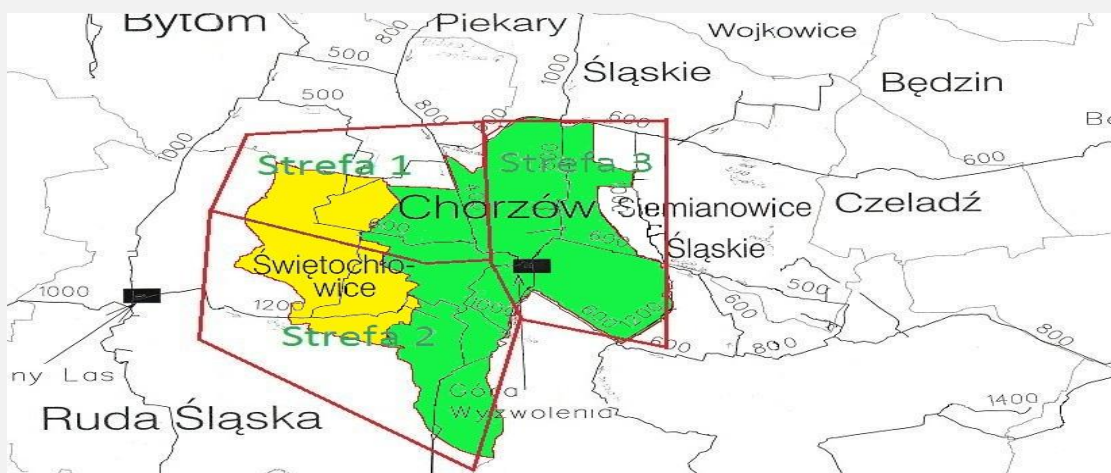


OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA NA TERENIE CHORZÓWA I ŚWIĘTOCHŁOWIC za rok 2010

SYSTEM ZAOPATRZENIA MIESZKAŃCÓW W WODĘ PRZEZNACZONA DO SPOŻYCIA

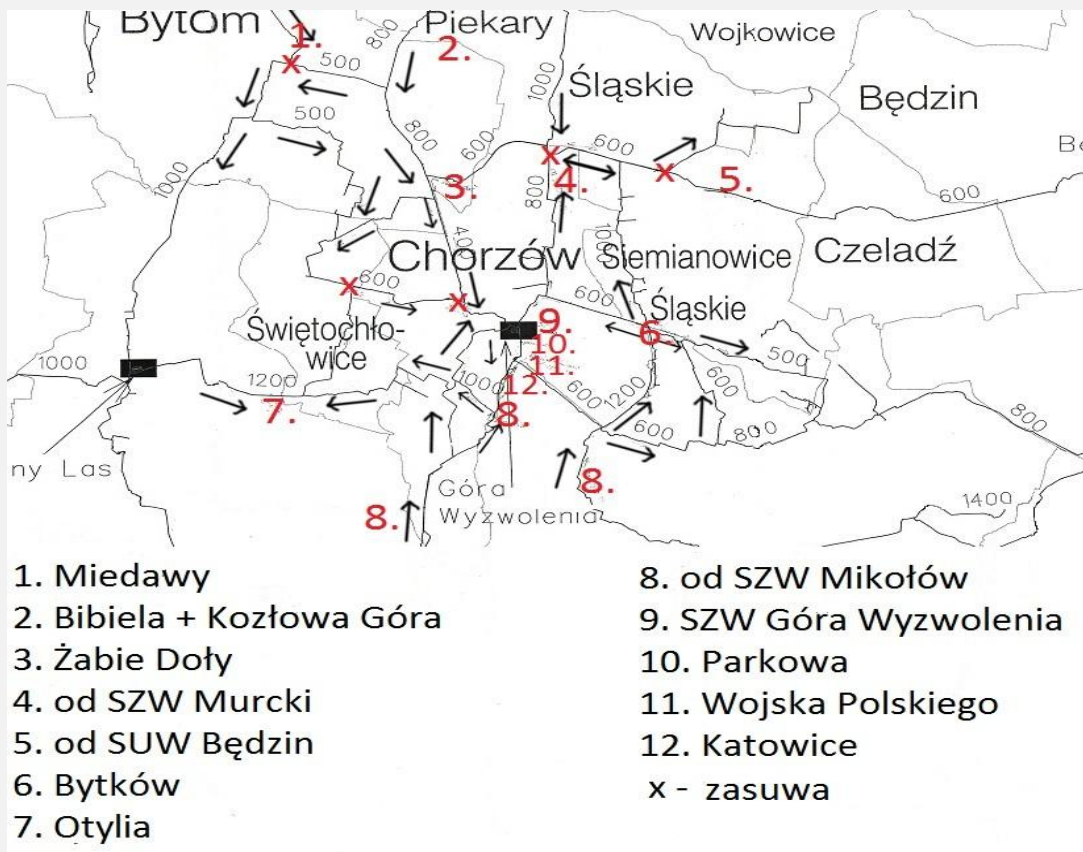
Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. z siedzibą przy ul. Wojewódzkiej 19 w Katowicach zaopatruje w wodę Chorzów i Świętochłowice w ramach wodociągu grupowego. Ujęcia wód zlokalizowane są poza terenem nadzorowanym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chorzowie:

1. ujęcia w Miasteczku Śląskim (SUW Bibiela) i Świerklańcu (SUW Kozłowa Góra) – woda mieszana z przewagą wody głębinowej, twardej:
 - Chorzów II
 - Świętochłowice Centrum,
 - Chropaczów,
 - Lipiny
 - Piaśniki (część)
2. ujęcia Kobiernice, Czaniec, Goczałkowice – zbiornik Mikołów – woda mieszana z przewagą wody powierzchniowej, miękkiej:
 - Chorzów Batory,
 - Klimzowiec,
 - Chorzów Centrum,
 - Niedźwiedziniec,
 - Świętochłowice Centrum,
 - Zgoda,
 - Piaśniki (część)
3. ujęcia Kobiernice, Czaniec, Goczałkowice – zbiornik Murcki – woda mieszana z przewagą wody powierzchniowej, miękkiej:
 - Chorzów Stary
 - Maciejkowice
 - Chorzów II



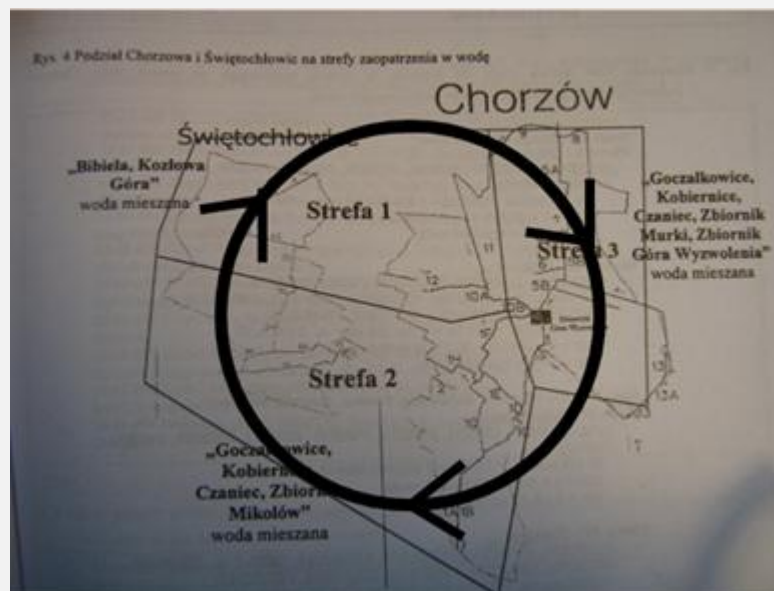
- Strefa 1: "Bibiela, Kozłowa Góra" woda mieszana**
Strefa 2: "Goczałkowice, Kobiernice, Czaniec, Zbiornik Mikołów" woda mieszana
Strefa 3: "Goczałkowice, Kobiernice, Czaniec, Zbiornik Murcki, Zbiornik Góra Wyzwolenia" woda mieszana

Rys. 1 Strefy zasilania



Rys. 2 Kierunki przepływu wody

Układ sieci wodociągowej pierścieniowej („końcówkowej”), powoduje ciągłe mieszanie się wody z różnych ujęć i wymaga prowadzenia stałego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia z uwagi na tendencje do wtórnego pogorszenia jej jakości.



Rys. 3 Pierścieniowy układ sieci wodociągowej

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę w rozumieniu ustawy z dn. 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2006r., Nr 123, poz. 858 ze zm.) należy do zadań własnych gmin Chorzowa i Świętochłowice, które realizują je z pomocą Chorzowsko – Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Składowej 1 w Chorzowie.

ŚREDNIODOBOWE JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA MIESZKAŃCA NA WODĘ

Roczne zapotrzebowanie na wodę na podstawie danych sprzedażowych ChŚPWIK Sp. z o.o. za 2009 wyniosło odpowiednio:

- dla Chorzowa 5 583 832,7 m³ przy 109 708 mieszkańcach ,
- dla Świętochłowic 1 896 837,4 m³ przy 52 788 mieszkańcach.

Aktualnie średniodobowe jednostkowe zapotrzebowanie na wodę na mieszkańca wyniosło kolejno:

- dla mieszkańca Chorzowa 86,06 [l/dobę],
- dla mieszkańca Świętochłowic 85,40 [l/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/mk/dobę]
Chorzów	109 708	5 583 832,7	3 446 199,2	86,06
Świętochłowice	52 788	1 896 837,4	1 645 465,2	85,40

MONITORING JAKOŚCI SANITARNEJ WODY

W oparciu o zapis rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny współtworzy wraz z przedsiębiorstwami wodociągowymi „Monitoring jakości sanitarnej wody”. Przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chorzowie przy współuczestnictwie przedstawicieli ChŚPWIK Sp. z o.o. w Chorzowie oraz GPW S.A. w Katowicach regularnie pobierają próbki wody do badań laboratoryjnych.

Na terenie Chorzowa i Świętochłowic powołano łącznie 53 punkty monitoringowe strategicznie zlokalizowane na sieci:

- w Chorzowie 32 punkty
- w Świętochłowicach 21 punktów

Wyniki badań laboratoryjnych próbek wody pobranych ze stałych punktów monitoringowych składają się na jeden jednolity obraz jakości wody na całym terenie Chorzowa i Świętochłowic.

BEZPIECZEŃSTWO SANITARNE WODY

Nad bezpieczeństwem sanitarnym wody stałą kontrolę umożliwia regularne pobieranie próbek wody na każdym z etapów produkcji i dystrybucji tj. od ujęcia do kranu konsumenta.

Monitoring jakości sanitarnej wody do spożycia pozwala na określenie newralgicznych miejsc produkcji i dystrybucji wody, w których może wystąpić pogorszenie jej jakości. Posiadając informacje o jakości wody do spożycia z różnych punktów można będzie określić rejony, w których w czasie awarii jakość wody może ulec pogorszeniu, a tym samym wcześniej podjąć działania zapobiegawcze i naprawcze oraz poinformować konsumentów o zaistniałej natychmiastowej zmianie jakości wody oraz prognoz krótko i długoterminowych dotyczących przydatności wody do spożycia.

W oparciu o §17 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.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chorzowie informuje, że w związku z prowadzonym monitoringiem jakości sanitarnej wody w 2010r. pobrano łącznie **127** próbek wody wodociągowej na terenie Chorzowa i Świętochłowic celem określenia jej jakości i przydatności do spożycia przez ludzi, z których **5** zakwestionowano. W badanych próbkach oznaczono parametry mikrobiologiczne, fizykochemiczne w tym organoleptyczne i organiczne.

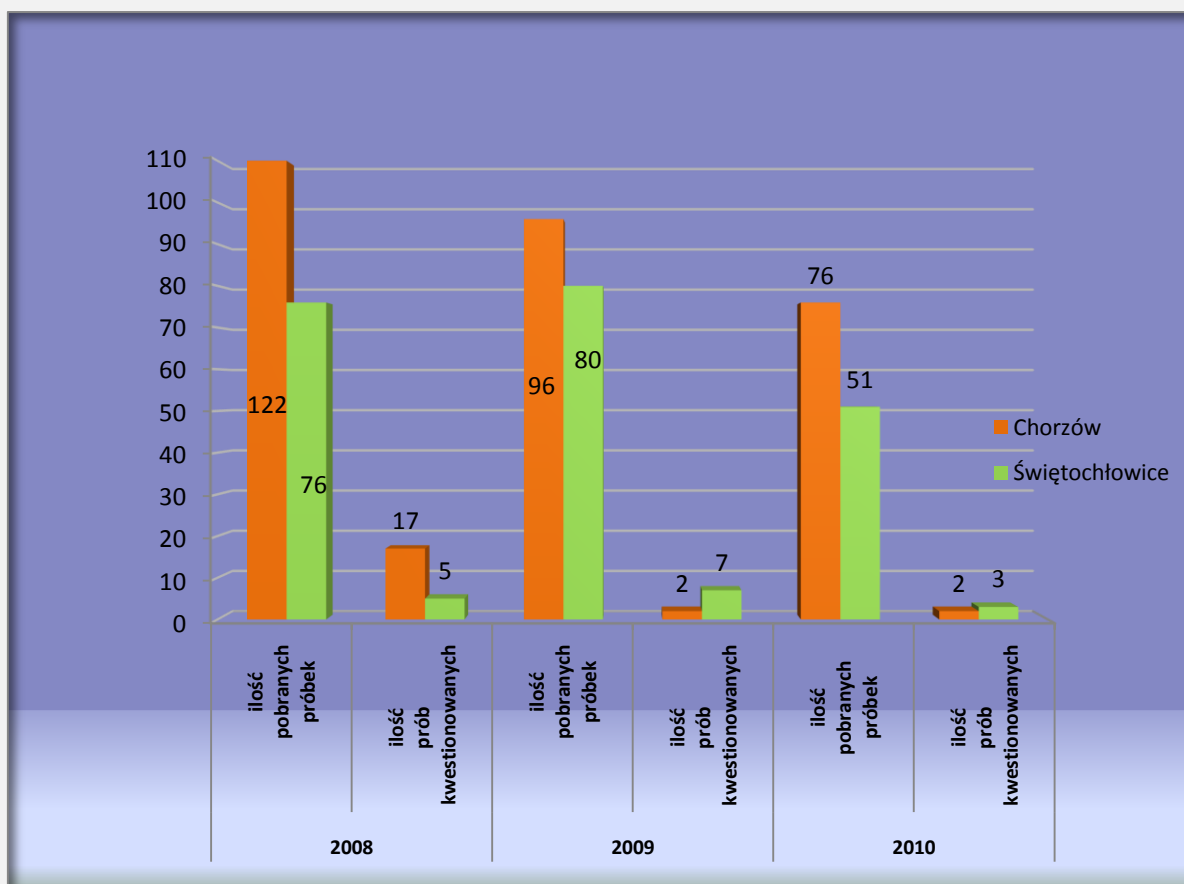
W Chorzowie przeprowadzone kontrole wykazały pogorszoną jakość wody w 2 próbkach, w tym dwukrotnie na terenie Stadionu Miejskiego przy ul. Lompy 10a:

- w czerwcu 2010r. odnotowano podwyższoną zawartość **żelaza** w próbce pobranej z instalacji wewnętrznej nowego budynku, w ramach rekontorli nie odnotowano przekroczeń w badanym zakresie.
- w lipcu 2010r. na przyłączy wodociągowym do ww. budynku stwierdzono podwyższoną **mętność** w pobranej próbce wody – ponowna kontrola potwierdziła doprowadzenie jakości wody do stanu zgodnego z wymaganiami.

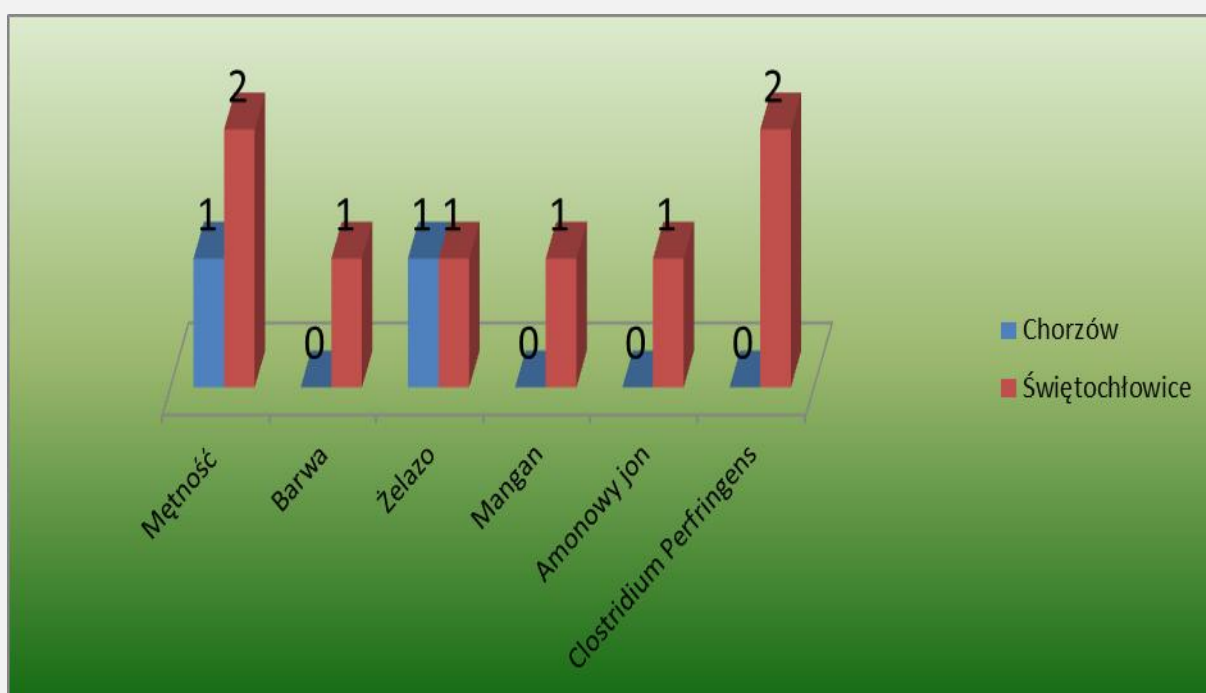
W Świętochłowicach przeprowadzone kontrole wykazały pogorszoną jakość wody w 3 próbkach, w tym dwukrotnie na przyłączy wodociągowym do Szkoły Podstawowej Nr 19 przy ul. B. Chrobrego 4:

- nieprawidłowa **barwa**, zbyt duża **mętność**, podwyższona zawartość **manganu**, **żelaza** oraz **jonów amonowych**, w lutym 2010r. przyczyniły się do oceny wody jako warunkowo przydatnej do spożycia. W związku ze wszczętym przez PPIS w Chorzowie postępowaniem administracyjnym w tej sprawie, ChŚPWik Sp. z o.o. przeprowadziło działania naprawcze skutkujące doprowadzeniem jakości wody do stanu zgodnego z wymaganiami,
- podwyższoną **mętność** oraz obecność bakterii **Clostridium perfringens** na przedmiotowym przyłączy stwierdzono ponownie w lipcu 2010r. – przypuszczalnie w wyniku odnotowanej awarii na pobliskim rurociągu magistralnym należącym do GPW S.A. Wobec powyższego PPIS w Chorzowie zalecił wzmocnić kontrolę wewnętrzną w ramach monitoringu wody na terenie szkoły do czasu usunięcia przedmiotowej awarii – w efekcie ponownie uzyskano wodę o jakości zgodnej z wymaganiami,
- oraz w jednej próbce pobranej w Szpitalu Powiatowym przy ul. Chorzowskiej 36, ze względu na obecność bakterii **Clostridium perfringens** – przeprowadzona rekontrola nie wykazała ponownych przekroczeń w badanym zakresie.

BADANIA LABORATORYJNE WODY WODOCIĄGOWEJ W LATACH 2008-2010



LICZBA PRÓBEK WODY, W KTÓRYCH ODNOTOWANO PRZEKROCZENIA POSZCZEGÓLNYCH PARAMETRÓW W ROKU 2010



Odnotowano **1 interwencję** dotyczącą złej jakości wody w **Zespole Szkół Ogólnokształcących przy ul. Licealnej 1**. Wyniki badań nie wykazały przekroczeń w pobranych próbkach – prawdopodobną przyczyną sugerowanej przez interweniującego zmiany właściwości fizykochemicznych wody, w tym jej zapachu, mógł być „sztyft zapachowy” znaleziony w trakcie poboru, wewnątrz wylewki kranu.

Stwierdzone przekroczenia zarówno parametrów mikrobiologicznych jak i fizykochemicznych miały charakter incydentalny i lokalny. Każdorazowo w przypadku stwierdzenia naruszenia wymagań mikrobiologicznych czy fizykochemicznych wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chorzowie informował przedsiębiorstwa wodociągowe GPW S.A. w Katowicach oraz ChŚPWik Sp. z o.o. w Chorzowie jako właścicieli sieci wodociągowej, a w przypadku obiektów użyteczności publicznej zarządzających tymi obiektami o wszczęciu postępowania administracyjnego, polecając tym samym doprowadzenie jakości wody do stanu niezagrażającego zdrowiu i życiu ludzi.

OCENA JAKOŚCI I PRZYDATNOŚCI WODY DO SPOŻYCIA

Przez nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach monitoringu jakości sanitarnej wody rozumiemy ciągłą i dokładną ocenę i ochronę zdrowia publicznego pod kątem spożywanej wody jak również kontrolę działania systemu jej dystrybucji. W związku z powyższym ChŚPWik Sp. z o.o. zaopatrujące Chorzów i Świętochłowice w wodę przeznaczoną do spożycia prowadzi, poza nadzorem Państwowej Inspekcji Sanitarnej, stałą kontrolę wewnętrzną jakości zakupywanej i dostarczonej wody, uwzględniając ewentualne skargi mieszkańców co do jakości wody. Regularnie poddaje się też płukaniu końcówki sieci wodociągowej.

Biorąc pod uwagę, iż pogorszenie jakości wody wodociągowej w 2010r. miało charakter incydentalny, **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chorzowie stwierdza, iż woda w badanym zakresie pod względem mikrobiologicznym, fizykochemicznym, organoleptycznym i organicznym spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) i jest przydatna do spożycia przez ludzi.**

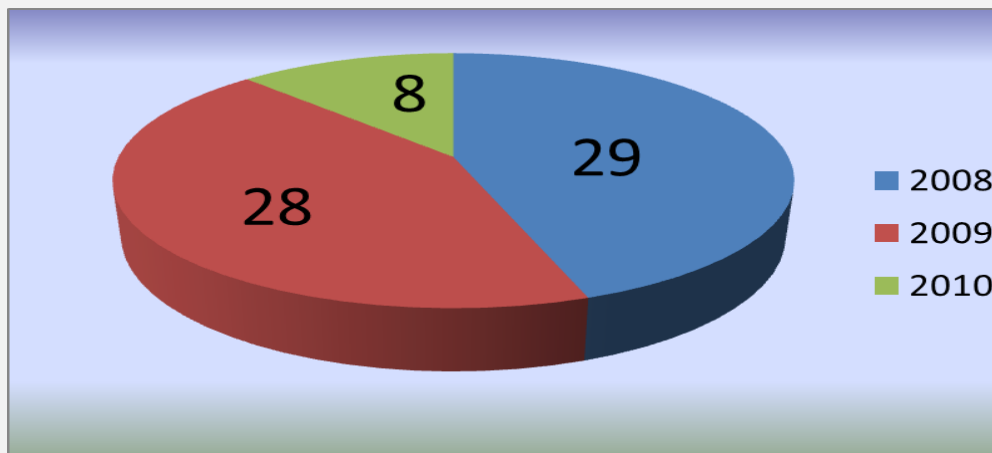
INNE DZIAŁANIA

W 2010r. PPIS w Chorzowie wydał 8 decyzji tzw. ocen higienicznych zezwalających na zastosowanie poszczególnych materiałów i wyrobów, mających styczność z wodą przeznaczoną do spożycia, do budowy nowych sieci i urządzeń wodociągowych.

Bezwzględnym warunkiem przyłączenia nowego urządzenia do istniejącej sieci wodociągowej jest pobranie z tego urządzenia próbki wody do badań laboratoryjnych, celem stwierdzenia spełnienia wymagań określonych

w załącznikach nr 1 – 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz. U. nr 61, poz 417 z późn. zm.).

ILOŚĆ OCEN HIGIENICZNYCH WYDANYCH W LATACH 2008-2010



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Chorzowie
Urszula
lek. med. Urszula Mendera-Bożek