

Przyczyny mętnej/brudnej wody w sieciach Miasta i Gminy Barczewo

Zabarwienie mleczne.

Szczególnie widoczne przy napełnianiu szklanki silnym strumieniem wody z kranu. Najczęściej utożsamiane z obecnością w niej chloru. Zupełnie mylnie. Chlor w postaci dwutlenku nie jest dodawany do wody w sieciach Miasta i Gminy Barczewo poza sporadycznymi przypadkami skażenia wody, o których mieszkańcy są informowani poprzez stosowne komunikaty.

Przyczyną tego zabarwienia jest powietrze, które miesza się z wodą przy mocnym odkręceniu kranu. Jest to zjawisko zupełnie naturalne i nieszkodliwe.

Zabarwienie żółto-rude.

Zwykle towarzyszy mu metaliczny posmak lub zapach. Jego przyczyną jest nadmiar osadu z rur, który przedostał się do wody w wyniku gwałtownej zmiany intensywności jej przepływu. Takie zdarzenia mają miejsce najczęściej w wyniku awarii sieci wodociągowej – i to zarówno w momencie jej powstania jak i po jej zakończeniu. W przypadku wyłączenia odcinka jednego rurociągu, staramy się skierować wodę do odbiorcy innym przewodem. Woda wówczas płynie w przeciwnym niż zazwyczaj kierunku, co często powoduje zerwanie nagromadzonych w rurze osadów. Ponowne uruchomienie naprawionego rurociągu po zakończeniu awarii również powoduje zerwanie osadów. Podobny efekt może powstać, np. po puszczeniu silnego strumienia wody z nie używanej długo instalacji w budynku lub w przypadku akcji gaśniczych (hydranty p.poż.).

Co można zrobić?

Jeśli woda w kranie jest brudna, to najpierw należy zlokalizować miejsce jej zanieczyszczenia. Często zdarza się, że to działania sąsiadów lub administratora budynku przy pracach remontowych lub awaryjnych powodują zerwanie osadów w instalacjach wewnętrznych i brudną wodę w budynku.

W takim przypadku zasadne jest wypuszczenie kilkunastu litrów wody. Warto pamiętać, aby przed tą czynnością odkręcić najpierw sitko lub perlator w kranie, by nie zatrzymał się na nim spływający osad.

W przypadku awarii na sieciach zewnętrznych mieszkańcy informowani są przez ZWiK o zaistniałej sytuacji i przewidywanym czasie usunięcia awarii, w sposób zwyczajowo przyjęty w spółce i zgodny z regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Barczewo.

Co robi ZWIK?

Zjawiska powstania korozji i osadów nie można uniknąć, dlatego spółka prowadzi okresowe płukania sieci wodociągowych. Płukanie rurociągów odbywa się poprzez hydranty zewnętrzne zamontowane na sieciach wodociągowych.

Co to za osady?

Woda zdatna do picia zawiera określone ilości minerałów i związków chemicznych, których wartości regulowane są odpowiednimi przepisami sanitarnymi. Dlatego jej przesyłanie rurociągami powoduje tworzenie naturalnych osadów, czyli ich tzw. zarastanie. Możemy wyróżnić dwa rodzaje takich osadów: mineralne i korozyjne.

Osady mineralne są to rozpuszczone minerały, znane jako sole twardości, które zawiera każda woda. Mogą one mieć korzystny wpływ na zdrowie (np. wapń i magnez), ale mogą również odkładać się w rurociągach w postaci kamienia.

Osady korozyjne powstają głównie w postaci narostów tlenku żelaza – to one oderwane od podłoża zabarwiają na kolor żółty lub rudy wodę w kranie. Nieakceptowaną przez konsumentów barwę wody powodują najczęściej jony metali żelaza i manganu, które wytracając się - zwiększają jej mętność. Ich występowanie w pewnym stężeniu jest naturalne i dotyczy nie tylko wody z kranu. Przy dużym stężeniu żelazo i mangan powoduje przebarwienie urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie oraz nadaje napojom niepożądany smak.