

GDĄŃSKI PROJEKT WODNO-ŚCIEKOWY ETAP II



JAKOŚĆ WODY NA WYSPIE SOBIESZEWSKIEJ

W związku ze zmianami dotyczącymi zasilania w wodę Wyspy Sobieszewskiej przedstawiamy odpowiedź na najczęstsze pytania mieszkańców.

Dlaczego budowana jest sieć wodociągowa łącząca Wyspę Sobieszewską i Płonię Wielką z wodociągiem centralnym?

Do tej pory woda na Wyspie Sobieszewskiej pochodziła z dwóch lokalnych ujęć: **Sobieszewo i Świbno**. Charakteryzowała się **podwyższoną zawartością fluorków**, jonu amonowego oraz siarkowodoru. Fluorki są cechą charakterystyczną wód kredowych i występują na całym obszarze Żuław Wiślanych (tzw. żuławska anomalia fluorkowa).

Spożywanie wody na Wyspie Sobieszewskiej wiązało się, przede wszystkim, z koniecznością kontrolowania ilości przyjmowanych związków fluoru (wartość fluorków w wodzie ujmowanej z ujęcia lokalnego Sobieszewo wyniosła w 2011 roku 2,14 mg/dm³, podczas, gdy najwyższe dopuszczalne stężenie to 1,5 mg/dm³).¹ Związki te występują bowiem także w wielu pokarmach, a granica pomiędzy korzystną a niekorzystną dzienną dawką fluoru jest bardzo wąska. Ze względu na te parametry, Państwowy Inspektor Sanitarny wydał decyzje na warunkowe spożywanie wody do listopada 2013 roku.

W związku z tą sytuacją, w styczniu 2012 roku rozpoczęła się **budowa wodociągu w celu włączenia Wyspy Sobieszewskiej do gdańskiego systemu wodociągowego**. Inwestycja ta realizowana jest przez Gdańską Infrastrukturę Wodociągowo-Kanalizacyjną Sp. z o.o. w ramach Gdańskiego projektu wodno-ściekowego etap II-przedsięwzięcia, które w 56 % dofinansowywane jest z funduszy unijnych (ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko). Celem tej inwestycji jest **zapewnienie dostępu do ujęcia wody głębinowej Lipce, która spełnia wszystkie parametry jakościowe i którą pije duża część mieszkańców Gdańska (m. in. mieszkańcy Śródmieścia, Oruni, Lipiec i Stogów)**.

Zmiana ujęcia na istniejące ujęcie głębinowe Lipce jest najbardziej optymalnym rozwiązaniem problemu jakości wody na Wyspie Sobieszewskiej. Uzdatnianie wody z lokalnych ujęć (wytrącanie z niej związków fluoru) jest w dłuższej perspektywie rozwiązaniem bardziej uciążliwym i kosztownym.

Dlaczego woda zmieniła swoje właściwości?

W związku z wykonaniem odcinka magistrali na Wyspie Sobieszewskiej w drugiej połowie września br. możliwa była **zmiana źródła zasilania wody**. Od tego momentu znaczna część mieszkańców Wyspy Sobieszewskiej zasilana jest już z **ujęcia głębinowego Lipce. Woda ujmowana jest tu w 19 studniach czwartorzędowych i 2 kredowych. Przed skierowaniem do sieci miejskiej podlega uzdatnianiu**. Zarówno ujęcie, jak i stacja uzdatniania wody zostały zmodernizowane w ramach pierwszego etapu Gdańskiego projektu wodno-ściekowego.

Woda pochodząca z Lipiec, pod względem niektórych parametrów, znacznie różni się od tej pochodzącej z ujęć lokalnych. **Spełnia wszystkie normy jakościowe**, zawiera dużo mniejsze, bezpieczne stężenie fluorków. Charakteryzuje się natomiast dużo wyższym stopniem twardości. Jest to woda średnotwarda.

Twardość ogólna² zmieniła się z 28,1 mg CaCO₃/l (Sobieszewo) i 85,2 mg CaCO₃/l (Świbno)³ na 294 mg CaCO₃/l (ujęcie Lipce), co jest na pewno zmianą zauważalną w codziennym korzystaniu z wody.

¹ Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia, Saur Neptun Gdańsk S.A

² czyli zawartość w wodzie związków wapnia i magnezu

³ dane z 2011 roku (Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia, Saur Neptun Gdańsk S.A)

Co oznacza twarda woda?

Twardość to cecha charakterystyczna wód głębinowych. Ze średnio twardej wody korzysta dziś większość mieszkańców Gdańska.

Twarda woda (bogata w magnez i wapń) jest dużo zdrowsza od miękkiej. Pozytywnie wpływa na nasz organizm. **Główne składniki twardości, czyli wapń i magnez należą do jednych z ważniejszych mikroelementów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania organizmu** a woda o podwyższonej twardości może stanowić ważny suplement tych pierwiastków w codziennej diecie (zwłaszcza dla osób cierpiących na choroby serca).⁴



Dużo gorzej traktuje jednak **urządzenia gospodarstwa domowego**.

Podczas jej podgrzewania może wytrącać się kamień, który osadza się na ściankach czajników, szklanek, czy umywalek.

Jak postępować z wodą o wyższym stopniu twardości

- W pralkach zalecane jest (ale nie konieczne dla wody średnietwardej) używanie środków do zmiękczenia wody
- W zmywarkach zalecane jest (ale nie konieczne dla wody średnietwardej) używanie środków lub urządzeń do zmiękczenia wody
- Ilość środka piorącego/myjącego należy dostosować do twardości wody (odpowiednie dawki przedstawiane są zwykle na opakowaniach)
- Podczas prasowania, do żelazka lepiej jest wlewać wodę destylowaną



Za dostawę i jakość wody w Gdańsku odpowiada Saur Neptun Gdańsk S.A.

Na stronie www.sng.com.pl znajdą Państwo informację o stopniu twardości wody z ujęcia głębinowego Lipce – w zakładce: jakość wody/twardość wody.

Czy nowa woda jest zdrowa?

Woda pochodząca z ujęcia Lipce jest regularnie badana i spełnia wszystkie normy jakościowe wody przeznaczonej do spożycia, określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2007 roku.

Ze względu na zgłoszenia mieszkańców dotyczące wyglądu, smaku i zapachu wody po przyłączeniu sieci wodociągowej na Wyspie Sobieszewskiej do wodociągu dostarczającego wodę z ujęcia wód podziemnych Lipce podjęliśmy dodatkowe **badania jakości**. Zgłoszenia dotyczyły głównie pojawiającego się białego osadu po zagotowaniu wody. **Dodatkowe badania potwierdziły zgodność parametrów wody z normami. Twardość ogólna wody w Sobieszewie odpowiadała twardości wody charakterystycznej dla ujęcia Lipce i jest całkowicie zgodna z przyjętymi normami (60- 500 mg CaCO₃/dm³).**

Nie można wykluczyć, że bezpośrednio po zmianie ujęcia w przesyłanej wodzie pojawiły się zwiększone ilości osadów, które były obserwowane przez mieszkańców. Takie osady mogły pojawiać się w wodzie np. na skutek zaburzeń warunków hydraulicznych wodociągu (wyflukiwanie wcześniej zdeponowanych osadów) w związku ze zmianą kierunku przepływu wody na odcinku od Wisły Śmiałej do nieczynnego obecnie ujęcia wody w Sobieszewie. Jeżeli takie zmiany jakości wody miały miejsce, to były to zaburzenia obiektywnie trudne do uniknięcia, miały charakter przejściowy i nie powinny pojawiać się w przyszłości. W celu zminimalizowania tego problemu Saur Neptun Gdańsk S.A. rozpoczął od dnia 8 października 2012 płukanie sieci wodociągowej na terenie Wyspy Sobieszewskiej.

Czy cała Wyspa Sobieszewska jest zaopatrywana z nowego ujęcia?

Do takiej sytuacji dążymy. Wciąż trwa inwestycja związana z przyłączeniem Wyspy Sobieszewskiej do wodociągu centralnego. Obecnie, na Wyspie Sobieszewskiej **nadal działa ujęcie Świbno** (dzięki temu możliwe jest utrzymanie odpowiedniego ciśnienia wody). Według badań, które odbyły się 1 października 2012 r. woda, która pod względem parametrów fizyczno-chemicznych odpowiada wodzie z Lipiec, docierała aż do Szkoły Podstawowej nr 88 (ul. Boguckiego 44). Zasięg wody ze Świbna, w dniu poboru próbek nie przekraczał 1,5 km. Trzeba jednak zwrócić uwagę na fakt, że zasięg ten w zależności od ciśnienia wody podawanego do sieci może się różnić.

⁴ Opinia Państwowego Towarzystwa Magnezologicznego.