



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KWIDZYNIE

Kwidzyn, dnia 26 marca 2024r.

POWIAT KWIDZYŃSKI - OBSZAROWA OCENA O JAKOŚCI WODY
PRZENACZONEJ DO SPOŻYCIA ZA 2023 ROK
36/HK/2024

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kwidzynie działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. 2024r., poz. 416), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2023r., poz.537 ze zm.) w związku z § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017r. poz. 2294) oraz na podstawie sprawozdań z badań wody z wodociągów sieciowych znajdujących się na terenie powiatu wykonanych w 2023 roku dokonał ogólnej oceny jej jakości pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym.

- Liczba ludności powiatu kwidzyńskiego w 2023 roku wyniosła - **77 538 osób**
- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przeznaczoną do spożycia z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę - **77 512 osób**

Realizacja zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie powiatu kwidzyńskiego prowadzona jest przez podmioty wskazane w poniższej tabeli.

Podmiot prowadzący zaopatrzenie ludność w wodę przeznaczoną do spożycia	Wodociąg Produkcja wody w m ³ /dobę	Ilość mieszkańców zaopatrywanych w wodę z danego wodociągu	Wykaz miejscowości zaopatrywanych w wodę z danego wodociągu
Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o. o. ul. Sportowa 29 82-500 Kwidzyn	1. Wodociąg Kwidzyn: - 7 302 m ³ /dobę	46 321 w tym: miasto Kwidzyn 34 535 osób Gmina Kwidzyn: 10 166 osób Gmina Ryjewo: 1 620 osób	1. Wodociąg Kwidzyn ujęcie Kamionka: <i>Miasto Kwidzyn:</i> <i>Gmina Kwidzyn:</i> Baldram, Brachlewo, Brokowo, Dubiel, Gniewskie Pole, Górki, Gurcz, Janowo, Kamionka, Korzeniewo, Lipianki, Mareza, , Nowa Wieś, Pastwa, Podzamcze, Szadowo, Szałwinek, Tychnowy; <i>Gmina Ryjewo:</i> Jarzębina, Klecewko, Rudniki, Straszewo, Szkaradowo Szlacheckie, Szkaradowo Wielkie, Trzciano, Watkowice, Watkowice Małe; ujęcie Sportowa: <i>Miasto Kwidzyn:</i> <i>Gmina Kwidzyn:</i> Dankowo, Grabówko, Nowy Dwór, Obory, Pawlice, Pole Rakowieckie, Rakowice, Rakowiec, Rozpędziny,
	2. Wodociąg Licze - 116 m ³ /dobę	1061	2. Wodociąg Licze: Licze, Bronno, Ośno, Wola Sosenka, Szadowo -Ośrodek Szkolenia Wolontariuszy

<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa „PEWIK” Sp. z o.o.</p> <p>ul. Kwidzyńska 15 82-550 Prabuty</p>	<p>1. Wodociąg Prabuty - 1 242 m³/dobę</p> <p>2. Wodociąg Sypanica - 217 m³/dobę</p> <p>3. Wodociąg Grażymowo - 2,1 m³/dobę</p> <p>4. Wodociąg Stańkowo - 1,0 m³/dobę</p>	<p><u>10 779</u> w tym: 7 979 miasto Prabuty 2 767 gm. Prabuty 33 gm. Kwidzyn</p> <p>1 357</p> <p>31</p> <p>25</p>	<p>1. Wodociąg Prabuty Prabuty, Jakubowo, Julianowo, Kleczewo, Obrzynowo, Raniewo, Stańkowo (część), Stary Kamień, Pachutki, Gąski, Gilwa, Grodziec, Kołodziejce, Kowale, Pilichowo, Pólko, Trumiejki</p> <p>2. Wodociąg Sypanica Sypanica, Antonin, Gdakowo, Gonty, Górowychy, Górowychy Małe, Kałdowo, Kamienna, Laskowice, Orkusz, Rodowo, Rodowo Małe, Szramowo</p> <p>3. Wodociąg Grażymowo Grażymowo</p> <p>4. Wodociąg Stańkowo Stańkowo</p>
<p>Zakład Gospodarki Komunalnej w Gardeji</p> <p>ul. Kwidzyńska 27 82-520 Gardeja</p>	<p>1. Wodociąg Gardeja - 387 m³/dobę</p> <p>2. Wodociąg Czarne Górne - 272 m³/dobę</p> <p>3. Wodociąg Wandowo - 164 m³/dobę</p> <p>4. Wodociąg Otłowiec - 69 m³/dobę</p>	<p>4 372</p> <p>1 663</p> <p>1 247</p> <p>845</p>	<p>1. Wodociąg Gardeja Gardeja, Czarne Małe, Olszówka, Zebrdowo, Cygany, Bądk, Krzykosy, Rozajny, Rozajny Małe</p> <p>2. Wodociąg Czarne Górne Czarne Górne, Klecewo, Pawłowo, Przęsławek, Trumieje, Wilkowo, Czarne Dolne, Jaromierz, Wraclawek</p> <p>3. Wodociąg Wandowo Wandowo, Klasztor, Morawy, Międzyzlesie, Nowa Wioska, Otoczyn</p> <p>4. Wodociąg Otłowiec Otłowiec, część Bądek, Otłówko</p>
<p>Zakład Usług Wielobranżowych Tadeusz Kawka</p> <p>ul. Grudziądzka 13 82-522 Sadlinki</p>	<p>1. Wodociąg Sadlinki - 365,2 m³/dobę</p> <p>2. Wodociąg Głina - 181,9 m³/dobę</p> <p>3. Wodociąg Wiśliny - 194,3 m³/dobę</p>	<p>3 866</p> <p>983</p> <p>994</p>	<p>1. Wodociąg Sadlinki Sadlinki, Olszanica, Białki, Karpiny, Okrągła Łąka</p> <p>2. Wodociąg Głina Głina, Nebrowo Małe, Rusinowo, Bronisławowo</p> <p>3. Wodociąg Wiśliny Kaniczki, Grabowo, Nebrowo Wielkie, Wiśliny</p>
<p>Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1 82-420 Ryjewo</p>	<p>1. Wodociąg Ryjewo - 704 m³/dobę</p>	<p>3 968</p>	<p>Wodociąg Ryjewo Ryjewo, Barcice, Benowo, Borowy Młyn, Jałowiec, Kuliki, Mątowskie Pastwiska, Pułkowice, Sołtyski</p>
<p>podmioty inne niż zbiorowego zaopatrzenia w wodę</p>	<p>1. Wodociąg WZPOW Kwidzyn - 1876 m³/dobę</p>	<p>0</p>	<p>Wodociąg zaopatruje w wodę wyłącznie własny zakład produkcyjny WZPOW Sp. z o.o. w Kwidzynie</p>

II. POWIAT KWIDZYŃSKI PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE JAKOŚCI WODY

W roku 2023 na terenie powiatu kwidzyńskiego funkcjonowało 14 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Ponadto pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kwidzynie znajduje się 1 wodociąg zakładowy Warmińskich Zakładów Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego Sp. z o.o. w Kwidzynie.

Państwowa Inspekcja Sanitarna w ramach sprawowanego nadzoru oraz podmioty odpowiedzialne za jakość dostarczanej konsumentom wody prowadziły badania jakości wody zgodnie z ustalonym na rok 2023 harmonogramem poboru oraz każdorazowo w zależności od potrzeb. Sprawozdania z badań przekazywane były w terminach zgodnych z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie wodociągi produkowały wodę o dobrej jakości, odpowiadającą wymaganiom.

Zakres badań wody realizowany w 2023r. we wszystkich wodociągach obejmował parametry wykazane w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294). Oznaczeniom poddano parametry grupy A i grupy B:

- mikrobiologiczne: liczba enterokoków, Escherichia coli, bakterie z grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22⁰C, Clostridium perfringens;

- fizykochemiczne - barwa, mętność, odczyn pH, indeks nadmanganianowy, twardość ogólna CaCO₃, przewodność właściwa, jon amonowy, żelazo, cyjanki wolne, smak, zapach, magnez, chlor wolny, azotany, azotyny, chlorki, siarczany, fluorki, ogólny węgiel organiczny, benzo(a)piren, sód, suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, chrom ogólny, glin, kadm, miedź, nikiel, ołów, mangan, chloroform, bromodichlorometan, suma trichlorometanów, suma trichloroetenu i tetrachloroetenu, antymon, arsen, selen, bor, rtęć, bromiany, epichlorohydryna, akryloamid, pestycydy chloroorganiczne, organiczne związki chemiczne, chloramina, chlorany, chloryny, Σ chloranów i chlorynów, pestycydy chloroorganiczne, organiczne związki chemiczne.

W 2023r. z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi do analizy pobrano 342 próby, z czego:

Wodociąg	Σ prób zbadanych	Próby wody surowej (nieuzdatnionej)	Próby wody uzdatnionej	Próby uległe* wody uzdatnionej
Kwidzyn	86	8	78	7
Licze	14	4	10	1
Prabuty	48	5	43	1
Sypanica	29	7	22	1
Grażymowo	14	1	13	1
Stańkowo	14	1	13	-
Gardeja	12	1	11	-
Czarne Górze	11	1	10	-
Wandowo	21	1	20	6
Otłowiec	16	1	15	6
Sadlinki	11	1	10	-
Glina	11	2	9	-
Wiśliny	13	2	11	1
Ryjewo	19	1	18	-
WZPOW	23	0	23	6
RAZEM	342	36	306	30

*próby nie odpowiadające 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).

W przypadku prób, w których oznaczone parametry nie spełniały obowiązujących wymagań każdorazowo badania kontrolne prowadzone po zabiegach dezynfekcji, płukania sieci i/lub regulacji urządzeń uzdatniających wodę wykazały poprawę jej jakości.

Charakterystykę jakości wody produkowanej przez poszczególne wodociągi na terenie powiatu kwidzyńskiego i ich **końcową ocenę za cały 2023 rok** przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Ocena końcowa jakości wody za rok 2023	Parametry nie odpowiadające wymaganiom w ciągu roku/ oznaczona wartość	Wartość parametryczna	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Kwidzynie	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Uzdatnianie wody
Wodociąg Kwidzyn	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Liczba bakterii grupy coli [jtk/100ml]		Wydano decyzję administracyjną zakazującą korzystania z wody w części sieci wodociągowej na terenie gminy Kwidzyn, w której wystąpiło przekroczenie parametru oraz zbadano próby pobrane w punktach na całym wodociągu sieciowym Kwidzyn oraz stacjach uzdatniania wody	Badania powtórne po przeprowadzonej <u>dezynfekcji i płukaniu</u> sieci wykazały poprawę jakości wody	<u>Ujęcie Kamionka:</u> napowietrzanie, utlenianie, redukcja, filtracja, dezynfekcja chlorem.
		16, 54	0			
		Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h [jtk/1ml]		Nie prowadzono	Badania powtórne po płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	<u>Ujęcia Sportowa:</u> Napowietrzanie, filtracja, , dezynfekcja chlorem.
		>300	„bez nieprawidłowych zmian” Zalecana liczba bakterii w 22°C – 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta			
		Żelazo [µg/l]		Nie prowadzono	Badania powtórne po regulacji urządzeń i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	
		238	200			
Mętność [NTU]		Nie prowadzono	Badania powtórne po regulacji urządzeń i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody			
1,6; 2,13; 1,92; 5,0; 1,3;	„akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU”					
Wodociąg Licze	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Mętność [NTU]		Nie prowadzono	Badania powtórne po regulacji urządzeń uzdatniających i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu
		7,1	„akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU”			

Wodociąg Prabuty	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Mętność [NTU]		Nie prowadzono	Badania powtórne po regulacji urządzeń uzdatniających i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie filtracja, dezynfekcja lampą UV
		2,47	„akceptowalna przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU”			
Wodociąg Sypanica	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h [jtk/1ml]		Nie prowadzono	Badania powtórne po płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie filtracja
		>300	„bez nieprawidłowych zmian” Zalecana liczba bakterii w 22°C - 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta			
Wodociąg Grażymowo	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Liczba bakterii grupy coli [jtk/100ml]		Nie prowadzono	Badania powtórne po przeprowadzonej dezynfekcji i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie filtracja
		5	0			
Wodociąg Stańkowo	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemii</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom		Nie prowadzono	-	Napowietrzanie filtracja
Wodociąg Gardeja	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom.		Nie prowadzono	-	Napowietrzanie filtracja
Wodociąg Czarne Górne	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom.		Nie prowadzono	-	Napowietrzanie filtracja
Wodociąg Wandowo	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Liczba bakterii grupy coli [jtk/100ml]		Umorzono wszczęte postępowanie administracyjne	Badania powtórne po przeprowadzonej dezynfekcji i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie filtracja
		1	0			
		Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h [jtk/1ml]		>300	„bez nieprawidłowych zmian” zalecana liczba	

			bakterii w 22°C – 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta				
		Mangan [µg/l]		Nie prowadzono	Badania powtórne po przeprowadzonej regulacji urządzeń uzdatniających i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody		
		95, 107,111	50				
Wodociąg Otłowiec	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h [jtk/1ml]		Nie prowadzono	Badania powtórne po płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie filtracja	
		>300	„bez nieprawidłowych zmian” Zalecana liczba bakterii w 22°C – 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta				
		Mangan [µg/l]		Umorzono wszczęte postępowanie administracyjne	Badania powtórne po regulacji urządzeń uzdatniających i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody		
		104, 177, 178, 183	50				
		Żelazo [µg/l]					
		270, 320, 470	200				
Mętność [NTU]		akceptowalną a przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 NTU					
1,3; 2,3; 3,4; 3,5;							
Wodociąg Sadlinki	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom.		-	-	Napowietrzanie filtracja, dezynfekcja UV.	
Wodociąg Głina	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom.		-	-	Napowietrzanie filtracja, techniki membranowe, dezynfekcja UV	
Wodociąg Wiśliny	Woda dobra: <u>Bakteriologia</u> – dobra <u>Fizykochemia</u> – dobra	Mętność [NTU]		Nie prowadzono	Badania powtórne po przeprowadzonej regulacji urządzeń uzdatniających i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie filtracja	
		2,47	akceptowalną a przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 NTU”				

Wodociąg Ryjewo	Woda dobra: Bakteriologia – dobra Fizykochemia – dobra	Wszystkie próby odpowiadały wymaganiom	-	-	Napowietrzanie filtracja												
Wodociąg WZPOW	Woda dobra: Bakteriologia – dobra Fizykochemia – dobra	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Żelazo [µg/l]</td> </tr> <tr> <td>214, 248</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bor [mg/l]</td> </tr> <tr> <td>1,1; 1,2; 1,4;</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Indeks nadmanganianowy [mg/l O₂]</td> </tr> <tr> <td>5,1; 6,1;</td> <td>5,0</td> </tr> </table>	Żelazo [µg/l]		214, 248	200	Bor [mg/l]		1,1; 1,2; 1,4;	1,0	Indeks nadmanganianowy [mg/l O₂]		5,1; 6,1;	5,0	Umorzono wszczęte postępowanie administracyjne	Badania powtórne po przeprowadzonej regulacji urządzeń uzdatniających i płukaniu sieci wykazały poprawę jakości wody	Napowietrzanie filtracja, koagulacja, dezynfekcja chlorem
Żelazo [µg/l]																	
214, 248	200																
Bor [mg/l]																	
1,1; 1,2; 1,4;	1,0																
Indeks nadmanganianowy [mg/l O₂]																	
5,1; 6,1;	5,0																

Na terenie powiatu kwidzyńskiego w 2023r. nie zgłoszono reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Stwierdzone przekroczenia, czas ich trwania nie miały negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów - jakość wody nie stanowiła zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowotnego.

Jakość wody - porównanie lat 2020 – 2023

Od roku 2020 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
2020	79 750	0
2021	79 009	0
2022	78 400	0
2023	77 512	0

p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Kwidzynie

Anna Kak