

# Jak uzdatnić wodę z własnego ujęcia? Tylko z BWT



Od powiednie podejście do kwestii uzdatniania wody pitnej z własnego ujęcia na etapie planowania budowy domu, może przynieść duże oszczędności. Woda ma wpływ nie tylko na nasze zdrowie czy działanie urządzeń AGD takich jak np. pralka czy żelazko, ale także na żywotność urządzeń grzewczych oraz wydajność środków myjących i detergentów. Aby ograniczyć dodatkowe koszty, uzdatnianie wody należy zaplanować już na etapie planowania budowy. Warto pamiętać, że zarówno woda wodociągowa, jak i z własnego ujęcia wymaga odpowiednio dobranej technologii uzdatniania. W przypadku wody wodociągowej, ilość urządzeń służących uzdatnianiu często może być ograniczona – zazwyczaj wystarczy dobór i instalacja filtra wstępnego oraz odpowiedniego urządzenia zmiękczającego. A co w przypadku wody ze studni? Krok po kroku przedstawiamy drogę do czystej wody w domu.



BWT AQUA TRINITY

Bierzemy próbkę wody ze studni na badanie fizyko-chemiczne oraz mikrobiologiczne. Woda studzienna często charakteryzuje się wysoką twardością, podwyższoną zawartością manganu oraz żelaza. Na terenach wiejskich dodatkowo mamy duże prawdopodobieństwo wystąpienia amoniaku, który w nadmiarze będzie niekorzystny dla naszego zdrowia. Wysokie stężenie powyższych składników powoduje zmianę barwy wody, mętności oraz niekorzystnie wpływa na jej smak i zapach.

Następnie, identyfikujemy typ zanieczyszczenia i porównujemy wyniki z dopuszczalnymi normami w Polsce dotyczącymi jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określonymi przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. z 2015r, 1989). Zgodnie z obowiązującymi przepisami najwyższa dopuszczalna zawartość żelaza w wodzie może wynosić 0,2 mg Fe/l, a manganu 0,05 mg Mn/l. Jeżeli wskaźniki przekraczają dopuszczalne wartości to należy rozważyć zastosowanie odpowiednich filtrów dobranych przez specjalistę z tej dziedziny. Przy doborach warto jest także wziąć pod uwagę utleniałość czy pH wody. Jeżeli utleniałość przekracza 3 mg/l, to może świadczyć o obecności związków organicznych w wodzie, a to może wpłynąć na dobór technologii uzdatniania, gdyż trudniej będzie usunąć związki żelaza i manganu z wody. Warto wiedzieć, iż wartość pH wody również wpływa na dobór urządzenia do odżelaziania/odmanganiania, ponieważ nie każde złoże będzie skuteczne przy niskich wartościach pH.

Jeżeli chodzi o twardość wody, to zalecana twardość ogólna wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi powinna mieścić się w zakresie od 60 do 500 mg CaCO<sub>3</sub>/l co odpowiada wartości 3,36–28 stopni niemieckich (dh). Zalecana, bezpieczna twardość wody, powinna mieścić się w zakresie 70–100 mg CaCO<sub>3</sub>, co odpowiada wartości 4–6 stopni niemieckich.

Po określeniu stężeń rozpuszczonych związków w wodzie możemy przystąpić do doboru technologii uzdatniania wody.

Wybierając metodę należy uwzględnić liczbę mieszkańców i stopień zanieczyszczenia wody. Optymalnym rozwiązaniem dla domu jednorodzinnego (4–5 osób) wraz z własnym ujęciem wody jest BWT Aqua Trinity – kompaktowe urządzenie zmiękczająco-odżelaziające, wyposażone w unikalne złoże wielofunkcyjne, które zmiękcza wodę oraz usuwa z niej związki żelaza, manganu, czy amoniaku. Dużą zaletą tego rozwiązania jest możliwość redukcji zawartości związków organicznych.

Pamiętajmy, iż woda, to obok tlenu, najważniejsze źródło przyrody warunkujące istnienie naszego życia. Dostęp do wody pitnej jest niezwykle istotnym elementem dla naszego zdrowia oraz życia, musimy jednak być świadomi, iż woda pitna to woda o konkretnych parametrach określonych przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia, a początkowa faza budowy domu, to najlepszy moment doboru odpowiednich urządzeń służących uzdatnianiu wody, która nie powinna być bagatelizowana przez inwestorów. ●

Maryna Kaliush  
Specjalista  
ds. technologii  
uzdatniania wody



**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

BWT Polska  
ul. Polczyńska 116  
01-304 Warszawa  
www.bwt.pl