

ZDROWA WODA DLA SOPOTU NA WIELE LAT

O tym, że człowiek składa się w około 70% z wody wie chyba każdy. Jak też o tym, że większość epidemii, jakie wybuchają na świecie w przeszłości była spowodowana korzystaniem z wody skażonej bakteriami. Można śmiało powiedzieć, że jeszcze w XIX wieku większość chorób ludzie wypijali z wodą. Tak zrodziła się potrzeba wplynięcia na jakość tego, co pijemy i na całym świecie rozpoczęto uzdatnianie wody rozumiane jako działania polegające na doprowadzeniu wody do takiego stanu czystości, jaki jest wymagany dla określonego jej zastosowania.

Mieszkańcy Sopotu korzystają z wody pochodzącej z trzech ujęć (Bitwy pod Płowcami, Sarnie Wzgórze i Brodwin). Długość czynnych sieci wodociągowych w Sopocie wynosi ponad 80 km, a długość przyłączy wodociągowych ponad 40 km. W skład systemu wodociągowego w naszym mieście oprócz samych przewodów, ujęć wody i przepompowni wchodzi również stacje uzdatniania wody.

To właśnie Stacje Uzdatniania Wody realizują cel, jaki ludzie postawili sobie ponad 100 lat temu – uzdatnić wodę. I chociaż realizują go dobrze, dzięki czemu mieszkańcy Sopotu mogą cieszyć się wodą naprawdę dobrej jakości, to czas jest nieubłagany – choć wody w ujęciach wystarczy na pokrycie obecnych potrzeb mieszkańców Sopotu (a nawet na odsprzedaż części nadwyżek do Gdańska i Gdyni), to przecież pracujące non-stop obiekty i urządzenia starzeją się i tracą swoje walory techniczne. Ponadto, wydajność istniejących studni zmniejsza się w miarę upływu czasu na skutek procesów zachodzących w części podziemnej studni. Stąd też konieczne jest modernizowanie ujęć i stacji uzdatniania.

Szczególnie ważna stała się przebudowa i rozbudowa ujęcia wody i Stacji Uzdatniania Wody „Bitwy pod Płowcami”. Dlatego też zadanie to stało się jednym z istotnych składników realizowanego przez AQUA-Sopot projektu „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Uzdrowisku Sopot”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej.

Dlaczego przebudowa i rozbudowa ujęcia wody i SUW „Bitwy pod Płowcami” jest tak ważna? Otóż ujęcie „Bitwy pod Płowcami” ze względu na wielkość zasobów i wydajność ma decydujący wpływ na pełne pokrycie potrzeb mieszkańców Sopotu w zakresie dostaw wody pitnej. Dotychczasowa technologia uzdatniania wody polegająca na napowietrzaniu ciśnieniowym, filtracji w szeregowych, ciśnieniowych filtrach pośpiesznych i odpowietrzaniu w zbiornikach otwartych sprawdziła się w praktyce dla wód trzeciorzędowych i czwartorzędowych z opisywanego ujęcia wody. Technologia ta jest stosunkowo tania i badania potwierdziły skuteczność jej stosowania. Dlatego też podczas przebudowy nie nastąpi istotna zmiana w samej technologii uzdatniania. Natomiast stary układ technologiczny zostanie zastąpiony całkowicie nowym. Istotna zmiana będzie miała miejsce w przypadku wody z pokładów kredowych.



Wizualizacja stacji i ujęcia wody "Bitwy pod Płowcami" w Sopocie po zakończeniu robót

W wyniku przebudowy ujęcia woda ta będzie wprowadzona do otwartego zbiornika czerpalnego na stacji zamiast, jak poprzednio, być podawana bezpośrednio do sieci. W tym zbiorniku nastąpi wymieszanie wody kredowej z wodami z pozostałych studni powodujące wyrównanie parametrów wody podawanej do sieci wodociągowej i kierowanej do sopockich mieszkań.

Niejako przy okazji dużej przebudowy ujęcia i SUW „Bitwy pod Płowcami” zostaną też wykonane prace na ujęciu wody „Brodwin”. Do tamtejszego ujęcia zostanie włączona jedna nowa studnia. Dzięki temu zwiększy się zasób wody dostępny dla mieszkańców przede wszystkim górnej części Sopotu i zmniejszy się ryzyko przerw w dostawie wody w przypadku awarii na ujęciu.

W efekcie naszych działań mieszkańcy Sopotu uzyskają pewną dostawę wody o jeszcze lepszych parametrach, niż dotychczas. Słowem - zdrowa woda dla Sopotu na wiele lat!



Przebudowa i rozbudowa stacji i ujęcia wody "Bitwy pod Płowcami" w Sopocie