

3. Stan infrastruktury miejskiej a stan Środowiska

Gdańsk jest miastem korzystającym w dużym stopniu z przedwojennej infrastruktury, której elementy są stopniowo wymieniane na nowe.

Miasto inwestuje w jej rozwój i modernizację.

Zmiany w infrastrukturze miejskiej, które zaistniały w czasie roku objętego „Oceną”, zostały przedstawione na dalszych stronach niniejszego opracowania.

3. 1. Zaopatrzenie w wodę

Centralny wodociąg m. Gdańska w roku 2004 zasilany był w wodę z:

- **5-ciu gdańskich ujęć głębinowych** tj.: **Zaspa Wodna, Czarny Dwór, Dolina Radości, Lipce, Krakowiec (awaryjne),**
- **ujęcia drenażowego w Pręgowie** na terenie gm. Kolbudy (pierwsze ujęcie wody dla zaopatrzenia mieszkańców Gdańska, eksploatowane od 1869 roku),
- **ujęcia powierzchniowego z rzeki Raduni w Straszynie** (eksploatowane od 1986 r).

Część odbiorców Gdańska, rejon Żabianki zaopatrywani byli w wodę z ujęć głębinowych Sopotu: Bitwy pod Płowcami i Nowe Sarnie Wzgórze.

Mieszkańcy dzielnic Gdańska położonych na jego obrzeżach otrzymywali wodę z 12-tu ujęć lokalnych (będących w administracji Spółki Saur Neptun Gdańsk) nie posiadających połączenia z wodociągiem centralnym tj.: Osowy, Klukowa, Matarni, Jasienia, Smęgorzyna, Łostowic, Pleniewa, Kiełpinka, Złotej Karczmy, na terenie Oczyszczalni Wschód, współpracujących ze sobą ujęć Sobieszewa, Świbna.

Na przestrzeni ostatnich lat Sp-ka SNG zakładając, że nakłady na poprawę jakości wody, tj. budowę stacji uzdatniania, są ekonomicznie nieuzasadnione, **wyłączyła z eksploatacji komunalne ujęcia wody: Leśny Młyn (1992 r), Suchanino (1995 r), Szadółki (1995 r), Św.Wojciech (1995 r), Ujeścisko (1989 r), Chełm (1993 r), Kołobrzaska (1994 r), Sobieski (1995 r) i ujęcie Polanki (ujęcie drenażowe wyłączono w 1996 r, a ujęcie głębinowe - w połowie 1998 r), Stocznia Wisła (2001 r).**

Lokalizację ujęć czynnych i wyłączonych z eksploatacji, jak również magistrale wodociągowe umożliwiające współpracę ujęć głębinowych przedstawia szkic nr 1.

Ponadto mieszkańcy Gdańska zaopatrywani są również w wodę z ujęć nie będących w administracji SNG:

- **Kokoszki "UNIKOM"** - ujęcie przemysłowe eksploatowane przez Spółkę "UNIKOM" zaopatrujące w wodę mieszkańców dzielnicy Gdańsk-Kokoszki - w roku 2004 dostarczyło **96 869 m³** wody pitnej oraz **45 376 m³** wody dla celów przemysłowych.
- **Kokoszki "KALINA"**-eksploatowane przez Spółdzielnię Budownictwa Jednorodzinnego "KALINA", zaopatrujące osiedle domków jednorodzinnych. W roku 2004 produkcja wody wyniosła **40 383 m³**.
- **Kokoszki** - ujęcie usytuowane przy ul. Stokłosa, eksploatowane przez Agencję Nieruchomości Rolnych - Gospodarstwo Nadzoru i Administrowania Zasobem Własności

Rolnej Skarbu Państwa w Pruszczu Gdańskim, zasila w wodę 23 gospodarstwa domowe przy ul. Stokłosa oraz Szkołę Podstawową nr 83 (róg ulic: Kartuskiej i Stokłosa) - zużycie wody w roku 2004 wyniosło **3 426 m³**.

W celu zlikwidowania zakłóceń rozbioru wody w godzinach szczytowego zaopatrzenia, z centralnym układem sieci wodociągowej współpracuje **14 zbiorników retencyjnych** wody pitnej o łącznej pojemności 54.500 m³.

Zbiorniki retencyjne wody

Nazwa	Lokalizacja	Pojemność	Strefa	Zasięg zasilania	Zużycie na cele technol.
Sobieski	ul. Smoluchowskiego	4 x 5000m ³ =20 000 m ³	I	Przymorze, Zaspą, Żabianka, Brzeżno, Nowy Port, Wrzeszcz, Dolna Oliwa - do torów PKP	21 749 m ³
Orunia	ul. Nowiny	2 x 5000 m ³ =10 000 m ³	I	Św. Wojciech, Orunia Dolna, Dolne Miasto, Śródmieście, Przeróbka, Stogi, Górki Zach.	13 712 m ³
Migowo	ul. Myśliwska	4 x 5000 m ³ =20 000 m ³	II strefa III	Kowale, Jankowo, Osiedle Społeczne, Świętokrzyska, Na Stoku, Orunia Gór., Suchanino, Chełm, Cygańska Góra, Kol. Jordana, Piecki - Migowo, Niedźwiednik, część Starego Chełma, Matemblewo, Ujeścisko, Zabornia, ul. Wiewiórcza, oś. Delfin, oś. Szadółki, <u>Zasilanie z przepompowni H - 2:</u> Jasień wieś, Migowo, Kiełpinek, Szadółki stare	11 290 m ³
Cyganka	ul. Paganiniego	1000+500 =1500 m ³	podstrefa II	Siedlce, Wrzeszcz w rej. ul. Smoluchowskiego, Dębowa i Dębinki, ul. Lubuska, Stoczniovców	6 185 m ³
Góralaska	ul. Góralaska	300 m ³	II	os. Mieszkaniowe SM „Wrzeszcz”, ul. Góralaska	0 m ³
Wysoki Dwór	ul. Wileńska	1500+1500 =3000 m ³	podstrefa I	Oliwa i Wrzeszcz do ul. Grunwaldzkiej - lewa strona w kier. Sopotu	10 463 m ³

Sieć wodociągu centralnego jest w złym stanie technicznym, dlatego też Miasto sukcesywnie wymienia wyeksploatowane odcinki sieci. W 2004 r usunięto **1 940 awarii**.

I. Ilość wody podawanej do sieci wodociągowej m. Gdańska w 2004 roku:

1. z ujęć miejskich będących w administracji SNG:

a) z ujęć głębinowych m. Gdańska:

lp.	wyszczególnienie ujęć	produkcja wody m ³	% udział ujęć
-----	-----------------------	-------------------------------	---------------

1.	Czarny Dwór	5 807 116	21,8
2.	Dolina Radości	578 479	2,2
3.	Krakowiec (ujęcie awaryjne) ¹⁾	5 660	0 (poniżej 1)
4.	Lipce	5 051 162	19,0
5.	Zaspa Wodna	1 311 764	4,9
6.	Jasień	77 970	0,3
7.	Klukowo	47 109	0,2
8.	Łostowice	45 985	0,2
9.	Matarnia	179 531	0,7
10.	Osowa	852 638*	3,2
11.	Pleniewo ²⁾	878**	0 (poniżej 1)
12.	Smęgorzyno	150 982	0,6
13.	Sobieszewo	153 100	0,6
14.	Świbno	153 222	0,6
15.	Wschód (na terenie oczyszcz. "Wschód")	9 105**	0 (poniżej 1)
16.	Kiełpiniek ³⁾	7 739 + 523 = 8 262	0 (poniżej 1)
17.	Złota Karczma ⁴⁾	118 000+3 025=121 025	0,4
		Razem: 14 553 988	Razem: 54,7

- uj. Krakowiec - awaryjna praca - 4 dni w roku
- uj. Pleniewo – awaryjna praca – 8 dni w roku
- uj. Kiełpiniek – w eksploatacji SNG od 19.02.2004 r. (do dnia 18.02.2004 r. – w eksploatacji Parków Handlowych "Auchan")
- uj. Złota Karczma – w eksploatacji SNG od 23.12.2004 r. (do 22.12.2004 r. – w eksploatacji Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Mikołaja Kopernika w Gdańsku)

Uwaga:

- * - ilość wody podawanej do sieci wodociąg. z ujęcia Osowa bez ilości wody sprzedanej do Gdyni w ilości równej **10 147 m³**
- ** - ilość wody podawanej do sieci wodoc. z ujęcia Pleniewo oraz Wschód bez ilości wody sprzedanej do Gm. Pruszcz Gdański w ilości równej **364 037 m³**

b) z ujęcia drenażowego "Pręgowo"

18.	Pręgowo (w sieci m. Gdańska)	2 407 066	9,0
-----	---------------------------------------	------------------	-----

c) z ujęcia powierzchniowego "Straszyn"

19.	Straszyn	8 438 933	31,7
-----	-----------------	------------------	------

d) z ujęć m. Sopotu

20.	Sopot	1 098 210	4,1
-----	-------	-----------	-----

	Razem z ujęć miejskich	26 498 197	99,5
--	-------------------------------	-------------------	------

2. z ujęć zakładowych będących w administracji:

a) Przedsiębiorstwa Usług Energetycznych i Komunalnych Sp. "Unikom"

21.	Kokoszki "UNIKOM"	96 869	0,4
-----	-------------------	--------	-----

b) Spółdzielni Budownictwa Jednorodzinnego „Kalina”

22.	Kokoszki II „KALINA”	40 777	0,1
-----	----------------------	--------	-----

c) Agencji Nieruchomości Rolnych w Pruszczu Gdańskim

23.	Kokoszki – ul. Stokłosy	3 426	0 (poniżej 1)
-----	-------------------------	-------	---------------

	Razem z ujęć zakładowych	141 072	0,5
--	---------------------------------	----------------	------------

	Razem ze wszystkich ujęć	26 639 269	100,0
--	---------------------------------	-------------------	--------------

II. Ilość wody sprzedanej przez SNG w 2004 roku następującym odbiorcom (oprócz Gdyni i Pruszcza Gdańskiego w ilości podanej jw.):

lp.	odbiorca	ilość wody (m ³)
1.	Bielkowo	1 497
2.	Kowale	21 510
3.	Jankowo	48 882
4.	przemysł	1 836 068
	sprzedaż razem	1 907 957

**III. Ogólna ilość wody wtłoczonej do sieci miejskiej: 26 639 269 m³,
w tym:**

- z ujęć głębinowych: w 2004 r 15 793 270 m³, tj. $Q_{\text{śrd}} = 43 151,0 \text{ m}^3/\text{d}$
w 2003 r 17 013 672 m³, tj. $Q_{\text{śrd}} = 46 612,8 \text{ m}^3/\text{d}$
- z ujęcia powierzchniowego w Straszynie:
w 2004 r 8 438 933 m³, tj. $Q_{\text{śrd}} = 23 057,2 \text{ m}^3/\text{d}$
w 2003 r 8 437 716 m³, tj. $Q_{\text{śrd}} = 23 117,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- z ujęcia drenażowego w Pręgowie:
w 2004 r 2 407 066 m³ tj. $Q_{\text{śrd}} = 6 576,7 \text{ m}^3/\text{d}$
w 2003 r 2 240 044 m³, tj. $Q_{\text{śrd}} = 6 137,1 \text{ m}^3/\text{d}$

IV. Zużycie wody przez SNG na potrzeby własne po wtłoczeniu do sieci (tj. płukanie sieci wod.- kan., bez wody dowożonej beczkowozami):

w 2004 r — 865 012 m³
w 2003 r — 616 742 m³

V. Straty wody w sieci wodociągowej:

w 2004 r — 3 290 462 m³
w 2003 r — 4 039 731 m³

VI. Ilość wody w sieci netto:

$26 639 269 \text{ m}^3 - 865 012 \text{ m}^3 - 3 290 462 \text{ m}^3 = 22 483 795 \text{ m}^3$

VII. Ilość wody dostarczana konsumentom m. Gdańska (po odjęciu sprzedaży wody gm. Kolbudy i przemysłu):

$$22\,483\,795\text{ m}^3 - 1\,907\,957\text{ m}^3 = \underline{20\,575\,838\text{ m}^3}$$

Średnie zużycie wody przez mieszkańców Gdańska:

w 2004 r — $Q_{\text{śrd.}} = 56\,218,1\text{ m}^3/\text{d}$

w 2003 r — $Q_{\text{śrd.}} = 57\,540,6\text{ m}^3/\text{d}$

Średnie dobowe zużycie wody na mieszkańca (w tym łącznie z innymi odbiorcami: administracja, usługi, polewanie ulic itp.):

w 2004 r — $Q_{\text{śrd.}} = 122,5\text{ l/dM}$ (M = 459 072 os.)

w 2003 r — $Q_{\text{śrd.}} = \underline{124,8\text{ l/dM}}$ (M = 461 011 os.)

Średnie zużycie wody przez przemysł z sieci miejskiej:

w 2004 r — $Q_{\text{śrd.}} = 5\,016,6\text{ m}^3/\text{d}$

w 2003 r — $Q_{\text{śrd.}} = 5\,372,0\text{ m}^3/\text{d}$

Ludność niekorzystająca z sieci wodociągowej

Liczba mieszkańców nie korzystających z wodociągu wynosi 2 699 osób.

Stopień „zwodociągowania” (jako stosunek liczby mieszkańców do których doprowadzona jest woda do ogólnej liczby mieszkańców Gdańska) wynosi :

$$456\,373 / 459\,072 = 0,994$$

Szacunkowy rozkład ilości gospodarstw i osób bez wodociągu w poszczególnych dzielnicach Miasta:

Olszynka	97 gospodarstw rolniczo-ogrodniczych	431
osób		
	pozostali (ca. 470 budynków)	1 794
osób		
	łącznie ca.	2 225
osób		
Orunia Dolna	10 gospodarstw	45 osób
Łostowice	4 gospodarstwa	12
osób		
Rębiechowo	3 gospodarstwa w pobliżu lotniska	12 osób
Bysewo	27 gospodarstw	123
osób		

Kokoszki osób	14 gospodarstw		89
Kiełpino Górne osób	ca 15 gospodarstw	ca.	50
Rudniki osób	ul. Tarniny (1 budynek)		2
Płonia (ul. Tama Pędzichowska, cz. ul. Elbląskiej, ul. Michałki)			
• ul. Tama Pędzichowska		1 osoba	
• ul. Michałki (3 bud.)		ca. 15 osób	
• ul. Elbląska (za wiaduktem nr 110-130, 133-137)		ca. 50 osób	
		łącznie ca.	66
osób			
Płonia Mała (teren w strefie Rafinerii Gdańskiej)			
ulice: Płońska, Zagroble nr 1, 47 , Benzynowa, Naftowa			
ca. 20 rodzin		60	osób
Przegalina			
2 budynki (korzystają ze źródła ulicznego)		15	osób
			Razem: 2 699
osób			

W 2004 roku wykonano:

- 1. Wodociąg dla istniejącej zabudowy w dzielnicy Gdańsk-Owczarnia – wybudowano:** 1795,5 mb magistrali wodociągowej oraz 148,7 mb przyłączy wodociągowych. Umożliwi to likwidację lokalnych ujęć wody, z których woda nie nadaje się do spożycia z uwagi na obecność bakterii chorobotwórczych.
- 2. Wodociąg w ul. Kuszniaków – wybudowano:** 183,3 mb wodociągu oraz 155,9 mb przyłączy wodociągowych, dzięki czemu podłączono mieszkańców ul. Kuszniaków do miejskiej sieci wodociągowej.

SNG w 2004 roku przejął na stan:

Zestawienie długości sieci:

Lp	Wyszczególnienie	jedn. miary	Stan na 31.12.2003 r	Przybyło	Stan na 31.12.2004 r
1	Magistrale wodociągowe	km	34,800	1,070	35,870
2	Wodociąg rozdzielczy	km	859,778	11,419	871,197
	Razem dł. sieci	km	894,578	12,489	907,067
3	Przyłącza wodociągowe	km	202,991	1,415	204,406
	Ogółem sieć z przyłączami	km	1097,569	13,904	1111,473

Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z ujęć zasilających wodociąg miasta Gdańska

Warunki, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 203, poz. 1718). Normuje ono wymagania dla 6-ciu wskaźników mikrobiologicznych i 58 parametrów fizykochemicznych (6 wskaźników fizycznych, 24 substancji nieorganicznych, 15 substancji organicznych, 11 ubocznych produktów dezynfekcji, 2 radionuklidów).

Wodę podaną w 2004 r. z ujęć podziemnych zbadano w zakresie 95 parametrów fizykochemicznych i 5 bakteriologicznych.

Z ogólnego bilansu wody wtłoczonej do wodociągu centralnego Gdańska - **85,4% objętości wody spełniało wymogi rozporządzenia Ministra Zdrowia. W 100% wymagania sanitarne spełniała woda ze stacji uzdatniania wody „Straszyn”, „Czarny Dwór” „Dolina Radości” i „Lipce”.**

Na ilość wody niezgodnej z normami, stanowiącej 14,6% wody podanej do wodociągu centralnego, decydująco wpłynęła jakość wody z ujęcia Pręgowo, która nie spełniała wymagań z uwagi na podwyższoną mętność oraz zawartość związków żelaza i manganu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim zezwolił warunkowo na podawanie wody z ujęcia Pręgowo. Okresowo nie spełniały wymagań wody podawane z SUW Zaspą Wodną (z uwagi na podwyższoną zawartość manganu), oraz z SUW Bitwy pod Płowcami (z uwagi na podwyższoną zawartość związków manganu). Na stacji uzdatniania wody Zaspą Wodną wprowadzono od miesiąca grudnia 2004 r. natlenianie wody czystym tlenem i uzyskano usuwanie związków manganu do poziomu wymaganego rozporządzeniem.

Z ogólnego bilansu wody podawanej do wodociągów lokalnych Gdańska 58,7% objętości wody spełniało wymagania krajowe. W ilości wody niezgodnej z wymogami, stanowiącej 41,3% wody podanej do wodociągów lokalnych, większość stanowiła woda z ujęcia Osowa (z uwagi na związki żelaza, manganu, mętność, zapach siarkowodoru) oraz woda z ujęcia Sobieszewo (ze względu na twardość, fluorki, zapach siarkowodoru) , Świbno (zapach siarkowodoru), Kiełpinek (z uwagi na związki żelaza i manganu) i ujęcia oczyszczalni Wschód (zbyt niska twardość, zapach siarkowodoru). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku zezwolił warunkowo na podawanie wody z ujęć Zaspą Wodną, Osowa, Kiełpinek, Sobieszewo i Świbno.

Doprowadzenie jakości tej wody do zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19.11. 2002 r. wymaga podjęcia działań inwestycyjnych.

Poniżej podano wskaźniki przekraczające normę sanitarną w wodzie podawanej do sieci wodociągowej.

Lp.	Nazwa ujęcia	Ponadnormatywny wskaźnik
1.	Zaspą Wodną	mangan
2.	Pręgowo	mangan, żelazo, mętność
3.	Osowa w sieci m. Gdańska	mangan, żelazo, mętność, zapach siarkowodoru
4.	Świbno	zapach siarkowodoru

5.	Sobieszewo	fluor, twardość, zapach siarkowodoru
6.	Pleniewo	fluor, twardość
7.	Wschód	zapach siarkowodoru, twardość
8.	Matarnia	mangan
9.	Kiełpinek	mangan, żelazo
10.	Krakowiec (uj. awaryjne) - 4 dni pracy w roku	zapach siarkowodoru, fluor, barwa
11.	Bitwy pod Płowcami	mangan

Jakość wody podawanej do sieci wodociągowej z ujęć podziemnych spełniała wymagania bakteriologiczne w 99,94%. Okresowo stwierdzano podwyższoną liczbę bakterii na agarze odżywczym w temp. 22° C na stacji uzdatniania wody: Kiełpinek, ocz. Wschód, Matarnia oraz UNIKOM.

Jakość wody z ujęcia powierzchniowego w Straszynie

a) Jakość wody w czerpni:

Ujmowana woda jest pod stałą kontrolą Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim oraz Saur Neptun Gdańsk SA.

Na podstawie wyników wykonanych badań przez te instytucje, Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny dokonuje *Oceny jakości wody czerpni ujęcia wody „Straszyn”*.

W 2004 r. jakość wody w czerpni ujęcia „Straszyn” określona na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. Nr 204, poz. 1728), odpowiadała wymaganiom dla kategorii A3. O zakwalifikowaniu wody do tej kategorii zdecydował jeden wskaźnik – zapach. Kategorii A2 odpowiadały wartości następujących wskaźników: barwy, tlenu rozpuszczonego, manganu, fenolu, ogólnego węgla organicznego, baru, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii grupy coli typu kałowego. Pozostałe badane wskaźniki odpowiadały kategorii A1.

b) jakość wody podawanej do sieci

Woda podawana z ujęcia "Straszyn" badana była w zakresie 145 parametrów fizykochemicznych i 6 bakteriologicznych. Dodatkowo określono liczebność występowania 54 grup organizmów (badania hydrobiologiczne).

Jakość wody podawanej do sieci z ujęcia wody „Straszyn”, w badanym zakresie, spełniała w 2004 r. wymagania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W sierpniu 2004 r. rozpoczęto badania skuteczności dwutlenku chloru, jako środka do dezynfekcji wody podawanej z SUW Straszyn. Proces zmiany środka dezynfekcyjnego rozpoczęto od stopniowego podawania dwutlenku chloru z jednoczesnym zmniejszaniem dawki chloru gazowego. Od listopada 2004 r. woda podawana z SUW Straszyn

dezynfekowana jest tylko dwutlenkiem chloru w dawce zależnej od aktualnego zapotrzebowania na środek utleniający. Próba technologiczna prowadzona jest za zgodą i w ścisłym porozumieniu z Inspekcją Sanitarną.

Miasto w 2004 r. przeciętnie zasilane było w **59,3%** w wodę niechlorowaną: z ujęć głębinowych i w **40,7%** w wodę chlorowaną: z ujęcia Straszyn i ujęcia drenażowego w Pręgowie (w tym z ujęcia powierzchniowego **31,7%**).

W wodę chlorowaną zaopatrywane są dzielnice: Orunia Górna, Ujeścisko, Chełm, Suchanino, Morena, Niedźwiednik, Siedlce, Łostowice, Jasień (wieś) oraz mieszkańcy Kowal, Jankowa i Bielkowa, gm. Kolbudy.

W celu zapewnienia mieszkańcom Gdańska 100% wody o jakości zgodnej z normami polskimi i dyrektywą UE niezbędne są następujące działania:

- budowa stacji uzdatniania wody dla ujęcia Osowa,
- budowa stacji uzdatniania wody dla ujęcia Pręgowo,
- dostarczenie wody o wymaganej jakości do rejonów zasilanych z ujęć Sobieszewo, Świbno, Pleniewo i ocz. Wschód.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku wydał następujące decyzje zarządzające doprowadzenie wody do wymagań sanitarnych:

- dla ujęcia Zaspą Wodną do 31.12.2004 r.
- dla ujęcia Osowa do 31.12.2005 r.
- dla ujęcia Pręgowo do 31.12.2006 r.
- dla ujęcia Kiełpinek do 30.11.2004 r.
- dla wodociągu grupowego Świbno – Sobieszewo do 31.12.2006 r.

Postępowanie administracyjne dla ujęcia Kiełpinek zostało zakończone w związku z doprowadzeniem jakości wody do obowiązujących norm sanitarnych. Ujęcia awaryjne Krakowiec i Pleniewo posiadają decyzje na warunkowe podawanie wody do 31.12.2006 r.

Sieć wodociągowa m. Gdańska

W wyniku realizacji zadań ujętych w Programie Naprawy i Modernizacji Sieci Wodociągowych, wykonanych w ramach inwestycji, modernizacji remontów kapitalnych oraz prac profilaktycznych, utrzymywany jest w miarę poprawny stan techniczny sieci wodociągowej.

Od 1993 r. prowadzone jest kompleksowe hydromechaniczne czyszczenie sieci wodociągowej Gdańska. W roku 2004 wykonano czyszczenie sieci w ulicach Dworskiej, Łoży, Osterwy, Zelwerowicza, Kotarbińskiego, Ćwiklińskiej, Portowców, Dunikowskiego, Broniewskiego i Gałczyńskiego (3,916 km). Równoległe z czyszczeniem hydromechanicznym służby eksploatacyjne wykonywały płukania hydropneumatyczne oraz płukania wodą, które usuwają z sieci osady nie stwardniałe. Dodatkowo 3395 m rurociągów poddano penetracji telewizyjnej.

W 2004 r. wymieniono 186 szt. przyłączy wodociągowych oraz wykonano 7 nowych, w tym 155 przyłączy ołowianych wymieniono na przyłącza z PE.

Strefy ochronne ujęć wody

Zgodnie z art. 52 pkt.1 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2002 r.(Dz.U. Nr 115, poz.1229 z późn. zm.) strefy ochronne to obszar na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody.

Gdańskie ujęcia wody eksploatowane w 2004 r. i obowiązujące decyzje o strefie:

A. wymagające wyłącznie strefy ochrony bezpośredniej:

1. **Jasień** O-V-7622/5/98/RN z dnia 20.03.1998 r.
2. **Klukowo** O-V-7622/47/98/RN z dnia 28.05.1998 r.
3. **Krakowiec** O-V-7622/8/98/RN z dn. 20.03.1998 r.
(ujęcie awaryjne)
4. **Łostowice** O-V-7622/6/98/RN z dn. 20.03.1998 r.
5. **Matarnia** O-V-7226/9/92 z dn.20.08.1992 r.
6. **Pleniewo (Zagroble)** O-V-7622/4/98/RN z dn. 20.03.1998 r.
7. **Smęgorzyno** O-V-72126/11/93 z dn.3.10.1993 r.
8. **Sobieszewo** O-V-7622/3/98/RN z dn. 20.03.1998 r.
9. **Świbno** O-V-7622/2/98/RN z dn. 20.03.1998 r.
10. **Osowa** O-V-7226/4/95 z dn.13.02.1995 r. i
O-V-7622/8/97 z dn. 16.06.1997 r.
11. **Płonia Mała (ocz. "Wschód")** OŚ-V-6814/3/2000/mm z dn. 3.07.2000 r.

ww. decyzje wydane zostały bezterminowo.

B. wymagające dodatkowo strefy ochrony pośredniej:

1. **Czarny Dwór i Zaspą**
 - Nr O-V-7622/2/96 z dn.19.01.1996 r. (ważność decyzji upływa w dniu 31.12.2005 r.)
2. **Dolina Radości**
 - Nr O-V-7226/8/95 z dn.5.04.1996 r. (ważność decyzji do dnia 31.12.2005 r.)
3. **Grodza Kamienna**
 - Nr RLS. gw-II-8421/32/76 z dn. 27.04.1977 r. – strefa ustanowiona dla wyłączonych z eksploatacji ujęć czwartorzędowych, decyzja wydana bezterminowo

- Nr OŚ-V-7226/3/84 z dn.11.06.1984 r. - wyłączenie z granic terenów objętych strefą terenu stacji pomp w rejonie "C" ww. ujęcia
- Nr OŚ-V-6814/01/01/ad z dn. 6.04.2001 r. - ustanowienie strefy ochrony **bezpośredniej dla ujęć kredowych, decyzja wydana bezterminowo.**

4. Lipce

Rozporządzenie nr 6/2004 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych „Lipce” w Gdańsku-Lipcach i gminie Pruszcz Gdański, województwo pomorskie – strefa ochronna ustanowiona na czas nieoznaczony .

5. Pręgowo

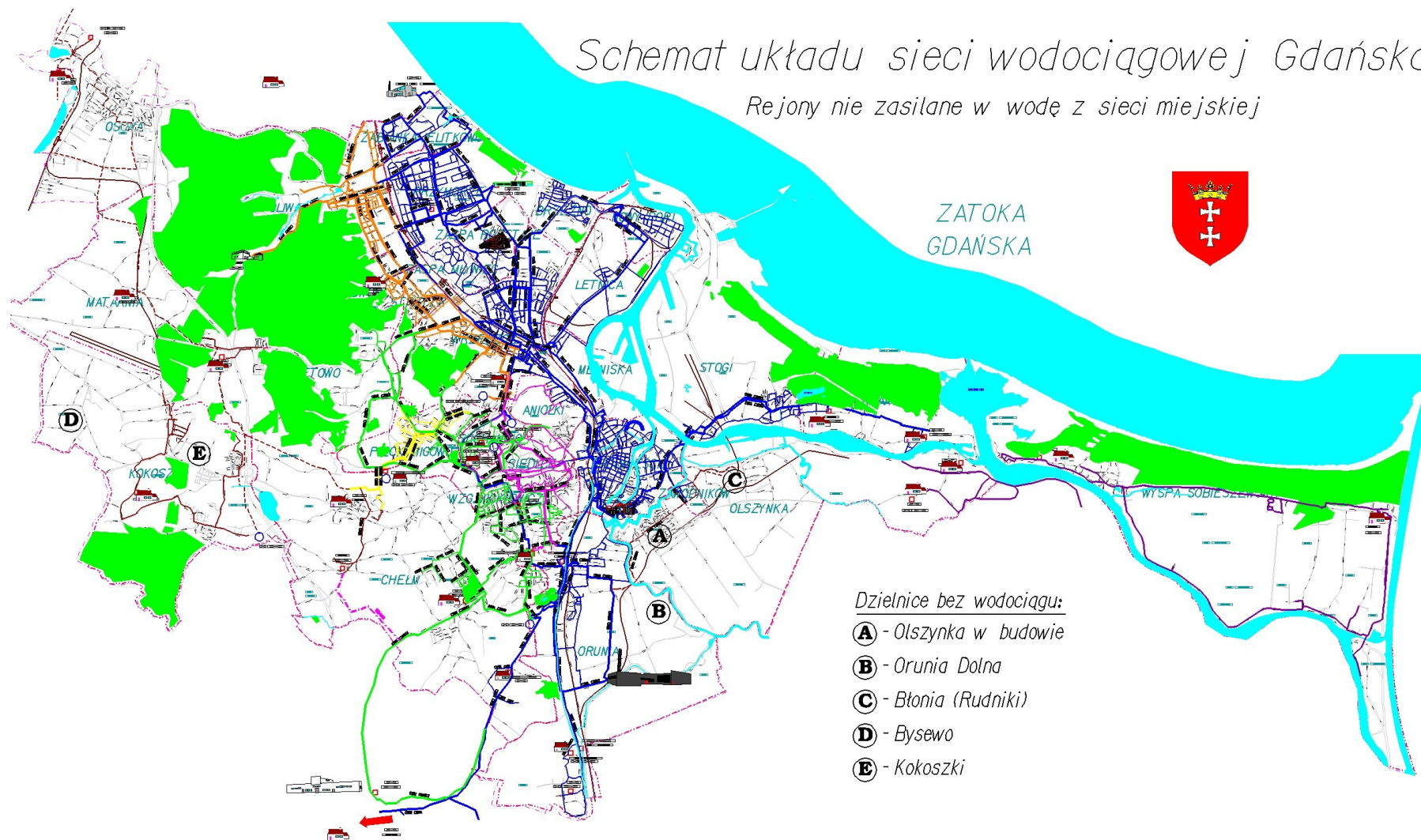
Nr O-V-7622/10/96 z dn.02.10.1996 r. - ustanowiona na 10 lat

6. Straszyn

O-V-7226/1/93 z dn.6.08.1993 r. - termin ważności decyzji upłynął w dniu 7.08.2003 r; w 2005 r. opracowano projekt nowej strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Straszyn”, w lipcu 2005 r. Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. (jako właściciel ujęcia) wystąpiła do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z wnioskiem o ustanowienie strefy ochronnej dla ww. ujęcia).

Schemat układu sieci wodociągowej Gdańsk

Rejony nie zasilane w wodę z sieci miejskiej



STREFY OCHRONNE UJĘĆ GŁĘBINOWYCH

Oznaczenia

- granica terenu strefy ochrony bezpośredniej
- granica terenu wewnętrznej strefy ochrony pośredniej
- granica terenu zewnętrznej strefy ochrony pośredniej - Rejon I
- granica terenu zewnętrznej strefy ochrony pośredniej - Rejon II
- rezerwa terenu pod rozbudowę ujęcia
- granica terenu strefy ochrony pośredniej o zastrzonych warunkach użytkowania
- granica terenu zewnętrznej strefy ochrony pośredniej
- granica terenu strefy ochrony pośredniej
- ▲ ujęcia wyłączone z eksploatacji
- - - granica gminy

