



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Zagrożenia w zaopatrzeniu w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi subregionu centralnego i zachodniego województwa Śląskiego

Jarosław Kania
Prezes Zarządu

Goczałkowice, 29.09.2009 r.





GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

„Woda nie jest produktem handlowym takim jak każdy inny, ale dobrem dziedzicznym, które musi być chronione, bronię i traktowane jako takie.”

Ramowa Dyrektywa Wodna



DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE

Priorytetem działalności UE, w myśl Ramowej Dyrektywy Wodnej (2000/60/EU) jest:

zachowanie zasobów wód podziemnych, jako nienaruszalnego dobra naturalnego dla przyszłych pokoleń.

- Stąd tematyka ochrony wód powierzchniowych oraz ich preferencyjne wykorzystanie jako źródeł systemów zaopatrzenia w wodę (SZW) jest jednym z najbardziej kompleksowych, regulowanych działów prawa ochrony środowiska w krajach Unii Europejskiej.
- Dążenie do gospodarowania wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, uwzględnianą w ustalaniu warunków korzystania z zasobów wodnych, ich ochrony i zarządzania nimi, powinno służyć osiągnięciu dobrego stanu ekologicznego wód, tj. **zachowania bogactwa ekosystemów.**

**Podstawowy cel Dyrektywy tj.
zapewnienie ochrony wód w państwach członkowskich –
jest realizowany poprzez:**

1. zapobieganie dalszemu pogarszaniu się ich stanu,
2. ochronę i polepszenie stanu ekosystemów wodnych i lądowych,
3. promocję rozsądnego wykorzystania dostępnych powierzchniowych zasobów wodnych.

**W nawiązaniu do założeń Dyrektywy, w strategii rozwoju województwa śląskiego
na lata 2000-2020 przyjęto poniższe priorytetowe zadania:**

1. ochrona głównych zbiorników wód podziemnych oraz stref ochronnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych,
2. ochrona zasobów wód pitnych (budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnych),
3. rozbudowa i rozwój infrastruktury wodociągowej,
4. przygotowanie i wdrożenie programów małej retencji,
5. realizacja projektów w zakresie odnowienia cennego dziedzictwa przyrodniczego, ze szczególnym wskazaniem na obszary chronione objęte siecią NATURA 2000.



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Realizacja powyższych priorytetów dla osiągnięcia celu Dyrektywy
**zobowiązuje wszystkie przedsiębiorstwa wodociągowe, działające
na terenie Śląska**, do gospodarowania zasobami wodnymi
z uwzględnieniem zasad wspólnych interesów realizowanych, tak aby
uzyskać maksymalne korzyści społeczne

D A J E M Y L U D Z I O M W O D Ę A W O D A T O Ż Y C I E



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Mieszkańcy województwa śląskiego w ciągu doby zużywają ok. 875 000m³ wody przeznaczonej do spożycia, czerpanej z wodociągowej sieci rozdzielczej w ramach zbiorowego zaopatrzenia oraz ok. 55 000 m³/d wody pochodzącej ze studni przydomowych, studni publicznych, źródeł itp.

*Raport WSSE w Katowicach
Ocena stanu sanitarnego województwa śląskiego za 2008 r*

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Mieszkańcy miast i obszarów wiejskich położonych przy rurociągach magistralnych korzystają z wody do spożycia produkowanej przez nowoczesne i stale modernizowane urządzenia wodociągowe o dużej wydajności (ponad 1000 m³/dobę), które stanowią zaledwie 16,2% liczby wszystkich urządzeń, natomiast zaopatrują w wodę 3 833 916 osób, czyli 82,5% mieszkańców województwa śląskiego.

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

W większości przypadków, szczególnie w aglomeracjach miejskich, woda do spożycia dociera do konsumentów w postaci mieszaniny wód uzdatnionych, pochodzących z różnych ujęć, zarówno powierzchniowych jak i podziemnych. Jej jakość w zdecydowanej większości urządzeń wodociągowych spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r.

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Początkiem wszechrzeczy jest woda.

Tales z Miletu



DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów SA jako kluczowy element systemu zaopatrzenia w wodę województwa śląskiego





GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Pierwsze problemy w zaopatrzeniu ludności w wodę na terenie Śląska zaobserwowano już w połowie XIX w.

Wtedy to, w obawie przed wybuchem epidemii, zapadły pierwsze decyzje budowy systemów **zbiorowego zaopatrzenia w wodę** przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Decyzje te obejmowały zaopatrzenie w wodę nie poszczególnych miast ale regionu w całości

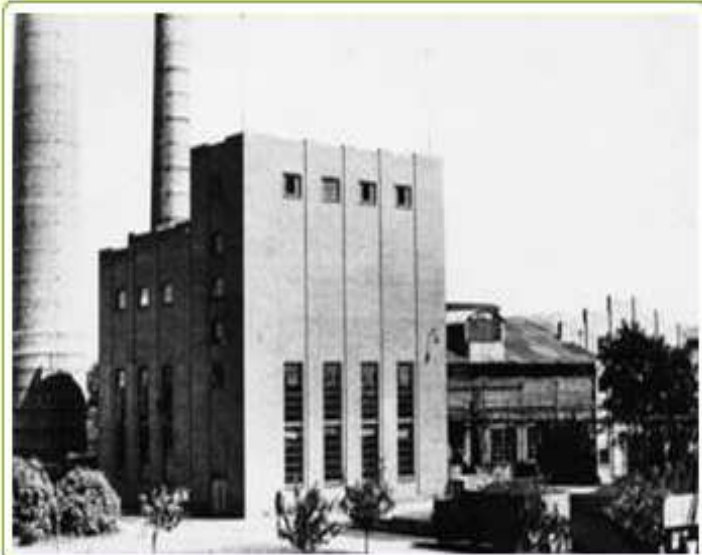




GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

1882 r. - Pierwsze ujęcia wody w Zawadzie,



DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl



1884 r. - Ujęcia wody w Reptach Śląskich



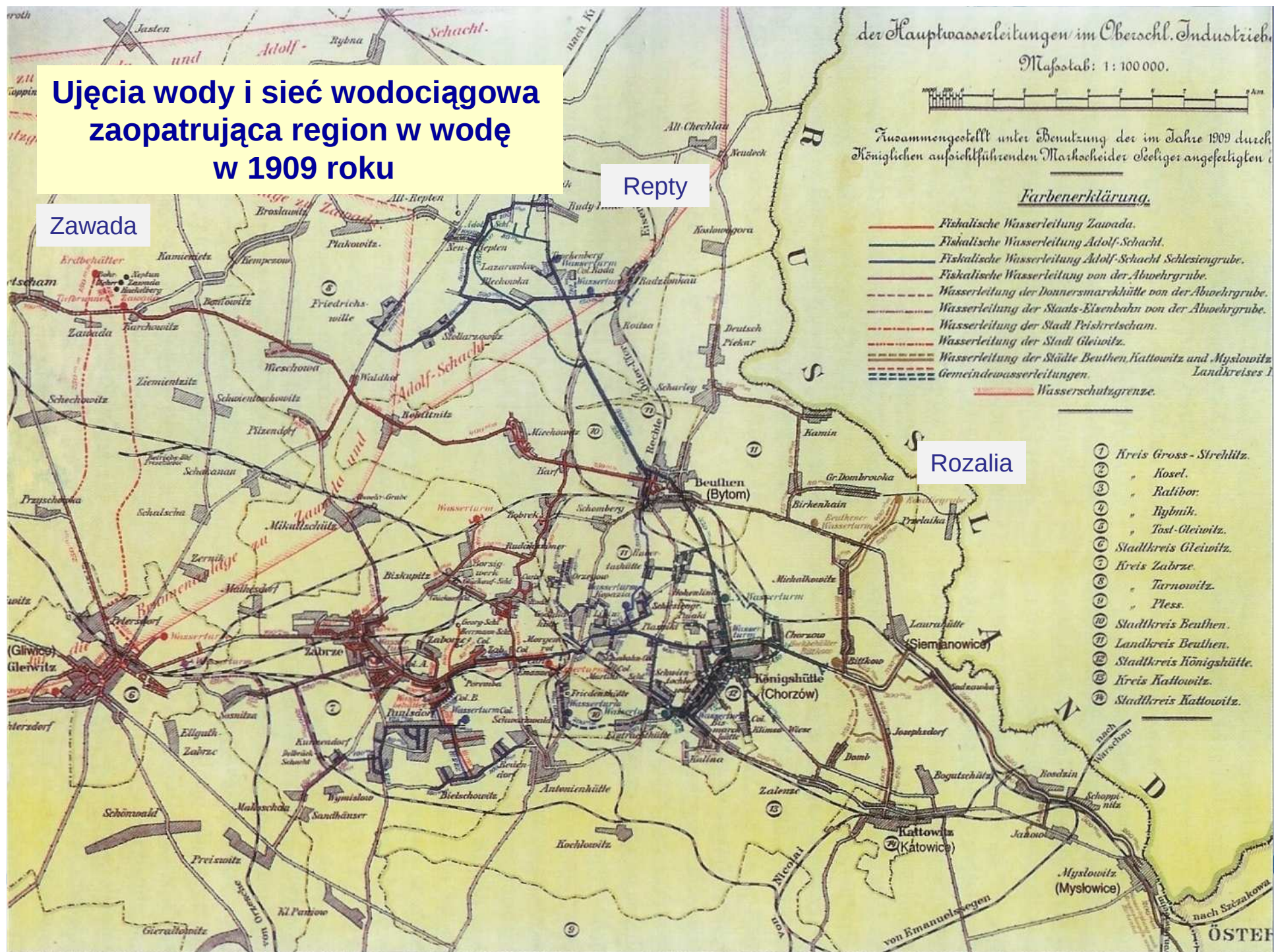
DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE

Ujęcia wody i sieć wodociągowa zaopatrująca region w wodę w 1909 roku

Zawada

Repty

Rozalia



Wraz z rozwojem miast a szczególnie przemysłu na przełomie XIX i XX wieku następował systematyczny rozwój wodociągów.
W okresie międzywojennym powstała pierwsza dla śląska polskiego stacja uzdatniania wody w Maczkach.





GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

**Po drugiej wojnie światowej wraz z rozwojem
Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego
oraz Rybnickiego Okręgu Węglowego
następuje dalszy systematyczny rozwój wodociągów.**

Powstaje zbiornik goczałkowicki a wraz z nim
Zakład Uzdatniania Wody Goczałkowice,
oraz Zakład Uzdatniania Wody Dzieńkowice,
Stacja uzdatniania Kobiernice i wiele innych.

Równocześnie następuje rozbudowa sieci wodociągowej
wraz ze zbiornikami wyrównawczymi.

D A J E M Y L U D Z I O M W O D Ę A W O D A T O Ż Y C I E

Zbiorniki wodne

subregionu centralnego i zachodniego jako unikatowy w skali europejskiej gwarantuje nieprzerwaną dostawę wody w każdej sytuacji awaryjnej





GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

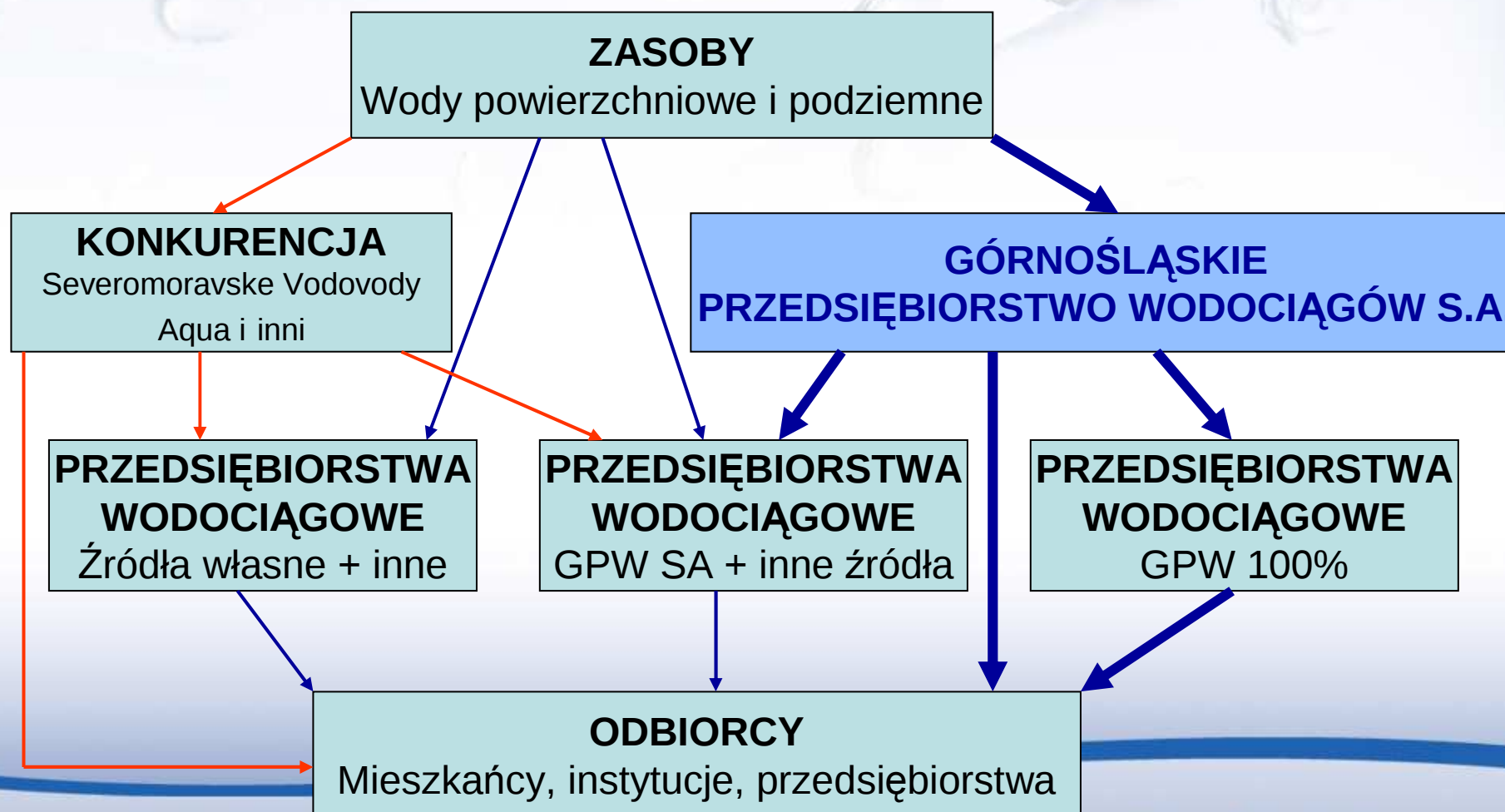
www.gpw.katowice.pl

Posiadamy unikatowy na skalę europejską system pierścieniowego zaopatrzenia w wodę regionu. Pod koniec lat osiemdziesiątych XX w. zdolność produkcyjna całego systemu zaopatrzenia w wodę wynosiła około 1,9 mln m³/d, a długość sieci wodociągowej magistralnej i rozdzielczej około 15 tys. km

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE

Schemat zaopatrzenia w wodę Województwa Śląskiego

Subregion centralny i zachodni





GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

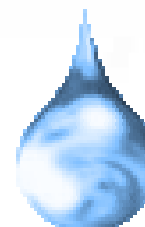
www.gpw.katowice.pl

Struktura produkcji wody w województwie śląskim



80%

**Górnośląskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów S.A**



20%

Pozostali

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE

GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW S.A. w liczbach

- Obszar działania to ponad 4300 km², obejmujący ponad 60 gmin
- Z wody dostarczanej przez Spółkę korzysta 3 miliony mieszkańców Regionu
- Na system uzdatniania wody składają się:
 - 2 Zakłady Uzdatniania Wody,
 - 9 Stacji Uzdatniania Wody,
 - 8 Oddziałów Sieci Magistralnej eksploatujących:
 - 9 kompleksów sieciowych zbiorników wyrównawczych o łącznej pojemności 374 tys. m³,
 - 1000 km wodociągowej sieci magistralnej (400-1800mm)
- Dobowa średnia produkcja wody ~420 tys. m³ -szczytowa ~650 tys. m³
(przy zdolności produkcyjnej na poziomie ponad 900 tys. m³/ dobę)



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Dla uzyskania wysokich parametrów
jakie stawia Unia Europejska wodzie
przeznaczonej do spożycia przez
ludzi
od lat przy rozbudowie i modernizacji
eksploatowanego systemu
zaopatrzenia w wodę
Spółka stosuje najnowocześniejsze
technologie



D A J E M Y L U D Z I O M W O D Ę A W O D A T O Ż Y C I E

Procesy technologiczne stosowane w Górnośląskim Przedsiębiorstwie Wodociągów S.A.:

- Ozonowanie wstępne / napowietrzanie
- Koagulacja i sedymentacja
(klasyczna i na pulsatorach)
- Filtracja pospieszna na filtrach piaskowych jedno-
i dwuwarstwowych lub kontaktowych
- Ozonowanie pośrednie i filtracja na złożach
z węglem aktywnym
- Dezynfekcja związkami chloru
(chlor gazowy, podchloryn sodu, dwutlenek chloru)
- Odwadnianie i zagospodarowanie osadów
(m.in. na prasach filtracyjnych)



Technologie stosowane do rozbudowy i modernizacji sieci wodociągowej są ukierunkowane na przeciwdziałanie wtórnemu zanieczyszczeniu wody w sieci wodociągowej

- Nowe rurociągi i wymiana starych zużytych technicznie odbywa się z materiałów najnowszej generacji:

- rury z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną wykładziną cementową
- rury z tworzyw sztucznych (np. PE 100)
- rury stalowe z wewnętrzną izolacją z poliuretanu lub wykładziną cementową

- Modernizacje istniejących rurociągów:

- wewnętrzne wykładziny cementowe
- relining, u-liners
- rękaw z PE zbrojony włóknem poliestrowym (technologia zastosowana w 2001 r. przez Spółkę po raz pierwszy w Polsce)





GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Na terenie subregionu centralnego i zachodniego województwa śląskiego występuje szczególna sytuacja w zaopatrzeniu w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Ze względu na specyfikę regionu tworzony system zaopatrzenia w wodę miał na celu jej dostawy dla całego regionu, a nie dla jednej gminy czy też miasta

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Zaopatrzeniem w wodę przeznaczoną do spożycia na terenie województwa śląskiego zajmują się lokalne przedsiębiorstwa wodociągowe w większości podporządkowane poszczególnym samorządom lokalnym

Hurtowym dostawcą wody dla przedsiębiorstw wodociągowych jest
Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.
jako kluczowy element systemu

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

System ten charakteryzuje się on wysoką niezawodnością funkcjonowania i bezpieczeństwa eksploatacji a w szczególności:

- wysokosprawnymi urządzeniami do uzdatniania wody
- możliwością przerzutu wody między poszczególnymi rejonami
- możliwością magazynowania wody i wyrównywania jej rozbiorów poprzez zbiorniki sieciowe
- rezerwami produkcyjnymi gwarantującymi dostawę wody nawet w sytuacjach awaryjnych

D A J E M Y L U D Z I O M W O D Ę A W O D A T O Ż Y C I E

- lata 1949-1950: połączenie trzech lokalnych przedsiębiorstw wodociągowych w wyniku czego powstały Państwowe Zakłady Wodociągowe, które szybko przekształcono w Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji z siedzibą w Katowicach.
- rok 1991 : podział Wojewódzkiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji na 16 lokalnych przedsiębiorstw wodociągowych w wyniku czego powstały Rejonowe Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji oraz Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów z siedzibą w Katowicach.
- 1 stycznia 2006 roku: przekształcenie Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów w Katowicach w jednoosobową spółkę Skarbu Państwa.
- 8 listopada 2007r. Samorząd Województwa Śląskiego stał się właścicielem 80% akcji Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A.

Przedsiębiorstwo obecnie jest własnością całego regionu



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Zagrożenia dla funkcjonowania systemu zaopatrzenia w wodę



„Woda – Nie wolno powiedzieć,
że jesteś niezbędna do życia,
ty sama jesteś życiem”

Antoine de Saint Exupery



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Wielkość poboru wody przez przedsiębiorstwa wodociągowe Województwa Śląskiego

mln m³

	2000	2005	2006
Pobór wody ze środowiska	408,8	320,2	311,8
w tym: wody powierzchniowe	259,5	203,1	195,9
wody podziemne	149,3	117,1	115,8

URZĄD STATYSTYCZNY W KATOWICACH
OCHRONA ŚRODOWISKA
W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM
W LATACH 2000-2006



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

W tworzonym przez dziesięciolecia lat systemie zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi w ostatnich latach obserwuje się pojawianie coraz większej liczby zagrożeń w funkcjonowaniu tego wysoce niezawodnego systemu

➤ Źródła

Wody powierzchniowe – na skutek systematycznej rozbudowy oczyszczalni ścieków obserwuje się systematyczną poprawę jakości wód powierzchniowych

Stacje Uzdatniania Wody bazujące na tych wodach eksploatują układy technologiczne uzdatniania dostosowane do warunków jakości wody w źródle, zapewniające ich funkcjonowanie w szerokim zakresie przetwarzania naturalnego surowca w wodę pitną, której parametry fizyko-chemiczne i bakteriologiczne są zgodne z wymaganiami Dyrektywy Unijnej 98/83/EC i obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia.

Wysoko sprawne urządzenia uzdatniają wodę do wymaganych parametrów mimo występowania okresowego pogarszania się jakości surowca

➤ Źródła

Wody podziemne ze względu na niewysoki koszt ich pozyskiwania oraz możliwość wtłoczenia ich do sieci bez skomplikowanego procesu uzdatniania powoduje, że lokalne przedsiębiorstwa wodociągowe coraz chętniej sięgają do tych zasobów.

Ze względu na specyficzną sytuację na Śląsku gdzie występuje intensywna eksploatacja górnicza, która spowodowała naruszenie szczelności warstw nieprzepuszczalnych ryzyko skażenia i utraty tych zasobów jest jednak bardzo wysokie. Dotyczy to w szczególności studni płytkich o głębokości do 100 m

Ponadto wieloletnie doświadczenia pokazują, że eksploatacja tych wód powoduje wypłukiwanie związków, które powodują systematyczne pogarszanie jakości wody

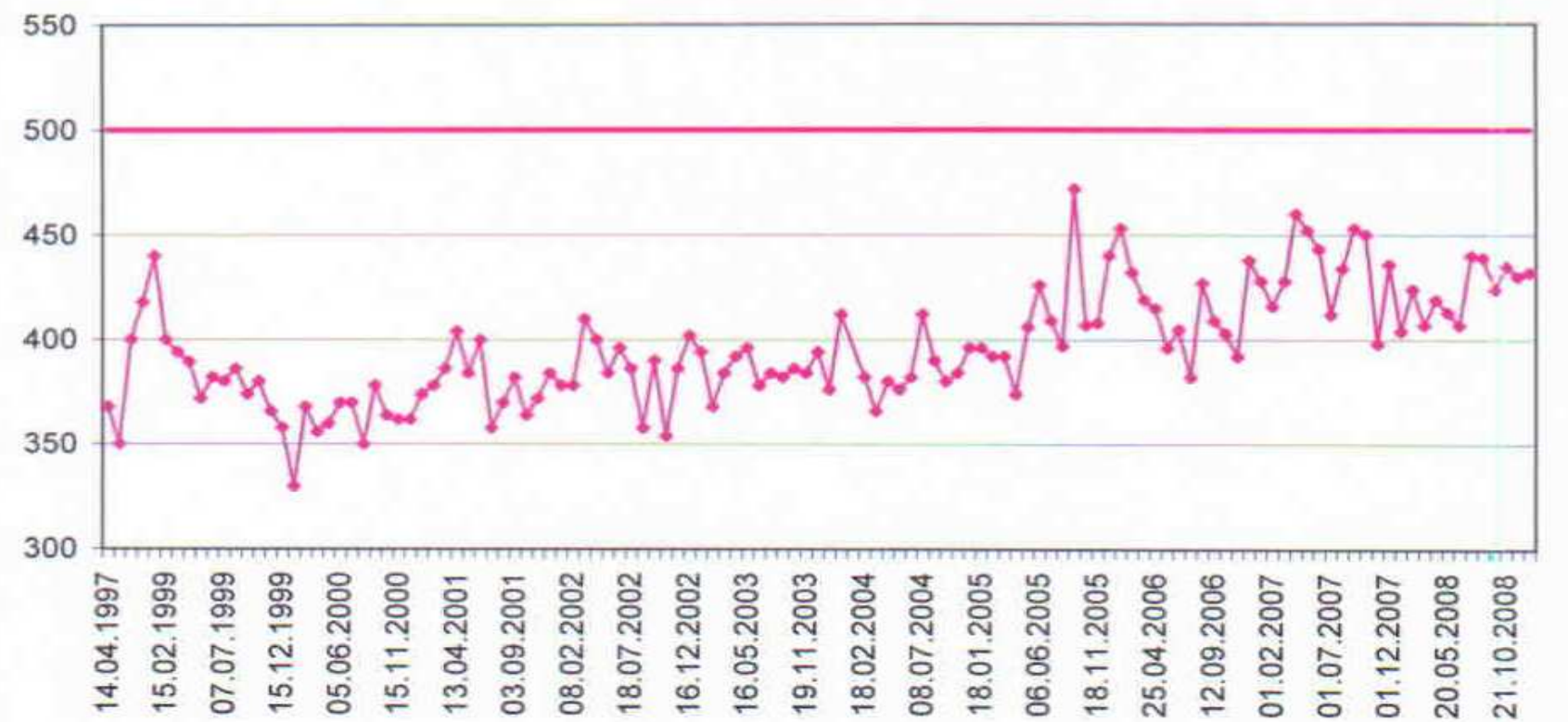


GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

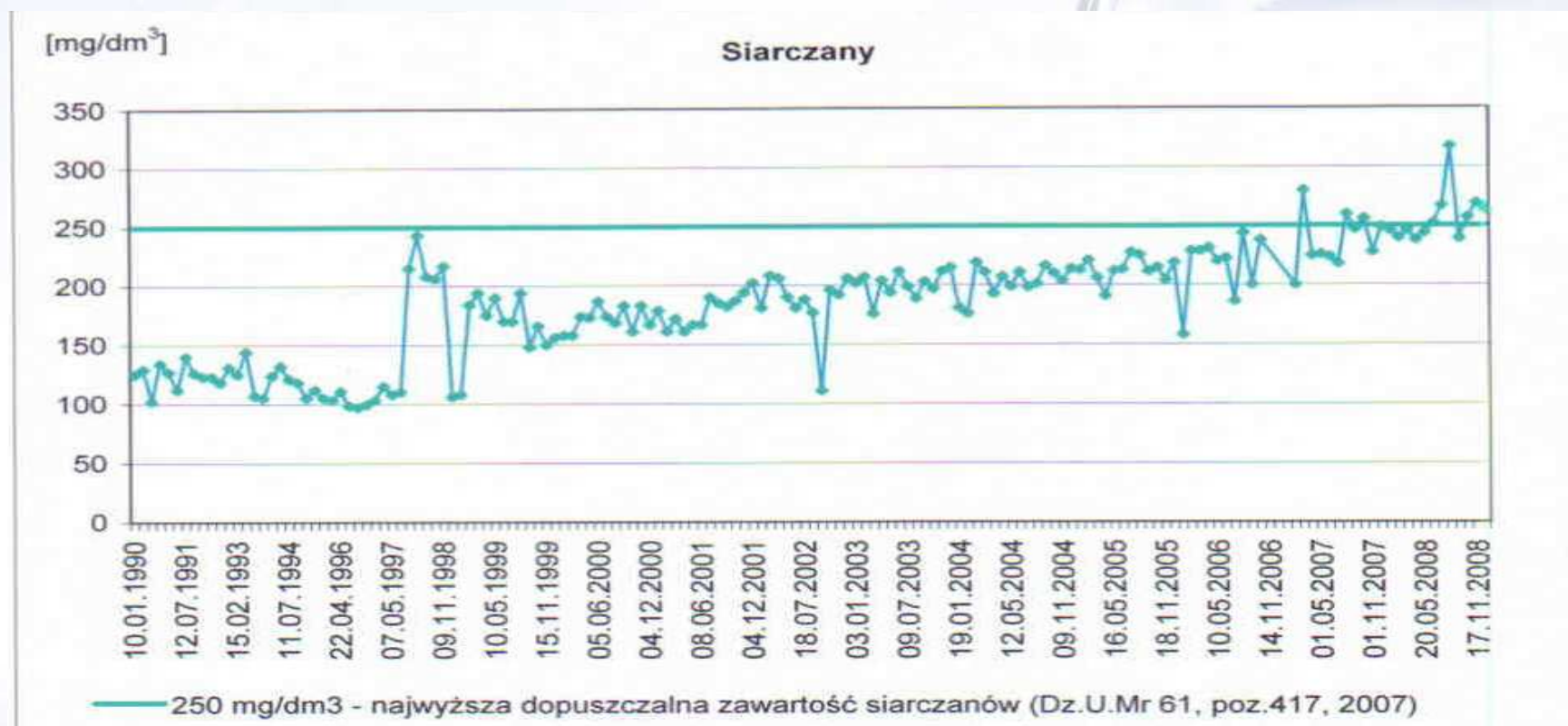
[mgCaCO₃/dm³]

Twardość ogólna



— 500 mg/dm³ - największa dopuszczalna wielkość twardości ogólnej (Dz.U.Nr 61, poz.417, 2007)

Przykład pogarszania się jakości wody na studni w Łazach Błędowskich
Głębokość studni około 400 m



Obecnie z kilkunastu eksploatowanych studni w Łazach Błędowskich
czynne są tylko dwie



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

„...Podobnie, jak w latach poprzednich, na terenach słabo zurbanizowanych, podmiejskich, a szczególnie wiejskich, gdzie ludność czerpie wodę z niewielkich wodociągów (o wydajności poniżej 1000 m³/dobę) oraz studni przydomowych, od szeregu lat w wodzie do spożycia stwierdza się podwyższone stężenia związków azotowych, żelaza, podwyższoną barwę i mętność oraz zły stan bakteriologiczny wody...”

*Raport WSSE w Katowicach
Ocena stanu sanitarnego Województwa Śląskiego za 2008 r.*

D A J E M Y L U D Z I O M W O D Ę A W O D A T O Ż Y C I E



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

*„...Problem ten dotyczy szczególnie studni, bazujących na
płytkich wodach podziemnych, z których woda do spożycia
w ponad 60%
nie spełnia wymagań sanitarnych, zwłaszcza
bakteriologicznych...”*

*Raport WSSE w Katowicach
Ocena stanu sanitarnego województwa śląskiego za 2008 r.*

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

**Podstawowym zagrożeniem dla systemu zaopatrzenia
w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
subregionu centralnego i zachodniego województwa
śląskiego jest systematyczny spadek sprzedaży wody
ze systemu eksploatowanego przez
Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów SA**

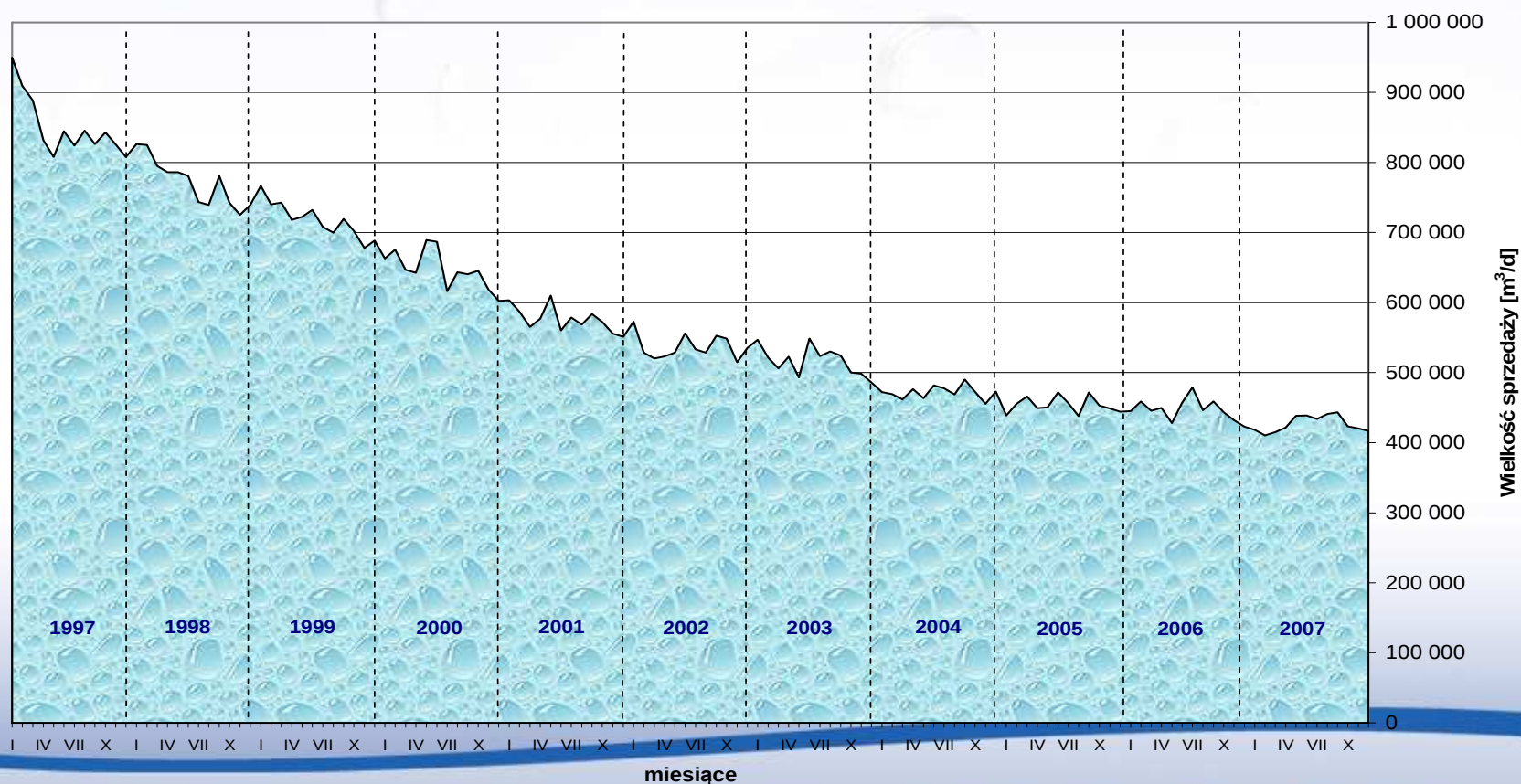


GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

ANALIZA WIELKOŚCI SPRZEDAŻY WODY W LATACH 1997 - 2007

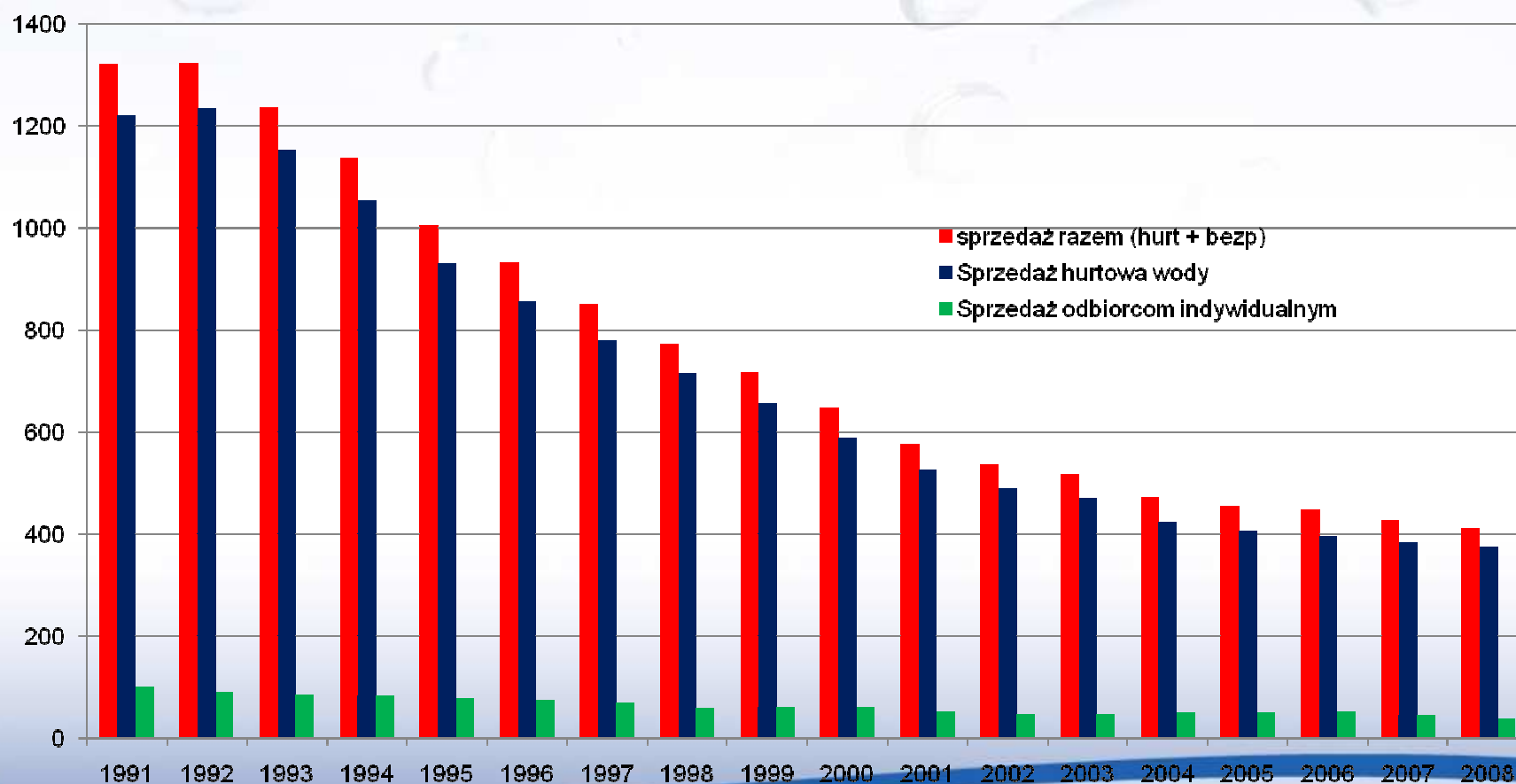
Sprzedaż wody w latach 1997-2007



DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



Sprzedaż wody w latach 1991 - 2008 w tys. m³/d



GŁÓWNE PRZYCZYNY SPADKU SPRZEDAŻY WODY

- Spadek ilości wody zużywanej przez zakłady przemysłowe, co wiąże się m.in. z ograniczeniem i restrukturyzacją produkcji
- Systematyczny spadek liczby ludności - długotrwały niż demograficzny oraz migracja ludności
- Ograniczanie strat wody przez miejskie przedsiębiorstwa wodociągowe
- Budowa nowych i wykorzystywanie w coraz większym stopniu własnych ujęć wody przez odbiorców hurtowych, traktowanie systemu przedsiębiorstwa jako źródła rezerwowego
- Wykorzystywanie w coraz większym stopniu własnych źródeł zaopatrzenia w wodę przez zakłady przemysłowe
- Zakup wody przez klientów z konkurencyjnych przedsiębiorstw
- Wzrost cen wody pitnej u docelowych dostawców (w miastach i gminach), czego efektem jest spadek zużycia wody u końcowych odbiorców, głównie mieszkańców oraz wzrost sprzedaży wodomierzy
- Szukanie nowych źródeł oszczędności przez gospodarstwa domowe, np. poprzez budowanie własnych studni



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Wraz ze spadkiem zapotrzebowania na wodę
następuje zmniejszanie zdolności produkcyjnej
całego systemu wodociągu grupowego
m.in. poprzez likwidację ujęć, stacji uzdatniania wody,
jak również likwidację rurociągów magistralnych
dla poprawienia parametrów ich pracy

Jednocześnie w wyniku prowadzonych modernizacji
ograniczana jest zdolność produkcyjna pozostałych
Stacji Uzdatniania Wody

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Zdolność produkcyjna w m³/d całego wodociągu eksploatowanego przez Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów SA



DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE

Objaśnienie

- Stacje uzdatniania wody (ujęcia powierzchniowe)
- Stacje uzdatniania wody (ujęcia głębinowe)
- Zbiorniki sieciowe (przepompownie)

■ Zbiorniki wodne

GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW S.A. – zlikwidowane Stacje Uzdatniania Wody

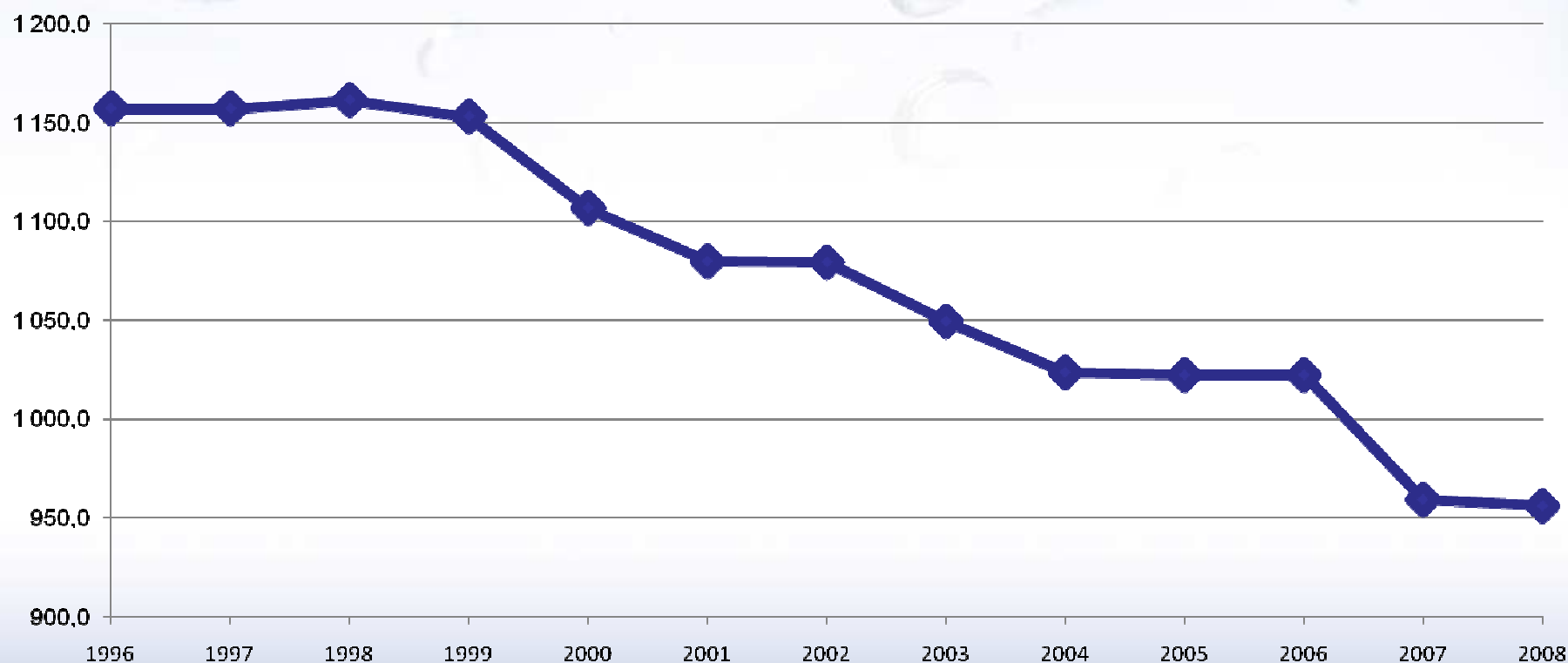




GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Długość czynnej sieci – magistralnej w km



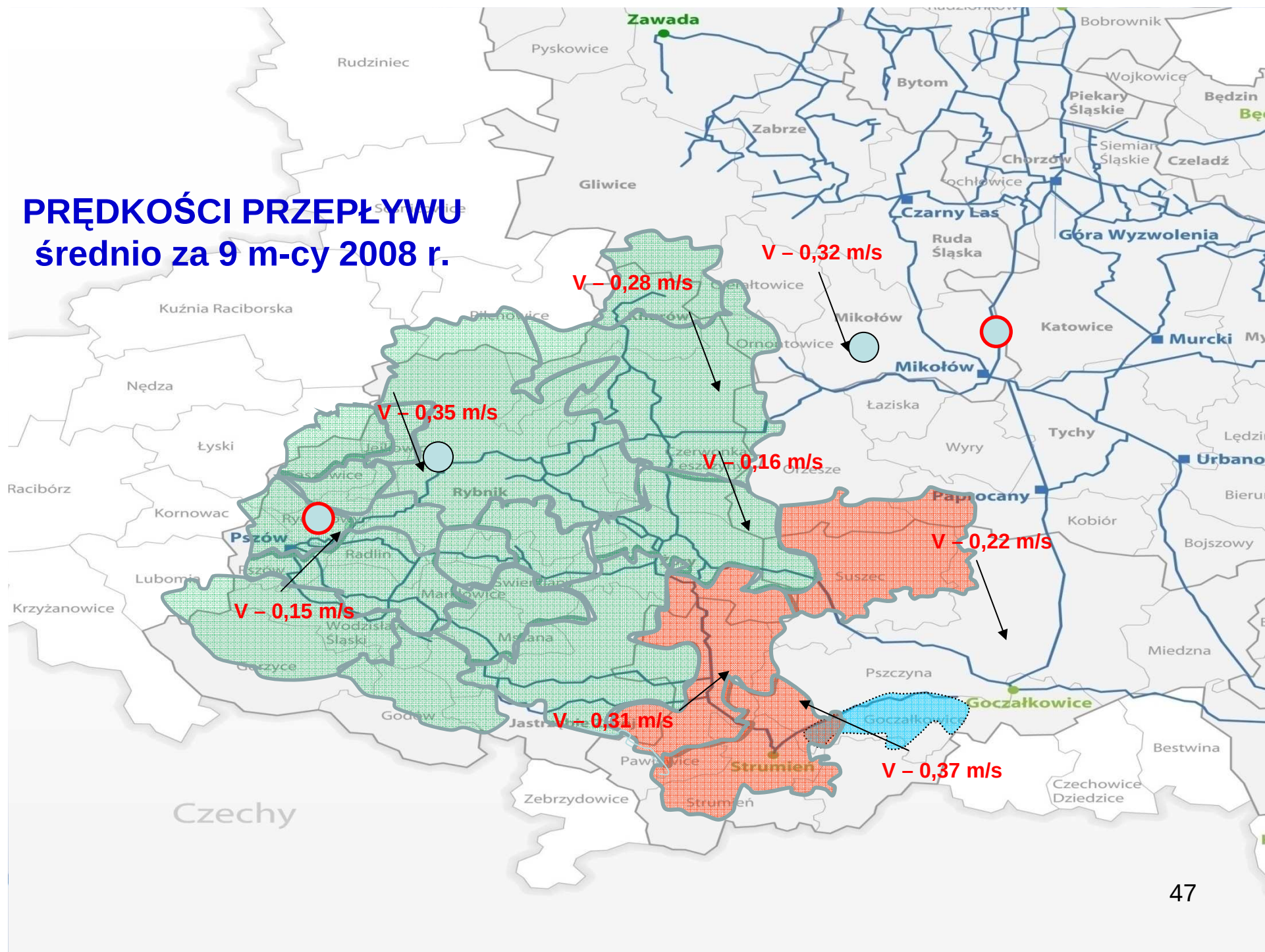
DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE

Taki stan rzeczy powoduje systematyczne pogarszanie parametrów pracy całego systemu a w szczególności rurociągów magistralnych

Obserwuje się obecnie prędkości przepływu wody nawet w granicach 0,15 m/s

Taki stan jest wynikiem m.in. traktowaniem przez część odbiorców hurtowych systemu zaopatrzenia w wodę Regionu jako źródła awaryjnego zaopatrzenia wykorzystywanego w przypadku wystąpienia zakłóceń we własnym systemie

PRĘDKOŚCI PRZEPIYU średnio za 9 m-cy 2008 r.



The map illustrates the catchment area for the Murcki water treatment plant, divided into three distinct zones:

- Green Zone (Left):** Labeled "Pojemność zbiorników- 48 000 m³". It has a maximum flow rate of "Max. 98 000 m³/d".
- Orange Zone (Right):** Labeled "Pojemność zbiorników- 96 000 m³". It has a maximum flow rate of "Max. 97 000 m³/d".
- Red Zone (Bottom Right):** Labeled "Max. 60 000 m³/d".

Other labels on the map include various towns like Pszów, Tychy, and Urbanowice, as well as geographical features like the Góra Wyzwolenia.



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

**Skutkiem spadku sprzedaży wody i spowodowanym
tym koniecznością likwidacją rurociągów jest
wyodrębnianie się ze systemu podsystemów nie
mających powiązań z całym systemem
Przykładem takim jest północno- zachodnia część
subregionu centralnego województwa**



Utrzymanie procesu likwidacji stacji i rurociągów spowoduje rozpad systemu zaopatrzenia na szereg nie związanych ze sobą lokalnych podsystemów

Efektem będzie brak możliwości przerzutów wody w ramach Regionu co wpłynie na znaczne obniżenie niezawodności zaopatrzenia w wodę poszczególnych jednostek

Awaryjne dostawy wody będą znacznie ograniczone ze względu na dużą gęstość zaludnienia, a tym samym konieczną dostawę znacznej ilości wody zastępczymi środkami



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Możliwe kierunki działań





GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Opracowanie
SEKTOROWEJ Strategii zaopatrzenia w wodę regionu
w widoczny sposób wpłynie na koordynację działań
w obszarze zaopatrzenia w wodę
Województwa Śląskiego
i politykę regionalną w tym obszarze

DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE

Powstałe w ten sposób opracowanie stanowiłoby dokument, który pozwoli jednostkom na podejmowanie racjonalnych decyzji w zakresie rozwoju systemu zaopatrzenia w wodę województwa, a odnoszących się między innymi do:

- wydawania pozwoleń wodno-prawnych na budowę nowych ujęć i stacji uzdatniania wody,
- rozbudowy istniejącej infrastruktury,
- przyznawania środków unijnych na finansowanie zadań w sektorze wodociągowym.

Opracowanie mogłoby być uszczegółowieniem Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego na lata 2000 – 2020 w zakresie zaopatrzenia w wodę.

Utworzenie struktury holdingowej przedsiębiorstw wodociągowych lub innej trwałej struktury organizacyjnej

Należy stwierdzić, że utworzenie organizmu gospodarczego np. Holdingu, zajmującego się ujmowaniem, uzdatnianiem, magazynowaniem i rozrzędem wody **od źródła do klienta** na terenie tak specyficznym jak aglomeracja śląska wpłynęłoby na uporządkowanie wielu problemów związanych z zaopatrzeniem ludności i przemysłu w wodę.

Możliwym stałoby się m.in. **ujednolicenie ceny dla klientów indywidualnych** na obszarze np całej aglomeracji.

Alternatywnym rozwiązaniem mogłoby być przejęcie zadań związanych z zaopatrzeniem wodę Regionu przez Górnośląski Związek Metropolitalny
Wpłynęło by to na:

- koordynację polityki inwestycyjnej,
- koordynację bezpieczeństwa dostaw wody,
- zapobieganie sytuacjom awaryjnym,
- optymalizowanie cen wody,

jak również optymalizację polityki podatkowej mającej duży wpływ na koszty działalności wodociągowej i ceny wody

*Górnośląski Związek Metropolitalny
Statut*

§6 Związek wykonuje określone ustawami zadania publiczne w zakresie

2. realizacji zadań objętych wspólną strategią rozwoju miast wchodzących w skład Związku przekazanych Związkowi przez gminy członkowskie na podstawie stosownych porozumień



Należy nie dopuszczać do dublowania, a nawet w niektórych wypadkach multiplikowania systemów zaopatrzenia w wodę w regionie

Nie akceptowalnym jest ekonomicznie i społecznie lokowanie znaczących środków w poszukiwanie nowych źródeł zaopatrzenia w wodę, przy jednoczesnym niepełnym wykorzystaniu istniejącego systemu który powstawał przez ponad 120 lat ze środków społeczności lokalnej



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

***Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. nie może być
tylko rezerwowym źródłem zasilania dla podsystemów
posiadających własne źródła zasilania w wodę***

***Nie jest akceptowalnym ponoszenie kosztów utrzymania rezerw
w zaopatrzeniu w wodę przez odbiorców nie posiadających
własnych źródeł***



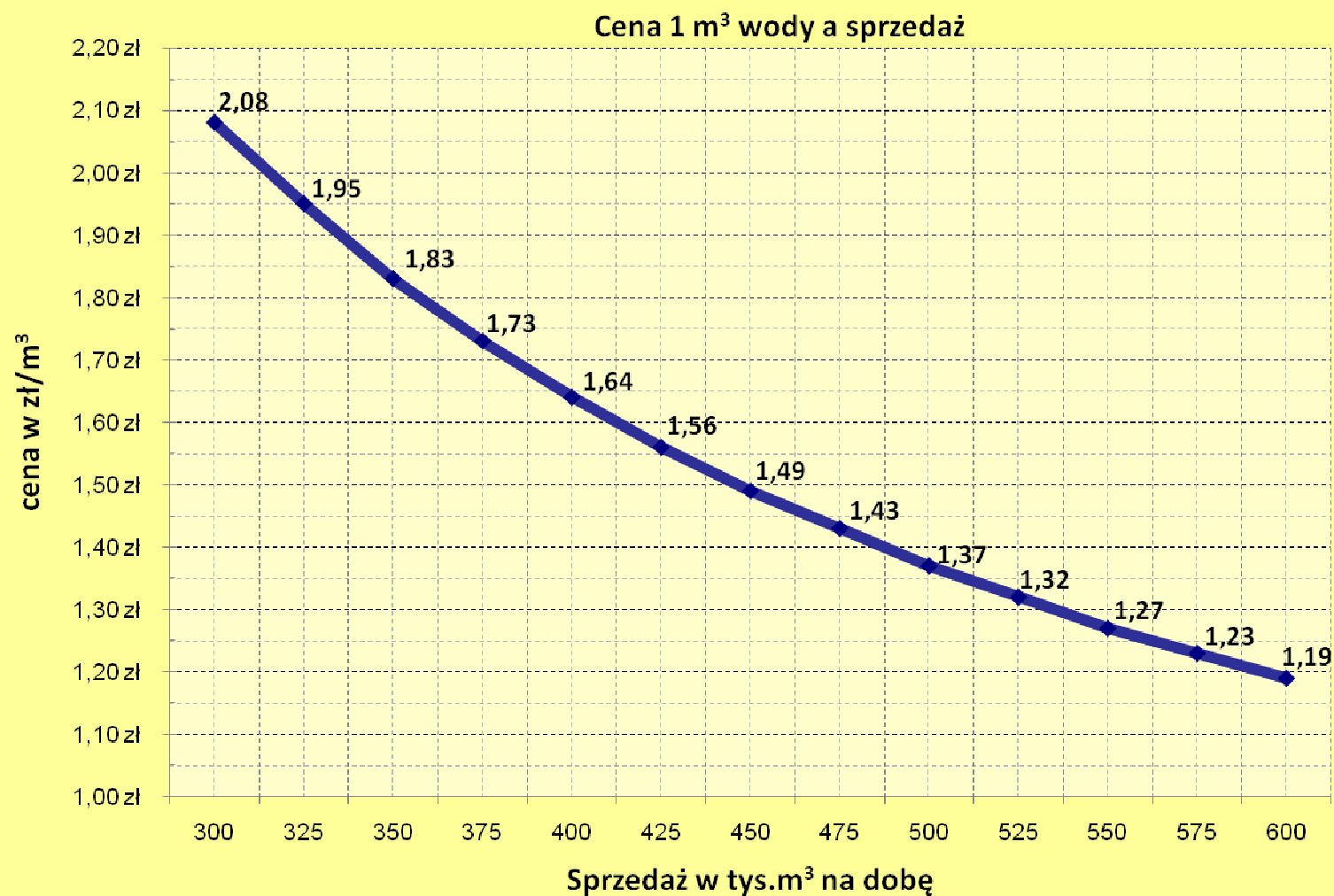
GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

W świetle systematycznego wzrostu kosztów uzdatniania wody szczególnego znaczenia nabiera racjonalne wykorzystanie majątku produkcyjnego.

Prowadzone analizy wykazują, że zwiększenie stopnia wykorzystania wysokowydajnych urządzeń Stacji Uzdatniania Wody stanowiących główne źródło zasilania w wodę aglomeracji śląskiej o 50 000 m³/d spowoduje obniżenie kosztów jej uzdatniania o około **20 %**

D A J E M Y L U D Z I O M W O D Ę A W O D A T O Ż Y C I E





GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

Dlatego Górnośląskie Przedsiębiorstwo podejmuje działania zmierzające do zwiększenia sprzedaży wody m.in..

- powiat olkuski
- gmina Czernichów
- elektrownie

Działania te poprawią również w znaczący sposób parametry pracy systemu



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

W najbliższych latach należy podjąć globalne działania, ograniczające eksploatację zasobów wód podziemnych na cele komunalne, na rzecz racjonalnego wykorzystania istniejącego już potencjału ujęć wód powierzchniowych na terenie naszego województwa, znajdującego się w gestii zarządzania podmiotów gospodarczych, a stanowiącego dobro publiczne społeczności śląskiej

Tylko działania regionalne na obszarze tak specyficznym , jakim jest Śląsk, mogą zapewnić wysoki stopień niezawodności dostawy wody poszczególnym, rozproszonym jednostkom administracyjnym

D A J E M Y L U D Z I O M W O D Ę A W O D A T O Ż Y C I E



GÓRNOŚLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA

www.gpw.katowice.pl

**WSZYSCY JESTEŚMY ZWIĄZANI Z WODĄ
I OD NIEJ ZALEŻNI**

***Dziękuję Państwu
za uwagę***



DAJEMY LUDZIOM WODĘ A WODA TO ŻYCIE