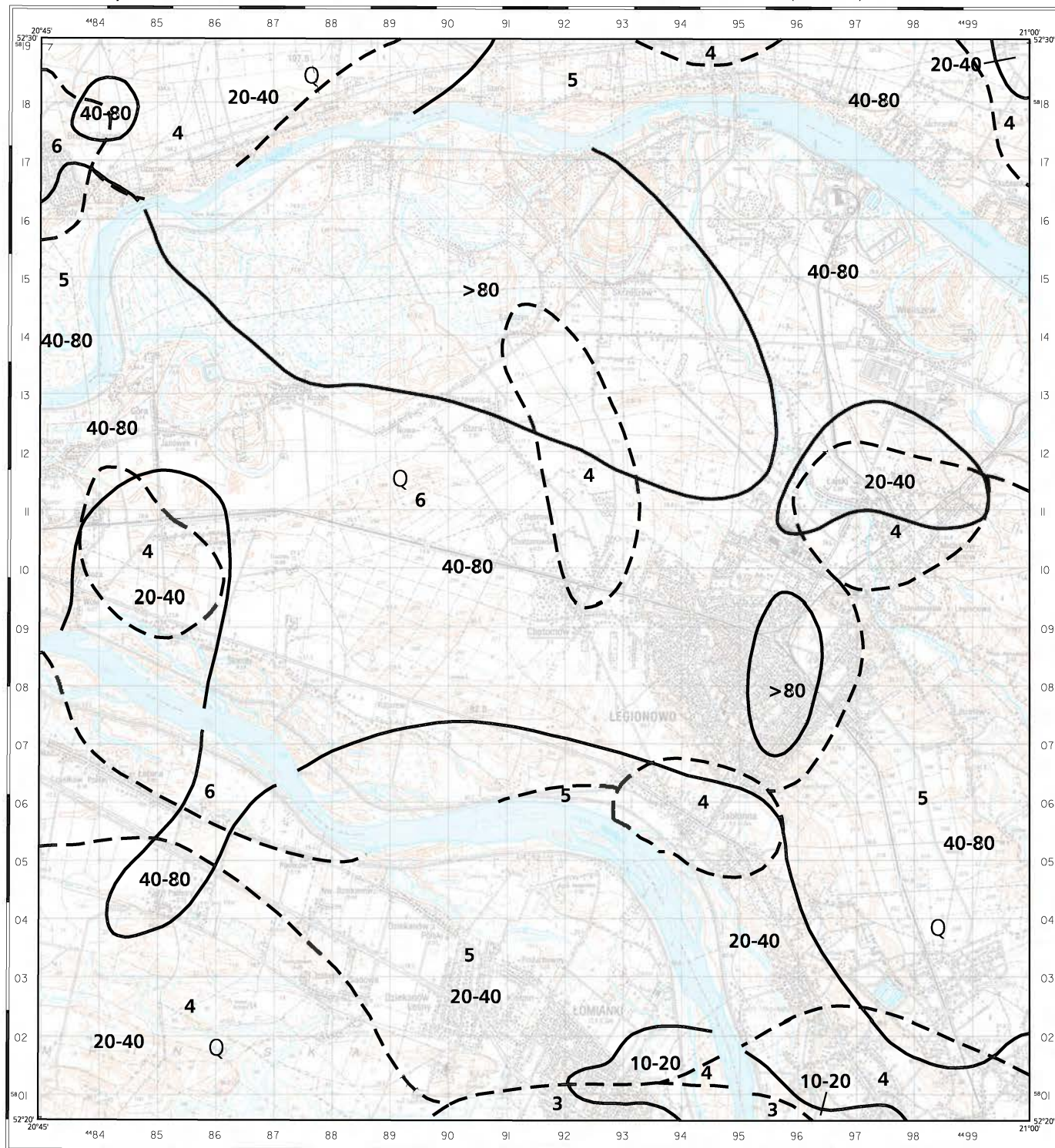
<5, 5-15, 15-50 Przedziały głębokości, [m]

— Granica zasięgu głębokości

MAPA MIĄŻSZOŚCI I PRZEWODNOŚCI  
GŁÓWNEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

Opracował: Andrzej Sokołowski, 2000 r.

(N-34-126-D) 487 - LEGIONOWO



Copyright by PIG, Warszawa 2000

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH: Dorota Węglarz



10-20, 20-40, 40-80, &gt;80

Przedziały miąższości, [m]



Granica zasięgu miąższości



Główny poziom użytkowy

Przewodność, [m<sup>2</sup>/24h]

3	200 - 500
4	500 - 1000
5	1000 - 1500
6	> 1500

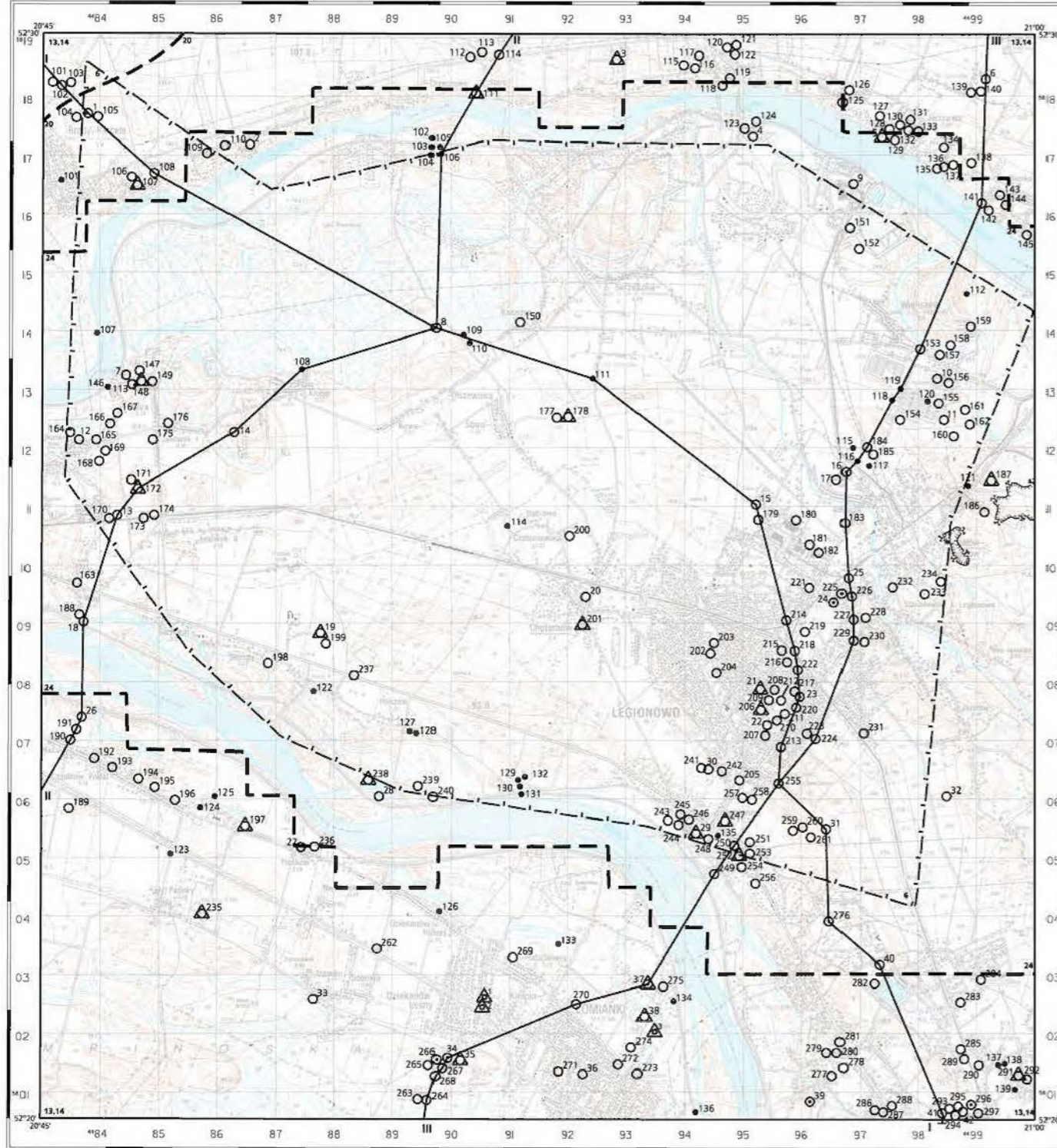
Granica zasięgu przewodności

MAPA DOKUMENTACYJNA



Opracował: Andrzej Sokolowski, 2000 r.

(N-34-126-D) 487 - LEGIONOWO



OBJAŚNIENIA

Reprezentatywne otwory wiertnicze (numery od 1 do 100 zgodnie z tabelą 1a), reprezentatywne studnie kopane (numery od 1 do 100 zgodnie z tabelą 1b) zlokalizowane na planszy głównej.

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro wodonośne:

- <sup>4</sup> czwartorzędowe
- <sup>23</sup> trzeciorzędowe
- <sup>1</sup> Studnia kopana

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

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro wodonośne:

- <sup>104</sup> czwartorzędowe
- <sup>296</sup> trzeciorzędowe
- <sup>106</sup> Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego

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

- △ Punkty opróbowania wód podziemnych wykonanego dla mapy
- ♀ Punkt obserwacji stacjonarnych wód podziemnych PIG

Inne oznaczenia występujące na mapie dokumentacyjnej.

- Obszar górniczy złóż
- 24 Dokumentacja hydrogeologiczna (numer oznacza pozycję w VIII rozdziale części tekstu)
- 6 1 1 Dokumentacja geofizyczna (numer oznacza pozycję w VIII rozdziale części tekstu)
- Linia przekroju hydrogeologicznego

Copyright by IGP, Warszawa 2000

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAF: Dorota Węglarz

SKALA 1 : 100 000



Redaktor atlasu: Bronisław Paczyński  
Główny koordynator: Zenobiusz Płochniewski

Pokozenie arkusza na mapie 1 : 200000

Bukowo	Płońsk	Nowe Miasto	Naselski	Serock
Wyszki	Czerwinski	Modlin	Legionowo	Radziejewski
Socha	Kampinos	Bronis	Warszawa Zachód	Warszawa Wschód
Bolimów	Zyrafów	Grodzisk Maz.	Raszyn	

Ark. LEGIONOWO - 487

1000 m 0 1 2 3 4 km

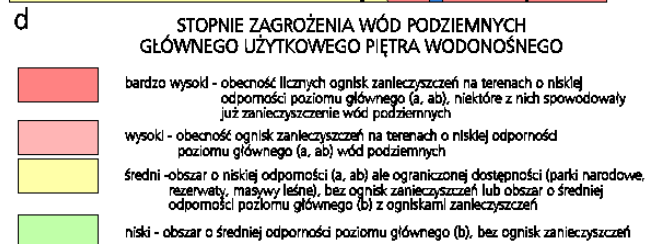
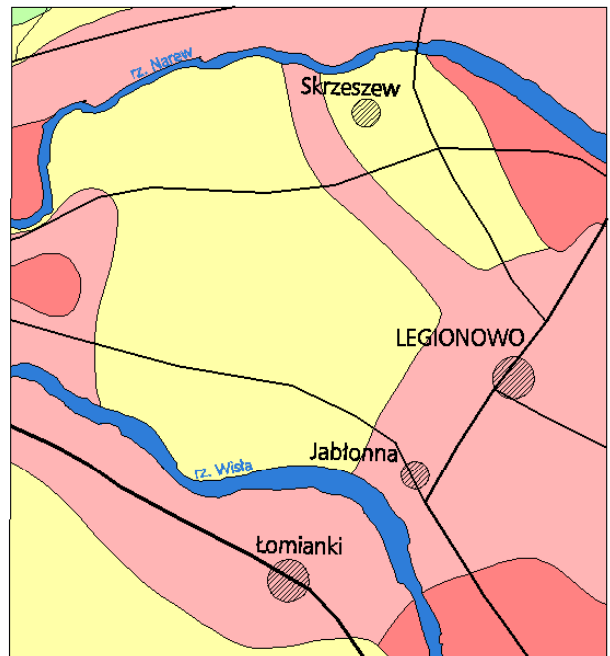
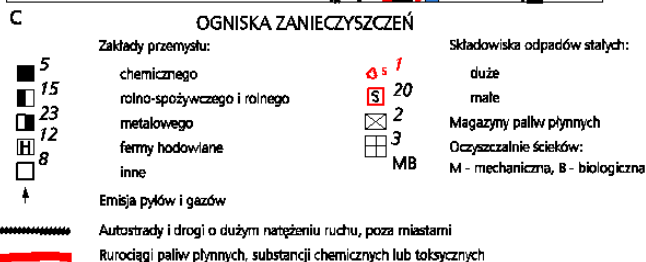
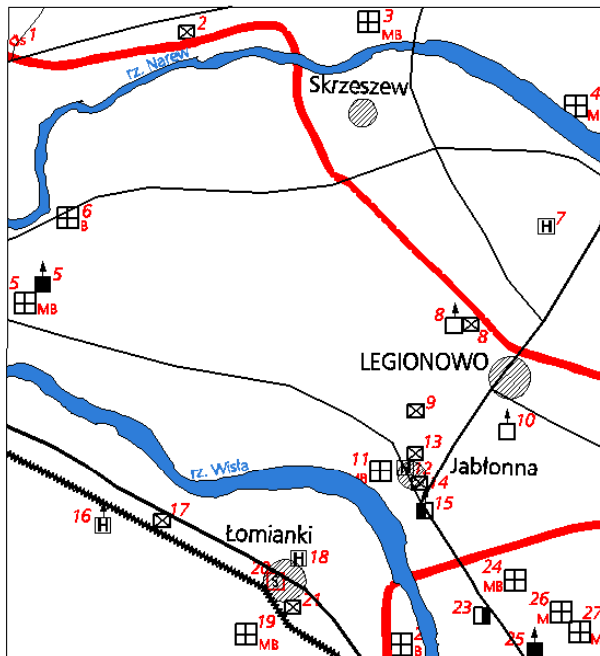
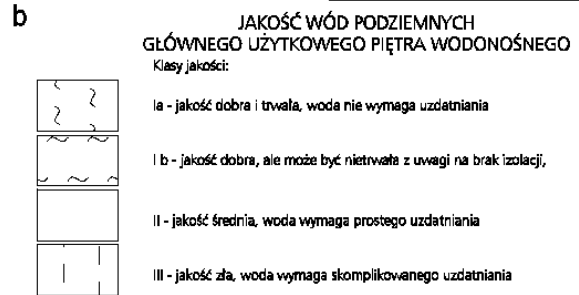
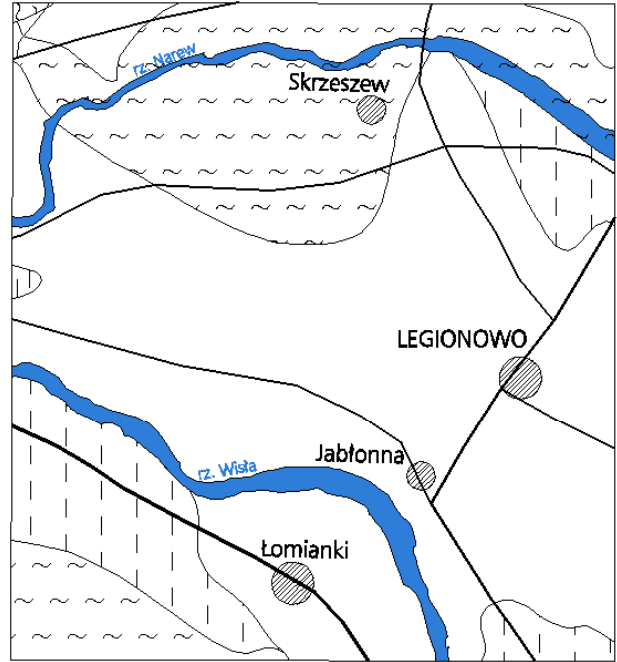
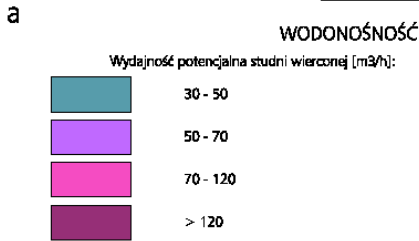
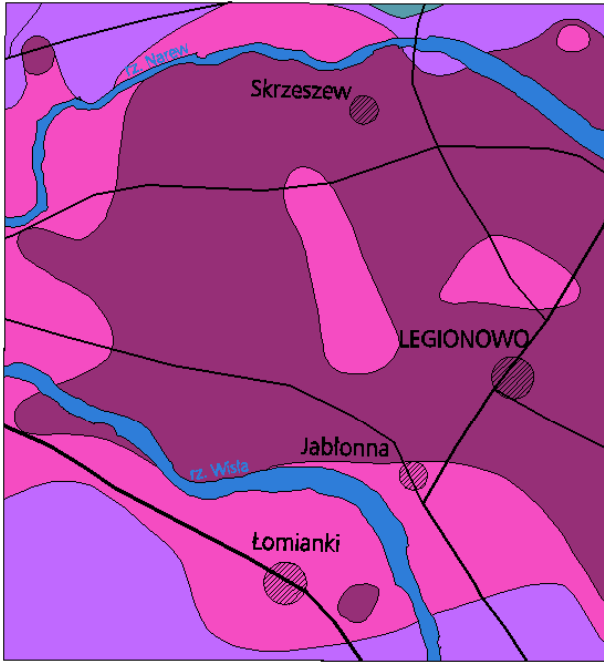


Tabela 1a. Reprezentatywne otwory studzienne

Numer otworu		Numer planszy głównej	Miejscowość Użytkownik	Otwór			Poziom wodonośny				Filtr**	Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień)	Współczynnik filtracji [m/24h]	Przewodność poziomu wodonośnego [m <sup>2</sup> /24h]	Zatwierdzone zasoby [m <sup>3</sup> /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]	Średnica [mm] przelot*** od - do [m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	PS23/499		Pomieczówek Wod.wiejski st.2	1990	<u>50.0</u> Q	101.0	Q	<u>25.6</u> 48.0	22.4	25.6	<u>356</u> 34.0-47.9	<u>117.0</u> 3.6	41.8	936	<u>150.0</u> 4.0		
2	PS23/278		Kikoły Wod.wiejski st.2	1980	<u>54.0</u> Q	103.4	Q	<u>30.4</u> 54.0	23.6	30.4	<u>298</u> 36.8-48.1	<u>60.0</u> 2.8	26.8	632	<u>52.0</u> 3.3		
3	PS01/578		Orzechowo Oczyszczalnia ścieków st.1	1977	<u>52.5</u> Q	94.7	Q	<u>20.1</u> 52.5	29.4	20.1	<u>299</u> 40.9-49.5	<u>60.0</u> 6.6	17.1	503	<u>35.0</u> 3.8		
4	PS01/761		Dębe Techn.Gosp.Wodne j st.1A	1988	<u>49.0</u> Q	77.5	Q	<u>24.0</u> 49.0	25.0	2.5	<u>245</u> 33.9-47.0	<u>60.0</u> 2.3	43.2	1080	<u>39.0</u> 4.0		
5	PS01/864		Jachranka Ośr.Wyp.Elektrocieplowni "Żerań" st.1	1991	<u>60.5</u> Q	99.7	Q	<u>21.8</u> 60.5	35.7	21.8	<u>299</u> 39.0-56.7	<u>71.0</u> 2.7	37.1	1324	<u>60.0</u> 4.0		
6	PS01/589		Jachranka Wod.wiejski st.2	1983	<u>60.0</u> Q	103.0	Q	<u>29.0</u> 60.0	31.0	23.6	<u>299</u> 38.2-57.0	<u>96.0</u> 2.1	80.6	2499	<u>95.0</u> 3.0		
7	PS23/284		Góra Z-d Dośw.PAN st.3	1970	<u>31.0</u> Q	80.0	Q	<u>8.5</u> 31.0	22.5	8.5	<u>219</u> 23.0-29.0	<u>64.6</u> 3.6	43.2	972	<u>19.0</u> 2.0		
8	PS01/773		Olszewnica WZM H-4	1977	<u>108.0</u> Q	73.2	Q	<u>18.0</u> 65.0 <u>70.4</u> 90.3	47.0	1.1	<u>245</u> 25.5-35.9	<u>156.0</u> 8.5	31.5	1480			
9	PS01/406		Wieliszew Zaplecze socjalne wod. st.1	1975	<u>44.0</u> Q	80.3	Q	<u>3.2</u> 17.6 <u>28.0</u> 44.0	14.4	3.2	<u>299</u> 34.1-42.0	<u>90.0</u> 4.8	37.8	605	<u>60.0</u> 4.0		
10	PS01/399		Wieliszew Z-d Ogrodniczy PGR st.4	1973	<u>63.0</u> Q	77.9	Q	<u>4.0</u> 18.5 <u>28.0</u> 60.0	14.5	4.0	<u>299</u> 27.7-60.0	<u>142.2</u> 4.9	21.3	682	<u>250.0</u> 5.7		
11	PS01/587		Wieliszew Szklarnie PGR st.2	1980	<u>28.5</u> Q	78.0	Q	<u>4.3</u> 24.0	19.7	4.3	<u>406</u> 11.5-22.5	<u>114.0</u> 2.8	66.4	1308	<u>200.0</u> 2.5		
12	PS23/503		Okunin Wod.miejski st.12	1984	<u>85.0</u> Q	72.7	Q	<u>1.5</u> 37.0 <u>40.0</u> 82.0	35.5	1.5	<u>298</u> 51.4-81.0	<u>184.0</u> 3.8	36.9	1550	<u>800.0</u> 14.0		
13	PS23/491		Janówek Pollena st.1A	1989	<u>41.0</u> Q	76.5	Q	<u>3.7</u> 39.5	35.8	3.7	<u>299</u> 26.2-37.8	<u>62.8</u> 5.6	13.8	494	<u>245.0</u> 5.5		

Numer otworu		Numer planszy głównej	Miejscowość Użytkownik	Otwór			Poziom wodonośny				Filtr**	Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień)	Współczynnik filtracji [m/24h]	Przewodność poziomego wodonośnego [m <sup>2</sup> /24h]	Zatwierdzone zasoby [m <sup>3</sup> /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]	Średnica [mm] przełot*** od - do [m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14	PS23/281		Janówek Roln.Sp.Prod.st.1	1979	<u>31.0</u> Q	70.3	Q	<u>1.0</u> 31.0	30.0	1.0	<u>406</u> 16.4-28.1	<u>65.0</u> 2.1	43.4	1302	<u>65.0</u> 2.5		
15	PS01/435		Lajski Fabryka Domów st.1	1972	<u>47.7</u> Q	79.4	Q Q	<u>2.0</u> 20.5 <u>28.0</u> 47.7	18.5 19.7	2.0 2.0	<u>299</u> 32.6-44.7	<u>90.2</u> 6.3	23.0	453	<u>73.0</u> 5.0		
16	PS01/604		Lajski Rozlewnia Wód Gazow.st.2	1982	<u>226.0</u> Ol	77.4	Q Q M.	<u>2.5</u> 13.0 <u>27.0</u> 48.0 <u>136.0</u> 162.0	11.5 21.0 26.0	2.5			4.1		<u>30.0</u> 12.5		
17	PS01/607		Lajski Rozlewnia Wód Gazow.st.1	1981	<u>52.0</u> pl.	78.5	Q	<u>3.0</u> 16.0 <u>28.0</u> 48.0	13.0 20.0	3.0 2.1	<u>245</u> 27.6-47.5	<u>66.0</u> 4.3	21.2	424	<u>64.0</u> 4.5		
18	PS23/324		Nowy Dwór Maz. Przepompownia ścieków st.2	1985	<u>30.0</u> Q	75.0	Q	<u>3.8</u> 30.0	26.2	3.8	<u>273</u> 15.0-27.0	<u>60.0</u> 2.8	30.2	791	<u>50.0</u> 2.5		
19	PS23/325		Skierdy Roln.Sp.Prod.st.1	1979	<u>30.0</u> Q	77.4	Q	<u>3.5</u> 30.0	26.5	3.5	<u>406</u> 14.4-28.0	<u>65.0</u> 2.4	53.6	1420	<u>65.0</u> 3.0		
20	PS01/569		Chotomów Pawilon Handl.st.1	1983	<u>51.0</u> Q	78.4	Q	<u>2.8</u> 42.2	39.4	2.2	<u>245</u> 29.8-41.8	<u>60.0</u> 4.4	17.3	682	<u>42.0</u> 3.0		
21	PS01/417		Legionowo Wod.miejski st.4	1975	<u>45.0</u> Q	79.3	Q	<u>2.8</u> 45.0	41.7	2.8	<u>356</u> 17.5-42.5	<u>130.0</u> 1.9	58.1	2423	<u>495.0</u> 3.0		
22	PS01/420		Legionowo Wod.miejski st.3	1975	<u>46.0</u> Q	79.0	Q	<u>3.4</u> 46.0	42.6	3.4	<u>356</u> 25.7-44.0	<u>120.0</u> 2.5	45.2	1926			
23	PS01/885		Legionowo Studnia publiczna nr1	1993	<u>250.0</u> Ol	81.0	Ol	<u>196.0</u> 248.0	40.0	3.0	<u>125</u> 198.9-241.9	<u>31.2</u> 11.5	1.7	68	<u>13.0</u> 6.5		
24	PS01/649		Legionowo Szkoła Oficerska st.3	1977	<u>243.0</u> Ol	81.3	Q Q M.	<u>3.5</u> 64.0 <u>87.0</u> 99.0 <u>150.0</u> 168.0	60.5 12.0 18.0	3.5			2.6		<u>55.0</u> 18.6		
25	PS01/800		Legionowo Szkoła Oficerska st.4	1989	<u>57.0</u> Q	83.0	Q	<u>8.6</u> 55.0	46.4	8.6	<u>356</u> 26.0-54.0	<u>141.8</u> 8.0	13.6	631	<u>120.0</u> 7.0		

Numer otworu		Numer planszy głównej	Miejscowość Użytkownik	Otwór			Poziom wodonośny				Filtr**	Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień)	Współczynnik filtracji [m/24h]	Przewodność poziomu wodonośnego [m <sup>2</sup> /24h]	Zatwierdzone zasoby [m <sup>3</sup> /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]	Średnica [mm] przelot*** od - do [m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26	PS23/330		Łomna Wod.wiejski st.2	1976	<u>40.0</u> Q	75.9	Q	<u>2.6</u> 37.1	34.5	2.6	<u>356</u> 13.4-36.9	<u>120.0</u> 2.1	50.7	1739	<u>185.0</u> 4.0		
27	PS23/525		Pieńków st.pryw.	1990	<u>20.3</u> Q		Q	<u>3.5</u> 20.3	16.8	3.5	<u>298</u> 13.7-18.9	<u>60.0</u> 2.5	60.7	1020	<u>42.0</u> 2.0		
28	PS01/882		Rajszew Pole golfowe st.4	1991	<u>26.5</u> Q	76.0	Q	<u>0.8</u> 24.0	23.2	0.8	<u>406</u> 14.5-24.0	<u>138.4</u> 4.4	50.9	1181	<u>190.0</u> 3.5		
29	PS05/268		Jabłonna Dom Zjazdów PAN st.2	1981	<u>45.0</u> Q	83.8	Q	<u>8.8</u> 40.8	32.0	8.8	<u>273</u> 30.7-40.5	<u>60.0</u> 6.6	12.8	410	<u>42.0</u> 5.0		
30	PS01/891		Jabłonna Wod.wiejski st.3	1990	<u>54.0</u> Q	79.5	Q	<u>4.7</u> 51.0	44.8	4.7	<u>325</u> 25.8-50.9	<u>123.0</u> 12.9	8.3	402	<u>180.0</u> 7.5		
31	PS05/379		Jabłonna Os."Słoneczna Polana" st.2	1995	<u>45.0</u> Q	80.0	Q	<u>2.7</u> 43.0	40.3	2.7	<u>273</u> 33.0-42.0	<u>60.0</u> 5.5	18.6	750	<u>20.0</u> 2.0		
32	PS05/207		Choszczówka Zakł.Wapienne st.1	1957	<u>25.0</u> Q	85.0	Q	<u>2.8</u> 25.0	22.2	2.8	<u>305</u> 12.3-19.5	<u>36.4</u> 1.3					
33	PS23/356		Sadowa Zajazd st.1	1976	<u>23.0</u> Q	77.7	Q	<u>0.9</u> 18.0	17.1	0.9	<u>299</u> 13.6-17.9	<u>42.0</u> 2.5	48.4	828	<u>35.0</u> 2.0		
34	PS05/229		Dziekanów Leśny Szpital Dziecięcy st.4	1964	<u>256.5</u> Cr3	80.0	Q M. Ol	<u>4.2</u> 28.7 <u>154.0</u> 192.0 <u>198.0</u> 246.0	24.5 38.0 40.0	4.2 17.2 2.8	<u>152</u> 204.7-241.5	<u>51.6</u> 26.8		72	<u>60.0</u> 30.0		
35	PS05/345		Dziekanów Leśny Szpital Dziecięcy st.6	1992	<u>20.0</u> Q	82.3	Q	<u>6.1</u> 20.0	13.9	6.1	<u>356</u> 8.5-18.4	<u>60.0</u> 1.9	60.5	841	<u>60.0</u> 2.0		
36	PS05/263		Łomianki Ośr.Zdrowia st.1	1981	<u>22.0</u> Q	79.0	Q	<u>1.6</u> 20.0	18.4	1.6	<u>299</u> 13.1-20.0	<u>50.0</u> 1.2	67.7	1246	<u>50.0</u> 1.2		
37	PS05/347		Łomianki Baza przetw.roln.- spoż."Marcpol" st.1	1992	<u>240.5</u> Ol	78.3	Ol	<u>217.5</u> 231.0	13.5	2.3	<u>168</u> 218.8-230.0	<u>36.0</u> 17.2	4.3	58	<u>17.0</u> 8.0		
38	PS05/349		Łomianki Wod.wiejski st.1	1992	<u>35.0</u> Q	78.0	Q	<u>3.7</u> 32.0	28.3	3.7	<u>298</u> 21.7-31.8	<u>120.0</u> 1.5	124.4	3520	<u>100.0</u> 2.5		
39	PS05/317		W-wa Praga Pln. Os.Nowodwory st.1	1986	<u>235.0</u> Tr	79.9	Q Tr Tr	<u>2.0</u> 31.0 <u>161.0</u> 180.0 <u>196.0</u> 235.0	29.0 19.0 28.0	2.0 29.2 9.8	<u>168</u> 200.0-226.8	<u>75.0</u> 21.3		123	<u>50.0</u> 13.0		

Numer otworu		Numer planszy głównej	Miejscowość Użytkownik	Otwór			Poziom wodonośny				Filtr**	Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień)	Współczynnik filtracji [m/24h]	Przewodność poziomu wodonośnego [m <sup>2</sup> /24h]	Zatwierdzone zasoby [m <sup>3</sup> /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]	Miąszość bez przewarstwień słaboprzepuszczalnych [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Średnica [mm] przelot*** od - do [m]						
1 40	2 PS05/286	3	4 W-wa Praga Płn. Oczyszcz.ścieków st.2	5 1977	6 <u>31.5</u> Q	7 79.2	8 Q	9 <u>2.4</u> 31.5	10 29.1	11 2.4	12 <u>356</u> 20.5-29.5	13 <u>75.0</u> 3.3	14 36.7	15 1068	16 <u>60.0</u> 7.0	17	18
41	PS05/92		W-wa Praga Płn. Z-d Owoc.- Warz."Hortex" st.7	1968	<u>236.0</u> Ol	87.9	Q  pl.  pl.	<u>8.4</u> 32.5 <u>112.6</u> 119.1 <u>137.8</u> 144.1	24.1  6.5  6.3	8.4					<u>70.0</u> 20.0		
42	PS05/275		W-wa Praga Płn. Z-d Owoc.- Warz."Hortex" st.8	1982	<u>36.0</u> Q	83.3	Q	<u>5.0</u> 31.5	26.5	5.0	<u>356</u> 21.7-31.0	<u>66.0</u> 3.1	36.0	954	<u>60.0</u> 3.0		

\* 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]				
<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>
1		Kielpin Studnia prywatna ul..Wiklinowa 3	79.6	Q	3.3	3.3	4.1	08.01.2000	
2		Kielpin Studnia prywatna ul.Kolejowa 214	79.6	Q	2.8	2.8	3.7	08.01.2000	
3		Łomianki Studnia ogólnodostępna ul.Fabryczna	79.0	Q	4.1	4.1	4.9	08.01.2000	

Tabela 2. Główne parametry jednostek hydrogeologicznych

Numer jednostki hydrogeologicznej	Symbol jednostki hydrogeologicznej	Piętro wodonośne	Miąższość [m]	Współczynnik filtracji [m/24h]	Przewodność piętra wodonośnego [m <sup>2</sup> /24h]	Moduł zasobów odnawialnych [m <sup>3</sup> /24h·km <sup>2</sup> ]	Pow. jednostki hydrogeologicznej [km <sup>2</sup> ]	Moduł zasobów dyspozycyjnych [m <sup>3</sup> /24h·km <sup>2</sup> ]
<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>
1	bQI/Tr	Q	24.0	25.0	600	100	0.4	70
2	aQII/Tr	Q	35.0	40.0	1400	185	3.3	160
3	abQII/Tr	Q	55.0	26.0	1430	160	28.6	135
4	aQV/Tr	Q	72.4	31.0	2244	341	204.1	497
5	aQII/Tr	Q	36.1	46.8	1689	274	40.2	135
6	aQI/Tr	Q	30.0	41.0	1230	274	25.7	50
7	aQIII/Tr	Q	23.0	23.1	531	260	8.7	235

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] [-]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	T O C	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	NO <sub>2</sub>	F	SiO <sub>2</sub>	Ca	Na	Fe	Zn	Cu	Sr	Al	Klasa jakości wody podziemnej	Uwagi
								Cl	NO <sub>3</sub>	HPO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	Mg	K	Mn	Cr	Pb	Ba	B		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	07.12.99	Orzechowo Oczyszczalnia ścieków st.1	Q 20.1	396 7.7	3.7		226.0	27 6	<0.003 1.4	0.21 <1.00	12.50 0.08	65 11	4.4 <1.0	0.14 0.01	0.099 <0.005	<0.005 <0.050	0.082 0.020	<0.020 <0.050	Ib	Br- 0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
5	07.12.99	Jachranka Ośr.wypoczynkowy Energetyk st.1	Q 21.8	534 7.7	4.1		249.0	43 10	<0.003 3.1	<0.10 <1.00	14.20 <0.08	90 14	5.4 <1.0	1.63 0.01	2.978 <0.005	0.007 0.060	0.117 0.020	<0.020 <0.050	Ib	Br- 0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
19	07.12.99	Skierny Roln.Sp.Prod.st.1	Q 3.5	225 7.6	1.3		81.0	32 5	<0.003 0.4	<0.10 <1.00	8.30 <0.08	36 4	3.3 <1.0	0.11 0.08	0.210 <0.005	<0.005 <0.050	0.055 0.030	<0.020 <0.050	Ib	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
21	07.12.99	Legionowo Wod.miejski st.4	Q 2.8	968 7.5	4.0		246.0	121 88	0.183 14.9	<0.10 <1.00	11.10 0.52	119 16	62.6 14.0	0.17 0.16	0.013 <0.005	<0.005 <0.050	0.299 0.070	<0.020 0.260	III	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
29	07.12.99	Jabłonna Dom Zjazdów PAN st.2	Q 8.8	285 8.0	2.4		146.0	14 8	<0.003 0.1	<0.10 <1.00	5.60 <0.08	50 4	5.5 <1.0	0.09 0.17	1.243 <0.005	0.006 <0.05	0.102 0.03	<0.02 <0.050	Ib	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
35	07.12.99	Dziekanów Leśny Szpital Dziecięcy st.6	Q 6.1	805 7.6	5.5		337.0	13 88	<0.003 0.7	0.13 <1.00	26.50 <0.08	46 17	101. 4 10.0	0.20 0.02	0.036 <0.005	<0.005 <0.05	3.320 0.02	<0.02 0.470	Ib	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li- 0.04,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
37	07.12.99	Łomianki Baza Przetw.Roln.- Spoż.Marcpol st.1	Ol 217.5	1130 7.6	7.1		434.0	47 131	<0.003 0.7	0.29 <1.00	27.40 0.09	36 17	180. 2 12.0	0.07 0.03	9.245 <0.005	0.007 <0.05	3.927 0.01	<0.02 1.010	Ib	Br- 0.49,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li- 0.07,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
38	07.12.99	Łomianki Wodociąg st.1	Q 3.7	860 7.4	4.1		249.0	134 63	<0.003 4.3	<0.10 <1.00	8.70 <0.08	117 14	42.3 15.0	0.78 0.77	0.071 <0.005	<0.005 <0.05	0.255 0.10	<0.02 0.220	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>

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 pH [μS/cm] [-]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Klasa jakości wody podziemnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	17.02.200	Kielpin Studnia prywatna ul. Wiklinowa 3	Q	- 822				148.0 79.0	0.003 11.3	<0.10 <1.00										Br<0.10 mg/dm <sup>3</sup>
2	17.02.2000	Kielpin St.prywatna ul. Wiklinowa róg Warszawskiej	Q	- 2430				241.0 436.0	0.012 7.6	<0.20 <2.00										Br<0.20 mg/dm <sup>3</sup>
3	17.02.2000	Łomianki	Q	-											- 0.005					As<0.05 mg/dm <sup>3</sup>

Tabela 3e. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy - otwory studzienne pominięte na planszy głównej

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	T O C	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	NO <sub>2</sub>	F	SiO <sub>2</sub>	Ca	Na	Fe	Zn	Cu	Sr	Al	Klasa jakości wody podziemnej	Uwagi
								Cl	NO <sub>3</sub>	HPO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	Mg	K	Mn	Cr	Pb	Ba	B		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
107	07.12.99	Czarnowo Wod.wiejski st.2	Q 18.0	450 7.6	4.2		256.0	256.0 26	<0.00 3 1.9	0.12 <1.00	15.00 0.08	74 14	4.1 1.0	0.21 0.09	0.036 <0.005	<0.00 5 <0.05 0	0.088 0.020	<0.02 0 <0.05 0	Ib	Br- 0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
111	07.12.99	Orzechowo Wod.wiejski st.2	Q 13.1	512 7.6	4.9		298.0	298.0 20	<0.00 3 1.0	<0.10 <0.10	17.30 0.09	84 16	5.3 1.0	0.03 0.01	0.019 <0.005	0.006 <0.05 0	0.116 0.030	<0.02 0 <0.05 0	Ib	Br- 0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
148	07.12.99	Góra Zakł.Dośw.PA N st.1A	Q 6.3	827 7.8	4.1		253.0	253.0 79	0.009 19.6	<0.10 <1.00	11.80 <0.04	123 12	18.4 31.0	0.13 0.25	0.027 <0.005	0.020 <0.05 0	0.246 0.070	0.080 0.070	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
172	07.12.99	Janówek Pollena st.5A	Q 4.2	522 7.6	3.5		211.0	211.0 76	0.046 0.9	<0.10 <1.00	12.00 0.13	93 8	11.1 3.0	0.33 0.38	0.022 <0.005	<0.00 5 <0.05 0	0.164 0.060	<0.02 0 <0.05 0	III	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
178	07.12.99	Olszewnica Jedn.Wojskowa st.2	Q 2.0	315 7.7	1.7		102.0	102.0 52	<0.00 3 0.0	<0.10 <1.00	6.20 <0.08	52 4	6.9 1.0	0.32 0.09	0.092 <0.005	<0.00 5 <0.05 0	0.075 0.030	0.030 <0.05 0	Ib	Br- 0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
187	07.12.99	Michałów - Reginów Prod.Napojów	Q 2.5	376 7.8	1.6		100.0	100.0 83	<0.00 3 0.0	0.11 <1.00	10.80 0.14	64 5	8.9 1.0	0.64 0.33	0.941 0.012	<0.00 5 <0.05 0	0.093 0.020	<0.02 0 <0.05 0	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
197	07.12.99	Łomna Wodociąg st.7	Q 4.0	461 7.5	3.0		183.0	183.0 54	<0.00 3 0.0	<0.10 <1.00	11.70 0.09	78 5	12.5 1.0	2.46 0.29	0.231 <0.005	0.023 <0.05 0	0.105 0.050	<0.02 0 <0.05 0	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
201	07.12.99	Chotomów Szkoła podst.st.1	Q 1.5	727 7.5	3.4		207.0	207.0 118	<0.00 3 5.5	<0.10 <1.00	10.90 0.08	101 12	34.5 10.0	0.04 0.42	0.682 <0.005	0.008 <0.05 0	0.142 0.040	<0.02 0 0.430	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
206	07.12.99	Legionowo Wod.miejski st.6	Q 3.0	770 7.5	3.3		190.0	190.0 140	0.004 4.9	<0.10 <1.00	8.50 0.14	109 11	39.6 5.0	0.45 0.45	0.005 <0.005	<0.00 5 <0.05 0	0.229 0.040	<0.02 0 <0.16 0	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
235	07.12.99	Łomna Las Zarz.Inwest.P AN st.1	Q 1.0	348 7.6	2.8		171.0	171.0 42	0.107 0.0	<0.10 <1.00	9.70 0.19	60 4	4.5 2.0	2.40 0.22	0.059 <0.005	0.016 <0.05 0	0.085 0.030	<0.02 0 <0.05 0	III	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	T O C	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Klasa jakości wody podziemnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
238	07.12.99	Rajszew Pola golfowe st.1	Q 0.6	371 7.8	3.2		198.0	198.0 31	<0.00 3 0.0	<0.10 <1.00	9.30 0.11	66 6	5.3 1.0	1.28 0.37	0.037 <0.005	<0.00 5 <0.05 0	0.133 0.040	<0.02 0 <0.05 0	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
247	07.12.99	Jabłonna CPN st.1	Q 1.9	374 7.9	2.0		123.0	123.0 56	<0.00 3 0.0	<0.10 <1.00	9.90 0.11	61 5	5.3 1.0	0.85 0.30	0.830 <0.005	<0.00 5 <0.05 0	0.096 0.050	<0.02 0 <0.05 0	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
252	07.12.99	Jabłonna Zakł.Mleczarski st.1A	Q 4.0	531 7.6	3.5		216.0	216.0 68	0.104 2.6	<0.10 <1.00	6.60 0.12	81 7	14.7 3.0	0.22 0.37	0.232 <0.005	<0.00 5 <0.05 0	0.173 0.080	<0.02 0 <0.08 0	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>
291	17.02.00	Warszawa Praga Płn. Szkoła podst.st.1	Q 2.9	- 7.4	3.9		239.0	239.0 77	0.003 0.3	<0.10 <1.00	14.30 0.04	109 8	35.1 1.0	0.53 0.13	0.134 <0.005	<0.00 5 <0.05 0	0.200 0.080	<0.01 0 <0.05 0	II	Br<0.10,Cd<0.003,Ni<0.015,As<0.05,Co<0.008,Li<0.03,Mo<0.01,Ti<0.008,V<0.02 mg/dm <sup>3</sup>

Tabela 4. Obiekty uciążliwe dla wód podziemnych

Numer zgodny z mapą	Numer planszy głównej	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 <sup>3</sup> /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	16	
1		Woj.Insp.Ochr.Środ.Warszawa	Gminne wysypisko odpadów Czarnowa								Odpady stałe komunalne	Teren płaski 2,5ha, brak urządzeń zabezpiecz.	-	+		
2		Dok.hydr.Dolina środkowej Wisły GZWP 222(poz.lit.19)	Przepompownia ropy naftowej nr2								Ropa naftowa		-	+		
3		Wizja lokalna	Oczyszczalnia ścieków Orzechowo	socjalno-bytowe	3490 1998	rzeka Narew	MB						-	+		
4		Wizja lokalna	Oczyszczalnia ścieków Skubianka	socjalno-bytowe	30 1998	pole drenażowe	M.						-	+		
5		Dok.hydr.Dolina środkowej Wisły GZWP222(poz.art.19)	Zakł.chemiczne Benckiser S.A. Okunin	socjalno-bytowe technologiczne	110000 1995	rzeka Wisła	MB									
6		j.w.	Zakł.Dośw.PAN Góra	socjalno-bytowe	brak danych	grunt bez stałej lokalizacji	MB						-	+		
7		j.w.	Ferma drobiu Wieliszew	socjalno-bytowe	brak danych	wywożone,grunt bez stałej lokalizacji	brak						-	+		
8		j.w.	Ciepłownia Legionowo		1995			89	1750	tak	paliwo płynne	zbiorniki podziemne	-	+		
9		wizja lokalna	stacja paliw Legionowo								paliwo płynne	zbiorniki podziemne	-	+		
10		Dok.hydr.Dolina środkowej Wisły	Prod.Mat.Bud."Cersil" Legionowo								paliwo płynne	zbiorniki podziemne	-	-		
11		j.w.	Inst.Fizjologii i Żywienia Jabłonna	socjalno-bytowe,technologiczne	27 1995	rzeka Wisła	MB						-	+		
12		j.w.	Zakł.Dośw.PAN,Zak.Hodowlany Jabłonna	ścieki socjalno-bytowe, hodowlane	brak danych	kanalizacja lokalna,grunt bez stałej kanal.	brak						-	+		
13		j.w.	Zakł.Dośw.PAN Jabłonna								materiały pędne	zbiorniki podziemne	-	+		
14		wizja lokalna	Stacja paliw Jabłonna								paliwo płynne	zbiorniki podziemne	-	+		

Numer zgodny z mapą	Numer planszy głównej	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 <sup>3</sup> /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	16
15		Dok.hydr.Dolina środkowej Wisły GZWP222(poz.art. 19)	Mleczarnia Jabłonna		1995			9	72				-	-	
16		j.w.	Zakł.Dośw.PAN Łomna		1995			2	3				-	-	
17		wizja lokalna	Stacja paliw Łomna								paliwo płynne	zbiorniki podziemne	-	+	
18		Dok.hydr.Dolina środk. Wisły GZWP222(poz.lit. 19)	Hodowla brojlerów Kielpin								materiały płynne	zbiorniki podziemne	-	+	
19		j.w.	Szpital dziecięcy Dziekanów Leśny	socjalno-bytowe	324	grunt.wylewisko	MB								
20		wizja lokalna	Rej Zakł.Ekspl.Dróg Publicz. Łomianki								mieszanina piasku i soli	bezpośrednio na ziemi	+	+	
21		wizja lokalna	Stacja paliw Łomianki								paliwo płynne	zbiorniki podziemne	-	+	
22		Dok.hydr.Dolina środk. Wisły GZWP222(poz.lit. 19)	Oczyszczalnia ścieków Łomianki	socjalno-bytowe	80000 1995	rzeka Wisła	brak						-	+	
23		j.w.	Zakł.Futrzarskie W-wa Północ								odczynniki chem.	gromadzone na terenie zakładu	-	-	
24		j.w.	Oczyszczalnia ścieków "Czajka" W-wa Północ	socjalno-bytowe,technologiczne pochłodnicze	250000 1995	rzeka Wisła	MB						-	+	
25		j.w.	Fabryka Chem."Pollena" W-wa Północ		1995			9	130	+			-	-	
26		j.w.	Szkoła podst. W-wa Północ	socjalno-bytowe	35 1995	pola drenażowe	M.						-	+	
27		j.w.	Dom Dziecka W-wa Północ	socjalno-bytowe	12 1995	pola drenażowe	M.						-	+	

Tabela A. Otwory studzienne pominięte na planszy głównej

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m <sup>2</sup> /24h]	Zatwier- dzone zasoby [m <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Miąższość bez przewarstwień słabo prze- puszczalnych [m]	Głębokość zwier- ciadła 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	PS23/486	Brody Jedn. Wojskowa st.2	1983	<u>53.0</u> Q	99.0	Q	<u>17.4</u> 27.6 35.7 51.0	10.2	29.0	<u>194</u> 50.5-44.5	<u>29.3</u> 2.7	15.3	234	<u>30.0</u> 2.5	1989	Zasoby łączne dla studni nr 101-103
102	PS23/485	Brody Jedn. Wojskowa st.1	1983	<u>52.6</u> Q	99.0	Q	<u>25.0</u> 29.0 37.0 50.0	4.0	27.8	- <u>245</u> 50.4-44.8	<u>43.3</u> 2.1	5.8	75	<u>30.0</u> 2.5	1989	Zasoby łączne dla studni nr 101-103
103	PS23/483	Brody Jedn. Wojskowa st.4	1988	<u>49.0</u> Q	99.0	Q	<u>31.0</u> 49.0	18.0	29.2	<u>325</u> 46.0-36.3	<u>30.0</u> 2.2	19.9	358	<u>30.0</u> 2.5	1989	Zasoby łączne dla studni nr 101-103
104	PS23/452	Pomiechówek Wod.wiejski st.1	1989	<u>72.5</u> Q	84.0	Q	<u>27.6</u> 72.5	44.9	27.6	<u>356</u> 67.1-50.1	<u>100.0</u> 3.3	33.2	1491	<u>150.0</u> 4.0	1990	Zasoby łączne dla studni nr 104,105 i 1
105	PS23/500	Pomiechówek Wod.wiejski st.3	1990	<u>61.0</u> Q	82.0	Q	<u>26.0</u> 61.0	35.0	26.0	<u>356</u> 55.0-30.3	<u>100.0</u> 2.9	30.3	1060	<u>150.0</u> 4.0	1990	Zasoby łączne dla studni nr 104,105 i 1
106	PS23/273	Czarnowo Wod.wiejski st.1	1967	<u>53.0</u> Q	96.8	Q	<u>18.0</u> 23.0 26.5 53.0	5.0	18.0	- <u>245</u> 49.2-42.3-	<u>55.8</u> 8.5	10.1	268	<u>42.4</u> 6.4	1969	Zasoby łączne dla studni nr 106 i 107
107	PS23/274	Czarnowo Wod.wiejski st.2	1974	<u>51.0</u> Q	96.8	Q	<u>18.0</u> 22.0 28.0 49.0	4.0	18.0	- <u>219</u> 49.5-42.2	<u>44.7</u> 3.0	38.0	798	<u>42.4</u> 6.4	1969	Zasoby łączne dla studni nr 106 i 107
108	PS23/272	Czarnowo Ogr.działk.st.1	1982	<u>41.0</u> Q	92.9	Q	<u>21.0</u> 41.0	20.0	21.0	<u>219</u> 39.0-33.1	<u>12.0</u> 0.9	27.2	571	<u>26.0</u> 2.0	1983	
109	PS23/275	Kikoły Wod.wiejski st.1	1965	<u>55.0</u> Q	102.6	Q	<u>31.0</u> 55.0	24.0	31.0	<u>152</u> 49.4-45.4	<u>12.2</u> 0.8	38.1	914	<u>52.0</u> 3.3	1976	Zasoby łączne dla studni nr 109,110 i 2
110	PS23/277	Kikoły Wod.wiejski st.2	1976	<u>61.0</u> Q	102.5	Q	<u>30.8</u> 60.0	29.2	30.8	<u>219</u> 59.2-48.5	<u>45.0</u> 3.3	20.0	584	<u>52.0</u> 3.3	1976	
111	PS01/385	Orzechowo Wod.wiejski st.2	1975	<u>40.5</u> Q	85.8	Q	<u>13.1</u> 40.5	27.4	13.1	<u>299</u> 37.5-22.3	<u>62.0</u> 1.9	41.6	1140	<u>62.0</u> 1.9	1976	
112	PS01/383	Orzechowo Stacja pomp st.1	1965	<u>60.0</u> Q	103.5	Q	<u>9.5</u> 11.7 16.0 23.2 31.6 60.0	2.2	9.5	- <u>178</u> 56.0-46.0	<u>44.7</u> 1.9	45.1	1281	<u>40.0</u> 2.0	1969	
113	PS01/384	Orzechowo Wod.wiejski st.1	1965	<u>70.0</u> Q	99.2	Q	<u>29.1</u> 70.0	40.9	25.0	<u>178</u> 66.1-56.1	<u>40.3</u> 2.3	31.6	1292	<u>50.0</u> 3.0	1966	

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Mięszkość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
114	PS01/576	Orzechowo Zlewnia mleka st.1	1977	<u>35.0</u> Q	105.0	Q	<u>18.0</u> 35.0	17.0	13.5	<u>168</u> 32.9-28.0	<u>18.0</u> 1.2	32.3	549	<u>22.0</u> 1.5	1977	
115	PS01/583	Dębe Ośr.szkoł.CUGW st.3	1977	<u>40.0</u> Q	97.1	Q	<u>22.5</u> 37.0	14.5	21.8	<u>194</u> 37.1-32.1	<u>18.0</u> 1.3	44.5	645	<u>23.0</u> 1.5	1977	Zasoby łączne dla studni nr 115-119
116	PS01/387	Dębe Ośr.szkoł.CUGW st.1	1957	<u>24.5</u> Q	82.4	Q	<u>8.6</u> 23.0	14.4	8.6	<u>203</u> 22.8-19.8	<u>25.0</u> 3.9			<u>23.0</u> 1.5	1977	Zasoby łączne dla studni nr 115-119
117	PS01/762	Dębe Ośr.szkoł.CUGW st.4	1987	<u>40.0</u> Q	97.1	Q	<u>24.0</u> 37.0	13.0	22.5	<u>245</u> 36.8-31.2	<u>18.0</u> 5.9	9.1	118	<u>23.0</u> 1.5	1977	Zasoby łączne dla studni nr 115-119
118	PS01/388	Dębe Ośr.szkoł.CUGW st.2	1968	<u>23.6</u> Q	82.3	Q	<u>8.5</u> 23.0	14.5	8.5	<u>305</u> 21.6-15.7	<u>30.4</u> 1.7	42.4	615	<u>23.0</u> 1.5	1977	Zasoby łączne dla studni 115-119
119	PS01/855	Dębe Ośr.szkoł.CUGW st.3A	1993	<u>42.0</u> Q	97.0	Q	<u>23.0</u> 42.0	19.0	22.5	<u>288</u> 37.0-31.5	<u>21.0</u> 1.7	34.6	657	<u>23.0</u> 1.5	1977	Zasoby łączne dla studni 115-119
120	PS01/853	Dębe Wod.wiejski st.1	1993	<u>53.0</u> Q	97.0	Q	<u>27.0</u> 53.0	22.5	27.0	<u>152</u> 51.0-36.8	<u>17.0</u> 5.5	6.1	137	<u>35.0</u> 1.5	1987	Zasoby łączne dla studni 120-122
121	PS01/854	Dębe Wod.wiejski st.3	1993	<u>60.0</u> Q	97.0	Q	<u>26.5</u> 60.0	31.5	26.5	<u>280</u> 57.0-45.0	<u>31.0</u> 2.3	17.9	474	<u>35.0</u> 1.5	1987	Zasoby łączne dla studni 120-122
122	PS01/716	Dębe Wod.wiejski st.2	1986	<u>45.0</u> Q	97.0	Q	<u>27.5</u> 41.5	14.0	25.8	<u>356</u> 41.8-30.9	<u>40.0</u> 1.5	15.0	210	<u>35.0</u> 1.5	1987	Zasoby łączne dla studni 120-122
123	PS01/390	Dębe Techn.Gosp.Wod. st.2	1957	<u>20.1</u> Q	77.5	Q	<u>4</u> 20.0	16.0	4.0	<u>254</u> 16.7-12.7	<u>36.0</u> 2.2			<u>39.0</u> 4.0	1972	Zasoby łączne dla studni 4,123,124
124	PS01/389	Dębe Techn.Gosp.Wod. st.1	1972	<u>44.5</u> Q	77.5	Q	<u>1.5</u> 19.0 <u>29.0</u> 44.5	17.5	1.5		<u>29.1</u> 2.1	15.6	242	<u>39.0</u> 4.0	1972	Zasoby łączne dla studni 4,123,124
125	PS01/391	Izbica Wod.wiejski st.1	1966	<u>42.5</u> Q	101.3	Q	<u>23.7</u> 40.5	16.8	21.3	<u>219</u> 40.0-36.0	<u>32.0</u> 4.2	29.7	499	<u>23.0</u> 3.0	1967	Zasoby łączne dla studni 125 i 126
126	PS01/574	Izbica Wod.wiejski st.2	1981	<u>43.0</u> Q	101.0	Q	<u>23.0</u> 40.0	17.0	21.0	<u>356</u> 40.0-30.0	<u>38.0</u> 3.6	10.1	172	<u>23.0</u> 3.0	1967	Zasoby łączne dla st.125 i 126
127	PS01/944	Jachranka Ośr.Szkoł.- Wyp.Kolejarz st.3	1973	<u>51.0</u> Q		Q	<u>23.0</u> 51.0	28.0	21.2	<u>298</u> 47.0-37.0	<u>55.0</u> 2.7	17.3	484	<u>40.0</u> 5.0	1974	Zasoby łączne dla st.127,128 i 130
128	PS01/943	Jachranka Ośr.Szkoł.- Wyp.Kolejarz st.2	1973	<u>54.0</u> Q	99.3	Q	<u>27.0</u> 54.0	27.0	20.0	<u>219</u> 50.0-42.0	<u>39.0</u> 4.5			<u>40.0</u> 5.0	1974	Zasoby łączne dla st.127,128 i 130
129	PS01/865	Jachranka Ośr.Wyp.Energetyk st.2	1991	<u>55.0</u> Q	99.6	Q	<u>21.8</u> 55.0	33.2	21.8	<u>299</u> 51.2-40.7	<u>49.6</u> 3.1	25.7	853	<u>60.0</u> 4.0	1991	Zasoby łączne dla st.129 i 5
130	PS01/393	Jachranka Ośr.Szkoł.- Wyp.Kolejarz st.1	1967	<u>50.0</u> Q	99.2	Q	<u>22.5</u> 50.0	27.5	21.2	<u>178</u> 46.0-40.3	<u>33.8</u> 3.3	40.2	1105	<u>40.0</u> 5.0	1974	Zasoby łączne dla st.127,128 i 130

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m <sup>2</sup> /24h]	Zatwier- dzone zasoby [m <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	Uwagi
zgodny z mapą dokum.	zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji*		Rok wykonania	Głębokość [m] Stratygrafia spągu	Wysokość [m n.p.m.]	Stratygrafia	Strop Spąg [m]	Mięszkość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
131	PS01/892	Jachranka Zespół Leczn.- Wyp.ZNP st.1	1989	<u>48.0</u> Q	98.3	Q	<u>25.0</u> 48.0	22.0	21.4	<u>298</u> 42.4-30.3	<u>29.2</u> 3.4	15.6	343	<u>15.0</u> 1.5	1990	Zasoby łączne dla st.131 i 132
132	PS01/893	Jachranka Zespół Leczn.- Wyp.ZNP st.2	1990	<u>42.3</u> Q	95.3	Q	<u>21.5</u> 42.3	19.8	18.5	<u>298</u> 39.0-28.0	<u>39.4</u> 2.9	18.4	364	<u>15.0</u> 1.5	1990	Zasoby łączne dla st.131 i 132
133	PS01/863	Jachranka Ośr.Wyp.Sz.Bródnows- kiego st.1	1989	<u>47.0</u> Q	98.5	Q	<u>25.0</u> 45.0	20.0	22.0	<u>273</u> 44.0-28.5	<u>43.0</u> 1.2	53.1	1062	<u>30.0</u> 1.5	1991	
134	PS01/395	Jachranka Ośr.Wyp.st.1	1967	<u>52.0</u> Q	94.0	Q	<u>18.5</u> 48.0	29.5	14.6	<u>194</u> 47.8-40.5	<u>51.6</u> 5.3	21.2	625	<u>46.0</u> 5.0	1967	
135	PS01/396	Jachranka Ośr.Dosk.Kadr GUS st.2	1976	<u>50.0</u> Q	94.0	Q	<u>19.0</u> 48.0	29.0	15.0	<u>245</u> 47.5-38.0	<u>48.0</u> 4.5	19.4	563	<u>48.0</u> 4.5	1977	Zasoby łączne dla st.135 i 136
136	PS01/397	Jachranka Ośr.Dosk.Kadr GUS st.1	1976	<u>50.5</u> Q	94.0	Q	<u>18.0</u> 48.0	30.0	15.5	<u>194</u> 47.3-39.5	<u>43.0</u> 4.9	17.9	537	<u>48.0</u> 4.5	1977	Zasoby łączne dla st.135 i 136
137	PS01/861	Jachranka Ośr.Wczasowy Banku Handl. st.1	1992	<u>44.0</u> Q	98.0	Q	<u>15.0</u> 41.0	26.0	15.0	<u>325</u> 40.0-29.6	<u>45.0</u> 1.7	18.4	478	<u>45.0</u> 2.0	1992	
138	PS01/539	Jachranka Przepomp.ścieków st.1	1984	<u>36.0</u> Q	94.0	Q Q	<u>9.5</u> 15.5 <u>18.5</u> 36.0	6.0 17.5	15.3	<u>356</u> 32.9-27.5	<u>42.0</u> 2.6			<u>28.0</u> 2.0	1984	
139	PS01/394	Jachranka Wod.wiejski st.1	1966	<u>50.0</u> Q	103.8	Q	<u>28.9</u> 50.0	21.1	24.7	<u>178</u> 48.0-40.0	<u>37.0</u> 2.3	53.0	1118	<u>95.0</u> 3.0	1984	Zasoby łączne dla st.6,139 i 140
140	PS01/942	Jachranka Wod.wiejski st.2	1996	<u>65.0</u> Q	104.0	Q	<u>30.0</u> 65.0	35.0	24.3	<u>298</u> 61.2-39.0	<u>72.6</u> 1.3			<u>95.0</u> 3.0	1984	Zasoby łączne dla st.139 i 140
141	PS01/128	Skubianka Ośr.Wczas.MSW st.2	1966	<u>42.0</u> Q	99.0	Q	<u>22.8</u> 38.5	15.7	20.4	<u>152</u> 38.1-34.1	<u>19.5</u> 1.8			<u>65.0</u> 2.5	1980	Zasoby łączne dla st.141-144
142	PS01.398	Skubianka Ośr.Wczas.MSW st.3	1973	<u>41.0</u> Q	98.9	Q	<u>23.0</u> 38.0	15.0	21.0	<u>168</u> 37.5-33.5	<u>28.2</u> 4.0	19.0	285	<u>65.0</u> 2.5	1980	Zasoby łączne dla st.141-144
143	PS01/581	Skubianka Ośr.Wczas.MSW st.5	1981	<u>41.0</u> Q	97.7	Q Q	<u>3.0</u> 10.0 <u>24.0</u> 36.0	7.0 12.0	1.5 18.8	<u>356</u> 36.0-24.0	<u>46.8</u> 1.3	63.2	758	<u>65.0</u> 2.5	1980	Zasoby łączne dla st.141-144
144	PS01/580	Skubianka Ośr.Wczas.MSW st.4	1978	<u>39.5</u> Q	97.8	Q Q	<u>3.0</u> 13.0 <u>24.0</u> 36.0	10.0 12.0	1.5 19.0	<u>356</u> 36.2-24.0	<u>45.0</u> 2.2	35.4	425	<u>65.0</u> 2.5	1980	Zasoby łączne dla st.141-144

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Miąższość bez przewarstwień słabo prze- puszczalnych [m]	Głębokość zwier- ciadła 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
145	PS01/721	Skubianka Ośr.Kadr Leśnych st.1	1988	<u>44.0</u> Q	99.0	Q	<u>21.2</u> 44.0	22.4	21.2	<u>299</u> 42.0-33.8	<u>51.0</u> 2.2			<u>30.0</u> 1.0	1988	
146	PS23/285	Góra Zakł.Dośw.PAN st.1	1962	<u>30.0</u> Q	77.0	Q	<u>5.0</u> 30.0	25.0	5.0	<u>178</u> 24.5-19.0	<u>60.0</u> 3.2	65.7	1642	<u>19.0</u> 2.0	1990	Zasoby łączne dla st.146-149 i 7
147	PS23/283	Góra Zakł.Dośw.PAN st.2	1962	<u>30.0</u> Q	76.9	Q	<u>4.8</u> 30.0	25.2	4.8	<u>203</u> 25.5-21.5	<u>43.9</u> 4.1	38.7	975	<u>19.0</u> 2.0	1990	
148	PS23/537	Góra Zakł.Dośw.PAN st.1A	1990	<u>27.5</u> Q	77.0	Q	<u>6.3</u> 27.5	20.7	6.3	<u>125</u> 26.0-20.0	<u>25.0</u> 1.0	57.9	1199	<u>19.0</u> 2.0	1990	
149	PS23/536	Góra Zakł.Dośw.PAN st.4	1990	<u>33.0</u> Q	80.0	Q	<u>6.0</u> 33.0	27.0	6.0	<u>125</u> 31.0-24.5	<u>30.0</u> 3.0	26.9	726	<u>19.0</u> 2.0	1990	
150	PS01/878	Kałużyn Wod.gminny st.1	1991	<u>33.0</u> Q	73.0	Q	<u>3.0</u> 17.0 26.0 33.0	14.0	3.0	<u>299</u> 31.0-26.0	<u>24.0</u> 2.5	27.6	166	<u>24.0</u> 3.0	1991	
151	PS01/405	Wieliszew Stacja uzd.wody st.1	1975	<u>40.0</u> Q	82.4	Q	<u>2.8</u> 40.0	37.2	2.8	<u>299</u> 37.8-27.5	<u>75.0</u> 3.7	31.8	1183	<u>63.0</u> 3.5	1975	
152	PS01/404	Wieliszew Zapl.wod.st.1	1974	<u>40.0</u> Q	74.4	Q	<u>2.7</u> 18.0 23.0 40.0	15.3	2.7	<u>245</u> 37.0-28.0	<u>60.0</u> 3.0	36.4	619	<u>57.0</u> 3.0	1974	
153	PS01/402	Wieliszew Zakł.Ogrod.PGR st.4	1962	<u>15.5</u> Q	75.0	Q	<u>0.5</u> 15.0	14.5	0.5	<u>457</u> 12.4-4.7	<u>43.9</u> 3.3	31.1	451	<u>250.0</u> 5.7	1974	Zasoby łączne dla st.10,153,157 i 158
154	PS01/937	Wieliszew Ujęcie komunalne st.4	1996	<u>27.8</u> Q	78.8	Q	<u>3.4</u> 27.8	24.4	3.4	<u>330</u> 25.8-11.1	<u>116.9</u> 1.1			<u>100.0</u> 1.0	1997	
155	PS01/946	Wieliszew Gosp.Ogrod.EKO- MYSIADŁO st.1	1996	<u>30.0</u> Q	79.5	Q	<u>4.2</u> 30.0	25.8	4.2	<u>315</u> 26.7-11.6	<u>90.0</u> 2.4			<u>90.0</u> 2.4	1996	Zasoby łączne dla st.155 i 156
156	PS01/947	Wieliszew Gosp.Ogrod.EKO- MYSIADŁO st.2	1996	<u>30.0</u> Q	79.5	Q	<u>30.0</u>			<u>315</u> 27.0-12.0	<u>62.0</u> 2.2			<u>90.0</u> 2.4	1996	Zasoby łączne dla st.155 i 156
157	PS01/400	Wieliszew Zakł.Ogrod.PGR st.4A	1973	<u>61.0</u> Q	79.0	Q	<u>2.5</u> 20.0 28.0 58.0	17.5	2.5	<u>299</u> 58.0-28.0	<u>127.0</u> 4.5	23.8	714	<u>250.0</u> 5.7	1974	Zasoby łączne dla st.10,153,157 i 158
158	PS01/401	Wieliszew Zakł.Ogrod.PGR st.1	1962	<u>15.0</u> Q	75.0	Q	<u>1.0</u> 13.5	12.0	1.0	<u>406</u> 12.5-6.3	<u>25.4</u> 1.5	29.4	353	<u>250.0</u> 5.7	1974	Zasoby łączne dla st.10,153,157 i 158
159	PS01/575	Wieliszew Ferma bażantów st.1	1978	<u>18.5</u> Q	74.5	Q	<u>1.3</u> 17.0	14.1	1.3	<u>194</u> 17.0-13.0	<u>18.0</u> 6.3	10.4	147	<u>8.0</u> 3.0	1979	
160	PS01/588	Wieliszew Szklarnia PGR st.3	1980	<u>28.0</u> Q	77.7	Q	<u>3.0</u> 28.0	25.0	3.0	<u>406</u> 22.9-11.9		78.3	1957	<u>200.0</u> 2.5	1997	Zasoby łączne dla st.11,154,160-162

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m <sup>2</sup> /24h]	Zatwier- dzone zasoby [m <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	Uwagi
zgodny z mapą dokum.	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 słabo przepuszczalnych [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
161	PS01/586	Wieliszew Szklarnia PGR st.1	1980	<u>29.0</u> Q	78.8	Q	<u>3.8</u> 29.0	25.2	3.8	<u>406</u> 23.8-12.2	<u>114.0</u> 3.2	57.9	1459	<u>200.0</u> 2.5	1997	Zasoby łączne dla st.11,154,160-162
162	PS01/592	Wieliszew Szklarnia PGR st.4	1984	<u>32.0</u> Q	78.0	Q	<u>3.2</u> 32.0	28.8	3.2	<u>245</u> 30.0-24.9	<u>60.0</u> 2.1	27.8	801	<u>200.0</u> 2.5	1997	Zasoby łączne dla st.11,154,160-162
163	PS23/321	Boża Wola Spółdz.Ryb.st.1	1974	<u>26.5</u> Q	73.4	Q Q	<u>2.4</u> 11.5 <u>13.0</u> 26.5	9.1 13.5	2.4 2.1	<u>168</u> 25.5-21.0	<u>31.2</u> 2.1	47.5	641	<u>21.0</u> 1.4	1974	
164	PS23/502	Okunin Ujęcie miejskie st.11	1984	<u>96.0</u> Q	72.5	Q Q Q	<u>1.4</u> 36.0 <u>42.0</u> 49.0 <u>55.0</u> 92.0	34.6 7.0 37.0	1.4 1.4 1.4	<u>298</u> 92.0-62.3	<u>124.0</u> 7.0	13.8	511	<u>800.0</u> 14.0	1985	Zasoby łączne dla st.164-167 i 12
165	PS23/490	Okunin Ujęcie miejskie st.13	1983	<u>95.0</u> Q	72.4	Q Q Q	<u>1.3</u> 40.0 <u>42.0</u> 7.0 <u>54.0</u> 91.0	38.7 7.0 36.0	1.3 1.3 1.3	<u>298</u> 90.0-57.7	<u>184.0</u> 4.9	23.3	839	<u>800.0</u> 14.0	1985	Zasoby łączne dla st.164-167 i 12
166	PS23/288	Okunin Ujęcie miejskie st.A	1982	<u>100.0</u> Q	72.9	Q Q	<u>1.2</u> 50.5 <u>57.0</u> 92.0	47.5 35.0	1.2 1.9	<u>245</u> 91.9-61.4	<u>125</u> 8.9	11.4	399	<u>800.0</u> 14.0	1985	Zasoby łączne dla st.164-167 i 12
167	PS23/287	Okunin Ujęcie miejskie st.3	1982	<u>60.0</u> Q	72.9	Q Q	<u>2.1</u> 34.0 <u>42.0</u> 56.0	31.9 14.0	2.1	<u>325</u> 34.0-17.5	<u>153.0</u> 7.2	18.7	597	<u>800.0</u> 14.0	1985	Zasoby łączne dla st.164-167 i 12
168	PS23/493	Janówek Pollena st.4A	1989	<u>42.5</u> Q	76.2	Q	<u>4.5</u> 42.0	37.5	4.5	<u>299</u> 39.4-25.6	<u>53.9</u> 3.6	19.0	712	<u>245.0</u> 5.5	1963	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13
169	PS23/292	Janówek Pollena st.4	1963	<u>44.0</u> Q	75.7	Q	<u>3.8</u> 44.0	39.8	3.8	<u>254</u> 39.7-29.8	<u>63.4</u> 4.4	26.1	1039	<u>245.0</u> 5.5	1963	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13
170	PS23/297	Janówek Pollena st.1	1960	<u>47.5</u> M.	75.0	M. M	<u>2.9</u> 40.5 <u>42.6</u> 47.5	37.6 4.9	2.9	<u>203</u> 38.9-30.9	<u>27.9</u> 12.5	25.2	948	<u>245.0</u> 5.5	1963	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13
171	PS23/293	Janówek Pollena st.5	1963	<u>44.0</u> Q	76.4	Q	<u>4.0</u> 43.0	39.0	4.0	<u>254</u> 39.5-28.4	<u>64.7</u> 5.4	18.4	718	<u>245.0</u> 5.5	1963	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13
172	PS23/494	Janówek Pollena st.5A	1989	<u>42.5</u> Q	76.1	Q	<u>4.2</u> 41.0	36.8	4.2	<u>299</u> 39.5-25.0	<u>75.5</u> 4.1	19.9	732	<u>245.0</u> 5.5	1963	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Miąższość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
173	PS23/204	Janówek Pollena st.2	1963	<u>44.0</u> Q	76.3	Q	<u>3.4</u> 44.0	39.5	3.4	<u>254</u> 39.7-29.9	<u>27.5</u> 2.7	17.4	687	<u>245.0</u> 5.5	1963	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13
174	PS23/492	Janówek Pollena st.2A	1989	<u>47.2</u> Q	76.9	Q	<u>3.8</u> 44.5	37.7	3.8	<u>299</u> 43.7-28.5	<u>66.0</u> 3.6	20.7	780	<u>245.0</u> 5.5	1963	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13
175	PS23/201	Janówek Pollena st.3	1963	<u>44.0</u> Q	77.0	Q	<u>4.6</u> 40.5	35.9	4.6	<u>273</u> 38.6-28.4	<u>62.3</u> 4.9	22.5	808	<u>245.0</u> 5.5	1963	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13
176	PS23/282	Janówek Szkoła podst.st.1	1967	<u>26.9</u> Q	75.2	Q	<u>3.0</u> 26.8	23.8	3.0	<u>178</u> 23.5-19.5	<u>14.8</u> 1.0	51.8	1233	<u>14.5</u> 1.0	1967	Zasoby łączne dla st.168-175 i 13
177	PS01/876	Olszewnica Jedn.wojsk.st.1	1969	<u>37.0</u> Q	78.0	Q	<u>2.0</u> 37.0	35.0	2.0	<u>177</u> 36.0-30.0	<u>29.1</u> 1.4	41.2	1442	<u>15.0</u> 4.0	1993	Zasoby łączne dla st.177 i 178
178	PS01/877	Olszewnica Jedn.wojsk.st.2	1992	<u>37.0</u> Q	78.0	Q	<u>2.0</u> 37.0	35.0	2.0	-	<u>15.0</u> 4.0			<u>15.0</u> 4.0	1993	Zasoby łączne dla st.177 i 178
179	PS01/598	Łajski Wytw.Mas Bitum.st.1	1982	<u>49.0</u> Q	78.5	Q	<u>3.0</u> 15.0 <u>25.0</u> 46.0	12.0 21.0	3.0 2.3	<u>299</u> 45.5-25.2	<u>30.0</u> 0.8	33.4	701	<u>30.0</u> 0.8	1983	
180	PS01/608	Legionowo Bistyp st.1	1977	<u>52.0</u> Q	78.6	Q	<u>1.9</u> 13.0 28.0 49.0	11.1 21.0	1.9 1.9	<u>299</u> 48.0-34.0	<u>78.0</u> 4.5	19.9	418	<u>78.0</u> 4.5	1977	
181	PS01/434	Łajski Zaplecze Komb.Mat.Bud.st.1	1973	<u>47.0</u> Q		Q	<u>1.8</u> 19.0 <u>31.0</u> 47.0	17.2 16.0	1.8 1.8	<u>299</u> 44.6-33.2	<u>96.0</u> 6.5	22.5	360	<u>55.0</u> 5.0	1990	Zasoby łączne dla st.181 i 182
182	PS01/817	Łajski Zapl.Komb.Mat.Bud.st .1A	1989	<u>50.0</u> Q		Q	<u>0.5</u> 19.0 <u>25.0</u> 50.0	14.5 25.0	3.3	<u>356</u> 47.6-34.1	<u>90.0</u> 6.1	19.6	490	<u>55.0</u> 5.0	1990	Zasoby łączne dla st.181 i 182
183	PS01/436	Łajski Szkoła podst.st.1	1963	<u>28.0</u> Q	78.0	Q	<u>2.4</u> 28.0	25.6	2.4	<u>178</u> 27.0-24.0	<u>20.4</u> 3.1	12.1	310	<u>17.0</u> 4.0	1964	
184	PS01/949	Łajski AQUA POLANKA Napoje st.3	1996	<u>54.0</u> Q	79.0	Q	<u>3.3</u> 17.9 <u>30.0</u> 49.0	14.6 19.0	3.3 3.6	<u>280</u> 48.6-30.6	<u>60.0</u> 3.1			<u>120.0</u> 6.0	1996	Zasoby łączne dla st.184,185,16 i 17
185	PS01/950	Łajski AQUA POLANKA Napoje st.4	1996	<u>54.0</u> Q	79.9	Q	<u>3.6</u> 17.4 <u>29.5</u> 48.9	13.8 19.4	3.6 2.9	<u>280</u> 48.8-29.8	<u>60.0</u> 3.1			<u>120.0</u> 6.0	1996	Zasoby łączne dla st.184,185,16 i 17
186	PS01/584	Wieliszew Zakł.Silikatów st.2	1983	<u>20.0</u> Q	81.0	Q	<u>4.7</u> 20.0	15.3	4.7	<u>305</u> 16.3-11.3	<u>30.0</u> 3.2	27.7	424	<u>18.0</u> 2.0	1984	

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Miąższość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
187	PS01/915	Michałów Reginów Prod.Nap.Gaz.st.1	1995	<u>18.0</u> Q	80.0	Q	<u>2.5</u> 18.0	15.5	2.5	<u>133</u> 17.0-11.0	<u>6.0</u> 1.0	42.1	653	<u>6.0</u> 1.0	1995	
188	PS23/323	Nowy Dwór Przepomp.ścieków st.1	1976	<u>30.0</u> Q	75.3	Q	<u>3.1</u> 30.0	26.9	3.1	<u>299</u> 27.9-17.8	<u>30.0</u> 3.0	13.6	356	<u>50.0</u> 2.5	1985	Zasoby łączne dla st.188 i 18
189	PS23/609	Czastków Hurt.części sam.st.1	1998	<u>14.0</u> Q	77.0	Q	<u>2.7</u> 13.0	10.3	2.7	<u>125</u> 12.5-8.5	<u>5.0</u> 0.3	25.9	267	<u>5.0</u> 0.5	1998	
190	PS23/332	Łomna Wod.st.ppoż.1	1964	<u>23.0</u> Q	76.0	Q	<u>2.7</u> 23.0	20.3	2.7	<u>299</u> 21.0-15.0	<u>69.2</u> 4.8	27.6	560	<u>185.0</u> 4.0	1976	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
191	PS23/331	Łomna Wodociąg st.1	1976	<u>40.0</u> Q	75.9	Q	<u>2.6</u> 37.2	34.6	2.6	<u>356</u> 36.8-18.3	<u>105.0</u> 1.8	60.7	2100	<u>185.0</u> 4.0	1976	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
192	PS23/333	Łomna Wodociąg st.2	1964	<u>21.0</u> Q	76.0	Q	<u>2.3</u> 21.0	18.7	2.3	<u>299</u> 19.0-13.4	<u>60.4</u> 3.8	32.8	613	<u>185.0</u> 4.0	1976	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
193	PS23/334	Łomna Wodociąg st.3	1964	<u>22.0</u> Q	76.0	Q	<u>3.8</u> 22.0	18.2	3.8	<u>299</u> 20.0-14.0	<u>60.4</u> 3.2	28.6	521	<u>185.0</u> 4.0	1976	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
194	PS23/335	Łomna Wodociąg st.4	1964	<u>23.0</u> Q	76.0	Q	<u>3.0</u> 23.0	20.0	3.0	<u>299</u> 21.0-15.0	<u>69.2</u> 4.9	37.2	744	<u>185.0</u> 4.0	1976	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
195	PS23/336	Łomna Wodociąg st.5	1964	<u>22.0</u> Q	76.0	Q	<u>3.0</u> 22.0	19.0	3.0	<u>299</u> 20.0-13.9	<u>60.4</u> 3.0			<u>185.0</u> 4.0	1976	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
196	PS23/337	Łomna Wodociąg st.6	1964	<u>21.0</u> Q	76.0	Q	<u>3.2</u> 21.0	17.8	3.2	<u>299</u> 16.3-10.4	<u>60.4</u> 1.6	71.7	1276	<u>185.0</u> 4.0	1976	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
197	PS23/338	Łomna Wodociąg st.7	1970	<u>21.5</u> Q	77.8	Q	<u>4.0</u> 21.5	17.5	4.0	<u>194</u> 19.9-14.9	<u>31.2</u> 2.0	48.4	847	<u>185.0</u> 4.0	1976	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
198	PS23/327	Skierdy Zlewnia mleka st.1	1978	<u>26.0</u> Q	75.0	Q	<u>3.4</u> 22.0	16.9	3.4	<u>298</u> 22.0-17.7	<u>25.1</u> 5.0	13.4	226	<u>18.0</u> 4.0	1979	Zasoby łączne dla st.191-198 i 26
199	PS23/326	Skierdy Roln.Sp.Prod.st.1	1979	<u>30.0</u> Q	77.5	Q	<u>3.5</u> 30.0	26.5	3.5	<u>406</u> 28.0-14.3	<u>65.0</u> 2.5	50.4	1336	<u>65.0</u> 3.0	1980	Zasoby łączne dla st.199 i 19
200	PS01/409	Chotomów Zakł.Specjalny st.1	1971	<u>31.5</u> Q	78.7	Q	<u>1.5</u> 31.5	30.0	1.5	<u>168</u> 29.5-25.5	<u>9.1</u> 1.0	3.7	111	<u>14.0</u> 1.5	1971	
201	PS01/410	Chotomów Szkoła podst.st.1	1971	<u>30.0</u> Q	78.5	Q	<u>1.5</u> 30.0	28.5	1.5	<u>219</u> 26.0-21.0	<u>9.1</u> 0.6	44.8	1277	<u>14.0</u> 1.0	1971	
202	PS01/416	Legionowo Sklep PSS st.1	1961	<u>20.0</u> Q	81.1	Q	<u>2.3</u> 20.0	17.7	2.3	<u>178</u> 18.0-16.0	<u>18.0</u> 3.4	54.6	966			
203	PS01/887	Legionowo Szkoła podst.st.2	1991	<u>25.0</u> Q	81.0	Q	<u>4.3</u> 25.0	19.7	4.3	<u>273</u> 23.0-16.5	<u>51.0</u> 2.5	45.6	898	<u>18.0</u> 1.5	1991	
204	PS01/415	Legionowo Prez.UMRN st.1	1961	<u>51.0</u> Q	80.8	Q Q	<u>3.4</u> 17.9 <u>24.1</u> 51.0	14.5 25.9	3.4 3.3	<u>152</u> 45.0-35.0	<u>16.4</u> 5.4					
205	PS01/413	Legionowo Przych.Rejon.st.1	1960	<u>44.0</u> Q	103.1	Q	<u>6.0</u> 37.6	31.6	6.0	<u>152</u> 36.5-26.5	<u>52.0</u> 1.2	36.5	1153			

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Miąższość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
206	PS01/606	Legionowo Wod.miejski st.6	1981	<u>35.5</u> Q	80.3	Q	<u>3.0</u> 35.5	32.5	3.0	<u>356</u> 32.6-17.8	<u>126.0</u> 3.1	39.4	1280	<u>495.0</u> 3.0	1982	Zasoby łączne dla st.21,22,206,208,210-212 i 217
207	PS01/421	Legionowo Liceum Ogóln.st.1	1965	<u>30.0</u> Q	99.5	Q	<u>2.6</u> 30.0	27.4	2.6	<u>152</u> 28.0-24.0	<u>25.1</u> 0.8	108.0	2959	<u>25.0</u> 0.8	1966	
208	PS01/419	Legionowo Wod.miejski st.1	1969	<u>35.0</u> Q	79.6	Q	<u>2.0</u> 35.0	33.0	2.0	<u>180</u> 33.0-22.9	<u>105.0</u> 3.6	47.7	1574	<u>495.0</u> 3.0	1982	Zasoby łączne dla st.21,22,206,208,210-212 i 217
209	PS01/424	Legionowo Urząd Pocz.-Teleg.st.1	1969	<u>31.0</u> Q	80.3	Q	<u>2.7</u> 31.0	28.3	2.7	<u>127</u> 29.0-25.0	<u>24.5</u> 1.2	107.1	3031	<u>23.0</u> 1.5	1969	
210	PS01/897	Legionowo Wod.miejski st.8	1988	<u>41.0</u> Q	81.4	Q	<u>5.5</u> 41.0	35.5	5.5	<u>325</u> 36.9-22.4	<u>105.0</u> 2.6	43.3	1537	<u>495.0</u> 3.0	1982	Zasoby łączne dla st.21,22,206,208,210-212 i 217
211	PS01/896	Legionowo Wod.miejski st.7	1988	<u>41.0</u> Q	81.2	Q	<u>5.5</u> 41.0	35.5	5.5	<u>325</u> 35.0-19.7	<u>105.0</u> 1.9	49.9	1771	<u>495.0</u> 3.0	1982	Zasoby łączne dla st.21,22,206,208,210-212 i 217
212	PS01/418	Legionowo Wod.miejski st.2	1969	<u>35.0</u> Q	79.6	Q	<u>2.0</u> 35.0	33.0	2.0	<u>180</u> 33.0-22.5	<u>90.0</u> 2.7	53.2	1756	<u>495.0</u> 3.0	1982	Zasoby łączne dla st.21,22,206,208,210-212 i 217
213	PS01422	Legionowo Os.dom jedn.st.1	1974	<u>25.0</u> Q	80.7	Q	<u>2.8</u> 23.0	20.2	2.8	<u>245</u> 22.4-15.9	<u>36.0</u> 2.1	43.4	877	<u>37.0</u> 2.1	1974	
214	PS01/886	Legionowo Rej.Rozdz.Gazu st.1	1993	<u>27.0</u> Q	81.0	Q	<u>5.4</u> 19.0	13.6	5.4	<u>168</u> 18.8-13.4	<u>8.5</u> 0.6	35.0	476	<u>12.0</u> 1.0	1993	
215	PS01/431	Legionowo Piekarnia st.1	1964	<u>30.0</u> Q	81.4	Q	<u>3.5</u> 30.0	26.5	3.5	<u>178</u> 27.0-21.0	<u>60.0</u> 7.0	13.8	366			
216	PS01/429	Legionowo Przeds.Handlu Opałem st.1	1967	<u>33.5</u> Q	81.2	Q	<u>2.7</u> 33.5	30.8	2.7	<u>178</u> 30.9-27.0	<u>15.9</u> 4.1	12.0	370	<u>13.5</u> 3.5	1971	
217	PS01/605	Legionowo Wod.miejski st.5	1981	<u>40.0</u> Q	80.1	Q	<u>3.7</u> 40.0	36.3	3.7	<u>356</u> 32.8-18.6	<u>120.0</u> 3.0	27.6	1002	<u>495.0</u> 3.0	1982	Zasoby łączne dla st.21,22,206,208,210-212 i 217
218	PS01/430	Legionowo Zapl.techn.MPRB st.1	1969	<u>31.0</u> Q	83.4	Q	<u>5.7</u> 31.0	25.3	5.7	<u>152</u> 28.0-24.0	<u>18.0</u> 1.3	31.8	805	<u>24.0</u> 2.0	1969	
219	PS01/432	Legionowo Odcinek sieciowy PKP st.1	1974	<u>23.0</u> Q	81.1	Q	<u>3.4</u> 20.0	16.6	3.4	<u>194</u> 20.0-16.0	<u>15.2</u> 1.7	31.8	528	<u>15.0</u> 1.6	1974	
220	PS01/423	Legionowo Sp.Mieszk.st.1	1966	<u>50.0</u> Q	82.0	Q	<u>5.3</u> 45.0	39.7	5.3	<u>254</u> 44.6-22.6	<u>44.7</u> 2.5	19.7	782	<u>44.0</u> 2.5	1966	
221	PS01/764	Legionowo Szkoła podst.nr4 st.1	1987	<u>25.0</u> Q	82.4	Q	<u>5.0</u> 25.0	20.0	5.0	<u>299</u> 21.3-14.3	<u>30.0</u> 1.0	56.2	1124	<u>18.0</u> 1.0	1988	
222	PS01/426	Legionowo Zapl.Sprzętu Techn.-Sport st.1	1973	<u>26.5</u> Q	82.9	Q	<u>4.6</u> 26.5	21.9	4.6	<u>203</u> 22.5-11.2	<u>7.0</u> 0.2			<u>15.0</u> 1.0	1973	
223	PS01884	Legionowo Os.mieszk.st.2	1992	<u>20.0</u> Q	80.0	Q	<u>3.0</u> 20.0	17.0	3.0	<u>152</u> 19.0-14.0	<u>10.0</u> 1.2	25.8	439	<u>15.0</u> 2.0	1992	Zasoby łączne dla st.223 i 224

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	Uwagi
zgodny z mapą dokum.	zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji*		Rok wykonania	Głębokość [m] Stratygrafia spągu	Wysokość [m n.p.m.]	Stratygrafia	Strop Spąg [m]	Mięszkość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
224	PS01/883	Legionowo Os.Bukowiec st.1	1991	<u>22.0</u> Q	80.0	Q	<u>3.0</u> 22.0	19.0	3.0	<u>152</u> 21.0-16.0	<u>4.0</u> 0.1			<u>15.0</u> 2.0	1992	Zasoby łączne dla st.223 i 224
225	PS01/651	Legionowo Szk.Oficerska st.1	1974	<u>246.0</u> Ol	79.7	Ol	<u>209.0</u> 242.0	33.0	9.2	<u>127</u> 235.7-208.6	<u>20.4</u> 50.0	0.3	10	<u>55.0</u> 18.6	1989	Zasoby łączne dla st.24,225 i 226
226	PS01/650	Legionowo Szk.Oficerska st.2	1970	<u>236.0</u> Ol	79.7	Ol Ol	<u>197.0</u> 209.0 220.0 229.5	12.0 9.5	9.6 9.6	<u>219</u> 228.9-196.8	<u>67.4</u> 23.1	3.8	36	<u>55.0</u> 18.6	1989	Zasoby łączne dla st.24,225 i 226
227	PS01/652	Legionowo Jedn.wojsk.2146 st.1	1969	<u>45.0</u> Q	83.8	Q	<u>5.9</u> 45.0	38.9	5.9	<u>245</u> 42.5-22.7	<u>60.0</u> 4.9	25.7	1010	<u>89.0</u> 7.4	1969	Zasoby łączne dla st.227 i 228
228	PS01/653	Legionowo Jedn.wojsk.2146 st.2		<u>43.9</u> Q	84.0	Q	<u>6.0</u> 43.9	34.3	6.0	-	<u>37.8</u>			<u>89.0</u> 7.4	1969	Zasoby łączne dla st.227 i 228
229	PS01/597	Legionowo Zakł.Aerologii st.2	1980	<u>50.0</u> Q	82.6	Q Q	<u>4.9</u> 29.0 34.0 50.0	24.1 16.0	4.9 4.9	<u>273</u> 45.0-34.9	<u>60.0</u> 5.5	18.1	290	<u>36.0</u> 3.5	1968	Zasoby łączne dla st.229 i 230
230	PS01/433	Legionowo Zakł.Aerologii st.1	1968	<u>43.5</u> Q	81.6	Q	<u>3.3</u> 43.5	40.2	3.3	<u>152</u> 41.1-31.2	<u>51.0</u> 5.4	19.6	788	<u>36.0</u> 3.5	1968	Zasoby łączne dla st.229 i 230
231	PS01/437	Legionowo Zakł.Wap.-Piask.st.2	1983	<u>32.0</u> Q	79.0	Q	<u>4.2</u> 32.0	26.8	4.2	<u>194</u> 30.0-23.0	<u>40.5</u> 3.6	27.6	740	<u>25.0</u> 2.0	1984	
232	PS01/437	Michałów Reginów Baza Sprz.Wod.- Melior.st.1	1964	<u>33.0</u> Q	81.5	Q	<u>2.2</u> 33.0	30.8	2.2	<u>203</u> 28.9-24.3	<u>25.1</u> 8.0	9.5	293	<u>25.0</u> 8.0	1965	
233	PS01/567	Michałów Ogr.działk.st.1	1983	<u>33.0</u> Q	84.0	Q	<u>2.5</u> 33.0	30.5	2.5	<u>245</u> 29.5-23.5	<u>20.6</u> 2.4	23.2	708	<u>20.0</u> 2.5	1984	
234	PS01/916	Michałów Reginów Piekarnia st.1	1995	<u>21.0</u> Q	79.7	Q	<u>1.8</u> 21.0	19.2	1.8	<u>76</u> 15.0-12.0	<u>4.8</u> 2.9	7.2	138	<u>5.0</u> 3.5	1995	
235	PS23/344	Łomna Las Zarząd Inwestycji PAN st.1	1962	<u>31.5</u> Q	75.5	Q	<u>1.0</u> 31.5	30.5	1.0	<u>178</u> 27.5-23.5	<u>30.7</u> 2.2					
236	PS23/541	Pieńków Zakł.Konf."Adamed" st.1	1993	<u>55.0</u> Q	85.0	Q	<u>22.0</u> 53.0	31.0	6.0	<u>139</u> 52.0-47.0	<u>6.0</u> 9.6	2.9	90	<u>4.0</u> 7.5	1994	
237	PS23/328	Rajszew Zajazd turyst.st.1	1979	<u>32.0</u> Q	77.4	Q	<u>2.0</u> 32.0	30.0	2.0	<u>245</u> 26.8-25.0	<u>16.0</u> 1.0	30.9	927	<u>25.0</u> 1.6	1979	
238	PS01/879	Rajszew Pola golfowe st.1	1990	<u>26.0</u> Q	76.0	Q	<u>0.6</u> 22.0	21.4	0.6	<u>406</u> 22.1-13.5	<u>45.0</u> 2.7	32.0	685	<u>190.0</u> 3.5	1991	Zasoby łączne dla st.238-240 i 28
239	PS01/880	Rajszew Pola golfowe st.2	1991	<u>26.0</u> Q	76.0	Q	<u>1.8</u> 23.0	21.2	1.8	<u>406</u> 23.0-13.5	<u>110.0</u> 8.0	23.9	507	<u>190.0</u> 3.5	1991	Zasoby łączne dla st.238-240 i 28

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Miąższość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
240	PS01/881	Rajszew Pola golfowe st.3	1991	<u>23.0</u> Q	76.0	Q	<u>0.8</u> 23.0	22.2	0.8	<u>406</u> 23.0-13.5	<u>138.4</u> 4.4	50.7	1126	<u>190.0</u> 3.5	1991	Zasoby łączne dla st.238-240 i 28
241	PS01/890	Jabłonna Wodociąg st.2	1990	<u>49.0</u> Q	80.3	Q	<u>5.0</u> 49.0	43.0	5.0	<u>325</u> 44.0-21.2	<u>117.8</u> 4.5	22.5	967	<u>180.0</u> 7.5	1990	Zasoby łączne dla st.241,242 i 30
242	PS01/889	Jabłonna Wodociąg st.1	1990	<u>53.0</u> Q	83.1	Q	<u>4.9</u> 49.5	39.6	4.9	<u>325</u> 49.0-24.5	<u>105.6</u> 12.7	9.8	388	<u>180.0</u> 7.5	1990	Zasoby łączne dla st.241,242 i 30
243	PS05/209	Jabłonna Inst.Fizjologii Zwierząt st.2	1970	<u>42.0</u> pl.	80.3	pl.	<u>3.7</u> 40.0	36.3	3.7	<u>168</u> 39.0-31.0	<u>60.0</u> 5.3	25.1	911	<u>40.0</u> 3.5	1985	Zasoby łączne dla st.243-246
244	PS05/208	Jabłonna Inst.Fizjologii Zwierząt st.1	1970	<u>43.0</u> pl.	80.3	pl.	<u>3.9</u> 42.0	38.1	3.9	<u>202</u> 39.8-30.3	<u>30.0</u> 2.7	12.4	472	<u>40.0</u> 3.5	1985	Zasoby łączne dla st.243-246
245	PS05/211	Jabłonna Inst.Fizjologii Zwierząt st.3	1977	<u>42.0</u> Q	80.0	Q	<u>4.2</u> 40.0	35.8	4.2	<u>168</u> 37.9-29.0	<u>37.0</u> 3.0	23.1	827	<u>40.0</u> 3.5	1985	Zasoby łączne dla st.243-246
246	PS05/293	Jabłonna Inst.Fizjologii Zwierząt 2A	1984	<u>42.0</u> Q	80.0	Q	<u>5.1</u> 41.0	35.9	5.1	<u>245</u> 38.0-28.3	<u>60.0</u> 5.1	19.7	707	<u>40.0</u> 3.5	1985	Zasoby łączne dla st.243-246
247	PS05/311	Jabłonna CPN st.1	1984	<u>13.0</u> Q	79.6	Q	<u>1.9</u> 13.0	10.8	1.9	<u>40</u> 12.5-10.5	<u>2.0</u> 0.5			<u>0.2</u> 0.1	1985	
248	PS05/292	Jabłonna Dom Zjazdów PAN st.1		<u>20.0</u> Q	84.0	Q	<u>6.3</u> 20.0	13.2	6.3	-	<u>3.0</u>			<u>42.0</u> 5.0	1982	Zasoby łączne dla st.248 i 29
249	PS05/267	Jabłonna Leśniczówka st.1	1980	<u>27.1</u> Q	77.0	Q	<u>5.4</u> 27.1	21.7	5.4	-		35.0	760	<u>15.0</u> 2.0	1980	
250	PS05/266	Jabłonna Straż Pożarna st.1	1978	<u>23.0</u> Q	79.0	Q	<u>2.3</u> 17.5	15.2	2.3	<u>299</u> 14.5-10.0	<u>18.0</u> 1.7	13.3	202	<u>18.0</u> 1.7	1979	
251	PS05/213	Jabłonna Pocztą st.1	1963	<u>25.5</u> Q	79.3	Q	<u>2.2</u> 20.2	18.0	2.2	<u>178</u> 19.8-15.8	<u>20.2</u> 5.2	8.6	155			
252	PS05/216	Jabłonna Zakł.Mleczarski st.1A	1976	<u>33.0</u> Q	81.0	Q	<u>4.0</u> 33.0	29.0	4.0	<u>245</u> 30.0-23.3	<u>24.0</u> 2.1	27.1	786	<u>25.0</u> 2.5	1976	Zasoby łączne dla st.252-254
253	PS05/216	Jabłonna Zakł.Mleczarski st.1	1972	<u>29.3</u> Q	80.2	Q	<u>3.5</u> 27.0	23.2	3.5	<u>152</u> 24.5-18.4	<u>18.0</u> 6.0	8.2	190	<u>25.0</u> 2.5	1976	Zasoby łączne dla st.252-254
254	PS05/215	Jabłonna Zakł.Mleczarski st.2	1973	<u>22.0</u> Q	80.3	Q	<u>3.2</u> 12.5 14.0 21.0	9.3 7.0	3.2 3.2	<u>194</u> 19.0-14.1	<u>21.6</u> 5.4	11.8	83	<u>25.0</u> 2.5	1976	Zasoby łączne dla st.252-254
255	PS01/600	Jabłonna Nadleśnictwo st.1	1980	<u>26.1</u> Q	79.0	Q	<u>3.2</u> 26.1	22.9	3.2	<u>245</u> 23.0-16.2	<u>18.1</u> 0.6	56.1	1285	<u>47.0</u> 2.0	1981	

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	Uwagi
zgodny z mapą dokum.	zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji*		Rok wykonania	Głębokość [m] Stratygrafia spągu	Wysokość [m n.p.m.]	Stratygrafia	Strop Spąg [m]	Mięszkość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
256	PS05/380	Jabłonna Zespół Domów Jedn.st.1	1995	<u>41.5</u> Q	80.0	Q	<u>4.3</u> 39.0	34.7	4.3	<u>167</u> 38.5-27.5	<u>27.3</u> 3.3	39.3	1364	<u>6.0</u> 1.0	1996	
257	PS01/599	Jabłonna SKR st.1	1982	<u>34.0</u> Tr	81.0	Tr	<u>2.8</u> 31.0	28.2	2.8	<u>245</u> 30.9-25.9	<u>33.0</u> 2.8	35.4	998	<u>18.0</u> 1.5	1983	
258	PS01/414	Jabłonna POM st.1	1968	<u>32.0</u> Q	80.7	Q	<u>4.0</u> 32.0	28.0	2.5	<u>178</u> 30.5-26.5	<u>20.4</u> 1.4	57.9	1621	<u>17.5</u> 1.2	1968	
259	PS05/352	Jabłonna Oś.miesz."Leśna Polana" st.2	1994	<u>36.0</u> Q	79.7	Q	<u>2.5</u> 36.0	33.5	2.5	<u>273</u> 34.5-25.5	<u>60.0</u> 5.1	20.1	673	<u>30.0</u> 4.0	1994	Zasoby łączne dla st.259 i 260
260	PS05/351	Jabłonna Oś.miesz."Leśna Polana" st.1	1994	<u>45.0</u> Q	80.0	Q	<u>2.7</u> 42.0	37.9	2.7	<u>273</u> 40.5-30.0	<u>60.0</u> 7.2	12.6	478	<u>30.0</u> 4.0	1994	Zasoby łączne dla st.259 i 260
261	PS05/378	Jabłonna Oś.Dom.Jedn."Słonecz- na Polana" st.1	1995	<u>45.0</u> Q	80.0	Q	<u>2.7</u> 43.0	40.3	2.7	<u>273</u> 42.0-33.0	<u>60.0</u> 4.0	25.4	1024	<u>20.0</u> 2.0	1995	Zasoby łączne dla st.261 i 31
262	PS05/264	Dziekanów Polski Sp.Ogrodn. st.1	1981	<u>39.5</u> Q	75.5	Q	<u>2.5</u> 37.0	31.8	2.5	<u>299</u> 37.0-30.0	<u>28.0</u> 21.2	2.7	86	<u>27.5</u> 21.0	1981	
263	PS05/224	Dziekanów Leśny Inst.Ekologii PAN st.1	1961	<u>23.0</u> Q	76.0	Q	<u>1.3</u> 20.0	18.7	1.3	<u>229</u> 18.0-12.0	<u>23.8</u> 2.3	13.0	243	<u>57.0</u> 2.5	1970	Zasoby łączne dla st.263 i 264
264	PS05/225	Dziekanów Leśny Inst.Ekologii PAN st.2	1969	<u>23.0</u> Q	78.9	Q	<u>1.8</u> 19.0	17.2	1.8	<u>299</u> 18.5-10.5	<u>69.0</u> 3.0	61.0	1049	<u>57.0</u> 2.5	1970	Zasoby łączne dla st.263 i 264
265	PS05/226	Dziekanów Leśny Szp.Dziecięcy st.5	1977	<u>22.0</u> Q	84.1	Q	<u>6.4</u> 19.0	19.0	6.4	<u>299</u> 19.0-11.8	<u>60.0</u> 1.6	64.3	1222	<u>60.0</u> 2.0	1992	Zasoby łączne dla st.265,267 i 35
266	PS05/227	Dziekanów Leśny Szp.Dziecięcy st.2	1962	<u>217.5</u> Ol	82.3	Ol	<u>5.9</u> 20.3	14.4	5.9	-				<u>60.0</u> 30.0	1992	Zasoby łączne dla st.266 i 34
						Q	<u>29.7</u> 36.0	6.3								
						Q	<u>41.2</u> 43.5	2.3								
267	PS05/228	Dziekanów Leśny Szp.Dziecięcy st.3	1961	<u>20.0</u> Q	79.3	Q	<u>2.9</u> 17.5	14.6	2.9	<u>305</u> 16.9-11.7	<u>25.1</u> 1.0	32.1	469	<u>60.0</u> 2.0	1992	Zasoby łączne dla st.265,267 i 35
268	PS05/278	Dziekanów Leśny Zespół mieszkalny st.1	1984	<u>24.0</u> Q	79.0	Q	<u>2.0</u> 20.5	18.5	2.0	<u>168</u> 19.5-11.5	<u>21.0</u> 2.5	18.3	339	<u>20.0</u> 2.5	1984	
269	PS05/220	Kielpin Ferma drobiu st.1	1977	<u>28.0</u> Q	75.0	Q	<u>2.1</u> 28.0	24.7	2.1	<u>356</u> 26.9-16.0	<u>60.0</u> 3.0	30.2	746	<u>55.0</u> 3.0	1977	
270	PS05/223	Łomianki Osiedle st.1	1974	<u>24.5</u> Q	79.2	Q	<u>1.8</u> 24.5	22.7	1.8	<u>245</u> 22.5-14.5	<u>40.0</u> 2.1	30.3	688	<u>23.0</u> 1.2	1975	

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m³/h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m²/24h]	Zatwier- dzone zasoby [m³/h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Miąszość bez przewarstwień słabo prze- puszczalnych [m]	Głębokość zwier- ciadła 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
271	PS05/353	Łomianki Wytw.Kask.Motocykl.s t.1	1989	<u>34.0</u> Q	79.0	Q	<u>25.0</u> 34.0	9.0	3.5	<u>127</u> 30.0-26.0	<u>6.0</u> 5.4	3.8	34	<u>6.0</u> 5.5	1989	
272	PS05/296	Łomianki Dom Kultury st.1	1986	<u>31.0</u> Q	90.0	Q	<u>2.7</u> 25.9	23.2	2.7	<u>356</u> 24.6-19.9	<u>70.0</u> 7.3	21.9	508	<u>25.0</u> 4.0	1986	
273	PS05/277	Łomianki Inst.Studiów nad Rodziną st.1	1981	<u>18.5</u> PI	80.0	PI	<u>2.2</u> 16.5	14.3	2.2	<u>299</u> 16.0-10.6	<u>21.3</u> 0.5	114.9	1643	<u>21.0</u> 0.5	1982	
274	PS05/350	Łomianki Wodociąg st.2	1992	<u>27.0</u> Q	78.0	Q	<u>2.4</u> 22.0	19.6	2.4	<u>298</u> 21.0-14.5	<u>102.0</u> 3.4	64.5	1264	<u>100.0</u> 2.5	1992	Zasoby łączne dla st.274 i 38
275	PS05/348	Łomianki Baza Przetw.Roln.- Spoż."Marcpol" st.2	1992	<u>22.5</u> Q	78.5	Q	<u>4.0</u> 22.5	18.5	2.7	<u>245</u> 19.6-15.2	<u>36.0</u> 1.9	52.7	975	<u>18.0</u> 1.0	1992	
276	PS05/218	Choszczówka Ujęcie 100	1962	<u>14.0</u> Q	80.0	Q	<u>2.3</u> 14.0	11.7	2.3	<u>254</u> 12.0-8.0	<u>9.0</u> 3.2	10.0	117			
277	PS05/78	W-wa Praga Płn. Szk.podstawowa st.1	1967	<u>30.0</u> Q	85.4	Q	<u>7.0</u> 26.0 <u>27.0</u> 30.0	19.0	7.0	<u>178</u> 25.0-21.0	<u>20.4</u> 1.5	5.2	99	<u>20.0</u> 1.5	1967	
278	PS05/79	W-wa Praga Płn. MPWiK st.1	1965	<u>27.0</u> Q	82.2	Q	<u>3.5</u> 27.0	23.5	3.5	<u>178</u> 23.6-12.7	<u>42.0</u> 4.0	18.1	425			
279	PS05/90	W-wa Praga Płn. SP.Garb.-Kuśn. st.2	1970	<u>31.1</u> PI	85.0	PI	<u>2.0</u> 31.0	29.0	2.0	<u>245</u> 27.6-23.6	<u>15.0</u> 9.6					
280	PS05/89	W-wa Praga Płn. Sp.Garb.-Kuśn. st.1	1957	<u>26.0</u> Q	85.0	Q	<u>21.5</u> 26.0	4.5	2.1	<u>89</u> 25.0-22.0	<u>18.0</u> 0.6	22.6	102			
281	PS05/77	W-wa Praga Płn. Sp.Pracy"Inspol" st.1	1973	<u>29.0</u> Q	81.1	Q	<u>2.5</u> 25.5	23.0	2.5	<u>194</u> 24.7-18.7	<u>16.8</u> 1.4	30.8	708	<u>17.0</u> 2.0	1973	
282	PS05/73	W-wa Praga Płn. Oczyszczalnia ścieków st.1	1974	<u>32.0</u> Q	80.2	Q	<u>1.6</u> 32.0	28.6	1.6	<u>356</u> 29.9-16.5	<u>60.0</u> 6.9	13.8	395	<u>60.0</u> 7.0	1974	Zasoby łączne dla st.282 i 40
283	PS05/76	W-wa Praga Płn. Studnia p..poż.1	1965	<u>21.5</u> Q	81.0	Q	<u>2.5</u> 21.5	19.0	2.5	<u>168</u> 18.0-8.0	<u>39.5</u> 2.1					
284	PS05/75	W-wa Praga Płn. MPWiK p..poż.st.1	1965	<u>24.0</u> Q	80.5	Q	<u>1.5</u> 24.0	22.5	1.5	<u>168</u> 21.1-21.0	<u>11.0</u> 39.5	1.6				
285	PS05/359	W-wa Praga Płn. Oś.mieszk.Płudy st.1	1993	<u>30.0</u> Q	80.5	Q	<u>1.0</u> 14.3 <u>14.9</u> 22.5	13.3	1.0	<u>193</u> 22.5-15.5	<u>30.1</u> 2.7	31.1	168	<u>21.0</u> 2.0	1993	Zasoby łączne dla st.285 i 289
286	PS05/316	W-wa Praga Płn. Zakł.dla Chorych st.2A	1987	<u>28.0</u> Q	80.0	Q	<u>2.6</u> 26.0	23.4	2.6	<u>299</u> 26.0-19.6	<u>30.0</u> 5.0	22.5	526	<u>28.0</u> 2.5	1977	Zasoby łączne dla st.286,287 i 288

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Piętro wodonośne				Filtr**	Pompowane pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	Współ- czynnik filtracji [m/24h]	Przewo- dność poziomu wodonośne- go [m <sup>2</sup> /24h]	Zatwier- dzone zasoby [m <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	Rok zatwier- dzenia zasobów	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]	Mięszkość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych [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
287	PS05/105	W-wa Praga Płn. Zakł.dla Chorych st.2	1971	<u>28.0</u> Q	80.9	Q	<u>1.5</u> 10.5 <u>17.6</u> 28.0	1.5	1.7	<u>178</u> 25.6-17.6	<u>30.4</u> 3.2	21.3	222	<u>28.0</u> 2.5	1977	Zasoby łączne dla st.286,287 i 288
288	PS05/326	W-wa Praga Płn. Zakł.dla Chorych st.3	1977	<u>30.0</u> Q	80.8	Q	<u>2.2</u> 12.3 <u>18.2</u> 26.2	10.1	1.6	<u>245</u> 25.4-18.4	<u>39.0</u> 3.5	25.2	202	<u>28.0</u> 2.5	1977	Zasoby łączne dla st.286,287 i 288
289	PS05/360	W-wa Praga Płn. Os.mieszk Płudy st.2	1993	<u>25.5</u> Q	80.5	Q	<u>1.0</u> 21.0	19.8	1.0	<u>193</u> 20.2-15.0	<u>30.8</u> 2.8	32.0	634	<u>21.0</u> 2.0	1993	Zasoby łączne dla st.289 i 285
290	PS05/374	W-wa Praga Płn. K.Gajda,E.Mitura st.1	1995	<u>26.5</u> Q	80.7	Q	<u>1.6</u> 23.7	21.4	1.6	<u>220</u> 23.0-20.0	<u>7.2</u> 1.6	19.4	415	<u>5.0</u> 1.0	1996	
291	PS05/124	W-wa Praga Płn. Szk.podst.st.1	1962	<u>34.0</u> Q	82.4	Q	<u>2.9</u> 34.0	31.1	2.9	<u>229</u> 28.5-24.5	<u>27.8</u> 3.6	6.5	202			
292	PS05/373	W-wa Praga Płn. Os.mieszk.KOSS st.1	1995	<u>31.5</u> Q	81.5	Q	<u>3.1</u> 31.0	27.4	1.4	<u>298</u> 26.9-20.3	<u>25.0</u> 3.9	15.4	422	<u>12.0</u> 2.0	1995	
293	PS05/94	W-wa Praga Płn. Zakł.HORTEX st.6	1965	<u>33.0</u> Q	82.3	Q	<u>7.3</u> 31.8	23.7	7.3	<u>356</u> 31.5-17.4	<u>44.8</u> 1.8			<u>60.0</u> 3.0	1983	Zasoby łączne dla st.293-295,297 i 42
294	PS05/93	W-wa Praga Płn. Zakł.HORTEX st.5	1967	<u>43.0</u> Q	88.0	Q	<u>7.5</u> 32.0	24.0		<u>219</u> 31.5-22.6	<u>20.2</u> 14.0			<u>60.0</u> 3.0	1983	Zasoby łączne dla st.293-295,297 i 42
295	PS05/95	W-wa Praga Płn. Zakł.HORTEX st.6A	1974	<u>30.7</u> Q	88.0	Q	<u>8.5</u> 29.0	20.5	8.5	<u>245</u> 28.7-16.7	<u>60.0</u> 1.6	38.0	779	<u>60.0</u> 3.0	1983	Zasoby łączne dla st.293-295,297 i 42
296	PS05/276	W-wa Praga Płn. Zakł.HORTEX st.9	1983	<u>240.0</u> OI	84.2	OI	<u>6.0</u> 22.0 <u>193.0</u> 226.0	16.0	6.0	<u>168</u> 230.0-197.5	<u>47.0</u> 16.7	3.0	72	<u>70.0</u> 20.0	1983	Zasoby łączne dla st.296 i 41
297	PS05/325	W-wa Praga Płn. Zakł.HORTEX st.10	1988	<u>33.4</u> Q	84.2	Q	33.0			<u>245</u> 31.4-23.3	<u>45.0</u> 4.6	28.1		<u>60.0</u> 3.0	1983	Zasoby łączne dla st.293-295,297 i 42

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

\*\* W bezfiltrowym otworze studziennym średnica (w mm) i przelot od - do (w m) ujętego poziomego 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 <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101	PS23/271	Brody zlikwidowany	badawczy	1955	50.0	78.0	Q	<u>7.8</u> 50.0	7.8		
102	PS01/787	Topolina nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1977	100.0	76.9	Q	<u>1.8</u> 94.0	1.8		
103	PS01/786	Topolina nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1977	95.0	75.8	Q	<u>1.4</u> 92.5	1.4	155.0 7.0	
104	PS01/788	Topolina nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1977	26.0	76.6	Q	<u>2.3</u> 26.0	2.3		
105	PS01/789	Topolina nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1977	19.0	75.8	Q	<u>1.4</u> 19.0	1.4		
106	PS01/790	Topolina nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1977	26.0	76.0	Q	<u>1.5</u> 26.0	1.5		
107	PS23/279	Brody nieużytkowany	badawczy	1966	15.0	73.2	Q	<u>2.4</u> 15.0	2.0		
108	PS23/280	Krubin zlikwidowany	badawczy	1957	80.3	72.0	Q	<u>5.0</u> 80.3	5.0		
109	PS01/774	Olszewnica nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1977	93.0	73.0	Q Q	<u>0.7</u> 16.5 <u>22.0</u> 90.6	0.7 0.4		
110	PS01/775	Olszewnica nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1977	92.0	73.4	Q	<u>3.5</u> 92.0	0.4		
111	PS01/407	Olszewnica zlikwidowany	badawczy	1960	113.0	76.0	Q	<u>3.0</u> 90.1	3.0		
112	PS01/403	Wieliszew zlikwidowany	badawczy	1963	48.1	76.3	Q	<u>0.6</u> 43.1	0.6		
113	PS01/286	Okunin zlikwidowany	badawczy piezometr	1966	15.0	73.3	Q	<u>0.6</u> 15.0	0.6		
114	PS01/408	Olszewnica zlikwidowany	badawczy	1964	60.0	78.1	Q	<u>3.3</u> 52.8	3.3		
115	PS01/952	Łajski AQUA Polanka Napoje	eksploatacyjny rezerwowo	1996	30.0	79.4	Q	<u>27.6</u> 30.0	5.2		
116	PS01/953	Łajski AQUA Polanka Napoje	eksploatacyjny rezerwowo	1996	30.0	79.6	Q Q	<u>3.8</u> 16.0 <u>27.6</u> 30.0	3.8 5.8		
117	PS01/951	Łajski AQUA Polanka Napoje	piezometr	1996	30.0	79.0	Q Q	<u>2.5</u> 16.0 <u>26.0</u> 30.0	2.5 5.2		

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 <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118	PS01/938	Wieliszew Urząd Gminy	ujęcie komunalne	1996	7.0	79.1	Q	<u>3.0</u> 7.0	3.0		
119	PS01/939	Wieliszew Urząd Gminy	ujęcie komunalne	1996	6.3	79.0	Q	<u>3.4</u> 6.3	3.4		
120	PS01/940	Wieliszew Urząd Gminy	ujęcie komunalne	1996	6.7	78.6	Q	<u>3.7</u> 6.7	3.2		
121	PS01/438	Wieliszew zlikwidowany	badawczy	1956	50.2	83.0	Q Q	<u>3.0</u> 19.1 <u>22.2</u> 42.0	3.0		
122	PS23/329	Skierdy zlikwidowany	badawczy	1963	63.0	77.4	Q Q	<u>3.8</u> 37.8 <u>43.5</u> 58.0	3.8 9.8		
123	PS23/342	Łomna zlikwidowany	badawczy	1963	70.0	76.0	Q Q	<u>2.4</u> 41.6 <u>51.2</u> 65.5	2.4 10.3		
124	PS23/340	Łomna zlikwidowany	badawczy	1963	81.6	70.0	Q	<u>1.0</u> 72.6	1.0		
125	PS23/339	Łomna zlikwidowany	badawczy	1963	59.6	70.0	Q Q	<u>1.1</u> 39.2 <u>43.4</u> 52.5	1.1		
126	PS05/219	Dziekanów Polski zlikwidowany	badawczy	1955	30.0	76.4	Q	<u>1.4</u> 25.2	1.4		
127	PS01/411	Rajszew zlikwidowany	badawczy	1955	30.0	78.2	Q	<u>4.4</u> 30.0	4.4		
128	PS01/412	Rajszew zlikwidowany	badawczy	1955	30.0	78.3	Q	<u>3.7</u> 30.0	3.7		
129	PS01/776	Rajszew nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1976	30.0	77.6	Q	<u>3.4</u> 29.0	3.4	150.9 6.6	
130	PS01/779	Rajszew nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1976	20.0	78.3	Q	<u>4.3</u> 20.0	4.3		
131	PS01/777	Rajszew nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1976	20.0	78.3	Q	<u>3.9</u> 20.0	3.9		
132	PS01/778	Rajszew nieużytkowany	badawczy hydrogeologiczny	1976	20.0	77.8	Q	<u>3.6</u> 20.0	3.6		
133	PS05/221	Kielpin zlikwidowany	badawczy	1955	23.5	77.0	Q	<u>0.4</u> 21.5	0.4		
134	PS05/222	Łomianki zlikwidowany	badawczy	1965	30.0	78.0	Q	<u>1.6</u> 30.0	1.6		

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 <sup>3</sup> /h] Depresja [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	PS05/212	Jabłonna zlikwidowany	badawczy	1963	60.3	79.7	Q	2.4 36.3	2.4		
136	PS05/230	Łomianki zlikwidowany	badawczy	1965	30.0	79.5	Q Q	8.8 13.9 14.5 21.6	4.3 4.7		
137	PS05/80	Warszawa Dom Dziecka"Caritas"	hydrogeologiczny nieoprobowany	1958	12.5	82.0	Q	5.0 12.5			
138	PS05/81	Warszawa Dom Dziecka"Caritas"	hydrogeologiczny nieoprobowany	1958	12.5	82.0	Q	5.0 12.5			
139	PS05/74	Warszawa Szkoła podstawowa	hydrogeologiczny nieoprobowany	1957	15.0	80.7	Q	3.7 15.0	3.7		

Tabela C<sub>1</sub>. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych - materiały archiwalne - reprezentatywne otwory studienne

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonosnego Głębokość stropu piętra wodonosnego [m]	Przewodnictwo	Sucha pozost.	Zasadowość ogólna	Utlenialność	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	NO <sub>2</sub>	F	SiO <sub>2</sub>	Ca	Na	Fe	Zn	Cu	Sr	Al	Uwagi
				pH	Mineralizacja ogólna	ogólna	TOC		Cl	NO <sub>3</sub>	HPO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	Mg	K	Mn	Cr	Pb	Ba	B	
				[μS/cm]	[mg/dm <sup>3</sup> ]	[mval/dm <sup>3</sup> ]	[mg/dm <sup>3</sup> ]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	24.01.1990	Pomieczówek Wod.wiejski st.2	Q 25.6	— 7.3	—	4.7	1.3		-- 6.0	0.000 1.5		— 0.04			0.10 0.00					
2	03.06.1980	Kikoły Wod.wiejski st.1A	Q 30.4	— 7.2	384 —	5.9	1.4		29.0 6.0	0.003 0.1		— 0.10	96.0 15.0		0.20 0.15					
3	19.03.1977	Orzechowo Oczyszczalnia ścieków st.1	Q 20.1	— 7.9	—	2.7	1.3		— 5.0	0.003 3.0		— 0.02	4.9 9.0		0.00 0.00					
4	19.04.1988	Dębe Technikum Gosp.Wodnej st.1A	Q 24.0	— 7.2	—		1.5		— 10.0			— 0.14			1.20 0.08					
5	04.07.1991	Jachranka Ośr.Wyp."Energetyk" st.1	Q 21.8	— 7.4	308 —	4.3	0.9		43.0 10.0	0.000 4.4		— 0.04	73.0 13.0		0.00 0.00					
6	07.12.1983	Jachranka Wod.wiejski st.2	Q 29.0	— 7.5	—	4.9	2.3		— 10.0	0.001 0.0		— 0.02			0.15 0.10					
7	09.07.1970	Góra Z-d Doświadczalny PAN st.3	Q 8.5	— 8.1	293 —	2.7	1.2		96.0 27.0	0.020 7.0		— 0.00	71.0 9.0		0.00 0.00					
8	23.05.1977	Olszewnica WZM st.H4	Q 18.0	— 7.5	—	1.8	3.4		25.0 3.0	0.003 0.1		— 0.60	36.0 3.0		0.30 0.14					
9	14.05.1975	Wieliszew Zapl. Socjalne Wodociągu st.1	Q 28.0	— 7.1	311 —	4.9	2.8		19.0 8.0	0.001 0.1		— 1.60	77.0 14.0		6.50 3.20					
10	13.08.1973	Wieliszew Z-d Ogrodniczy PGR st.4	Q 28.0	— 7.3	—	6.3	14.8		— 6.0	0.002 0.1		— 0.88			10.00 0.40					
11	26.06.1980	Wieliszew Szklarnie PGR st.2	Q 4.3	— 7.6	292 —	2.2	2.9		55.0 15.0	0.003 1.0		— 0.04			0.80 0.25					
12	12.04.1984	Okunin Wod.miejski st.12	Q 40.0	— 7.4	346 —	5.4	5.2		4.0 28.0	0.000 0.0		— 1.60	68.0 12.0		1.50 0.17					
13	09.03.1989	Janówek Pollena st.1A	Q 3.7	— 7.4	—		1.4		— 20.0	2.500 0.0		— 0.04			0.60 0.35					
14	26.09.1979	Janówek Roln.Spół.Prod. st.1	Q 1.0	— 7.7	—	2.0	1.4		— 1.0	0.000 0.1		— 0.02			0.35 0.13					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi													
																					[mg/dm <sup>3</sup> ]												
																					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	21.09.1972	Ląjski Fabryka Domów st.1	Q 28.0	— 7.7	—	1.5	1.6		27.0 1.0	0.000 0.0		— 0.00	24.0		0.25 0.12																		
16	25.11.1982	Ląjski Rozlewnia Wód Gaz. st.2	Ol 190.0	— 7.7	—	828			— 105.0	— 0.0		— 0.63	29.0		— 0.02																		
17	09.03.1982	Ląjski Rozlewnia Wód Gaz. st.1	Q 28.0	— 7.2	—	219	3.2	8.8	18.0 1.0	0.008 0.2		— 0.38	51.0 9.0		2.80 0.35																		
18	15.03.1985	Nowy Dwór Maz. Przepompownia ścieków st.2	Q 3.8	— 7.2	—	—	4.8	1.7	54.0 33.0	0.002 0.1		— 0.20			1.40 0.90																		
19	15.11.1979	Skierdy Roln.Spół.Prod. st.1	Q 3.5	— 7.7	—	—	1.3	1.3	39.0 5.0	0.000 0.2		— 0.02			0.15 0.15																		
20	22.11.1983	Chotomów Pawilon Handlowy st.1	Q 2.8	— 7.9	—	275	2.4	1.0	54.0 22.0	0.000 0.0		— 0.08			0.40 0.34																		
21	03.09.1975	Legionowo Wod.miejski st.4	Q 2.8	— 7.6	—	—	3.2	2.2	— 150.0	0.003 15.0		— 1.00			0.20 0.32																		
22	13.08.1975	Legionowo Wod.miejski st.3	Q 3.4	— 7.6	—	—	2.9	3.4	— 58.0	0.008 0.2		— 0.03			0.15 0.20																		
23	15.01.1993	Legionowo Studnia publiczna nr1	Ol 196.0	— 7.3	—	515	—	4.6	— 79.0	0.001 0.0		— 0.70			0.85 0.02																		
24	19.09.1977	Legionowo Szkoła Oficerska st.3	Q 196.0	— 7.4	—	360	6.9	3.5	5.0 81.0	0.005 0.1		— 1.00	36.0 14.0		0.60 0.00																		
25	08.06.1989	Legionowo Szkoła Oficerska st.4	Q 8.6	— 7.1	—	—	1.9	1.0	— 20.0	0.001 4.0		— 0.06			0.10 0.05																		
26	08.08.1976	Łomna Wod.wiejski st.2	Q 2.6	— 7.6	—	—	3.0	6.5	— 1.0	0.001 0.3		— 0.20			— 0.02																		
27	30.04.1990	Pieńków st.prywatna	Q 3.5	— 6.9	—	—	—	19.4	— 5.0	0.100 0.0		— 0.90			4.40 0.20																		
29	24.08.1981	Jabłonna Dom Zjazdów PAN st.2	Q 8.8	— 7.5	—	215	2.6	3.1	24.0 11.0	0.200 0.6		— 0.18	46.0 7.0		0.40 0.25																		
30	13.06.1990	Jabłonna Wod.wiejski st.3	Q 4.7	— 7.4	—	—	2.5	2.6	— 20.0	0.000 0.5		— 0.20			0.50 0.25																		

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi										
																					[mg/dm <sup>3</sup> ]									
																					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	11.05.1995	Jabłonna Os."Słoneczna Polana"st.2	Q 2.7	7.4	—	—	2.0	—	4.0	0.000 0.1	—	0.10	—	—	0.40 0.10	—	—	—	—	—										
32	25.10.1957	Choszczówka Zakł.Wapienne st.1	Q 2.8	7.9	—	1.6	1.9	—	5.0	0.000 0.7	—	0.00	—	—	0.00 0.10	—	—	—	—	—										
33	24.09.1976	Sadwa Zajazd st.1	Q 0.9	7.7	158	2.4	4.2	90.0 9.0	0.001 0.2	—	0.90	44.0 4.0	—	0.65 0.16	—	—	—	—	—	—										
34	25.11.1964	Dziekanów Leśny Szpital Dziecięcy st.4	Ol 198.0	7.4	553	5.8	4.3	26.0 114.0	0.005 0.1	—	0.80	40.0 16.0	—	0.84 0.03	—	—	—	—	—	—										
35	04.11.1992	Dziekanów Leśny Szpital Dziecięcy st.6	Q 6.1	7.1	—	—	3.6	—	17.0	0.001	—	0.06	—	0.45 0.25	—	—	—	—	—	—										
36	10.08.1982	Łomianki Ośr.Zdrowia st.1	Q 1.6	7.3	236	3.0	4.5	34.0 19.0	0.002 0.2	—	0.50	—	—	1.20 0.35	—	—	—	—	—	—										
37	26.03.1992	Łomianki Baza Przetwórst.Roln.- Spoż."Marcpol" st.1	Ol 217.5	7.4	—	—	2.8	—	132.0	0.003 0.0	—	0.74	—	0.50 0.05	—	—	—	—	—	—										
38	02.09.1992	Łomianki Wod.wiejski st.1	Q 3.7	7.5	420	3.0	2.4	86.0 43.0	0.030 2.3	—	0.24	74.0 10.0	—	0.80 0.37	—	—	—	—	—	—										
39	25.07.1986	Warszawa Praga Płn. Os.Nowodwory st.1	Tr 196.0	7.3	550	6.0	4.1	19.0 106.0	0.004 0.1	—	1.20	38.0 14.0	—	1.70 0.05	—	—	—	—	—	—										
40	19.10.1977	Warszawa Praga Płn. Oczyszczalnia Ścieków st.2	Q 2.4	7.4	—	2.5	1.1	—	31.0	0.002	—	0.02	61.0 6.0	—	1.40 0.25	—	—	—	—	—										
41	28.10.1968	Warszawa Praga Płn. Zakł.Owoc.- Warz."Hortex"st.7	Ol 200.0	7.3	—	5.6	4.3	—	90.0	0.004 0.1	—	0.86	37.0 17.0	—	1.40 0.05	—	—	—	—	—										
42	11.10.1982	Warszawa Praga Płn. Zakł.Owoc.- Warz."Hortex"st.8	Q 5.0	6.9	641	6.0	6.6	77.0 112.0	0.018 0.0	—	0.92	126.0 19.0	—	25.00 0.66	—	—	—	—	—	—										

Tabela C<sub>5</sub>. 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]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
101	13.09.1983	Brody Jedn.Wojsk.204 7 st.2	Q 35.7	7.4						0.003		—			5.00 0.10					
102	22.08.1983	Brody Jedn.Wojsk.204 7 st.1	Q 52.6	7.4		6.3	1.1		12.0			—			2.50 0.25					
103	18.04.1988	Brody Jedn.Wojsk.204 7 st.4	Q 31.0	7.2	578	5.2	2.5		53.0 10.0	0.005 0.2		0.00			0.60 0.09					
104	04.10.1989	Pomieczówek Wod.wiejski st.1	Q 27.6	7.3		5.1	1.1		8.0	0.000 1.0		0.02			0.25 0.02					
105	21.01.1990	Pomieczówek Wod.wiejski st.3	Q 26.0	7.4		4.3	1.5		14.0	0.000 3.5		0.04			0.00 0.00					
106	14.07.1967	Czarnowo Wod.wiejski st.1	Q 26.5	7.2	309	3.1	0.6		14.0 7.0	0.000 0.0		0.00	68.0 10.0		0.42 0.18					
107	12.04.1974	Czarnowo Wod.wiejski st.2	Q 28.0	7.2		4.4	2.7		7.0	0.000 0.0		0.02			0.10 0.70					
108	18.11.1982	Czarnowo Ogr.Działkowe st.1	Q 21.0	7.4	320	3.7			2.0 5.0	0.001 2.5		0.02			0.05 0.10					
109	29.07.1971	Kikoły Wod.wiejski st.1	Q 31.0	7.2		6.2	0.7		7.0	0.000 0.0		0.10			1.10 0.20					
110	29.12.1983	Kikoły Wod.wiejski st.2	Q 30.8	7.1		6.0	1.8		8.0	0.000 0.0		0.08			1.00 0.19					
111	15.03.1975	Orzechowo Wod.wiejski st.1	Q 13.1	7.3	280	5.1	1.0		35.0 6.0	0.001 0.5		0.20	78.0 16.0		0.00 0.00					
112	15.06.1965	Orzechowo Stacja Pomp st.1	Q 31.6	7.6	250	3.7	0.9		15.0 5.0	0.003 1.6		0.03	64.0		0.06 0.00					
113	26.11.1965	Orzechowo Wod.wiejski st.2	Q 29.1	7.2	230	4.3			14.0 4.0	0.007 0.1		0.39	67.0		0.14 0.01					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
115	03.03.1977	Dębe Ośr.Szkol.CUG W st.3	Q 22.5	7.3		4.4	1.2		17.0	0.001 0.0		0.02			0.00 0.00					
117	07.10.1987	Dębe Ośr.Szkol.CUG W st.4	Q 24.0	7.0		4.6	6.6		15.0	0.003 0.2		1.40			0.26 1.20					
118	05.01.1968	Dębe Ośr.Szkol.CUG W st.2	Q 8.5	7.5		4.0	3.0		13.0	0.1		—			0.00 0.05					
119	05.10.1993	Dębe Ośr.Szkol.CUG W st.3A	Q 23.0	7.2			6.7		25.0	0.000 0.0		0.88			1.40 1.20					
120	27.08.1969	Dębe Wod.wiejski st.1	Q 26.0	7.8	308	3.9			7.0	0.001 3.0		0.00			0.00 0.00					
121	24.08.1993	Dębe Wod.wiejski st.3	Q 26.5	7.5			0.7		7.0	0.005 0.0		0.04			0.07 0.05					
122	09.06.1986	Dębe Wod.wiejski st.2	Q 27.5	7.6		3.5	0.8		10.0	0.001 4.0		0.02			0.03 0.02					
123	18.11.1957	Dębe Techn.Gosp.Wo dn. st.2	Q 4.0	7.3		2.0	3.5		0.0	0.010 0.1		0.10			4.00 0.22					
124	20.03.1972	Dębe Techn.Gosp.Wo dn. st.1	Q 29.0	7.1		7.5	1.6		7.0	0.010 0.0		0.34			2.00 0.23					
125	24.10.1966	Izbica Wod.wiejski st.1	Q 23.7	7.3	309	5.2	1.7		16.0 7.0	0.002 0.1		0.06	16.0		0.27 0.04					
126	03.12.1981	Izbica Wod.wiejski st.2	Q 23.0	7.3	352	4.7	1.0		51.0 11.0	0.000 0.9		0.02			0.20 0.00					
127	29.07.1973	Jachranka Ośr.Wyp.Koleja rz st.3	Q 23.0	7.7		4.8	1.1		7.0	0.013 2.0		0.02			0.25 0.00					
129	25.07.1991	Jachranka Ośr.Wyp"Energ etyk" st.2	Q 21.8	7.4	317	4.4	1.8		34.0 10.0	0.000 4.4		0.04	80.0 13.0		0.00 0.00					
130	01.03.1990	Jachranka Zesp.Lecz.- Wyp.ZNP st.2	Q 21.5	7.4			1.0		9.0	0.000 6.0		0.00			0.03 0.00					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
131	25.01.1990	Jachranka Zesp.Leczn.- Wyp.ZNP st.1	Q 25.0	7.4			1.3		9.0	0.000 5.0		0.00			0.00 0.02					
132	17.03.1967	Jachranka Ośr.Wyp.Koleja rz st.1	Q 22.5	7.3	254	4.7	2.0		22.0 6.0	0.008 0.2		0.27	81.0 13.0		0.18 0.21					
133	28.04.1989	Jachranka Ośr.Wyp.Szpita la Bródno st.1	Q 25.0	7.2		4.0	4.0		20.0	0.020 0.0		0.00			0.00 0.00					
134	14.02.1967	Jachranka Ośr.Wyp. st.1	Q 18.5	7.4	315	4.3	1.2		25.0 14.0	0.030 1.8		0.19	77.0 11.0		0.00 0.00					
135	08.07.1976	Jachranka Ośr.Dosk.Kadr GUS st.2	Q 19.0	7.5		3.9	1.2		9.0	0.000 2.0		0.00			0.00 0.00					
136	06.10.1976	Jachranka Ośr.Dosk.Kadr GUS st.1	Q 18.0	7.6		3.8	1.4		8.0	0.000 2.0		0.00			0.00 0.00					
137	19.05.1992	Jachranka Ośr.Wczasowy Banku Handlowego st.1	Q 15.0	7.7	217	5.8	9.5		15.0 30.0	0.001 0.1		0.12			1.38 2.20					
138	12.09.1984	Jachranka Przepomp.ściek ów st.1	Q 18.5	7.3	322	3.6	1.2		62.0 18.0	0.001 1.7		0.04	81.0 14.0		0.05 0.05					
139	26.09.1966	Jachranka Wod.wiejski st.1	Q 28.9	7.3	320	4.9	1.3		22.0 10.0	0.010 0.4		0.04	82.0 15.0		0.15 0.04					
140	21.11.1996	Jachranka Wod.wiejski st.2	Q 30.0	7.2			1.2		75.0	0.003 1.0		0.08			0.15 0.23					
141	30.07.1966	Skubianka Ośr.Wczasowy MSW st.2	Q 22.8	7.2		3.7			16.0	0.002 0.1		0.00			0.20 0.05					
142	06.08.1973	Skubianka Ośr.Wczasowy Mswst.3	Q 23.0	7.8	245	3.4	1.2		24.0 11.0	0.001 4.0		0.00	67.0		0.00 0.00					
143	26.03.1981	Skubianka Ośr.Wczasowy MSW st.5	Q 24.0	7.3	332	4.3	1.9		38.0 10.0	0.000 3.0		0.00			0.15 0.00					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
144	05.04.1978	Skubianka Ośr.Wczasowy MSW st.4	Q 24.0	7.6	313	4.2	1.5		17.0 11.0	0.000 2.0		0.00			0.07 0.00					
145	13.10.1988	Skubianka Ośr.Kadr Leśnych st.1	Q 21.2	7.5			1.5		5.0	0.001 2.7		0.00			0.00 0.03					
146	13.12.1962	Góra Z-d Dośw.PAN st.1	Q 5.0	8.0	257	2.3	1.0		37.0 18.0	0.006 2.0		0.04	61.0 9.0		0.18 0.10					
147	22.12.1962	Góra Z-d Dośw.PAN st.2	Q 4.8	7.7	179	2.7	2.1		14.0 7.0	0.012 0.0		0.02	51.0		0.44 0.20					
150	14.10.1991	Kałużyn Wod.gminny st.1	Q 26.0	7.5			1.5		10.0	0.040 1.2		0.04			0.08 0.18					
151	24.05.1975	Wieliszew Stacja uzdatniania wody st.1	Q 2.8	7.4	268	3.9	5.1		29.0 13.0	0.002 0.1		1.60	77.0 7.0		2.00 0.26					
152	20.08.1974	Wieliszew Zaplecze wodociągu st.1	Q 23.0	7.6		3.0	4.3		2.0	0.001 0.1		1.40	46.0 8.0		1.40 0.18					
154	12.12.1996	Wieliszew Ujęcie komunalne st.4	Q 3.4	7.0			5.5		14.0	0.300 0.4		0.22			1.00 0.40					
155	02.09.1996	Wieliszew Gosp.Ogrodn." Eko-Mysiadło" st.1	Q 4.2	7.2								—			0.30					
157	26.11.1973	Wieliszew Z-d Ogrodn.PGR st.4A	Q 28.0	7.2		5.7	9.3		6.0	0.003 0.1		0.62			7.00 0.40					
159	20.12.1978	Wieliszew Ferma bażantów st.1	Q 1.3	7.0		4.8	8.6		2.0	0.000 0.1		0.56			3.30 0.57					
160	18.07.1980	Wieliszew Szkłarnia PGR st.3	Q 3.0	7.4	242	2.4	3.5		55.0 15.0	0.000 0.0		0.10			1.40 0.30					
161	14.02.1980	Wieliszew Szkłarnia PGR st.1	Q 3.8	7.3	207	2.0	1.6		25.0 13.0	0.000 0.0		0.16			1.20 0.25					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
162	04.04.1984	Wieliszew Szklarnia PGR st.4	Q 3.2	7.6		2.5	2.5		8.0	0.002 2.5		0.04			0.70 0.10					
163	07.06.1974	Boża Wola Spółdz.Rybołów wstwa st.1	Q 13.0	7.9		1.8			57.0 12.0	0.2		0.04			0.80 0.25					
164	30.03.1984	Okunin Ujęcie miejskie st.11	Q 55.0	7.2	497	7.2	2.7		10.0 5.0	0.000 0.0		1.00	114.0 16.0		2.90 0.17					
165	02.05.1984	Okunin Ujęcie miejskie st.13	Q 54.0	7.4	200	2.9	3.0		19.0 5.0	0.000 0.0		0.34	41.0 7.0		0.80 0.07					
166	29.11.1982	Okunin Ujęcie miejskie st.A	Q 57.0	7.4	321	5.8	3.5		24.0 17.0	0.002 0.0		0.70	68.0 14.0		1.50 0.12					
167	11.11.1982	Okunin Ujęcie miejskie st.3	Q 2.1	7.4	240	3.8	3.2		29.0 9.0	0.004 0.0		0.50	47.0 9.0		1.20 0.13					
168	26.09.1989	Janówek Pollena st.4A	Q 4.5	7.3					37.0	0.000 19.1		0.00			0.35 0.50					
169	24.07.1963	Janówek Pollena st.4	Q 3.8	8.0		3.2	1.2		6.0	0.000 0.1		0.30			0.60 0.20					
170	10.05.1968	Janówek Pollena st.1	Q 5.0	8.0	168	2.4	2.3		16.0 4.0	0.001 0.1		0.42	46.0 4.0		0.60 0.20					
171	13.07.1963	Janówek Pollena st.5	Q 4.0	7.9		3.6	1.5		9.0	0.000 0.0		0.04			0.40 0.17					
172	28.08.1989	Janówek Pollena st.5A	Q 4.2	7.4					20.0	0.000 6.2		0.15			0.66 0.25					
173	22.06.1963	Janówek Pollena st.2	Q 3.4	7.8	155	2.5	1.4		4.0 2.0	0.001 0.0		0.02	41.0		0.40 0.20					
174	10.04.1989	Janówek Pollena st.2A	Q 3.8	7.4			1.2		16.0	0.015 0.5		0.44			0.35 0.60					
175	04.08.1963	Janówek Pollena st.3	Q 4.6	7.9		2.6	2.4		11.0	0.000 0.0		0.34			0.40 0.15					
176	03.03.1967	Janówek Szkoła Podst. st.1	Q 3.0	7.7	210	1.8	1.1		30.0 8.0	0.006 2.1		—	48.0 5.0		0.04 0.01					
177	27.05.1969	Olszewnica Jedn.wojsk.236 1 st.1	Q 2.0	—			2.0					0.06			0.22 0.35					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
179	16.11.1982	Łajski Wytw.Mas Bitumicznych st.1	Q 25.0	7.9	90	1.7	1.2		18.0 1.0	0.001 0.0		0.14	26.0 3.0		0.25 0.12					
180	18.07.1977	Legionowo Bistyp st.1	Q 28.0	7.7	156	1.7	2.3		24.0 6.0	0.030 0.0		0.40	36.0 3.0		0.60 0.17					
181	06.06.1973	Łajski Zapl.Komb.Mat .Bud. st.1	Q 31.0	8.0		1.5	1.5		32.0 5.0	0.003 0.0		0.04	30.0		0.25 0.13					
182	17.12.1989	Łajski Zapl.Komb.Mat .Bud. st.1A	Q 25.0	7.2		3.5	3.2		36.0	0.000 0.0		0.00			0.68 0.27					
183	27.10.1963	Łajski Szkoła Podst. st.1	Q 2.4	7.3	188	2.5	6.6		15.0 3.0	0.006 0.1		0.31	48.0		1.52 0.23					
184	09.02.1996	Łajski "AQUA POLANKA NAPOJE" st.3	Q 30.0	7.0								—			0.25					
185	09.02.1996	Łajski "AQUA POLANKA NAPOJE" st.4	Q 29.5	7.1								—			0.25					
186	01.12.1983	Wieliszew Zakł.Silikatowe st.2	Q 4.7	7.5			3.5		10.0	0.005 0.6		0.04			0.10 0.05					
187	06.06.1995	Michałów - Reginów Prod.Nap.Gazowanych st.1	Q 2.5	7.6			1.7		22.0	0.000 2.0		0.02			0.02 0.02					
188	28.10.1976	Nowy Dwór Maz. Przepompownia ścieków st.1	Q 3.1	8.0	287	4.0	2.8		94.0 9.0	0.007 0.1		0.12	78.0 8.0		1.50 0.45					
189	17.03.1998	Cząstków Hurtownia części samochod.st.1	Q 2.7	7.4			3.0		18.0	0.000 0.1		0.04			0.40 0.18					
191	17.07.1976	Łomna Wod.wiejski st.1	Q 2.6	7.6	210	2.8	5.3		0.0 4.0	0.000 0.1		0.50			1.20 0.10					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
197	25.02.1970	<u>Lomna</u> Wod.wiejski st.7	<u>Q</u> 4.0	<u>7.0</u>		3.8	8.9		<u>19.0</u>	<u>0.017</u> 1.9		<u>0.34</u>								
198	10.12.1978	<u>Skierdy</u> Zlewnia mleka st.1	<u>Q</u> 3.4	<u>7.5</u>		2.0	0.9		<u>5.0</u>	<u>0.900</u> 0.0		<u>0.06</u>			<u>0.08</u> 0.18					
199	21.11.1979	<u>Skierdy</u> Roln.Sp.Prod.st .2	<u>Q</u> 3.5	<u>7.8</u>		1.5	1.3		<u>2.0</u>	<u>0.000</u> 0.4		<u>0.08</u>			<u>0.08</u> 0.13					
200	09.03.1971	<u>Chotomów</u> Zakł.Specjalny st.1	<u>Q</u> 1.5	<u>8.0</u>	<u>139</u>	1.5	1.1		<u>60.0</u> 9.0	<u>0.007</u> 0.1		<u>0.60</u>	<u>31.0</u>		<u>0.15</u> 0.16					
201	01.04.1971	<u>Chotomów</u> Szkoła Podst. st.1	<u>Q</u> 1.5	<u>7.7</u>		2.7	2.3		<u>55.0</u> 23.0	<u>0.010</u> 0.1		<u>0.40</u>	<u>50.0</u>		<u>0.80</u> 0.35					
202	06.05.1961	<u>Legionowo</u> Sklep PSS st.1	<u>Q</u> 2.3	<u>7.4</u>		1.8	1.5		<u>51.0</u>	<u>0.003</u> 20.0		<u>0.04</u>			<u>0.00</u> 0.00					
203	17.01.1991	<u>Legionowo</u> Szkoła Podst. st.2	<u>Q</u> 4.3	<u>7.2</u>		2.7	3.0		<u>70.0</u>	<u>0.030</u> 0.1		<u>0.08</u>			<u>0.09</u> 0.00					
204	29.03.1961	<u>Legionowo</u> Prezydium Rady Narodowej st.1	<u>Q</u> 24.1	<u>7.4</u>								<u>—</u>			<u>0.30</u> 0.14					
205	07.07.1960	<u>Legionowo</u> Przych.rejonowa st.1	<u>Q</u> 6.0	<u>7.5</u>	<u>189</u>	1.8	1.7		<u>15.0</u>	<u>0.000</u> 0.0		<u>0.04</u>			<u>0.25</u> 0.15					
206	25.09.1981	<u>Legionowo</u> Wod.miejski st.6	<u>Q</u> 3.0	<u>7.4</u>	<u>548</u>		4.6		<u>147.0</u> 78.0	<u>0.020</u> 1.8		<u>0.20</u>			<u>0.22</u> 0.30					
207	30.10.1965	<u>Legionowo</u> Liceum Ogólnokształcące st.1	<u>Q</u> 2.6	<u>7.7</u>	<u>225</u>		1.8		<u>37.0</u> 18.0	<u>0.002</u> 0.0		<u>0.11</u>	<u>43.0</u> 6.0		<u>0.34</u> 0.21					
208	26.02.1969	<u>Legionowo</u> Wod.miejski st.1	<u>Q</u> 2.0	<u>8.0</u>	<u>494</u>	2.7	2.3		<u>96.0</u> 65.0	<u>0.008</u> 7.5		<u>1.08</u>	<u>84.0</u> 14.0		<u>0.08</u> 0.25					
209	28.04.1969	<u>Legionowo</u> Urząd Pocz.-Tel.st.1	<u>Q</u> 2.7	<u>8.0</u>	<u>570</u>	2.7	1.6		<u>104.0</u> 108.0	<u>0.020</u> 15.0		<u>0.60</u>	<u>100.0</u> 15.0		<u>0.00</u> 0.30					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
210	18.04.1988	Legionowo Wod.miejski st.8	Q 5.5	7.2		2.2	3.8		33.0	0.160 0.0		0.04			0.31					
211	27.02.1988	Legionowo Wod.miejski st.7	Q 5.5	7.0		1.8	1.9		34.0	0.005 0.2		0.00			0.60 0.35					
212	25.03.1968	Legionowo Wod.miejski st.2	Q 2.0	7.8		2.7			=	0.020		—			0.07 0.35					
213	06.03.1974	Legionowo Oś.dom. jednorod. st.1	Q 2.8	8.0		2.1	2.2		5.0	0.001 0.5		0.02			0.20 0.05					
214	23.02.1993	Legionowo Rej.Rozdzielnia Gazu st.1	Q 5.4	7.6			1.9		35.0	0.002 12.0		0.90			0.02 0.05					
215	14.12.1964	Legionowo Piekarnia st.1	Q 3.5	7.6	430	4.2	1.8		73.0 46.0	0.007 0.9		0.04	67.0 12.0		0.20 0.26					
216	14.02.1967	Legionowo Przeds.Handlu Opalem st.1	Q 2.7	7.8	310	2.3	1.5		62.0 48.0	0.006 0.0		0.07	64.0 11.0		0.28 0.43					
217	16.06.1981	Legionowo Wod.miejski st.5	Q 3.7	7.6		3.2	1.2		145.0	0.020 5.0		0.50			0.20 0.30					
218	14.04.1969	Legionowo Zaplecze Techn.MPRB st.1	Q 5.7	7.5	742	4.0	1.9		136.0	0.007 0.7		1.20	114.0 29.0		0.15 0.24					
219	29.01.1974	Legionowo Odcinek sieciowy PKPst.1	Q 3.4	7.4		3.6	1.8		26.0	0.006 2.4		0.02			0.03 0.00					
220	11.02.1965	Legionowo Spółdz.Miesz. st.1	Q 5.3	7.5	272	1.4	2.8		80.0 36.0	0.037 9.0		0.04			0.00 0.00					
221	21.07.1987	Legionowo Szkoła podst.Nr4st.1	Q 5.0	7.6	190	1.0	1.8		101.0	0.040 5.5		0.72	35.0 3.0		0.00 0.00					
222	25.06.1973	Legionowo Zakł.Sprz.Tech n.-Sport st.1	Q 4.8	7.8		2.3	1.4		24.0	0.001 0.0		0.02	61.0 9.0		0.00 0.00					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi										
																					[mg/dm <sup>3</sup> ]									
																					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223	13.02.1991	Legionowo Oś.mieszk.- Bukowiec st.2	Q 3.0	7.5			1.9		59.0	0.020 10.0		0.00			0.05 0.17															
225	13.03.1974	Legionowo Szkoła Oficerska st.1	Ol 209.0	7.5	620	7.0	3.5		34.0 109.0	0.001 0.0		0.50	34.0 13.0		1.00 0.00															
226	09.07.1970	Legionowo Szkoła Oficerska st.2	Ol 197.0	7.6		6.9	4.0		93.0	0.000 0.0		0.76			1.10 0.03															
227	30.06.1969	Legionowo Jedn.Wojsk.214 6 st.1	Q 5.9	8.1	210	1.3			40.0 24.0	0.060 5.0		0.56	43.0 7.0		0.09 0.12															
229	08.01.1981	Legionowo Zakł.Aerologii st.2	Q 4.9	7.8	109	1.8	1.7		34.0 2.0	0.002 0.0		0.33	31.0 5.0		0.13 0.13															
230	30.01.1968	Legionowo Zakł.Aerologii st.1	Q 3.3	8.0		1.8	1.5		4.0	0.003 0.0		0.40	28.0 6.0		0.38 0.01															
231	14.10.1983	Legionowo Zakł.Wap.- Piaskowe st.2	Q 4.2	7.8			1.5		120.0	0.000 0.0		0.04			0.35 0.25															
232	15.01.1964	Michałów - Reginów Baza Sprz.Wod.- Meł.st.1	Q 2.2	7.3		5.7	10.8		7.0	0.001 0.7		0.30			8.50 0.60															
234	12.09.1995	Michałów - Reginów Piekarnia- st.1	Q 1.8	7.0			3.0		27.0	0.002 0.1		0.36			2.07 0.22															
235	24.09.1962	Łomna - Las Zarząd Inwest.PAN st.1	Q 1.0	7.7	356	2.5	5.1		12.0 9.0	0.002 0.0		0.12	49.0 4.0		1.30 0.26															
236	17.09.1993	Pieńków Zakł.Spoż."Ada mel" st.1	Q 22.0	7.0			19.6		5.0	0.000 0.1		0.36			8.00 0.50															
237	07.05.1979	Rajszew Zajazd Turyst. - st.1	Q 2.0	7.3		8.0	2.0		10.0	0.000 0.0		0.01			0.00 0.00															
241	10.05.1990	Jabłonna Wod.wiejski st.2	Q 5.0	7.6		2.2	3.0		17.0	0.000 0.3		0.24			0.30 0.30															

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
242	23.03.1990	Jabłonna Wod.wiejski st.1	Q 4.9	7.6		2.8	4.6		13.0	0.000 0.3		0.34			0.30 0.20					
243	10.09.1970	Jabłonna Inst.Fizjologii Zwierząt st.2	Q 3.7	7.5	237	2.1	2.4		11.0	0.001 0.4		0.30	49.0 6.0		0.60 0.25					
244	20.09.1970	Jabłonna Inst.Fizjologii Zwierząt st.1	Q 3.9	7.6	366	2.6	2.8		46.0 18.0	0.010 0.1		0.30	61.0 6.0		0.75 0.34					
245	24.03.1977	Jabłonna Inst.Fizjologii Zwierząt st.3	Q 4.2	7.6		2.9	2.0		34.0	0.050 7.0		0.12			0.40 0.75					
246	30.10.1984	Jabłonna Inst.Fizjologii Zwierząt st.2A	Q 5.1	7.5		5.2	2.6		42.0	0.015 5.0		0.28			0.30 0.80					
247	12.12.1984	Jabłonna CPN st.1	Q 1.9	7.0			1.6		26.0	0.000 0.0		0.14			1.30 0.30					
249	09.02.1980	Jabłonna Leśniczówka st.1	Q 5.4	7.4	645	4.7	2.4		120.0 50.0	0.030 20.0		0.30			0.12 1.00					
250	17.01.1979	Jabłonna Straż Pożarna st.1	Q 2.3	7.5		2.4	1.5		24.0	0.002 1.0		0.02			0.34 0.21					
251	07.11.1963	Jabłonna Poczta st.1	Q 2.2	7.9		2.0	2.1		3.0	0.005 0.0		0.12			0.57 0.10					
252	05.08.1976	Jabłonna Zakł.Mleczarski st.1A	Q 4.0	7.7		3.1	3.3		34.0	0.106 3.0		0.08			0.70 0.20					
253	31.07.1972	Jabłonna Zakł.Mleczarski st.1	Q 3.5	—					—			—			0.50 0.35					
254	01.04.1973	Jabłonna Zakł.Mleczarski st.2	Q 14.0	—					—			—			0.60 0.23					
255	16.12.1980	Jabłonna Nadleśnictwo st.1	Q 3.2	7.4			2.2		5.0	0.003		0.04			0.25 0.20					
256	27.12.1995	Jabłonna Oś.dom. jednorodz. st.1	Q 4.3	7.4			1.9		18.0	0.003 0.0		0.18			1.30					
257	24.12.1982	Jabłonna SKR st.1	Q 2.8	7.4	138	1.5	1.0		0.0 4.0	0.001 0.0		0.06			0.15 0.20					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
258	20.05.1968	Jabłonna POM st.1	Q 4.0	7.4	159	1.7			40.0 11.0	0.678		0.10	40.0 2.0		0.14 0.16					
259	08.08.1994	Jabłonna Os.Mieszk."Leśna Polana" st.2	Q 2.5	7.5			1.7		4.0	0.007 0.2		0.04			0.30 0.15					
260	25.07.1994	Jabłonna Os.Mieszk."Leśna Polana" st.1	Q 2.7	7.5			1.7		4.0	0.007 0.2		0.06			0.35 0.15					
261	12.05.1995	Jabłonna Os.Mieszk."Słoneczna Polana" st.1	Q 2.7	7.5			2.6		5.0	0.000 0.0		0.04			0.30 0.10					
262	18.05.1981	Dziekanów Polski Sp.Ogrodn."Róża" st.1	Q 2.5	7.4	234	3.4	2.5		12.0 2.0	0.000 0.2		0.60			3.00 0.40					
263	23.01.1961	Dziekanów Leśny Inst.Ekologii PAN st.1	Q 1.3	7.4		3.0	5.7		10.0	0.000 0.1		0.22			1.20 0.25					
264	14.10.1969	Dziekanów Leśny Inst.Ekologii PAN st.2	Q 1.8	7.8	218	2.8	3.2		11.0	0.002 0.0		1.60	54.0 8.0		0.70 0.18					
265	16.02.1977	Dziekanów Leśny Szpital Dziecięcy st.5	Q 6.4	7.2	310	4.0	3.8		53.0 40.0	0.010 0.2		0.50	66.0 8.0		0.35 0.45					
266	19.02.1962	Dziekanów Leśny Szpital Dziecięcy st.2	Q 194.6	7.4	532	5.8	3.5		18.0 11.0	0.016 0.2		1.00			1.40 0.40					
267	12.06.1961	Dziekanów Leśny Szpital Dziecięcy st.3	Q 2.9	7.5	264	3.6	3.5		25.0 14.0	0.007 0.7		0.12			0.90 0.30					
268	13.06.1984	Dziekanów Leśny Zesp.mieszk. st.1	Q 2.0	7.4			3.0		15.0	0.001 0.0		0.06			0.80 0.15					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
269	03.02.1977	Kielpin Ferma drobiu st.1	Q 2.1	8.0	295	3.1	3.5		38.0 20.0	0.700 0.0		0.30	67.0 9.0		0.80 0.23					
270	16.09.1974	Lomianki Osiedle st.1	Q 1.8	7.6	220	2.6	2.4		82.0 26.0	0.002 0.5		0.60		1.60 0.26						
272	25.06.1986	Lomianki Dom Kultury st.1	Q 2.7	7.2			2.8		135.0	0.000 0.1		0.10		2.00 0.35						
273	21.12.1981	Lomianki Inst.Studiów nad Rodziną st.1	Q 2.2	7.4	433	2.7			106.0			—		0.08 0.70						
274	19.10.1992	Lomianki Wodociąg st.2	Q 2.4	7.5	540	3.6	2.2		115.0 66.0	0.021 3.5		0.24	98.0 13.0	0.48 0.50						
275	01.04.1992	Lomianki Baza Przetw."MarcP ol" st.2	Q 4.0	7.2			2.0		35.0	0.007 0.7		0.16		1.60 0.45						
277	02.02.1967	W-wa Praga Płn. Szkoła podstawowa st.1	Q 7.0	7.3	282	3.6	1.8		26.0 25.0	0.014 0.0		0.38	95.0 7.0	2.30 0.42						
279	02.01.1971	W-wa Praga Płn. Sp.Garb.-Kuśn. st.2	Q 2.0	7.0		6.7	6.2		56.0	0.000 0.1		0.60		11.00 0.60						
280	14.01.1975	W-wa Praga Płn. Sp.Garb.-Kuśn. st.1	Q 21.5	6.9		9.6	8.3		38.0	0.003 0.1		0.64		10.00 0.75						
282	07.08.1974	W-wa Praga Płn. Oczyszczalnia ścieków st.1	Q 1.6	7.8	175	2.3	2.7		24.0 11.0	0.001 0.1		0.02	57.0	1.00 0.20						
285	04.05.1993	W-wa Praga Płn. Oś.Mieszki. Płud y st.1	Q 14.9	7.2	527	3.3	2.9		182.0 28.0	0.000 0.3		0.30	114.0 13.0	3.50 0.50						

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
286	18.02.1987	W-wa Praga Płn. Zakł.dła Przewłwkle Chorych st.2A	Q 2.6	7.1			4.9		118.0	0.003 0.7		0.60			7.50 0.75					
287	11.05.1971	W-wa Praga Płn. Zakł.dła Przewłwkle Chorych st.2	Q 17.8	7.1	725	5.4	2.8		202.0 70.0	0.001 0.1		1.40	154.0 18.0		8.00 0.75					
288	24.04.1977	W-wa Praga Płn. Zakł.dła Przewłwkle Chorych st.3	Q 18.2	7.1		5.5			—			—			6.00 0.83					
289	10.05.1993	W-wa Praga Płn. Oś.Mieszk.Płud y st.2	Q 1.0	7.2	572	3.4	2.8		192.0 28.0	0.000 0.3		0.30	118.0 13.0		3.50 0.50					
290	07.08.1995	W-wa Praga Płn. prywatny st.1	Q 1.6	7.2			2.3		41.0	0.002 0.0		0.56			6.00 1.05					
291	18.01.1975	W-wa Praga Płn. Szkoła podst. st.1	Q 2.9	7.2		2.8	1.8		12.0	0.001 0.1		0.16			1.40 0.25					
292	07.08.1995	W-wa Praga Płn. Oś.Mieszk.KOS S st.1	Q 3.1	7.1			3.5		41.0	0.002 0.0		0.34			5.00 0.35					
294	01.08.1967	W-wa Praga Płn. Zakł.Owoc.- Warz.Hortex st.5	Q 7.5	7.1	547	5.2	4.9		113.0 52.0	0.009 0.9		1.03	113.0 17.0		4.80 1.25					
296	19.02.1983	W-wa Praga Płn. Zakł.Owoc.- Warz.Hortex st.9	Ol 193.0	7.4	520	6.0	3.6		19.0 100.0	0.005 0.0		0.60	40.0 14.0		0.70 0.03					

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu piętra wodonośnego [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ] [mg/dm <sup>3</sup> ]	Zasadowość ogólna [mval/dm <sup>3</sup> ]	Utlenialność TOC	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> Cl	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	F HPO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
297	20.12.1988	W-wa Praga Płn. Zakł.Owoc.- Warz.Hortex st.10	Q	7.0			6.0		135.0	0.1		0.70			12.00 1.00					