



Urząd Miejski w Korszach

ul. Adama Mickiewicza 13

11-430 Korsze

Korsze, 12.10.2021 r.

BR.0003.7.2021

wg.

Rozdzielnika

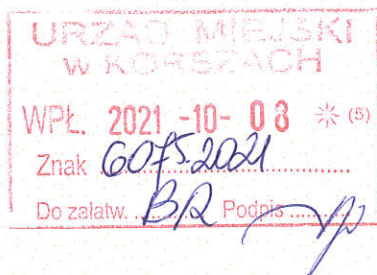
W związku z interpelacją Radnych Rady Miejskiej w Korszach złożoną w dniu 23 września 2021 r. w załączeniu przekazuję odpowiedź Spółki „WIKOM” Wodociągi i Oczyszczanie Miasta.

Z poważaniem

wz. BURMISTRZA
Wiesław Prąsik
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Do wiadomości:

1. Urszula Romańczuk
2. Krystyna Borzęcka
3. Andrzej Tuzik
4. Krzysztof Bamburek



***Burmistrz Korsz
Ryszard Ostrowski***

L.dz. 270/2021

Korsze, 07-10-2021 r.

„WIKOM”- Wodociągi i Oczyszczanie Miasta Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 28-09-2021 r. znak BR.0003.7.2021 informuje, że bakterie grupy coli są grupą mikroorganizmów powszechnie występujących w środowisku naturalnym. Ich obecność w wodzie może wynikać z różnych źródeł zanieczyszczeń takich jak np. gleba, roślinność, ścieki. Zarówno w Korszach jak i w Dzierżążniku bakterie grupy coli nie były pochodzenia kałowego. Stwierdzenie obecności bakterii grupy coli, przy jednoczesnym niewykryciu wskaźników kałowego zanieczyszczenia wody może wskazywać na:

- zanieczyszczenie pochodzące z warstwy wodonośnej ujęcia wody podziemnej,
- zanieczyszczenie pochodzenia glebowego/roślinnego, na skutek nieszczelności sieci, zassania,
- występowanie warunków sprzyjających powstawaniu biofilmu, z którego uwalniane są bakterie,
- odrywanie się fragmentów biofilmu na skutek starzenia się, wyczerpania substancji odżywczych, gwałtownej zmiany ciśnienia, przepływu zwrotnego,
- zanieczyszczenie wtórne w przypadkach awarii, wymiany odcinków sieci.

W Korszach po informacji, że w badaniach wody uzdatnionej i w sieci wodociągowej z dnia 04-08-2021 r. wystąpiły bakterie grupy coli w dniu 06-08-2021 r. zostały pobrane próby wody surowej ze studni nr 1 i wody uzdatnionej bezpośrednio po filtrach i wody uzdatnionej po zbiorniku, w dwóch pierwszych próbach nie było bakterii z grupy coli, w trzeciej było 9 jtk/100 ml. Pełne badania wody ze studni z dnia 09-08-2021 potwierdziły brak bakterii grupy coli. Dlatego też najbardziej prawdopodobną przyczyną wystąpienia bakterii grupy coli była nieszczelność zbiornika wody uzdatnionej.

W dniu 06-08-2021 r. rozpoczęliśmy działania polegające na wyczyszczeniu zbiornika wody uzdatnionej, następnie doszczelnienie wszystkich otworów w zbiorniku. Jednocześnie rozpoczęliśmy dezynfekcję podając do wody chlor w takim stężeniu aby nie przekraczał dopuszczalne stężenia tj. 0,3 mg/l w punkcie czerpalnym u konsumenta. W próbach z dnia 24-08-2021 r. zarówno w wodzie ze

zbiornika jak i w 2 punktach na sieci (Korsze ul. Wojska Polskiego 40, ul. Kościuszki Hala) nie wystąpiły bakterie z grupy coli. W dniu 30-08-2021 r. w ponownych badaniach w wodzie ze zbiornika i w 2 punktach na sieci (Korsze ul. Wojska Polskiego 40 i Olszynka 8) nie wystąpiły bakterie grupy coli. W dniu 07-09-2021 w próbkach pobranych przez pracownika PPIS w 3 próbach ponownie wystąpiły bakterie grupy coli, powodem było zanieczyszczenie wtórne po awarii na sieci przy ulicy Kościuszki. Po ponownej dezynfekcji sieci chlorem bakteria coli już nie wystąpiła.

Jednocześnie nauczeni doświadczeniem z początku roku spodziewaliśmy się, że wyczyszczenie sieci z ogólnej liczby bakterii w 22°C będzie długotrwałe, rozpoczęliśmy rozmowy w sprawie zamontowania lampy UV, która skutecznie eliminuje z wody zanieczyszczenia mikrobiologiczne. Ostatecznie lampa została zamontowana i rozpoczęła pracę w dniu 24-09-2021 r.

W dniu 01-10-2021 r. po analizie próbek z dnia 28-09-2021 r. decyzją PPIS w Kętrzynie stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągi publicznego w Korszach.

W Dzierżążniku po stwierdzeniu w dniu 01-07-2021 r. przez SGS Pszczyna wystąpienia w próbce z dnia 28-06-2021 r. bakterii z grupy coli w wodzie uzdatnionej 5 jtk/100ml został powiadomiony PPIS w Kętrzynie i zostały pobrane próby wody surowej, wody uzdatnionej i wody uzdatnionej w sieci.

We wszystkich próbkach wystąpiły bakterie grupy coli, najwięcej na wodzie surowej i tam powstało źródło zanieczyszczenia. Przeprowadziliśmy dezynfekcję chlorem zarówno studni jak i filtra, hydroforu i sieci wodociągowej. Doszczelniliśmy też głowicę studni. W próbach z dnia 20-07-2021 bakterie coli już nie wystąpiły. Potwierdzone to zostało pobranymi w dniu 21-07-2021 próbkami przez pracownika PPIS w Kętrzynie. Od tego dnia rozpoczęliśmy płukanie urządzeń i sieci wodociągowej w celu wypłukania ogólnej liczby bakterii w 22°C. Ze względu na mały pobór wody jest to proces długotrwały. W dniu 26-08-2021 r. zmuszeni byliśmy do zakupu i wymiany pompy, poprzednia przestała pracować. Do dnia dzisiejszego prowadzone są prace polegające na intensywnym płukaniu.

Wszystkie prace zarówno w Korszach, jak i w Dzierżążniku prowadzone są pod nadzorem PPIS w Kętrzynie.

Nadzór nad wszystkimi Stacjami Uzdatniania Wody ma pracownik pracujący w firmie od 2002 roku. Jest to osoba doświadczona i znająca pracę i sposób funkcjonowania wszystkich 18 SUW.

Koszty poniesione do dnia dzisiejszego związane bezpośrednio z pracami mającymi na celu przywrócenie właściwych parametrów wody zarówno w Korszach jak i Dzierżążniku wyniosły:

- podchloryn sodu	– 5 015,00 zł netto
- zakup wody butelkowanej	– 28 658,97 zł netto
- wynajem beczek do podstawienia wody	– 1 091,00 zł netto
- badania laboratoryjne	– 20 336,49 zł netto
- odczynniki chemiczne (badanie poziomu chloru)	– 1 607,18 zł netto
- zakup i wymiana żwirków i dysz filtracyjnych	– 11 183,60 zł netto

Razem 67 882,24 zł netto – **83 507,46 zł brutto**

Dodatkowe wynagrodzenie pracowników ponad podstawę wymiaru czasu pracy – 37 000,00 zł.

Pracownicy nadzoru nie pobierali dodatkowego wynagrodzenia za pracę ponad wymiar czasu pracy.

Do kosztów należy też doliczyć:

- zakup i montaż lampy UV (w ratach) – 75 768,00 zł brutto
- zakup pompy (Dzierżążnik) – 2 873,00 zł brutto
- zainstalowanie monitoringu (SUW Korsze) – 10 647,58 zł brutto

Prace przy budowie studni nr 2A zostały wstrzymane decyzją Wód Polskich z dnia 15-04-2021 r. Przeprowadzono tylko prace oczyszczająco-pomiarowe w otworze studziennym, notatka z wizji lokalnej została udostępniona Pani Radnej Urszuli Romańczuk w dniu 20-08-2021 r. Badania wody dotyczyły tylko wydajności otworu studziennego. Spółka badań fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych z tego otworu nie wykonywała. Badania takie będą wykonywane przez Spółkę po zakończeniu budowy studni.

Zgodnie z warunkami umowy za cały okres gdy woda nie spełnia pełnej przydatności do spożycia przez ludzi opłata za wodę jest obniżona o 10%.

Rada Nadzorcza jest organem nadzorującym Spółkę zgodnie z kodeksem spółek prawa handlowego i umową spółki.

Z poważaniem

Prezes Zarządu

Anna Hermanowicz