

**Komunikat MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.**  
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej do sieci.

III kwartał 2024

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
<b>WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE</b>						
Barwa	mgPt/dm <sup>3</sup>	<2	5	-	-	-
Mętność	NTU	0,11	0,13	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,8	7,9	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	201	406	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	407	929	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2,3	2,5	5	5	-
OWO	mg/dm <sup>3</sup>	2,3	2,5	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm <sup>3</sup>	15	28	250	250	-
Amoniak	mg/dm <sup>3</sup>	<0,06	<0,06	0,5	0,5	-
Azotyny	mg/dm <sup>3</sup>	<0,006	<0,006	0,1	0,5	3,0
Azotany	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	2,1	50	50	50
Fluorki	mg/dm <sup>3</sup>	0,16	0,23	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm <sup>3</sup>	0,0073	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm <sup>3</sup>	9,28	64,8	200	200	-
Wapń	mg/dm <sup>3</sup>	68,8	135	-	-	-
Magnez	mg/dm <sup>3</sup>	7,65	28,9	125	-	-
Żelazo	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01	0,02	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm <sup>3</sup>	35	94	250	250	-
Arsen	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm <sup>3</sup>	<0,002	<0,002	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	2,0	2,0	2,0
Kadm	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,005	0,005	0,003
Ołów	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,025	0,01	0,01
Nikiel	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,02	0,02	0,07
Rtęć	mg/dm <sup>3</sup>	<0,0003	<0,0003	0,001	0,001	0,006
ΣTHM	µg/dm <sup>3</sup>	7	-	100	100	-
ΣWWA	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	0,10	0,10	-
Σpestycydów	µg/dm <sup>3</sup>	<0,03	<0,03	0,50	0,50	-
<b>BAKTERIOLOGIA</b>						
Ogólna liczba bakterii w 36°C po 48h	j.t.k./1 ml	11	0	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	8	20	bez zmian	-	-
Enterokoki kałowe	j.t.k./100ml	0	0	0	0	-
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	j.t.k./100ml	0	-	0	0	-
Bakterie grupy coli	j.t.k./100ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0	0	0	0

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2017 poz. 2294).

\*\*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. URZ. UE L 435 z 23.12.2020)

\*\*\* Wytyczne WHO dotyczące jakości wody do picia- zalecenia, wydanie czwarte 2014

## Twardość wody w poszczególnych rejonach miasta w III kwartale 2024

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO <sub>3</sub> /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	3,9 - 4,8	1,9 - 2,4	194 - 240	10,9 - 13,4	13,6 - 16,8	19,4 - 24,0
Bartodzieje	8,0 - 8,6	4,0 - 4,3	402 - 428	22,5 - 24,0	28,1 - 30,0	40,2 - 42,8
Biedaszkowo	4,0 - 4,8	2,0 - 2,4	201 - 241	11,3 - 13,5	14,1 - 16,9	20,1 - 24,1
Bielawy	6,0 - 8,5	3,0 - 4,2	299 - 424	16,7 - 23,7	20,9 - 29,7	29,9 - 42,4
Błonie	3,9 - 4,6	2,0 - 2,3	196 - 229	11,0 - 12,8	13,7 - 16,0	19,6 - 22,9
Bocianowo	6,1 - 8,1	3,1 - 4,0	305 - 404	17,1 - 22,6	21,4 - 28,3	30,5 - 40,4
Brdyujście	7,6 - 8,0	3,8 - 4,0	380 - 398	21,3 - 22,3	26,6 - 27,9	38,0 - 39,8
Czyżkówko	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	192 - 202	10,8 - 11,3	13,4 - 14,1	19,2 - 20,2
Flisy	4,0 - 4,0	2,0 - 2,0	198 - 202	11,1 - 11,3	13,9 - 14,1	19,8 - 20,2
Fordon	8,0 - 8,3	4,0 - 4,2	401 - 415	22,5 - 23,2	28,1 - 29,1	40,1 - 41,5
Glinki	4,1 - 4,4	2,0 - 2,2	203 - 220	11,4 - 12,3	14,2 - 15,4	20,3 - 22,0
Górzyskowo	3,9 - 4,1	2,0 - 2,1	195 - 205	10,9 - 11,5	13,7 - 14,4	19,5 - 20,5
Jachcice	3,9 - 4,6	1,9 - 2,3	194 - 228	10,9 - 12,8	13,6 - 16,0	19,4 - 22,8
Jary	3,8 - 4,1	1,9 - 2,1	189 - 206	10,6 - 11,5	13,2 - 14,4	18,9 - 20,6
Kapuściska-dolny taras	7,9 - 8,1	4,0 - 4,1	396 - 406	22,2 - 22,7	27,7 - 28,4	39,6 - 40,6
Kapuściska-górny taras	3,9 - 4,6	2,0 - 2,3	197 - 228	11,0 - 12,8	13,8 - 16,0	19,7 - 22,8
Os. Leśne	6,9 - 9,4	3,4 - 4,7	343 - 468	19,2 - 26,2	24,0 - 32,8	34,3 - 46,8
Łęgnowo	7,8 - 8,3	3,9 - 4,1	392 - 413	22,0 - 23,1	27,4 - 28,9	39,2 - 41,3
Miedzyń	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	197 - 209	11,0 - 11,7	13,8 - 14,6	19,7 - 20,9
Myślicinek	8,0 - 8,2	4,0 - 4,1	402 - 408	22,5 - 22,8	28,1 - 28,6	40,2 - 40,8
Okole	3,7 - 4,1	1,9 - 2,1	186 - 205	10,4 - 11,5	13,0 - 14,4	18,6 - 20,5
Opławiec	3,9 - 4,6	1,9 - 2,3	194 - 228	10,9 - 12,8	13,6 - 16,0	19,4 - 22,8
Osowa Góra	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	189 - 210	10,6 - 11,8	13,2 - 14,7	18,9 - 21,0
Piaski	4,1 - 4,2	2,0 - 2,1	204 - 212	11,4 - 11,9	14,3 - 14,8	20,4 - 21,2
Skrzetusko	7,9 - 8,2	4,0 - 4,1	397 - 410	22,2 - 23,0	27,8 - 28,7	39,7 - 41,0
Smukała	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	199 - 217	11,1 - 12,2	13,9 - 15,2	19,9 - 21,7
Stare Miasto	7,3 - 8,0	3,6 - 4,0	363 - 400	20,3 - 22,4	25,4 - 28,0	36,3 - 40,0
Szwederowo	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	191 - 211	10,7 - 11,8	13,4 - 14,8	19,1 - 21,1
Śródmieście	6,0 - 8,2	3,0 - 4,1	298 - 410	16,7 - 23,0	20,9 - 28,7	29,8 - 41,0
Wilczak	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	197 - 222	11,0 - 12,4	13,8 - 15,5	19,7 - 22,2
Wyżyny	3,8 - 4,1	1,9 - 2,0	191 - 203	10,7 - 11,4	13,4 - 14,2	19,1 - 20,3
Wzgórze Wolności	4,1 - 4,2	2,1 - 2,1	205 - 211	11,5 - 11,8	14,4 - 14,8	20,5 - 21,1
Zimne Wody	7,9 - 8,0	3,9 - 4,0	393 - 401	22,0 - 22,5	27,5 - 28,1	39,3 - 40,1

### Skala opisowa twardości wody

Rodzaj wody	mval/l	mmol/l	mgCaCO <sub>3</sub> /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Bardzo miękka	0,0 - 2,0	0,0 - 1,0	0 - 100	0,0 - 5,6	0,0 - 7,0	0,0 - 10,0
Miękka	2,0 - 4,0	1,0 - 2,0	100 - 200	5,6 - 11,2	7,0 - 14,0	10,0 - 20,0
Średnio twarda	4,0 - 6,0	2,0 - 3,0	200 - 300	11,2 - 16,8	14,0 - 21,0	20,0 - 30,0
O znacznej twardości	6,0 - 8,0	3,0 - 4,0	300 - 400	16,8 - 22,4	21,0 - 28,0	30,0 - 40,0
Twarda	8,0 - 10,0	4,0 - 5,0	400 - 500	22,4 - 28,0	28,0 - 35,0	40,0 - 50,0
Bardzo twarda	>10	>5	>500	>28	>35	>50

**Komentarz:** Jakość wody do picia i na potrzeby gospodarcze w zakresie parametrów fizyko-chemicznych i bakteriologicznych z ujęcia powierzchniowego i wód podziemnych spełnia wymagania norm sanitarnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku (Dziennik Ustaw 2017 pozycja 2294).

Jakość wody w sieci jest zróżnicowana w zakresie twardości. Twardość wody w sieci zmienia się w zależności od % udziału wody pochodzącej ze Stacji Uzdatniania Wody „Czyżkówko” i Stacji Uzdatniania Wody „Las Gdański”. W tabeli podano twardość w 6 skalach do wyboru, dla prawidłowego ustawienia zmywarki do naczyń. Woda w sieci wodociągowej zasilana tylko z ujęcia powierzchniowego „Czyżkówko” (infiltracja) posiada niższą twardość niż woda z ujęcia wód podziemnych „Las Gdański”.

W III kwartale 2024 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 43,10%. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy w 199 punktach na sieci wodociągowej (131 - punkty kontrolne na końcówkach sieci wodociągowej + 68 punkty monitoringowe). Jednocześnie woda dostarczana mieszkańcom kontrolowana jest na bieżąco przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną. Na podstawie badań kontrolnych wody, Sanepid wystawia co miesiąc ocenę przydatności wody do picia.