



		<b>4. Wodociąg Stańkowo</b> - <i>1,5 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>25</b>	<b>4. Wodociąg Stańkowo</b> Stańkowo
<b>III</b>	<b>Gmina Ryjewo</b> ul. Lipowa 1 82-420 Ryjewo	<b>1. Wodociąg Ryjewo</b> - <i>704 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>4 024</b>	<b>1. Wodociąg Ryjewo</b> Ryjewo, Barcice, Benowo, Borowy Młyn, Jałowiec, Kuliki, Mątowskie Pastwiska, Pułkowice, Sołtyski
<b>IV</b>	<b>Zakład Usług Wielobranżowych Tadeusz Kawka</b> ul. Grudziądzka 13 82-522 Sadlinki	<b>1. Wodociąg Sadlinki</b> - <i>388 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>3 871</b>	<b>1. Wodociąg Sadlinki</b> Sadlinki, Olszanica, Białki, Karpiny, Okrągła Łąka
		<b>2. Wodociąg Wiśliny</b> - <i>256,8 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>1 025</b>	<b>2. Wodociąg Wiśliny</b> Kaniczki, Grabowo, Nebrowo Wielkie, Wiśliny
		<b>3. Wodociąg Glina</b> - <i>167 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>1 013</b>	<b>3. Wodociąg Glina</b> Glina, Nebrowo Małe, Rusinowo, Bronisławowo
<b>V</b>	<b>Zakład Gospodarki Komunalnej w Gardeji</b> ul. Kwidzyńska 27 82-520 Gardeja	<b>1. Wodociąg Gardeja</b> - <i>680 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>4 460</b>	<b>1. Wodociąg Gardeja</b> Gardeja, Czarne Małe, Olszówka, Zebrdowo, Cygany, Bądky, Krzykosy, Rozajny, Rozajny Małe
		<b>2. Wodociąg Czarne Górne</b> - <i>267 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>1 698</b>	<b>2. Wodociąg Czarne Górne</b> Czarne Górne, Klecewo, Pawłowo, Przęsławek, Trumieje, Wilkowo, Czarne Dolne, Jaromierz, Wraclawek
		<b>3. Wodociąg Wandowo</b> - <i>194 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>1 284</b>	<b>3. Wodociąg Wandowo</b> Wandowo, Klasztorzek, Morawy, Międzylesie, Nowa Wioska, Otoczyn
		<b>4. Wodociąg Otlowiec</b> - <i>104 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>825</b>	<b>4. Wodociąg Otlowiec</b> Otlowiec, część Bądek, Otlówko
<b>VI</b>	Inne podmioty zaopatrujące w wodę	<b>1. WZPOW Kwidzyn</b> - <i>1613 m<sup>3</sup>/dobę</i>	<b>0</b>	<b>1. Wodociąg</b> zaopatruje w wodę wyłącznie zakład WZPOW w Kwidzynie

## II. POWIAT KWIDZYŃSKI PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE JAKOŚCI WODY

Ilość wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, funkcjonujących w roku 2021 na terenie powiatu kwidzyńskiego wynosiła **14**. Ponadto pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kwidzynie znajduje się **1** wodociąg zakładowy – Warmińskich Zakładów Przetwórstwa Owocowo Warzywnego Sp. z o.o.

Badania jakości wody prowadzone były przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Kwidzynie oraz jednostki odpowiadające za jakość wody z poszczególnych wodociągów w ramach wykonywania obowiązkowej kontroli wewnętrznej. Wszystkie wodociągi produkują wodę o dobrej jakości, odpowiadającej wymaganiom.

W 2021r. z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi do analizy pobrano **225 prób** wody uzdatnionej, z czego **13 prób nie odpowiadało** wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294). Ponadto w 2021r. z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę pobrano do badania **31 prób** wody surowej (przed uzdatnieniem).

Natomiast w Warmińskich Zakładach Przetwórstwa Owocowo Warzywnego Sp. z o.o. pobrano do analizy 11 prób wody uzdatnionej, z czego 4 nie odpowiadały wymaganiom ww rozporządzenia.

Każdorazowo powtórne badania kontrolne po zabiegach dezynfekcji i/lub przeprowadzonym płukaniu sieci oraz urządzeń uzdatniających wykazały poprawę jakości wody.

**Charakterystykę jakości wody produkowanej przez poszczególne wodociągi na terenie powiatu kwidzyńskiego i ich końcową ocenę za cały 2021 rok przedstawia poniższa tabela:**

Nazwa wodociągu	Ocena końcowa jakości wody za rok 2021	Parametry nie odpowiadające wymaganiom w ciągu roku	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe, uwagi	Uzdatnianie
<b>Wodociąg Kwidzyn</b>  - ujęcie Kamionka  - ujęcie Sportowa	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	<b>Glin</b> oznaczone wartości od 209 do >250 µg/l;  wartość parametryczna 200 µg/l;	Nie prowadzono	Badania powtórne po przeprowadzonej regulacji urządzeń i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Ujęcie Kamionka: napowietrzanie, utlenianie, redukcja, filtracja, dezynfekcja dwutlenkiem chloru  Ujęcie Sportowa: napowietrzanie, filtracja, , dezynfekcja chlorem
<b>Wodociąg Licze</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	<b>Suma chloranów i chlorynów</b> oznaczona wartość 1,7 µg/l; wartość parametryczna 0,7 µg/l;  <b>Liczba bakterii grupy coli</b> – oznaczona wartość 1 jtk/100ml; wartość parametryczna 0 jtk/100ml;.	Nie prowadzono	Badania powtórne po przeprowadzonej dezynfekcji i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu
<b>Wodociąg Prabuty</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	<b>Bromiany</b> oznaczona wartość 21 µg/l; wartość parametryczna 10 µg/l;	Nie prowadzono.	Badania powtórne po przeprowadzonej regulacji urządzeń i płukaniu wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie, filtracja
<b>Wodociąg Sypanica</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom	Nie prowadzono.	-	Napowietrzanie, filtracja
<b>Wodociąg Grażymowo</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	<b>Liczba bakterii grupy coli</b> oznaczona wartość 8 jtk/100ml; wartość parametryczna 0 jtk/100ml;.	Nie prowadzono.	Badania powtórne po przeprowadzonej dezynfekcji i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie, filtracja

<b>Wodociąg Stańkowo</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom	Nie prowadzono.	-	Napowietrzanie, filtracja
<b>Wodociąg Ryjewo</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom	Nie prowadzono.	-	Napowietrzanie, filtracja
<b>Wodociąg Sadlinki</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom	Nie prowadzono.	-	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja UV
<b>Wodociąg Glina</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom	Nie prowadzono.	-	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja UV, techniki membranowe
<b>Wodociąg Wiśliny</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	<b>Amonowy jon</b> oznaczona wartość 0,73 mg/l wartość parametryczna 0,50 mg/l;  <b>Żelazo</b> oznaczona wartość 408 µg/l wartość parametryczna 200 µg/l;  <b>Zapach</b> badanie wykazało ropopochodny, słaby; - norma : akceptowalny przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian;	Nie prowadzono.	Badania powtórne po przeprowadzonej regulacji urządzeń i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody.	Napowietrzanie, filtracja
<b>Wodociąg Gardeja</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom	Nie prowadzono.	-	Napowietrzanie, filtracja
<b>Wodociąg Czarne Górne</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	<b>Amonowy jon</b> oznaczona wartość 0,58 mg/l wartość parametryczna 0,50 mg/l;  <b>Żelazo</b> oznaczona wartość 251 µg/l wartość parametryczna 200 µg/l;  <b>Mangan</b> oznaczone wartości od 86 do 244 µg/l wartość parametryczna 50 µg/l;	Nie prowadzono.	Badania powtórne po przeprowadzonej regulacji urządzeń i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody.	Napowietrzanie, filtracja

<b>Wodociąg Wandowo</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom	Nie prowadzono.	-	Napowietrzanie, filtracja
<b>Wodociąg Otłowiec</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	<b>Liczba bakterii grupy coli</b> oznaczone wartości od 1 do 3 jtk/100ml;  - wartość parametryczna – 0 jtk/100ml;	Wszczęte postępowanie administracyjne umorzono w związku z poprawą jakości wody.	Badania powtórne po przeprowadzonej dezynfekcji i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody.	Napowietrzanie, filtracja
<b>Wodociąg WZPOW</b>	<b>Woda dobra:</b> <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	<b>Żelazo</b> oznaczone wartości od 343 do 1810 µg/l; - wartość parametryczna – 200 µg/l;  <b>Glin</b> oznaczona wartość - 2250 µg/l; - wartość parametryczna – 200 µg/l;  <b>bor</b> oznaczona wartość – 1,2 mg/l; - wartość parametryczna – 1,0 mg/l;  <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72h</b> oznaczone wartości Od 263 do >300 jtk/1ml - wartość parametryczna - Bez nieprawidłowych zmian – wartość zalecana w kranie u konsumenta 200 jtk/1ml	Nie prowadzono	Badania powtórne po przeprowadzonym dezynfekcji i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie, filtracja

Na terenie powiatu kwidzyńskiego nie zgłoszono żadnych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Stwierdzone przekroczenia oraz czas ich trwania nie miały negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów - jakość wody nie stanowiła zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowotnego.

### Jakość wody - porównanie lat 2018 – 2021

Od roku 2018 wszystkie wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie powiatu kwidzyńskiego produkowały wodę odpowiadającą obowiązującym wymaganiom.

Rok	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę o jakości odpowiadającej wymaganiom	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę nie odpowiadającą wymaganiom
2018	80 716	0
2019	80 387	0
2020	79 750	0
2021	79 009	0