

Twardość wody produkowanej przez ZWIK

Twardość wody jest właściwością wody wynikająca z obecności w wodzie składników mineralnych, głównie **węglanów, wodorowęglanów, chlorków, siarczanów (VI)** oraz **krzemianów wapnia i magnezu**.

Ogólna twardość wody jest parametrem wykorzystywanym przy ustawieniach wielu urządzeń AGD, głównie zmywarek i pralek.



Woda produkowana przez ZWiK Sp. z o.o. dla Łodzi jest na pograniczu wody miękkiej i średniotwardej.

Twardość łódzkiej wody				
<i>jednostka</i>	<i>mg CaCO₃/l</i>	<i>stopnie niemieckie d/H</i>	<i>mmol/l</i>	<i>mval/l</i>
min/max	110 - 260	6,16-14,56	1,1 - 2,6	2,2 - 5,2
II półrocze 2019	203 - 214	11,4 - 12,0	2,03 - 2,14	4,06 - 4,28

Dane zawarte w powyższej tabeli opisują twardość ogólną wody, wyprodukowanej przez ZWiK Sp. z o.o. w II półroczu 2019 roku.

Zakresy twardości wody

<i>woda</i>	<i>mg CaCO₃/l</i>	<i>stopnie niemieckie D/H</i>	<i>Mmol/ dm³</i>	<i>Mval/dm³</i>
bardzo miękka	0 - 100	0-5,6	0 - 1	0 - 2
miękka	100 - 200	5,6-11,2	1 - 2	2 - 4
średnio - twarda	200 - 350	11,2-19,6	2 - 3,5	4- 7
twarda	350 - 550	19,6-30,8	3,5 - 5,5	7- 11
bardzo twarda	>550	>30,8	>5,5	>11

Woda włączana do sieci miejskiej m. Tomaszowa Mazowieckiego jest wodą miękką.

Twardość wody włączanej do sieci miejskiej miasta Tomaszowa Mazowieckiego				
<i>jednostka</i>	<i>mg CaCO₃/l</i>	<i>stopnie niemieckie d/H</i>	<i>mmol/l</i>	<i>mval/l</i>
II półrocze 2019	166 ÷ 185	9,3 ÷ 10,4	1,66 ÷ 1,85	3,32 ÷ 3,70

Dane zawarte w powyższej tabeli opisują twardość ogólną wody włączanej do sieci miejskiej m. Tomaszowa Mazowieckiego w II półroczu 2019 roku.