

**JAKOŚĆ WODY DO PICIA**  
dostarczanej z ujęć PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie w I półroczu 2018r.  
**Woda podawana do sieci z ujęć i studni**

Lp.	Parametry i wskaźniki	Zastosowana metodyka	Wierzchowsko - st.pomp	Mirów - st.pomp	Łobodno - st.pomp	Olsztyń - st.pomp	Woda uzdatn. z ujęcia Wielki Bór	Woda uzdatn. z ujęcia w Rększowicach	Woda uzdatn. z ujęcia w Konopiskach - Kopalni	Woda uzdatn. z ujęcia w Błachowni	Woda uzdatn. z ujęcia w Cisiu	Woda do sieci ze studni w Rząsawie	Woda do sieci ze studni w Rędzinach	Woda do sieci ze studni w Rudnikach	Woda uzdatn. z ujęcia w Kłobucku	Woda do sieci ze studni w Rybnej	Woda do sieci z ujęcia w Mokrej
<b>WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE</b>																	
1	Liczba bakterii Escherichia coli [NPL/100ml]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Liczba bakterii grupy coli [NPL/100ml]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Liczba Enterokoków [jtk/100ml]	PN-EN ISO 7899 - 2:2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Ogól.liczba mikroorg. w 36°C [jtk/1ml]	PN-EN ISO 6222:2004	6	4	2	1	9	5	4	5	3	2	-	-	9	2	19
5	Ogól.liczba mikroorg. w 22°C [jtk/1ml]	PN-EN ISO 6222:2004	28	2	4	4	8	5	3	4	4	2	20	9	11	5	24
<b>WSKAŹNIKI CHEMICZNE - zakres analizy podstawowej</b>																	
1	Amonowy jon [mg/l]	PN-C- 04576 - 4:1994	<0,05 (gr. ozn. 0,05)	0,06	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)												
2	Azotyny [mg/l]	PN-EN 26777:1999	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)														
3	Azotany [mg/l]	PN-82/C-04576/08	37,4	19,5	42,6	24,5	42,6	0,47	0,48	40,8	0,45	19,5	25,1	28,4	0,45	24,6	38,7
4	Chlorki [mg/l]	PN-ISO 9297:1994	32,4	19,0	20,3	11,7	27,4	10,8	6,95	30,7	5,21	20,7	27,6	17,3	<5,0 (gr.ozn. 5,0)	15,8	31,2
5	Fluorki [mg/l]	PB-121 wyd.1 z dn.01.12.2010	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)					0,59	0,76	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)							0,23
6	Mangan [µg/l]	PN-92/C-04570/01	<10 (granica ozn. 10)		11	<10 (gr. ozn. 10)	11	37	17	<10 (granica oznaczalności 10)						11	12
7	Twardość [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	PN-ISO 6059:1999	210	187	228	174	201	188	127	90,0	96,0	187	244	203	104	202	306
8	Żelazo ogólne [µg/l]	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	46	<40 (gr. ozn. 40)	41	41	55	<40 (gr. ozn. 40)	41	44	55	53	<40 (granica oznaczalności 40)		55	<40 (gr. ozn. 40)	50
9	Indeks nadmangan. [mg/l]	PN-EN ISO 8467:2001	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)														
<b>WSKAŹNIKI FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE</b>																	
1	Barwa [mg/l Pt]	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
2	Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,39	0,33	0,32	0,31	0,40	0,34	0,33	0,35	0,42	0,57	0,35	0,32	0,36	0,34	0,41
3	Zapach/Smak	PB -5 wyd.1 z dn.08.01.2018	akceptowalny														
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,6	7,7	7,6	7,8	7,6	7,8	7,3	7,6	8,0	7,7	7,6	7,6	7,9	7,6	7,5
5	Przewodność elektryczna w temp.25°C [µS/cm]	PN-EN 27888:1999	486	396	466	347	461	407	289	392	205	417	523	421	216	414	634