

**Informacja Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Przemysłu  
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**

<b>Wybrane parametry fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne wody w 2023 roku.</b>					
<b>Wskaźnik jakości wody</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Miejsce pobrania próbek</b>		<b>NDS PL</b>	<b>NDS UE</b>
		<b>ZUW</b>	<b>Sieć miejska</b>		
		<b>wartość średnia</b>	<b>wartość średnia</b>		
Amonowy jon	mg/l	<b>&lt; 0,13</b>	<b>&lt; 0,13</b>	0,5	0,5
Azotany	mg/l	<b>1,42</b>	<b>1,86</b>	50	50
Azotyny	mg/l	<b>&lt; 0,066</b>	<b>&lt; 0,066</b>	0,50	0,50
Barwa	mg/l	<b>&lt; 5</b>	<b>&lt; 5</b>	Akcept i BNZ	Akcept i BNZ
Chlorki	mg/l	<b>5,9</b>	<b>7,0</b>	250	250
Glin	µg/l	<b>&lt; 10</b>	<b>15,0</b>	200	200
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<b>0,58</b>	<b>0,72</b>	5	5
Mętność	NTU	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	1	Akcept i BNZ
Mangan	µg/l	<b>11,0</b>	<b>9,0</b>	50	50
Stężenie jonów wodoru (pH )	-	<b>7,9</b>	<b>7,9</b>	6,5 – 9,5	6,5-9,5
Przewodność el. właściwa w 25°C	µS/cm	<b>327</b>	<b>328</b>	2500	2500
Twardość ogólna	mg/l	<b>153</b>	<b>157</b>	60 - 500	niewymagane
Żelazo ogólne	µg/l	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	200	200
Bakterie grupy coli	Jtk/100ml	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
Clostridium perfringens	Jtk/100ml	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
Paciorkowce kałowe	Jtk/100ml	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
Escherichia coli	Jtk/100ml	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0

Objaśnienia do tabeli:

ZUW – Zakład Uzdadniania Wody,

NDS PL – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017r.( Dz. U.2017, poz. 2294),

NDS UE - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/83/EEC z dnia 3.11.1998r., o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,

BNZ – bez nieprawidłowych zmian

\* - nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l

< - poniżej dolnego zakresu roboczego metody

Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Przemysłu, wykonuje badania parametrów jakości wody na każdym etapie jej uzdatniania oraz kontroluje jakość wody pitnej dostarczanej mieszkańcom Przemysłu i okolic.

Woda dostarczana do odbiorców jest dobrej jakości:

- spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz.U. z 11.12.2017 poz. 2294) ,

- spełnia wymagania Dyrektywy Rady Unii Europejskiej 98/83/EC z dnia 03.11.1998r o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z późniejszymi zmianami UE 2015/1787, z 6 października 2015r .

**Tabela twardości wody w przeliczeniu na różne jednostki miary w 2023 roku.**

Jednostka miary	Twardość ogólna wody wodociągowej w sieci miejskiej		Wartości dopuszczalne w wodzie do spożycia
	wartość średnia	wartość min. - max.	
mgCaCO <sub>3</sub> /l	<b>157</b>	148 - 170	60 - 500
mmol/l	<b>1,57</b>	1,48 - 1,70	0,6 – 5,0
mval/l	<b>3,14</b>	2,96 - 3,40	1,2 – 10,0
stopnie DH (niemieckie)	<b>8,8</b>	8,30 - 10,3	3,4 – 28,1
stopnie Clarka (angielskie)	<b>11,0</b>	10,4 - 11,4	4,2 – 35,1
stopnie F (francuskie)	<b>15,7</b>	14,8 - 17,0	6 - 50

**Skala opisowa twardości wody**

Woda:	Twardość ogólna			
	mgCaCO <sub>3</sub> /l	mmol/l	mval/l	stopnie DH
bardzo miękka	0 - 89	0 – 0,89	0 – 1,78	0 - 5
miękka	89 - 178	0,89 – 1,78	1,78 – 3,57	5 - 10
średnio twarda	178 - 357	1,78 – 3,57	3,57 – 7,13	10 - 20
twarda	357 - 535	3,57 – 5,35	7,13 – 10,7	20 - 30
bardzo twarda	> 535	> 5,35	> 10,7	> 30

**Średnia twardość wody wodociągowej 157 mg/l**

Opracował:  
Kierownik Laboratorium ZUW  
mgr inż. Joanna Warzocha