

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

IV 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	0,10	0,09	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>	196	410	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	390	910	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2,1	2,5	5	5	-
OWO	mg/dm <sup>3</sup>	2,2	2,5	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm <sup>3</sup>	15	29	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>	1,1	2,1	50	50	50
Fluorki	mg/dm <sup>3</sup>	0,13	0,23	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm <sup>3</sup>	8,68	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>	32	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>	5	-	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	7	0	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	9	22	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 IV 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 - 4,3	1,9 - 2,2	194 - 216	10,9 - 12,1	13,6 - 15,1	19,4 - 21,6
Bartodzieje	6,5 - 8,4	3,3 - 4,2	325 - 420	18,2 - 23,5	22,8 - 29,4	32,5 - 42,0
Biedaszkowo	3,9 - 4,2	1,9 - 2,1	193 - 210	10,8 - 11,8	13,5 - 14,7	19,3 - 21,0
Bielawy	5,9 - 7,3	3,0 - 3,6	295 - 364	16,5 - 20,4	20,7 - 25,5	29,5 - 36,4
Błonie	3,9 - 4,0	1,9 - 2,0	194 - 202	10,9 - 11,3	13,6 - 14,1	19,4 - 20,2
Bocianowo	7,4 - 8,0	3,7 - 4,0	370 - 399	20,7 - 22,3	25,9 - 27,9	37,0 - 39,9
Brdyujście	7,8 - 8,3	3,9 - 4,1	390 - 414	21,8 - 23,2	27,3 - 29,0	39,0 - 41,4
Czyżkówko	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	190 - 201	10,6 - 11,3	13,3 - 14,1	19,0 - 20,1
Flisy	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	188 - 212	10,5 - 11,9	13,2 - 14,8	18,8 - 21,2
Fordon	7,9 - 8,5	4,0 - 4,2	396 - 424	22,2 - 23,7	27,7 - 29,7	39,6 - 42,4
Glinki	3,7 - 4,4	1,9 - 2,2	186 - 220	10,4 - 12,3	13,0 - 15,4	18,6 - 22,0
Górzyskowo	3,9 - 4,0	2,0 - 2,0	197 - 202	11,0 - 11,3	13,8 - 14,1	19,7 - 20,2
Jachcice	3,8 - 4,3	1,9 - 2,2	190 - 215	10,6 - 12,0	13,3 - 15,1	19,0 - 21,5
Jary	4,0 - 4,0	2,0 - 2,0	198 - 202	11,1 - 11,3	13,9 - 14,1	19,8 - 20,2
Kapuściska-dolny taras	5,9 - 7,2	2,9 - 3,6	293 - 359	16,4 - 20,1	20,5 - 25,1	29,3 - 35,9
Kapuściska-górny taras	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	191 - 200	10,7 - 11,2	13,4 - 14,0	19,1 - 20,0
Os. Leśne	4,1 - 8,0	2,0 - 4,0	204 - 400	11,4 - 22,4	14,3 - 28,0	20,4 - 40,0
Łęnowo	7,1 - 8,0	3,6 - 4,0	356 - 402	19,9 - 22,5	24,9 - 28,1	35,6 - 40,2
Miedzyń	3,8 - 4,1	1,9 - 2,1	191 - 205	10,7 - 11,5	13,4 - 14,4	19,1 - 20,5
Myślicinek	8,1 - 8,3	4,1 - 4,2	407 - 416	22,8 - 23,3	28,5 - 29,1	40,7 - 41,6
Okole	3,7 - 4,0	1,9 - 2,0	186 - 198	10,4 - 11,1	13,0 - 13,9	18,6 - 19,8
Opławiec	3,8 - 4,3	1,9 - 2,1	188 - 214	10,5 - 12,0	13,2 - 15,0	18,8 - 21,4
Osowa Góra	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	192 - 199	10,8 - 11,1	13,4 - 13,9	19,2 - 19,9
Piaski	3,8 - 4,1	1,9 - 2,1	192 - 205	10,8 - 11,5	13,4 - 14,4	19,2 - 20,5
Skrzetusko	7,9 - 8,4	4,0 - 4,2	397 - 418	22,2 - 23,4	27,8 - 29,3	39,7 - 41,8
Smukała	3,9 - 4,1	2,0 - 2,0	196 - 203	11,0 - 11,4	13,7 - 14,2	19,6 - 20,3
Stare Miasto	7,1 - 8,0	3,6 - 4,0	356 - 398	19,9 - 22,3	24,9 - 27,9	35,6 - 39,8
Szwederowo	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	191 - 209	10,7 - 11,7	13,4 - 14,6	19,1 - 20,9
Śródmieście	6,3 - 8,1	3,1 - 4,0	313 - 404	17,5 - 22,6	21,9 - 28,3	31,3 - 40,4
Wilczak	4,0 - 4,0	2,0 - 2,0	198 - 202	11,1 - 11,3	13,9 - 14,1	19,8 - 20,2
Wyżyny	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	191 - 198	10,7 - 11,1	13,4 - 13,9	19,1 - 19,8
Wzgórze Wolności	3,9 - 4,2	1,9 - 2,1	193 - 211	10,8 - 11,8	13,5 - 14,8	19,3 - 21,1
Zimne Wody	7,9 - 8,4	3,9 - 4,2	393 - 422	22,0 - 23,6	27,5 - 29,5	39,3 - 42,2

### 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 IV kwartale 2024 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 42%. 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.