



Mroczka, dnia 01.09.2023 r.

RO.0003.11.2023

URZĄD MIASTA i GMINY w MROCZY  
Biuro Rady Miejskiej  
wpłynęło dnia 04.09.2023  
Załącznik Nr RM.0003.  
11.2023

**Pan Jarosław Okonek**  
**Radny Rady Miejskiej w Mroczy**

*Szanowny Panie radny, Przewodniczący*

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 25.08.2023 r. w sprawie raportu o stanie i jakości wody dostarczanej na terenie Gminy Mroczka szczególnie w obszarze Sołectwa Drzewianowo oraz o planowanych/ wykonywanych pracach mających na celu polepszenie jakości oraz zapewnienia bezpieczeństwa spożywania dostarczonej wody informuję co następuje:

Gmina Mroczka powierzyła Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Mroczy Sp. z o. o. z siedzibą w Mroczy, ul. Łobżenicka 11A, na czas nieokreślony, wykonywanie zadań własnych w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Mroczy Sp. z o.o. poinformował, że cały proces produkcji i dystrybucji wody podlega kontroli, a harmonogram poboru próbek corocznie ustalany jest z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Nakle nad Notecią (dalej PPIS).

Woda badana jest na etapach:

- 1) produkcji, począwszy od ujęcia - woda surowa
- 2) podczas uzdatniania w stacji uzdatniania wody - woda uzdatniona
- 3) podczas dystrybucji
- 4) konsumpcji od odbiorców.

Niezależnie od badań wewnętrznych, wykonywanych na zlecenie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Mroczy Sp. z o.o. przez akredytowane laboratoria wybrane w postępowaniu przetargowym Pzp (obecnie GBA Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Legionowie oraz Centrum Badań i Dozoru Sp. z o.o. z siedzibą w Łędzinach), proces produkcji i dystrybucji wody kontrolowany jest w ramach stałego nadzoru sanitarnego obejmującego ogół badań określonych dla monitoringu kontrolnego dla przepisów dot. jakości wody. *W załączeniu - harmonogram poboru próbek wody uzgodniony z PPIS w Nakle nad Not.*

Monitoring kontrolny obejmuje badania:

Lp.	Przedmiot badań	Ilość oznaczeń
1	Barwa	28
2	Mętność	28
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	28
4	Przewodność elektryczna	28
5	Zapach	28
6	Smak	28
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	28
8	Bakterie grupy coli	28
9	Escherichia coli (E.coli)	28



Monitoring przeglądowy obejmuje badania:

Lp.	Przedmiot badań	Ilość oznaczeń
1	Barwa	7
2	Mętność	7
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	7
4	Przewodność elektryczna	7
5	Zapach	7
6	Smak	7
7	Amonowy jon	7
8	Azotany	7
9	Akrylamid	7
10	Azotyny	7
11	Mangan	7
12	Żelazo	7
13	Arsen	7
14	Chlorek winylu	7
15	Chrom	7
16	Kadm	7
17	Fluorki	7
18	Antymon	7
19	Benzen	7
20	Benzo(a)piren + WWA	7
21	Bor	7
22	Bromodichlorometan	7
23	Chlor wolny	7
24	Chloraminy	7
25	Σ chloranów i chlorynów	7
26	Ozon	7
27	Trichlorometan (chloroform)	7
28	Magnez	7
29	Srebro	7
30	Cyjanki	7
31	Nikiel	7
32	Miedź	7
33	Ołów	7
34	Rtęć	7
35	Selen	7
36	Bromiany	7
37	Σ trichloroetan i tetrachloroetan	7
38	Σ wielopierścieniowych wodorów aromatycznych	7



39	Σ THM	7
40	1,2 dichloroetan	7
41	Epichlorohydryna	7
42	Sód	7
43	Glin	7
44	Jon amonu	7
45	Chlorki	7
46	Siarczany	7
47	Twardość	7
48	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	7
49	OWO	7
50	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 H	7
51	Liczba bakterii grupy coli	7
52	Liczba Escherichia coli	7
53	Liczba Enterokoków	7
54	Clostridium pefingers	7
55	Σ pestycydów- zgodnie z zakresem akredytacji AB418	7
56	Pestycydy- zgodnie z zakresem akredytacji AB418	7

W 2023 roku jakość wody produkowanej i dystrybuowanej mieści się w normach dzięki czemu PPIS w Nakle nad Notecią nie wydał decyzji o wstrzymaniu dostaw wody na terenie miasta i gminy Mroczka. Na podstawie badań jakościowych PPIS w Nakle nad Notecią jedynie w jednej próbie poboru w Drzewianowie stwierdził warunkową przydatność do spożycia ze względu wystąpienia na przyłączy w miejscu pobrania próbek Drzewianowo 23/2 obecność bakterie grupy coli - stwierdzono 1 jednostkę tworzącą kolonie (jtk) na 100 ml przy dopuszczalnej 0 jtk/100 ml oraz zwiększoną mętność (oznaczona wartość: 6,3 NTU, dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 NTU) oraz zwiększona barwa (oznaczona wartość: 30mg/l Pt, dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian). Biorąc pod uwagę fakt, że w badaniach wody pochodzącej z wodociągu w Drzewianowie przeprowadzonych w 2021 r. oraz w 2022 r., wartość parametru mętności kształtowała się na poziomie 1,1NTU natomiast wartość parametru barwy kształtowała się na poziomie 5,83mg/l Pt, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle nad Notecią uznał, że uzyskany wynik nosi znamiona nieprawidłowej zmiany.

Zakład natychmiast podjął działania naprawcze w celu poprawy jakości wody. Dokonał chlorowania wody na terenie wsi Drzewianowo oraz dokonał płukania sieci. Ponadto ZGK przeprowadził kontrole złoża filtracyjnego nr 1 i podjął decyzje o całkowitej wymianie złoża w celu poprawy jakości wody pod względem fizykochemicznym, którą zrealizował na początku maja 2023r. Czas wpracowania się nowego złoża to okres około 2 tygodni. W międzyczasie na pojedyncze zgłoszenia co do jakości wody Zakład reagował niezwłocznie, odpłukując sieć. W związku ze zwiększonymi poborami wody na ROD Drzewianowo oraz w gospodarstwach domowych i suszy w okresie letnim, występowały incydenty pogorszenia jakości wody pod



względem fizykochemicznym - poprzez zwiększoną mętność. Po zasięgnięciu informacji od mieszkańców Drzewianowa okazało się, że spowodowane to było również „zerwaniem wody w sieci” przez Ochotniczą Straż Pożarną w Drzewianowie (ćwiczenia w maju oraz pożar w lipcu) wynikiem czego było wytrącenie złożeń manganu i żelaza z rur przesyłowych, które nie są zagrożeniem dla spożywających, a jedynie pogarszają walory smakowe i wzrokowe.

Ponadto na początku sierpnia awarii uległ drugi filtr, który musiał zostać wyłączony z eksploatacji. W sierpniu br. dokonano naprawy płaszcza zewnętrznego filtra, który uległ rozszczelnieniu oraz wymieniono również złoża filtracyjne. Po wykonanych pracach zlecono badania w zakresie przekroczeń wymagań mikrobiologicznych, po uzyskaniu pozytywnego wyniku włączono filtr do dalszej eksploatacji.

Ponadto w październiku 2022 roku na stacjach uzdatniania wody na terenie Gminy Mroczka, w tym na SUW w Drzewianowie wykonano badania laboratoryjne pod względem radiologicznym na obecność Trytu (H3), Radu 228 (Ra 228) oraz Radu 226 (Ra 226). Nie stwierdzono nieprawidłowości- *w załączeniu wyniki badań.*

Na dzień dzisiejszy Stacja Uzdatniania Wody w Drzewianowie osiąga pełną sprawność produkcyjną, jednakże jest stacją niezmodernizowaną w stopniu jak inne stacje na terenie Gminy Mroczka. Są one wyposażone w dwustopniowy system filtrowania wody, posiadają dodatkowe filtry na odmanganianie i pracują w układzie automatycznym.

W 2022 roku Zakład opracował dokumentację projektową na Stacje podnoszenia ciśnienia wody w Ostrowie, która ma na celu wyeliminować całkowicie hydroforni w Drzewianowie, ponosząc na to koszt około 32 000 zł netto.

Stacja Uzdatniania Wody w Drzewianowie jest zasilana tylko przez jedno ujęcie wody, co przy jakiegokolwiek awarii studni głębinowej całkowicie wyklucza ją z eksploatacji. Należy również zaznaczyć, że studnia powstała w 1991 r., a przyjmuje się żywotność studni około 30 lat. Szacowany koszt modernizacji hydroforni w Drzewianowie z wykonaniem dwóch odwiertów to koszt 2 500 000- 3 000 000 zł.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Mroczy Sp. z o.o. *dołącza w załączeniu wyniki badań laboratoryjnych SUW Drzewianowo, Wiele, Modrakowo i Mroczka* wykonanych przez akredytowane laboratoria na potwierdzenie jakości wody na terenie Gminy Mroczka, która spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W związku z występującą na terenie kraju obecnością bakterii Legionella Zakład Gospodarki Komunalnej w Mroczy Sp. o.o. informuje, iż nie dokonywał badań mikrobiologicznych w zakresie Legionelli, gdyż zakres badań mikrobiologicznych nie obejmował tego w swoim zakresie.

Legioneloza to choroba układu oddechowego. Jest chorobą zakaźną, ale nie zaraźliwą. Wywołują ją bakterie Legionella, które występują w wodzie i rozmnażają się w temperaturze 20-50 stopni Celsjusza. Legioneloza nie przenosi się z człowieka na człowieka. Stanowi zagrożenie dla ludzi jedynie, gdy dostanie się do dróg oddechowych. Do zakażenia może dochodzić poprzez wdychanie powietrza, w którym znajduje się aerozol skażonej bakteriami wody (mgła wodna powstała w wyniku rozprysku wody). Legionella nie przenosi się drogą pokarmową, tzn. nie jest niebezpieczna, gdy trafi do układu pokarmowego wraz z wypitą wodą.



**URZĄD MIASTA i GMINY w MROCZY**  
89-115 Mroczka, Plac 1 Maja 20  
Tel. (52) 3867410, Fax. (52) 3856241  
e-mail: [urzad@mroczka.pl](mailto:urzad@mroczka.pl)  
[www.mroczka.pl](http://www.mroczka.pl)

Zgodnie z zał. nr 5, część B do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi badanie na obecność Legionelli spp. dokonuje się poprzez pobranie próbki z ciepłą wodą, a Zakład nie jest dostawcą ciepłej wody użytkowej. Badanie to jest prowadzone głównie w podmiotach leczniczych, gdzie w trakcie użytkowania jest wytwarzany aerozol wodny.

Podsumowując, ZGK w Mroczy Sp. z o.o. dokłada wszelkich starań, aby jakość wody była zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Znajduje to potwierdzenie w załączonych do pisma badaniach wody, a na wszelkie zaistniałe przekroczenia Zakład niezwłocznie reaguje podejmując decyzje mające na celu wyeliminowanie problemu.

**Załączniki:**

1. Harmonogram poboru próbek wody w roku 2023- uzgodniony z PPIS w Nakle nad Notecią
2. Sprawozdanie z badań nr W/0/10/2022/19/F/4- Drzewianowo
3. Sprawozdanie z badań nr 07031/ZL/23- Drzewianowo
4. Sprawozdanie z badań nr 09235/ZL/23- Drzewianowo
5. Sprawozdanie z badań nr 18519/ZL/23- Drzewianowo
6. Sprawozdanie z badań nr 18520/ZL/23- Drzewianowo
7. Sprawozdanie z badań nr 07032/ZL/23- Drzewianowo
8. Sprawozdanie z badań nr 10424/ZL/23- Mroczka
9. Sprawozdanie z badań nr 10425/ZL/23- Mroczka
10. Sprawozdanie z badań nr 10426/ZL/23- Wiele
11. Sprawozdanie z badań nr 10427/ZL/23- Wiele
12. Sprawozdanie z badań nr 10428/ZL/23- Modrakowo
13. Sprawozdanie z badań nr 10429/ZL/23- Modrakowo
14. Sprawozdanie z badań nr 18525/ZL/23- Wiele
15. Sprawozdanie z badań nr 18526/ZL/23- Wiele
16. Sprawozdanie z badań nr 18523/ZL/23- Mroczka
17. Sprawozdanie z badań nr 18524/ZL/23- Mroczka
18. Sprawozdanie z badań nr 18951/ZL/23- Modrakowo
19. Sprawozdanie z badań nr 18522/ZL/23- Modrakowo
20. Sprawozdanie z badań nr 03388/ZL/23- Mroczka
21. Sprawozdanie z badań nr 03389/ZL/23- Mroczka
22. Sprawozdanie z badań nr 03390/ZL/23- Wiele
23. Sprawozdanie z badań nr 03391/ZL/23- Wiele
24. Sprawozdanie z badań nr 03392/ZL/23- Modrakowo
25. Sprawozdanie z badań nr 03393/ZL/23- Modrakowo

*Z uwagami szacunku*

Pełniący Funkcję  
Burmistrza Miasta i Gminy Mroczka  
*M. Odobinski*  
mgr Jarosław Odobinski

**Otrzymują:**

- 1) Adresat;
- 2) Przewodniczący Rady Miejskiej w Mroczy;
- 3) RO, RR a/a (M.K.)