

# OPERAT WODNOPRAWNY

|                         |   |
|-------------------------|---|
| TEMAT                   | Operat wodnoprawny na korzystanie z usług wodnych, tj. pobór wód podziemnych z ujęcia wody w m. Ryś oraz na odprowadzenie wód popłucznych z obiektu SUW Ryś do ziemi poprzez istniejący wylot DN150 |
| ADRES                   | obręb 101806_2.0005 PICHŁICE, dz. ew.: 1044, 1043<br>obręb 101806_2.0011 WYGLĄDACZE, dz. ew.: 150/2   |
| WNIOSKO-<br>DAWCA       | <b>GMINA SOKOLNIKI</b><br><b>ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1</b><br><b>98-420 Sokolniki</b>   |
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA | <b>AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek</b><br><b>ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat</b>  |

## AUTOR OPRACOWANIA

| Imię i nazwisko   | Podpis |
|---|--------|
| <b>mgr inż. Waldemar Krząstek</b><br><i>tel. kom. 501017154, e-mail: biuro@aiw-projekt.pl</i> |        |

Mikstat, 29/08/2023r.

# Spis treści

|  |    |
|--|----|
| 1. Przedmiot i zakres opracowania.....   | 3  |
| 2. Podstawy opracowania operatu wodnoprawnego oraz materiały wyjściowe.....  | 3  |
| 3. Oznaczenie ubiegającego się o pozwolenie.....   | 3  |
| 4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....  | 4  |
| 5. Cel i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....  | 4  |
| 6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....   | 4  |
| 7. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....  | 5  |
| 9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....  | 5  |
| 10. Opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych.....                         | 6  |
| 11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....   | 6  |
| 11.1 Bilans wody.....  | 6  |
| 11.2 Opis studni głębinowych.....  | 6  |
| 11.3 Określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru i jakości wody surowej.....  | 8  |
| 11.4 Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody oraz sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym.....   | 8  |
| 11.5 Informacja o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni.....   | 9  |
| 11.6 Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych.....   | 9  |
| 11.11 Określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznacza pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe.....   | 9  |
| 12. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....  | 9  |
| 12.1 Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska wraz z opisem instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi..... | 9  |
| 13. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....   | 12 |
| 14. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.....   | 13 |
| 15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....   | 14 |
| 16. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....  | 14 |
| 17. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich.....  | 14 |
| 19. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....   | 14 |
| 20. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....   | 15 |
| 21. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....                      | 16 |
| 2. Informacja o powiązaniu z przedsięwzięciem wymagającym uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach....   | 16 |

---

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat do dochodzeń wodnoprawnych w zakresie korzystania z usług wodnych, tj.:

- poboru wód podziemnych z ujęcia w miejscowości Ryś
- odprowadzenie ścieków jakimi są oczyszczone wody popłuczne z obiektu SUW Ryś do ziemi poprzez istniejący wylot DN150 (pojedynczy).

W świetle obowiązujących przepisów korzystanie z w/w usług wodnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Niniejszy operat wykonany w zakresie wynikającym z art. 408 oraz 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz.U.2023.1478 z późn. zm.) ma stanowić podstawę techniczną do uzyskania wymaganego przepisami pozwolenia wodnoprawnego, określającego warunki korzystania z usług wodnych, stąd zawarto w nim m.in. następujące dane:

- charakterystykę ujmowanych wód podziemnych oraz wód popłucznych wprowadzanych do ziemi
- zakres wnioskowanych uprawnień i tryb ich uzyskania,
- obowiązki uprawnionego w związku z planowanym wykonaniem przejścia.

## 2. Podstawy opracowania operatu wodnoprawnego oraz materiały wyjściowe

- Zlecenie Inwestora,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz.U.2023.1478 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311 wraz z późn. zm.)
- Obowiązujące normatywy techniczne,
- Materiały własne,
- Projekt budowlany dla przedmiotowego zadania,

## 3. Oznaczenie ubiegającego się o pozwolenie

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest:

**GMINA SOKOLNIKI**  
**ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1**  
**98-420 Sokolniki**

#### 4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

| Wnioskowane ilości           | Pobór wód podziemnych z ujęcia Ryś – brak sezonowości poboru | Odprowadzenie ścieków jakimi są oczyszczone wody popłuczne z obiektu SUW Ryś do ziemi poprzez istniejący wylot DN150 (pojedynczy) – brak sezonowości odprowadzania ścieków |
|------------------------------|--|--|
| maksymalna sekundowe [m³/s]  | 0,011111   | 0,000555   |
| średniodobowa [m³/d]         | 640,0  | 2,92   |
| dopuszczalna roczna [m³/rok] | 233.600,0  | 1051,2   |

Lokalizacja istniejących urządzeń wodnych (ukł. PL-2000/6):

|                   |            |            |
|-------------------|------------|------------|
| Nazwa             | Wsp. X     | Wsp. Y:    |
| istn. wylot DN150 | 5687664.75 | 6527370.14 |
| ujęcie wody       | 5687565.69 | 6527363.52 |

#### 5. Cel i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Wniosek nie obejmuje wykonania urządzenia wodnego.

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

Zgodnie z informacjami zawartymi w aneksie do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. B (z 1989r.), dotyczącym strefy ochronnej ujęcia wiejskiego, opracowanym w kwietniu 2001r. przez firmę GEKOM Sp. z o.o. z Poznania mówiącymi m.in. o tym, że ze względu na brak występowania wód gruntowych w stropie czwartorzędu oraz wód podziemnych w osadach trzeciorzędu zdominowanych przez skały ilaste, podglinowa warstwa wodonośna pozbawiona jest bezpośrednich kontaktów hydraulicznych zarówno z wodami powierzchniowymi jak i z głębiej zalegającymi wodami porowo-szczelinowymi w piaskowcach jurajskich, przyjmuje się na potrzeby przedmiotowego operatu wodnoprawnego, iż zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód podziemnych ograniczy się wyłącznie do ustanowionej strefy ochronnej ujęcia wody w m. Ryś wyznaczonej jego zewnętrznym ogrodzeniem nieruchomości na której jest ono zlokalizowane (dz. ew.: 101806\_2.0011.150/2) a nie zasięgiem leja depresji R=289,0m wytworzonego przy Qmax=40,0m³/h i S=16,7m, który w żaden sposób nie oddziałuje na tereny przyległe. Powierzchnia obszaru zamierzonego korzystania z wód na działce ewidencyjnej 101806\_2.0011.150/2 wynosi 0,0432 [ha]

W przypadku zrzutu wód popłucznych, zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód ograniczy się do odcinka pierwszego kontaktu (ustalonego na podstawie obserwacji terenowych) ze zrzucanymi wodami, tj. 1,0m w górę rowu licząc od osi wylotu oraz 10,0m w kierunku spływu rowu (zlokalizowanego na dz. ew.: 101806\_2.0005.1044 i 101806\_2.0005.1043) od osi wylotu. Powierzchnia obszaru zamierzonego korzystania z wód na działce ewidencyjnej 101806\_2.0005.1044 i 101806\_2.0005.1043 wynosi 0,0033 [ha]. Wobec powyższego stwierdza się, iż zasięg oddziaływania zamierzonego szczególnego korzystania z wód ogranicza się do dzielek wymienionych powyżej.



---

**Uwagi:**

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym nr AS.6341.29.2013 z dnia 27/12/2013r. wydanym przez Starostę Wieruszowskiego, zrzut wód popłucznych znajdował się na terenie działki 1084 (obr. Pichlice) - rów oznaczony jako Dopływ spod Śmiechenia. Aktualnie, wg danych Starostwa Powiatowego w Wieruszowie wylot znajduje się na działce 101806\_2.0005.1044 (grunty pod rowami).

**7. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**

Nie dotyczy

**8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,**

Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości objętych wnioskiem:

| L.p. | Nr działki | Obręb ewidencyjny        | Właściciel/Władający   |
|------|------------|--------------------------|--|
| 1    | 150/2      | 101806_2.0011 WYGLĄDACZE | GMINA SOKOLNIKI<br>ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1<br>98-420 Sokolniki |
| 2    | 1043       | 101806_2.0005 PICHlice   |  |
| 3    | 1044       | 101806_2.0005 PICHlice   |  |

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

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji, wskazany w części graficznej opracowania na podstawie obserwacji ograniczy się do działek wymienionych w pkt. 8. Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa wodnego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie eksploatacja przedmiotowych urządzeń wodnych oraz korzystanie z usług wodnych.

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Na podstawie zakresu eksploatacji SUW Ryś oraz istniejących rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z w/w praw osób trzecich w związku z eksploatacją w/w obiektu nie zostanie naruszone. Dodatkowo Wnioskujący zobowiązany będzie do:

- utrzymania w należytym stanie technicznym wszystkich urządzeń służących do poboru i uzdatniania wody oraz wylotu wód popłucznych do do ziemi poprzez istniejący rów;
- eksploataowanie ujęcia w sposób niepowodujący przekroczenia jego wydajności;
- prowadzenia okresowych pomiarów poziomu zwierciadła wody w studni (min. 2 razy w roku);
- prowadzenia dokumentacji pracy ujęcia (rejestr poboru wody i książki eksploatacji ujęcia);
- oszczędnego gospodarowania wodą i przeciwdziałania marnotrawstwu wody;

- 
- podjęcia natychmiastowego działania w przypadku wystąpienia szkody w środowisku, mającego na celu jej minimalizację zgodnie z wymogami określonymi w obowiązujących przepisach prawnych.

## **10. Opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych**

Nie dotyczy.

## **11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

### **11.1 Bilans wody**

W oparciu o uzyskane dane od wnioskodawcy pobór dla celów bytowo-gospodarczych z ujęcia Ryś w latach ubiegłych wynosił ok. 400m<sup>3</sup>/d. Są to ilości mniejsze od maksymalnych zdolności produkcyjnych SUW Mechnice, równych zasobom eksploatacyjnym ujęcia 40m<sup>3</sup>/h (0,011111 m<sup>3</sup>/s) i max. 640 m<sup>3</sup>/d (przy szesnastogodzinnej pracy pomp). W/w ilości poboru dobowego oraz rocznego przekraczają dopuszczalne ilości wynikające z **obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego nr AS.6341.29.2013 z dnia 27/12/2013r. wydanego przez Starostę Wieruszowskiego (aktualne do 01/01/2024r.)**

W ciągu ostatnich lat widoczna jest istotna tendencja wzrostu poboru wody w gminie Sokolniki, co związane jest z gwałtownym rozwojem budownictwa mieszkalnego, rozwojem drobnej przedsiębiorczości oraz wzrostem zapotrzebowania na wodę obecnych odbiorców hurtowych takich jak intensywnie rozwijające się zakłady przetwórstwa mięsno-spożywczego. Gmina Sokolniki podejmowała też intensywne działania mające na celu budowę nowych, wielokilometrowych odcinków sieci wodociągowej, min. w miejscowości Sokolniki, Walichnowy, Nowy Ochędzyn i Kopaniny, tworzenie obszarów przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe oraz intensywnie wspiera rozwój drobnej przedsiębiorczości jak i intensywnie poszukuje inwestorów strategicznych dla planowanej w okolicy węzła Walichnowy, zlokalizowanego na drodze ekspresowej S8, strefy przemysłowej która docelowo zostanie włączona do istniejących sieci wodociągowych. W związku z powyższym wnioskowany poziom poboru wody ustala się na::

- 40,0 m<sup>3</sup>/h (0,011111 m<sup>3</sup>/s); 640,0 m<sup>3</sup>/d; 233.600,0 m<sup>3</sup>/rok.

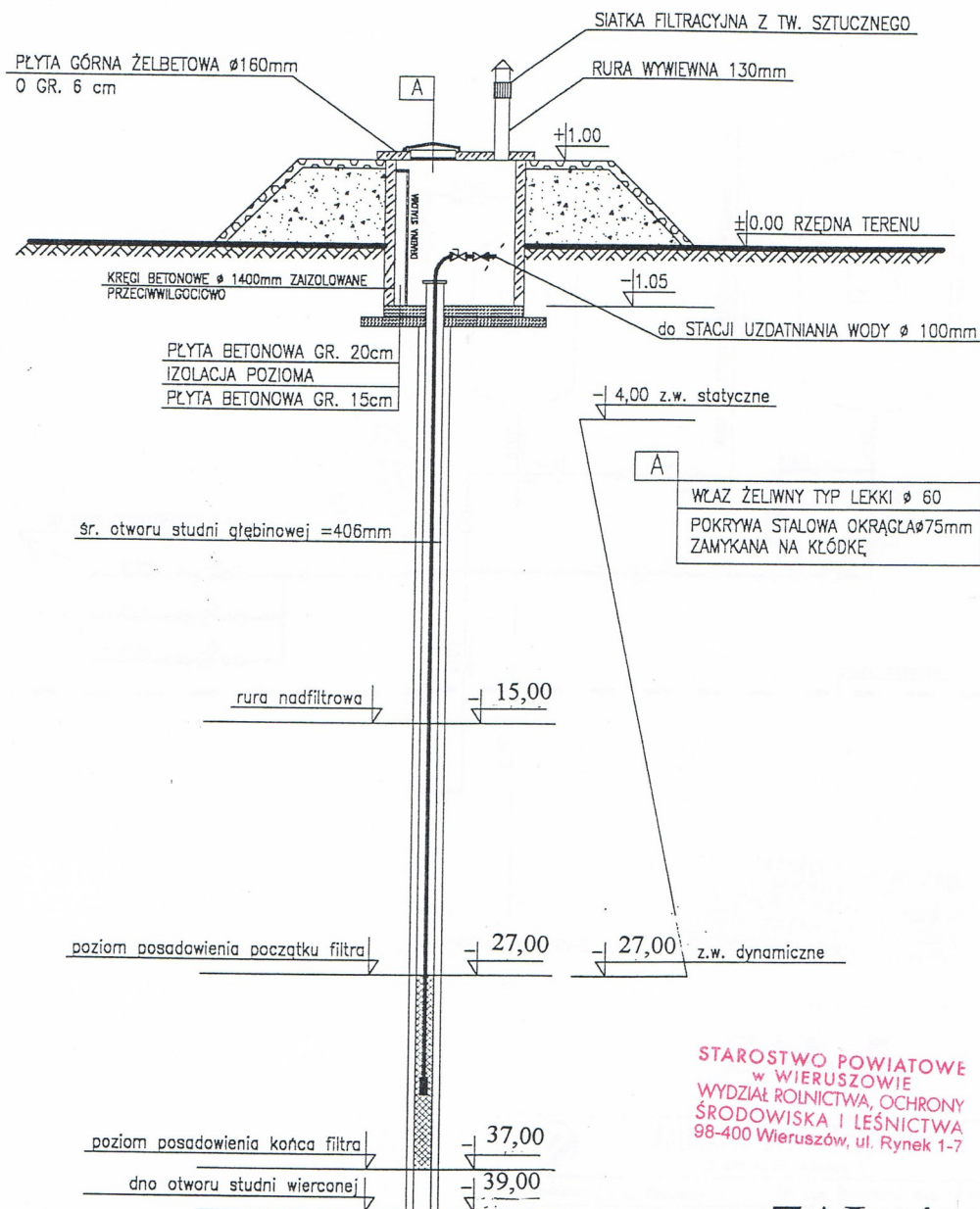
Ilość pobieranej i uzdatnianej wody pokrywa dobowe zapotrzebowanie.

### **11.2 Opis studni głębinowych**

Dane podstawowe charakteryzujące ujęcie wody:


- .rok wykonania: 1989
- .głębokość studni: 39,0m
- .zafiltrowanie: filtr siatkowy DN299mm
- .głębokość zafiltrowania: 27,0-37,0 m ppt
- .długość filtra: 10,0m.
- .obudowa studni: kręgi betonowe DN1400 i głębokości 2,0m przykryta jest płytą żelbetową DN1600 z włączem żeliwnym DN600 oraz kominkiem wentylacyjnym DN130,
- .głębokość instalacji pompy: 18,0m ppt – pompa głębinowa tłocząca wodę surową do stacji uzdatniania rurociągiem DN100

# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STUDNI WIERCONEJ



STAROSTWO POWIATOWE  
w WIERUSZOWIE  
WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY  
ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
98-400 Wieruszów, ul. Rynek 1-7

**ZAL. 4**

|   |                         |          |            |         |        |         |                          |         |           |
|---|-------------------------|----------|------------|---------|--------|---------|--------------------------|---------|-----------|
|  <b>Autorskie Biuro Projektów</b><br>63-800 Kępno ul. Boczna 4 |                         |          |            |         |        | Temat   | OPERAT WODNOPRAWNY       | Stadium | P.T.      |
| Stanowisko  | Imię Nazwisko           | Nr upr.  | Specjaln.  | Data    | Podpis | Adres   | SUW RYŚ                  | Branża  | Sanitarna |
| Projektował:  | mgr inż. P. Witczak     | 58-90-00 | inst. san. | 04.2001 |        |         |                          | Skala   |           |
| Opracował:  | techn. bud. Ł. Skrobacz |          |            | 04.2001 |        | RYSUNEK | SCHEMAT STUDNI WIERCONEJ | Nr rys. |           |
| Sprawdził:  |                         |          |            |         |        |         |                          |         |           |

---

Obszar, w którym zlokalizowano ujęcie wody w m. Ryś charakteryzuje się zaleganiem od powierzchni terenu glin morenowych czwartorzędu ograniczającego znacznej mierze infiltrację wód opadowych do plejstoceniowej warstwy wodonośnej, której zasilanie związane jest z dopływem wód porowych z kierunku południowego od lokalnego działu wodnego z hydroizohipsami w granicach 176-180m n.p.m. Przepływ naturalny w zlewni cząstkowej Strugi Węglewskiej wyznaczają hydroizohipsy 165-179m n.p.m. o kierunku spływu z południa na północ i dalej na północny zachód na odcinku ujściowym Strugi Węglewskiej do rzeki Prosnicy. Z braku występowania wód gruntowych w stropie czwartorzędu oraz wód podziemnych w osadach trzeciorzędu zdominowanych przez skały ilaste, podglinowa warstwa wodonośna pozbawiona jest bezpośrednich kontaktów hydraulicznych zarówno z wodami powierzchniowymi jak i głębiej zalegającymi wodami porowo-szczelinowymi w piaskowcach jurajskich.

### **11.3 Określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru i jakości wody surowej.**

- Urządzeniem służącym do rejestracji oraz pomiaru poboru wody z ujęcia wody w m. Ryś, jest wodomierz śrubowy DN80 typu MZ-80  $Q_n=40,0\text{m}^3/\text{h}$  (dopuszcza się stosowanie wodomierzy o równoważnych lub lepszych parametrach techniczno-eksploatacyjnych) zlokalizowany w stacji uzdatniania wody, położonej w pobliżu ujęcia wody. Wodomierz zabudowany jest w SUW na rurociągu wody surowej DN100 z ujęcia do SUW.
- Pomiaru poziomu wody dokonuje się za pomocą gwizdka hydrogeologicznego bezpośrednio w głowicy ujęcia wody.
- Pomiaru jakości wody surowej należy dokonywać bezpośrednio w ujęciu wody lub z punktu czepalnego zlokalizowanego na odcinku rurociągu wody surowej w SUW, przy układzie pomiarowym.
- Urządzenia pomiarowe winny posiadać odpowiednie atesty i świadectwo legalizacji,
- Wnioskodawca zobligowany jest do prowadzenia pomiarów i rejestrów dla wody pobieranej ze studni i wody tłoczonych do sieci oraz pomiarów lustra wody w studni,

### **11.4 Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody oraz sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym**

Badania jakości pobieranej wody należy wykonywać regularnie, jednak nie mniej niż raz w roku w zakresie:

- przewodności elektrycznej właściwej
- pH
- mętność
- barwa
- zapach
- smak
- stężenie żelaza ogólnego
- stężenie manganu
- stężenie azotanów
- stężenie azotynów
- jon amonowy
- stężenie chlorków
- stężenie siarczanów
- indeks nadmanganianowy.

---

W przypadku wystąpienia problemów z uzdatnianiem wody, należy dodatkowo dodatkowo dla ustalenia przyczyn tego zjawiska, zwiększyć częstotliwość analiz (do chwili obecnej nie wystąpiły czynniki antropogeniczne nakazujące zwiększenie częstotliwości pobierania prób).

Miejsca poboru próbek:

- zawory czerpalne w obudowie studni dla wody surowej,
- ew. z punktu czerpalnego zlokalizowanego na odcinku rurociągu wody surowej w SUW, przy układzie pomiarowym.

W czasie eksploatacji ujęcia należy prowadzić stały pomiar poboru wody z ujęcia, na podstawie wskazań wodomierzy znajdujących się na terenie SUW Ryś. Odczyty należy wykonywać raz na dobę, w miarę możliwości o tej samej godzinie. Wskazania wodomierzy należy prowadzić w prowadzonym rejestrze poboru wody.

#### **11.5 Informacja o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni**

Pomiary poziomu zwierciadła wody w studniach należy wykonywać min. 2 razy w roku (np. za pomocą świstawki). Wyniki okresowych pomiarów należy zapisywać w książce eksploatacji studni.

#### **11.6 Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych**

W przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych, służących do określania ilości pobieranej wody, należy niezwłocznie wymienić urządzenie na sprawne.

#### **11.11 Określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznacza pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe.**

Wnioskodawca prowadzi działalność gospodarczą w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne przeznaczone są wyłącznie w celu zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, wynikającego z zapisów ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2023.537).

### **12. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym**

Odbiornikiem ścieków jest rów okresowo prowadzący wody (grunty pod wodami). Należy on do sieci melioracyjnej, która ma ujście do Strugi Węglewskiej, będącej prawobrzeżnym dopływem rzeki Prosna. Rów w miejscu zrzutu ma szerokość w planie 3,0m, szerokość dna ok.1,5m oraz głębokość ok. 1,0m. Nachylenie skarp jest nieregularne. Średni spadek w kierunku odpływu wynosi 0,26% na odcinku o długości 95mb.

#### **12.1 Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska wraz z opisem instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi**

Płukanie filtra – odżelaziacza odbywa się na obiekcie w sposób ręczny. Typ płukania: powietrzno - wodne (sprężonym powietrzem oraz wodą uzdatnioną + stabilizacja złoża filtracyjnego). Płukanie filtrów prowadzone jest z częstotliwością 6 razy na miesiąc – wszystkie filtry.

### Płukanie

1 - wzruszenie złoża sprężonym powietrzem

2 - płukanie wodą

Ilość wody do płukania złoża 1 filtra wynosi:  $6,0\text{m}^3$

Ilość wody do stabilizacji złoża 1 filtra przy wydajności  $11,1\text{ dm}^3/\text{s}$ :  $1,3\text{m}^3$

### Zużycie wody do płukania filtrów

$$V1 = 2 \times 6,0\text{m}^3 = 12,0\text{m}^3$$

$$V2 = 2 \times 1,3\text{m}^3 = 2,6\text{m}^3$$

$$\text{Razem } V_{\text{całk}} = (V1 + V2) = 12,0 + 2,6 = 14,6\text{m}^3$$

$$\text{Popłuczyny z płukania filtra: } 14,6\text{m}^3 \times 6 \text{ (średnia liczba płukań w miesiącu)} = 87,6\text{m}^3/\text{m-c}$$

$$\text{Średniodobowo: } 87,6\text{m}^3/\text{m-c} / 30 \text{ dni} = 2,92\text{m}^3/\text{d}$$

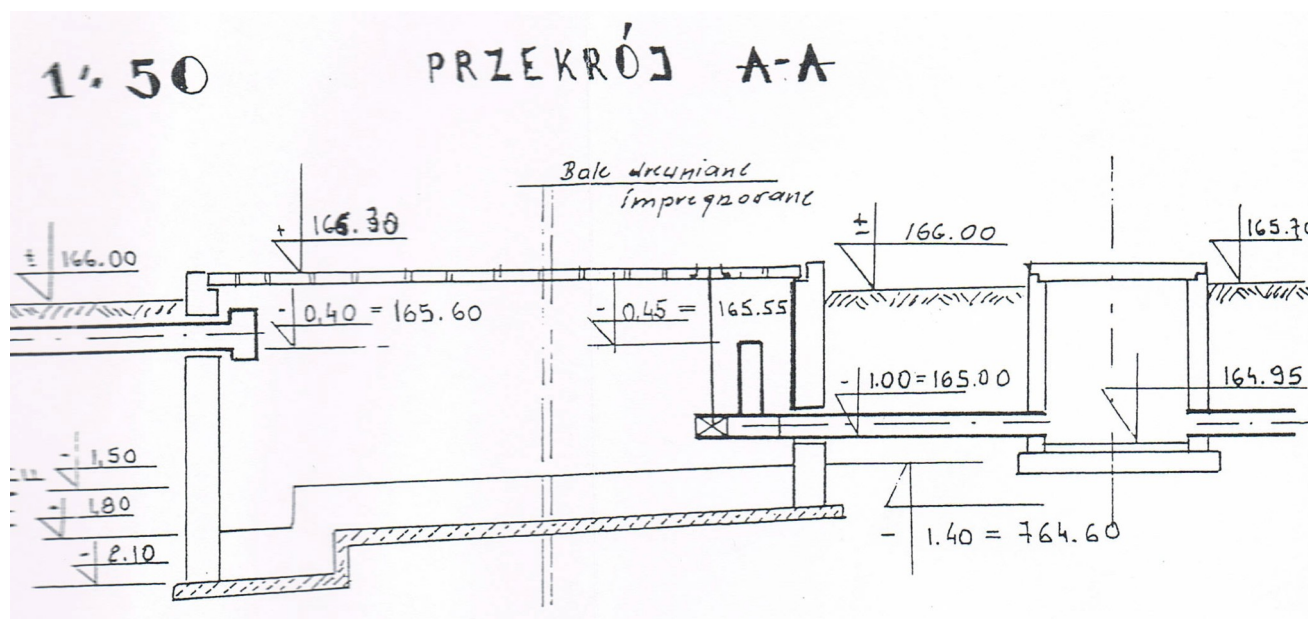
$$\text{Rocznie: } 87,6\text{m}^3/\text{m-c} \times 12 \text{ miesięcy} = 1051,2\text{m}^3/\text{rok}$$

Czas przetrzymania popłuczyn w odstojniku: 24 h

Popłuczyny są spuszczone z odstojnika w czasie 7-8 godzin przy wydajności  $2,0\text{ m}^3/\text{h}$  ( $0,000555\text{ m}^3/\text{s}$ )

### Odprowadzenie popłuczyn

Woda z płukania filtrów odprowadzana jest do odstojnika kanałem wód popłucznych DN200. Rolę odstojnika wód popłucznych spełnia podziemny żelbetowy zbiornik podziemny w kształcie prostokąta o  $V=18,0\text{m}^3$ . Zgodnie z dokumentacją techniczną będącą w posiadaniu Wnioskodawcy, jego pojemność użytkowa wynosi  $V_u=11,4\text{m}^3$ . Jego schemat przedstawiono poniżej.



---

**12.2 Określenie stanu i składu ścieków lub minimalnego procentu redukcji substancji zanieczyszczających w ściekach lub, w przypadku ścieków przemysłowych, dopuszczalnych ilości substancji zanieczyszczających, w szczególności ilości substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wyrażone w jednostkach masy przypadających na jednostkę wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania.**

Stopień redukcji i ilość zatrzymanego  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  przy  $q_{\text{sr.}}=640\text{m}^3/\text{d}$  i stężeniu  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  na poziomie  $1,80\text{ [mg/l]} = 1,152\text{ [kg/dobę]}$ . Skład oczyszczonych wód popłucznych obliczono wg ładunku żelaza Fe zakładając, zgodnie z pierwotną dokumentacją techniczną, że 98% zawiesiny Fe zostanie w osadniku a 2% spływa do odbiornika:

$$1152\text{ g/dobę} \times 30\text{ dni} \times 2\% = 691,2\text{ g} / 87,6\text{ m}^3 = 7,89\text{ g/m}^3\text{ (7,89 mg Fe/l)}$$

### **12.3 Wyniki przeprowadzonych badań wód popłucznych w latach 2021-2023**

Zgodnie z załącznikami.

### **12.4 Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz ścieków wprowadzanych do ziemi**

#### **Badania ścieków (wód popłucznych):**

- w regularnych odstępach czasu z częstotliwością co najmniej raz na dwa miesiące
- zakres badań: stężenie zawiesiny i żelaza,
- pomiar ilości osadu – wycechowaną łątą.

#### **Miejsca poboru próbek:**

- zbiornik buforowy (odstojnik) lub wylot kd DN150 – dla wód popłucznych (miejsce reprezentatywne dla jakości ścieków).

### **12.5 Opis urządzeń służących do pobierania próbek ścieków, pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi**

Próbki ścieków pobierane są każdorazowo przez akredytowane laboratorium. Na terenie SUW Ryś nie ma urządzeń służących do rejestracji ilości ścieków wprowadzanych do ziemi. Pomiar ilości ścieków w zbiorniku buforowym odbywa się wycechowaną łątą.

Ilość wprowadzanych do ziemi ścieków określono w pkt. 12.1

### **12.6 Opis jakości wód w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków do ziemi**

Ze względu na brak przekroczeń w zakresie monitorowanych parametrów ścieków jakimi są wody popłuczne z SUW Ryś wprowadzane do ziemi poprzez rów, nie przeprowadzano w/w badań.

### **12.7 Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych**

Osady ze zbiornika buforowego będą odbierane i zagospodarowywane przez uprawnione podmioty z zakresu gospodarki osadami.

## 12.8 Informacja o terminach wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością

SUW Ryś pracuje w systemie ciągłym.

## 12.9 Opis przedsięwzięć i działań niezbędnych dla spełnienia warunków, o których mowa w art. 68, jeżeli te warunki znajdują zastosowanie

Brak zastosowania. Eksploatowana instalacja nie ma negatywnego wpływu na stan ekologiczny wód podziemnych.

## 13. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U.2023.335 wraz z późn. zm.):

- zgodnie z pkt. 5.1., celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Wskaźniki stanu dobrego przyjmuje się zgodnie z rozporządzeniem klasyfikacyjnym. Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy. Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.
- zgodnie z pkt. 5.2., celem środowiskowym dla JCWPd jest:
  - 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
  - 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
  - 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie).

|  |  |
|--|--|
| Krajowy kod Jednolitej części wód powierzchniowych | <b>RW600010184329</b>                        |
| Uwagi  | Struga Węglewska                             |
| Powierzchnia zlewni [km <sup>2</sup> ]             | 169,24                                       |
| Typ JCW  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty |
| Status   | NAT - naturalna część wód                    |



|   |   |
|---|---|
| Aktualny stan JCWP                                | słaby stan ekologiczny  |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych  | Zagrożona   |
| Cel środowiskowy – stan lub potencjał ekologiczny | Dobry potencjał ekologiczny   |
| Cel środowiskowy – stan chemiczny                 | Dobry stan chemiczny  |
| Odstępstwo  | Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej |
| Termin osiągnięcia celu środowiskowego            | 2027  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Nazwa jednolitej części wód podziemnych            | <b>81</b>            |
| Europejski kod jednolitej części wód z literami PL | <b>PLGW600081</b>    |
| Krajowy kod Jednolitej części wód podziemnych      | GW600081             |
| Region wodny                                       | Warty                |
| Zlewnia bilansowa                                  | Prosna               |
| Stan ilościowy                                     | dobry                |
| Stan chemiczny                                     | dobry                |
| Cel środowiskowy – stan chemiczny                  | dobry stan chemiczny |
| Cel środowiskowy – stan ilościowy                  | dobry stan ilościowy |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych   | niezagrożona         |

#### 14. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Zgodnie z art. 185 ust. 1 ustawy Prawo wodne (Dz.U.2023.1478 z późn. zm.) za przygotowanie Planów przeciwdziałania skutkom suszy odpowiedzialne są Wody Polskie. Planu przyjęto do stosowania Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U.2021.1615), zawiera on m.in.:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

---

Zgodnie z zapisami w/w dokumentu skuteczne przeciwdziałanie efektom suszy, powinno być oparte na odpowiednim zidentyfikowaniu jej typu i zasięgu występowania. Odpowiednie planowanie i przygotowanie w zakresie przeciwdziałania skutkom suszy umożliwiają mierniki i wskaźniki oceniające suszę. Jednoznaczna kwalifikacja stopnia zagrożenia suszą pozwala na podjęcie w odpowiednim momencie niezbędnych działań zaradczych. Indykatywne wskaźniki oceny susz w zależności od rodzajów opierają się na wynikach pomiarów meteorologicznych (temperatura, parowanie potencjalne lub wskaźnikowe, opad), hydrologicznych (przepływy, pojemność zbiorników wodnych, stany wody), glebowych (wilgotność gleby, zdolności retencyjne gleby), rolniczych (ewapotranspiracji, bilans wody glebowej, zapasy wody glebowej dostępnej dla roślin) jak również na podstawie danych dotyczących niedoboru wody do celów pitnych i sanitarnych, oraz strat w plonach roślin.

Obszar inwestycji objętej wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w planie przeciwdziałania skutkom suszy został zakwalifikowany jako

- klasa III – ekstremalnie zagrożony (łączne zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną w polu podstawowym).

Analizując charakter instalacji i jej lokalizację oraz rodzaj przyjętych rozwiązań technicznych należy stwierdzić, że nie wpływa ona negatywnie na warunki wodne oraz nie przyczynia się do powstawania negatywnych skutków suszy.

#### **15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.**

Obszar przedmiotowej inwestycji znajduje się poza wyznaczonymi obszarami zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego.

#### **16. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.**

Nie dotyczy.

#### **17. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich.**

Ze względu na lokalizację i skalę inwestycji - nie dotyczy.

#### **18. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;**

Ze względu na lokalizację i skalę inwestycji - nie dotyczy.

#### **19. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.**

Analizując rodzaj oraz zakres eksploatacji SUW Ryś należy stwierdzić, iż:

- eksploatacja instalacji nie wiąże się z ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP o numerze **RW600010184329** przedstawionych w „Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry”. Zgodnie z założeniami wyżej cytowanego planu, celem środowiskowym dla JCWP dla naturalnej części wód jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego. Z tego względu, eksploatacja inwestycji zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju i niezbędnej dla rozwoju społeczeństwa, poprzez brak wpływu na stan biologiczny i fizyko – chemiczny wód, wynikającego z charakteru instalacji, brak jakiegokolwiek wpływu inwestycji na parametry hydromorfologiczne JCWP, nie wiąże się z ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry” (Dz.U.2023.335 wraz z późn. zm.).
- eksploatacja instalacji nie wiąże się z ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd o numerze **PLGW600081** przedstawionych w „Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry”. Zgodnie z założeniami wyżej cytowanego planu, celem środowiskowym dla JCWPd dla naturalnej części wód jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Z tego względu, eksploatacja inwestycji zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju i niezbędnej dla rozwoju społeczeństwa, poprzez brak negatywnego wpływu na stan ilościowy i chemiczny, wynikającego z charakteru instalacji nie wiąże się z ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry”. (Dz.U.2023.335 wraz z późn. zm.).

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

Wniosek dotyczy istniejącego i eksploatowanego obiektu.

|  | Sposób postępowania   |
|--|---|
| Okres rozruchu                                       | - obiekt pracujący, po okresie rozruchu   |
| Wystąpienie awarii, uszkodzenie urządzeń pomiarowych | - wstrzymanie poboru wody, wymiana uszkodzonego urządzenia, możliwość poboru wody z alternatywnej studni na czas usunięcia awarii,<br>- możliwość zasilania odbiorców poprzez dowożenie wody beczkowozami lub wodociągiem grupowym z innych ujęć będących w eksploatacji użytkownika, |
| Zatrzymanie (zakończenie) działalności               | - przystąpienie do likwidacji urządzeń wodnych – rozbiórka obudowy, deinstalacja (demontaż pompy), zabezpieczenie otworu w sposób trwały i skuteczny przed napływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu   |

W przypadku stwierdzenia awarii należy bez zbędnej zwłoki lecz nie później niż w ciągu 24 godzin rozpocząć czynności związane z jej usunięciem. Czas jej usunięcia uzależniony będzie od jej zakresu i przyczyn jej powstania. Zakłada się, że będzie on ograniczony do niezbędnego minimum i nie przekroczy 7 dni roboczych.

---

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

Projektowana inwestycja na całym swoim przebiegu:

- nie przebiega w obszarach objętych ochroną konserwatorską w zakresie elementów przyrodniczych;
- nie przecina obszarów chronionych w ramach programu Natura 2000.

**2. Informacja o powiązaniu z przedsięwzięciem wymagającym uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

Nie dotyczy. Wniosek dotyczy istniejącego i eksploatowanego obiektu.

Opracował:

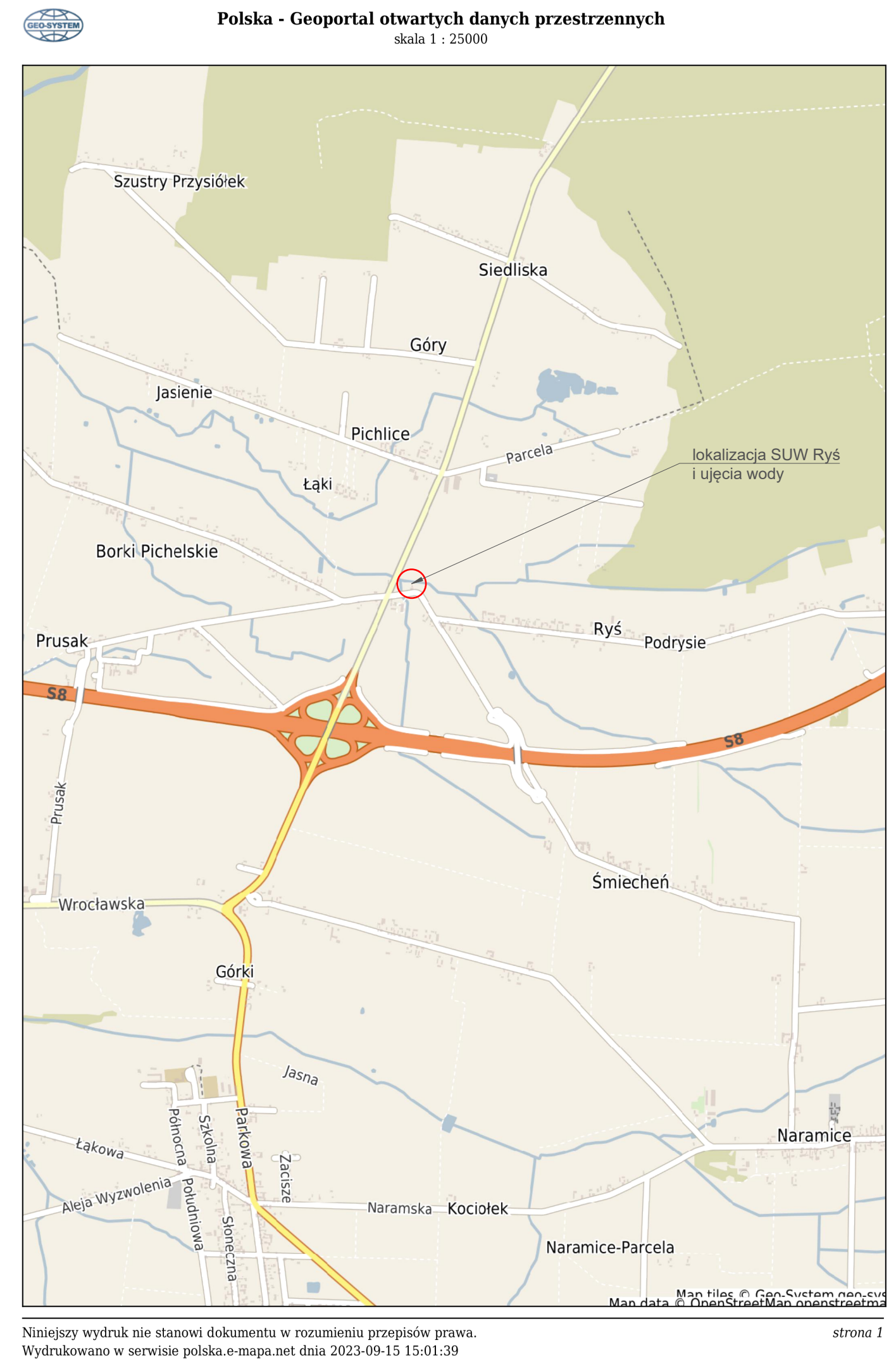
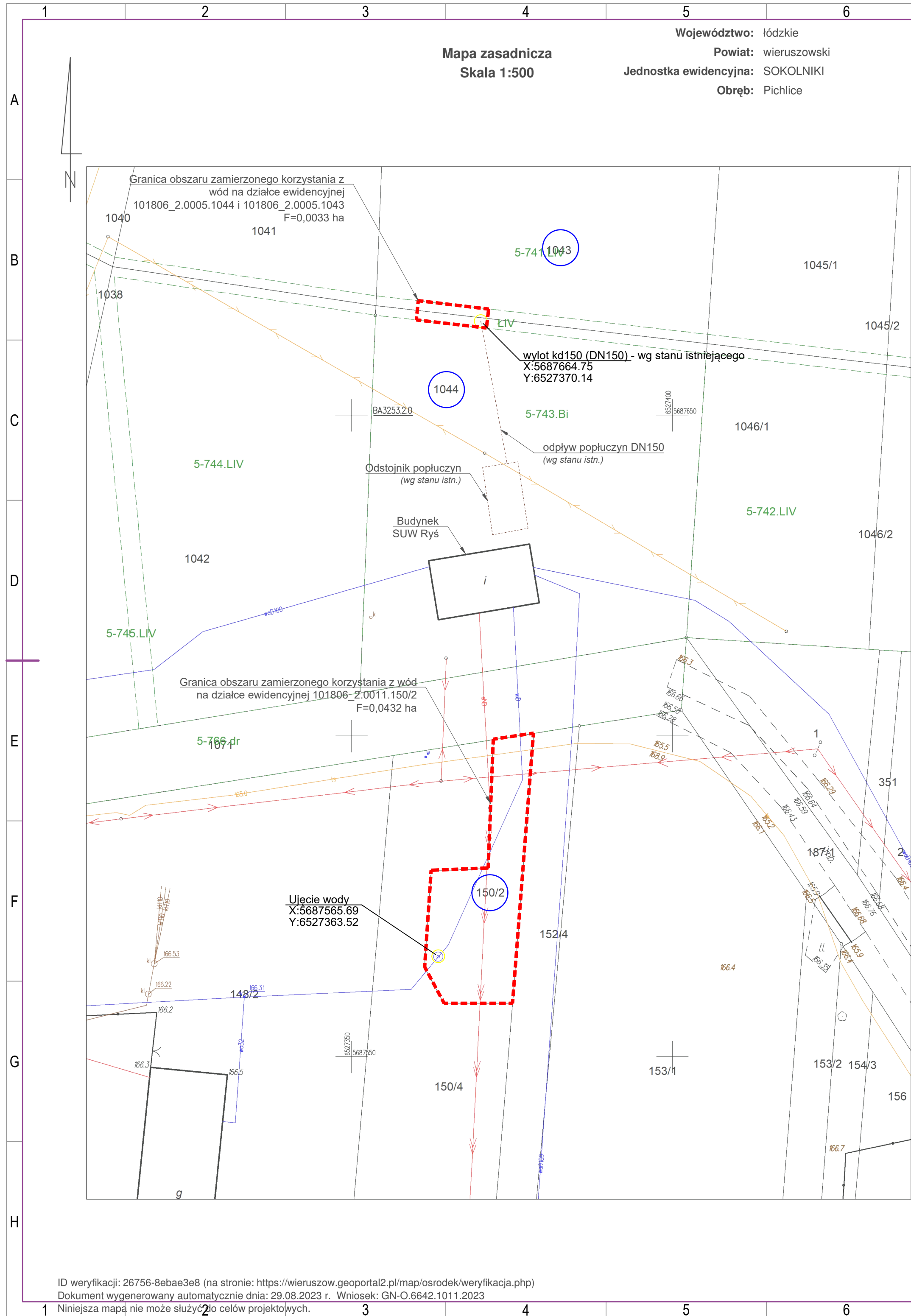
mgr inż. Waldemar Krząstek - AIW PROJEKT  
tel. kom. 501017154, e-mail: [biuro@aiw-projekt.pl](mailto:biuro@aiw-projekt.pl)

Załączniki:

- Kopia decyzji pozwolenia wodnoprawnego nr AS.6341.29.2013 z dnia 27/12/2013r. wydana przez Starostę Wieruszowskiego
- Karta charakterystyki JCW RW600010184329
- Karta charakterystyki JCW GW600081
- Dokumentacja ujęcia wody Ryś
- Schemat SUW Ryś
- Decyzja Starosty Wieruszowskiego nr OS-G-7520/2/2001 z dnia 31/05/2001r.
- Decyzja nr Osg/8530/14/90 zatwierdzająca dokumentację hydrogeologiczną przez Urząd Wojewódzki w Kaliszu
- Schemat technologiczny studni wierconej
- Informacje dotyczące poboru wody w 2022r.
- Badania wód popłucznych.

Załączniki graficzne:

- Plan urządzeń wodnych i zamierzonego korzystania z wód.





Wieruszów, dnia 27 grudnia 2013 r.

AS.6341.29.2013

## DECYZJA

Na podstawie

- art. 37 pkt 1 i 2, art.122 ust 1, pkt.1, art. 127 ust. 1, 2 i 6, art. 128 ust. 1 pkt 1, 4, 8, 9, 9a i 10 oraz art.140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz. 145 ost. zm. Dz. U. z 2013 r. poz. 165)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Waldemara Krząstka działającego z upoważnienia i na rzecz Gminy Sokolniki z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 1, 98-420 Sokolniki, złożonego w dniu 29 października 2013 r. w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia znajdującego się w miejscowości Ryś oraz na odprowadzanie wód popłucznych do rowu melioracyjnego

## ORZEKAM

I. Udzielić: Gminie Sokolniki z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 1, 98-420 Sokolniki pozwolenia wodnoprawnego na:

- Pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, w celu zaopatrzenia w wodę pitną mieszkańców z terenu gminy Sokolniki, przez okres całego roku, w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\max, h} &= 40,0 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śr. db}} &= 197,2 \text{ m}^3/\text{dobę} \\ Q_{\max, \text{rok}} &= 72\,000 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

z jednej studni znajdującej się na działce o nr 150/2 w miejscowości Ryś - obręb ewidencyjny Wyglądacze (współrzędne geograficzne studni: 51°19'19,84" N, 18°23'33,21" E). Zasoby eksploatacyjne ujęcia:  $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $S = 16,7 \text{ m}$  zatwierdzone decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Kaliszu z dnia 2 maja 1990 r. znak: OSg/8530/14/90

- Odprowadzanie wód popłucznych pochodzących ze stacji uzdatniania wody w Rysiu, istniejącym wylotem  $\varnothing 150$  do rowu melioracyjnego położonego na działce nr ewid. 1084 (współrzędne geograficzne wylotu: 51°19'23,02" N, 18°23'33,68" E), w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\max, h} &= 2,0 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śr. db}} &= 3,0 \text{ m}^3/\text{dobę} \\ Q_{\max, \text{roczne}} &= 7\,800 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

Ścieki pochodzące ze stacji uzdatniania wody nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, określone w załączniku nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska, z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.),

URZĄD GMINY  
W SOKOLNIKACH  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Potwierdzam za zgodność

z oryginałem/kopią  
26.10.2013

Z up. WÓJTA  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Komunalnej i Środowiska  
Ryszard Gruber

a w szczególności nie mogą przekraczać:

- zawiesin ogólnych – 35 mg/l
- żelaza ogólnego – 10 mg Fe/l

Miejsce wprowadzania ścieków oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości większej niż 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

## **II. Zobowiązać użytkownika do :**

1. Pomiaru ilości wody pobieranej z ujęcia z częstotliwością 1 raz na dobę, w miarę możliwości o jednakowej porze i odnotowywania wyników w książce eksploatacji studni.
2. Wykonywania pomiarów poziomu zwierciadła wody w studniach 2 razy w roku i każdorazowo w przypadku awarii pompy oraz odnotowywania wyników pomiarów w książce eksploatacji studni.
3. Badania z częstotliwością raz na dwa lata jakości wody surowej w zakresie: pH, azotany, azotyny, chlorki, siarczany, barwa, mętność, żelazo ogólne, mangan, twardość ogólna, utlenialność, sucha pozostałość, podstawowe wymagania mikrobiologiczne.
4. Badania jakości wód popłucznych w zakresie określonym w punkcie I.2. niniejszej decyzji, z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące. Miejsce poboru próbek – studnia S 1 zlokalizowana na rurociągu wód popłucznych lub wylot wód popłucznych do rowu melioracyjnego.
5. Badania jakości wody pobieranej z ujęcia z częstotliwością zgodną z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa.
6. Prowadzenia prawidłowej eksploatacji i konserwacji urządzeń służących do ujmowania wody i odprowadzania ścieków.
7. Postępowania z osadami ściekowymi, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.).

## **III. Zastrzec, że:**

1. W przypadku stwierdzenia faktów i sytuacji określonych w art. 135-137 Prawa wodnego może nastąpić cofnięcie lub ograniczenie tego pozwolenia na zasadach przyjętych w/w przepisach.
2. O ile na skutek szczególnego korzystania z wód wynikną straty dla osób trzecich uzyskujący pozwolenie może być zobowiązany do pobudowania urządzeń zapobiegających szkodzie, względnie do wypłacenia odszkodowania.
3. Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

**IV. Przyjąć:** za podstawę udzielenia niniejszego pozwolenia wodnoprawnego „Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód w zakresie poboru wód podziemnych z ujęcia wody w miejscowości Ryś oraz zrzut wód popłucznych do rowu melioracyjnego” opracowany przez mgr inż. Waldemara Krzastka.

URZĄD GMINY  
SOKOLNIKACH  
ul. Józefa Piłsudskiego 1  
26-100 Sokolniki

Powierzam za zgodność

Z oryginału / Kopia  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Ryszard Grüner

- V. Udzielić niniejszego pozwolenia na okres 10 lat – od 1 stycznia 2014 r. do 1 stycznia 2024 r.

### Uzasadnienie

W dniu 29 października 2013 r. Pan Waldemar Krzastek działając w imieniu Gminy Sokolniki z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 1, 98 - 420 Sokolniki, zwrócił się do Starostwa Powiatowego w Wieruszowie z wnioskiem, w sprawie udzielenia Gminie Sokolniki pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych oraz odprowadzanie wód popłucznych do rowu melioracyjnego na okres 20 lat.

Po uzupełnieniu dokumentacji i dokonaniu stosownych poprawek, pismem z dnia 26 listopada 2013 r. znak: AS.6341.29.2013 zgodnie z art. 127 pkt 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r.145 ze zm.), podana została do publicznej wiadomości informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. W trakcie jego prowadzenia, w dniu 10 grudnia 2013 r. Pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej jako strona postępowania, pismem znak: ZZH-533/696/2362/13/wp, wniosła o uzupełnienie operatu wodnoprawnego. Uwagi Pełnomocnik dotyczyły: 1) podania ustaleń z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w odniesieniu do jednolitej części wód, na obszarze której prowadzony będzie pobór wód, a w szczególności przedstawienia w jaki sposób realizowany pobór będzie miał wpływ na cele środowiskowe przedstawione w w/w Planie 2) zweryfikowania i uzasadnienia wnioskowanej wielkości rocznego poboru wody, tak aby odpowiadał rzeczywistym potrzebom Użytkownika 3) przedstawienia sposobu postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w takich sytuacjach. Wnioskodawca o konieczności dokonania uzupełnień i poprawek w w/w zakresie, został poinformowany pismem z dnia 11 grudnia 2013 r. znak AS.6341.29.2013.

W odpowiedzi na wniesione uwagi Pełnomocnik Gminy Sokolniki uzupełnił operat o informacje dotyczące ustaleń z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla jednolitej części wód podziemnych nr 77 ( GW650077), na której prowadzony jest pobór oraz określił jego wpływ na cele środowiskowe ustalone w Planie. Po ponownej analizie rzeczywistych potrzeb Użytkownika wodociągu, zweryfikował również wnioskowaną ilość wody, oraz okres na jaki ma obowiązywać udzielone pozwolenie wodnoprawne, zmniejszając go do 10 lat. Przedstawił również sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii oraz warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w takich sytuacjach.

Biorąc powyższe pod uwagę, na podstawie wyżej cytowanych przepisów i zgromadzonego materiału dowodowego, orzeczono jak w sentencji.

URZĄD GMINY  
W SOKOLNIKACH  
ul. Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Potwierdzam zgodność  
z oryginałem/kopią

26.10.2021  
Z. U. WOJTA  
Kierownik Biura  
Gospodarki Komunalnej i Śmieciowej  
B. Bzard Gruber



### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu za pośrednictwem Starosty Wieruszowskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Starosta Wieruszowski  
Miejsce: Wieruszów  
Data: 26.10.2007

#### Otrzymują:

1. Waldemar Krząstek + jeden egz. dokumentacji
2. Pani Grażyna Husak  
Pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
3. Gminna Spółka Wodna w Sokolnikach
4. a/a + jeden egz. dokumentacji.

#### Do wiadomości:

1. Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna  
w Wieruszowie.
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi  
Delegatura w Sieradzu.

Wnioskodawca zwolniony z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3  
ustawy z dnia 16 listopada 2006 ( Dz. U. z 2006 Nr 225 poz.1635  
ze zm.).

.....*mgr inż. M. Kalinowski*.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe dokonującego adnotacji)

URZĄD GMINY  
W SOKOLNIKACH  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
52-420 Sokolniki

Pocztą  
Z Oryginałem  
26.10.2007  
p. WÓJTA  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Ryszard Gruner

### 1. INFORMACJE PODSTAWOWE

|   |  |
|---|--|
| Kategoria JCWP  | JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych   |
| Nazwa JCWP  | Struga Węglewska   |
| Kod JCWP  | RW600010184329   |
| Typ JCWP  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty   |
| Rzeczywista długość JCWP [km]   | 71.88  |
| Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]   | 169.24   |
| Obszar dorzecza   | obszar dorzecza Odry   |
| Region wodny  | region wodny Warty   |
| Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej   | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu   |
| Zarząd Zlewni   | Zarząd Zlewni w Kaliszu  |
| Nadzór wodny  | Nadzór wodny w Wieruszowie   |
| Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  | RDOŚ w Łodzi   |
| Województwo (TERYT)   | łódzkie (10)   |
| Powiat (TERYT)  | sieradzki (1014); wieluński (1017); wieruszowski (1018)  |
| Gmina (TERYT)   | Biała (1017012); Czastary (1018022); Galewice (1018032); Klonowa (1014072); Lututów (1018043); Sokolniki (1018062) |
| Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))? | bez zmian  |
| Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)   | RW600017184329 (Struga Węglewska)  |

### 2. WARUNKI REFERENCYJNE

|   |  |
|---|--|
| Nazwa dokumentu źródłowego                                      | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| Fitoplankton - Indeks IFPL                                      | nie ustala się   |
| Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)                             | > 0,54   |
| Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)                    | ≥ 0,844  |
| Makrobezkąrowce bentosowe - Indeks MMI_PL                       | ≥ 0,908  |
| Ichtiofauna   |  |
| Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid) | ≥ 0,911 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)   |
| Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)  |  |
| Brodzenie   | ≥ 0,939 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)   |
| Potów z łodzi   | ≥ 0,917 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)   |
| Wskaźnik IBI_PL   | nie ustala się   |

### 3. STATUS JCWP

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Status JCWP | NAT - naturalna część wód |
|-------------|---------------------------|

### 4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Kody powiązanych JCWPd | PLGW600081 |
|------------------------|------------|

## 5. OCENA STANU JCWP

|   |   |
|---|---|
| Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?  | TAK - zlewnia była monitorowana   |
| Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)  | PL02S0901_0981  |
| Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)  | 18.213388; 51.391335  |
| Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?   | TAK - zlewnia jest monitorowana   |
| Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)  | PL02S0901_0981  |
| Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)  | 18.213388; 51.391335  |
| Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód  | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.) |   |
| Stan/potencjał ekologiczny  | umiarkowany stan ekologiczny  |
| Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny   | azot ogólny, azot azotanowy; makrobezkręgowce   |
| Stan chemiczny  | stan chemiczny poniżej dobrego  |
| Wskaźniki determinujące stan chemiczny  | benzo(a)piren; nie dotyczy  |
| Stan (ogólny)   | zły stan wód  |

## 6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD

|  |  |
|--|--|
| Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)                                |  |
| Tereny zurbanizowane   | 5  |
| Tereny użytkowane rolniczo   | 70   |
| Tereny leśne   | 25   |
| Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWP                 | BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione) |
| Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP                                   |  |
| Główne źródło presji troficznych   | odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja   |
| Główne źródło presji zasilających  | nie dotyczy  |
| Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających | nie dotyczy  |
| Główne źródło presji hydromorfologicznych  | budowle piętrzące - rzeki główne i rzeki pozostałe,  |
| Główne źródło presji chemicznych   | rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski;   |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego  | zagrożona  |

## 7. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE

|   |   |
|---|---|
| Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi | NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi |
| Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych   | NIE – JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych   |

Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód

TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód

Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

1. PL.ZIPOP.1393.OCHK.547 2. PL.ZIPOP.1393.UK.1014072.702 3. PL.ZIPOP.1393.UK.1018042.871

#### 1 (obszar chroniony)

|  |   |
|--|---|
| Nazwa obszaru                                | Dolina Prosn  |
| Typ obszaru                                  | obszar chronionego krajobrazu   |
| Kod INSPIRE obszaru                          | PL.ZIPOP.1393.OCHK.547  |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru           | uchwała nr XXX/398/16 Sejmiku Woj. Łódzkiego z dnia 29 listopada 2016 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Prosn  |
| Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]        | 14724   |
| Udział obszaru w długości JCWP [%]           | 13.69   |
| Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%] | 10.71   |
| Cel środowiskowy dla obszaru                 | zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw kserotermicznych; utrzymanie odpowiedniego poziomu wód gruntowych dla zachowania siedlisk wilgotnych i bagiennych i napiaskowych (w ekosystemach leśnych). Zachowanie śródpolnych torfowisk, bagien, oczek wodnych, obszarów wodno-błotnych, wraz z pasem roślinności stanowiącej ich obudowę biologiczną oraz obszarów źródłiskowych cieków; utrzymywanie poziomu wód gruntowych, odpowiedniego dla zachowania bioróżnorodności (w ekosystemach nieleśnych). Zachowanie naturalnych zbiorników wód powierzchniowych, oczek wodnych, starorzeczy oraz obszarów źródłiskowych cieków wraz z ich naturalną obudową biologiczną. Utrzymanie stref buforowych wzdłuż cieków wodnych oraz zbiorników wodnych w postaci pasów, szuwarów, zakrzewień i zadrzewień, jako naturalnej obudowy biologicznej, celem ograniczenia spływu substancji biogenych z pól uprawnych. Prowadzenie prac regulacyjnych rzek tylko w zakresie, niezbędnym dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej i w oparciu o zasady dobrej praktyki utrzymania rzek. Zachowanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji organizmów. Zachowanie siedlisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Zwiększanie retencji wodnej, odtwarzania funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych |
| Uwagi dotyczące obszaru                      | nie prowadzono żadnych badań/obserwacji w przedmiotowym zakresie. Sprawujący nadzór nad obszarem uznał dostępne dane za niewystarczające dla oceny obszaru o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w..  |

#### 2 (obszar chroniony)

|  |   |
|--|---|
| Nazwa obszaru                                | Bez Nazwy   |
| Typ obszaru                                  | użytek ekologiczny  |
| Kod INSPIRE obszaru                          | PL.ZIPOP.1393.UK.1014072.702  |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru           | rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z 22.04.1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy |
| Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]        | 3.4903  |
| Udział obszaru w długości JCWP [%]           | nie dotyczy   |
| Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%] | 0.02  |
| Cel środowiskowy dla obszaru                 | zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; jeziorko   |

|   |   |
|---|---|
| Uwagi dotyczące obszaru   | w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić     |
| <b>3 (obszar chroniony)</b>   |   |
| Nazwa obszaru   | Bez Nazwy   |
| Typ obszaru   | użytek ekologiczny  |
| Kod INSPIRE obszaru   | PL.ZIPOP.1393.UE.1018042.871  |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru  | uchwała nr XXVI/139/05 Rady Gminy w Lututowie z 27.04.2005 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego |
| Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]   | 4.5812  |
| Udział obszaru w długości JCWP [%]  | 0.6   |
| Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]  | 0.03  |
| Cel środowiskowy dla obszaru  | zachowanie przedmiotów ochrony: jezioro, ciek   |
| Uwagi dotyczące obszaru   | w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić     |
| <b>Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym</b> |   |
| Czy występują?  | nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym          |

| 8. CEL ŚRODOWISKOWY   |   |
|---|---|
| Stan/potencjał ekologiczny  | umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D  |
| Stan chemiczny  | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry   |
| <b>Wymagania dla elementów biologicznych</b>                          |   |
| Podstawa wymagania  | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIaPGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW |
| <b>Parametry charakteryzujące cel środowiskowy</b>                    |   |
| Fitoplankton - Indeks IFPL  | nie ustala się  |
| Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)                                   | >0,39   |
| Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)                          | ≥0,645  |
| Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL                            | ≥0,477  |
| <b>Ichtyofauna</b>  |   |
| Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)       | ≥0,755 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)   |
| <b>Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)</b> |   |
| Brodzenie   | ≥0,655 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)   |
| Półów z łodzi   | ≥0,562 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)   |
| Wskaźnik IBI_PL   | nie ustala się  |
| Klasa elementów biologicznych   | klasa III   |
| <b>Wymagania dla elementów fizykochemicznych</b>                      |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Podstawa wymagania   |  | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)                                     |
| Parametry charakteryzujące cel środowiskowy  |  |  |
|  | Tlen rozpuszczony (mgO <sub>2</sub> /l)                            | ≥7,6   |
|  | BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)                             | ≤3,5   |
|  | OWO (mgC/l)  | ≤10  |
|  | Przewodność w 20oC (uS/cm)   | ≤690   |
|  | Azot amonowy (mgN-NH <sub>4</sub> /l)                              | ≤0,4   |
|  | Azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)                            | ≤2   |
|  | Azot ogólny (mgN/l)  | ≤3,3   |
|  | Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO <sub>4</sub> /l) | ≤0,09  |
|  | Fosfor ogólny (mgP/l)  | ≤0,33  |
|  | Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne          | spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)  |
| Wymagania dla elementów hydromorfologicznych   |  |  |
| Podstawa wymagania   |  | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)                                     |
| Parametry charakteryzujące cel środowiskowy  |  |  |
|  | Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)                            | ≥0,500 (dla cieków o szerokości koryta ≤30 m)    ≥0,486 (dla cieków o szerokości koryta >30 m)   |
| Wymagania dla wskaźników chemicznych   |  |  |
| Podstawa wymagania   |  | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)                                     |
| Parametry charakteryzujące cel środowiskowy  |  | spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)  |  |  |
| Podstawa wymagania   |  | NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi  |
| Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)   |  |  |
| Podstawa wymagania   |  | NIE – JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych  |
| Wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód |  | brak dodatkowych wymagań   |

**Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych**

|  |  |
|--|--|
| Przepływ (wylewy)  | nie dotyczy  |
| Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska  | nie dotyczy  |
| Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód >0,30m), odcinek 50 km   | nie dotyczy  |
| Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód >0,15m), odcinek 20 km   | nie dotyczy  |
| Drożność wg wymagań: kietbia Kesslera, kietbia białopletwego, głowacza białopletwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód >0,1m), odcinek 10 km  | nie dotyczy  |
| Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA >= 50 i HMS <=20, con. 3 naturalne elementy morfologiczne)  | nie dotyczy  |
| Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych | spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP |
| Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym  | nie dotyczy  |
| Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)  |  |
| Stan/potencjał ekologiczny   | RW600017184329 - cel nieosiągnięty - brak postępu  |
| Stan chemiczny   | RW600017184329 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego  |

**9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP**
**9.1. Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP)**

|  |   |
|--|---|
| Warunki naturalne  |   |
| Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność) | 4 - słaby   |
| Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego              | TAK - JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego |
| Susza  | silnie i ekstremalnie zagrożone suszą   |
| Brak przepływu   | brak ryzyka   |
| Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne                        |   |
| Fizykochemiczne  | azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)                              |
| Biologiczne  | makrobezkręgowce  |
| Chemiczne  | benzo(a)piren   |
| Presja pochodząca z innej/innych JCWP  |   |
| Nazwa i kod JCWP   | nie dotyczy (nie dotyczy)   |
| Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP                                  |   |
| Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne)  | nie dotyczy   |
| Zasolenie (przewodność)  | nie dotyczy   |



|   |             |
|---|-------------|
| Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające | nie dotyczy |
| Biologiczne   | nie dotyczy |
| Chemiczne   | nie dotyczy |

#### Antropopresja w obrębie zlewni

|   |   |
|---|---|
| Główne źródło presji troficznych  | odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja                            |
| Główne źródło presji zasalających   | nie dotyczy   |
| Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających  | nie dotyczy   |
| Główne źródło presji hydromorfologicznych   | budowle piętrzące - rzeki główne, rp  |
| Główne źródło presji chemicznych  | Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski |
| Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP |   |
| Fizykochemiczne   | azot ogólny, azot azotanowy   |
| Biologiczne   | makrobezkręgowce  |
| Chemiczne   | benzo(a)piren   |

#### 9.2. Skuteczność programu działań

Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstępowania czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Fizykochemiczne | azot ogólny, azot azotanowy |
| Biologiczne     | nie dotyczy                 |
| Chemiczne       | nie dotyczy                 |

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Fizykochemiczne | nie dotyczy |
| Biologiczne     | nie dotyczy |
| Chemiczne       | nie dotyczy |

Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstępowania w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Fizykochemiczne | nie dotyczy                           |
| Biologiczne     | MMI                                   |
| Chemiczne       | benzo(a)piren (występowanie w wodzie) |

#### 9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Czy ustanowiono odstępstwo? Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Fizykochemiczne | azot ogólny, azot azotanowy |
| Biologiczne     | nie dotyczy                 |
| Chemiczne       | nie dotyczy                 |

Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Fizykochemiczne | nie dotyczy |
| Biologiczne     | nie dotyczy |
| Chemiczne       | nie dotyczy |

Termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r.



#### Uzasadnienie odstępstwa czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)

Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni

TAK - JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego

Inne warunki naturalne

procesy biochemiczne procesy ekologiczne procesy fizykochemiczne procesy hydromorfologiczne

Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)

nie dotyczy

Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)

nie dotyczy

#### Podsumowanie

odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

#### 9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):

Czy ustanowiono odstępstwo?

Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

MMI, benzo(a)piren (występowanie w wodzie)

#### Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złączeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych

nie dotyczy

Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych

rolnictwo (uwzględnione na etapie analiz presji, które wykonano dla potrzeb IIaPGW) rozumiane jako działalność służąca zaopatrzeniu gospodarki w surowce i produkty jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych. Potrzeby te wpisują się w cele strategiczne „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030” i Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz w lokalne cele społeczno-gospodarcze, które identyfikowane i uzasadniane są na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. Dokumenty te podlegają cyklicznym przeglądom pod kątem badania zgodności z wymaganiami strategicznymi, w tym – z uwarunkowaniami w zakresie ochrony wód.; Emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych jest prowadzona działalność gospodarcza, budownictwo mieszkaniowe, gospodarka komunalna, infrastruktura transportowa. Funkcjonowanie zurbanizowanych ośrodków społeczno-przemysłowo-gospodarczych i centrów komunikacyjnych jest niezbędne dla rozwoju gospodarczego oraz podtrzymania i rozwoju funkcji społecznych, komunikacyjnych, usługowych i przemysłowych. Szczegółowe ustalenia w tym zakresie zawarte są w lokalnych strategii rozwoju oraz w aktach planowania przestrzennego. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: zaopatrzenie mieszkańców w energię ciepłą jest elementarną potrzebą społeczną (w regionalnych warunkach klimatycznych) w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków życia. Transport samochodowy (i związana z nim emisja zanieczyszczeń) jest niezbędny dla podtrzymania systemów społeczno-gospodarczych związanych z gospodarką, edukacją, handlem, rekreacją i ochroną zdrowia.

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej

brak korzystniejszych alternatywnych opcji wynika z tego, że obecnie gospodarka rolna musi być prowadzona zgodnie z „Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” oraz z przepisami o ochronie gruntów rolnych, których ustalenia są zbieżne ze „Zbiorem zaleceń dobrej praktyki rolniczej mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”. Konieczność prowadzenia gospodarki rolnej w wariancie najkorzystniejszym dla środowiska wodnego wynika również z warunków wsparcia przyznanego w ramach Wspólnej Polityki Rolnej i powiązanego z nią Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.; Alternatywne opcje zagospodarowania terenu były analizowane na etapie przeglądu obowiązujących i tworzenia nowych aktów planowania przestrzennego. Obowiązujące przepisy o ochronie środowiska (w tym: Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu) zapewniają konieczność realizacji wariantów i rozwiązań najkorzystniejszych dla środowiska, o ile jest to wykonalne technicznie i nie powoduje nieproporcjonalnych kosztów, co jest ustalone każdorazowo w ramach indywidualnych postępowań administracyjnych i planistycznych. Efektywne wdrażanie polityk i strategii dedykowanych ochronie środowiska (z Polityką Ekologiczną Państwa na czele), rozwój systemu planowania przestrzennego (w tym: wdrażanie Krajowej Polityki Miejskiej), stosowanie programów ochrony powietrza i projektów rozbudowy systemów kanalizacji oraz wdrażanie i stosowanie przepisów o ochronie środowiska - są najlepszą opcją sprzyjającą dążeniu do wysokiego poziomu ochrony środowiska. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: realizowanie polityki przekształcania struktury paliw (z konwencjonalnych na niskoemisyjne), wdrażanie Polityki Energetycznej Państwa, Polityki Ekologicznej Państwa, programów ochrony powietrza, planów gospodarki niskoemisyjnej i tzw. „ustaw antysmogowych” jest dowodem na to, że wdrażany jest system mający na celu zmniejszenie emisyjności wytwarzania energii cieplnej. Modernizacja sieci drogowej, rozwój komunikacji publicznej i wymiana taboru samochodowego sprzyjają zmniejszeniu uciążliwości emisji z transportu - w aktualnych warunkach gospodarczo-logistycznych nie ma lepszej opcji środowiskowej niż podejmowanie ww. działań; brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji.

Podsumowanie

odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI, benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)

Czy ustanowiono odstępstwo?

Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej

## 10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

### Działania podstawowe

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

### Działania uzupełniające

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań uzupełniających.

## 11. MAPY

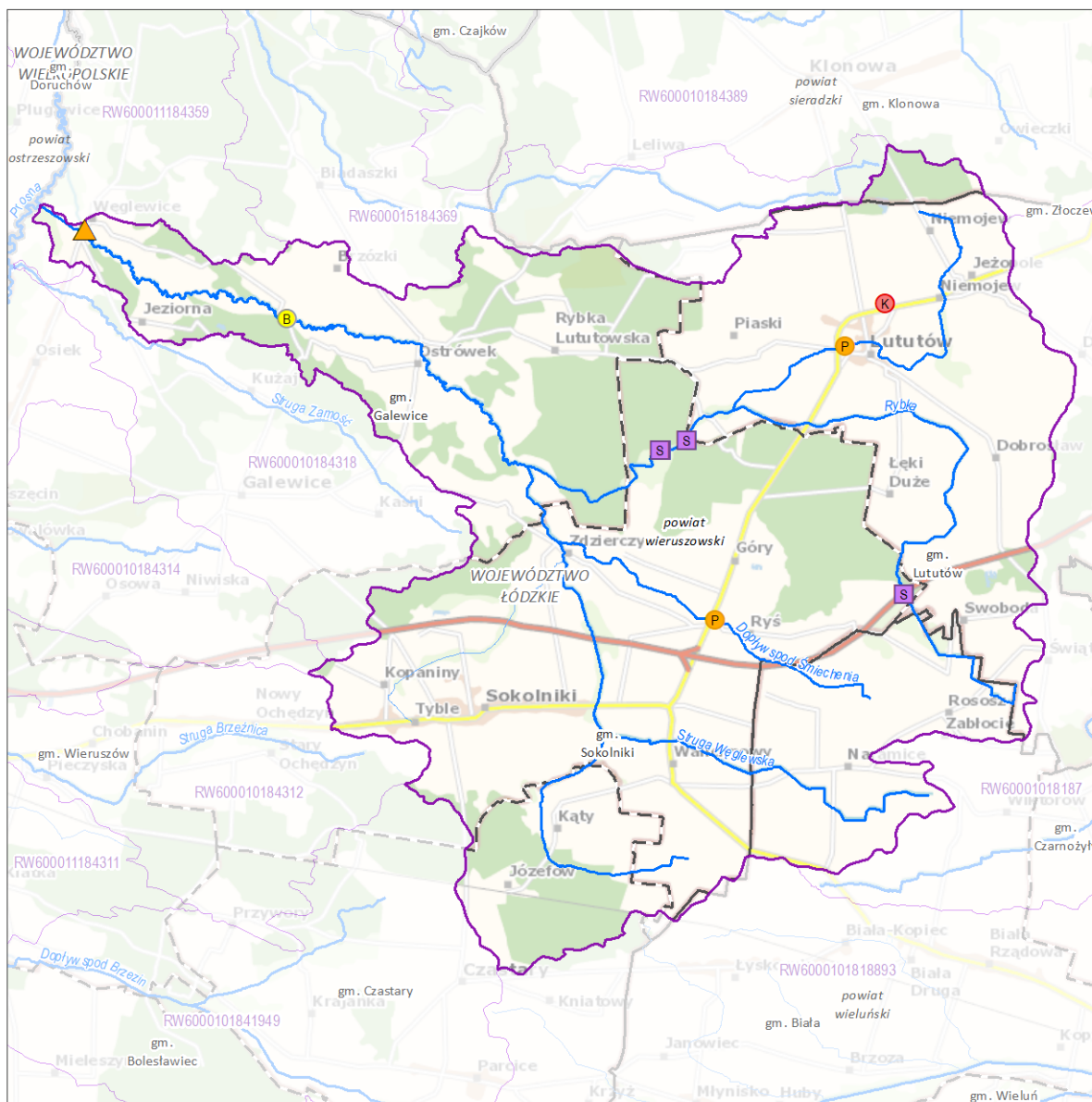
11.1. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

11.2. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

## Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrztu

RW600010184329

Struga Węglewska

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych  
z lokalizacją presji poboru i zrztu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ppk - monitoring badawczy [0]
- ppk - monitoring operacyjny [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

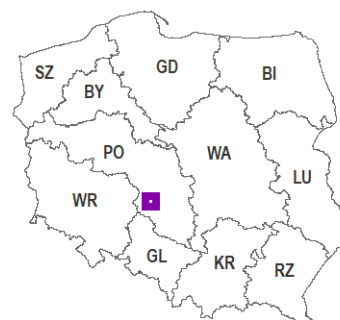
- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrztu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrztu ścieków bytowych [1]
- Punkt zrztu ścieków komunalnych [1]
- Punkt zrztu ścieków przemysłowych [2]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [4]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe ciek
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW

0 3,5 7 km

## Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW

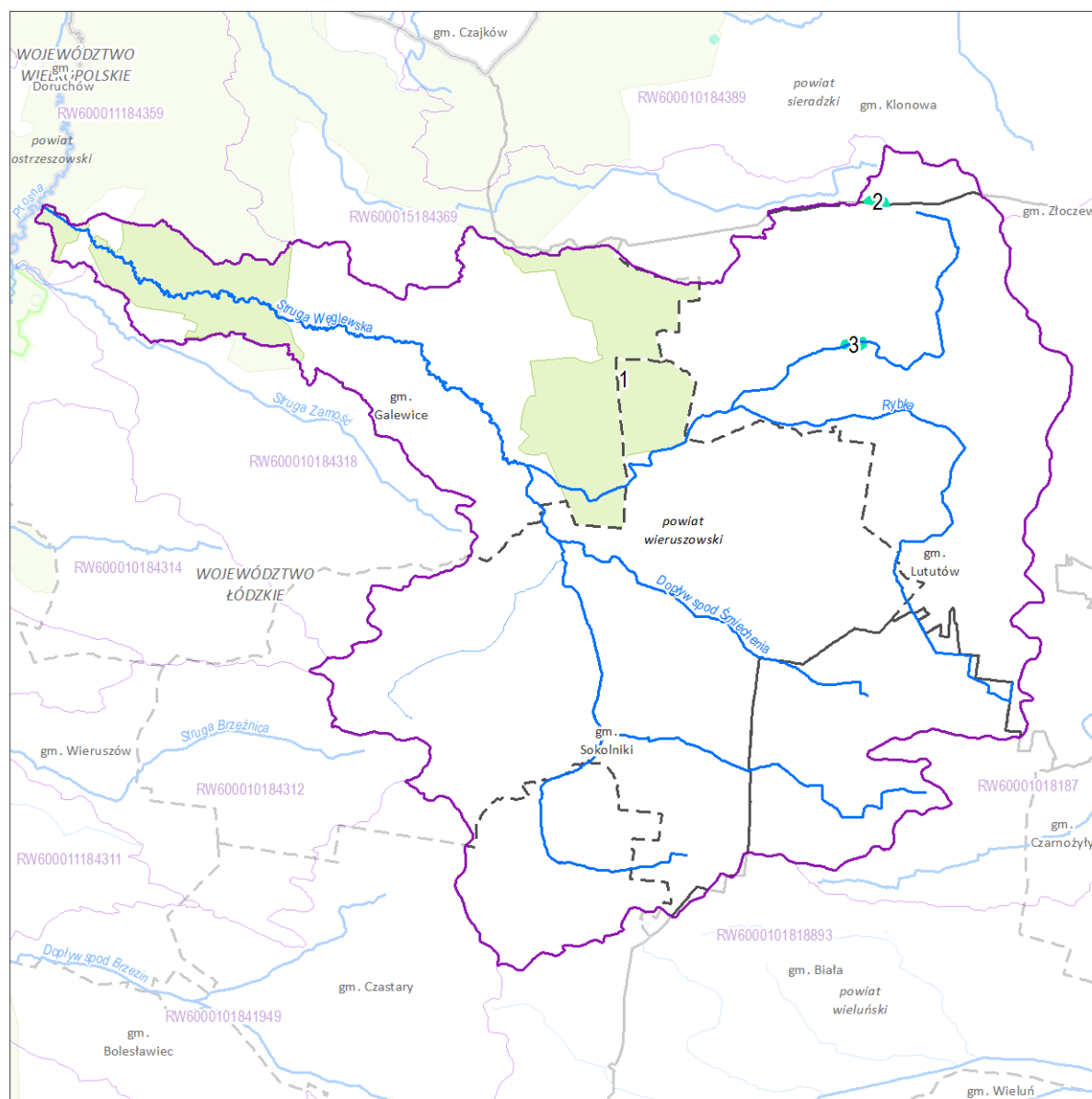


[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)  
Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,  
źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

RW600010184329

Struga Węglewska



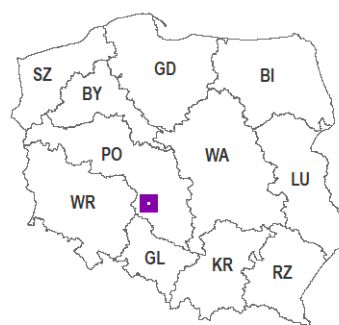
Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- 1 Numer obszaru chronionego według karty
- Stanowisko dokumentacyjne [0]
  - Pomnik przyrody (punkt) [0]
  - Pomnik przyrody (powierzchnia) [0]
  - Park narodowy [0]
  - Park krajobrazowy [0]
  - Rezerwat przyrody [0]
  - Użytek ekologiczny [2]
  - Obszar chronionego krajobrazu [1]
  - Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0]
  - Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [0]
  - Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0]

- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
  - Pozostałe ciek
  - Jeziora i zbiorniki wodne
  - Obszar zlewni wybranej JCWP RW
  - Zlewnie JCWP RW
- Granice administracyjne:
- Polski
  - województwa
  - powiatu
  - gminy

0 4 8 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)



## 1. INFORMACJE PODSTAWOWE

|  |   |
|--|---|
| Numer JCWPd                            | 81  |
| Kod JCWPd                              | GW600081  |
| Powierzchnia JCWPd [km2]               | 4914.76   |
| Obszar dorzecza                        | obszar dorzecza Odry  |
| Region wodny                           | Warty   |
| Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej    | RZGW w Poznaniu   |
| Zarząd Zlewni                          | Zarząd Zlewni w Kaliszu   |
| Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska | RDOŚ w Katowicach, RDOŚ w Opolu, RDOŚ w Poznaniu, RDOŚ w Łodzi  |
| Obszar bilansowy                       | Liswarta (bez Kocinki), Warta od Liswarty do Widawki, Warta od Prosny do Kan. Mosińskiego, Warta od Widawki do Neru, Warta od Neru do Prosny, Prosna, Barycz, Widawa i Stobrawa (GL), Widawa i Stobrawa (WR)  |
| Rejony wodnogospodarcze                | Środkowa Liswarta, Warta z Wierzenicą, Oleśnica, Górna Barycz po Milicz, Górna Liswarta, Widawa Górna, Warta - Wrześnica, Zbiornik Jezioro, Warta - Lutynia, Kiełbaska - Teleszyna i Topiec, Warta do ujścia Widawki do zbiornika Jezioro, Powa, Warta - Bawół, Swędrnia (wod. Dębe), Górna Prosna, Niesób, Pomianka, Prosna, Środkowa i górna Prosna, Łużyca i Struga Węglewska, Gniła Barycz, Pokrzywnica (wod. Trojanów), Ołobok (bez Baryczy), Środkowa i dolna Prosna, Dolna Prosna, Stobrawa  |
| Województwo (TERYT)                    | opolskie (16), wielkopolskie (30), łódzkie (10), śląskie (24)   |
| Powiat (TERYT)                         | powiat Kalisz (3061), powiat jarociński (3006), powiat kaliski (3007), powiat kluczborski (1604), powiat koniński (3010), powiat krotoszyński (3012), powiat kępiński (3008), powiat kłobucki (2406), powiat oleski (1608), powiat ostrowski (3017), powiat ostrzeszowski (3018), powiat pleszewski (3020), powiat sieradzki (1014), powiat słupecki (3023), powiat turecki (3027), powiat wieluński (1017), powiat wierszowski (1018), powiat wrzesiński (3030)  |
| Gmina (TERYT)                          | Baranów (3008012), Biała (1017012), Blizanów (3007012), Bolesławiec (1018012), Bralin (3008022), Brzeziny (3007022), Brzeźnio (1014042), Brąszewice (1014032), Byczyna (1604013), Błaszki (1014023), Ceków-Kolonia (3007032), Chocz (3020013), Czajków (3018012), Czastary (1018022), Czermin (3020022), Dobrzyca (3020033), Doruchów (3018022), Galewice (1018032), Gizałki (3020042), Godziesze Wielkie (3007042), Gorzów Śląski (1608023), Goszczanów (1014062), Gołuchów (3020052), Grabów nad Prosną (3018033), Grodziec (3010022), Kalisz (3061011), Kawęczyn (3027042), Klonowa (1014072), Kluczbork (1604023), Kobyla Góra (3018042), Kotlin (3006032), Koźminek (3007053), Kraszewice (3018052), Krotoszyn (3012043), Kępno (3008033), Lipie (2406032), Lisków (3007062), Lututów (1018043), Malanów (3027052), Mikstat (3018063), Mokrsko (1017042), Mycielin (3007072), Nowe Skalmierzyce (3017023), Olesno (1608033), Opatówek (3007083), Ostrzeszów (3018073), Ostrów Wielkopolski (3017011), Ostrów Wielkopolski (3017042), Perzów (3008052), Pleszew (3020063), Praszka (1608043), Przygodzice (3017052), Pyzdry (3030043), Pątnów (1017072), Radłów (1608052), Raszków (3017063), Rudniki (1608062), Rychtal (3008062), Sieroszewice (3017072), Skomlin (1017082), Sokolniki (1018062), Stawiszyn (3007093), Szczytniki (3007102), Trzcinica (3008072), Warta (1014093), Wieruszów (1018073), Wołczyn (1604043), Wróblew (1014102), Zagórów (3023083), Złoczew (1014113), Łubnice (1018052), Łęka Opatowska (3008042), Żelazków (3007112), Żerków (3006043) |
| Powiązanie JCWPd z JCWP                | RW600009184154;RW600011184999;RW600009184169;RW600009184189;RW600009184-52;RW6000091849329;RW600010184119;RW6000101841329;RW6000101841949;RW6000-1018429;RW600010184312;RW600010184314;RW600010184316;RW600010184318;RW600-01018467;RW600010184329;RW6000101843329;RW600010184349;RW6000101843545;R- W600010184389;RW6000101843929;RW60001018441;RW60001018446;RW60001018458;- RW600010184699;RW60001018474;RW600010184921;RW600010184949;RW6000101849-54;RW60001018496;RW600011184171;RW600010184829;RW600011184311;RW60001118435-9;RW600011184399;RW600011184933;RW60001518456;RW60001518414;RW60001518436-9;RW600015184956;RW60001618423;RW600016184489;RW60001618449;RW6000161846-89  |

## 2. OCENA STANU JCWPd

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Czy JCWPd jest monitorowana? | Tak |
|------------------------------|-----|

Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)

|                |       |
|----------------|-------|
| Stan chemiczny | dobry |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan JCWPd     | dobry |

#### Wskaźniki determinujące stan JCWPd

|                |             |
|----------------|-------------|
| Stan chemiczny | nie dotyczy |
| Stan ilościowy | nie dotyczy |

#### Przyczyna stanu słabego

|   |             |
|---|-------------|
| Warunki naturalne – charakter geogeniczny | nie dotyczy |
| Antropopresja                             |             |
| Wpływ na stan chemiczny                   | nie dotyczy |
| Wpływ na stan ilościowy                   | nie dotyczy |

|   |  |
|---|--|
| Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu | 12; 14; 1945; 2405; 2406; 3391; 6429; 6704; 6705; 8130; 8131; 8517; 8518; 8519 |
|---|--|

### 3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd

#### Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)

|  |             |
|--|-------------|
| Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018 |             |
| [tys. m3/rok]  | 36231.17    |
| % w JCWPd  | 100,00%     |
| Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018                       |             |
| [tys. m3/rok]  | nie dotyczy |
| % w JCWPd  | nie dotyczy |
| Razem [tys. m3/rok] – stan na rok 2018                       | 36231.17    |

|  |  |
|--|--|
| Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m3/rok] – stan na rok 2018 | 225532.77  |
| % wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania                               | 16   |
| Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd        | brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego) |
| Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd                          | NIE  |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                      | niezagrożona   |

### 4. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE W ZAŁ. IV RDW

|   |   |
|---|---|
| Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi | TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi |
|---|---|

#### Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Typ obszarów       | Liczba obszarów w JCWPd |
| Parki narodowe     | 0                       |
| Rezerваты przyrody | 8                       |
| Parki krajobrazowe | 3                       |
| Natura 2000 - OSO  | 0                       |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Natura 2000 - SOO                 | 8  |
| Obszary chronionego krajobrazu    | 12 |
| Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | 1  |
| Stanowiska dokumentacyjne         | 0  |
| Użytki ekologiczne                | 30 |
| Pomniki przyrody                  | 0  |

## 5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

### Cele środowiskowe

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Stan chemiczny | dobry stan chemiczny |
| Stan ilościowy | dobry stan ilościowy |

### Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)

|                |       |
|----------------|-------|
| 2012           |       |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan chemiczny | dobry |
| 2016           |       |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan chemiczny | dobry |
| 2019           |       |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan chemiczny | dobry |

### Wymagania dla stanu chemicznego

|   |  |
|---|--|
| Podstawa wymagania  | Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych  |
| Testy klasyfikacyjne  |  |
| Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego  | Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGİŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych   |
| Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych | Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO4   |
| Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych                                      | Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91DO, 91XX: NH4 < 1,1 mg/l; NO3 < 12 mg/l; NO2 < 0,03 mg/l; HPO4 < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91EO-4 i 91FO: NH4 < 1,4 mg/l; NO3 < 15 mg/l; NO2 < 0,03 mg/l; HPO4 < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych). |
| Test C.4 - ochrona stanu wód powierzchniowe   | Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWPd będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.  |
| Test C.5 - ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi                                 | Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitych 98/83/WE  |

### Wymagania dla stanu ilościowego



**Podstawa wymagania**

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych

**Testy klasyfikacyjne**

|   |  |
|---|--|
| Test I.1– bilans wodny  | % wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (<70%)  |
| Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód stonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych | Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO <sub>4</sub>           |
| Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych                                      | Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego” |

Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.

Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).

**6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH**
**Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe**

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych

|  |             |
|--|-------------|
| Stan chemiczny   | nie dotyczy |
| Stan ilościowy   | nie dotyczy |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych  | nie dotyczy |
| Rodzaj odstępowstwa  | nie dotyczy |
| Uzasadnienie odstępowstwa  | nie dotyczy |
| Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?                |             |
| Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych) | nie dotyczy |

**Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW - mniej rygorystyczny cel**

Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)

|  |             |
|--|-------------|
| Stan chemiczny   | nie dotyczy |
| Stan ilościowy   | nie dotyczy |
| Rodzaj odstępowstwa  | nie dotyczy |
| Uzasadnienie odstępowstwa  | nie dotyczy |
| Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych  | nie dotyczy |
| Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych | nie dotyczy |
| Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej  | nie dotyczy |

**7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ**

### Działania podstawowe

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

### Działania uzupełniające

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań uzupełniających.

### Inne informacje

#### Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych

1

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| Numer | 150                         |
| Nazwa | Pradolina Warszawa – Berlin |
| Ranga | główny                      |

2

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| Numer | 151                           |
| Nazwa | Zbiornik Turek – Konin – Koło |
| Ranga | główny                        |

3

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| Numer | 303                           |
| Nazwa | Pradolina Barycz – Głogów (E) |
| Ranga | główny                        |

4

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| Numer | 310                         |
| Nazwa | Dolina kopalna rzeki Ołobok |
| Ranga | główny                      |

5

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Numer | 311                   |
| Nazwa | Zbiornik rzeki Proсна |
| Ranga | główny                |

6

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Numer | 325                      |
| Nazwa | Zbiornik Częstochowa (W) |
| Ranga | główny                   |

#### Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd

##### Kompleks nr 1

|              |             |
|--------------|-------------|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| czwartorzęd  | porowy      |

##### Kompleks nr 2

|              |             |
|--------------|-------------|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| czwartorzęd  | porowy      |
| neogen       | porowy      |

##### Kompleks nr 3

|              |             |
|--------------|-------------|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| jura         | szczelinowy |
| kreda        | szczelinowy |

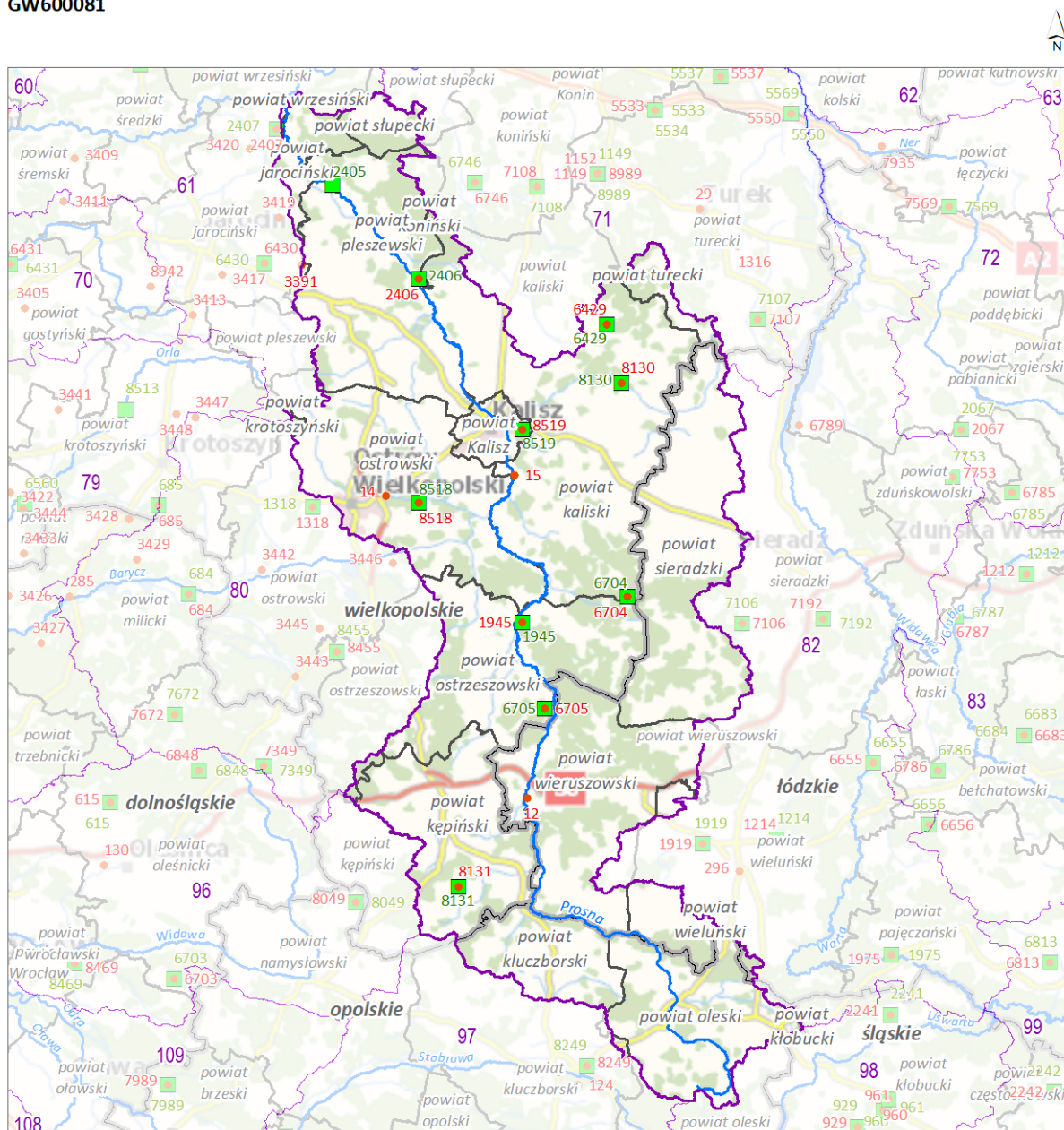
## 8. MAPY

8.1. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

8.2. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

GW600081



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)  
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

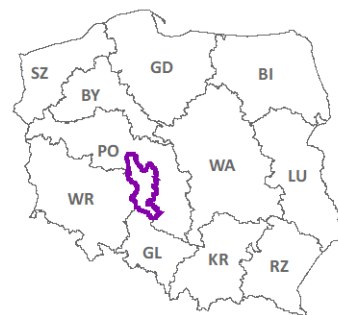
Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [13]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [10]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Granice administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

0 5 10 km

Lokalizacja JCWPd nr 81 na tle podziału na RZGW

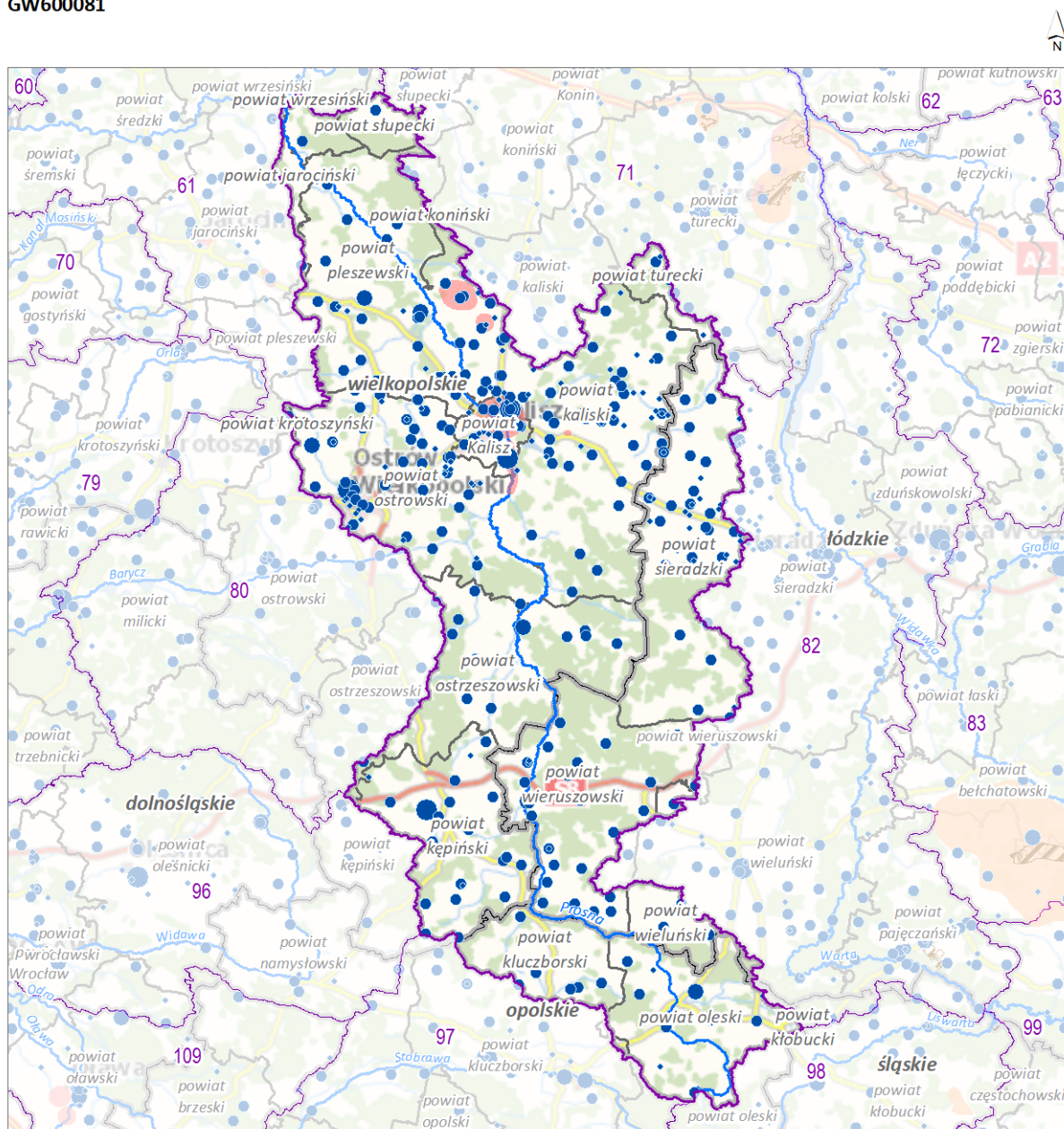


[3] - liczba wystąpień w wybranej JCWPd  
Mapa podkładowa BD00 i BD010k,  
źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

GW600081



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

0 10 20 km

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

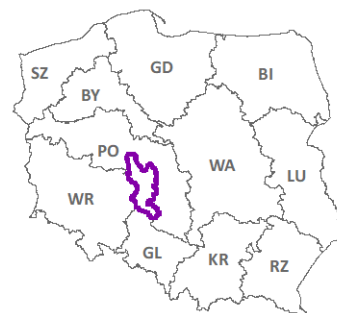
- > 1000 tys. m<sup>3</sup>/rok [4]
- 500 - 1000 tys. m<sup>3</sup>/rok [7]
- 10 - 500 tys. m<sup>3</sup>/rok [212]
- < 10 tys. m<sup>3</sup>/rok [108]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwodnienia złóż kopalni [0]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [0]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [9]

Lokalizacja JCWPd nr 81 na tle podziału na RZGW

- Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Granice administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu



[3] - liczba wystąpień w wybranej JCWPd  
Mapa podkładowa BD00 i BD0T10k,  
źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIA ROLNICTWA W WODĘ  
„WODROL” im. Jana Kopczyńskiego w JASINIE

62-020 SWARZĘDZ WOJ. POZNAŃSKIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia  
Rolnictwa w Wodę „WODROL”

w JASINIE, w j. poznańskie

7) 62 - 020 Swarzędz

tel. Poznań 172-107 telex 0412883

0078605  
UJĘCIE WODY PODZIEMNEJ

29

z utworów ..... czwartorzędowych ..... studnia nr 1  
plejstocenicznych

Miejscowość: RYŚ

Gmina: SOKOLNIKI

Województwo: KALISKA

Zlewnia rzeki: PROSNY

Użytkownik: wodociąg wiejski

Ustalona wydajność wg stanu na dzień: 21.09.1989r. egz. Nr 4

| Kategoria rozpoznania | Wydajność eksploatacyjna<br>ujęcia i depresja            |
|-----------------------|--|
| „B”                   | $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$<br>$S = 10,70 \text{ m}$ |

Geolog dokumentujący

A. Rozmiarok

nr upr.

050346

Współpraca

Dyrektor PZRwW „WODROL” w Jasinie

I ZASTĘPCA DYREKTORA

Z-ca Dyr. ds. techn. - pred.

inż. Władysław Szymanowski

Zweryfikowano dnia: 11.01.90r.

Znak notatki weryfikacyjnej: 1/90

Dokumentację przedstawia  
do zatwierdzenia:

WERYFIKATOR

inż. Wł. Kumorek

nr upr.

050951

Jasin,

1989r.

URZĄD GMINY

SOKOLNIKACH

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

96-420 Sokolniki tel. 0527845194

NIP 619-0650-0000 KANCELARIA REPERATU

INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

LOCHRONY ŚRODOWISKA

UWAGA: Niniejsza dokumentacja stanowi integralną część projektu badań hydrogeologicznych dla

za zgodności z oryginałem  
slv od 1-10 -

Elżbieta Zychla

TR E S C

T e k s t

I. Dane ogólne

II Zestawienie porównawcze

III Tekst z tabelami

1. Charakterystyka wykonania wiercenia i badań hydrogeologicznych
2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne:
  - a/ Morfologia-dane uzupełniające
  - b/ Profil geologiczny i hydrogeologia
  - c/ jakość wody
3. Tabelaryczne zestawienie wyników badań granulometrycznych i jakości wody:
4. Obliczenia hydrogeologiczne
5. Porównanie wydajności studni wykonanych w podobnych warunkach hydrogeologicznych
6. Ustalenie zasobów eksploatacyjnych w kat.B.
7. Sposób uzdatnienia wody zabezpieczenia przed zanieczyszczeniami
8. Rodzaj obiektu do zaopatrzenia w wodę, możliwość wykorzystania ujęcia
9. Wnioski
10. ~~Raźni~~ Zalecenia

Z a ł a c z n i k i

1. Wycinek planu sytuacyjnego w skali 1:500 z orientacją w skali 1:25000
2. Karta otworu hydrogeologicznego
3. Wykres pompowania pomiarowego
4. Wyniki badania wody
  - a / analiza WSSE Wuznań
  - b/ analiza technologiczna

## DANE OGÓLNE

Zlecający:

Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych Kalisz, z siedz. w Ostrowie Wlkp.

Użytkownik ujęcia: wodociąg wiejski

Miejscowość: R Y S

Gmina: S o k o l n i k i

województwo: kaliskie

Arkusz mapy skali 1:50000 nr 732 Skolim

Współrzędne geograficzne wliczenia wg w/w arkusza: 51°19'24"N

18°23'54"E

Dokumentowany otwór jest pierwszym otworem użytkownika  
i ekspluatowany będzie dla zaopatrzenia w wodę  
wodociągu wiejskiego w m. Rys gm. Sokolniki

Zapotrzebowanie na wodę:  $Q_{zapot} = 9,9$  m<sup>3</sup>/h i 92,0 m<sup>3</sup>/d

wg projektu badań hydrogeologicznych. Inwestor projektuje  
podłączenie dalszych użytkowników do wodociągu w Rysiu

Przeznaczenie wody: cele pitne, gospodarcze

wodociągu wiejskiego

Wymogi co do jakości wody: woda pitna wg Zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej  
z dn. 31.05.1977 r.  
/Dz.U. nr 18.poz.72/

Projekt badań opracowało: Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę  
w Jasinie 62-020 Świerzędz

Zatwierdzenie: Urząd Wojewódzki w Kaliszu

Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Geologii

decyzja nr

z dnia

OSG/8530/45/86

23.07.1986r.

Aneks do projektu badań opracowało:

Zatwierdzenie: Urząd Wojewódzki j.w.

decyzja nr

z dnia



# ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE

| Wyszczególnienie  | Zatwierdzone założenia projektowe  | Wyniki wykonanych robót  |
|---|--|--|
| Wydajność otworu, m <sup>3</sup> /h<br>i depresja, m  | nie ustalano   | Q = 40,0 m <sup>3</sup> /h<br>S = 16,70 m  |
| Głębokość wiercenia, m  | 42,0 m   | 39,0 m   |
| Warstwa wodonośna:<br>– stratygrafia<br>– przelot, m  | czwartorzęd-plejstocen<br>33,0 – 40,0 m                                    | czwartorzęd-<br>plejstocen<br>14,0 – 37,0 m  |
| Zarzurowanie:<br>– liczba kolumn rur<br>– średnica pierwszej kolumny, mm<br>– średnica końcowej kolumny, mm   | dwie<br>Ø 457 mm /18"/<br>Ø 406 mm /16"/                                   | trzy<br>Ø 508 mm /20"/<br>Ø 406 mm /16"/   |
| Zafiltrowanie:<br>– typ filtra<br>– średnica i długość robocza  | siatkowy + obceypka<br>Ø 245 mm dług. 7,0 m                                | siatkowy + obceypka<br>Ø 299 mm dług. 10,0   |
| Koszty badań:<br>– transport<br>– wiercenie i roboty pomocnicze<br>– pompowanie<br>– materiały<br>– analiza wody<br>– technologia wody<br>– nadzór i dokumentacja<br>– zysk | Umowa zowarta przy określeniu<br>1 m = 140.000<br>koszt robót<br>5.460.000 | Roboty wiercnicze<br>rozliczone ryczałtem<br>5.866.711,-<br><br>89.640<br>336.000<br>853.217,- |
| Razem:  | 5.460.000,-  | 7.085.560,-  |
| Wskaźnik kosztu<br>1 mb wiercenia   | 140.000  | 181.681,-  |

1. Charakterystyka wykonania wiercenia i badań hydrogeologicznych

Otwór do głębokości 39,0 m wykonała brygada PZRuW "Wodrol" Jasin, w dniach od 6.07.1989r. do 16.10.1989r. metodą uderową - wiertnica BP-250.

Zarurowanie otworu

Ø 508 mm do głębokości 6,0 m

Ø 457 mm do głębokości 23,0 m

Ø 406 mm do Głębokości 39,0 m

Jako kolumna rur studziennych. pozostały w otworze rury Ø 406 mm, podciągnięte do głębokości 25,0 m. Po zafiltrowaniu usunięto z otworu kolumnę rur Ø 457 mm.

W związku z przeciekami wody arteryzycznej między kolumnami rur Ø 406 mm i Ø 508 mm, w porozumieniu z Inwestorem postanowiono pozostawić w otworze dodatkowe odcinek rury Ø 508 mm dług. 6,0 m. W czasie pompowania pomiarowego, przy obniżonym poziomie zwierciadła statycznego wody, uszczelniono przestrzeń między rurami Ø 508 mm i Ø 406 mm z pomocą ilu i korka cementowego.

Elementy kolumny filtru, posadowionej na głębokości 39,0 m:

a/ rura podfiltrowa Ø 299 mm dług. 2,0 m

b/ filtr siatkowy Ø 299 mm dług 10,0 m

siatka nylon nr 12 + obsypka Ø 0,8-1,4 mm

c/ rura nadfiltrowa Ø 299 mm dług 12,0 m

zasypka żwirowa Ø 3,0 - 5,0 mm

Do pompowania spuszczone do otworu pompę głębinową typu 6-80 III A, na głębokość 20,0. Wodę podczas pompowania odprowadzano rurociągami Ø 3", na odległość 30,0 m do rowu którym spływała do rzeczki Strugi i dalej do Prosnicy.

Pobór energii elektrycznej z sieci.

Pompowanie oczyszczające. Wykonano w dniach 14.09 15.09.89r. przez okres 16 godzin, a następnie otwór wydezynfekowano.

Pomiary wydajności przyjęto na podstawie wodomierza.

Pompowanie pomiarowe wykonano w dniach 18.09. do 21.09.1989r. przez okres 67,5 h.

Stwierdzone wyniki na podstawie pompowania pomiarowego:

statyczne zwierciadło wody: PS = + 1,50 m powyżej pow.terenu

/rzędna 167,96 m.n.p.m/

Samoczynny wypływ wody z wylotu, zamontowanego na wysokości 0,10 m powyżej powierzchni terenu;

$Q = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy  $S = 1,40 \text{ m}$  i  $q = 2,14 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 1 \text{ m}$

Wyniki pompowań:

$Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy  $S = 16,70 \text{ m}$   $q = 2,39 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 1 \text{ m}$   $t = 67,5 \text{ h}$

Dnia 20.09.1989r. pobrano próby wody do badań fizykochemicznych, bakteriologicznych i technologicznych.

W czasie pompowania pomiarowego wykonano pomiary opadu zwierciadła wody, a wynik zinterpretowano między innymi wg metod filtracji nieustalonej /zał.nr 3/.

## 2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne:

### a/ Morfologia - dane uzupełniające:

rzędna terenu przy studni: 166,46 m n.p.m.

### b/ Profil geologiczny i hydrogeologiczny:

podczas wiercenia otworu stwierdzono następujący profil geologiczny:

|                 |        |   |                        |
|-----------------|--------|---|------------------------|
| 0,00 - 0,30 m   | 0,30 m | gleba brunatna                                      |                        |
| 0,30 - 2,50     | 2,20 m | piasek drobny, gliniasty żółty                      |                        |
| 2,50 - 3,00 m   | 0,50 m | głina szaro-żółta                                   |                        |
| 3,00 - 8,00 m   | 5,0 m  | mułak szary   |                        |
| 8,00 - 14,00 m  | 6,0 m  | głina żwirowa szara                                 | czwartorzęd-           |
| 14,00 - 18,0 m  | 4,0 m  | piasek drobny, jasno szary                          | plejstocen             |
| 18,00 - 21,00 m | 3,0 m  | piasek średni, z pojedynczymi ziarnami żwiru, szary |                        |
| 21,00 - 30,0 m  | 3,0 m  | piasek drobny, jasno szary                          |                        |
| 30,00 - 37,0 m  | 7,0 m  | piasek średni, szary                                | - - - - -              |
| 37,00 - 39,00   | 2,0 m  | il żółto-szary                                      | trzeciorzęd<br>pliocen |

Utwory plejstocenu w rejonie Rysia reprezentowane są przez gliny i mułki, zalegające na głębokości 2,50-14,0 m, oraz na przełomie 14,0 - 37,0 m przez jednolity kompleks utworów piaszczystych, zalegających bezpośrednio na warstwie ilów niebiesko-szarych, należących do pliocenu.

Wodonośność plejstoceniowa prowadzi wodę pod ciśnieniem artetycznym. Napotkanie korzystnych warunków hydrogeologicznych w Rysiu, potwierdzają uzyskane w czasie pompowania pomiarowego parametry hydrogeologiczne.

Zwierciadło statyczne: PS = + 1,50 m powyżej pow.terenu  
Q = 40,0 m<sup>3</sup>/h przy S= 16,70 m i q = 2,39 m<sup>3</sup>/h.1 m

c/ Jakość wody:

Badania prób wody, pobranych pod koniec pompowania pomiarowego, wykazały obecność zanieczyszczeń fizykochemicznych i bakteriologicznych. Woda zawiera zwiększone ilości związków żelaza /2,5 mg Fe/dm<sup>3</sup>/, oraz podwyższone wartości dla manganu /0,12 mg/Mn/dm<sup>3</sup>/ i mętności /20 mg/dm<sup>3</sup>/, W stosunku do obowiązujących norm.

3. Tabularyczne zestawienie wyników badań granulometrycznych i jakości wody:

a/ średni skład uziarnienia:

warstwa 14,0 - 18,0 m - d<sub>50</sub> = 0,10 mm d<sub>60</sub> = 0,28 mm U=2,8  
" 18,0 - 21,0m d<sub>50</sub> = 0,19mm d<sub>60</sub> = 0,48mm U= 2,5  
" 21,0 - 30,0m d<sub>50</sub> = 0,12mm d<sub>60</sub> = 0,30mm U= 2,5  
" 30,0 - 37,0m d<sub>50</sub> = 0,20mm d<sub>60</sub> = 0,46mm U= 2,3

wartość średniej ważonej, dla średnicy d<sub>50</sub>, warstw od 14,0 m do 37,0m: d<sub>50</sub> = 0,15 mm

Współczynnik filtracji, obliczony wzorem Allen-Hazen'a:  
 $K = 0,0116 \cdot d_{50}^2$

$K = 0,000261 \text{ m/sek} = 0,939 \text{ m/h} = 22,59 \text{ m/dobę.}$

b/ Zestawienie składników, charakteryzujących chemizm wody w porównaniu do norm dopuszczalnych:

| składniki                  |                                      | normy dopuszczalne | badania WSSE P-ń | badania BPWN P-ń |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| mętność                    | mg/SiO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 5,0                | 20,0             | 20,0             |
| barwa                      | mg Pt/dm <sup>3</sup>                | 20,0               | 22,0             | 40,0             |
| twardość og.               | m val/dm <sup>3</sup>                | 10,0               | 5,2              | 5,3              |
| żelazo og.                 | mg Fe/dm <sup>3</sup>                | 0,5                | 2,5              | 2,4              |
| chlorki                    | mg Cl/dm <sup>3</sup>                | 300                | 7,5              | 8,0              |
| utlenialność               | mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>   | 8,0                | 3,6              | 3,4              |
| sucha pozost.              | mg /dm <sup>3</sup>                  | 600                | 316              | 323              |
| mangan                     | mg/Mn/dm <sup>3</sup>                | 0,1                | 0,12             | 0,15             |
| siarczany                  | mg SO <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>  | 200                | 7,0              | 12,6             |
| wak.grupy coli             |                                      | 2                  | 66               | -                |
| wak.grupy coli typ fekalny |                                      | 0                  | 0                | -                |

4. Obliczenia hydrogeologiczne:

- a/ współczynnik filtracji, obliczony w oparciu o wyniki pompowania pomiarowego, wzorem Dupuit-Thiem'a, dla jednego otworu, przy napiętym zwierciadle wody:

$$K = \frac{Q / (1.9 R - 1.97 s)}{2.73 \cdot m \cdot S} \quad /m/dobę$$

$$Q = 40,0 \text{ m}^3/h \quad S = 16,70 \text{ m} \quad m = 23 \text{ m} \quad l = 10,0 \text{ m} \quad r = 0,203 \text{ m}$$

$$K = 2,8872 \text{ m/dobę} = 0,1203 \text{ m/h} = 0,00003341 \text{ m/sek}$$

- b/ dozwolona prędkość wlotowa wody do filtru:

$$V_f = 65 \sqrt[3]{K} \quad m/dobę \quad /wzór Abramow'a/$$

$$V_f = 92,3 \text{ m/dobę} = 3,84 \text{ m/h}$$

- c/ powierzchnia części roboczej filtru:

$$P = \pi R \cdot d \quad /m^2/ \quad \text{gdzie } l = 10,0 \text{ m} \quad d = 0,203 \text{ m}$$

$$P = 12,74 \text{ m}^2$$

- d/ dozwolona wydajność studni przy zabudowanym typie filtru

$$Q = P \cdot V_f = 48,95 \text{ m}^3/h$$

- e/ Zamierzana depresja R przy wydajności eksploatacyjnej

$$R = 3000 \cdot S \sqrt[3]{K} \quad /m/ \quad /wzór Sichaarda/ \quad Q = 40,0 \text{ m}^3/h$$

$$R = 289 \text{ m}$$

- f/ parametry hydrogeologiczne -przewodność i współczynnik filtracji, obliczone z wykresu opadu zwierciadła wody, przy pompowaniu pomiarowym z wydajnością  $Q = 40,0 \text{ m}^3/h$ :

$$T = \frac{0,183 \cdot 40,0}{0,90} = 8,13 \text{ m}^2/h \quad C = 0,90 \text{ m}$$

$$K = \frac{T}{m} = \frac{8,13}{23,0} = 0,353 \text{ m/h} = 8,48 \text{ m/dobę} =$$

$$= 0,0000981 \text{ m/sek}$$

g/ Strefa ochrony sanitarnej

Strefa bezpośrednia w promieniu 8,0 - 10,0m, strefa ochrony pośredniej nie jest wymagana.

/Zarządzenie Prezesa CUGW z dn.7.02.1969r. M.P.z dnia 17.02.1969r. poz.53/.

5. Porównanie wydajności studni, wykonanych w podobnych warunkach hydrogeologicznych

dla porównania przytacza się parametry najbliższej położonej studni w Pichlicach, w odł.ok.1,5 km na NW od studni w Rysiu: głęb.studni 31,0m, zwierc.statyczne: PS=3,5m pon.pow.tar/rzędna 160,1 m n pm, wydajność  $Q=10,6 \text{ m}^3/\text{h}$  przy  $S=9,7\text{m}$  i  $q=1,094 \text{ m}^3/\text{H} \cdot 1 \text{ m}$

$$K = 0,527 \text{ m/h}$$

6. Ustalenie zasobów eksploatacyjnych w kat.B

Do zatwierdzenia proponuje się zasoby eksploatacyjne w kat."B" z utworów plejstocenских, w ilości uzyskanej przy pompowaniu pomiarowym:

$$Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ przy } S = 16,70 \text{ m}$$

zatwierdzenie zasobów eksploatacyjnych w wysokości  $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$  pozwoli Inwestorowi na objęcie projektowanym wodociągiem dodatkowych użytkowników

7. Sposób uzdatniania wody, zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami:

Sposób uzdatniania wody, określony badaniami technologicznymi winien polegać na jednoetapowej filtracji wody napowietrzanej przez standardowe złożo piaskowe, z szybkością nieprzekraczającą  $10 \text{ m/h}$ .

Szczegółowy proces uzdatniania omawia załącznik nr 4b  
Zabezpieczeniem studni przed bezpośrednimi zanieczyszczeniami, będzie sucha obudowa, szczelna głowica, zamykająca wylot rur studziennych w obudowie, oraz zachowanie bezpośredniej strefy ochrony sanitarnej.

Użytkownik we własnym zakresie winien dbać o stan techniczny i sanitarny ujęcia.

8. Rodzaj obiektu do zaopatrzenia w wodę:

Dokumentowana studnia będzie zasadniczym źródłem wody dla wodociągu wiejskiego, którym planuje się objąć poza wieś Ryś, sąsiednie miejscowości, położone w gminie Sokolniki woj. kaliskie.

9. Wnioski

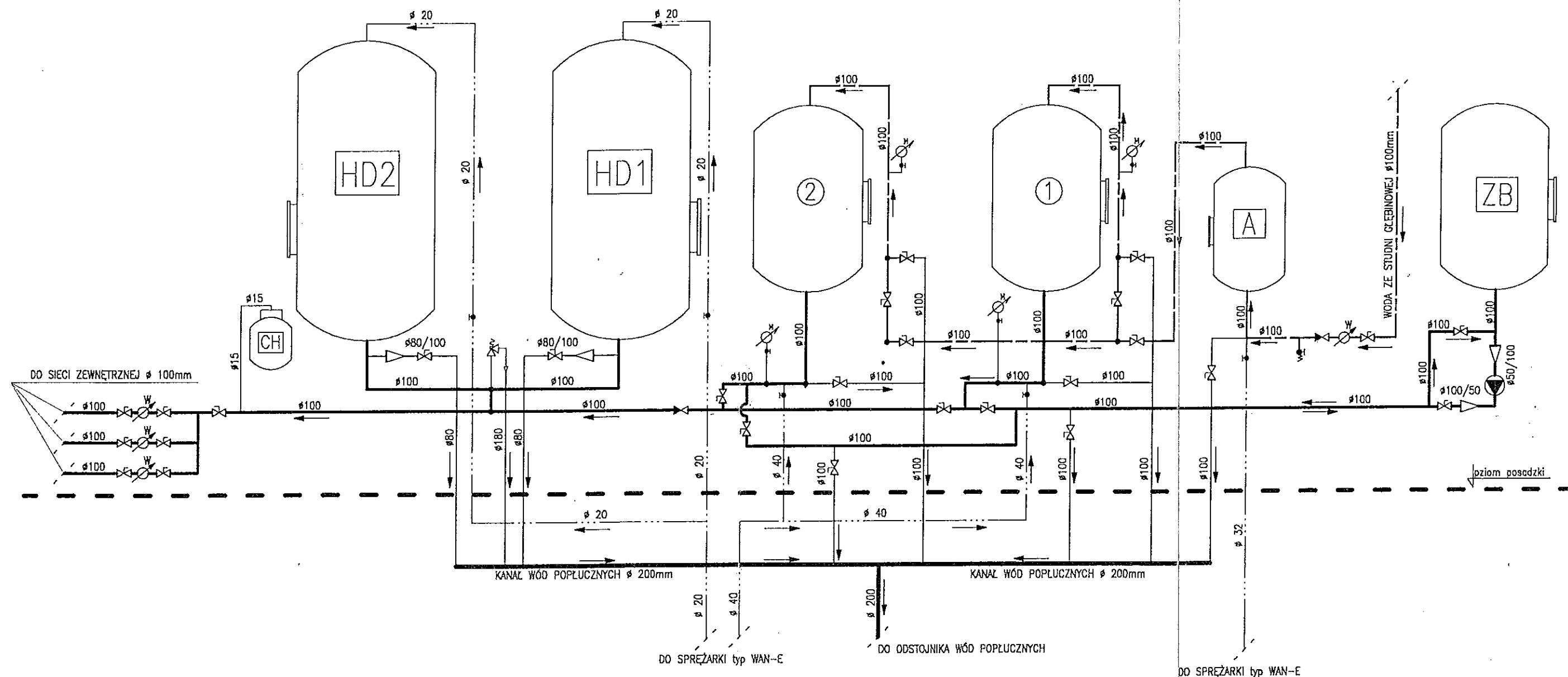
a/ dla dokumentowanego ujęcia w m. Ryś gm. Sokolniki woj. kaliskie ustala się zasoby eksploatacyjne w kat. B. z utworów plejstocenских w ilości:  
 $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy  $S = 26,70 \text{ m}$

b/ Skład fizyko-chemiczny i bakteriologiczny wody obrazuje załącznik nr 4a i b.  
Woda musi być uzdatniania.

c/ Interpretacja badań filtracji nieustalonej pozwoliła na obliczenia parametrów hydrogeologicznych warstwy, w strefie objętej wpływem pompowania.

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia  
Rolnictwa w Wodę "WODOROL"  
im. Jana Kochanowskiego  
w JASINIEWIE  
7) 62-020 Szamczadz  
tel. Poznań 172-107 telex 0412883  
0078605

# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI WODOCIĄGOWEJ



## LEGENDA

- |  |   |     |  |
|--|---|-----|--|
|  | - odpowietrznik   | ①   | - odzłaziacz Ø 1800mm<br>nr fabryczny 82643 rok produkcji 1992   |
|  | - zawór   | ②   | - odzłaziacz Ø 1800mm<br>nr fabryczny 82664, rok produkcji 1992  |
|  | - redukcja  | A   | - areator Ø 1000mm   |
|  | - manometr  | HD1 | - hydrofor Ø 1800mm pojemność 6,3m <sup>3</sup><br>nr fabryczny 82511, rok produkcji 1992                        |
|  | - zawór bezpieczeństwa                                  | HD2 | - hydrofor Ø 1800mm pojemność 6,3m <sup>3</sup><br>nr fabryczny 82502, rok produkcji 1992                        |
|  | - wodomierz śrubowy Ø 80mm                              | ZB  | - zbiornik wód techn. do płukania filtrów Ø 1800mm<br>V=6,3m <sup>3</sup> nr fabryczny 82522, rok produkcji 1992 |
|  | - pompa technologiczna płucząca<br>Meprozet typ 65rp200 | CH  | - chlorator C-52   |
|  | - przewód sprężonego powietrza                          |     |  |
|  | - woda uzdatniona                                       |     |  |
|  | - woda surowa do uzdatnienia                            |     |  |
|  | - wody popłuczne  |     |  |

## ZAL. 8

| Autorskie Biuro Projektów |   |          |            |         |           |
|---------------------------|---|----------|------------|---------|-----------|
| 63-600 Kępno ul. Boczna 4 |   |          |            |         |           |
| Stanowisko                | Imię Nazwiska                                 | Nr upr.  | Specjaln.  | Data    | Podpis    |
| Projektował:              | mgr inż. P. Witczak                           | 58-90-cw | inst. san. | 04.2001 |           |
| Opracował:                | techn. bud. L. Skrobacz                       |          |            | 04.2001 |           |
| Sprawdził:                |   |          |            |         |           |
| Temat                     | OPERAT WODNOPRAWNY                            |          |            | Stadium | P.T.      |
| Adres                     | SUW RYŚ                                       |          |            | Branża  | Sanitarna |
| RYSUNEK                   | SCHEMAT TECHNOLOGICZNY<br>STACJI WODOCIĄGOWEJ |          |            | Skala   |           |
|                           |   |          |            | Nr rys. |           |



Wieruszów 31.05.2001 r.

OS-G-7520/2/2001

## DECYZJA

Działając na podstawie art. 45 ust.1 , art. 103 ust.1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.Nr 27 , poz. 96 ze zmianami) § 3 pkt 4 i § 6 Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska , Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 sierpnia 1994 r. w sprawie szczegółowych wymagań , jakim powinna odpowiadać dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska ( Dz.U.Nr. 93,poz.444) oraz art. 104 Kpa po rozpatrzeniu wniosku w sprawie zatwierdzenia aneksu do dokumentacji hydrogeologicznej dotyczącej wyznaczenia strefy ochronnej ujęcia wiejskiego w miejscowości Ryś , złożonego przez Urząd Gminy Sokolniki

**zatwierdzam**

aneks do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. B(z 1989 r.) dotyczący wyznaczenia strefy ochronnej ujęcia wiejskiego w miejscowości Ryś , opracowany przez GEOKOM Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością z Poznania .

### Uzasadnienie

Urząd Gminy Sokolniki wystąpił z wnioskiem o zatwierdzenie aneksu do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych w miejscowości Ryś z utworów czwartorzędowych , opracowany przez GEOKOM Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością z Poznania . Przedłożony aneks do dokumentacji hydrogeologicznej spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 .08 1994 r. W związku z tym orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

Od decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Starosty Wieruszowskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Wnioskodawcę zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art.8 pkt.2 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 9 września 2000 r. (Dz.U. Nr86, poz.960)

Otrzymują :

1. Urząd Gminny Sokolniki + 1 egz. dokumentacji
2. Państwowy Instytut Geologiczny + 1 egz. dokumentacji  
w Warszawie
3. Autorskie Biuro Projektów  
63-600 Kępno  
ul. Boczna 4
4. a/a.

z up. STAROSTY  
mgr inż. *Jan Pita*  
NACZELNIK WYDZIAŁU ROLNICTWA,  
OCHRONY ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA

RADCA PRAWNY

mgr *Aleksy Matus*

# AUTORSKIE BIURO PROJEKTÓW

63-600 Kępno ul. Boczna 4 tel. (0-62)-583-12-67  
ul. E. Orzeszkowej 20 (0-62)-78-221-84

## OFERUJE

*Projekty  
Nadzory  
Kierowanie  
robotami  
w zakresie:*

### INSTALACJI

- wod.-kan.  
- spręż.powietrza

- wentylacji  
- odpylania  
SIECI

- gazowych  
- ciepłych  
- wod.kan  
- oczyszczalnie  
- ścieków  
- wysypiska

- odpadów  
stałych

## ANEKS DO DOKUMENTACJI

Branża: geologia

Obiekt: wodociąg wiejski

Temat: Aneks do dokumentacji  
hydrogeologicznej

Adres: Ryś, gm. Sokolniki

Inwestor: Urząd Gminy w Sokolnikach

STAROSTWO POWIATOWE w WIERUSZOWIE  
WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY  
ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
DOKUMENTACJA NIEPOSZYSTĄPIONA  
CZĘŚĆ SKŁADOWA  
I PODSTAWĘ TECHNICZNĄ

decyzji nr ... 05-G-4520/2/2001  
z dnia ... 31.05.2001r. *[Signature]*



**GEOKOM**  
**SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

ul. Piątkowska 87A/21  
60-648 POZNAŃ  
NIP 781-00-08-793  
tel. 0-601 93 42 62 tel./fax (0-61) 84 90 805 tel. (0-61) 84 90 806

Rodzaj opracowania : **Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej.....**  
**zasobów wód podziemnych z utworów.....**  
**czwartorzędowych w kat. B. (z 1989 r.).....**  
**dotyczący strefy ochronnej ujęcia wiejskiego....**

Miejscowość : ..... **Ryś** .....

Gmina : ..... **Sokolniki** .....

Powiat : ..... **wieruszowski** .....

Województwo : ..... **łódzkie** .....

Zlewnia : ..... **Prosny** .....

Zlecniodawca : ..... **Urząd Gminy** .....

(Zamawiający) ..... **w Sokolnikach** .....

Nr umowy : .....

AUTORZY : ..... **dr Józef Pleczyński** .....

..... **nr upr 050577** .....

..... **mgr inż. Mariusz Wilczyński** .....

Dyrektor Spółki „GEOKOM”

**dr Józef Pleczyński**

Poznań, ..... **kwiecień 2001 r.** .....

STAROSTWO POWIATOWE  
w WIERUSZOWIE  
WYDZIAŁ ROBNICTWA, OCHRONY  
ŚRODOWISKA I LEŚNICTWA  
98-600 Wieruszów, ul. Rynek 17

## TREŚĆ:

1. Wstęp
2. Ocena warunków strukturalno – hydrogeologicznych
3. Granice zbiornika wód podziemnych
4. Parametry hydrogeologiczne
5. Warunki krążenia wód podziemnych
6. Zasoby i pobór wód podziemnych
7. Jakość wód podziemnych
8. Potencjalne zagrożenie wód podziemnych
9. Granice strefy ochronnej
10. Zagospodarowanie strefy ochronnej
11. Koncepcja ochrony wód
12. Wnioski i uwagi końcowe

## ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa hydrogeologiczna 1 : 50 000
2. Mapa topograficzna 1 : 10 000
3. Mapy ewidencji gruntów 1 : 5 000
4. Mapa sytuacyjna stacji wodociągowej 1 : 1000
5. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studziennego
6. Przekrój hydrogeologiczny 1 : 500 / 25 000
7. Schemat technologiczny studni wierconej
8. Schemat technologiczny stacji wodociągowej
9. Rejestr poboru wody
10. Wyniki badania wody

## 1. WSTĘP

Celem opracowania jest wyznaczenie strefy ochronnej wiejskiego ujęcia wody składającego się z 1 otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych w Rysiu, gm. Sokołniki, pow. wieruszowski.

Do ustanowienia strefy ochronnej zobowiązują aktualnie obowiązujące przepisy prawa wodnego oraz geologicznego i górniczego, a w szczególności:

- Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie zasad ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody (Dz. U. Nr 116, poz. 504 z 1991 r.).
- Ustawa prawo geologiczne i górnictwa z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 96 z 1994 r.)
- Rozporządzenia MOŚZNiL z dnia 23.08.1994 r. w sprawie szczególnych wymagań jakim powinna odpowiadać dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno – inżynierska (Dz. U. Nr 93, poz. 444 z 1994 r.).

Podstawę opracowania aneksu stanowią:

- Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. B w rejonie Rysia, pow. Wieruszów opracowana przez Przeds. Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę w Jasinie w 1989 r.
- Pazdro Z. – Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geologiczne Warszawa 1977
- Macioszczyk T. Rodzich A. Frączek E. – Projektowanie stref ochronnych źródeł i ujęć wód podziemnych. Wyd. MOŚZNiL Warszawa 1993
- Hauryłkiewicz J. – Znaczenie uwzględniania gradientu początkowego w ochronie wód podziemnych. Politechnika Koszalińska 1999 r.

## 2. OCENA WARUNKÓW STRUKTURALNO – HYDROGEOLOGICZNYCH

Pod względem morfologicznym analizowany rejon położony jest poza północnymi krańcami Wyżyny Krakowsko – Częstochowskiej o najniższych partiach pasa wyżyn o rzędnych 180 – 200 m npm. Na S od Rysia kulminacje terenu osiągają 185,7-189,8 m npm na terenie Wiktorówka (zał. 1, 2). Natomiast w kierunku N i W wyraźnie teren obniża się

się do 162,0-170,0 m npm zgodnie z obszarem źródłkowym dopływu Prozny – Strugi Węglewskiej (zał. 1, 2).

Teren ujęcia wody w Rysiu ma rzędne 165,5-166,6 m npm (zał. 5).

Rejon dokumentowany pokrywają utwory kenozoiku i mezozoiku. Kenozoik reprezentują gliny, mułki i piaski czwartorzędu o miąższości 37 m oraz osady ilaste trzeciorzędu o miąższości do 20 m. Strop mezozoiku stanowią piaskowce dolnojurajskie na głębokości 70-80 m ppt (ok. 95-105 m npm). Użytkowy poziom wodonośny występuje w czwartorzędzie – w podglinowych piaskach drobno- i średnioziarnistych. Charakterystykę plejstocenijskiego poziomu wodonośnego ilustruje załączony przekrój hydrogeologiczny (zał. 6) i poniższe dane o ujęciu wody w Rysiu:

- Głębokość studni – 39,0 m
- Miąższość nadkładu gliniasto – mułkowego – 14,0 m
- Strop warstwy wodonośnej – 14,0 m ppt
- Głębokość zalegania wodonośca – 14,0-37,0 m ppt
- Miąższość warstwy wodonośnej – 23,0 m.

### 3. GRANICE ZBIORNIKA WÓD PODZIEMNYCH

Granice występowania zbiornika wodonośnego w osadach czwartorzędu związane są:

- z rozcięciem pokrywy ilastej w rejonie Walichnowy – Kąty – Ryś
- z sedymentacją piasków na podłożu ilastym podczas zlodowacenia południowopolskiego
- z warstwą wodonośną, podglinową w spagu czwartorzędu.

Warstwa wodonośna jest ograniczona i brak jej występowania od strony zachodniej (Sokolniki, Ochędzyn). Ujęcie wody w Rysiu zlokalizowane jest w odległości 4,5 km od granicy zachodniej lokalnego zbiornika wodonośnego i około 5,0-7,0 km od lokalnego działu wodnego (zał. 1). Granicę wewnętrzną typu hydraulicznego stanowi Struga Węglewska drenując poziom plejstocenijski w granicach rzędnych zwierciadła wód podziemnych 165-180 m npm. Zbiornik wód w osadach czwartorzędowych w przekroju pionowym posiada granicę stropową na głębokości 14,0-42,0 m ppt pod szczelnym nadkładem gliniasto – mułkowo – ilastym, a granicę spagową wyznacza strop ilasty trzeciorzędu poniżej głębokości 37,0 m ppt (zał. 5, 6).

## 4. PARAMETRY HYDROGEOLOGICZNE

### 4.1. Plejstoceni poziom wodonośny

Podglinowy poziom wodonośny w Rysiu ma charakter naporowy, typu artezyjskiego, bo nawiercone na 14,0 m ppt zwierciadło wody stabilizuje się 1,5 m nad terenem na rzędnej 168,0 m npm. Na podstawie pomiarów przeprowadzonych na początku 2001 r. zwierciadło wody stabilizuje się podobnie jak w 1989 r. (+1,5 m nad terenem). Oto parametry hydrogeologiczne czwartorzędowej warstwy wodonośnej:

- rzędna terenu – 166,46 m npm
- głębokość studni – 39,0 m
- głębokość zalegania warstwy wodonośnej – 14,0-37,0 m ppt
- miąższość wodonośca – 23,0 m
- litologia – piasek drobny i średni
- wyniki próbnego pompowania z 1989 r.

|                                 |                           |   |   |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|
| $Q = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$  | przy $S = 1,4 \text{ m}$  | i | $q = 2,14 \text{ m}^3/\text{hm}$ (samowypływ) |
| $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ | przy $S = 16,7 \text{ m}$ | i | $q = 2,4 \text{ m}^3/\text{hm}$ .             |

### 4.2. Nadkład warstwy wodonośnej

Plejstoceni poziom wodonośny w Rysiu przykrywa nadkład słabo przepuszczalny o miąższości minimalnej 14,0 m rosnącej na S do 42,0 m zdominowany przez gliny morenowe (6,0-37,0 m) z niewielkim udziałem przewarstwień mułków (3,6-5,0 m) i ilu (1,4 m) między kompleksami glin starszych zlodowaceń (zał. 6).

## 5. WARUNKI KRAŻENIA WÓD PODZIEMNYCH

### 5.1. Warunki zasilania i przepływu naturalnego

Omawiany obszar charakteryzuje się zaleganiem od powierzchni terenu kompleksu glin morenowych ograniczającego bezpośrednią infiltrację opadów do czwartorzędowej warstwy wodonośnej, której zasilanie związane jest z dopływem wód porowych z kierunku południowego od lokalnego działu wodnego z hydroizohipsami w granicach 176-180 m npm (zał. 1). Przepływ naturalny w zlewni cząstkowej Strugi Węgilewskiej wyznaczają

hydroizohipsy 165-179 m npm o kierunku spływu z południa na północ i dalej na północny zachód (zał. 1, 2).

## **5.2. Kontakty hydrauliczne**

Z braku występowania wód gruntowych w stropie czwartorzędu oraz wód podziemnych w osadach trzeciorzędu zdominowanych przez skały ilaste podglinowa warstwa wodonośna pozbawiona jest bezpośrednich kontaktów hydraulicznych zarówno z wodami powierzchniowymi jak i z głębiej zalegającymi wodami porowo – szczelinowymi w piaskowcach jurajskich.

## **5.2. Warunki eksploatacji ujęcia wody**

Warunki eksploatacji studni wodociągowej o głębokości 39,0 m zawiera zał. 5:

- zarurowanie:  $\varnothing$  406 mm do 25,0 m
- zafiltrowanie: filtr siatkowy  $\varnothing$  299 mm, stalowy na przelocie 27,0-37,0 m ppt o długości 10,0 m z siatką nylonową nr 12
- parametry eksploatacyjne:  $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy  $S = 16,7 \text{ m}$
- zasięg leja depresji:  $R = 289,0 \text{ m}$
- współczynnik filtracji:  $k = 0,00003341 \text{ m/s}$ .

## **6. ZASOBY I POBÓR WÓD PODZIEMNYCH**

Ujęcie wody w Rysiu ma zatwierdzone zasoby eksploatacyjne z utworów czwartorzędowych w kat. B decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Kaliszu nr OSg/8530/14/90 z dnia 2 maja 1990 r. w ilości:

$$Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy } S = 16,7 \text{ m}$$

Pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych wydane przez Urząd Wojewódzki w Kaliszu decyzją nr OSgw.8210/42/93 z dnia 24.06.1993 r. na pobór wód podziemnych w ilości  $Q_{\max} = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $Q_{\text{sr}} = 435 \text{ m}^3/\text{d}$  ważne jest do 2013 r. Wyniki rejestru poboru wody w 2000 r. i na początku 2001 r. dla wodociągu wiejskiego w Rysiu zawiera zał. 9. Z ilości pobranej ( $120890 \text{ m}^3$ ) w 2000 r. średni roczny pobór wody kształtuje się w granicach  $330 \text{ m}^3/\text{d}$  i  $20,6 \text{ m}^3/\text{h}$ , a maksymalny (sierpień- $12382 \text{ m}^3$ ) –  $399,4 \text{ m}^3/\text{d}$  i  $25,0 \text{ m}^3/\text{h}$ .



Na początku 2001 r. pobór wody osiąga 240-330 m<sup>3</sup>/d i 15,0-20,6 m<sup>3</sup>/h przy poziomie dynamicznym obniżającym się do 6-7 m ppt i poziomie statycznym identycznym do pierwotnego (+1,4 m nad terenem).

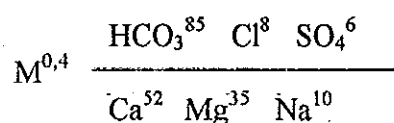
Pobór z wydajnością średnią rzędu 20-21 m<sup>3</sup>/h i depresją S = 8,5 m wykorzystuje 50 % zasobów eksploatacyjnych. Zatem ujęcie wodociągu wiejskiego dysponuje nadwyżkami wody podziemnej rzędu 20 m<sup>3</sup>/h i 220 m<sup>3</sup>/d.

## 7. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

W zał. 10 załączono wyniki badań wody surowej i uzdatnionej z wodociągu grupowego w Rysiu. Poniżej zestawiono wyniki badań jakości wód podziemnych z utworów czwartorzędowych:

| Data badania                          | Norma dla wód do picia | Woda surowa |       | Woda uzdatniona |         |
|---------------------------------------|------------------------|-------------|-------|-----------------|---------|
|                                       |                        | 1989        | 1999  | 1999            | 2001    |
| Mętność [mg/l]                        | 1                      | 20          | 19    | 4               | 1       |
| Barwa [mg/l]                          | 15                     | 22          | 28    | 10              | 4       |
| Zapach                                | akceptowalny           | z1R         | z1R   | z1R             | akcept. |
| Odczyn [pH]                           | 6,5-9,5                | 7,3         | 7,6   | 7,65            | 7,6     |
| Twardość og. [mgCaCO <sub>3</sub> /l] | 60-500                 | 260         | 285   | 286             | 268     |
| Żelazo [mg/l]                         | 0,2                    | 2,5         | 1,83  | 0,42            | 0,1     |
| Chlorki [mg/l]                        | 250                    | 7,5         | 7,39  | 6,2             | —       |
| Amoniak [mg/l]                        | 0,5                    | 0,4         | 0,02  | 0,04            | 0,1     |
| Azotyny [mg/l]                        | 0,1                    | nw          | 0,001 | 0,001           | 0,1     |
| Azotany [mg/l]                        | 50                     | 0,1         | 0     | 0               | 2       |
| Utlenialność [mg/l]                   | 5000                   | 3600        | 2130  | 2040            |         |
| Sucha pozostałość [mg/l]              |                        | 316         | 357   | 381             |         |
| Ołów [mg/l]                           | 0,01                   | —           | 0     | 0               |         |
| Miedź [mg/l]                          | 1                      | —           | 0,01  | 0,01            |         |
| Potas [mg/l]                          | —                      | —           | 2,9   | 3,0             |         |
| Sód [mg/l]                            | 200                    | —           | 6,5   | 6,7             |         |
| Cynk [mg/l]                           | 3                      | 0,02        | 0,01  | 0,08            |         |
| Mangan [mg/l]                         | 0,05                   | 0,12        | 0,13  | 0,03            | 0,05    |
| Siarczany [mg/l]                      | 250                    | 7,0         | 1,2   | 1,1             |         |
| Przewodność [μS/cm]                   | 2500                   | —           | —     | —               | 512     |
| Wapń [mg/l]                           | —                      | 81,7        | 92,0  | 92,3            |         |
| Magnez [mg/l]                         | 50                     | 13,6        | 13,3  | 13,5            |         |

Zbadana bezpośrednio po wykonaniu studni woda z utworów czwartorzędowych w 1989 r. była bardzo mętna, zabarwiona, ze znacznymi ilościami żelaza i manganu. Ze względu na mętność, barwę, wartości żelaza i manganu nie odpowiada wymogom wody pitnej jako woda surowa. Woda zawiera niskie stężenia związków azotowych, chlorków, siarczanów i niektórych metali ciężkich (Pb, Cu, Zn, K, Na). Pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym uzdatniona woda w analizowanym zakresie odpowiada obowiązującym wymaganiom sanitarnym. Typ hydrochemiczny wód podglinowego poziomu wodonośnego zachował się jako naturalny (wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowy) z niską mineralizacją w rejonie Walichnowy - Ryś:



## 8. POTENCJALNE ZAGROŻENIE WÓD PODZIEMNYCH

### 8.1. Odporność nadkładu na zanieczyszczenia antropogeniczne

Ujęcie wody w Rysiu jest naturalnie zabezpieczone nadkładem gliniasto-mułkowym o miąższości minimalnej 14,0 do maksymalnej 42,0 m. Czas przesączania przez tenże nadkład jako słabo przepuszczalny określa się poniższymi wzorami:

$$t_p = m' \cdot \mu_o / k' \cdot (J - J_o) \quad J = \Delta H / m'$$

gdzie:

$k'$  – współczynnik filtracji pionowej w glinach [m/d]

$m'$  – miąższość nadkładu słabo przepuszczalnego [m]

$\mu_o$  – porowatość aktywna osadów gliniastych

$J$  – gradient hydrauliczny

$J_o$  – gradient początkowy – niezbędny do wywołania ruchu wody w ośrodku słabo przepuszczalnym zależnym od wytrzymałości wody błonkowej w gruncie na ścinanie, średnicy porów, właściwości fizykochemicznych gruntu i wody

$\Delta H$  – różnica naporów wód poziomu wodonośnego odpowiadająca depresji

Przy następujących danych, biorąc pod uwagę zasoby ( $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy  $S = 16,7 \text{ m}$ ) otrzymamy:

| Parametry:                       | dane:                    |
|----------------------------------|--------------------------|
| gliny – $m'$ [m]                 | 14,0-42,0                |
| gliny – $k'$ [m/d]               | $1,9 \times 10^{-3}$     |
| gliny – $\mu_0$                  | 0,04                     |
| $S = \Delta H$ [m]               | 16,7                     |
| $J$                              | 1,2 (wartość maksymalna) |
| $J_0$                            | 3                        |
| tp nie oblicza się, bo $J < J_0$ |                          |

Ujęcie wody w Rysiu przy dość niekorzystnych parametrach czwartorzędowej warstwy wodonośnej ( $q = 2,4 \text{ m}^3/\text{hm}$ ,  $k = 2,9 \text{ m/d}$ ) wyróżnia się całkowitą odpornością jej nadkładu słabo przepuszczalnego na zanieczyszczenia antropogeniczne, ponieważ ciśnienie początkowe jest znacznie wyższe od gradientów hydraulicznych wywołujących pionowy ruch wody prowadzący do migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Dla wydajności ujęcia wiejskiego w Rysiu ( $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ) wyznaczono obszar spływu wód przy izochronie 25 letniego dopływu wody do ujęcia stosując formułę Wysslinga:

- a) szerokość strefy spływu wód do ujęcia:  $B = Q / kmJ$
- b) szerokość strefy spływu na wysokości ujęcia:  $B' = B / 2$
- c) odległość do punktu neutralnego:  $x_0 = Q / 6,28 * kmJ$
- d) prędkość efektywna dopływu wód:  $U = kJ / n_e$
- e) odległość izochrony 25 letniego dopływu:

$$S_0 \text{ lub } S_u = 0,5 \{ \pm l + \sqrt{l(l + 8 * x_0)} \}$$

$l$  – droga miarodajna dla izochrony 25 letniej  $l = Ut$

$S_0$  – w górę strumienia (+)

$S_u$  – w dół strumienia (-)

Zestawienie danych do obliczeń i ich wyników:

- współczynnik filtracji  $k = 0,12 \text{ m/h}$

- miąższość warstwy wodonośnej  $m = 23,0$  m
- gradient hydrauliczny  $J = 172-166/850 = 0,007$  (zał. 2)
- porowatość efektywna  $n_e = 0,12$
- szerokość obliczona  $B = 2100$  m
- szerokość obliczona  $B' = 1050$  m
- odległość obliczona  $x_o = 334$  m
- prędkość przepływu  $U = 0,12 \cdot 0,007 / 0,12 = 0,007$  m/h = 0,168 m/d
- droga izochrony 25 lat przepływu  $l = 1530$  m
- izochrona 25 lat  $S_o = 1980$  m (w górę) i  $S_u = 448$  m (w dół strumienia).

Obliczony promień leja depresji  $R = 289$  m mieści się wewnątrz obszaru spływu wód (przy  $B'=1050$  m,  $x_o = 334$  m i  $S_u = 448$  m). Na zał. 1 zilustrowano graficznie obszar spływu wód do ujęcia w Rysiu i porównawczo w Walichnowach. Zagospodarowanie i użytkowanie terenu w granicach obszaru spływu wód sprzyja ochronie wód podziemnych, bowiem nie występują na nim żadne obiekty uciążliwe dla środowiska. Jedynymi zabudowaniami występującymi w jego granicach są prywatne zabudowania mieszkalne i gospodarskie części wsi Pustkowie i południowej części wsi Ryś, Borki, Wiktorówek, Prusak i Górka (zał. 1, 2, 3).

Na większości terenu przeważają grunty rolne i użytki zielone z klasami bonitacyjnymi R IV i R V z lokalnie występującymi zadrzewieniami. Część użytków zielonych jest odwadniana rowami melioracyjnymi będącymi fragmentem obszaru źródłkowego Strugi Węglewskiej (zał. 1, 2, 3).

## **8.2. Zagrożenie geogeniczne**

Wody plejstocénskie poziomu podglinowego cechują się wskaźnikami zanieczyszczeń pochodzenia geogenicznego, a mianowicie:

- nadmierną mętnością (19-20 mg/l)
- zabarwieniem (22-28 mg/l)
- nadmiernymi ilościami żelaza (1,8-2,5 mg/l) i manganu (0,12-0,13 mg/l).

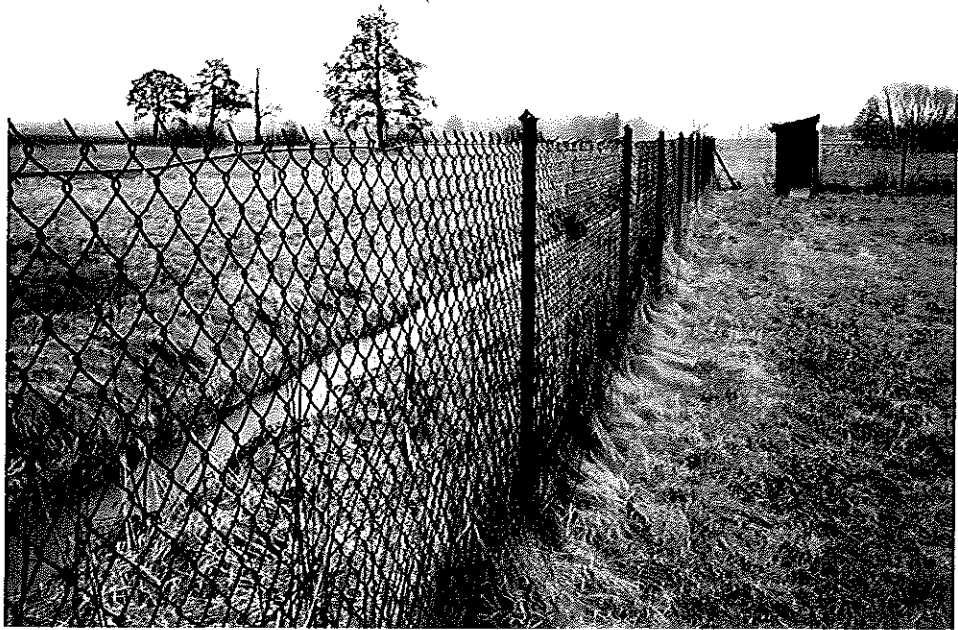
## 9. GRANICE STREFY OCHRONNEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem MOŚZNiL z dnia 5 listopada 1991 r. (Dz. U. Nr 116, poz. 504 z 1991 r.) w sprawie zasad ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody przewiduje się strefę ochrony ujęcia składającą się z terenu ochrony bezpośredniej oraz terenu ochrony pośredniej. Pierwszy z niej przynależy ujęciu obligatoryjnie, a z terenu ochrony pośredniej można natomiast zrezygnować, jeżeli uzasadniają to wyniki analizy lokalnych warunków środowiska, sposobu zagospodarowania i użytkowania gruntów oraz warunków hydrologicznych i hydrogeologicznych. Na ujęciu wody w Rysiu stwierdzono następujące warunki:

- występowanie ciągłego nadkładu słabo przepuszczalnego zabezpieczającego warstwę wodonośną przed migracją zanieczyszczeń antropogenicznych o miąższości minimalnej 14,0 m zwiększającej się do 42,0 m na kierunku N → S
- korzystne warunki hydrauliczne typu artezyjskiego uniemożliwiające pionową migrację zanieczyszczeń przez nadkład gliniasto – mułkowy
- obszar spływu wód mieści się w granicach podglinowego poziomu wodonośnego
- brak kontaktów hydraulicznych z braku występowania poziomu wód gruntowych zanieczyszczonego antropogenicznie
- zafiltrowanie wodonośca na głębokości 27,0 – 37,0 m ppt.

Takie warunki argumentują rezygnację z wyznaczenia terenu ochrony pośredniej tak wewnętrznego jak i zewnętrznego. Zatem strefa ochronna ujęcia może być ograniczona do terenu ochrony bezpośredniej o minimalnym zasięgu 8-10 m od obudowy studni. Istniejąca studnia zlokalizowana na działce nr 150/2 jest oddalona od jej granic 8 - 10 m (zał. 4).

**Jako granice strefy ochronnej dla wodociągu wiejskiego w Rysiu proponuje się ustanowić granice ogrodzonej działki wodociągowej nr 150/2 o wymiarach 20 x 17 m i powierzchni 340 m<sup>2</sup> (zał. 4).**



## 10. ZAGOSPODAROWANIE STREFY OCHRONNEJ

Eksploatowana studnia na terenie trawiastym przylegającym do stacji wodociągowej w Rysiu (działka nr 1044) znajduje się na terenie wydzielonym i ogrodzonym, przeznaczonym wyłącznie na potrzeby zaopatrzenia w wodę pitną. Od północy działka wodociągowa nr 150/2 z drogą dojazdową z szosy przylega do drogi z Pichlic do Śmiechenia, a z pozostałych stron z gruntami rolnymi i rowem melioracyjnym (zał. 3, 4 i załączone fotografie). Na działce wodociągowej, oddzielonej od terenu studni szosą asfaltową, porośniętej wyłącznie roślinnością trawiastą, znajdują się:

- stacja wodociągowa (zał. 8)
- odстойnik wód popłucznych żelbetowy o  $V = 18 \text{ m}^3$
- zbiornik bezodpływowy z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1500 \text{ mm}$  i o  $V = 2,0 \text{ m}^3$ .

Stacja wodociągowa jest wyposażona w (zał. 8):

- 2 odzależiacze  $\varnothing 1800 \text{ mm}$
- 2 hydrofory  $\varnothing 1800 \text{ mm}$  o pojemności po  $6,3 \text{ m}^3$
- 1 chlorator C-52
- 2 sprężarki WAN-E
- 1 aerator  $\varnothing 1000 \text{ mm}$
- 1 zbiornik do celów technologicznych o  $V = 6,3 \text{ m}^3$
- 3 wodomierze MZ 80.

Na działce nr 150/2 jako strefie ochronnej znajduje się jedynie studnia z obudową z kręgów betonowych  $\varnothing 1500 \text{ mm}$ , głęboką  $2,0 \text{ m}$  z włazem żeliwnym  $\varnothing 600 \text{ mm}$  i pompą głębinową G-80VB (zał. 7). Ogrodzenie jest wykonane z siatki drucianej na słupkach stalowych.

Stacja wodociągowa funkcjonuje w systemie jednostopniowego pompowania. Pompa głębinowa G-80 V B ze studni tłoczy wodę na filtry (do napowietrzania i odzależiania), a następnie prze hydrofory do rozdzielczej sieci wodociągowej. Zważywszy powyższe, teren działki nr 150/2 stanowiący wyłącznie teren wygrodzonej studni spełnia warunki, jakim powinien odpowiadać teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody w Rysiu (załączone fotografie).



## 11. KONCEPCJA OCHRONY WÓD

Granice strefy ochronnej ujęcia – terenu ochrony bezpośredniej należy utrzymać zgodnie z istniejącym ogrodzeniem i zazielenieniem w granicach działki nr 150/2 przedstawionych na zał. 4. Pozostawić można prawidłowo umieszczone tablice informacyjno-ostrzegawcze.

Na terenie ochrony bezpośredniej zabronione jest użytkowanie gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia i wodociągu. Jego użytkownik powinien:

- utrzymać ogrodzenie w należytym stanie
- zapewnić ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób nie zatrudnionych stale przy urządzeniach służących do poboru wody
- zapewnić odprowadzenie wód opadowych w taki sposób, aby nie przedostawały się do obudowy studni
- obudowy uszczelnić i utrzymywać w należytym porządku
- nie gromadzić w ziemi ani na powierzchni materiałów mających wpływ na walory smakowe i stan jakości wód podziemnych (np. gnojowniki, śmietniki, przyzmy kiszzonek, magazyny paliw płynnych i środków chemicznych)
- nie stosować środków ochrony roślin, owadobójczych, nawozów naturalnych i sztucznych.

Na terenie ochronnym ujęcia wody obowiązuje także zakaz:

- mycia pojazdów mechanicznych
- urządzania parkingów i obozowisk
- grzebania padłych zwierząt.

## 12. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE

12.1. Analiza eksploatacji ujęcia wody w Rysiu wykazała, że aktualny pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w ilości średnio 20-21 m<sup>3</sup>/h i do 330 m<sup>3</sup>/d jest dwukrotnie niższy od wielkości zatwierdzonych w 1990 r. zasobów eksploatacyjnych (Q=40 m<sup>3</sup>/h przy S=16,7 m). Nadwyżki wody osiągają 20 m<sup>3</sup>/h.

12.2. Eksploatowana z podglinowej warstwy wodonośnej woda z utworów czwartorzędowych, z uwagi na niską jakość (mętność, barwa, Fe, Mn) dla potrzeb

STAROSTWO POWIATOWE  
w WIELKOPOLSKU  
WYDZIAŁ GOSPODARWA, UZDROWISKA I OCHRONY  
ŚRODOWISKA I KRAJINOWY  
98-400 WIELKOPOLSKO, ul. Rynek

wodociągu wiejskiego wymaga uzdatniania. Zastosowany proces technologiczny polegający na chlorowaniu, napowietrzaniu i odżelazianiu spełnia swoje zadania, co potwierdzają wyniki badań wody uzdatnionej.

**12.3.** Budowa geologiczna, warunki hydrologiczne i warunki hydrogeologiczne oraz sposób użytkowania terenu stacji wodociągowej pozwalają na ograniczenie strefy ochronnej ujęcia wody w Rysiu do terenu ochrony bezpośredniej w granicach działki nr 150/2 przedstawionych na zał. 4.

**12.4.** Badania wody surowej z utworów czwartorzędowych potwierdzają występowanie zanieczyszczeń geogenicznych (mętność, barwa, żelazo, mangan) przy niskich stężeniach chlorków, siarczanów i niektórych metali ciężkich oraz braku zanieczyszczeń bakteriologicznych.

**12.5.** Użytkownik ujęcia zobowiązany jest prowadzić stały rejestr poboru wody oraz kwartalne pomiary zwierciadła wody dla kontroli depresji oraz badania wody surowej i uzdatnionej z częstotliwością 2 x rocznie.

**12.6.** Niniejszy aneks podlega zatwierdzeniu przez Starostę Powiatowego w Wieruszowie.

Jako zatwierdzony może stanowić załącznik:

- a) do wniosku o ustanowienie strefy ochronnej ujęcia wody
- b) do operatu wodnoprawnego na eksploatację wód podziemnych z wodociągu wiejskiego w Rysiu.

Kalisz, 02-03-1990 r.

Nr 032/8590/14/90

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ustawy z dnia 16 listopada 1960 r. o prawie geologicznym /Dz.U.Nr 52 poz.303/, § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r. w sprawie zasad ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P. Nr 19 poz.163/ oraz art. 104 KPA - Urząd Wojewódzki w Kaliszu, Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Geologii

z a t w i e r d z a

dokumentację hydrogeologiczną przedłożoną przez **Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych w Kaliszu s/a w Ostrowie Wlkp.**

wnioskiem z dnia **3.04.1990 r.** znak: **W 572-14/90**

zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych ujęcia **dla potrzeb wodociągu wiejskiego w m. RY3 gmina Sokolniki woj. kaliskie,**

w/g stanu na dzień **21 września 1989 r.** w ilości:

| Kategoria rozpoznania | Zasoby eksploatacyjne ujęcia                            |
|-----------------------|---|
|                       | Depresja  |
| " B "                 | $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$<br>$S = 16,7 \text{ m}$ |

z utworów **oswarczyskich.**

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej określonej w uchwale nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969 r. w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /M.P.Nr15 poz.112/ pod warunkiem uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na korzystanie z tych wód.

Od decyzji niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. **WZIR w Kaliszu s/a w Ostrowie Wlkp.**

+ 1 egz. dokumentacji

2. **PAW. "Wodrol" w Jasinie**

3. **PIG w Warszawie** + 1 egz. dokumentacji

4. **Archiwum** + 1 egz. dokumentacji

5. **System "Hydro"**

6. **Gospodarka wodna w miejscu**

7. **a/a.**

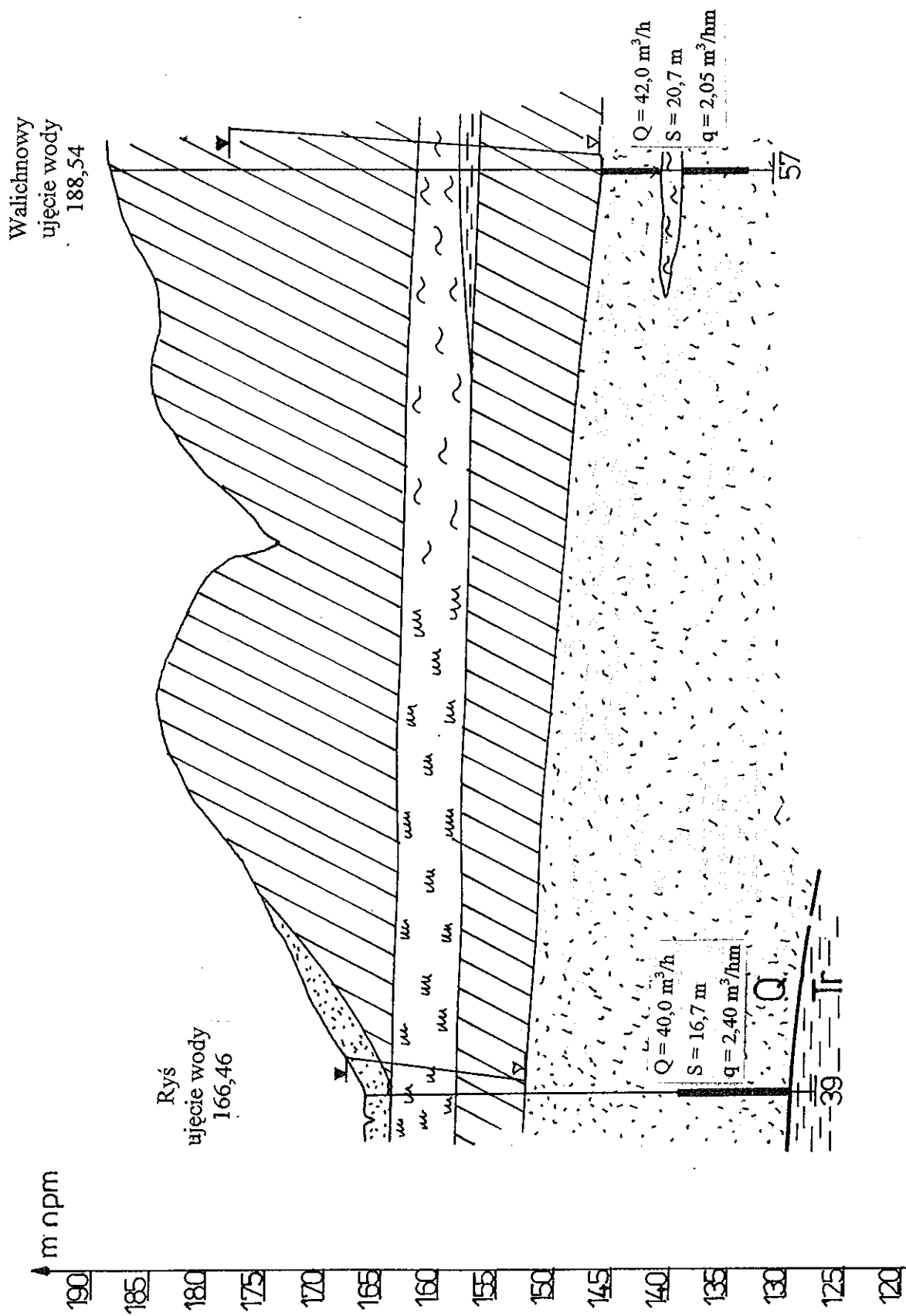
DYREKTOR WYDZIAŁU

w/z

*mgr Barbara Porębska-Wanat*  
Główny Geolog Wojewódzki

STAROSTWO POWIATU  
W WIERUSZOWIE  
WYDZIAŁ ROLNICTWA I LEŚNICTWA  
ŚRODOWISKA I OCHRONY  
98-400 Wieruszów, ul. 15 sierpnia

# ZAŁ. 6 PRZĘKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY 1:500/25 000

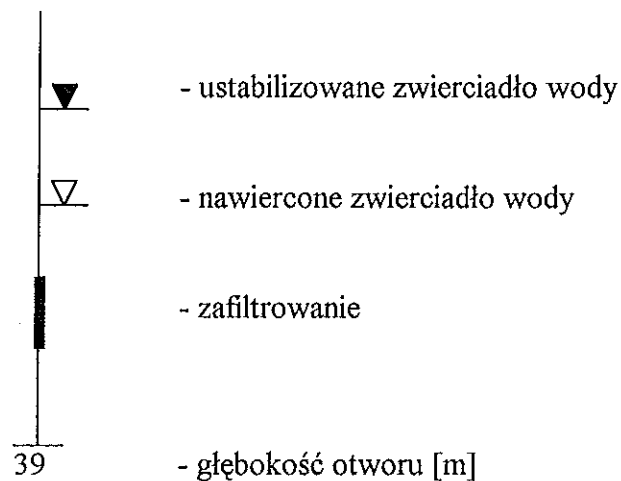


# OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJU HYDROGEOLOGICZNEGO W SKALI 1 : 500 / 25 000

Ryś - miejscowość

uj. wody - rodzaj otworu

166,46 - rzędna terenu [m npm]



## LITOLOGIA:

- piaski
- pyły
- mułki
- gliny
- iły

## STRATYGRAFIA:

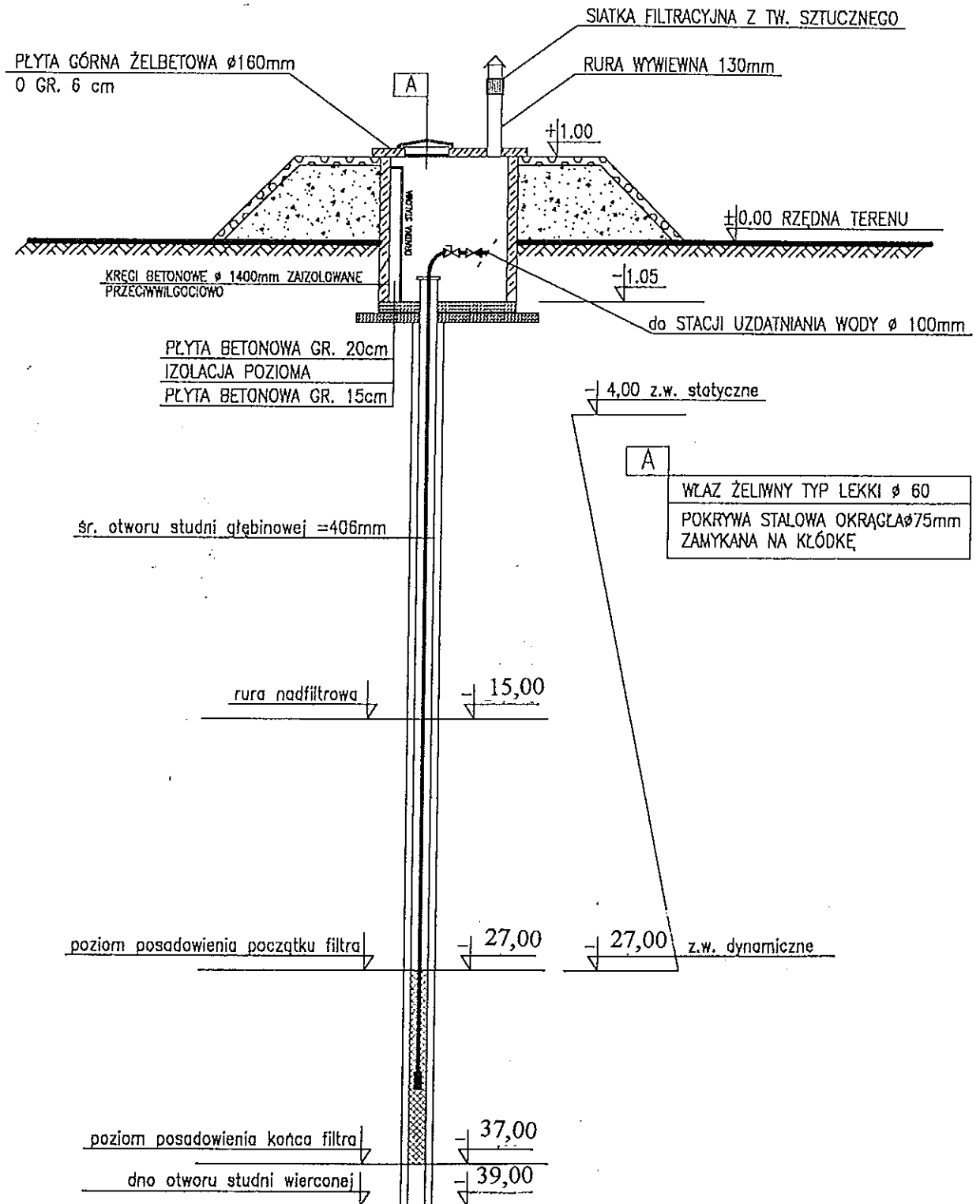
- Q** - czwartorzęd
- Tr** - trzeciorzęd

Q - wydajność [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]


S - depresja [m]

q - wydajność jednostkowa [ $\text{m}^3/\text{hm}$ ]

# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STUDNI WIERCONEJ



**ZAŁ. 7**

|   |                         |          |            |         |        |         |                          |           |
|---|-------------------------|----------|------------|---------|--------|---------|--------------------------|-----------|
|  <b>Autorskie Biuro Projektów</b><br>63-800 Kępno ul. Boczna 4 |                         |          |            |         |        | Temat   | OPERAT WODNOPRAWNY       | Stadium   |
|   |                         |          |            |         |        | Adres   | SUW RYŚ                  | P.T.      |
| Stanowisko  | Imię Nazwisko           | Nr upr.  | Specjaln.  | Data    | Podpis |         |                          | Branża    |
| Projektował:  | mgr inż. P. Witzak      | 58-20-00 | inst. san. | 04.2001 |        |         |                          | Sanitarno |
| Opracował:  | techn. bud. Ł. Skrobacz |          |            | 04.2001 |        |         |                          | Skala     |
| Sprawdził:  |                         |          |            |         |        | RYSUNEK | SCHEMAT STUDNI WIERCONEJ | Nr rys.   |

**OŚWIADCZENIE PODMIOTU OBOWIĄZANEGO DO PONOSZENIA OPŁAT ZA USŁUGI WODNE  
W CELU USTALENIA WYSOKOŚCI OPŁATY ZMIENNEJ ZA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH**  
(art. 552 ust. 2d, 2e i 2f ustawy – Prawo wodne)

| Pobór wód podziemnych                         |  |  |     | Kwartał I Rok 2022      |           |              |
|---|--|--|-----|-------------------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie podmiotu składającego oświadczenie |  | Miejsce/ miejsca korzystania z usług wodnych | Lp. | Adres                   | Gmina     | Powiat       |
| Nazwa:<br>Gmina Sokolniki                     | Adres siedziby:<br>ul. M.J. Piłsudskiego 1<br>98-420 Sokolniki |  | 1   | Ryś<br>98-420 Sokolniki | Sokolniki | Wieruszowski |
| REGION:<br>250855133                          | Numer telefonu:<br>62 7846101                                  |  |     |                         |           |              |
| Adres e-mail: zuzannas@sokolniki.pl           |  |  |     |                         |           |              |
|   |  |  |     |                         |           |              |

**Tabela**

| Pobór wód podziemnych (tę tabelę należy wypełnić oddzielnie dla każdego ujęcia wody) |              |  |                   |                 |                    |
|--|--------------|--|-------------------|-----------------|--------------------|
| Ujęcie wody  |              | Pozwolenie wodnoprawne/zintegrowane <sup>4) 2)</sup> |                   |                 |                    |
| lokalizacja  | nazwa ujęcia | organ, który wydał decyzję                           | znak i nr decyzji | data udzielenia | data obowiązywania |
| 1  | 2            | 3  | 4                 | 5               | 6                  |
| Ryś, 98-420 Sokolniki  | SUW Ryś      | Starosta Wieruszowski                                | AS.6341.29.2013   | 01.01.2013 r.   | 01.01.2024 r.      |

| Ilość pobranych wód podziemnych [m³] w danym kwartale   |                                     |   |       |
|---|-------------------------------------|---|-------|
| Pobór wód podziemnych ogółem  |                                     | Woda, której zużycie spowodowało powstanie ścieków <sup>3)</sup>  |       |
| 1   | 2                                   |   |       |
| 30 107 m³   | 78 m³                               |   |       |
| Pobór wód podziemnych wg celów  | Współczynnik różniący <sup>5)</sup> |   | Uwagi |
| Cel <sup>4)</sup>   | Ilość [m³]                          |   |       |
| 1   | 2                                   | 3   | 4     |
| 1) do celów wydobywania węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)   |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 2) do celów pozostałego górnictwa i wydobywania   |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 3) do celów produkcji artykułów spożywczych   |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 4) do celów produkcji napojów   |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 5) do celów produkcji wyrobów tekstylnych   |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 6) do celów produkcji odzieży   |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 7) do celów produkcji skór i wyrobów ze skór wyprawionych   |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 8) do celów produkcji wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli, oraz do celów produkcji wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 9) do celów produkcji papieru i wyrobów z papieru   |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 10) do celów wytwarzania i przetwarzania koksu i produktów rafinacji ropy naftowej  |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 11) do celów produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych  |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 12) do celów produkcji podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych                                     |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 13) do celów produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  |                                     | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 14) do celów produkcji wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych  |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 15) do celów produkcji metali  |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 16) do celów produkcji metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń  |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 17) do celów produkcji komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych  |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 18) do celów produkcji urządzeń elektrycznych  |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 19) do celów produkcji innych maszyn i urządzeń  |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 20) do celów produkcji pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli  |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 21) do celów produkcji innego sprzętu transportowego   |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 22) do celów produkcji mebli   |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 23) do celów produkcji wyrobów tytoniowych, poligrafii i reprodukcji zapisanych nośników informacji, produkcji innych wyrobów, naprawy, konserwacji i instalowania maszyn i urządzeń   |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 24) do celów wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych   |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 25) do celów zapewnienia funkcjonowania systemów chłodzenia elektrowni i elektrociepłowni dla instalacji posiadających w dniu wejścia w życie ustawy - Prawo wodne tj. 1 stycznia 2018 r. ważne pozwolenia wodnoprawne albo pozwolenia zintegrowane (różnica między ilością wód podziemnych pobranych do tych celów a ilością wód z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni – wprowadzanych do wód lub do ziemi) |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 26) do celów zapewnienia funkcjonowania systemów chłodzenia elektrowni i elektrociepłowni dla instalacji, które po dniu wejścia w życie ustawy - Prawo wodne tj. 1 stycznia 2018 r. uzyskały pozwolenia wodnoprawne albo pozwolenia zintegrowane (różnica między ilością wód podziemnych pobranych do tych celów a ilością wód z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni – wprowadzanych do wód lub do ziemi)    |  | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| 27) do celów poboru, uzdatniania i dostarczania wody   | 14 601                          | <input type="checkbox"/> 2 x1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3                         |
| 28) do celów odprowadzania i oczyszczania ścieków  |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 29) do celów działalności związanej ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów oraz do celu odzysku surowców:  |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 30) do celów robót budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków  |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 31) do celów robót związanych z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej  |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 32) do celów robót budowlanych specjalistycznych   |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 33) do celów handlu hurtowego i detalicznego, naprawy pojazdów samochodowych, włączając motocykle  |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 34) do celów administracji publicznej i obrony narodowej, obowiązkowego zabezpieczenia społecznego   |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 35) do celów opieki zdrowotnej i pomocy społecznej   |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 36) do innych celów niż wymienione w pkt 1–35, określonych w Polskiej Klasyfikacji Działalności (w kolumnie nr 4 należy wpisać właściwy kod PKD)   |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 37) do celów elektrowni wodnych – bezzwrotny pobór wód podziemnych na potrzeby technologiczne w obiekcie energetyki wodnej, nieprzeznaczony wprost do produkcji energii elektrycznej   |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 38) do celów rolniczych na potrzeby zaopatrzenia w wodę ludzi i zwierząt gospodarskich, w zakresie niebędącym zwykłym korzystaniem z wód:  |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 39) do celów rolniczych lub leśnych za pobór wód podziemnych na potrzeby nawadniania gruntów i upraw, pobranych za pomocą urządzeń pompowych   |                                 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |
| 40) do celów realizacji zadań własnych gminy w zakresie zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:<br>a) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej przekraczającej 1,0 m³/s,<br>b) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej od 0,26 do 1,0 m³/s,<br>c) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej nieprzekraczającej 0,25 m³/s. | a).....<br>b).....<br>c) 15 506 | <input type="checkbox"/> 2 x1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3                         |
| <b>Jakość pobranej wody podziemnej (wypełnia się w przypadku wykonywania badań pobranej wody)</b>  |                                 |   |

| Wskaźniki   |   | Zawartość w pobranej wodzie [mg/l] | Ilość substancji w pobranej wodzie, której zużycie spowodowało powstanie ścieków <sup>3)</sup> [kg] |
|---|---|------------------------------------|---|
| 1   | 2 |                                    |   |
| Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) |   |                                    | 3   |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu                                     |   |                                    |   |
| Zawiesina ogólna  |   |                                    |   |
| Suma jonów chlorków i siarczanów (Cl + SO <sub>4</sub> )            |   |                                    |   |
| Inne substancje:  |   |                                    |   |
| Fenole lotne  |   |                                    |   |
| Metale ciężkie, w tym:  |   |                                    |   |
| - arsen   |   |                                    |   |
| - chrom   |   |                                    |   |
| - cynk  |   |                                    |   |
| - kadm  |   |                                    |   |
| - miedź   |   |                                    |   |
| - nikiel  |   |                                    |   |
| - ołów  |   |                                    |   |
| - rtęć  |   |                                    |   |
| - srebro  |   |                                    |   |
| - wanad   |   |                                    |   |
| Pozostałe <sup>6)</sup>   |   |                                    |   |

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>2)</sup> W przypadku zmiany pozwolenia lub korzystania z usługi wodnej na podstawie decyzji przenoszącej pozwolenie wodnoprawne lub w związku z następstwem prawnym zakładu należy wpisać dane dotyczące odpowiednio decyzji zmieniającej pozwolenie wodnoprawne, decyzji potwierdzającej przejęcie przez następcę prawnego praw i obowiązków wynikających z pozwolenia, gdy została ona wydana, a także decyzji przenoszącej pozwolenie wodnoprawne.

- 3) Wypełnia się w przypadku wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi w razie pomniejszania ilości substancji zawartych w ściekach o ilość tych substancji zawartych w pobranej wodzie, której zużycie spowodowało powstanie tych ścieków, o ile podmiot dysponuje danymi w tym zakresie, zgodnie z art. 278 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566, z późn. zm.).
- 4) Podana ilość wody powinna uwzględniać proporcjonalne rozliczenie strat wody w sieci w odniesieniu do poszczególnych celów przeznaczenia pobranej wody.
- 5) Należy wybrać i zaznaczyć właściwy współczynnik różnicujący odpowiadający sposobowi uzdatniania, który wykonuje podmiot dokonujący poboru wód podziemnych, w zależności od jej jakości, z tym że w przypadku, gdy do uzdatniania tych samych wód podziemnych stosuje się dwa lub więcej spośród niżej wymienionych procesów uzdatniania, należy zaznaczyć wszystkie współczynniki odpowiadające zastosowanym procesom uzdatniania.
- Współczynniki różnicujące odpowiadające sposobom uzdatniania pobranych wód podziemnych określa § 5 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie jednostkowych stawek opłat za usługi wodne (Dz.U. poz. 2502) i wynoszą:
- 2 – jeżeli wody nie podlegają żadnym procesom uzdatniania lub podlegają wyłącznie dezynfekcji lub demineralizacji albo innym procesom uzdatniania niewymienionym poniżej,  
1,25 – jeżeli wody podlegają procesom odżelaziania lub utleniania,  
1 – jeżeli wody podlegają procesom odmanganiania,  
0,5 – jeżeli wody podlegają procesom usuwania amonu, koagulacji lub adsorpcji,  
0,3 – jeżeli wody podlegają procesom usuwania azotanów lub metali ciężkich.
- 6) Heksachlorocykloheksan (HCH), tetrachlorometan (czterochlorek węgla – CCl<sub>4</sub>), pentachlorofenol (PCP), aldyna, dieldryna, endryna, izodryna, heksachlorobenzen (HCB), heksachlorobutadien (HCBd), trichlorometan (chloroform – CHCl<sub>3</sub>), 1,2-dichloroetan (EDC), trichloroetylen (TRI), tetrachloroetylen (nadchloroetylen – PER), trichlorobenzen (TCB); należy podać zawartość osobno dla każdej substancji.

17.05.2023.....  
(data)

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki  
tel. 62 78 45 159, fax 78 45 194  
NIP: 619-00-21-220 (1)

WÓJT GMINY SOKOLNIKI  
*Sylwester Skrzypek*

.....  
(podpis podmiotu obowiązującego do ponoszenia  
opłaty za usługi wodne lub osoby upoważnionej  
do jego reprezentacji)

Dane do kontaktu z osobą sporządzającą oświadczenie: Rafał Barszczewski – Kierownik Referatu Inwestycji i Ochrony Środowiska  
nr telefonu: 62 62 62 230, adres e-mail: rnf@sokolniki.pl

**Wypełnione i podpisane oświadczenie należy przesłać na adres właściwego do ustalenia opłaty Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie**

**OŚWIADCZENIE PODMIOTU OBOWIĄZANEGO DO PONOSZENIA OPŁAT ZA USŁUGI WODNE  
W CELU USTALENIA WYSOKOŚCI OPŁATY ZMIENNEJ ZA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH  
(art. 552 ust. 2d, 2e i 2f ustawy – Prawo wodne)**

| Pobór wód podziemnych                         |  |   |     | Kwartał II    Rok 2022  |           |              |
|---|--|---|-----|-------------------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie podmiotu składającego oświadczenie |  | Miejsce/ miejsca korzystania<br>z usług wodnych | Lp. | Adres                   | Gmina     | Powiat       |
| Nazwa:<br>Gmina Sokolniki                     | Adres siedziby:<br>ul. Marszałka J. Piłsudskiego 1<br>98-420 Sokolniki |   | 1   | Ryś<br>98-420 Sokolniki | Sokolniki | Wieruszowski |
|   |  |   |     |                         |           |              |
| REGON:<br>250855133                           | Numer telefonu:<br>626262230   |   |     |                         |           |              |
|   |  |   |     |                         |           |              |
| Adres e-mail: rif@sokolniki.pl                |  |   |     |                         |           |              |

**Tabela**

| Pobór wód podziemnych (tę tabelę należy wypełnić oddzielnie dla każdego ujęcia wody) |              |  |                   |                 |                    |
|--|--------------|--|-------------------|-----------------|--------------------|
| Ujęcie wody  |              | Pozwolenie wodnoprawne/zintegrowane <sup>1) 2)</sup> |                   |                 |                    |
| lokalizacja  | nazwa ujęcia | organ, który wydał decyzję                           | znak i nr decyzji | data udzielenia | data obowiązywania |
| 1  |              | 3  | 4                 | 5               | 6                  |
| Ryś, 98-420 Sokolniki  | Ryś          | Starosta Wieruszowski                                | AS.6341.29.2013   | 01.01.2013      | 01.01.2024         |

| Ilość pobranych wód podziemnych [m³] w danym kwartale   |            |   |       |
|---|------------|---|-------|
| Pobór wód podziemnych ogółem  |            | Woda, której zużycie spowodowało powstanie ścieków <sup>3)</sup>  |       |
| 1   |            | 2   |       |
| 38 885 m³   |            | ..... m³  |       |
| Pobór wód podziemnych wg celów  |            | Współczynnik różnicujący <sup>5)</sup>  | Uwagi |
| Cel <sup>4)</sup>   | Ilość [m³] |   |       |
| 1   | 2          | 3   | 4     |
| 1) do celów wydobywania węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 2) do celów pozostałego górnictwa i wydobywania   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 3) do celów produkcji artykułów spożywczych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 4) do celów produkcji napojów   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 5) do celów produkcji wyrobów tekstylnych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 6) do celów produkcji odzieży   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 7) do celów produkcji skór i wyrobów ze skór wyprawionych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 8) do celów produkcji wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli, oraz do celów produkcji wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 9) do celów produkcji papieru i wyrobów z papieru   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 10) do celów wytwarzania i przetwarzania koksu i produktów rafinacji ropy naftowej  |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 11) do celów produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych  |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 12) do celów produkcji podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych                                     |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |

|  |  |                       |  |
|--|--|-----------------------|--|
| 13) do celów produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 14) do celów produkcji wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 15) do celów produkcji metali  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 16) do celów produkcji metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 17) do celów produkcji komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 18) do celów produkcji urządzeń elektrycznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 19) do celów produkcji innych maszyn i urządzeń  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 20) do celów produkcji pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 21) do celów produkcji innego sprzętu transportowego   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 22) do celów produkcji mebli   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 23) do celów produkcji wyrobów tytoniowych, poligrafii i reprodukcji zapisanych nośników informacji, produkcji innych wyrobów, naprawy, konserwacji i instalowania maszyn i urządzeń   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 24) do celów wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 25) do celów zapewnienia funkcjonowania systemów chłodzenia elektrowni i elektrociepłowni dla instalacji posiadających w dniu wejścia w życie ustawy - Prawo wodne tj. 1 stycznia 2018 r. ważne pozwolenia wodnoprawne albo pozwolenia zintegrowane (różnica między ilością wód podziemnych pobranych do tych celów a ilością wód z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni – wprowadzanych do wód lub do ziemi) |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |

|   |       |   |  |
|---|-------|---|--|
| 26) do celów zapewnienia funkcjonowania systemów chłodzenia elektrowni i elektrociepłowni dla instalacji, które po dniu wejścia w życie ustawy - Prawo wodne tj. 1 stycznia 2018 r. uzyskały pozwolenia wodnoprawne albo pozwolenia zintegrowane (różnica między ilością wód podziemnych pobranych do tych celów a ilością wód z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni – wprowadzanych do wód lub do ziemi) |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 27) do celów poboru, uzdatniania i dostarczania wody  | 18860 | <input type="checkbox"/> 2 x1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3                         |  |
| 28) do celów odprowadzania i oczyszczania ścieków   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 29) do celów działalności związanej ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów oraz do celu odzysku surowców:   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 30) do celów robót budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 31) do celów robót związanych z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 32) do celów robót budowlanych specjalistycznych  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 33) do celów handlu hurtowego i detalicznego, naprawy pojazdów samochodowych, włączając motocykle   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 34) do celów administracji publicznej i obrony narodowej, obowiązkowego zabezpieczenia społecznego  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 35) do celów opieki zdrowotnej i pomocy społecznej  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 36) do innych celów niż wymienione w pkt 1–35, określonych w Polskiej Klasyfikacji Działalności (w kolumnie nr 4 należy wpisać właściwy kod PKD)  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 37) do celów elektrowni wodnych - bezzwrotny pobór wód podziemnych na potrzeby technologiczne w obiekcie energetyki wodnej, nieprzeznaczony wprost do produkcji energii elektrycznej  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 38) do celów rolniczych na potrzeby zaopatrzenia w wodę ludzi i zwierząt gospodarskich, w zakresie niebędącym zwykłym korzystaniem z wód:   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 39) do celów rolniczych lub leśnych za pobór wód podziemnych na potrzeby nawadniania gruntów i upraw, pobranych za pomocą urządzeń pompowych  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |



|  |                         |   |   |  |
|--|-------------------------|---|---|--|
| 40) do celów realizacji zadań własnych gminy w zakresie zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:<br>a) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej przekraczającej 1,0 m³/s,<br>b) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej od 0,26 do 1,0 m³/s,<br>c) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej nieprzekraczającej 0,25 m³/s. |                         | a).....<br><br>b).....<br><br>c) 20 025 | <input type="checkbox"/> 2 x1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| <b>Jakość pobranej wody podziemnej</b> (wypełnia się w przypadku wykonywania badań pobranej wody)  |                         |   |   |  |
| Wskaźniki  |                         | Zawartość w pobranej wodzie [mg/l]      | Ilość substancji w pobranej wodzie, której zużycie spowodowało powstanie ścieków <sup>3)</sup> [kg]                   |  |
| 1  |                         | 2                                       | 3   |  |
| Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )  |                         |   |   |  |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  |                         |   |   |  |
| Zawiesina ogólna   |                         |   |   |  |
| Suma jonów chlorków i siarczanów (Cl + SO <sub>4</sub> )   |                         |   |   |  |
| Inne substancje:   | Fenole lotne            |   |   |  |
|  | Metale ciężkie, w tym:  |   |   |  |
|  | - arsen                 |   |   |  |
|  | - chrom                 |   |   |  |
|  | - cynk                  |   |   |  |
|  | - kadm                  |   |   |  |
|  | - miedź                 |   |   |  |
|  | - nikiel                |   |   |  |
|  | - ołów                  |   |   |  |
|  | - rtęć                  |   |   |  |
|  | - srebro                |   |   |  |
|  | - wanad                 |   |   |  |
|  | Pozostałe <sup>6)</sup> |   |   |  |

Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.
- <sup>2)</sup> W przypadku zmiany pozwolenia lub korzystania z usługi wodnej na podstawie decyzji przenoszącej pozwolenie wodnoprawne lub w związku z następstwem prawnym zakładu należy wpisać dane dotyczące odpowiednio decyzji zmieniającej pozwolenie wodnoprawne, decyzji potwierdzającej przejęcie przez następcę prawnego praw i obowiązków wynikających z pozwolenia, gdy została ona wydana, a także decyzji przenoszącej pozwolenie wodnoprawne.
- <sup>3)</sup> Wypełnia się w przypadku wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi w razie pomniejszania ilości substancji zawartych w ściekach o ilość tych substancji zawartych w pobranej wodzie, której zużycie spowodowało powstanie tych ścieków, o ile podmiot dysponuje danymi w tym zakresie, zgodnie z art. 278 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566, z późn. zm.).
- <sup>4)</sup> Podana ilość wody powinna uwzględniać proporcjonalne rozliczenie strat wody w sieci w odniesieniu do poszczególnych celów przeznaczenia pobranej wody.
- <sup>5)</sup> Należy wybrać i zaznaczyć właściwy współczynnik różnicujący odpowiadający sposobowi uzdatniania, który wykonuje podmiot dokonujący poboru wód podziemnych, w zależności od jej jakości, z tym że w przypadku, gdy do uzdatniania tych samych wód podziemnych stosuje się dwa lub więcej spośród niżej wymienionych procesów uzdatniania, należy zaznaczyć wszystkie współczynniki odpowiadające zastosowanym procesom uzdatniania.  
Współczynniki różnicujące odpowiadające sposobom uzdatniania pobranych wód podziemnych określa § 5 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie jednostkowych stawek opłat za usługi wodne (Dz.U. poz. 2502) i wynoszą:  
2 – jeżeli wody nie podlegają żadnym procesom uzdatniania lub podlegają wyłącznie dezynfekcji lub demineralizacji albo innym procesom uzdatniania niewymienionym poniżej,  
1,25 – jeżeli wody podlegają procesom odżelaziania lub utleniania,  
1 – jeżeli wody podlegają procesom odmanganiania,  
0,5 – jeżeli wody podlegają procesom usuwania amonu, koagulacji lub adsorpcji,  
0,3 – jeżeli wody podlegają procesom usuwania azotanów lub metali ciężkich.
- <sup>6)</sup> Heksachlorocykloheksan (HCH), tetrachlorometan (czterochlorek węgla – CCl<sub>4</sub>), pentachlorofenol (PCP), aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, heksachlorobenzen (HCB), heksachlorobutadien (HCBD), trichlorometan (chloroform – CHCl<sub>3</sub>), 1,2-dichloroetan (EDC), trichloroetylen (TRI), tetrachloroetylen (nadchloroetylen - PER), trichlorobenzen (TCB); należy podać zawartość osobno dla każdej substancji.

30.08.2022

.....  
(data)

.....  
(podpis podmiotu obowiązującego do ponoszenia  
opłaty za usługi wodne lub osoby upoważnionej  
do jego reprezentacji)

Dane do kontaktu z osobą sporządzającą oświadczenie:

Rafał Barszczewski – kierownik referatu inwestycji i ochrony środowiska

nr telefonu: 626262230, adres e-mail: rif@sokolniki.pl

**Wypełnione i podpisane oświadczenie należy przesłać na adres właściwego do ustalenia opłaty Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie**

**OŚWIADCZENIE PODMIOTU OBOWIĄZANEGO DO PONOSZENIA OPŁAT ZA USŁUGI WODNE  
W CELU USTALENIA WYSOKOŚCI OPŁATY ZMIENNEJ ZA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH  
(art. 552 ust. 2d, 2e i 2f ustawy – Prawo wodne)**

| Pobór wód podziemnych                         |  |  |     | Kwartał III Rok 2022    |           |              |
|---|--|--|-----|-------------------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie podmiotu składającego oświadczenie |  | Miejsce/ miejsca korzystania z usług wodnych | Lp. | Adres                   | Gmina     | Powiat       |
| Nazwa:<br>Gmina Sokolniki                     | Adres siedziby:<br>ul. Marszałka J. Piłsudskiego 1<br>98-420 Sokolniki |  | 1   | Ryś<br>98-420 Sokolniki | Sokolniki | Wieruszowski |
|   |  |  |     |                         |           |              |
| REGON:<br>250855133                           | Numer telefonu:<br>626262230   |  |     |                         |           |              |
|   |  |  |     |                         |           |              |
| Adres e-mail: rif@sokolniki.pl                |  |  |     |                         |           |              |

**Tabela**

| Pobór wód podziemnych (tę tabelę należy wypełnić oddzielnie dla każdego ujęcia wody) |              |  |                   |                 |                    |
|--|--------------|--|-------------------|-----------------|--------------------|
| Ujęcie wody  |              | Pozwolenie wodnoprawne/zintegrowane <sup>1) 2)</sup> |                   |                 |                    |
| lokalizacja  | nazwa ujęcia | organ, który wydał decyzję                           | znak i nr decyzji | data udzielenia | data obowiązywania |
| 1  |              | 3  | 4                 | 5               | 6                  |
| Ryś, 98-420 Sokolniki  | Ryś          | Starosta Wieruszowski                                | AS.6341.29.2013   | 01.01.2013      | 01.01.2024         |

| Ilość pobranych wód podziemnych [m³] w danym kwartale   |            |   |       |
|---|------------|---|-------|
| Pobór wód podziemnych ogółem  |            | Woda, której zużycie spowodowało powstanie ścieków <sup>3)</sup>  |       |
| 1   |            | 2   |       |
| 44586 m³  |            | ..... m³  |       |
| Pobór wód podziemnych wg celów  |            | Współczynnik różnicujący <sup>5)</sup>  | Uwagi |
| Cel <sup>4)</sup>   | Ilość [m³] |   |       |
| 1   | 2          | 3   | 4     |
| 1) do celów wydobywania węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 2) do celów pozostałego górnictwa i wydobywania   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 3) do celów produkcji artykułów spożywczych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 4) do celów produkcji napojów   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 5) do celów produkcji wyrobów tekstylnych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 6) do celów produkcji odzieży   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 7) do celów produkcji skór i wyrobów ze skór wyprawionych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 8) do celów produkcji wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli, oraz do celów produkcji wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 9) do celów produkcji papieru i wyrobów z papieru   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 10) do celów wytwarzania i przetwarzania koksu i produktów rafinacji ropy naftowej  |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 11) do celów produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych  |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 12) do celów produkcji podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych                                     |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |

|  |  |                       |  |
|--|--|-----------------------|--|
| 13) do celów produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 14) do celów produkcji wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 15) do celów produkcji metali  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 16) do celów produkcji metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 17) do celów produkcji komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 18) do celów produkcji urządzeń elektrycznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 19) do celów produkcji innych maszyn i urządzeń  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 20) do celów produkcji pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 21) do celów produkcji innego sprzętu transportowego   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 22) do celów produkcji mebli   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 23) do celów produkcji wyrobów tytoniowych, poligrafii i reprodukcji zapisanych nośników informacji, produkcji innych wyrobów, naprawy, konserwacji i instalowania maszyn i urządzeń   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 24) do celów wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 25) do celów zapewnienia funkcjonowania systemów chłodzenia elektrowni i elektrociepłowni dla instalacji posiadających w dniu wejścia w życie ustawy - Prawo wodne tj. 1 stycznia 2018 r. ważne pozwolenia wodnoprawne albo pozwolenia zintegrowane (różnica między ilością wód podziemnych pobranych do tych celów a ilością wód z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni – wprowadzanych do wód lub do ziemi) |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |

|   |       |   |  |
|---|-------|---|--|
| 26) do celów zapewnienia funkcjonowania systemów chłodzenia elektrowni i elektrociepłowni dla instalacji, które po dniu wejścia w życie ustawy - Prawo wodne tj. 1 stycznia 2018 r. uzyskały pozwolenia wodnoprawne albo pozwolenia zintegrowane (różnica między ilością wód podziemnych pobranych do tych celów a ilością wód z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni – wprowadzanych do wód lub do ziemi) |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 27) do celów poboru, uzdatniania i dostarczania wody  | 17831 | <input type="checkbox"/> 2 x1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3                         |  |
| 28) do celów odprowadzania i oczyszczania ścieków   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 29) do celów działalności związanej ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów oraz do celu odzysku surowców:   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 30) do celów robót budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 31) do celów robót związanych z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 32) do celów robót budowlanych specjalistycznych  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 33) do celów handlu hurtowego i detalicznego, naprawy pojazdów samochodowych, włączając motocykle   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 34) do celów administracji publicznej i obrony narodowej, obowiązkowego zabezpieczenia społecznego  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 35) do celów opieki zdrowotnej i pomocy społecznej  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 36) do innych celów niż wymienione w pkt 1–35, określonych w Polskiej Klasyfikacji Działalności (w kolumnie nr 4 należy wpisać właściwy kod PKD)  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 37) do celów elektrowni wodnych - bezzwrotny pobór wód podziemnych na potrzeby technologiczne w obiekcie energetyki wodnej, nieprzeznaczony wprost do produkcji energii elektrycznej  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 38) do celów rolniczych na potrzeby zaopatrzenia w wodę ludzi i zwierząt gospodarskich, w zakresie niebędącym zwykłym korzystaniem z wód:   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 39) do celów rolniczych lub leśnych za pobór wód podziemnych na potrzeby nawadniania gruntów i upraw, pobranych za pomocą urządzeń pompowych  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |

|  |                         |  |   |  |
|--|-------------------------|--|---|--|
| 40) do celów realizacji zadań własnych gminy w zakresie zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:<br>a) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej przekraczającej 1,0 m³/s,<br>b) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej od 0,26 do 1,0 m³/s,<br>c) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej nieprzekraczającej 0,25 m³/s. |                         | a).....<br><br>b).....<br><br>c) 26755 | <input type="checkbox"/> 2 x1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| <b>Jakość pobranej wody podziemnej</b> (wypełnia się w przypadku wykonywania badań pobranej wody)  |                         |  |   |  |
| Wskaźniki  |                         | Zawartość w pobranej wodzie [mg/l]     | Ilość substancji w pobranej wodzie, której zużycie spowodowało powstanie ścieków <sup>3)</sup> [kg]                   |  |
| 1  |                         | 2                                      | 3   |  |
| Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )  |                         |  |   |  |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  |                         |  |   |  |
| Zawiesina ogólna   |                         |  |   |  |
| Suma jonów chlorków i siarczanów (Cl + SO <sub>4</sub> )   |                         |  |   |  |
| Inne substancje:   | Fenole lotne            |  |   |  |
|  | Metale ciężkie, w tym:  |  |   |  |
|  | - arsen                 |  |   |  |
|  | - chrom                 |  |   |  |
|  | - cynk                  |  |   |  |
|  | - kadm                  |  |   |  |
|  | - miedź                 |  |   |  |
|  | - nikiel                |  |   |  |
|  | - ołów                  |  |   |  |
|  | - rtęć                  |  |   |  |
|  | - srebro                |  |   |  |
|  | - wanad                 |  |   |  |
|  | Pozostałe <sup>6)</sup> |  |   |  |

Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.
- <sup>2)</sup> W przypadku zmiany pozwolenia lub korzystania z usługi wodnej na podstawie decyzji przenoszącej pozwolenie wodnoprawne lub w związku z następstwem prawnym zakładu należy wpisać dane dotyczące odpowiednio decyzji zmieniającej pozwolenie wodnoprawne, decyzji potwierdzającej przejęcie przez następcę prawnego praw i obowiązków wynikających z pozwolenia, gdy została ona wydana, a także decyzji przenoszącej pozwolenie wodnoprawne.
- <sup>3)</sup> Wypełnia się w przypadku wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi w razie pomniejszania ilości substancji zawartych w ściekach o ilość tych substancji zawartych w pobranej wodzie, której zużycie spowodowało powstanie tych ścieków, o ile podmiot dysponuje danymi w tym zakresie, zgodnie z art. 278 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566, z późn. zm.).
- <sup>4)</sup> Podana ilość wody powinna uwzględniać proporcjonalne rozliczenie strat wody w sieci w odniesieniu do poszczególnych celów przeznaczenia pobranej wody.
- <sup>5)</sup> Należy wybrać i zaznaczyć właściwy współczynnik różnicujący odpowiadający sposobowi uzdatniania, który wykonuje podmiot dokonujący poboru wód podziemnych, w zależności od jej jakości, z tym że w przypadku, gdy do uzdatniania tych samych wód podziemnych stosuje się dwa lub więcej spośród niżej wymienionych procesów uzdatniania, należy zaznaczyć wszystkie współczynniki odpowiadające zastosowanym procesom uzdatniania.  
Współczynniki różnicujące odpowiadające sposobom uzdatniania pobranych wód podziemnych określa § 5 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie jednostkowych stawek opłat za usługi wodne (Dz.U. poz. 2502) i wynoszą:  
2 – jeżeli wody nie podlegają żadnym procesom uzdatniania lub podlegają wyłącznie dezynfekcji lub demineralizacji albo innym procesom uzdatniania niewymienionym poniżej,  
1,25 – jeżeli wody podlegają procesom odżelaziania lub utleniania,  
1 – jeżeli wody podlegają procesom odmanganiania,  
0,5 – jeżeli wody podlegają procesom usuwania amonu, koagulacji lub adsorpcji,  
0,3 – jeżeli wody podlegają procesom usuwania azotanów lub metali ciężkich.
- <sup>6)</sup> Heksachlorocykloheksan (HCH), tetrachlorometan (czterochlorek węgla – CCl<sub>4</sub>), pentachlorofenol (PCP), aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, heksachlorobenzen (HCB), heksachlorobutadien (HCBD), trichlorometan (chloroform – CHCl<sub>3</sub>), 1,2-dichloroetan (EDC), trichloroetylen (TRI), tetrachloroetylen (nadchloroetylen - PER), trichlorobenzen (TCB); należy podać zawartość osobno dla każdej substancji.

23.12.2022

.....  
(data)

.....  
(podpis podmiotu obowiązującego do ponoszenia  
opłaty za usługi wodne lub osoby upoważnionej  
do jego reprezentacji)

Dane do kontaktu z osobą sporządzającą oświadczenie:

Rafał Barszczewski – kierownik referatu inwestycji i ochrony środowiska

nr telefonu: 626262230, adres e-mail: rif@sokolniki.pl

**Wypełnione i podpisane oświadczenie należy przesłać na adres właściwego do ustalenia opłaty Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie**



**OŚWIADCZENIE PODMIOTU OBOWIĄZANEGO DO PONOSZENIA OPŁAT ZA USŁUGI WODNE  
W CELU USTALENIA WYSOKOŚCI OPŁATY ZMIENNEJ ZA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH  
(art. 552 ust. 2d, 2e i 2f ustawy – Prawo wodne)**

| Pobór wód podziemnych                         |  |   |     | Kwartał IV Rok 2022     |           |              |
|---|--|---|-----|-------------------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie podmiotu składającego oświadczenie |  | Miejsce/ miejsca korzystania<br>z usług wodnych | Lp. | Adres                   | Gmina     | Powiat       |
| Nazwa:<br>Gmina Sokolniki                     | Adres siedziby:<br>ul. Marszałka J. Piłsudskiego 1<br>98-420 Sokolniki |   | 1   | Ryś<br>98-420 Sokolniki | Sokolniki | Wieruszowski |
|   |  |   |     |                         |           |              |
| REGON:<br>250855133                           | Numer telefonu:<br>626262230   |   |     |                         |           |              |
|   |  |   |     |                         |           |              |
| Adres e-mail: rif@sokolniki.pl                |  |   |     |                         |           |              |

**Tabela**

| Pobór wód podziemnych (tę tabelę należy wypełnić oddzielnie dla każdego ujęcia wody) |              |  |                   |                 |                    |
|--|--------------|--|-------------------|-----------------|--------------------|
| Ujęcie wody  |              | Pozwolenie wodnoprawne/zintegrowane <sup>1) 2)</sup> |                   |                 |                    |
| lokalizacja  | nazwa ujęcia | organ, który wydał decyzję                           | znak i nr decyzji | data udzielenia | data obowiązywania |
| 1  |              | 3  | 4                 | 5               | 6                  |
| Ryś, 98-420 Sokolniki  | Ryś          | Starosta Wieruszowski                                | AS.6341.29.2013   | 01.01.2013      | 01.01.2024         |

| Ilość pobranych wód podziemnych [m³] w danym kwartale   |            |   |       |
|---|------------|---|-------|
| Pobór wód podziemnych ogółem  |            | Woda, której zużycie spowodowało powstanie ścieków <sup>3)</sup>  |       |
| 1   |            | 2   |       |
| 33968 m³  |            | ..... m³  |       |
| Pobór wód podziemnych wg celów  |            | Współczynnik różnicujący <sup>5)</sup>  | Uwagi |
| Cel <sup>4)</sup>   | Ilość [m³] |   |       |
| 1   | 2          | 3   | 4     |
| 1) do celów wydobywania węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 2) do celów pozostałego górnictwa i wydobywania   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 3) do celów produkcji artykułów spożywczych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 4) do celów produkcji napojów   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 5) do celów produkcji wyrobów tekstylnych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 6) do celów produkcji odzieży   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 7) do celów produkcji skór i wyrobów ze skór wyprawionych   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 8) do celów produkcji wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli, oraz do celów produkcji wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 9) do celów produkcji papieru i wyrobów z papieru   |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 10) do celów wytwarzania i przetwarzania koksu i produktów rafinacji ropy naftowej  |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 11) do celów produkcji chemikaliów i wyrobów chemicznych  |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |
| 12) do celów produkcji podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych                                     |            | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |       |

|  |  |                       |  |
|--|--|-----------------------|--|
| 13) do celów produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 14) do celów produkcji wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 15) do celów produkcji metali  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 16) do celów produkcji metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 17) do celów produkcji komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 18) do celów produkcji urządzeń elektrycznych  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 19) do celów produkcji innych maszyn i urządzeń  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 20) do celów produkcji pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli  |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 21) do celów produkcji innego sprzętu transportowego   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 22) do celów produkcji mebli   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 23) do celów produkcji wyrobów tytoniowych, poligrafii i reprodukcji zapisanych nośników informacji, produkcji innych wyrobów, naprawy, konserwacji i instalowania maszyn i urządzeń   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 24) do celów wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych   |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |
| 25) do celów zapewnienia funkcjonowania systemów chłodzenia elektrowni i elektrociepłowni dla instalacji posiadających w dniu wejścia w życie ustawy - Prawo wodne tj. 1 stycznia 2018 r. ważne pozwolenia wodnoprawne albo pozwolenia zintegrowane (różnica między ilością wód podziemnych pobranych do tych celów a ilością wód z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni – wprowadzanych do wód lub do ziemi) |  | □2 □1,25 □1 □0,5 □0,3 |  |

|   |       |   |  |
|---|-------|---|--|
| 26) do celów zapewnienia funkcjonowania systemów chłodzenia elektrowni i elektrociepłowni dla instalacji, które po dniu wejścia w życie ustawy - Prawo wodne tj. 1 stycznia 2018 r. uzyskały pozwolenia wodnoprawne albo pozwolenia zintegrowane (różnica między ilością wód podziemnych pobranych do tych celów a ilością wód z obiegów chłodzących elektrowni lub elektrociepłowni – wprowadzanych do wód lub do ziemi) |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 27) do celów poboru, uzdatniania i dostarczania wody  | 19431 | <input type="checkbox"/> 2 x1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3                         |  |
| 28) do celów odprowadzania i oczyszczania ścieków   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 29) do celów działalności związanej ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów oraz do celu odzysku surowców:   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 30) do celów robót budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 31) do celów robót związanych z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 32) do celów robót budowlanych specjalistycznych  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 33) do celów handlu hurtowego i detalicznego, naprawy pojazdów samochodowych, włączając motocykle   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 34) do celów administracji publicznej i obrony narodowej, obowiązkowego zabezpieczenia społecznego  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 35) do celów opieki zdrowotnej i pomocy społecznej  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 36) do innych celów niż wymienione w pkt 1–35, określonych w Polskiej Klasyfikacji Działalności (w kolumnie nr 4 należy wpisać właściwy kod PKD)  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 37) do celów elektrowni wodnych - bezzwrotny pobór wód podziemnych na potrzeby technologiczne w obiekcie energetyki wodnej, nieprzeznaczony wprost do produkcji energii elektrycznej  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 38) do celów rolniczych na potrzeby zaopatrzenia w wodę ludzi i zwierząt gospodarskich, w zakresie niebędącym zwykłym korzystaniem z wód:   |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| 39) do celów rolniczych lub leśnych za pobór wód podziemnych na potrzeby nawadniania gruntów i upraw, pobranych za pomocą urządzeń pompowych  |       | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |

|  |                         |  |   |  |
|--|-------------------------|--|---|--|
| 40) do celów realizacji zadań własnych gminy w zakresie zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:<br>a) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej przekraczającej 1,0 m³/s,<br>b) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej od 0,26 do 1,0 m³/s,<br>c) pobór wód podziemnych w ilości średniorocznej nieprzekraczającej 0,25 m³/s. |                         | a).....<br><br>b).....<br><br>c) 14537 | <input type="checkbox"/> 2 x1,25 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,3 |  |
| <b>Jakość pobranej wody podziemnej</b> (wypełnia się w przypadku wykonywania badań pobranej wody)  |                         |  |   |  |
| Wskaźniki  |                         | Zawartość w pobranej wodzie [mg/l]     | Ilość substancji w pobranej wodzie, której zużycie spowodowało powstanie ścieków <sup>3)</sup> [kg]                   |  |
| 1  |                         | 2                                      | 3   |  |
| Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )  |                         |  |   |  |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  |                         |  |   |  |
| Zawiesina ogólna   |                         |  |   |  |
| Suma jonów chlorków i siarczanów (Cl + SO <sub>4</sub> )   |                         |  |   |  |
| Inne substancje:   | Fenole lotne            |  |   |  |
|  | Metale ciężkie, w tym:  |  |   |  |
|  | - arsen                 |  |   |  |
|  | - chrom                 |  |   |  |
|  | - cynk                  |  |   |  |
|  | - kadm                  |  |   |  |
|  | - miedź                 |  |   |  |
|  | - nikiel                |  |   |  |
|  | - ołów                  |  |   |  |
|  | - rtęć                  |  |   |  |
|  | - srebro                |  |   |  |
|  | - wanad                 |  |   |  |
|  | Pozostałe <sup>6)</sup> |  |   |  |

Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.
- <sup>2)</sup> W przypadku zmiany pozwolenia lub korzystania z usługi wodnej na podstawie decyzji przenoszącej pozwolenie wodnoprawne lub w związku z następstwem prawnym zakładu należy wpisać dane dotyczące odpowiednio decyzji zmieniającej pozwolenie wodnoprawne, decyzji potwierdzającej przejęcie przez następcę prawnego praw i obowiązków wynikających z pozwolenia, gdy została ona wydana, a także decyzji przenoszącej pozwolenie wodnoprawne.
- <sup>3)</sup> Wypełnia się w przypadku wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi w razie pomniejszania ilości substancji zawartych w ściekach o ilość tych substancji zawartych w pobranej wodzie, której zużycie spowodowało powstanie tych ścieków, o ile podmiot dysponuje danymi w tym zakresie, zgodnie z art. 278 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566, z późn. zm.).
- <sup>4)</sup> Podana ilość wody powinna uwzględniać proporcjonalne rozliczenie strat wody w sieci w odniesieniu do poszczególnych celów przeznaczenia pobranej wody.
- <sup>5)</sup> Należy wybrać i zaznaczyć właściwy współczynnik różnicujący odpowiadający sposobowi uzdatniania, który wykonuje podmiot dokonujący poboru wód podziemnych, w zależności od jej jakości, z tym że w przypadku, gdy do uzdatniania tych samych wód podziemnych stosuje się dwa lub więcej spośród niżej wymienionych procesów uzdatniania, należy zaznaczyć wszystkie współczynniki odpowiadające zastosowanym procesom uzdatniania.  
Współczynniki różnicujące odpowiadające sposobom uzdatniania pobranych wód podziemnych określa § 5 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie jednostkowych stawek opłat za usługi wodne (Dz.U. poz. 2502) i wynoszą:  
2 – jeżeli wody nie podlegają żadnym procesom uzdatniania lub podlegają wyłącznie dezynfekcji lub demineralizacji albo innym procesom uzdatniania niewymienionym poniżej,  
1,25 – jeżeli wody podlegają procesom odżelaziania lub utleniania,  
1 – jeżeli wody podlegają procesom odmanganiania,  
0,5 – jeżeli wody podlegają procesom usuwania amonu, koagulacji lub adsorpcji,  
0,3 – jeżeli wody podlegają procesom usuwania azotanów lub metali ciężkich.
- <sup>6)</sup> Heksachlorocykloheksan (HCH), tetrachlorometan (czterochlorek węgla – CCl<sub>4</sub>), pentachlorofenol (PCP), aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, heksachlorobenzen (HCB), heksachlorobutadien (HCBD), trichlorometan (chloroform – CHCl<sub>3</sub>), 1,2-dichloroetan (EDC), trichloroetylen (TRI), tetrachloroetylen (nadchloroetylen - PER), trichlorobenzen (TCB); należy podać zawartość osobno dla każdej substancji.

23.03.2023

.....  
(data)

.....  
(podpis podmiotu obowiązującego do ponoszenia  
opłaty za usługi wodne lub osoby upoważnionej  
do jego reprezentacji)

Dane do kontaktu z osobą sporządzającą oświadczenie:

Rafał Barszczewski – kierownik referatu inwestycji i ochrony środowiska

nr telefonu: 626262230, adres e-mail: rif@sokolniki.pl

**Wypełnione i podpisane oświadczenie należy przesłać na adres właściwego do ustalenia opłaty Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie**

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Markowska, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 186/2023-3

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Ryś

Miejsce pobrania próbki:

Zbiornik wód popłucznych

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-10:2021-11  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbka złożona, proporcjonalna do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

24.01.2023r., godz.: 11:40

Zakończenie pobrania próbek:

24.01.2023r., godz.: 12:40

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

24.01.2023r.

Data zakończenia badań:

25.01.2023r.

| Procedury badawcze |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Zawiesiny ogólne   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007   |
| Żelazo             | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016 |

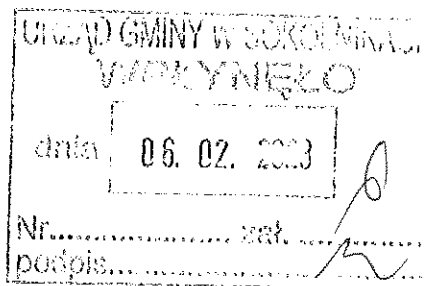
| Wyniki badań |                                       |                      |                                |                   |
|--------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Lp.          | Rodzaj oznaczenia                     | Jednostka oznaczenia | Wynik / Rezultat <sup>2)</sup> | Niepewność        |
| 1.           | Zawiesiny ogólne<br>Metoda wagowa     | mg/l                 | 5,2                            | 23% <sup>1)</sup> |
| 2.           | Żelazo<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l                 | 2,16                           | 18% <sup>1)</sup> |

1) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

2) Znak „<” , „>” : dotyczy rezultatu parametru poniżej dolnej granicy lub powyżej górnej oznaczalności jednocześnie będącą dolną lub górną granicą zakresu akredytacji.

Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie                      |
|-----------------------------|--|
| 31.01.2023                  | Z-CAL KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |  |





**EKO-SERWIS S.C.**

Dorota Markowska, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

[www.ekoserwis.info.pl](http://www.ekoserwis.info.pl)

e-mail: [laboratorium@ekoserwis.info.pl](mailto:laboratorium@ekoserwis.info.pl)

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3457/2022-3

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleceńbiorecą

Adres pobrania próbki:

Ryś

Miejsce pobrania próbki:

SUW Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-10:2021-11  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbka złożona, proporcjonalna do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

15.12.2022r., godz.: 11:45

Zakończenie pobrania próbek:

15.12.2022r., godz.: 12:45

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

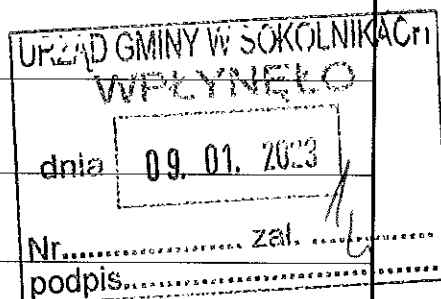
0,5h

Data rozpoczęcia badań:

15.12.2022r.

Data zakończenia badań:

19.12.2022r.



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3457/2022-3**

**Procedury badawcze**

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007   |
| Żelazo           | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016 |

**Wyniki badań**

| Lp. | Rodzaj oznaczenia                     | Jednostka oznaczenia | Wynik / Rezultat <sup>12)</sup> | Niepewność        |
|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1.  | Zawiesiny ogólne<br>Metoda wagowa     | mg/l                 | 4,4                             | 23% <sup>2)</sup> |
| 2.  | Żelazo<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l                 | 2,48                            | 18% <sup>2)</sup> |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

<sup>12)</sup>Znak „<” , „>” : dotyczy rezultatu parametru poniżej dolnej granicy lub powyżej górnej oznaczalności jednocześnie będącą dolną lub górną granicą zakresu akredytacji.

Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie                     |
|-----------------------------|---|
| 28.12.2022r.                | Z-CA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Markowska, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2788/2022-3

Zlecniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zlezeniobiorcę

URZĄD GMINY W SOKOLNIKACH  
WPŁYNEŁO

Adres pobrania próbki:

Ryś

dnia 10. 11. 2022

Miejsce pobrania próbki:

SUW Ryś

Nr..... zał. ....  
podpis.....

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-10:2021-11  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbka złożona, proporcjonalna do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

19.10.2022r., godz.: 13:45

Zakończenie pobrania próbek:

19.10.2022r., godz.: 14:45

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

20.10.2022r.

Data zakończenia badań:

21.10.2022r.

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
tel. 42 678-84-18 fax 42 676-12-62

## Procedury badawcze

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007   |
| Żelazo           | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016 |

## Wyniki badań

| Lp. | Rodzaj oznaczenia                     | Jednostka oznaczenia | Wynik / Rezultat <sup>3)</sup> | Niepewność        |
|-----|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1.  | Zawiesiny ogólne<br>Metoda wagowa     | mg/l                 | 3,9                            | 23% <sup>2)</sup> |
| 2.  | Żelazo<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l                 | 2,17                           | 18% <sup>2)</sup> |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

<sup>3)</sup>Znak „<”, „>” : dotyczy rezultatu parametru poniżej dolnej granicy lub powyżej górnej oznaczalności jednocześnie będącą dolną lub górną granicą zakresu akredytacji.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie  |
| 25.10.2022r.                | LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |  |

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3054/2021-3

Zlecienniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleciennobiorcę

Adres pobrania próbki:

Wodociąg Ryś

Miejsce pobrania próbki:

Stacji Uzdzielania Wody Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10:1997  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbka złożona

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

25.11.2021r., godz. 12:30

Zakończenie pobrania próbek:

25.11.2021r., godz. 13:20

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

26.11.2021r.

Data zakończenia badań:

29.11.2021r.

**Procedury badawcze**

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007         |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016p.7.1 |

**Wyniki badań**

| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Wynik <sup>1)</sup> / Rezultat <sup>12)</sup> | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|-------------------|----------------------|---|--------------------------|
| 1.  | Zawiesiny ogólne  | mg/l                 | 14 <sup>1)</sup>                              | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne     | mg/l                 | 0,24 <sup>1)</sup>                            | 18%                      |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

| Data wykonania sprawozdania        | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie                     |
|------------------------------------|---|
| 30.11.2021r.                       | Z-CA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| <b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b> |   |

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Markowska, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1754/2022

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleceńbiorcę

Adres pobrania próbki:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn

Miejsce pobrania próbki:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 – SUW Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10:2021-11  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbka złożone, proporcjonalne do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

Próbka nr 1 07.07.2022r., godz.: 09:45;

Próbka nr 2 07.07.2022r., godz.: 11:45;

Próbka nr 3 07.07.2022r., godz.: 13:45;

Zakończenie pobrania próbek:

Próbka nr 1 07.07.2022r., godz.: 10:45

Próbka nr 2 07.07.2022r., godz.: 12:45

Próbka nr 3 07.07.2022r., godz.: 14:45

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

07.07.2022r.

Data zakończenia badań:

08.07.2022r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1754/2022

## Procedury badawcze

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007  |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 |

## Wyniki badań

| Lp. | Rodzaj oznaczenia                            | Jednostka oznaczenia | Wynik <sup>(1)</sup> / Rezultat <sup>(2)</sup> |                     |                     | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|--|----------------------|--|---------------------|---------------------|--------------------------|
|     |  |                      | Próbka nr 1                                    | Próbka nr 2         | Próbka nr 3         |                          |
| 1.  | Zawiesiny ogólne<br>Metoda wagowa            | mg/l                 | 5,0 <sup>(1)</sup>                             | 2,4 <sup>(1)</sup>  | 2,9 <sup>(1)</sup>  | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l                 | 0,64 <sup>(1)</sup>                            | 1,50 <sup>(1)</sup> | 0,99 <sup>(1)</sup> | 18%                      |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie                     |
|-----------------------------|---|
| 19.07.2022r.                | Z-CA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |



EKO-SERWIS S.C.  
Dorota Siuta, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

URZĄD GMINY W SOKOLNIKACH  
WPŁYNEŁO

dnia 07. 06. 2022

Nr..... zał.....  
podpis.....

www.ekoserwis.info.pl  
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl  
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702  
Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1219/2022

Zlecniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zlecnio biorcę

Adres pobrania próbek:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Miejsce pobrania próbek:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 – SUW Ryś

Metoda pobrania próbek:

PN-EN ISO 5667-10:2021-11  
Metoda manualna

Rodzaj próbek:

Wody popłuczne – próbka złożone, proporcjonalne do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

Próbka nr 1 18.05.2022r., godz.: 07:45;  
Próbka nr 2 18.05.2022r., godz.: 09:10;  
Próbka nr 3 18.05.2022r., godz.: 10:40;

Zakończenie pobrania próbek:

Próbka nr 1 18.05.2022r., godz.: 08:45  
Próbka nr 1 18.05.2022r., godz.: 10:10  
Próbka nr 1 18.05.2022r., godz.: 11:40

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

18.05.2022r.

Data zakończenia badań:

18.05.2022r.

## Procedury badawcze

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007  |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 |

## Wyniki badań

| Lp. | Rodzaj oznaczenia                            | Jednostka oznaczenia | Wynik <sup>1)</sup> / Rezultat <sup>12)</sup> |                     |                     | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|--|----------------------|---|---------------------|---------------------|--------------------------|
|     |  |                      | Próbka nr 1                                   | Próbka nr 2         | Próbka nr 3         |                          |
| 1.  | Zawiesiny ogólne<br>Metoda wagowa            | mg/l                 | 2,9 <sup>11)</sup>                            | 7,7 <sup>11)</sup>  | 2,7 <sup>11)</sup>  | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l                 | 0,69 <sup>11)</sup>                           | 1,72 <sup>11)</sup> | 1,14 <sup>11)</sup> | 18%                      |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie                     |
|-----------------------------|---|
| 27.05.2022r.                | Z-CA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoservis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoservis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 656/2022

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego  
98-420 Sokolniki

URZĄD GMINY W SOKOLNIKACH  
WPLYNEŁO

Próbka pobrana przez:

Zlezeniobiorcę

dnia 04.04.2022

Adres pobrania próbek:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 – Rys

Miejsce pobrania próbek:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 – SUW Rys

Metoda pobrania próbek:

PN-EN ISO 5667-10:2021-11  
Metoda manualna

Rodzaj próbek:

Wody popłuczne – próbka złożone, proporcjonalne do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

Próbka nr 1 23.03.2022r., godz.: 08:00;  
Próbka nr 2 23.03.2022r., godz.: 10:45;  
Próbka nr 3 23.03.2022r., godz.: 12:50;

Zakończenie pobrania próbek:

Próbka nr 1 23.03.2022r., godz.: 09:00  
Próbka nr 1 23.03.2022r., godz.: 11:45  
Próbka nr 1 23.03.2022r., godz.: 13:50

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

23.03.2022r.

Data zakończenia badań:

24.03.2022r.

**Procedury badawcze**

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007  |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 |

**Wyniki badań**

| Lp. | Rodzaj oznaczenia                            | Jednostka oznaczenia | Wynik <sup>1)</sup> / Rezultat <sup>12)</sup> |                    |                    | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|--|----------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------------|
|     |  |                      | Próbka nr 1                                   | Próbka nr 2        | Próbka nr 3        |                          |
| 1.  | Zawiesiny ogólne<br>Metoda wagowa            | mg/l                 | 2,0 <sup>1)</sup>                             | 6,8 <sup>1)</sup>  | 6,1 <sup>1)</sup>  | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l                 | 0,37 <sup>1)</sup>                            | 2,54 <sup>1)</sup> | 2,07 <sup>1)</sup> | 18%                      |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Data wykonania sprawozdania</b> | <b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>              |
| <b>31.03.2022r.</b>                | Z-CA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| <b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b> |   |

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 443/2022

Zleciłodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleceńbiiorcę

Adres pobrania próbki:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Miejsce pobrania próbki:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 – SUW Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10:2021-11  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbka złożone, proporcjonalne do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

Próbka nr 1 25.02.2022r., godz.: 07:45;  
Próbka nr 2 25.02.2022r., godz.: 09:45;  
Próbka nr 3 25.02.2022r., godz.: 11:45;

Zakończenie pobrania próbek:

Próbka nr 1 25.02.2022r., godz.: 08:45  
Próbka nr 2 25.02.2022r., godz.: 09:45  
Próbka nr 3 25.02.2022r., godz.: 12:40

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

25.02.2022r.

Data zakończenia badań:

28.02.2022r.

| Procedury badawcze |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Zawiesiny ogólne   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007  |
| Żelazo ogólne      | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 |

| Wyniki badań |  |                      |   |             |                     |
|--------------|--|----------------------|---|-------------|---------------------|
| Lp.          | Rodzaj oznaczenia                            | Jednostka oznaczenia | Wynik <sup>1)</sup> / Wynik <sup>2)</sup> |             |                     |
|              |  |                      | Próbka nr 1                               | Próbka nr 2 | Próbka nr 3         |
| 1.           | Zawiesiny ogólne<br>Metoda wagowa            | mg/l                 | <2,0 <sup>12)</sup>                       | 2,0±23%     | 2,0 <sup>11)</sup>  |
| 2.           | Żelazo ogólne<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l                 | 0,68 <sup>11)</sup>                       | 18%         | 0,54 <sup>11)</sup> |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie                                |
| 03.03.2022r.                | <del>Z-CA KIEROWNIKA</del><br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |  |

URZĄD GMINY W SOKOLNIKACH  
WPŁYNĘŁO

dnia 29. 12. 2021

Nr..... z...  
podpis.....

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3167/2021

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Próbka nr 1 – Sokolniki; Próbka nr 2 – Walichnowy;  
Próbka nr 3 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 4 - Ryś

Miejsce pobrania próbki:

Próbka nr 1 – SUW Sokolniki; Próbka nr 2 – SUW Walichnowy;  
Próbka nr 3 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 4 – SUW Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10:1997  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbka złożone, proporcjonalne do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

Próbka nr 1 02.12.2021r., godz.: 08:00  
Próbka nr 2 02.12.2021r., godz.: 09:15  
Próbka nr 3 02.12.2021r., godz.: 10:45  
Próbka nr 4 02.12.2021r., godz.: 12:10

Zakończenie pobrania próbek:

Próbka nr 1 02.12.2021r., godz.: 09:00  
Próbka nr 2 02.12.2021r., godz.: 10:15  
Próbka nr 3 02.12.2021r., godz.: 11:45  
Próbka nr 4 02.12.2021r., godz.: 13:10

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

02.12.2021r.

Data zakończenia badań:

06.12.2021r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3167/2021

| Procedury badawcze   |                               |
|--|-------------------------------|
| Zawiesiny ogólne   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007       |
| Żelazo ogólne  | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016p.7.1 |
| 4) Norma wycofana z katalogu polskich norm przez zastąpienie |                               |

| Wyniki badań   |  |                      |   |                           |                     |                           |
|--|--|----------------------|---|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Lp.  | Rodzaj oznaczenia                            | Jednostka oznaczenia | Wynik <sup>(1)</sup> / Wynik <sup>(2)</sup> |                           |                     |                           |
|  |  |                      | Próbka nr 1                                 | Niepewność <sup>(2)</sup> | Próbka nr 2         | Niepewność <sup>(2)</sup> |
| 1.   | Zawiesiny ogólne<br>Metoda wagowa            | mg/l                 | <2,0 <sup>(2)</sup>                         | 2,0±23%                   | <2,0 <sup>(2)</sup> | 2,0±23%                   |
| 2.   | Żelazo ogólne<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l                 | 0,82 <sup>(1)</sup>                         | 18%                       | 0,88 <sup>(1)</sup> | 18%                       |
| Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy zakresu oznaczalności  |  |                      |   |                           |                     |                           |
| Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek |  |                      |   |                           |                     |                           |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie |
| 10.12.2021r.                | LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Marczak  |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |



EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

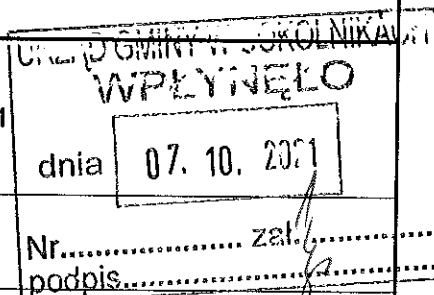
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2400/2021

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki


Próbka pobrana przez:

Zleceńbiorcę

Adres pobrania próbek:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Miejsce pobrania próbek:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 – SUW Ryś

Metoda pobrania próbek:

PN-EN ISO 5667-10:1997  
Metoda manualna

Rodzaj próbek:

Wody popłuczne – próbka złożone, proporcjonalne do czasu

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek:

Próbka nr 1 24.09.2021r., godz.: 07:45;  
Próbka nr 2 24.09.2021r., godz.: 08:35;  
Próbka nr 3 24.09.2021r., godz.: 09:20;

Zakończenie pobrania próbek:

Próbka nr 1 24.09.2021r., godz.: 08:45  
Próbka nr 1 24.09.2021r., godz.: 09:35  
Próbka nr 1 24.09.2021r., godz.: 10:20

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

0,5h

Data rozpoczęcia badań:

24.09.2021r.

Data zakończenia badań:

27.09.2021r.

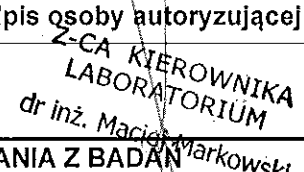
## Procedury badawcze

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007  |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 |

## Wyniki badań

| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Wynik       |             |             | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                   |                      | Próbka nr 1 | Próbka nr 2 | Próbka nr 3 |                          |
| 1.  | Zawiesiny ogólne  | mg/l                 | <2,0        | 3,2         | 3,0         | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne     | mg/l                 | 0,20        | 1,08        | 1,34        | 18%                      |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie   |
| 27.09.2021r.                | <br>Z-CIA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |

EKO-SERWIS S.C.  
Dorota Siuta, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl  
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl  
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702  
Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1586/2021

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Zleciennodawca:          | Urząd Gminy w Sokolnikach<br>ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1<br>98-420 Sokolniki |
| Próbka pobrana przez:    | Zleciennobiorcę  |
| Adres pobrania próbek:   | Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś            |
| Miejsce pobrania próbek: | Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś    |
| Metoda pobrania próbek:  | PN-EN ISO 5667-10:1997<br>Metoda manualna  |
| Rodzaj próbek:           | Wody popłuczne – próbki jednorazowe  |
| Stan próbek:             | Bez uwag   |
| Data pobrania próbek:    | 02.07.2021r.   |
| Data rozpoczęcia badań:  | 02.07.2021r.   |
| Data zakończenia badań:  | 06.07.2021r.   |

| Procedury badawcze |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Zawiesiny ogólne   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007        |
| Żelazo ogólne      | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 p.7.1 |

| Wyniki badań |                   |                      |             |             |             |                          |
|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Lp.          | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Wynik       |             |             | Niepewność <sup>2)</sup> |
|              |                   |                      | Próbka nr 1 | Próbka nr 2 | Próbka nr 3 |                          |
| 1.           | Zawiesiny ogólne  | mg/l                 | 3,7         | <2,0        | 5,1         | 23%                      |
| 2.           | Żelazo ogólne     | mg/l                 | 2,73        | 2,37        | 3,30        | 18%                      |

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

<sup>2)</sup> Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie   |
|-----------------------------|---|
| 08.07.2021r.                | LABORATORIUM<br>dr inż. Mariusz Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |

EKO-SERWIS S.C.  
Dorota Siuta, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl  
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl  
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702  
Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1586/2021

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Zleceniodawca:           | Urząd Gminy w Sokolnikach<br>ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1<br>98-420 Sokolniki |
| Próbka pobrana przez:    | Zleceńobiorcę  |
| Adres pobrania próbki:   | Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś            |
| Miejsce pobrania próbki: | Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś    |
| Metoda pobrania próbki:  | PN-EN ISO 5667-10:1997<br>Metoda manualna  |
| Rodzaj próbki:           | Wody popłuczne – próbki jednorazowe  |
| Stan próbek:             | Bez uwag   |
| Data pobrania próbek:    | 02.07.2021r.   |
| Data rozpoczęcia badań:  | 02.07.2021r.   |
| Data zakończenia badań:  | 06.07.2021r.   |

## Procedury badawcze

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007        |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 p.7.1 |

## Wyniki badań

| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Wynik       |             |             | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                   |                      | Próbka nr 1 | Próbka nr 2 | Próbka nr 3 |                          |
| 1.  | Zawiesiny ogólne  | mg/l                 | 3,7         | <2,0        | 5,1         | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne     | mg/l                 | 2,73        | 2,37        | 3,30        | 18%                      |

Znak &lt; : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie |
|-----------------------------|---|
| 08.07.2021r.                | dr inż. Maciej Markowski                |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1278/2021

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleceńbiorcę

Adres pobrania próbki:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Miejsce pobrania próbki:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10:1997  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbki jednorazowe

Stan próbek:

Bez uwag

Data pobrania próbek:

28.05.2021r.

Data rozpoczęcia badań:

28.05.2021r.

Data zakończenia badań:

31.05.2021r.

## Procedury badawcze

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007        |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 p.7.1 |

## Wyniki badań

| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Wynik       |             |             | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                   |                      | Próbka nr 1 | Próbka nr 2 | Próbka nr 3 |                          |
| 1.  | Zawiesiny ogólne  | mg/l                 | <2,0        | <2,0        | 3,2         | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne     | mg/l                 | 0,13        | 0,46        | 1,47        | 18%                      |

Znak &lt; : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie |
|-----------------------------|---|
| 01.06.2021r.                | LABORATORIUM<br>dr inż. Marek Marbion   |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |



URZĄD GMINY W SOKOLNIKACH  
WIEJNY

data 10.06.2021

Nr. .... Zał. ....  
podpis. ....

EKO-SERWIS S.C.  
Dorota Siuta, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl  
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl  
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702  
Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1278/2021

Zleciennodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleciennobiorcę

Adres pobrania próbki:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Miejsce pobrania próbki:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10:1997  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbki jednorazowe

Stan próbek:

Bez uwag

Data pobrania próbek:

28.05.2021r.

Data rozpoczęcia badań:

28.05.2021r.

Data zakończenia badań:

31.05.2021r.

## Procedury badawcze

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007        |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 p.7.1 |

## Wyniki badań

| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Wynik       |             |             | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                   |                      | Próbka nr 1 | Próbka nr 2 | Próbka nr 3 |                          |
| 1.  | Zawiesiny ogólne  | mg/l                 | <2,0        | <2,0        | 3,2         | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne     | mg/l                 | 0,13        | 0,46        | 1,47        | 18%                      |

Znak &lt; : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie                   |
| 01.06.2021r.                | Z-CALIBROWANIE<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Marek Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |   |

dnia 05. 02. 2021



AB 667

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

Nr. rachunku bankowego: 16 1140 2510 1111 1600 0000 0000 0000  
podpis: [signature]

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 105/2021

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Miejsce pobrania próbki:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10:1997  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbki jednorazowe

Stan próbek:

Bez uwag

Data pobrania próbek:

22.01.2021r.

Data rozpoczęcia badań:

22.01.2021r.

Data zakończenia badań:

26.01.2021r.

| Procedury badawcze |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Zawiesiny ogólne   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007        |
| Żelazo ogólne      | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 p.7.1 |

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

\_\_\_\_\_

dnia 05. 02. 2021



AB 667

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

Nr..... zał. 1/2  
podpis.....

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 105/2021

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Sokolnikach  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1  
98-420 Sokolniki

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Próbka nr 1 – Walichnowy; Próbka nr 2 – Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Miejsce pobrania próbki:

Próbka nr 1 – SUW Walichnowy; Próbka nr 2 – SUW Stary Ochędzyn; Próbka nr 3 - Ryś

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10:1997  
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbki jednorazowe

Stan próbek:

Bez uwag

Data pobrania próbek:

22.01.2021r.

Data rozpoczęcia badań:

22.01.2021r.

Data zakończenia badań:

26.01.2021r.

## Procedury badawcze

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007        |
| Żelazo ogólne    | PN-ISO 6332:2001+Ap:2016 p.7.1 |

## Wyniki badań

| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Wynik       |             |             | Niepewność <sup>2)</sup> |
|-----|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
|     |                   |                      | Próbka nr 1 | Próbka nr 2 | Próbka nr 3 |                          |
| 1.  | Zawiesiny ogólne  | mg/l                 | 3,2         | <2,0        | 2,8         | 23%                      |
| 2.  | Żelazo ogólne     | mg/l                 | 1,11        | 4,18        | 2,12        | 18%                      |

Znak &lt; : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie                      |
| 27.01.2021r.                | Z-CIA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |  |