

## TWARDOŚĆ WODY W GMINIE POLICE

Twardość wody – cecha wody określająca zawartość w wodzie rozpuszczonych składników mineralnych głównie węglanów, wodorowęglanów, chlorków, siarczanów i krzemianów wapnia oraz magnezu. Twardość ogólną wody dzieli się na:

- nietrwałą (przemijającą, węglanową) - która jest generowana przez sole kwaśne kwasu węglowego - wodorowęglany
- trwałą - która jest generowana przez sole innych kwasów, głównie chlorki, ale też siarczany, azotany i inne.

Według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294) norma ogólnej twardości wody musi zawierać się w zakresie 60 – 500 mg CaCO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup> i oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego.

Twardość ogólna	
Stopnie niemieckie [°n lub dH]	Skala twardości
0-5	Bardzo miękka
5-10	Miękka
10-20	Średnio twarda
20-30	Twarda
> 30	Bardzo twarda

Twardość wody można wyrazić w różnych jednostkach. Oprócz mg CaCO<sub>3</sub>/l, popularnie stosowane są: mmol/l, mval/l oraz stopnie niemieckie. Poniższa tabela zawiera wartości wyrażone w poszczególnych jednostkach w zależności od ujęcia, z którego pobierana jest woda.

Miejscowości	Klasyfikacja	[mgCaCO <sub>3</sub> /l]	[mmol/l]	[mval/l]	Stopnie niemieckie [°n lub dH]
<b>Ujęcie Grzybowa</b> - Police - Przęsocin - Trzeszczyn - Siedlice	Średnio twarda	240	2,40	4,80	13,44
<b>Ujęcie Tanowo</b> - Tanowo - Bartoszewo - Pilchowo - Leśno Górne - Sierakowo - Tatynia - Wieńkowo - Witorza - Dębostrów - Niekłóczycza - Uniemyśl - Drogoradz	Miękka	160	1,60	3,20	8,96
<b>Ujęcie Trzebież</b> - Trzebież	Średnio twarda	210	2,10	4,20	11,76
<b>Ujęcie Węgornik</b> - Węgornik	Miękka	160	1,60	3,20	8,96