



# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KLUCZBORKU

ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork

tel. 77 418 22 57, 77 447 20 03

fax 77 447 20 02

e-mail: [psse.kluczbork@pis.gov.pl](mailto:psse.kluczbork@pis.gov.pl)

<https://www.gov.pl/web/psse-kluczbork>

HK.0443.8.2022.AW-Ś



Kluczbork, dnia 29 marca 2022 r.

Na podstawie § 23 ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kluczborku przesyła obszarową ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie poszczególnych gmin powiatu kluczborskiego za 2021 rok.

Załączniki:

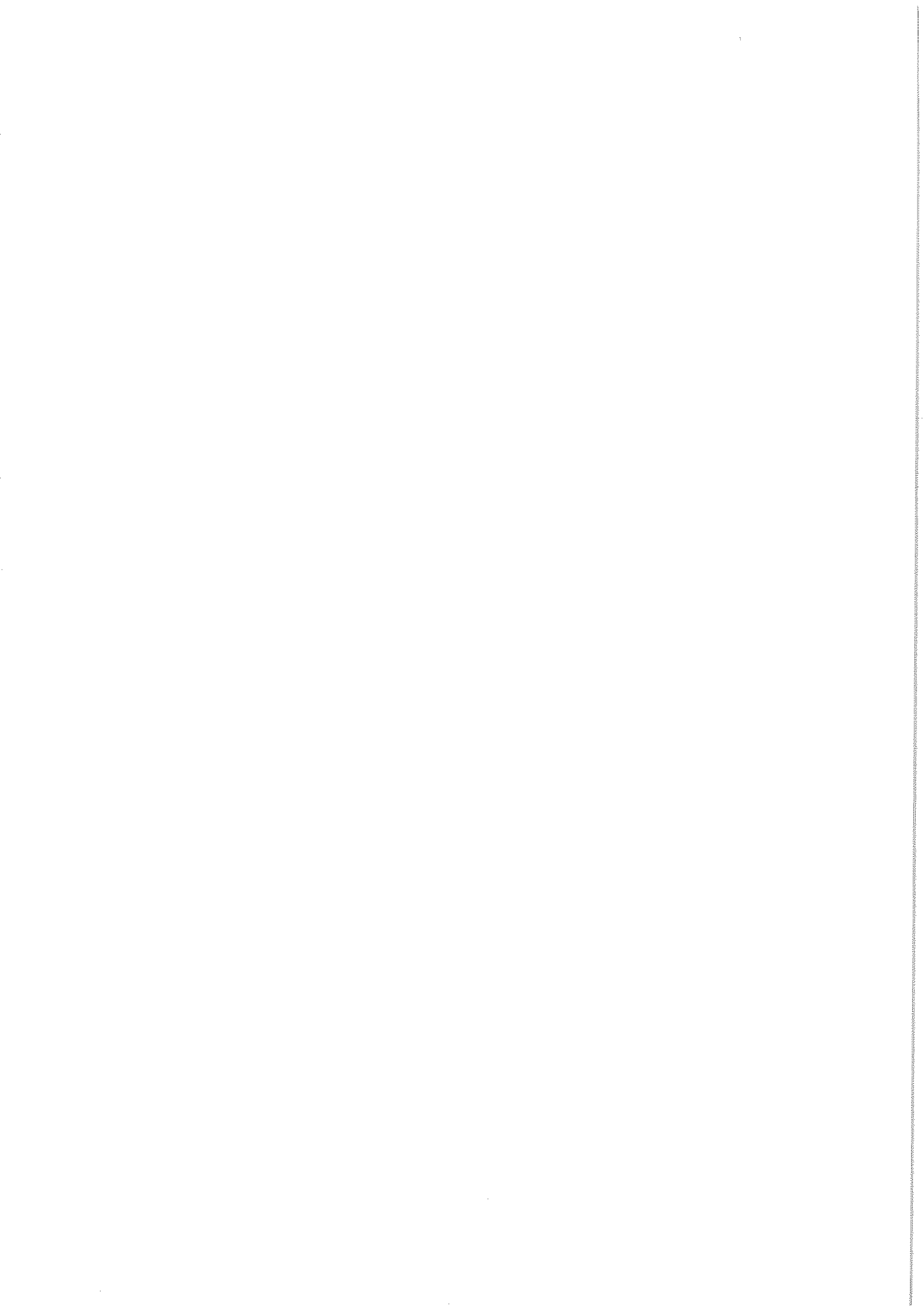
- obszarowa ocena jakości wody za 2021 r. w gminach na terenie powiatu kluczborskiego

z up. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Kluczborku  
Z-ca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Kluczborku  
*[Signature]*  
mgr inż. Teresa Maras

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Byczyny
2. Burmistrz Miasta Kluczborka
3. Burmistrz Miasta Wołczyna
4. Wójt Gminy Lasowice Wielkie
5. aa.

*niepodlega*



## Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta i gminy Byczyna za 2021 rok

(na podstawie § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U z 2017 r., 2294)

Do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na terenie miasta i gminy wykorzystywane są trzy wodociągi sieciowe: **Polanowice-Byczyna, Dobiercice i Kostów**. Administratorem wodociągów jest spółka Wodociągi i Kanalizacja „HYDROKOM” Sp. z o.o. w Kluczborku, ul. Kołłątaja 7.

Woda ujmowana jest ze studni głębinowych, z utworów trzecio- i czwartorzędowych. W tabeli nr 1 przedstawiono ważniejsze dane eksploatowanych wodociągów (źródło: administrator wodociągów).

Tabela nr 1.

Lp.	Wodociąg	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /dobę)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę (w tys.)	Długość sieci wodociągowej (w km)	Sosowane metody uzdatniania i dezynfekcji	Materiał, z którego wykonana jest sieć wodociągowa
1	<b>Polanowice-Byczyna</b>	697	5,6	61,2	chlorowanie stałe	żeliwo, PCV, PEH
2	<b>Kostów</b>	279	1,1	15,8	wymiana jonowa chlorowanie stałe	PCV, PEH
3	<b>Dobiercice</b>	176	2,1	39,8	napowietrzanie odżelazianie odmanganianie ozonowanie	PCV, PEH

Nadzór nad jakością wody prowadzą Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kluczborku w ramach monitoringu jakości wody oraz administrator wodociągów w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody. Zakres badań obejmował parametry określone w rozporządzeniu z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294):

- mikrobiologiczne (*bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2<sup>0</sup>C po 72h*),
- organoleptyczne i fizykochemiczne (*m.in. mętność, barwa, zapach, smak, odczyn, przewodność, żelazo, mangan, amoniak, azotany, azotyny, chlorki, fluorki, arsen, ołów, kadm, rtęć, nikiel, cyjanki, rtęć, wybrane pestycydy, WWA, benzo(a)piren, chlor wolny, chloroform*),

W 2021 r. w wodach surowych eksploatowanych wodociągów nie stwierdzono zanieczyszczenia mikrobiologicznego. W zakresie parametrów chemicznych, w wysokich stężeniach w wodach surowych występują głównie żelazo, mangan i azotany, co przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 2.

Wodociąg	Liczba eksploatowanych studni	Stężenia wybranych parametrów:		
		niskie	średnie	wysokie
Polanowice-Byczyna	2	studnia nr 2 - mangan, mętność, barwa	żelazo	azotany
		studnia nr 3 - żelazo, barwa	azotany, mangan, mętność	-
Kostów	2	studnia nr 1 - żelazo, mangan, mętność, barwa	-	azotany
		studnia nr 3 - żelazo, mangan, mętność, barwa	-	azotany
Dobiercice	3	studnia nr 3 - azotany	mętność	żelazo, mangan
		Studnia nr 4 - azotany	mętność	żelazo, mangan
		Studnia B-1 - azotany	mętność	żelazo, mangan

Źródło: badania administratora wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej.

**Szczególną uwagę zwracamy na obecność w wodach surowych azotanów, które występują w wodociągach Polanowice-Byczyna i Kostów.** W wodzie w studniach wykorzystywanych na potrzeby wodociągu w Dobiercicach azotany występują w niskich stężeniach. Zgodnie ze stanowiskiem Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) azotany zostały zaliczone do parametrów o istotnym znaczeniu dla bezpieczeństwa zdrowotnego wody, a przekroczenie wartości parametrycznej, ustalonej na poziomie 50mg/l, w wodzie przeznaczonej do spożycia może stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W celu obniżenia poziomu azotanów do obowiązujących norm, a tym samym zapewnienia konsumentom bezpiecznej pod względem zdrowotnym wody, w Kostowie stosowane jest uzdatnianie wody (wymiana jonowa). Woda z wodociągu w Polanowicach nie jest uzdatniana pod względem chemicznym, natomiast prowadzona jest stała dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu.

## 1. WODOCIĄG POLANOWICE-BYCZYNA

Strefa zaopatrzenia w wodę obejmuje miasto Byczyna, wsie Jaśkowice, Gołkowice, Polanowice, Proślice, Biskupice, Jakubowice i Kochłowice oraz przysiółek Brzózki.

W 2021 r. w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrano 31 próbek do badań fizykochemicznych i 33 do badań mikrobiologicznych. W żadnej z próbek nie stwierdzono zanieczyszczenia mikrobiologicznego oraz przekroczenia dopuszczalnych stężeń badanych parametrów fizykochemicznych, w tym azotanów.

Administrator w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody pobrał 28 próbek do badań fizykochemicznych, w tym 12 próbek wody surowej. Do badań mikrobiologicznych pobrano 16 próbek, w tym 2 próbki wody surowej. W próbkach wody surowej oraz w sieci wodociągowej u konsumentów nie stwierdzono zanieczyszczenia mikrobiologicznego. W sieci dystrybucyjnej nie stwierdzono również przekroczeń badanych parametrów fizykochemicznych, w tym azotanów.

## 2. WODOCIĄG KOSTÓW

W strefie zaopatrzenia w wodę znajdują się cztery wioski: Kostów, Janówka, Ciecierzyn i Miechowa.

W 2021 r. w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrano 19 próbek do badań fizykochemicznych i 19 do mikrobiologicznych. Administrator w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody pobrał 13 próbek do badań fizykochemicznych, w tym 5 próbek wody surowej oraz 13 próbek do badań mikrobiologicznych, w tym 5 próbek wody surowej.

W żadnej z pobranych próbek nie stwierdzono zanieczyszczenia mikrobiologicznego oraz przekroczeń badanych parametrów fizykochemicznych, w tym azotanów.

## 3. WODOCIĄG DOBIERCICE

Strefa zaopatrzenia w wodę do spożycia obejmuje wsie Dobiercice, Nasale, Sarnów, Pszczonki, Chudoba, Paruszowice, Gosław, Pogorzałka, Sierosławice, Wojsławice, Roszkowice i Borek oraz przysiółek Długa.

W 2021 r. w ramach monitoringu jakości wody pobrano do badań 12 próbek do badań fizykochemicznych oraz 27 do badań mikrobiologicznych. Administrator wodociągu w ramach wewnętrznej kontroli pobrał 15 próbek do badań fizykochemicznych, w tym 6 próbek wody surowej. Do badań mikrobiologicznych pobrano 19 próbek, w tym 6 próbek wody surowej. W żadnej z próbek w zakresie badanych parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości.

### Podsumowanie

Na podstawie sprawozdań z badań wody wykonanych w ramach monitoringu jakości wody oraz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przez administratora, a także ocen okresowych wydanych w 2021 r. stwierdzono, że jakość wody dostarczana mieszkańcom miasta i gminy Byczyna spełniała wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

**Woda podawana do sieci w wodociągach Polanowice-Byczyna i Kostów jest chlorowana w sposób ciągły.** W związku z tym dodatkowo badane są chlor wolny, chloroform, chloraminy i bromodichlorometan. Stężenia tych parametrów były niskie (poniżej dopuszczalnych wartości określonych w przepisach).

Poniżej w tabeli przedstawiono najwyższe stężenia wybranych parametrów fizykochemicznych, stwierdzone w próbkach wody w sieci dystrybucyjnej (źródło: badania PSSE w Kluczborku i administratora w 2021 r.).

Tabela nr 2.

Parametr /jednostka	Wodociągi			Wartość dopuszczalna
	Polanowice-Byczyna	Kostów	Dobiercice	
Mętność (NTU)	1,1	1,5	0,61	akceptowalna przez konsumentów
Odczyn	7,4	7,7	7,8	6,5-9,5
Amoniak (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Azotyny (mg/l)	<0,03	<0,03	<0,03	0,50
Azotany (mg/l)	48,0	47,9	3,28	50
Chlorki (mg/l)	62,0	59,1	19,2	250
Twardość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)	303	293	129	60-500

Parametr /jednostka	Wodociągi			Wartość dopuszczalna
	Polanowice-Byczyna	Kostów	Dobiercice	
Żelazo (µg/l)	122	<60,0	76	<b>200</b>
Mangan (µg/l)	22,8	<4,0	<24,0	<b>50</b>
Fluorki (mg/l)	<0,10	0,10	0,11	<b>1,5</b>
Bromiany (µg/l)	<5,0	<5,0	<5,0	<b>10</b>
Ołów (µg/l)	<1,0	<1,0	<1,0	<b>10</b>
Miedź (mg/l)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<b>2,0</b>
Nikiel (µg/l)	<5,0	<5,0	<5,0	<b>20</b>
Chlor wolny (mg/l)	0,04	0,05	<0,05	<b>0,3</b>
Suma THM	5,50	<4,0	<4,0	<b>100</b>

W niskich stężeniach (także poniżej oznaczalności metody) występują takie parametry jak kadm, cyjanki, rtęć, arsen, bor, benzen, WWA, pestycydy.

W 2021 r. do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Kluczborku nie zgłoszono żadnych niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody w strefach zaopatrzenia wodociągów na terenie gminy Byczyna.

Kluczbork, 28.03.2022 r.

Kierownik Oddziału  
Higieny Komunalnej  
*mgr Janina Siemińska*