





KROPLA historii

OD 1901 ROKU DLA KRAKOWIAN

System dystrybucji wody w mieście Krakowie jest niemal tak wiekowy jak samo miasto. Przywileje budowy pierwszych akweduktów wydano już w XIII wieku. Liczne najazdy, wojny, zmiany administracyjne, uniemożliwiały budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Sytuacja sanitarna rozrastającego się Krakowa była dramatyczna, a zmieniła się dopiero w 1901 roku wraz z powstaniem wodociągu im. cesarza Franciszka Józefa I.

Wodociągi Krakowskie to firma znajdująca się obecnie w czołówce największych przedsiębiorstw wodociągowych w Polsce. Stabilna finansowo, wykorzystująca najlepsze technologie, realizująca wielomilionowe inwestycje w ramach długoletnich strategii. Zarządzana w sposób nowoczesny, zgodnie z obecnymi trendami rynkowymi jest dzisiaj synonimem jakości i bezpieczeństwa.

Niezawodna dostawa wody i odbiór ścieków od mieszkańców Krakowa to podstawowe zadanie realizowane przez Wodociągi Krakowskie, przy równoczesnym poszanowaniu środowiska naturalnego. Świadczą o tym m.in.: wysokie standardy w zakresie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, inwestycje realizowane przy wsparciu funduszy unijnych, działania podejmowane w obszarze energetyki odnawialnej. Zasady racjonalnego korzystania z zasobów środowiska naturalnego Wodociągi Krakowskie przekazują kolejnym pokoleniom krakowian. Dwa programy edukacyjne „Akademia Kropelki” i „Wędrówki Kropelki” skierowane do najmłodszych, kształtują świadomość ekologiczną i uczą przez zabawę. Od 2013 roku Spółka prowadzi kampanię informacyjną „W Krakowie dobra woda prosto z kranu”, adresowaną do wszystkich mieszkańców miasta, zachęcającą do picia nieprzegotowanej „kranowianki”.

Wodociągi Krakowskie od 15 lat są laureatem prestiżowej nagrody Przedsiębiorstwo Fair Play. W 2016 roku Spółka otrzymała m.in.: Certyfikat Perły Polskiej Gospodarki – w kategorii Perły Duże za konsekwentną realizację polityki i strategii przedsiębiorstwa oraz pozycję lidera wśród najbardziej dynamicznych i najbardziej efektywnych przedsiębiorstw w Polsce, Certyfikat i Złote Godło QI Product za produkt najlepszej jakości – wodę dostarczaną mieszkańcom Krakowa, Medal Europejski za program edukacji ekologicznej „Akademia Kropelki”, tytuł Ekolidera 2016 za II i III etap projektu „Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie” oraz wyróżnienie w konkursie ECO-Miasto za projekt „Energetycznie Pasywna Oczyszczalnia Ścieków”.

■ Infrastruktura w 1901 roku



206
domowych urządzeń
wodociągowych



81 km
sieci wodociągowej



43
źródła uliczne



48 km
sieci kanalizacyjnej

INFRASTRUKTURA OBECNIE



2 195 km
sieci wodociągowej



1 829 km
sieci kanalizacyjnej



4
zakłady uzdatniania wody



2
zakłady oczyszczania ścieków



47
zbiorników wodociągowych



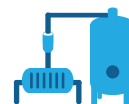
6
oczyszczalni lokalnych



3
przepompownie wodociągowe



72
przepompownie ścieków



23
hydrofornie

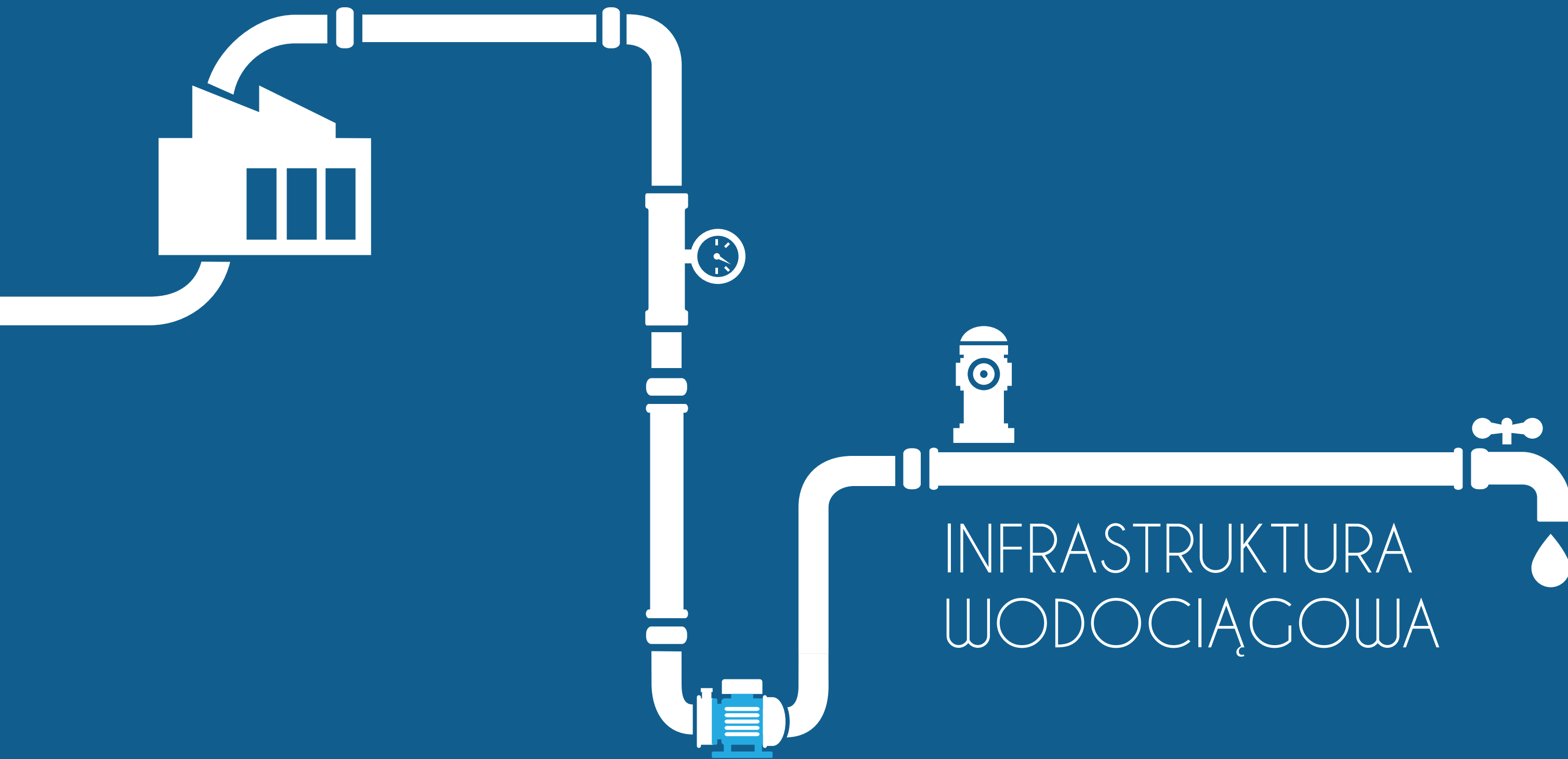


2
stacje zlewcze



1
Stacja Termicznej Utylizacji
Osadów



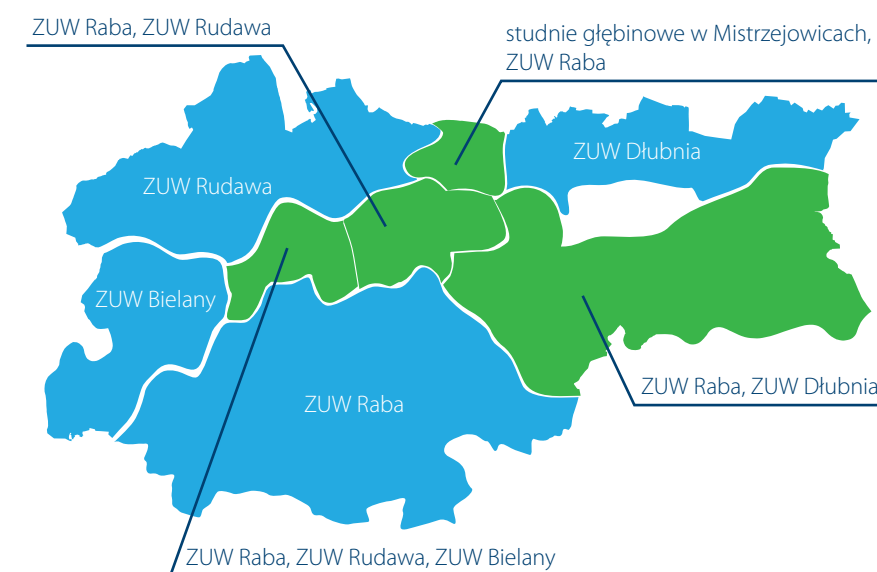


INFRASTRUKTURA
WODOCIĄGOWA



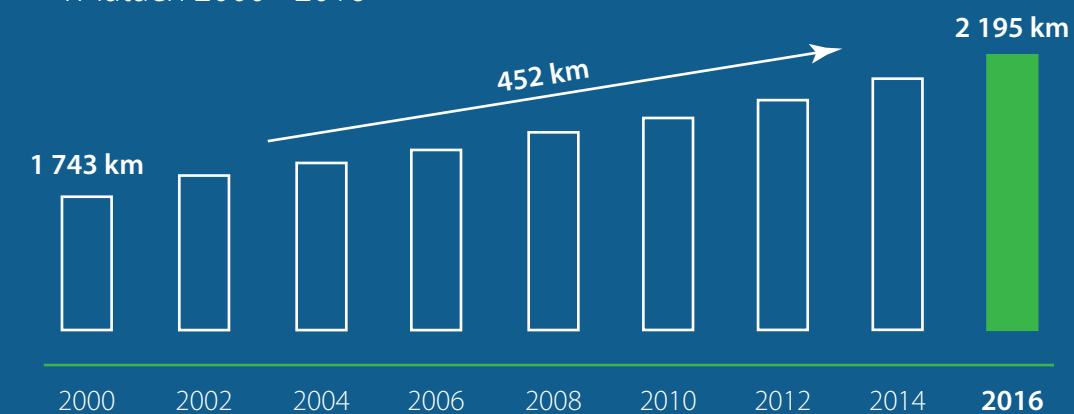
Sieć wodociągowa miasta Krakowa w znacznej części zbudowana jest w układzie pierścieniowym (główne przewody wodociągowe tworzą obwody zamknięte). Efektem takiego rozwiązania jest wysoka niezawodność systemu w zakresie dostawy wody do Odbiorców.

MAPA STREF ZASILANIA W WODĘ



*ZUW – Zakład Uzdatniania Wody

■ 452 km – przyrost długości sieci wodociągowej w latach 2000 - 2016



Zakład Uzdatniania Wody BIELANY

Zakład Uzdatniania Wody RUDAWA

data rozpoczęcia działalności:
1901 r.



data rozpoczęcia działalności:
1955 r.

źródła ujmowanej wody:
rzeka Sanka



źródła ujmowanej wody:
rzeka Rudawa

wydajność maksymalna:
50 000 m³/dobę



wydajność maksymalna:
55 000 m³/dobę

bieżąca produkcja:
12 000 - 15 000 m³/dobę



bieżąca produkcja:
22 000 - 28 000 m³/dobę

technologia dezynfekcji:
podchloryn sodu
wytwarzany przez elektrolizery z soli kuchennej



technologia dezynfekcji:
ClO₂ (dwutlenek chloru)

ilość zaopatrywanych Odbiorców:
ok. 70 - 150 tys.



ilość zaopatrywanych Odbiorców:
ok. 200 tys.



Zakład Uzdatniania Wody DŁUBNIA

Zakład Uzdatniania Wody RABA

data rozpoczęcia działalności:
1960 r.



data rozpoczęcia działalności:
1974 r.

źródła ujmowanej wody:
rzeka Dłubnia, studnie głębinowe



źródła ujmowanej wody:
Zbiornik Dobczycki

wydajność maksymalna:
32 000 m³/dobę



wydajność maksymalna:
186 000 m³/dobę

bieżąca produkcja:
20 000 m³/dobę



bieżąca produkcja:
100 000 m³/dobę

technologia dezynfekcji:
ClO₂ (dwutlenek chloru)



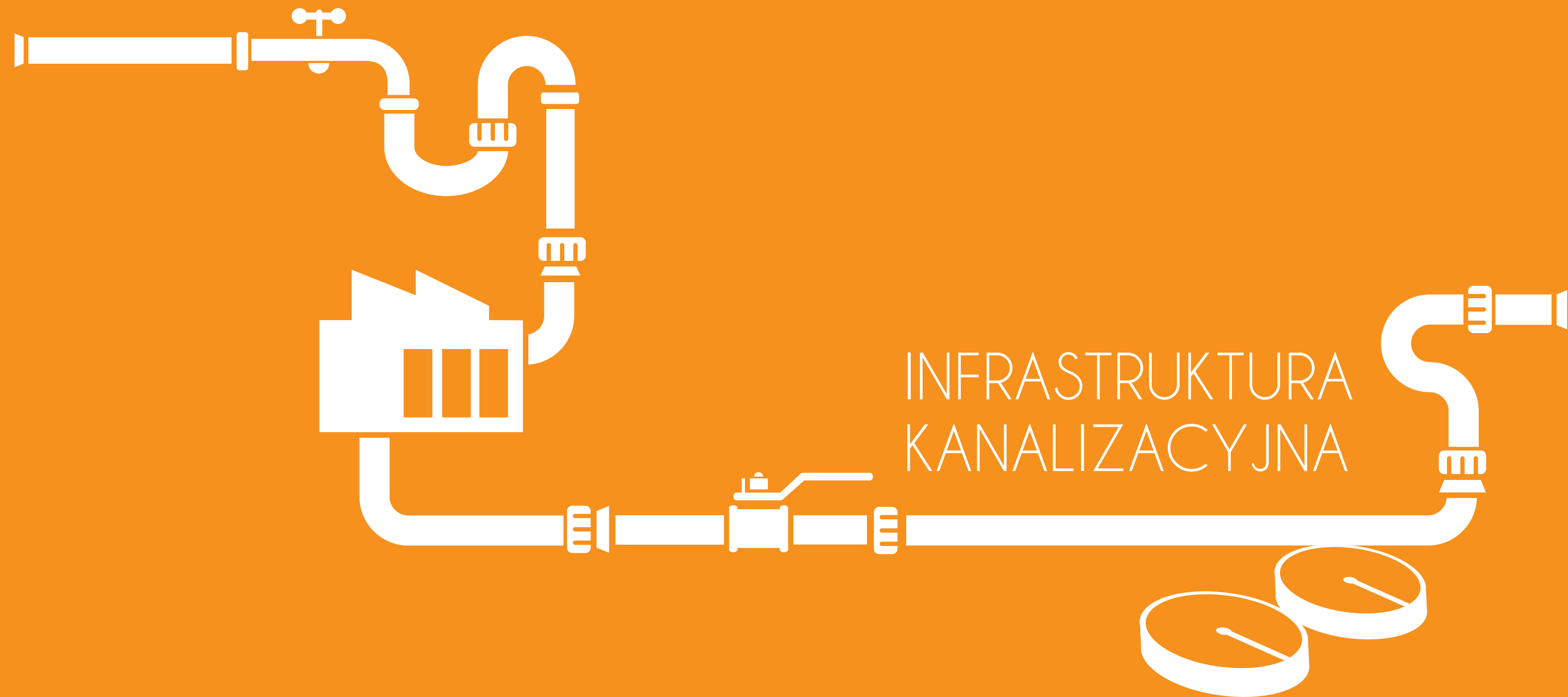
technologia dezynfekcji:
promienie UV oraz podchloryn sodu
wytwarzany przez elektrolizery z soli kuchennej

ilość zaopatrywanych Odbiorców:
ok. 200 tys.



ilość zaopatrywanych Odbiorców:
ok. 350 tys.





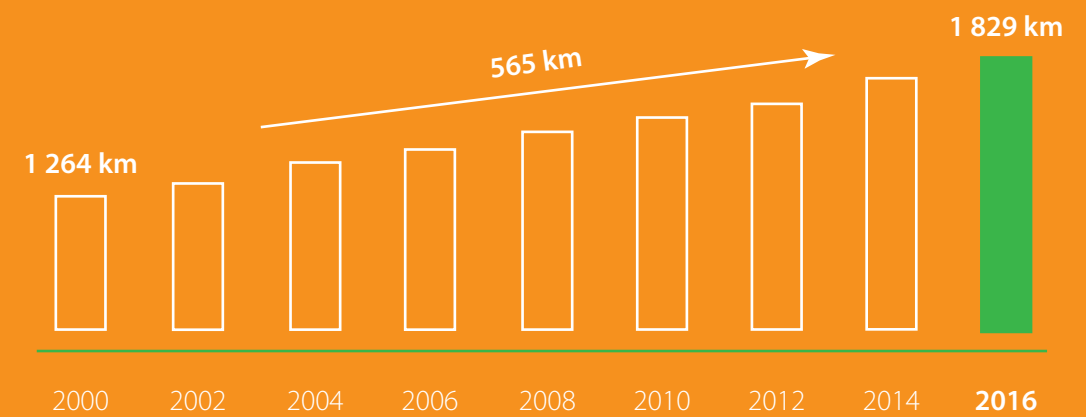


Sieć kanalizacyjna miasta Krakowa składa się z 2 systemów posiadających własne oczyszczalnie ścieków. Układ krakowski, z Oczyszczalnią Ścieków Płaszów i układ nowohucki – z Oczyszczalnią Ścieków Kujawy. Obydwa systemy pracują grawitacyjnie, natomiast w rejonach, w których grawitacyjne odprowadzenie ścieków do systemu centralnego jest ze względów wysokościowych niemożliwe, funkcjonują lokalne sieci kanalizacyjne z lokalnymi oczyszczalniami ścieków. Kanalizacja Krakowa pracuje w systemie ogónospławnym w centralnych rejonach miasta, a na jego obrzeżach w systemie rozdzielczym.

MAPA OBSZARU ZLEWNI OCZYSZCZALNI



- 565 km – przyrost długości sieci kanalizacyjnej w latach 2000 - 2016



Zakład Oczyszczania Ścieków PŁASZÓW

Zakład Oczyszczania Ścieków KUJAWY

data rozpoczęcia działalności:
1974 r.



data rozpoczęcia działalności:
1999 r.

oczyszczalnia
mechaniczno-biologiczna



oczyszczalnia
mechaniczno-biologiczna

maksymalna wydajność oczyszczalni:
328 000 m³/dobę



maksymalna wydajność oczyszczalni:
80 000 m³/dobę

średni przepływ:
150 000 m³/dobę



średni przepływ:
55 000 m³/dobę

odbiornik ścieków oczyszczonych:
rzeka Drwina (dopływ Wisły)



odbiornik ścieków oczyszczonych:
rzeka Wisła

zakład oczyszcza ścieki komunalne
od ok. 600 tys.
mieszkańców Krakowa i gmin ościennych



zakład oczyszcza ścieki komunalne
od ok. 300 tys.
mieszkańców Krakowa i gmin ościennych





Stacja Termicznej Utylizacji Osadów

Stacja Termicznej Utylizacji Osadów znajduje się na terenie Zakładu Oczyszczania Ścieków Płaszów. Wybudowana została w ramach projektu "Oczyszczalnia Ścieków Płaszów II w Krakowie" zrealizowanego przy współudziale środków unijnych. Jej powstanie pozwoliło na znaczną redukcję ilości osadów ściekowych, przyczyniając się do ochrony środowiska.



data rozpoczęcia działalności:
2010 r.



przepustowość:
maksymalnie 64 tony suchej masy/dobę

■ CELE:



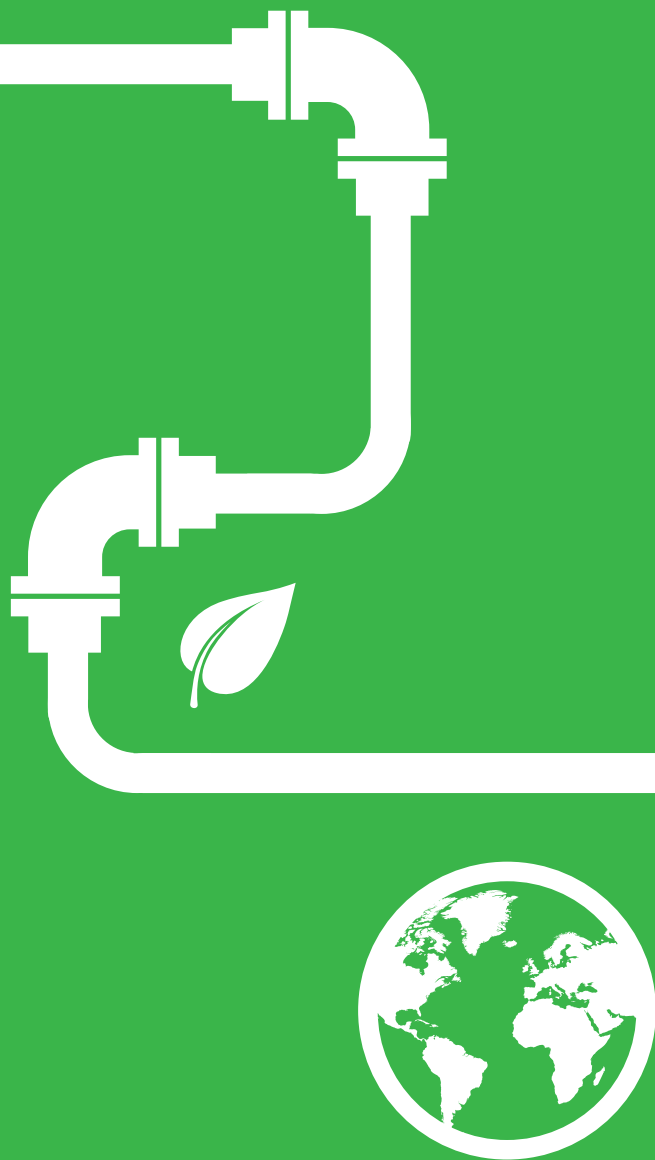
bezpieczna utylizacja osadów ściekowych



redukcja masy odpadów o ok. 88%



rozwiązanie problemu gospodarki osadami ściekowymi dla całej aglomeracji krakowskiej



PRZEDSIĘBIORSTWO
SPOŁECZNIE
ODPOWIEDZIALNE



Projekty unijne

Wodociągi Krakowskie od 2000 roku sukcesywnie realizują politykę kompleksowego uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta i gminy Kraków. Dofinansowanie pozyskane z Unii Europejskiej umożliwiło realizację wielomilionowych inwestycji, które przyczyniły się bezpośrednio do podniesienia komfortu życia mieszkańców Krakowa i ochrony środowiska naturalnego.

ZREALIZOWANE PROJEKTY:

Oczyszczalnia Ścieków Płaszów II w Krakowie

Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – Etap I

Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – Etap II

Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – Etap III

Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – Etap IV

W TRAKCIE REALIZACJI:

Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – Etap V



781 mln zł – wartość inwestycji współfinansowanych ze środków unijnych w latach 2000 - 2016

350 mln zł – wkład własny Wodociągów Krakowskich

W ramach projektów unijnych zrealizowano m. in.:



100 km sieci kanalizacji sanitarnej
budowa i modernizacja



zbiorniki Górka Narodowa Wschód
pojemność 30 tys. m³ wody pitnej



rozbudowa i modernizacja
2 oczyszczalni ścieków

Odnawialne źródła energii



FARMA FOTOWOLTAICZNA

doświadczalna elektrownia fotowoltaiczna na terenie Zakładu Oczyszczania Ścieków Płaszów, pokrywa ok. 25% zapotrzebowania na energię niezbędną do oświetlenia terenu oczyszczalni



TURBINA NA TRANZYJCIE WODY

odzysk ok. 20% energii zużytej na pompowanie wody z Zakładu Uzdatniania Wody Raba



KOGENERACJA

wykorzystanie biogazu do produkcji energii elektrycznej i ciepła w oczyszczalniach ścieków (dla Zakładu Oczyszczalni Ścieków Kujawy - 50% energii elektrycznej, dla Zakładu Oczyszczalni Ścieków Płaszów - 20% energii elektrycznej; ciepło - w zależności od temp. zewnętrznej od 70 do 100%)



ENERGETYCZNIE PASYWNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

stworzenie Zintegrowanego Systemu Efektywności Energetycznej w celu zbliżenia Oczyszczalni Ścieków Płaszów do poziomu obiektu pasywnego energetycznie



19,8 mln zł – kwota przeznaczona na projekty naukowo-badawcze w latach 2012 - 2017

> 9 mln zł – wkład własny Wodociągów Krakowskich

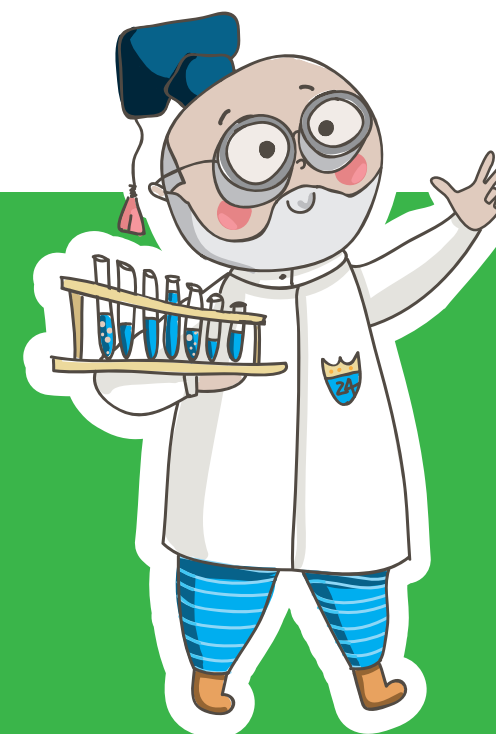


Edukacja ekologiczna



Wodociągi Krakowskie od lat wdrażają działania, które mają na celu ochronę środowiska naturalnego i propagowanie prawidłowych postaw proekologicznych.

W Centrum Edukacji Ekologicznej na terenie Zakładu Uzdatniania Wody Bielany, w ramach dwóch autorskich programów: „Akademia Kropelki” i „Wędrówki Kropelki”, odbywają się zajęcia dla dzieci.



Akademia Kropelki
8 200 absolwentów



Wędrówki Kropelki
1 700 przedszkolaków



wirtualne spacer
36 000 osób





W KRAKOWIE DOBRA WODA prosto z kranu



Wodociągi Krakowskie w 2013 roku zainicjowały kampanię informacyjną „W Krakowie dobra woda prosto z kranu”, skierowaną do wszystkich mieszkańców Krakowa.

Bezpośrednie cele kampanii:

- podniesienie świadomości mieszkańców Krakowa o wysokiej jakości wody z kranu
- obalenie stereotypów i mitów
- zachęcenie mieszkańców Krakowa do picia wody z kranu bez przegotowania

Zawartość substancji mineralnych [mg/l]

				Suma substancji mineralnych
	650	365	322	181
	110	88	44	33
	23	10	17	6
woda mineralna średnio zmineralizowana	„krakowska „kranowianka”	woda mineralna nisko zmineralizowana	woda źródłana (butelkowana)	

Dla całości wody pitnej dostarczanej przez MPWiK S.A. w Krakowie podano wartości średnie.

Centralne Laboratorium

Centralne Laboratorium Wodociągów Krakowskich przeprowadza badania wody i ścieków dla potrzeb własnych oraz na zlecenie zewnętrzne. Posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB776 Polskiego Centrum Akredytacji, który stanowi formalne potwierdzenie kompetencji laboratorium.

Centralne Laboratorium wykonuje:



106 000 badań rocznie



200 oznaczeń parametrów fizycznych, chemicznych i biologicznych w wodzie, wodzie do spożycia, ściekach i osadach



140 kontrolowanych wskaźników fizykochemicznych i bakteriologicznych w wodzie pitnej (niemal 2 x więcej niż stanowią normy prawne)



104 akredytowane metody badawcze

Centralne Laboratorium - zakres usług:



badania fizykochemiczne wody



badania mikrobiologiczne wody



badania fizykochemiczne ścieków



badania fizykochemiczne i biologiczne osadów ściekowych i biologicznie czynnych



pobieranie próbek do badań



szkolenia i doradztwo w zakresie systemu zarządzania i kompetencji technicznych w laboratorium badawczym według normy PN-EN ISO:17025

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków

tel. +48 12 42 42 300, fax +48 12 42 42 322

e-mail: biuro@mpwik.krakow.pl

www.wodociagi.krakow.pl

© MPWiK S.A. w Krakowie

Projekt: Total DESIGN



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków

tel. +48 12 42 42 300, fax +48 12 42 42 322

e-mail: biuro@mpwik.krakow.pl

www.wodociagi.krakow.pl