



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W CHORZOWIE**

ul. Kazimierza Wielkiego 6
41 - 500 Chorzów
tel. 32 2412-494/5
fax. 32 2490-830

NS-HKiŚ/4567/47/15

Chorzów, dnia 30.01.2015r.

*Do wiadomości
DN*

NL/133/1140/2015/06.02.2015

**Prezes
Chorzowsko - Świętochłowickiego
Przedsiębiorstwa Wodociągów**

Data wzięcia:		Ch. Ś.P.W. i K. Sp. z o.o.		Zal. 1			
<i>05.02.15</i>		<i>1140</i>					
DN		DT		Prz.			
NGK	NDP	DTZ	K	i Kanalizacji Sp. z o.o.			
NFK	NBZ	NI	NSJ	TEW	TD	TO	
		NRI	NZP			TE	
	NP	NR	NB	TEK	TR	TW	EC
		NIN	NK			TS	EA
	NM	NZK					
		NN					

**ul. Składowa 1
41-500 Chorzów**

*Stacja bezprzewodowa
06.02.2015
Palszowa*

W załączeniu przesyłam „Ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia”, opracowaną w ramach prowadzonego monitoringu jakości sanitarnej wody na terenie przeze mnie nadzorowanym za rok 2014.

**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Chorzowie**

Miley

lek. med. Urszula Mendera-Bożek

NS-HKiŚ-a/a

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA
NA TERENIE CHORZOWA I ŚWIĘTOCHŁOWIC
za rok 2014**

**SYSTEM ZAOPATRZENIA MIESZKAŃCÓW W WODĘ PRZEZNACZONĄ
DO SPOŻYCIA**

Teren nadzorowany przez PPIS w Chorzowie, miasta Chorzów i Świętochłowice, zaopatrywany jest w wodę przez Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. z siedzibą przy ul. Wojewódzkiej 19 w Katowicach w ramach wodociągu grupowego. Dystrybucja wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na nadzorowanym terenie odbywa się poprzez rozdzielczą sieć miejską będącą własnością Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie przy ul. Składowej 1.

Sieć wodociągową reprezentuje układ sieci pierścieniowej („końcówkowej”), charakteryzujący się ciągłym mieszaniem wody z różnych ujęć i pociąga za sobą konieczność prowadzenia stałego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia z uwagi na podwyższone ryzyko wtórnego pogorszenia jej jakości. Ujęcia wód zlokalizowane są poza terenem nadzorowanym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chorzowie :

Stefa 1- ujęcia w Miasteczku Śląskim (SUW Bibiela) i Świerklańcu (SUW Kozłowa Góra) - woda mieszana z przewagą wody głębinowej, twardej:

- Chorzów II (część)
- Świętochłowice:
 - Centrum,
 - Chropaczów,
 - Piaśniki (część),
 - Lipiny

Stefa 2 - ujęcia Kobiernice, Czaniec, Goczalkowice – zbiornik Mikołów - woda mieszana z przewagą wody powierzchniowej, miękkiej:

- Chorzów:
 - Batory,
 - Klimzowiec,
 - Centrum,
 - Niedźwiedziniec
- Świętochłowice:
 - Centrum,
 - Zgoda,
 - Piaśniki (część)

Strefa 3– ujęcia Kobiernice, Czaniec, Goczałkowice – zbiornik Murcki - woda mieszana z przewagą wody powierzchniowej, miękkiej:

- Chorzów:
 - Stary,
 - Maciejkowice,
 - Chorzów II (część)



Strefa 1: "Bibiela, Kozłowa Góra" woda mieszana

Strefa 2: "Goczałkowice, Kobiernice, Czaniec, Zbiornik Mikołów" woda mieszana

Strefa 3: "Goczałkowice, Kobiernice, Czaniec, Zbiornik Murcki, Zbiornik Góra Wyzwolenia" woda mieszana

Rys. 1 Strefy zasilania

ŚREDNIODOBOWE JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE MIESZKAŃCA NA WODĘ

Roczne zapotrzebowanie na wodę na podstawie danych sprzedażowych ChŚPWIK Sp. z o.o. wyniosło odpowiednio:

- dla Chorzowa 5 214 009,2 m³
(liczba mieszkańców zaopatrywanych w wodę przeznaczoną do spożycia – 105 314)
- dla Świętochłowic 1 725 392,5 m³
(liczba mieszkańców zaopatrywanych w wodę przeznaczoną do spożycia – 49 667)

Aktualnie średniodobowe jednostkowe zapotrzebowanie na wodę na mieszkańca wyniosło:

- dla mieszkańca Chorzowa 84,2 [dm³/dobę];
- dla mieszkańca Świętochłowic 83,2 [dm³/dobę].

MIASTO	Liczba mieszkańców zaopatrywanych w wodę wodociągową	Roczne zapotrzebowanie na wodę ogółem [m³/rok]	Roczne zapotrzebowanie na wodę mieszkańców [m³/rok]	Jednostkowe średniodobowe zapotrzebowania na wodę na mieszkańca [dm³/dobę]
Chorzów	105 314	5 214 009,2	3 246 565,9	84,5
Świętochłowice	49 667	1 725 392,5	1 507 405,9	83,2

MONITORING JAKOŚCI SANITARNEJ WODY

Podmiotami zobowiązanymi do dostarczania wody należytej jakości są przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne. Na nadzorowanym terenie za jakość wody odpowiedzialne są: Chorzowsko Świętochłowickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. oraz Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągowe S.A.. Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r., poz. 139) przedsiębiorstwa te zobowiązane są do prowadzenia regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chorzowie prowadzi monitoring jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi tj. pobiera próbki wody do badań laboratoryjnych w ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego oraz pozyskuje od przedsiębiorstw wodociągowo - kanalizacyjnych wyniki badań jakości wody przeprowadzanych w ramach kontroli wewnętrznej.

W 2014r na terenie Chorzowa i Świętochłowic wytypowano łącznie 86 punktów monitoringowych strategicznie zlokalizowanych na sieci wodociągowej :

- w Chorzowie - 57 punktów (11 studzienek wodomierzowych, przepompownia – *Góra Wyzwolenia*, 15 przyłączy wodociągowych, 2 zastępcze punkty poboru wody oraz 28 u indywidualnych odbiorców)
- w Świętochłowicach - 29 punktów (8 studzienek wodomierzowych, 8 przyłączy wodociągowych, zastępczy punkt poboru wody oraz 12 u indywidualnych odbiorców)

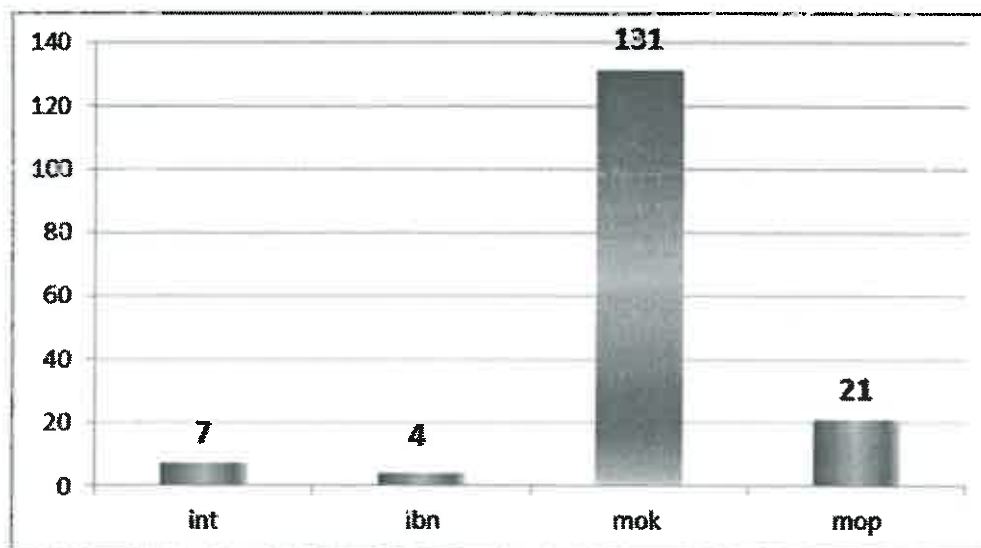
Wyniki badań laboratoryjnych próbek wody pobranych ze stałych punktów monitoringowych pozwalają stworzyć obraz jakości wody na całym terenie Chorzowa i Świętochłowic.

BEZPIECZEŃSTWO SANITARNE WODY

Regularne pobieranie próbek wody na każdym etapie produkcji i dystrybucji - od ujęcia do kranu konsumenta - zapewnia stałą kontrolę nad bezpieczeństwem sanitarnym wody.

Dysponując wynikami badań laboratoryjnych wody można określić rejony, w których w czasie awarii jakość wody może ulec pogorszeniu, a tym samym niezwłocznie podjąć działania naprawcze oraz na bieżąco informować konsumentów o jakości wody, ewentualnym ryzyku zdrowotnym oraz zaleceniach mających na celu minimalizację zagrożenia dla zdrowia.

W ramach monitoringu w 2014r. pobrano 163 próbki wody do badań laboratoryjnych na terenie Chorzowa i Świętochłowic celem określenia jej jakości i przydatności do spożycia przez ludzi.



Rys 2. Liczba próbek wody pobranych w ramach monitoringu kontrolnego, przeglądowego, interwencji oraz innego nadzoru sanitarnego.

Przekroczenia badanych parametrów fizykochemicznych stwierdzono w 7 próbkach wody, natomiast w 8 próbkach wody stwierdzono przekroczenie badanych parametrów mikrobiologicznych.

Każdorazowo w przypadku stwierdzenia naruszenia wymagań jakości wody informowano przedsiębiorstwa wodociągowe oraz właścicieli/zarządców budynków celem podjęcia natychmiastowych działań naprawczych mających na celu doprowadzenie jakości wody do stanu niezagrażającego zdrowiu i życiu ludzi.

W lutym 2014r. w próbce wody pobranej z przyłącza wodociągowego do budynku Przedszkola Miejskiego nr 9 przy ul. Sportowej 6 w Świętochłowicach stwierdzono przekroczenie mętności – 4,8 NTU. Kontrolny pobór próbek wody pobranych z przyłącza wodociągowego oraz ze studzienki wodomierzowej zasilającej ten obszar nie wykazał przekroczeń badanego parametru.

W próbce wody pobranej w marcu 2014r. z instalacji wewnętrznej w Planetarium Śląskim przy al. Planetarium 4 w Chorzowie stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych: mętności 1,4 NTU, żelaza 303 µg/l oraz Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu 12,2 µg/l. Ponowny pobór z instalacji wewnętrznej oraz z przyłącza wodociągowego zasilającego budynek potwierdził przekroczenia mętności oraz żelaza w próbce wody pobranej z instalacji wewnętrznej. Stwierdzono że, woda pobrana z przyłącza wodociągowego zasilającego budynek odpowiada wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz 417 z późn. zm.) w badanym zakresie. Utrzymujące się przekroczenia mętności i żelaza mają bezpośredni związek ze złym stanem technicznym hydroforu, którego wymianę, zgodnie z otrzymanym od zarządzającego Planetarium pismem, zaplanowano na 2015r.

W maju 2014r. w próbce wody pobranej z przyłącza wodociągowego do budynku Domu Pomocy Społecznej przy ul. Kubiny 11 w Świętochłowicach, stwierdzono obecność bakterii gr. coli – 4 jtk/100 ml. Kontrolny pobór próbek wody pobranych z przyłącza wodociągowego oraz ze studzienki wodomierzowej zasilającej ten obszar nie wykazał przekroczeń badanego parametru.

W ramach zgłoszonej w czerwcu 2014r. interwencji w lokalu mieszkalnym przy ul. 3-go Maja 124/3 w Chorzowie pobrano próbki wody z wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku, z przyłącza wodociągowego oraz ze studzienki wodomierzowej. W pobranych próbkach stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h. Stwierdzone przekroczenia nie stwarzały bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, ale stanowiły naruszenie wymagań higieniczno – sanitarnych i powodowały warunkową przydatność wody do spożycia. Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. podjęło działania naprawcze mające na celu doprowadzanie jakości wody do stanu zgodnego z wymaganiami, co potwierdziło przedkładając wyniki badań laboratoryjnych.

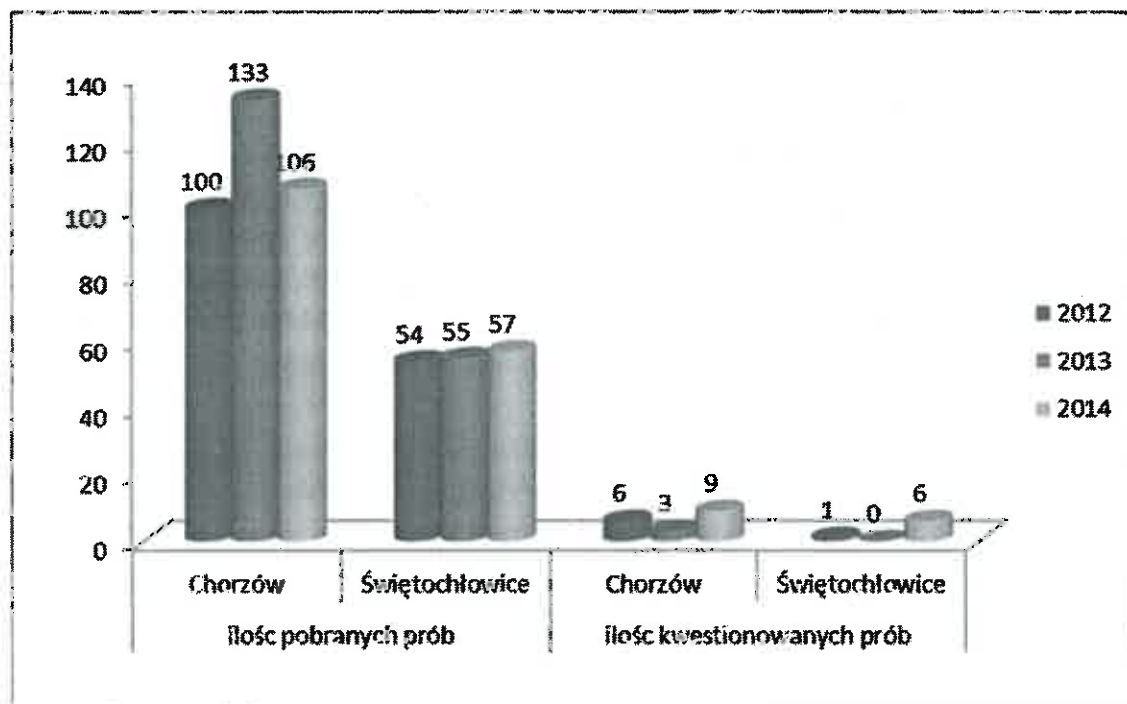
W próbce wody pobranej w lipcu z instalacji wewnętrznej w Centrum Kultury Śląskiej pl. Krauzego 1 w Świętochłowicach, stwierdzono obecność bakterii grupy coli – 6 jtk/100ml. Ponowny pobór z ww. punktu oraz z przyłącza wodociągowego zasilającego budynek nie potwierdził przekroczeń badanego parametru.

Kolejne przekroczenie mikrobiologiczne – bakterie grupy coli 10 jtk/100ml - stwierdzono we wrześniu w próbce wody pobranej z zastępczego punktu poboru wody przy ul. Składowej 1 w Chorzowie. W ramach rekontroli pobrano ponownie próbkę wody z ww. miejsca oraz z przyłącza wodociągowego zasilającego budynek. Nie stwierdzono przekroczenia badanego parametru.

W związku z informacją otrzymaną od PSSE w Bytomiu dotyczącą pogorszenia jakości wody w strefach zasilanych przez SUW Bibiela, pobrano 3 próbki wody ze studzienek zasilanych przez SUW Bibiela. We wszystkich próbkach stwierdzono przekroczenie zawartości manganu (71 µg/l -74 µg/l). Działania podjęte przez GPW SA nie potwierdziły przekroczeń badanego parametru podczas rekontroli.

Biorąc pod uwagę, iż pogorszenie jakości wody wodociągowej w 2014r. miało charakter incydentalny i krótkotrwały, a przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie ludzi, stwierdzono, iż woda w badanym zakresie pod względem mikrobiologicznym, fizykochemicznym

i organoleptycznym, spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm) i była przydatna do spożycia przez ludzi.



Rys 3. Liczba pobranych próbek wody wodociągowej w latach 2012-2014

INNE DZIAŁANIA

Zgodnie z §18.1. rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) zastosowanie materiałów lub wyrobów używanych do uzdatniania i dystrybucji wody wymaga uzyskania oceny higienicznej państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. Ocena ta wydawana jest na wniosek strony na podstawie dokumentacji projektowej, opisu inwestycji oraz wykazu zastosowanych materiałów i wyrobów z aktualnymi atestami higienicznymi.

W 2014r. PPIS w Chorzowie opracował 10 ocen higienicznych zezwalających na zastosowanie określonych materiałów i wyrobów przeznaczonych do dystrybucji wody do spożycia, w związku budową nowych sieci i urządzeń wodociągowych.

Ponadto, wydano dwie decyzje zatwierdzające system jakości prowadzonych badań wody dla laboratorium ChSPWiK Sp. z o.o. przy ul. Krętej 9 w Chorzowie oraz laboratorium EKOWIZJER przy ul. Topolowej 2 w Świętochłowicach.