

A nighttime photograph of a fountain. Several jets of water are spraying upwards from a pool. In the foreground, several large, dark, spherical objects are partially submerged in the water. The scene is illuminated by warm, yellowish lights, likely from street lamps or fountain lights, creating a soft glow on the water and the surrounding area. The background shows dark silhouettes of trees and a path.

**PROPOZYCJA TARYFY
OPŁAT i CEN
ZA WODĘ i ŚCIEKI KOMUNALNE**

na okres

01.03.2015 - 29.02.2016

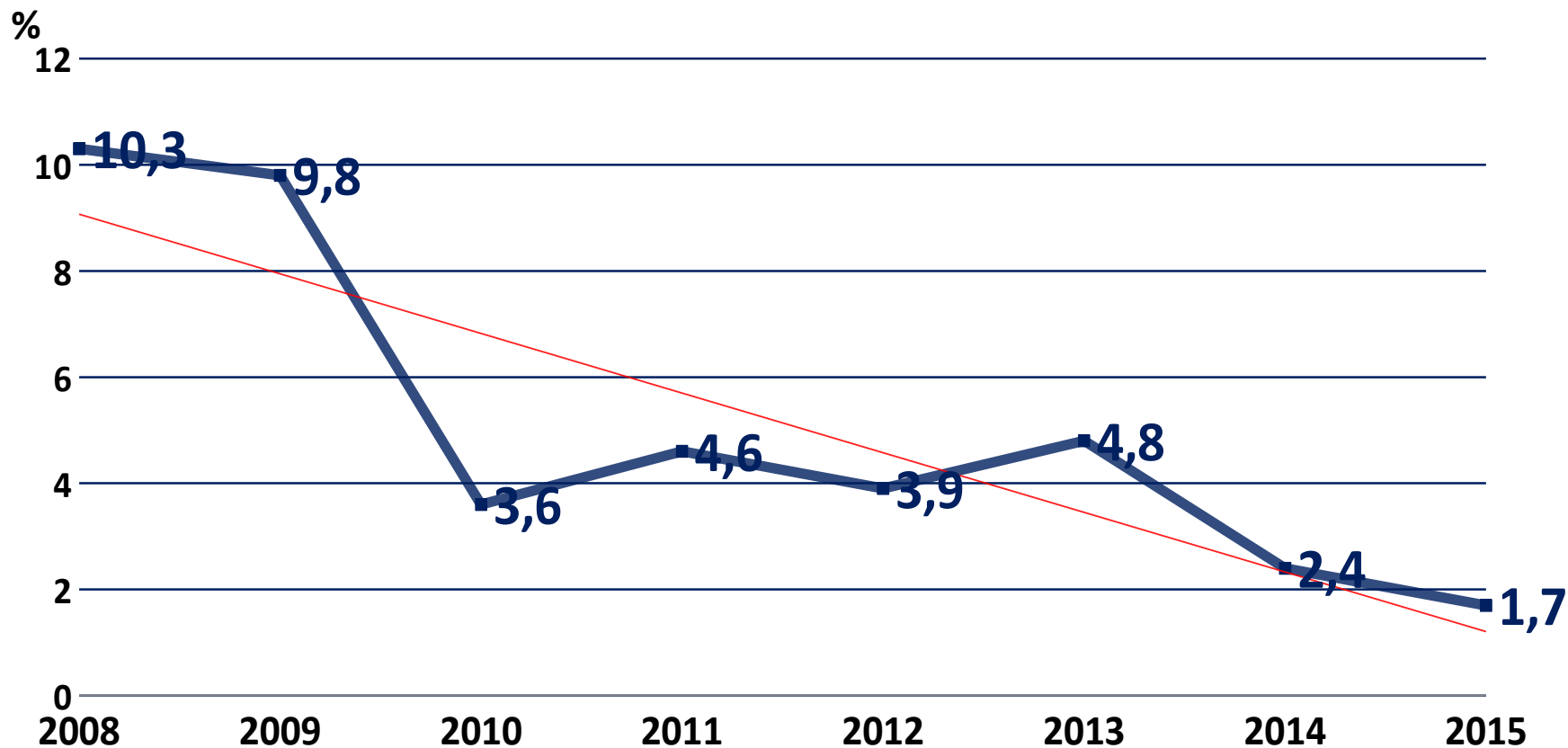
TARYFA OPŁAT I CEN ZA WODĘ I ŚCIEKI KOMUNALNE

Taryfowa grupa odbiorców	Woda	Ścieki	Razem
	[zł/m ³]	[zł/m ³]	
	z 8% VAT	z 8% VAT	z 8% VAT
Gospodarstwa domowe	4,38	4,43	8,81
Pozostali odbiorcy	4,40	6,66	11,06

TARYFA OPŁAT I CEN ZA WODĘ I ŚCIEKI KOMUNALNE

TARYFOWA GRUPA ODBIORCÓW	WODA [zł/m ³]		ŚCIEKI [zł/m ³]		RAZEM	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
	z 8% VAT		z 8% VAT		z 8% VAT ^[1,7%]	
GOSPODARSTWA DOMOWE	4,28	4,38	4,38	4,43	8,66	8,81
POZOSTALI ODBIORCY	4,36	4,40	6,55	6,66	10,91	11,06 ^[1,4%]

DYNAMIKA ZMIAN OPŁAT ZA WODĘ i ŚCIEKI W PILE w latach 2008-2015



PORÓWNANIE CEN ZA WODĘ I ŚCIEKI W WYBRANYCH MIASTACH (gosp. dom)

Lp.	Miasto	2015 rok			Data obowiązywania cen
		Cena 1 m3 wody [zł]	Cena 1 m3 ścieków [zł]	łącna cena brutto [zł]	
1.	Słupsk	2,85	4,85	7,70	do 30.06.2015
2.	Toruń	3,52	4,86	8,38	do 31.03.2015
3.	Leszno	3,28	5,37	8,65	do 30.04.2015
4.	PIŁA	4,38	4,43	8,81	od 01.03.2015
5.	Gniezno	3,56	5,72	9,28	do 30.06.2015
6.	Gorzów Wlkp.	4,60	6,56	11,16	od 16.01.2015
7.	Zielona Góra	4,14	5,45	9,59	do 31.03 2015
8.	Ostrów Wlkp.	3,13	5,93	9,06	bez zmian
9.	Poznań	4,54	6,18	10,72	od 01.01.2015
10.	Kalisz	2,93	7,14	10,07	do 30.04.2015
11.	Konin	4,17	6,89	11,06	do 28.02.2015
12.	Bydgoszcz	5,51	5,49	11,00	bez zmian
13.	Śrem	3,46	6,37	9,83	do 30.06.2015

SKUTKI ZMIANY CEN WODY I ŚCIEKÓW

W UJĘCIU MIESIĘCZNYM (rodzina - 4 osoby)

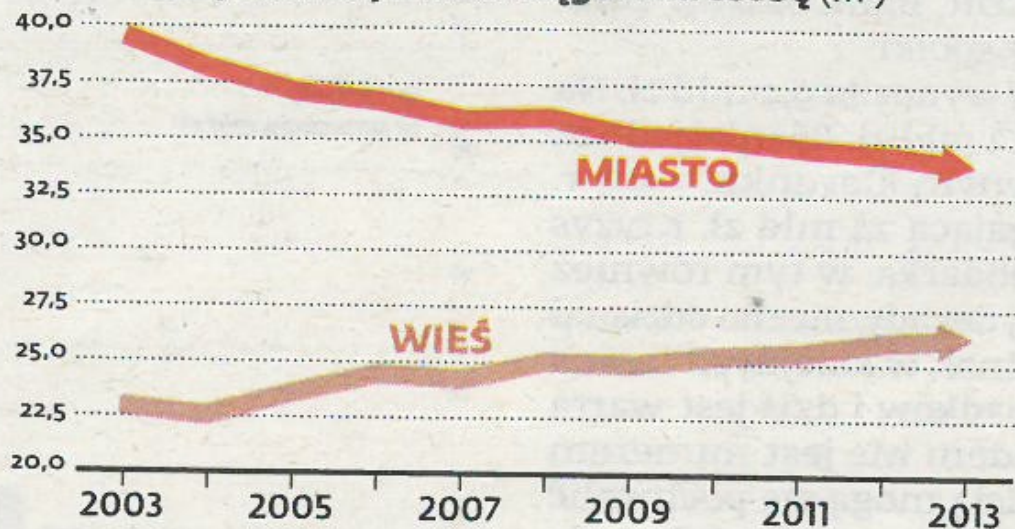


cena brutto:
woda+ ścieki

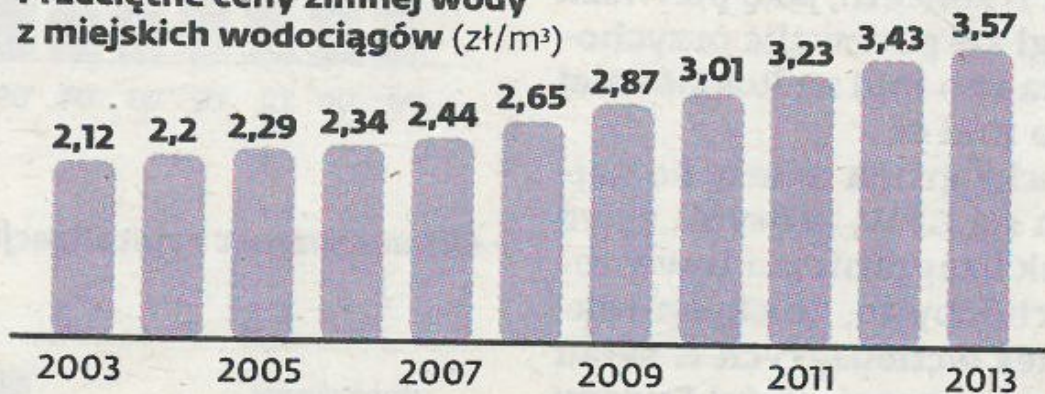
	2014	2015	wzrost 2015/2014
	8,66 zł/m ³	8,81 zł/m ³	15 gr/m ³
1. 4 osoby = 12m ³ / m-c	103,92 zł/m-c	105,72 zł/m-c	1,80 zł/m-c
2. abonament	6,98 zł/m-c	7,01 zł/ m-c	3 gr/m-c
3. razem (1+2)	110,90 zł/m-c	112,73 zł/m-c	1,83 zł/m-c

Mieszczanie ograniczają zużycie wody, mieszkańcy wsi wręcz odwrotnie

Roczne zużycie wody z wodociągów na osobę (m³)



Przeciętne ceny zimnej wody z miejskich wodociągów (zł/m³)



Źródło: GUS MC

JAKOŚĆ WODY

(PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ)



JAKOŚĆ WODY

(PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ)



JAKOŚĆ WODY

BADANIA LABORATORYJNE





JAKOŚĆ WODY

AZOTANY i AZOTYNY [mg/l]

WODA W SIECI		WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA
(80x)	0,630	50
(42x)	0,012	0,5

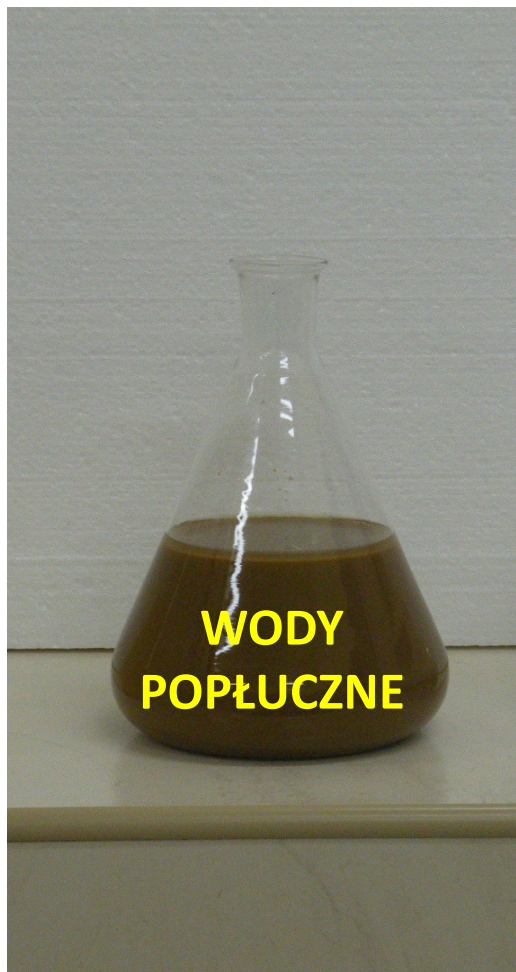


JAKOŚĆ WODY

ŻELAZO i MANGAN [mg/l]

WODA W SIECI		WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA
(3,3x)	0,06	0,20
(2,5x)	0,02	0,05

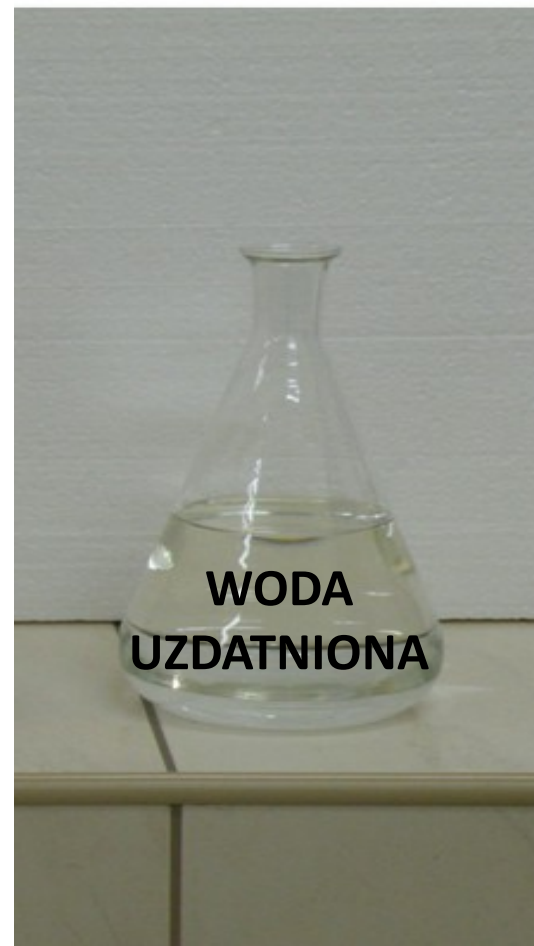
JAKOŚĆ WODY



Redukcja z wody surowej

mangan – 95%

żelazo – 98%



PILSKA „KRANÓWKA”

WYGRYWA Z WODAMI MINERALNYMI

PARAMETR	NORMA	MWiK	Polska Północna	Polska Zachodnia	Polska północno- zachodnia
ROK		2014	2010	2010	2010
Wapń	nienormowany	85,3	148	74,5	79,2
Magnez	30-125	9,79	70	13,4	10,3
Sód	200	7,16	10,5	8,1	10
Potas	nienormowany	1,74	2,3	1,4	1,8
Siarczany	250	20,1	105,5	26,5	14,8
Chlorki	250	5,7	43,8	19,5	9,6
Wodorowęglany	nienormowany	287	353,8	260	281
Azotany	50	0,63	3,3	7,3	0,8

PILSKA „KRANÓWKA”

WYGRYWA Z WODAMI MINERALNYMI

PARAMETR	NORMA	MWiK	Polska Południowa	Polska południowo-wschodnia	Polska centralna
ROK		2014	2010	2010	2010
Wapń	nienormowany	85,3	97,8	318,7	52,1
Magnez	30-125	9,79	13,1	32,3	4,9
Sód	200	7,16	4,6	11,6	2,5
Potas	nienormowany	1,74	2,3	2,9	1
Siarczany	250	20,1	28,5	11,9	14
Chlorki	250	5,7	7,1	3,5	3,2
Wodorowęglany	nienormowany	287	335,6	1154	173
Azotany	50	0,63	18	0,7	3



***Zdrowie i życie każdego człowieka,
zależy w dużej mierze
od rodzaju i jakości wody, którą na co dzień pije.***

Prof. Julian Aleksandrowicz



**PRZYGOTOWAŁ:
MARIUSZ BEDNARCZYK**

STYCZEŃ 2015