



*Aleksandra*

## Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

21-500 Biała Podlaska, ul. Warszawska 18

tel. 83 344-41-60 do 62, fax 83 343-76-39

e-mail: [psse.bialapodlaska@pis.gov.pl](mailto:psse.bialapodlaska@pis.gov.pl), <https://www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska>

Biała Podlaska dnia 12.03.2021 r.

ONS-HK.721/44/21

**WPLYNEŁO**

Data *29.03.2021*

L.dz. *374*

Podpis *[Signature]*

**Wójt Gminy Rossosz**

**ul. Lubelska 8**

**21-533 Rossosz**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej w związku z art. 4 ust 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 roku o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 195), art. 12 ust. 1 i 4 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r., poz. 2028 z późn. zm.), § 23 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) oraz na podstawie rocznej oceny jakości wody z wodociągu Rossosz przedstawia:

### Ocenę obszarową jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów gminy Rossosz za 2020 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po przeanalizowaniu wyników badań wody przeprowadzonych w 2020 roku, dokonał oceny jakości wody pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym. Ocenę w zakresie substancji promieniotwórczych oparto na badaniach przeprowadzonych w 2016 r. i 2017 r.

Producentem wody jest Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie. Na terenie gminy funkcjonują dwa wodociągi zbiorowego zaopatrzenia tj. Rossosz i Rudno. Z wody o kontrolowanej jakości korzysta tylko 60 % mieszkańców (ok. 831 osób z 2 miejscowości). Pozostała ludność zaopatruje się w wodę z ujęć, nie objętych nadzorem.

Tab.1 Wykaz wodociągów zaopatrujących ludność na terenie gminy Rossosz.

Lp.	Producent	Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej
1.	Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie	Rossosz	78,3	700
		Rudno	25	131

*niepodległa*

Na obszarze zaopatrywanym przez wodociągi znajduje się 5 punktów wytypowanych do pobierania próbek wody w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Punkty te są równomiernie rozłożone po całej sieci wodociągowej. Badania wody realizowane są z tzw. punktów czerpalnych, zgodnie z zapisami obowiązującego rozporządzenia. Jest to najbardziej optymalna i klarowna sytuacja z punktu widzenia podziału odpowiedzialności za jakość wody. Pozwala to wyeliminować przypadki, w których stan instalacji wewnętrznej budynku wpływa na jakość wody.

Producent monitorował jakość wody zgodnie z harmonogramem kontroli wewnętrznej, który opracowano zgodnie z rozporządzeniem. Z uwagi na problemy z jakością wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej zatwierdził harmonogram z zastrzeżeniem konieczności zwiększenia częstotliwości badań. Przedsiębiorstwo wykonało dodatkowe badania wody.

Równoległe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej wykonuje badania wody zgodnie z planem, ustalonym indywidualnie dla wodociągów, opartym o szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.

Częstotliwość pobierania próbek wody jest uzależniona od ilości produkowanej wody, natomiast zakres badań wymaga uwzględnienia różnych czynników (jakość i rodzaj ujmowanej wody, zanieczyszczeń występujących w środowisku, metod uzdatniania, długość sieci wodociągowej, materiałów użytych do budowy sieci, wieku wodociągu).

W zależności od liczby oznaczanych parametrów badania wody można podzielić na monitoring parametrów grupy A oraz monitoring parametrów grupy B. Monitoring parametrów grupy A jest to badanie, które służy do uzyskania podstawowych danych o jakości wody, natomiast parametry grupy B dostarczają szczegółowych informacji pozwalających na wydanie oceny jakości wody. Zakres tych badań obejmuje oznaczenie m.in. metali ciężkich, cyjanków, benzenu, pestycydów, benzen(o)pirenu, chlorku winylu czy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

Badania laboratoryjne w ramach kontroli wewnętrznej realizowano w laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. w Gdyni.

W ramach nadzoru badania wykonano w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Białej Podlaskiej.

- Wodociąg **Rossosz** - ujęcie funkcjonuje na bazie dwóch studni głębinowych ujmujących wodę z zasobów czwartorzędowych. Ujęcie posiada ustanowioną strefę ochrony bezpośredniej studni.

Producent wykonuje coroczne badania jakości wody surowej. Ze względu na znaczną zawartość żelaza, manganu, amonowego jonu oraz mętności, woda przed podaniem na sieć wodociągową musi zostać poddana procesom uzdatniania.

Woda do picia produkowana jest na Stacji Uzdatniania Wody, która wykorzystuje II stopniowy proces napowietrzania i filtracji. Zastosowane metody uzdatniania nie wymagają dozowania środków chemicznych oraz nie jest konieczne prowadzenie dezynfekcji wody. Na koniec roku stacja dostarczała wodę niezgodną z aktualnym rozporządzeniem ze względu na występujące przekroczenie manganu.



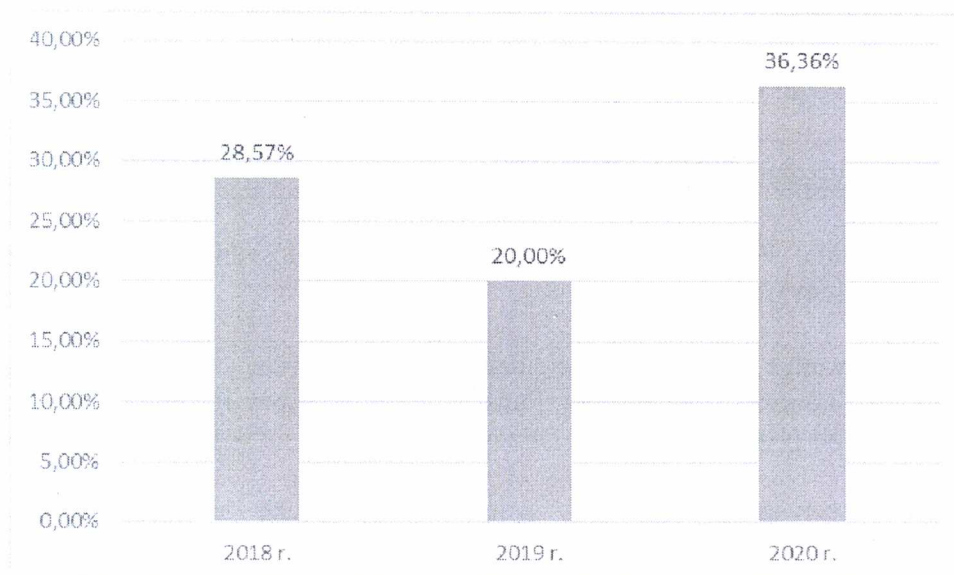
Tab.2 Próbkę kontroli wewnętrznej Producenta wody.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	15.06.2020 r.	Rossosz ul. Wisznicka - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	mangan 162 ± 40 µg/l, amonowy jon 0,64 ± 0,09 mg/l	mangan 50 µg/l, amonowy jon 0,5 mg/l
2.	15.06.2020 r.	Rossosz ul. Lubelska 37 - Szkoła Podstawowa im. ppłk Stefana Skoczylasa (punkt czerpalny)	-	-
3.	15.06.2020 r.	Rossosz ul. Batalionów Chłopskich 49 - NZOZ „Pro Vita” (punkt czerpalny)	-	-
4.	04.08.2020 r.	Rossosz ul. Wisznicka - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
5.	04.08.2020 r.	Rossosz ul. Batalionów Chłopskich 49 - NZOZ „Pro Vita” (punkt czerpalny)	-	-
6.	07.09.2020 r.	Rossosz ul. Wisznicka - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	amonowy jon 1,11 ± 0,16 mg/l, mangan 168 ± 42 µg/l	amonowy jon 0,5 mg/l, mangan 50 µg/l
7.	07.09.2020 r.	Rossosz ul. Batalionów Chłopskich 49 - NZOZ „Pro Vita” (punkt czerpalny)	-	-
8.	02.10.2020 r.	Rossosz ul. Wisznicka - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	mangan 69 ± 17 µg/l, amonowy jon 0,73 ± 0,1 mg/l	mangan 50 µg/l, amonowy jon 0,5 mg/l
9.	03.11.2020 r.	Rossosz ul. Wisznicka - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	mangan 84 ± 21 µg/l	mangan 50 µg/l

Tab.3 Próbkę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	24.11.2020 r.	Rossosz ul. Lubelska 37 - Szkoła Podstawowa im. ppłk Stefana Skoczylasa (punkt czerpalny)	-	-
2.	24.11.2020 r.	Rossosz ul. Batalionów Chłopskich 122 - Praktyka Lekarza Rodzinnego w Rossoszu (punkt czerpalny)	-	-

Rys. 1 Udział zakwestionowanych próbek wody w wodociągu Rossosz.



Powyższe przekroczenia wynikały z niestabilnej pracy układu technologicznego SUW zasilającej wodociąg. W próbkach pobranych na sieci wodociągowej nie stwierdzono przekroczeń.

W ramach doraźnych działań naprawczych minimalizujących negatywny wpływ stacji wyczyszczono i wydezynfekowano zbiorniki magazynujące wodę oraz zwiększono częstotliwość kontroli parametrów kluczowych układu napowietrzania i filtracji. Warto również zwrócić uwagę, na awarię stwierdzoną w obrębie II stopnia uzdatniania wody.

**Mangan** w większych ilościach może wpływać na zmiany smaku wody, a także powodować przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Obecność manganu w wodzie przyczynia się do odkładania się osadów w systemie dystrybucji.

Zgodnie z wytycznymi WHO dotyczącymi jakości wody do picia **amonowy jon** w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Niemniej jednak może się rozkładać na sieci do azotynów, które są bardzo niebezpieczne. Ponadto jego obecność w sieci powoduje odtlenienie wody (zagniwanie) co skutkuje zmianą smaku i zapachu wody. Amonowy jon wpływa na nieskuteczną pracę filtrów w zakresie usuwania manganu oraz zmniejsza skuteczność dezynfekcji.

Badania w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych w wodzie (**tryt, rad<sup>226</sup>, rad<sup>228</sup>, radon, dawka orientacyjna**) studni głębinowych wykonano w 2016 r. i 2017 r.

Stężenie trytu oraz izotopów radu nie przekroczyło granic wykrywalności, w związku z powyższym badania należy wykonać z częstotliwością co 5 lat.

Stężenie aktywności radonu nie przekroczyło 10 Bq/l, więc kolejne badania trzeba przeprowadzić z częstotliwością jeden raz na 10 lat.

- Sieć wodociągu **Rudno** - na terenie gminy Rossosz wytypowano 1 punkt pobierania próbek wody.

Tab.4 Próbki kontroli wewnętrznej Producenta wody.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	15.06.2020 r.	Romaszki 50 - posesja prywatna	-	-

Tab.5 Próbki Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	24.11.2020 r.	Romaszki 50 – posesja prywatna	-	-

Do PSSE Biała Podlaska nie wpłynęły żadne zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Mając na uwadze podejmowane działania naprawcze połączone z zwiększoną częstotliwością badań kontroli wewnętrznej, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej nie prowadził postępowań administracyjnych w zakresie poprawy jakości wody.

Pomimo wykrytych przekroczeń, scharakteryzowanych w przedmiotowej ocenie, woda z przedmiotowych wodociągów nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Przeprowadzone badania nie wykazały przekroczeń związków szkodliwych, takich jak: azotany, azotyny, cyjanki, metale ciężkie, pestycydy, benzen, trichloroeten, tetrachloroeten, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne. Woda jest również bezpieczna pod kątem promieniotwórczym.

Na podstawie sprawozdań z badań z wodociągów Rossosz i Rudno przeprowadzonych w 2020 r. opracowano 4 bieżące i 1 roczną ocenę jakości wody.

Nadzorem sanitarnym objęto wodociągi, w których woda jest wykorzystywana jako część działalności handlowej.

Tabela. 6 Wykaz indywidualnych ujęć na terenie gminy Rossosz

Lp.	Producent	Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej
1.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Feliks Syrytczyk	Szeleścianka	0,2	0

Na podstawie pozytywnych wyników badań z w/w wodociągu wydano 2 bieżące i 1 roczną ocenę jakości wody.

  
Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Białej Podlaskiej

*Marcin Nowik*

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZUW MZK z siedzibą w Parczewie
3. a/a

